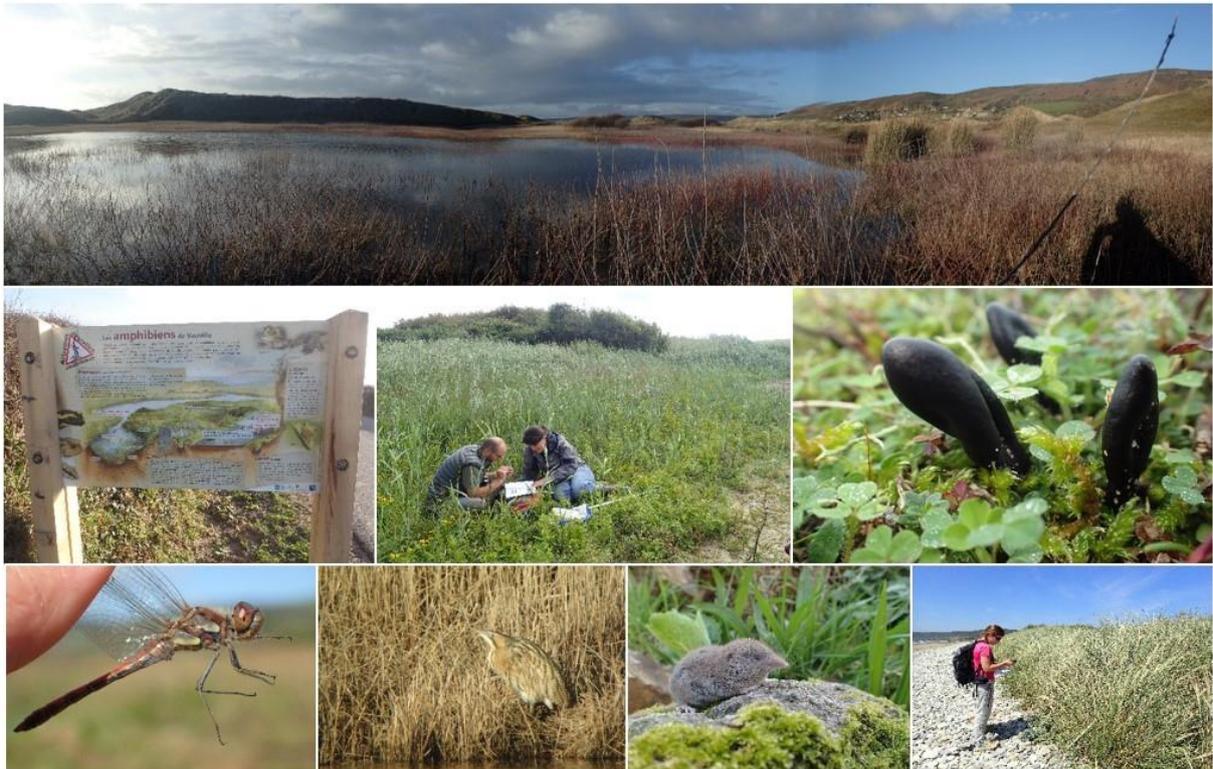




# Réserve Naturelle MARE DE VAUVILLE



## PLAN DE GESTION 2018-2027 DE LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA MARE DE VAUVILLE

Volume C : Fiches action, planning et annexes



**Illustrations de couverture (de haut en bas et de gauche à droite) :**

- Vue sud RNN (2018)
- Panneau pédagogique sur la migration des amphibiens (2017)
- Inventaire entomologique (2017)
- *Goeglossum* sp. (2017)
- Sympétrum strié, *Sympetrum striolatum* (2017)
- Butor étoilé, *Botaurus stellaris* (2017)
- Musaraigne musette, *Crossidura russula* (2017)
- Cartographie de la flore patrimoniale (2017)

**Relecture :**

Mickaël Barrioz (CPIE du Cotentin/SHF)

Thierry Démarest (ancien conservateur de la RNN/ CEN Normandie Ouest/CSRPN)

Sylvain Diquelou (Université de Caen/CSRPN)

Jean-François Elder (conservateur RNN du Domaine de Beauguillot, PNR des Marais du Cotentin et du Bessin/CSRPN)

Franck Herbrecht (coordinateur scientifique, GRETIA)

Florence Magliocca (chargée de mission réserves naturelles, DREAL)

Claire Mouquet (directrice antenne Normandie, GRETIA)

Catherine Zambettakis (déléguée antenne Normandie, CBN Brest)

**Relecture pour la partie géologie et géomorphologie :**

Isabelle Aubron (conservatrice du patrimoine géologique, PNR Normandie Maine)

Anne-Lise Giommi (conservatrice de la RNN du Cap Romain, APGN)

**Illustrations du rapport :**

Marie-Léa Travert, sauf mentions.

**Références du rapport :**

TRAVERT ML., 2018 – *Plan de gestion 2018-2027 de la Réserve Naturelle Nationale de la Mare de Vauville, volume C : Fiches action, planning et annexes*. Groupe Ornithologique Normand, 150 p.

|   |     |
|---|-----|
| FICHES ACTION, PLANNING DES OPÉRATIONS ET BILAN FINANCIER.....  | 1   |
| I.    Fiches actions .....  | 1   |
| II.   Planning des opérations et bilan financier .....  | 55  |
| ANNEXE 1 : arrêté préfectoral de classement de la réserve naturelle, 6 mai 1976 .....   | 57  |
| ANNEXE 2 : décret ministériel de classement de la réserve naturelle du 22 février 2002.....   | 60  |
| ANNEXE 3 : convention de gestion de la réserve naturelle entre l'État et le GONm, 2003 .....  | 62  |
| ANNEXE 4 :arrêté portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville, 2 novembre 2017 .....                 | 68  |
| ANNEXE 5 : arrêté portant désignation des membres du CSRPN, 2 mars 2017 .....   | 71  |
| ANNEXE 6 : site inscrit « La Hague », 25 mars 1973 .....  | 76  |
| ANNEXE 7 : site classé « Zone côtière de La Hague et DPM », 17 juin 1992.....   | 77  |
| ANNEXE 8 : arrêté préfectoral portant création d'une réserve de chasse, 4 avril 2000 .....  | 78  |
| ANNEXE 9 : site d'Importance Communautaire FR2500083 : Massif dunaire d'Héauville à Vauville ...  | 80  |
| ANNEXE 10 : zone de Protection Spéciale FR2512002 : Landes et dunes de la Hague, 8 mars 2006 ...  | 81  |
| ANNEXE 11 : zone Naturelle d'intérêt Écologique Faunistique et Floristique Continentale de type 1 : « Mares et dunes de Vauville » 250008146, 5 mai 2011..... | 82  |
| ANNEXE 12 : zone Naturelle d'intérêt Écologique Faunistique et Floristique Continentale de type 2 : « La Hague » 250006482, 25 novembre 2013 .....            | 83  |
| ANNEXE 13 : exemple d'arrêté municipal pour la fermeture de la route du Petit Thôt .....  | 84  |
| ANNEXE 14 :inventaire de la flore de la réserve naturelle .....   | 86  |
| ANNEXE 15 : inventaire des hépatiques, des mousses et des lichens de la réserve naturelle.....  | 99  |
| ANNEXE 16 : inventaire des champignons de la réserve naturelle .....  | 103 |
| ANNEXE 17 : inventaire des insectes de la réserve naturelle .....   | 107 |
| ANNEXE 18 : inventaire des autres invertébrés.....  | 133 |
| ANNEXE 19 : inventaire des amphibiens de la réserve naturelle.....  | 138 |
| ANNEXE 20 : inventaire des reptiles de la réserve naturelle .....   | 139 |
| ANNEXE 21 : inventaire des oiseaux de la réserve naturelle .....  | 140 |
| ANNEXE 22 : inventaire des mammifères de la réserve naturelle .....   | 147 |
| BIBLIOGRAPHIE .....   | 148 |

# FICHES ACTION, PLANNING DES OPÉRATIONS ET BILAN FINANCIER

## I. Fiches actions

Pour chaque fiche action\*, sont détaillés :

- Le niveau d'exigence pour atteindre l'OLT qui correspond à l'état visé sur le long terme.
- L'indicateur, c'est-à-dire l'élément de référence qui permet de suivre l'atteinte de l'OLT
- La méthode et la description de l'action (objectifs, protocole...)
- Le calendrier d'intervention (saison + année d'intervention)
- Le détail des moyens humains (coût/jour) et matériels (budget estimé)
- Le coût annuel de l'opération et le type de financement alloué à cette opération
- Les indicateurs de réalisation et de résultat.

\*Pour certaines fiches, certains éléments sont manquants (protocoles, indicateurs...) et seront définis au cours de la mise en œuvre du plan de gestion.

Chaque opération a été budgétisée. Le coût de celles-ci a été calculé de la manière suivante :

- Pour les opérations réalisées en régie : le coût par jour a été calculé en fonction du temps agent estimé par an. Pour les suivis déjà mis en place dans le précédent plan de gestion, le temps estimé fait référence au temps/an présenté dans l'évaluation du plan de gestion 2012-2016. Ces coûts intègrent les frais de gestion et les frais généraux de la structure gestionnaire. Coût/jour conservateur = 300 €
- Pour les opérations nécessitant une intervention externe, l'ensemble de ces coûts ont été estimés sur la base de retours d'expérience ou de demande de devis spécifique.
- Pour les opérations effectuées en interne mais nécessitant un investissement (ex : achat de matériel) : les coûts ont été estimés sur la base de devis et en fonction du temps agent nécessaire à la réalisation de l'opération.

## 1. Détails des opérations de « création de supports de communication et de pédagogie »

|  |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
|--|---|------|-----------|------|------|------|------|---|------|--|
| <b>CC1</b>   | <b>Réaliser une plaquette de communication sur la migration des amphibiens, destinée au grand public</b>  |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Bonne intégration de l'enjeu "amphibien" par le public et respect de l'arrêté   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Indicateur</b>  | Mortalité observée proche de 0  |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Diffusion aux habitants de La Hague voire au public en général  |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Réaliser une plaquette explicative sur la migration des amphibiens : pourquoi migrent-ils? Que faire? Pourquoi fermer la route? Les autres solutions? Description des espèces touchées et éventuellement présenter les premiers résultats de la fermeture.<br>*coût de la conception de la plaquette à définir au cours du plan de gestion. |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne   |      |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + éventuellement appui commune de La Hague   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2019  | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026  | 2027 |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |           | 2    |      |      |      |   |      |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |           |      |      |      |      | CPIE du Cotentin ou autre organisme de communication* |      |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |           |      |      |      |      | 600.00 €  |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |           |      |      |      |      | A définir   |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |           |      |      |      |      | 600.00 €  |      |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES, CCH   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |   |      |  |

|  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
|--|---|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| <b>CC2</b>   | <b>Maintenir une information régulière pour le public</b>   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Parution régulière d'article et de support de communication   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre  |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Diffusion locale, régionale et/ou nationale   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Afin de sensibiliser le public au différentes actions menées sur la réserve naturelle, les dates des visites guidées seront régulièrement affichées dans les différents lieux touristiques (ex: Offices de tourisme). De plus, pour accroître la notoriété de la réserve et pour une meilleure intégration locale, de nombreux articles de presse ou autres présenteront les actions menées et/ou les évènements marquants relatifs à la réserve naturelle. |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |          |          | Printemps |          |          | Été      |          | Automne  |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui de la commune de La Hague et des offices de tourisimes locaux (La Hague, Les Pieux, Cherbourg)   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2019  | 2020     | 2021     | 2022      | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            | 2   | 2        | 2        | 2         | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Prestation</b>  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Matériel</b>  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Autre</b>   |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 600.00 €  | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 €  | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 600.00 €  | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 €  | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € | 600.00 € |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES, CCH   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
|  | Non réalisé   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
|  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |
|  |   |          |          |           |          |          |          |          |          |  |

|  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>CC3</b>   | <b>Rédiger une lettre d'information annuelle pour les habitants de Vauville</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Bonne intégration des actions et des enjeux liés à la RNN   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Indicateur</b>  | Rédaction d'au moins une lettre d'information par an via le bulletin municipal  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Localisation</b>                                      | Commune déléguée de Vauville  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Les réserves naturelles recherchent une gestion locale et concertée dans le but d'associer aux mieux les habitants à la préservation du patrimoine naturel et paysager local. C'est pourquoi, une lettre d'information sera diffusée chaque année via le bulletin municipal de fin d'année afin d'informer les habitants des différentes actions qui ont été menées et des résultats obtenus, notamment sur les suivis concernant les amphibiens. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui commune déléguée de Vauville   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Planification</b>                                     | 2019  | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |          |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 0,5   | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Prestation</b>  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Matériel</b>  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Autre</b>   |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 150.00 €  | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 150.00 €  | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € | 150.00 € |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES, CCH   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | Non réalisé   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
|--|---|------|-----------|------|------|------|--|---------|------|--|
| <b>CC4</b>   | <b>Créer un site internet spécifique à la réserve naturelle</b>   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Accès direct à l'information liée à la réserve naturelle  |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Indicateur</b>  | Site réalisé ou non   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Un site internet spécifique à la réserve naturelle permettra d'élargir l'information du public, donnant ainsi accès à toutes les personnes désireuses d'en connaître plus sur la réserve naturelle. De plus, le public aura un accès direct aux informations liées à la réserve naturelle via une mise à jour régulière des informations. |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      | Printemps |      |      | Été  |  | Automne |      |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui DREAL  |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2019  | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025   | 2026    | 2027 |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |           |      |      |      | 2  |         |      |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |           |      |      |      | CPIE du Cotentin ou autre organisme de communication |         |      |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |           |      |      |      | 600.00 €   |         |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |           |      |      |      | A définir  |         |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |           |      |      |      | 600.00 €   |         |      |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES, CCH   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
|  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |
|  |   |      |           |      |      |      |  |         |      |  |

## 2. Détails des opérations de « création et entretien d'infrastructures et d'accueil »

|  |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|--------------------------------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>CI1</b>   | <b>Entretien la réserve naturelle (améliorer le balisage, entretien des plots, pose de panneaux signalétiques, fauche... )</b>  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Meilleure identification du sentier autorisé pour le public   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Diminution des infractions liées à la circulation des personnes sur la RNN  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Ensemble de la RNN  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Chaque années, l'ensemble des infrastructures : panneaux, enclos, plots de balisage du sentier, barrières, accès à la plage, panneaux signalétiques...) doit être entretenu afin de continuer à accueillir le public dans les meilleures conditions. De plus, une meilleure visibilité du sentier et un rappel régulier de la réglementation le long de ce dernier permettent certainement un meilleur respect de la réglementation.</p> <p>Chaque année le sentier balisé (carte 1) est en partie entretenu par le conservateur et pour l'autre partie, le GONm fait appel à l'entreprise DIGARD pour 2 passages/an, soit 1140 €/an.</p> <p>En 2009, un secteur de 8 hectares de dunes fixes a été clôturé (carte 2) dans le but de mettre en place du pâturage extensif visant à restaurer des habitats où la végétation avait tendance à s'homogénéiser ou à se refermer (pelouses dégradées, dépressions dunaires, ...). Depuis cette date, les fortes inondations observées ainsi que l'intrusion d'animaux sauvages comme les sangliers ont endommagé certaines parties de l'enclos qui nécessite des réparations. Pour pouvoir maintenir le pâturage tout en évitant que celui-ci ne s'échappe de l'enclos, des travaux de restauration sont donc à envisager : changement du grillage, de poteaux... Pour ces travaux l'entreprise et le montant seront définis au cours du plan de gestion.</p> |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |                                | Printemps |      | Été  |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019                           | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 20  | 20                             | 20        | 20   | 20   | 20   | 20   | 20      | 20   | 20   |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation (enclos)</b>                               |   | ECORECA<br>(montant à définir) |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation (entretien des chemins)</b>                | Entreprise DIGARD 1440 €/an.  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 7 440.00 € + montant réparation enclos à définir pour 2019  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> | 1 440.00 €  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 6 000.00 €  |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |                                |           |      |      |      |      |         |      |      |



Carte 1 : Localisation des travaux d'entretien des sentiers



-  Enclos de pâturage
-  Limites de la réserve naturelle



ML. TRAVERT  
GONm, 2017

Carte 2 : Localisation de l'enclos de pâturage

|  |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
|--|--|------------------|------|-----------|------|------|------|---------|------|------|--|
| <b>CI2</b>   | <b>Poser un second panneau d'information à l'entrée sud de la réserve</b>  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Améliorer l'accès à l'information pour le public en visite libre   |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Indicateur</b>  | Meilleure identification du sentier autorisé pour le public et amélioration de l'information liée au rôle de la réserve  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Entrée sud de la réserve naturelle   |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Depuis 2011, l'accès des personnes au sud la réserve a été matérialisé par une barrière et des clôtures canalisant ainsi les visiteurs sur le sentier balisé. Cependant, contrairement à l'entrée nord, cet accès ne possède pas de panneau d'information permettant de sensibiliser le public au rôle de la réserve naturelle et à ces richesses. Seul un panneau de rappel de la réglementation est visible. Par conséquent, le mise en place d'un panneau permettrait d'améliorer l'accès à l'information liée à la réserve naturelle pour les personnes en visite libre. |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |                  |      | Printemps |      | Été  |      | Automne |      |      |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019             | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |                  |      |           |      | 2    |      |         |      |      |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Prestation</b>  | CPIE du Cotentin ou autre organisme de communication pour conception et Cotentin gravure pour impression   |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Matériel</b>  |  | Supports en bois |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Autre</b>   |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  | 5 100.00 €       |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  | 4 500.00 €       |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  | 600.00 €         |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
|  | Non réalisé  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
|  |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |
|  |  |                  |      |           |      |      |      |         |      |      |  |

|  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|--|--|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|---------|--|
| <b>CI3</b>   | <b>Actualiser le panneau d'information situé à l'entrée de la réserve naturelle</b>                      |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Identification des secteurs autorisés pour la circulation du public                                      |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateur</b>  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Entrée nord de la RNN  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Le panneau d'information situé à l'entrée de la réserve naturelle  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |           |      | Printemps |      |      | Été  |      |      | Automne |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019      | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027    |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  | 2         |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Prestation</b>  | CPIE du Cotentin ou autre organisme de communication pour conception et Cotentin gravure pour impression |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Matériel</b>  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Autre</b>   |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  | 3100.00 € |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  | 2500.00 € |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  | 600.00 €  |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Non réalisé  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |  |           |      |           |      |      |      |      |      |         |  |

|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>CI4</b>   | <b>Créer un parcours pédagogique le long du sentier balisé</b>  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Meilleure identification des secteurs autorisés pour la circulation du public   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Infractions liées à la circulation en dehors des sentiers   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Sentier principal de la RNN (cf. carte 2)   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | En plus des plots de balisage du sentier autorisé au public, plusieurs panneaux explicatifs pourraient être disposés le long du sentier de sorte à créer un sentier pédagogique permettant au public de découvrir les multiples richesses du site. Tout au long de leur promenade, le public pourra découvrir l'histoire de la réserve naturelle, certaines espèces patrimoniales et leurs particularités. Ces panneaux permettront d'une part de canaliser les utilisateurs sur celui-ci tout en réduisant les infractions liées à la circulation en dehors des sentiers balisés. D'autre part, ils permettront une meilleure sensibilisation du public aux richesses de la réserve naturelle et à leur fragilité. |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maître d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  | CPIE du Cotentin ou autre organisme de communication pour conception et Cotentin gravure pour impression  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> | Coût et période de réalisation à voir au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

|  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
|--|---|------|-----------|-----------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>CIS</b>   | <b>Améliorer l'accès à l'observatoire à travers la mise en place d'un nouveau platelage</b>   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Meilleure identification des secteurs autorisés pour la circulation du public   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Infractions liées à la circulation en dehors des sentiers   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Chemin menant à l'observatoire (cf. carte 3)  |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | En hiver, il arrive régulièrement que la partie du sentier menant à l'observatoire soit complètement inondées. Par conséquent, durant les hivers très pluvieux l'accès à l'observatoire peut être difficile voire impossible. De plus, l'actuel sentier qui mène à l'observatoire a été créé à l'aide de traverses de chemin de fer pour la plupart traitées avec des produits chimiques très nocifs pour l'environnement et pour l'homme, tels que la créosote qui est un produit biocide dérivé des huiles de charbon. Elle contient des hydrocarbures cancérigènes. De ce fait, il serait envisageable de mettre en place un platelage au niveau du chemin qui mène à l'observatoire. Les matériaux utilisés seraient constitués de bois imputrescible non traité (chêne ou châtaignier) limitant ainsi leur impact sur l'environnement. |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      | Printemps |           |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020      | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |           | 6500.00 € |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |           | 6500.00 € |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | Fonds FEADER  |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |           |      |      |      |         |      |      |



Carte 3 : Localisation du platelage et de la fenêtre observatoire

|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|----------|
| <b>CI6</b>   | <b>Créer une fenêtre observatoire au niveau du premier accès à la plage</b>  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Meilleure identification des secteurs autorisés pour la circulation du public  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Indicateur</b>  | Infractions liées à la circulation en dehors des sentiers  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Localisation</b>                                      | 1er accès à la plage (cf. carte 2)   |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Une grande partie des visiteurs font remarquer au gestionnaire que le chemin qui mène vers l'observatoire est assez long. De plus, cette même remarque revient régulièrement des enseignants qui viennent visiter la réserve naturelle avec des classes de maternelle et de primaire. Il arrive même que certaines personnes préfèrent traverser la roselière pour accéder au bord de la mare plus rapidement plutôt que de marcher jusqu'à l'observatoire. Par conséquent, une fenêtre observatoire pourrait être créée en milieu de parcours, au niveau du premier accès à la plage (cf. carte 3) où il existe déjà une zone surélevée et où la création d'une fenêtre observatoire serait facilitée et pourrait être camouflée par les roseaux. |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      | Été  |      |      | Automne |      |          |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027     |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Prestation</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  |      |           |      |      |      |      |         |      | 20 000 € |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      | 20 000 € |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Plan de financement</b>                               | Fonds FEADER   |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |          |

### 3. Détails des opérations de « connaissances et suivi du patrimoine naturel »

|  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|------------|------------|------|
| <b>CS1</b>   | <b>Cartographier les habitats 2 ans avant la fin du plan de gestion (voire à mi-parcours si évolution visible)</b>   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des habitats à fort intérêt patrimonial   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateur</b>  | Evolution des surfaces des habitats  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>La cartographie des habitats consiste en un détournage au GPS de l'ensemble des surfaces homogènes de végétation de la Réserve Naturelle et de l'analyse des surfaces ainsi identifiées par secteurs.</p> <p>La surface des habitats sera comparée aux surfaces antérieures et interprétée au regard des travaux de gestions réalisées sur les différents milieux, mais aussi au regard des événements climatiques.</p> <p>*variable en fonction des besoins en formation</p> |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      | Été  |      |      | Automne    |            |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui CBN   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025       | 2026       | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |           |      |      |      |      | 20*        | 20*        |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      | 2*         | 2*         |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  |      |           |      |      |      |      | 6 000.00 € | 6 000.00 € |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |           |      |      |      |      | 6 000.00 € | 6 000.00 € |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |

|  |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|--|---|------------|------|------|-----------|------|------------|------------|---------|------|
| <b>CS2</b>   | <b>Suivre et cartographier la flore patrimoniale</b>  |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintenance des fonctionnalités de la mare et de la roselière   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Indicateur</b>  | Surfaces occupées par les espèces patrimoniales des eaux douces et/ou nombre de pieds   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Sur la réserve naturelle, du fait de leur statut de protection régional ou national, de leur rareté locale, de leur régression ou encore de leurs caractéristiques indicatrices du bon état de conservation des habitats, 22 espèces sont considérées comme ayant une forte valeur patrimoniale. Afin d'évaluer l'impact des travaux de gestion sur ces espèces, des suivis sont donc réalisés régulièrement. Pour chaque espèce, ces suivis donnent lieu à une mise à jour de la cartographie de répartition des espèces.                        |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|  | Dans un premier temps, en 2019, la liste sera revue avec l'aide du CBN. Une définition des suivis sera mise en place avec le CBN en fonction du statut des espèces et de l'état des populations à l'échelle du massif dunaire. Les espèces bénéficieront d'une hiérarchisation afin de préciser les types de suivis à effectuer : mise à jour des cartographies, veille... en rejoignant les programmes régionaux mis en place par le CBN sur le suivi des espèces à forte valeur patrimoniale.<br>*variable en fonction des besoins en formation |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |            |      |      | Printemps |      | Été        |            | Automne |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui CBN  |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019       | 2020 | 2021 | 2022      | 2023 | 2024       | 2025       | 2026    | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   | 15*        |      |      |           |      | 15*        | 15*        |         |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   | 4*         |      |      |           |      | 4*         | 4*         |         |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Prestation</b>  |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Matériel</b>  |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Autre</b>   |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   | 4 500.00 € |      |      |           |      | 4 500.00 € | 4 500.00 € |         |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   | 4 500.00 € |      |      |           |      | 4 500.00 € | 4 500.00 € |         |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|  | Non réalisé   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          | Maintien voire augmentation de l'ensemble des espèces répertoriées  |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|  | Maintien voire augmentation d'une partie des espèces répertoriées   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |
|  | Régression de l'ensemble des espèces répertoriées   |            |      |      |           |      |            |            |         |      |

|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|--|---|------|------|-----------|------|------|------|------|------|---------|--|
| <b>CS3</b>   | <b>Maintenir une veille écologique sur l'ensemble des taxons</b>  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des fonctionnalités des habitats   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateur</b>  | Maintien des espèces faunistiques caractéristiques  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Chaque année, lors des missions de terrain et en dehors de suivis spécifiques mis en place pour la faune et la flore, une attention particulière est portée à l'acquisition de nouvelles données naturalistes et à l'amélioration des connaissances pouvant être indicatrices de changements ou encore du bon état de conservation des habitats et de leurs fonctionnalités. Ces suivis pourront faire appel aux associations compétentes (GRETIA, CBN...)</p> <p>Plusieurs suivis pourront être mis en place au cours du plan de gestion afin de s'assurer de la fonctionnalité des habitats et afin d'obtenir des connaissances supplémentaires sur l'écologie de certaines espèces, comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventaire spécifique ciblant la faune patrimoniale, avec la rédaction de fiches espèces</li> <li>- Suivi du bon état de conservation des habitats dunaires à travers les syrphes et les hyménoptères fouisseurs</li> <li>- Inventaire des sangsues dulçaquicoles</li> <li>- Mise à jour de l'inventaire des araignées</li> <li>- Complément d'inventaire sur les hyménoptères</li> <li>- Mise à jour de l'inventaires des mammifères de la réserve et amélioration des connaissances sur les effectifs d'espèces remarquables (notamment les micromammifères) aquatiques</li> <li>- Mesurer le degré d'ouverture / fermeture des pelouses à travers le suivi des orthoptères dont <i>M. maculatus</i></li> <li>- Suivi des rhopalocères à haute valeur patrimoniale dont <i>L. bellargus</i> et état des lieux de sa plante hôte avec cartographie et estimation de la surface des stations + indice de P/A du papillon</li> <li>- Mise à jour de l'inventaire des coléoptères aquatiques patrimoniaux</li> <li>- Suivi des habitats bryo-licheniques</li> </ul> <p>Cette liste de suivi n'est pas exhaustive et peut être modifiée au cours du plan de gestion en fonction des opportunités et des observations réalisées par le gestionnaire.</p> <p>*variable en fonction des besoins en formation</p> |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      | Printemps |      |      | Été  |      |      | Automne |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui GRETIA   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027    |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 10 à 15 jours/an *  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>CBN (jour)</b>  | *   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  | *   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>GRETIA (jour)</b>                                     | *   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 3 750.00 €/an   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 3 750.00 €/an   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Non réalisé   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |

|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|--|---|------|------|-----------|------|------|------|------|------|---------|--|
| <b>CS4</b>   | <b>Suivre annuellement les oiseaux</b>  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des fonctionnalités des habitats à travers le maintien des capacités d'accueil pour les oiseaux, notamment les oiseaux d'eau |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateur</b>  | Fluctuations d'oiseaux nicheurs et hivernants   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle (cf. carte 4)   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Protocoles de suivi des oiseaux nicheurs et des oiseaux hivernants : STOC EPS, tendances, comptages décennaires et Wetland.           |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      | Printemps |      |      | Été  |      |      | Automne |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027    |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 20 jours/an   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 6 000.00 €/an   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 6 000.00 €/an   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Non réalisé   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |

## Localisation des suivis ornithologiques RNN Mare de Vauville (Manche, 50)



Carte 4 : Localisation des différents suivis ornithologique

|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| <b>CS5</b>   | <b>Suivre tous les deux ans la reproduction des amphibiens sur l'ensemble des points d'eau de la RNN (programme POP amphibien)</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des habitats favorables à la reproduction des amphibiens  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateur</b>  | Fluctuation des espèces reproductrices   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité des points d'eau de la réserve naturelle (cf. carte 5)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Programme Pop amphibiens et protocole amphi-capt   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Printemps  |      |      |      | Été  |      |      |      |      |      |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui SHF/OBHEN pour analyse et interprétation des données  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 8  |      | 8    |      | 8    |      | 8    |      | 8    |      |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Prestation</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Matériel</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Autre</b>   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 2400 €/année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 2400 €/année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Plan de financement</b>                               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | Non réalisé  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

## Localisation des suivis de reproduction des amphibiens RNN Mare de Vauville (Manche, 50)



Carte 5 : Localisation des suivis de reproduction des amphibiens

|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>CS6</b>   | <b>Suivre la qualité des eaux des mares de la réserve et des ruisseaux qui s'y jettent</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Bonne qualité physico-chimique des eaux de la RNN et absence de contamination salée  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Valeurs en nitrate, phosphate, conductivité, salinité, inférieures au seuil toléré pour les eaux de consommation   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité des points d'eau de la réserve naturelle et ruisseaux périphériques (cf. carte 6)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Des analyses régulières de la qualité physico-chimique des eaux permettent de mieux appréhender les phénomènes d'eutrophisation pouvant conduire à des modifications des cortèges faunistiques et floristiques. De plus, ces analyses permettent d'appréhender une éventuelle intrusion d'eau salée. Les prélèvements sont effectués sur au moins 8 points (cf. carte 6), 5 situés dans l'enceinte de la réserve et 3 autres à l'extérieur au niveau des ruisseaux de la Rignolletterie, du Thôt et du Val Thollé.</p> <p>Durant les 5 premières années du plan de gestion, des analyses seront réalisées tous les ans à hauteur de 2 prélèvements/an (période de hautes eaux/période de basses eaux), afin d'obtenir des données fines sur l'état de la qualité des eaux de la réserve. Puis, durant les 5 dernières années du plan de gestion, celles-ci pourront être plus espacées.</p> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      |      | Été  |      |      |      |      |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + mutualisation réseau des RN (RNNSA)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 2 j/an   |      |      |      |      |      | 2    |      | 2    |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>RNNSA (jour)</b>                                      | 2 j/an   |      |      |      |      |      | 2    |      | 2    |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Matériel</b>  | Achat des réactifs (650 € la première année)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 1200.00 €/année de suivi sauf 1850 € la première année   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 1200.00 €/année de suivi   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | Non réalisé  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

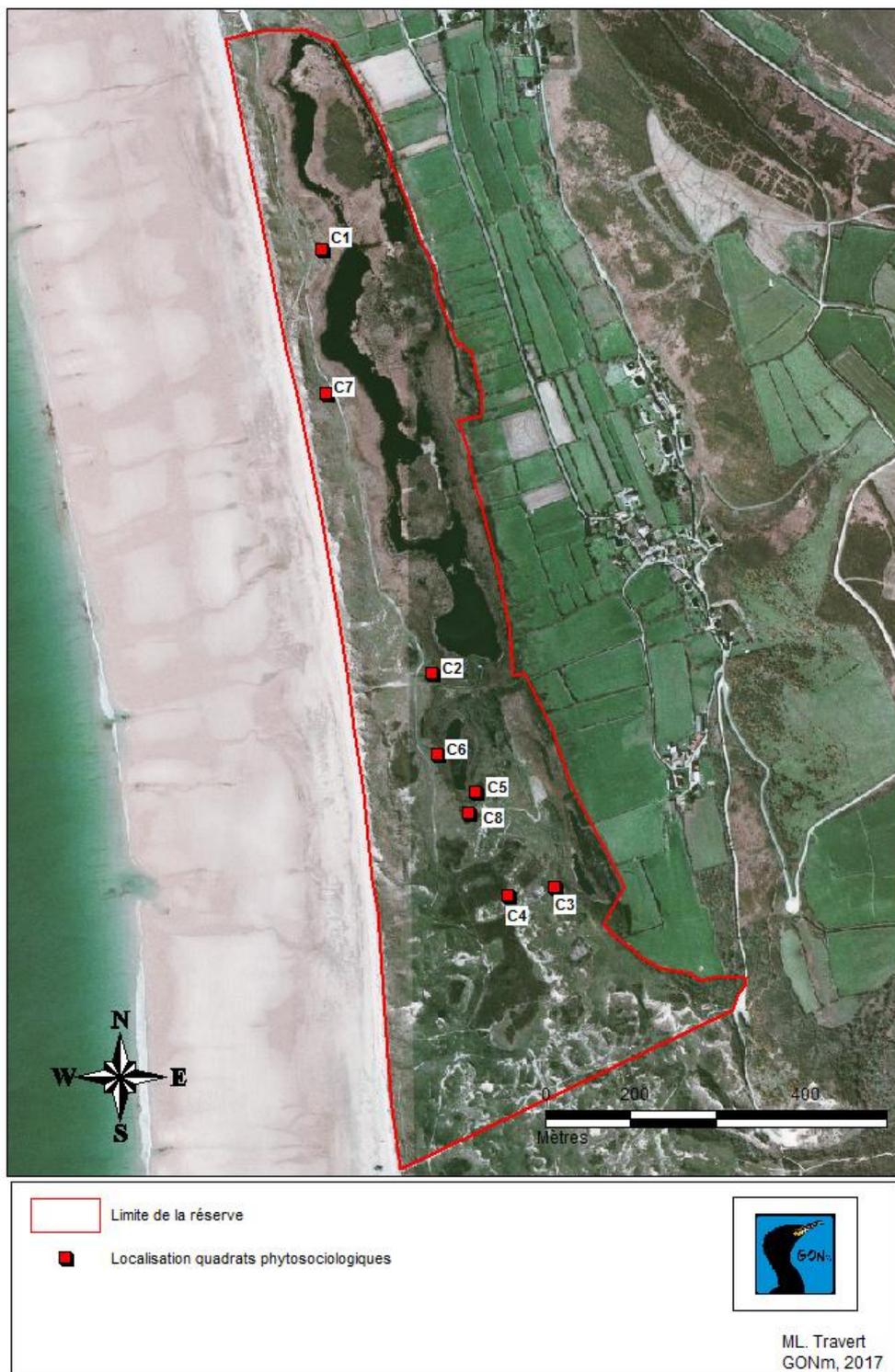
**Localisation des relevés de qualité de l'eau  
RNN Mare de Vauville (Manche, 50)**



*Carte 6 : Localisation des relevés de qualité de l'eau*

|  |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|--|---|------|-----------|------|------|------|------|------------|------------|------|
| <b>CS7</b>   | <b>Réaliser un suivi qualitatif de l'état de conservation des habitats à forte valeur patrimoniales</b>   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien d'un bon état de conservation des habitats à fort intérêt patrimonial  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateur</b>  | Cortèges floristiques caractéristiques des habitats présents sur la RNN   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle (cf. carte 7a et 7b)  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Initiés dès 1999, ces suivis permettent de mieux cerner l'évolution des milieux naturels de la réserve, particulièrement pour les habitats patrimoniaux et les espèces caractéristiques, afin de savoir s'ils sont en voie de restauration, de maintien ou d'augmentation, et ainsi évaluer l'atteinte des objectifs fixés. Lors de l'évaluation du précédent plan de gestion, il a été noté que certains emplacements prévus pour les suivis de végétation n'étaient pas pertinents et ne permettaient pas une bonne représentation de l'évolution des cortèges de végétation. C'est pourquoi, avant la reconduction des suivis et en accord avec le CBN, certaines placettes de suivi devront être déplacées.</p> <p>Les suivis seront donc redirigés en fonction des OLT et des OO tout en gardant une continuité avec les suivis réalisés au cours des plans de gestion précédents</p> |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         |   |      | Printemps |      |      | Été  |      |            |            |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui CBN  |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025       | 2026       | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |           |      |      |      |      | 10         | 10         |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Prestation</b>  |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |           |      |      |      |      | 3 000.00 € | 3 000.00 € |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |           |      |      |      |      | 3 000.00 € | 3 000.00 € |      |
| <b>Plan de financement</b>                               |   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |            |            |      |

### Localisation des quadrats phytosociologiques RNN Mare de Vauville, (Manche, 50)



Carte 7a : Localisation des quadrats phytosociologiques

**Localisation des transects de suivis de végétation  
RNN Mare de Vauville, (Manche, 50)**



**Légende :**

- Limites de la réserve naturelle
- Enclos de pâturage
- Transects de faciès de végétation + mesure du cordon dunaire
- Transects faciès de végétation pâturage
- Transects phytosociologiques



ML Travert  
GONm, 2017

*Carte 7b : Localisation des transects*

|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>CS8</b>   | <b>Suivre le trait de côte (notamment après chaque épisode de tempête)</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Absence de brèche dans le cordon dunaire  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Evolution de la largeur du cordon dunaire mesurée le long des 12 transects  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Partie occidentale de la réserve naturelle (cf. carte 7b)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Depuis l'an 2000, des transects placés perpendiculairement au cordon dunaire permettent de suivre la vitesse d'érosion de la dune à partir de points fixes situés le long du sentier balisé, partant de l'entrée principale jusqu'à l'intersection vers l'observatoire. Ces suivis sont reconduits après chaque hiver perturbé et tempétueux.</p> <p>En plus de ces suivis seront intégrés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des suivis des habitats de haut de plage</li> <li>- Des suivis d'<i>Eurydema herbacea</i> et des larves avec indice de P/A et de sa plante hôte</li> <li>- Des suivis des cloportes inféodés au haut de plage avec indice de P/A</li> </ul> <p>Des suivis de la nidification du grand gravelot (cartographie de l'emplacement des nids et nombre de jeunes à l'envol).</p> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         |   |      |      |      |      | Été  |      |      |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| <b>GRETIA (jour)</b>                                     | Formation préalable par le GRETIA et définition des protocoles de suivis invertébrés  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 600.00 € /année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 600.00 € /année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | Non réalisé   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| <b>CS9</b>   | <b>Suivre la fréquentation avec les éco-compteurs</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Connaissance de la fréquentation et de son évolution   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre de visiteurs/an   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité de la réserve naturelle (cf. carte 8)  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>La réserve est ouverte au public en permanence. Il est donc indispensable de suivre l'évolution de la fréquentation au cours des années afin de réaliser des aménagements adaptés et d'en mesurer l'impact. Au total, 3 compteurs sont disposés sur la réserve naturelle. Deux compteurs situés au niveau des accès nord et sud comptent les visiteurs dans les deux sens (entrée + sortie). Ces deux éco-compteurs fonctionnent de la façon suivante, il enregistre en temps et en heure le nombre : total de personnes passées sur les dalles, le total des personnes entrée et le total des personnes sorties.</p> <p>Un troisième est situé dans l'observatoire et comptabilise en temps et en heure le nombre total de personnes passées devant le détecteur.</p> <p>Chaque année, après la période estivale (fin août), les 3 éco-compteurs seront donc relevés afin d'une part de connaître le nombre de personnes ayant fréquenté la réserve naturelle au cours de l'année et d'autre part de connaître les fluctuations de cette fréquentation au cours des mois et des saisons.</p> |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      | Automne |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027    |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 1  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |         |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Prestation</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Matériel</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Autre</b>   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 300.00 €/année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 300.00 €/année de suivi  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Plan de financement</b>                               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|  | Non réalisé  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |         |



Carte 8 : Localisation des éco-compteurs

|  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
|--|--|-----------|------|------|------|---------|------|------|------|------|
| <b>CS10</b>  | <b>Suivre l'efficacité de la fermeture temporaire de la route communale du Thôt</b>  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Identification des habitats d'hivernage et de leurs caractéristiques   |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Caractérisation des habitats utilisés pendant l'hiver et influences sur leurs déplacements ?   |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Route communale du Thôt  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Depuis le printemps 2018, la route communale qui longe la bordure est de la réserve naturelle est fermée temporairement à la circulation afin de faciliter les déplacements des amphibiens lors des périodes migratoires. Soit environ 3 semaines au printemps, puis environ 3 semaines à l'automne.<br>Afin de démontrer l'efficacité de ce dispositif, des suivis nocturnes seront réalisés régulièrement afin d'estimer la quantité de tritons qui traverse la route lors de ces deux périodes. |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         |  | Printemps |      |      |      | Automne |      |      |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019      | 2020 | 2021 | 2022 | 2023    | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
|  | Non réalisé  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
|  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |
|  |  |           |      |      |      |         |      |      |      |      |

#### 4. Détails sur les opérations « d'intervention sur le patrimoine naturel »

|  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|--|
| <b>IP1</b>   | <b>Broyer la roselière (si nécessaire)</b>  |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Roselière n'excédant pas 12 ha  |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Indicateur</b>  | Surface habitat roselière   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Roselière : bordure occidentale de la roselière et devant observatoire (cf. carte 9)  |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>En 2004, des expérimentations de travaux de broyage de la roselière avaient été entrepris dans le but de restaurer des surfaces en eau libre indispensables à l'accueil de la faune, notamment aux oiseaux d'eau et également pour permettre à certaines plantes de se développer de nouveau. Les résultats très significatifs obtenus après six années consécutives de broyage avaient conduit le gestionnaire à ne maintenir ces opérations que ponctuellement afin de conserver des habitats ouverts favorables au maintien de certaines espèces patrimoniales et à l'avifaune.</p> <p>Le broyage est effectué quand les niveaux d'eau sont au plus bas (fin d'automne, début d'hiver), grâce à un tracteur muni de 2 jeux de roues de basse pression et d'un rotovator qui permet de broyer les parties aériennes des roseaux en même temps que la couche superficielle du sol, soit environ 20 à 30 cm.</p> <p>*dates à définir en fonction des conditions d'accès.</p> |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |       |       |       |       |       |       | Automne |       |       |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018*   | 2019* | 2020* | 2021* | 2022* | 2023* | 2024* | 2025*   | 2026* | 2027* |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Prestation</b>  | Entreprise DIGARD (environ 2640 € TTC/ha)   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Matériel</b>  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Autre</b>   |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
|  | Non réalisé   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
|  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |
|  |   |       |       |       |       |       |       |         |       |       |  |

## Localisation des travaux de broyage RNN Mare de Vauville (Manche, 50)



-  Secteurs de broyage de la roselière
-  Limites de la réserve naturelle



ML. TRAVERT  
GONm, 2017

Carte 9 : Localisation des travaux de broyage

|  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>IP2</b>   | <b>Couper les saules et les rejets (si nécessaire)</b>   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Saulaie représentant au maximum 2,8 ha   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Surface habitats saulaie   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Zone humide dulçaquicole (essentiellement derrière l'observatoire, cf. carte 10)   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | La réduction d'environ 2 hectares de la saulaie humide située au milieu de la mare principale et le broyage de la roselière entrepris depuis 2004 ont conduit à la réouverture de la mare principale.<br>Seules des interventions ponctuelles sont maintenant nécessaires afin de contenir l'expansion naturelle des saules et de maintenir les surfaces existantes. Certains travaux d'abattage seront nécessaires, particulièrement le long du sentier, à proximité de l'observatoire où une grande partie des saules menace de tomber. Ces coupes permettront donc de sécuriser le passage. |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      |      |      |      |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 3  | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Mutualisation SyMEL</b>                               | 1  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1       | 1    | 1    |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  | Enterprise ECORECA ou autre pour les travaux lourds d'abattage (tarif à définir)   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 900.00 €   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 900.00 €   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + fonds FEADER  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |

**Localisation des travaux de coupe de saules**  
**RNN Mare de Vauville (Manche, 50)**

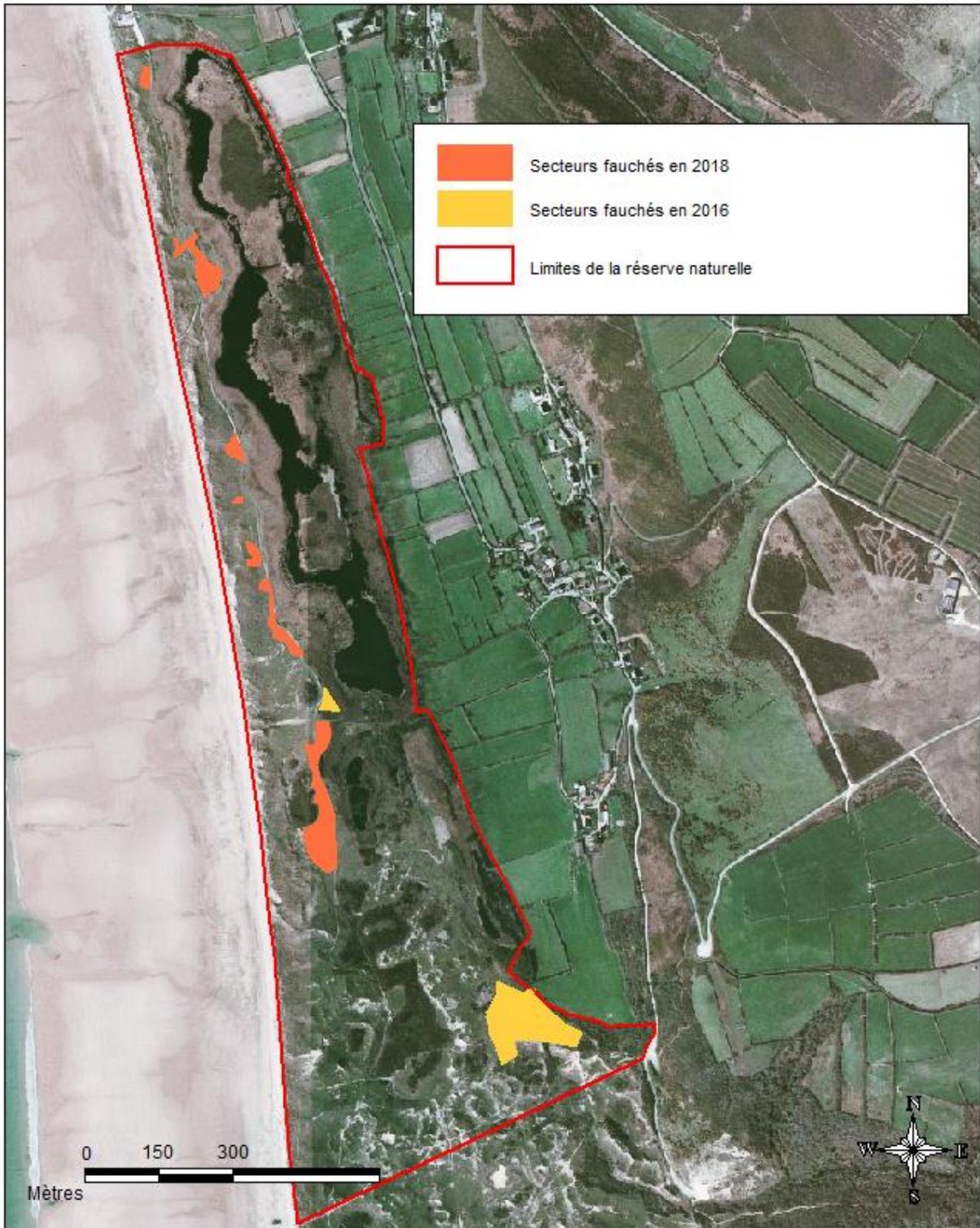


*Carte 10 : Localisation des travaux de coupe de saules*

| IP3   | Reconduire le pâturage à hauteur de 0,35 UGB/ha/an  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|---|---|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| Niveau d'exigence                                 | Maintien des habitats de dune grise   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Indicateur  | Diversité des habitats de dune grise  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Localisation                                      | Sud de la réserve dans enclos de pâturage (cf. carte 2)   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Méthode et description de l'action                | <p>En 2009, un secteur de 8 hectares de dunes fixes a été clôturé dans le but de mettre en place du pâturage extensif visant à restaurer des habitats où la végétation avait tendance à s'homogénéiser ou à se refermer (pelouses dégradées, dépressions dunaires, ...). Afin de maximiser les chances d'atteindre les objectifs fixés, trois types de pâturage sont mis en place chaque année : caprin, équin et ovin.</p> <p>La référence de chargement moyen annuel prise est fixée à environ 0,35 UGB/ha/an, soit un chargement un peu plus élevé que dans le précédent plan de gestion, en associant chèvres et ânes sur la période hivernale.</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Calendrier d'intervention                         | Hiver   |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| Maitre d'œuvre projeté                            | GONm  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Planification                                     | 2018  | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                     |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Conservateur (jour)                               | 1   | 1    | 1         | 1    | 1    | 1    | 1    | 1       | 1    | 1    |
| CBN (jour)  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Stagiaire (jour)                                  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Mutualisation SyMEL                               | 0,5   | 0,5  | 0,5       | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5     | 0,5  | 0,5  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Prestation  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Matériel  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Autre   |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Coût annuel de l'opération                        | 300.00 €  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Coût annuel de l'opération (volet investissement) |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement) | 300.00 €  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Plan de financement                               | MTES  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Indicateurs de réalisation                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|   | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|   | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| Indicateurs de résultats                          | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|   | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|   | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

|  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| <b>IP4</b>   | <b>Faucher et exporter les secteurs de prairies dunaires au printemps (tous les 2 ans)</b>   |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des habitats de dune grise  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateur</b>  | Diversité des habitats de dune grise   |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Cordon dunaire (une dizaine de secteurs sur environ 2 ha, cf. carte 11)  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>En 2005, les suivis de végétation effectués sur le cordon dunaire par le Conservatoire Botanique National de Brest avaient mis en évidence l'évolution des pelouses dunaires vers des stades prairiaux nettement moins diversifiés floristiquement. Sur les secteurs où le pâturage n'était pas possible et particulièrement en bordure occidentale de la réserve, deux hectares de dune ont été fauchés tous les deux ans depuis 2009.</p> <p>Les résultats présentés dans l'évaluation du plan de gestion 2012-2016 interrogent sur l'efficacité de la restauration des pelouses dunaires par fauche tardive avec exportation. Sur ces secteurs l'absence de contraintes fortes comme le piétinement ou l'abroustissement pendant la période de développement et de floraison des graminées semblent être à l'origine de cette évolution.</p> <p>Suite à ce constat, les membres du CSRPN ont proposé de modifier le calendrier de fauche des secteurs évolués en préférant une fauche plus précoce en rotation sur de plus petits secteurs d'un total de 0,9 hectare (2 à 4 jours prévus selon les conditions météorologiques), afin d'exporter le surplus d'azote stocké par les graminées au moment du pic de floraison, soit en fin de printemps début d'été (entre juin et juillet).</p> |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         |  |      | Printemps |      |      |      | Été  |      |      |      |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Prestation</b>  | Entreprise DIGARD (environ 1800 € TTC/ha)  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 1 620.00 € /année de fauche  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> | 1 620.00 € /année de fauche  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | 37% MTES + 63% Fonds FEADER  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |  |      |           |      |      |      |      |      |      |      |  |

**Localisation des travaux de fauche  
avec exportation des pelouses dunaires évoluées  
RNN Mare de Vauville (Manche, 50)**



*Carte 11 : Localisation des travaux de coupe de fauche avec exportation des prairies dunaires*

|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>IP5</b>   | <b>Couper et exporter les fourrés dunaires (si nécessaire)</b>   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Maintien des habitats de dune grise  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Diversité des habitats de dune grise   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Enclos de pâturage (cf. carte 12)  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Au sud de la réserve, principalement à l'intérieur dans l'enclos de pâturage, la fermeture de certains secteurs de pelouses dunaires évoluées et de dépression dunaire semble s'intensifier du fait d'un manque d'efficacité du pâturage laissant place aux pruneliers notamment. La coupe manuelle des pruneliers et leur exportation étant très chronophage, des actions mécaniques sont envisagées en fin d'année 2018 – début d'année 2019 afin de réduire efficacement les surfaces colonisées par les pruneliers pour ainsi mieux les contenir par la suite. Cependant, du fait de leur intérêt entomologique, seuls quelques îlots de pruneliers seront conservés. Ces travaux auront lieu en fin d'été, un fois que les insectes auront achevés leur cycle de développement, et concerneront une surface de 4600 m<sup>2</sup> (2 à 4 jours prévus selon les conditions météorologiques).</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  | Entreprise DIGARD (5520 € TTC/ha)  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 2 760.00 €   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> | 2 760.00 €   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | 37% MTES + 63% Fonds FEADER  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |



Carte 12 : Localisation des travaux de broyage des fourrés dunaires

|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>IP6</b>   | <b>Mobiliser si nécessaire le dispositif de limitation des espèces posant problème, notamment pour le sanglier</b>   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | limiter l'impact de ces populations sur la faune, la flore et les habitats   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre d'individus présents/nbre d'individus tués  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RNN   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p><b>Régulation des populations de ragondins</b> : en raison de sa stratégie de reproduction prolifique, d'une très faible exposition à la prédation, le ragondin possède une forte capacité à coloniser les milieux aquatiques. De plus, il s'agit d'une espèce allochtone dont les exigences écologiques font qu'il peut potentiellement entrer en compétition avec d'autres mammifères aquatiques comme le campagnol amphibie (espèce rare et classée comme vulnérable à l'échelle régionale). Pour ces raisons, des opérations de capture par piégeage avec l'aide de cage seront effectuées ponctuellement sur l'ensemble de la réserve naturelle. Les cadavres seront identifiés (âge + sexe) puis seront déposés dans les bacs prévus à cet effet à la mairie de La Hague.</p> <p><b>Régulation des populations de sangliers</b> : l'environnement de quiétude créé par la réserve naturelle située en bordure des secteurs de chasse, constitue pendant la saison de chasse, une zone de refuge où les sangliers peuvent échapper à la pression de chasse, créant ainsi un « effet réserve » (TAULON et BAUBET, ). À la suite de ces battues répétées, au problème récurrent de la présence des sangliers et à l'impact que pourrait avoir la présence d'une telle concentration d'individus d'espèce ingénieur (espèce pouvant à long terme modifier l'aspect physique et écologique de son environnement) sur la réserve naturelle, la conservatrice a été amenée à réfléchir sur un dispositif d'intervention permettant de limiter efficacement le nombre de sangliers sur le site. Ce protocole présenté au CSRPN et au comité de gestion et validé par ces derniers en fin d'année 2017 propose une gradation de l'intervention en lien avec le nombre d'individus observés et le niveau de dégât occasionné.</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm + appui de la DDTM et société de chasse de Vauville pour décantonnement et mise en place de battue si nécessaire  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 1  | 1    | 1         | 1    | 1    | 1    | 1    | 1       | 1    | 1    |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 300.00 € / année d'intervention  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 300.00 € / année d'intervention  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>IP7</b>   | <b>Entretien des dépressions dunaires par broyage avec exportation (par roulement, en fonction de la dynamique de végétation)</b>   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Représentation d'une mosaïque de végétation à différents stades   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Maintien des habitats ouverts   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Sud de la RNN (cf. carte 13)  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Sur la partie sud de la réserve naturelle, une dizaine de dépressions humides sont présentes. Ces mares temporairement inondées constituent des habitats très favorables à la reproduction des 14 espèces d'amphibiens observables sur la réserve naturelle, dont le triton crêté. Elles abritent également des groupements végétaux spécifiques caractéristiques des milieux pionniers caractérisés par la littorelle à une fleur (<i>Littorella uniflora</i>), la laiche ponctuée (<i>Carex punctata</i>), la germandrée des marais (<i>Teucrium scordium subsp. scordioides</i>) ou encore la sagine noueuse (<i>Sagina nodosa</i>). Cependant, la dynamique naturelle de la végétation conduit à la fermeture de ces milieux qui évoluent progressivement vers des fourrés de saules, les rendant moins attractifs pour les amphibiens.</p> <p>Depuis 2012, des interventions mécaniques sont réalisées régulièrement sur ces secteurs afin de maintenir ces habitats ouverts et attractifs. Suite aux conseils du CSRPN, cet entretien mécanique par broyage avec exportation est poursuivi et réalisé après la période de reproduction des amphibiens, soit en octobre/novembre. Un passage sera réalisé par tiers sur la dizaine de dépressions de la réserve afin d'avoir en permanence des dépressions bien ouvertes et d'autres à des stades de colonisation par les saules plus ou moins avancés.</p> |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      |      |      |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  | Entreprise DIGARD (2820 € TTC/ha)   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 2 256.00 € /année de travaux  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> | 2 256.00 € /année de travaux  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | 37% MTES + 63% Fonds FEADER   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |



Carte 13 : Localisation des dépressions dunaires

## 5. Détails des opérations de « managements et soutien »

|  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
|--|---|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|--|
| <b>MS1</b>   | <b>Maintenir le fonctionnement courant de la RNN (secrétariat courant, diversification des financements, saisie des données, rédaction des bilans d'activités ...)</b>  |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Pérennisation de la gestion courante de la RNN  |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Indicateur</b>  | Optimisation de la gestion de la RNN  |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Localisation</b>                                      |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Chaque année, une grande partie du temps salarié est consacrée au secrétariat courant (environ 30% du temps annuel). Cette mission concerne toutes les activités liées à la gestion administrative de la réserve : saisie informatique des données, rédaction de rapports d'étude, courriers, mails, montage de dossier, accueil et encadrement des stagiaires, diversification des financements, saisie des données, rédaction des bilans d'activités, des documents de gestion, échanges avec les acteurs locaux sur la gestion des espèces posant problème ... |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      | Printemps   |      |      | Été         |      |      | Automne     |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021        | 2022 | 2023 | 2024        | 2025 | 2026 | 2027        |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 60  |      |      | 90          |      |      | 60          |      |      | 90          |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 18 000.00 €   |      |      | 27 000.00 € |      |      | 18 000.00 € |      |      | 27 000.00 € |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 18 000.00 €   |      |      | 27 000.00 € |      |      | 18 000.00 € |      |      | 27 000.00 € |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES + appui commune de La Hague et Conservatoire du Littoral   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
|  | Non réalisé   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
|  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |
|  |   |      |      |             |      |      |             |      |      |             |  |

|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|--|---|------|------|-----------|------|------|------|------|------|---------|--|
| <b>MS2</b>   | <b>Participer aux activités des réseaux de gestionnaires locaux (Natura 2000), régionaux (RN de Normandie) et nationaux (RNF) et maintien des relations avec les différents partenaires techniques</b>  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Faire intégrer les enjeux de la RNN dans les documents de gestion des sites voisins   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateur</b>  | Valorisation des compétences et des connaissances acquises sur la RNN   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RNN  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Le conservateur de la réserve est membre du réseau des Réserves Naturelles de Normandie et du réseau des réserves naturelles. De ce fait, il participe régulièrement à ce réseau lors des différentes réunions et des congrès annuels.<br>Il participe également aux réunions concernant les sites Natura 2000 au sein desquels la réserve est incluse. |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      | Printemps |      |      | Été  |      |      | Automne |  |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027    |  |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 7   | 7    | 7    | 7         | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7       |  |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 2 100.00 €  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 2 100.00 €  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  | Non réalisé   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |
|  |   |      |      |           |      |      |      |      |      |         |  |

|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>MS3</b>   | <b>Relancer le projet d'extension de la réserve naturelle à travers des échanges avec les élus et les gouvernances locales/Engager le projet d'extension du périmètre de la réserve naturelle dans les priorités de la SCAP d'ici la fin du plan de gestion</b>  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Mettre en place une stratégie d'action pour prévoir le repli des espèces et des habitats en cas de submersion marine   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Procédure d'extension pour le repli des enjeux RNN   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Actuellement, l'élément le plus préoccupant et compromettant la conservation de la réserve naturelle et sa biodiversité est lié au dérèglement climatique et à l'élévation du niveau marin. En effet, du fait de la faible largeur du cordon dunaire sur la partie nord de la réserve naturelle, la mare principale et la roselière qui l'entoure sont directement soumises à une évolution incertaine du niveau marin et à terme, la plupart des espèces et des habitats des eaux douces est donc vouée à disparaître.</p> <p>La SCAP (Stratégie de Création des Aires Protégées) est une stratégie nationale qui constitue une des mesures prioritaires du Grenelle de l'Environnement visant à améliorer la cohérence, la représentativité et l'efficacité du réseau métropolitain des aires protégées terrestres en contribuant au maintien de la biodiversité, au bon fonctionnement des écosystèmes et à l'amélioration de la trame écologique. Celle-ci a pour objectifs de placer au minimum 2% du territoire terrestre métropolitain sous protection forte d'ici l'horizon 2019. La déclinaison Bas-normande de la SCAP avait pour projet d'étendre le périmètre de la RNN de la mare de Vauville.</p> <p>Dans le but de mettre en place une stratégie d'action pour prévoir le repli des espèces et des habitats en cas de submersion marine, il est urgent et primordial de relancer ce projet d'extension (à l'est et éventuellement à l'ouest du périmètre actuel) afin que le dossier d'extension soit finalisé avant la fin de ce plan de gestion.</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

|  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|--|---|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
| <b>MS4</b>   | <b>Mutualiser les données à l'échelle du massif dunaire</b>   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Valorisation des compétences et des connaissances acquises sur la RNN et sur le reste du massif dunaire |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre d'espèces observées et de données acquises   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Intégralité du massif dunaire   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   | Printemps | Été  |      |      |      | Automne |      |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019      | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024    | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Non réalisé   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |

|  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|--|---|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
| <b>MS5</b>   | <b>Rédiger un recueil des protocoles mis en place sur la réserve naturelle</b>  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Optimisation de la gestion de la RNN  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Archivage des suivis réalisés sur la RNN  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Centralisation des protocoles sous forme d'un rapport afin d'archiver et de sauvegarder les suivis mis en place sur la réserve naturelle. |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   | Printemps | Été  |      |      |      | Automne |      |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019      | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024    | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Non réalisé   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|  | Non réalisé   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |

## 6. Détails des opérations de « prestation d'accueil et animation »

|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>PA1</b>   | <b>Organiser les visites guidées pour les individuels et les scolaires, notamment sur la découverte des amphibiens</b>  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Favoriser l'appropriation locale et la bonne intégration des enjeux par le public, notamment l'enjeu amphibien  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre de visiteurs/an  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RNN  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Chaque année des visites guidées sont proposées au public. Celles-ci sont proposées un samedi matin par mois de septembre à juin et tous les mardis en juillet et août. L'organisation des visites guidées permet de mieux faire connaître la réserve naturelle et ses missions, tout en sensibilisant le public à l'importance de la préservation de l'environnement. Cette opération n'est pas jugée prioritaire dans les missions de gestion de la réserve naturelle, c'est pourquoi celles-ci (visites scolaires comprises) ne dépasse 10% du temps de travail annuel du gestionnaire.</p> <p>Les visites pour les scolaires sont organisées à la demande des établissements (écoles, collèges, lycées, universités, maison familiales rurales... ) et dans la limite du temps disponible.</p> <p>Chaque visite est adaptée en fonction des attentes des enseignants. La réserve accepte en priorité les demandes entrant dans le cadre d'un projet pédagogique.</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 12  | 12   | 12        | 12   | 12   | 12   | 12   | 12      | 12   | 12   |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 3 600.00 €  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 3 600.00 €  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

|  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|-----------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>PA2</b>   | <b>Faire participer le public et les habitants de La Hague aux actions de gestion</b>   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Les habitants de La Hague s'approprient et s'investissent dans la conservation du patrimoine naturel de la réserve  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Nombre de participants/an   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RNN  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Dans le but d'impliquer et de sensibiliser les habitants de La Hague et des communes alentour aux différentes actions de la réserve naturelle, des chantiers bénévoles sont proposés chaque année au public (restauration de muret en pierres sèches, débroussaillage, ramassage des déchets déposés par les tempêtes pendant l'hiver...) |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   | Printemps |      |      | Été  |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019      | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 2 j/an  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Bénévolat (jour)</b>                                  | Environ 20 j/an   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  | GRETIA  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 600.00 € /an  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 600.00 € /an  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES  |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |           |      |      |      |      |      |         |      |      |

## 7. Détails des opérations de « participation à la recherche »

|  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>PR1</b>   | <b>Développer des partenariats avec des laboratoires de recherche (suivis hydrologiques, remplissage des mares, dynamique sédimentaire ...)</b>  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Faire intégrer les enjeux de la RNN dans les documents de gestion des sites voisins  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Mise en place de programme de recherche et de suivi  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RN  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>En fonction des opportunités qui se présenteront au cours du plan de gestion (demande de partenariat, financements...), des programmes de recherche pourront être mis en place dans le but de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'améliorer les connaissances sur le système de remplissage des mares et des dépressions dunaires, notamment à travers la remise en état des piézomètres qui permettrait de répondre à certaines hypothèses restant en suspens depuis les différentes études déjà réalisées sur le remplissage des mares (DAOUT., 2008 et PAPIN., 2011) : Lorsque la mare principale atteint son maximum de remplissage, elle permet le remplissage des dépressions situées en aval et cela de façon progressive jusqu'aux dépressions les plus éloignées. La dépression n°7 située le plus au sud-est, aurait un système de remplissage indépendant des autres dépressions avec probablement une alimentation en eau par le ruisseau du Val Tollé.</li> <li>- D'améliorer les connaissances sur la dynamique sédimentaire : Identification de la dynamique sédimentaire (provenance des galets, évolution du cordon de galets, engraissement de la dune...)</li> <li>- D'améliorer les connaissances sur les habitats utilisés par les tritons durant l'hiver</li> <li>- De connaître l'impact de la population hybride sur la pérennité des populations de T. Crête et T. marbré.</li> <li>- D'approfondir les travaux développés par Martine Clet (Lespez et al., 2008) sur l'évolution des environnements de la mare au cours des 7 derniers millénaires à partir d'un nouveau carottage de la tourbe et une analyse plus fine des macrorestes végétaux pour une meilleure identification des habitats qui se sont succédés au cours des différentes phases de formation du massif dunaire et notamment de la mare.</li> </ul> |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      |      |      |      |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |



|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|--|---|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>PR3</b>   | <b>Réaliser une synthèse bibliographique sur les habitats apparût suite à une intrusion d'eau de mer dans la même zone géographique</b>   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Acquisition de connaissances sur les types d'habitats susceptibles d'apparaître après une intrusion d'eau salée   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Caractérisation des habitats potentiels   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Mare principale   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | Des recherches bibliographiques seront à mener afin d'établir une chronologie des habitats qui se sont succédé sur les sites situés dans la même zone géographique, en fonction des différents évènements climatiques (intrusions d'eau de mer, tempêtes, ruptures de cordon dunaire...). Ces recherches permettraient de mieux anticiper les habitats susceptibles d'apparaître le jour où la mare viendra de nouveau s'introduire dans la mare pendant les grandes marées. (Voir sur la côte est où le cordon dunaire a été rompu sur certains secteurs). |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver   |      |      |      |      |      |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm  |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |
|  |   |      |      |      |      |      |      |         |      |      |

## 8. Détails des opérations de « surveillance du territoire et police de l'environnement »

|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|--|--|------|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|
| <b>SP1</b>   | <b>Surveiller et constater les infractions commises sur la RNN</b>   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Niveau d'exigence</b>                                 | Respect de la réglementation   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateur</b>  | Baisse des infractions   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Localisation</b>                                      | Toute la RNN   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Méthode et description de l'action</b>                | <p>Chaque année, une partie du temps de travail est allouée à la surveillance de la réserve et à la police de l'environnement. Cependant, un travail de surveillance du site est effectué en permanence lorsque le gestionnaire intervient sur la réserve. Les infractions constatées sur la réserve naturelle peuvent être pénalisées par le biais de timbres amendes ou de procès-verbaux. De ce fait, la personne en charge de la surveillance et de l'application de la réglementation bénéficie d'une formation liée à la police de l'environnement afin de pouvoir intervenir et de faire valoir les droits de la réserve en cas de nécessité.</p> <p>Depuis octobre 2014, l'ensemble des infractions à la réglementation constatées sur la réserve naturelle en dehors des tournées de surveillance réalisées avec l'ONCFS sont consignées afin d'avoir un aperçu des infractions les plus courantes et de connaître leurs évolution au cours du temps.</p> |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Calendrier d'intervention</b>                         | Hiver  |      | Printemps |      |      | Été  |      | Automne |      |      |
| <b>Maitre d'œuvre projeté</b>                            | GONm   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Planification</b>                                     | 2018   | 2019 | 2020      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025    | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                            |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Conservateur (jour)</b>                               | 7j/an  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>CBN (jour)</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Stagiaire (jour)</b>                                  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                         |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Prestation</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Matériel</b>  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Autre</b>   |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération</b>                        | 2 100.00 €/an  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet investissement)</b> |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement)</b> | 2 100.00 €/an  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Plan de financement</b>                               | MTES   |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Réalisé au cours du plan de gestion  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  | Non réalisé  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
| <b>Indicateurs de résultats</b>                          |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |
|  |  |      |           |      |      |      |      |         |      |      |

| SP2   | Réaliser des tournées de surveillance avec les agents de l'ONCFS   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|---|--|-----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
| Niveau d'exigence                                 | Respect de la réglementation   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Indicateur  | Baisse des infractions   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Localisation                                      | Toute la RNN   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Méthode et description de l'action                | Depuis 2015, des tournées de surveillance sont effectuées en commun avec les agents de l'ONCFS et du SyMEL en fonction de leurs disponibilités. Cette collaboration permet d'une part de ne pas effectuer seul les missions de surveillance, évitant ainsi les risques d'agressions verbales et physiques liées à la verbalisation de certains contrevenants récalcitrants. D'autre part, ces échanges permettent de profiter de l'expérience des agents de l'ONCFS dans le but de se perfectionner aux différentes pratiques d'interpellation sur le terrain. |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Calendrier d'intervention                         | Hiver  | Printemps | Été  |      |      |      | Automne |      |      |      |
| Maitre d'œuvre projeté                            | GONm + appui ONCFS et SyMEL  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Planification                                     | 2018   | 2019      | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024    | 2025 | 2026 | 2027 |
| <b>Moyens humains (jours)</b>                     |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Conservateur (jour)                               | 3  | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    | 3    |
| ONCFS (jour)                                      | 3  | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    | 3    |
| SyMEL (jour)                                      | 3  | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    | 3    |
| <b>Moyens matériels (nature)</b>                  |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Prestation  |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Matériel  |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Autre   |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Coût annuel de l'opération                        | 900.00 €   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Coût annuel de l'opération (volet investissement) |  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Coût annuel de l'opération (volet fonctionnement) | 900.00 €   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Plan de financement                               | MTES   |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Indicateurs de réalisation                        | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|   | Réalisé au cours du plan de gestion  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|   | Non réalisé  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
| Indicateurs de résultats                          | Réalisé en conformité avec le planning prévisionnel  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|   | Réalisé au cours du plan de gestion  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |
|   | Non réalisé  |           |      |      |      |      |         |      |      |      |

## I. Planning des opérations et bilan financier\*

|   | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Fonctionnement</b>   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Maintenir une information régulière pour le public  | 600.00<br>€   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Rédiger une lettre d'information annuelle pour les habitants de Vauville  | 150.00<br>€   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Entretenir la réserve naturelle (améliorer le balisage, entretien des plots, pose de panneaux signalétiques, fauche... )    | 6 000.00<br>€ |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Cartographier les habitats 2 ans avant la fin du plan de gestion (voire à mi-parcours si évolution visible)                 |               |               |               |               |               |               |               | 6 000.00<br>€ | 6 000.00<br>€ |               |
| Suivre et cartographier la flore patrimoniale   |               | 4 500.00<br>€ |               |               |               |               | 4 500.00<br>€ | 4 500.00<br>€ |               |               |
| Maintenir une veille écologique sur l'ensemble des taxons   | 3 750.00<br>€ |
| Suivre annuellement les oiseaux   | 6 000.00<br>€ |
| Suivre tous les deux ans la reproduction des amphibiens sur l'ensemble des points d'eau de la RNN (programme POP amphibien) | 2 400.00<br>€ |
| Suivre la qualité des eaux des mares de la réserve et des ruisseaux qui s'y jettent   | 1 850.00<br>€ | 1 200.00<br>€ |
| Réaliser un suivi qualitatif de l'état de conservation des habitats à forte valeur patrimoniales                            |               |               |               |               |               |               |               | 3 000.00<br>€ | 3 000.00<br>€ |               |
| Suivre le trait de côte (notamment après chaque épisode de tempête)   | 600.00<br>€   |
| Suivre la fréquentation avec les éco-compteurs  | 300.00<br>€   |
| Suivre l'efficacité de la fermeture temporaire de la route communale du Thôt  | 2 400.00<br>€ |
| Reconduire le pâturage à hauteur de 0,35 UGB/ha/an  | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      | 300.00 €      |

|  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Mettre en place si nécessaire le dispositif de limitation des espèces posant problème, notamment pour le sanglier  | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               | 300.00 €               |
| Participer aux activités des réseaux de gestionnaires locaux (Natura 2000), régionaux (RN de Normandie) et nationaux (RNF) et maintien des relations avec les différents partenaires techniques  | 2<br>100.00 €          |
| Maintenir le fonctionnement courant de la RNN (secrétariat courant, diversification des financements, saisie des données, rédaction des bilans d'activités ...)  | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 27<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 18<br>000.00 €         | 27<br>000.00 €         |
| Relancer le projet d'extension de la réserve naturelle à travers des échanges avec les élus et les gouvernances locales/Engager le projet d'extension du périmètre de la réserve naturelle dans les priorités de la SCAP d'ici la fin du plan de gestion | à définir              |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Mutualiser les données à l'échelle du massif du-naire  | à définir              |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Rédiger un recueil des protocoles mis en place sur la réserve naturelle  | à définir              |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Organiser les visites guidées pour les individuels et les scolaires, notamment sur la découverte des amphibiens  | 3<br>600.00 €          |
| Faire participer le public et les habitants de La Hague aux actions de gestion   | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               | 600.00 €               |
| Surveiller et constater les infractions commises sur la RNN  | 2<br>100.00 €          |
| Réaliser des tournées de surveillance avec les agents de l'ONCFS   | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               | 900.00 €               |
| <b>TOTAL</b>   | <b>51<br/>950.00 €</b> | <b>49<br/>050.00 €</b> | <b>44<br/>550.00 €</b> | <b>44<br/>550.00 €</b> | <b>53<br/>550.00 €</b> | <b>44<br/>550.00 €</b> | <b>49<br/>050.00 €</b> | <b>58<br/>050.00 €</b> | <b>53<br/>550.00 €</b> | <b>53<br/>550.00 €</b> |
| <b>Investissement</b>  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Réaliser une plaquette de communication sur la migration des amphibiens, destinée au grand public  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        | à définir              |                        |
| Créer un site internet spécifique à la réserve naturelle   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        | à définir              |                        |

|  |                            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Entretien la réserve naturelle (améliorer le balisage, entretien des plots, pose de panneaux signalétiques, fauche... )                  | 1<br>440.00 €              | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €         | 1<br>440.00 €          |
| Poser un second panneau d'information à l'entrée sud de la réserve   |                            | 4<br>500.00 €         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Actualiser le panneau d'information situé à l'entrée de la réserve naturelle   |                            | 2<br>500.00 €         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Créer un parcours pédagogique le long du sentier balisé  |                            |                       |                       |                       |                       | à définir             |                       |                       |                       |                        |
| Améliorer l'accès à l'observatoire à travers la mise en place d'un nouveau platelage   |                            |                       |                       | 6<br>500.00 €         |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Créer une fenêtre observatoire au niveau du premier accès à la plage   |                            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | 20<br>000.00 €         |
| Broyer la roselière (si nécessaire)  | 2640 €/ ha                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Couper les saules et les rejets (si nécessaire)  | année et montant à définir |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Faucher et exporter les secteurs de prairies dunaires au printemps (tous les 2 ans)  | 1<br>620.00 €              |                       | 1<br>620.00 €         |                       | 1<br>620.00 €         |                       | 1<br>620.00 €         |                       | 1<br>620.00 €         |                        |
| Couper et exporter les fourrés dunaires (si nécessaire)  | 2<br>760.00 €              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Entretien des dépressions dunaires par broyage avec exportation (par roulement, en fonction de la dynamique de végétation)               | 2<br>256.00 €              |                       | 2<br>256.00 €         |                       | 2<br>256.00 €         |                       | 2<br>256.00 €         |                       | 2<br>256.00 €         |                        |
| Développer des partenariats avec des laboratoires de recherche (suivis hydrologiques, remplissage des mares, dynamique sédimentaire ...) | à définir                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Acquisition de connaissances sur les types d'habitats antérieurs à la formation du cordon dunaire et à l'isolement de la mare            | à définir                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| Réaliser une synthèse bibliographique sur les habitats antérieurs à la fermeture du cordon dunaire                                       | à définir                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>8<br/>076.00 €</b>      | <b>8<br/>440.00 €</b> | <b>5<br/>316.00 €</b> | <b>7<br/>940.00 €</b> | <b>5<br/>316.00 €</b> | <b>1<br/>440.00 €</b> | <b>5<br/>316.00 €</b> | <b>1<br/>440.00 €</b> | <b>5<br/>316.00 €</b> | <b>21<br/>440.00 €</b> |

\*ce planning n'est pas figé et pourra faire l'objet de modifications au cours du plan de gestion.

# ANNEXE 1 : arrêté préfectoral de classement de la réserve naturelle, 6 mai 1976

3516

JOURNAL OFFICIEL DE LA REPUBLIQUE FRANÇAISE

10 Juin 1976

## ANNEXE I

| SECTEURS                          | INDICES   |            |                          |
|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
|                                   | Médecine. | Chirurgie. | Gynécologie-obstétrique. |
|                                   | P. 1 000. | P. 1 000.  | P. 1 000.                |
| Dijon-Auxonne .....               | 2,7       | 2,3        | 0,6                      |
| Beaune-Semur-en-Auxois .....      | 2,5       | 2          | 0,4                      |
| Châtillon-Montbard-Tonnerre ..... | 2,5       | 2          | 0,4                      |
| Sens-Joigny .....                 | 2,5       | 2          | 0,5                      |
| Auxerre .....                     | 2,7       | 2,3        | 0,5                      |
| Nevers .....                      | 2,7       | 2,3        | 0,4                      |
| Autun .....                       | 2,7       | 2,3        | 0,6                      |
| Mâcon .....                       | 2,7       | 2,3        | 0,6                      |
| Chalon-sur-Saône .....            | 2,6       | 2,2        | 0,5                      |

## ANNEXE II

Secteur où apparaît un déficit en lits autorisés à la date du présent arrêté :

Secteur n° 4 : Sens-Joigny, en médecine.

Commission chargée du contrôle et de la révision des dictionnaires de spécialités pharmaceutiques.

Par arrêté du ministre de la santé en date du 26 mai 1976, en vue de vérifier les indications concernant les spécialités pharmaceutiques publiées dans les dictionnaires destinés au corps médical et de proposer toute modification de ces indications, il est créé, auprès du ministre de la santé, un groupe de travail présidé par M. Alexandre (Jean-Michel), maître de conférence agrégé, biologiste des hôpitaux.

Les membres de ce groupe de travail, désignés avec l'approbation du ministre de la santé, sont liés par le secret professionnel.

## MINISTÈRE DE LA QUALITÉ DE LA VIE

### ENVIRONNEMENT

#### Classement en réserve naturelle de la mare de Vauville (Manche).

Le ministre de la qualité de la vie,

Vu la loi du 2 mai 1930, modifiée par la loi n° 57-740 du 1<sup>er</sup> juillet 1937 et par la loi n° 67-1174 du 28 décembre 1967, notamment son article 8 bis relatif au classement d'un site en réserve naturelle ;

Vu le décret n° 74-573 du 6 juin 1974 relatif aux attributions du ministre de la qualité de la vie ;

Vu l'avis émis le 4 décembre 1972 par le conseil national de la protection de la nature ;

Vu l'avis émis le 12 mars 1969 par la commission départementale des sites, perspectives et paysages de la Manche ;

Vu l'avis émis le 9 mai 1973 par la commission supérieure des sites, perspectives et paysages ;

Vu l'adhésion au classement donnée le 27 avril 1973 par M. Eric Pellerin, propriétaire ;

Vu la délibération du conseil municipal de Vauville en date du 19 novembre 1975 ;

Vu l'accord donné le 19 décembre 1975 par le ministre de l'Agriculture ;

Vu l'avis donné le 17 mars 1976 par le ministre de l'Équipement ;

Vu l'avis donné le 15 mars 1976 par le ministre de l'Industrie et de la recherche,

Arrête :

Art. 1<sup>er</sup>. — Est classée en réserve naturelle, en application de l'article 8 bis de la loi du 2 mai 1930 susvisée, la portion du territoire de la commune de Vauville (département de la Manche), dite « Mare de Vauville », intéressant les parcelles cadastrales suivantes :

Section D 1, n° 1, 2, 20 et 22 ;  
Section D 2, n° 135, 136, 323, 329 et 330 ;  
Section A C, n° 202 partie,

soit une contenance totale de l'ordre de 44,5 hectares.

Art. 2. — La réserve naturelle de la mare de Vauville ainsi définie est soumise aux obligations et aux interdictions énumérées dans les articles ci-après.

Art. 3. — La circulation du public est autorisée sur les sentiers balisés à cet effet. Elle est interdite partout ailleurs. Cette disposition ne s'applique toutefois pas aux propriétaires des terrains qui y sont inclus ni au personnel de gardiennage ou aux personnalités scientifiques autorisées par le préfet de la Manche à effectuer des observations.

Art. 4. — Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri est interdit.

Art. 5. — La circulation de tous véhicules dans la réserve est interdite, sauf cas d'absolue nécessité.

Art. 6. — L'exercice de la chasse est interdit en tout temps sur toute l'étendue de la réserve.

Constitue notamment un acte de chasse le tir, de l'extérieur de la réserve, d'animaux situés à l'intérieur. Sont considérés en outre comme des actes de chasse, d'une part, le tir, à l'extérieur de la réserve, d'animaux provenant directement de celle-ci lorsque leur fuite a été provoquée sciemment et, d'autre part, le passage, sur le territoire de la réserve, d'un ou plusieurs chiens poursuivant un gibier lancé hors de ce territoire, lorsque leur maître a toléré leur action.

Art. 7. — La détention, le port ou le recel d'une arme à feu ou de munitions sont interdits. Ces dispositions ne s'appliquent ni aux personnes mentionnées au livre I<sup>er</sup>, titre I<sup>er</sup>, chapitre I<sup>er</sup>, du code de procédure pénale dans l'exercice de leurs pouvoirs de police judiciaire, ni aux personnes autorisées à effectuer les destructions prévues à l'article 8 du présent arrêté.

Art. 8. — La destruction des animaux malfaisants ou nuisibles peut être autorisée par le préfet.

Art. 9. — L'exercice de la pêche est interdit en tout temps sur toute l'étendue de la réserve.

Art. 10. — Il est interdit, sauf autorisation spéciale donnée par le préfet de la Manche :

D'introduire à l'intérieur de la réserve dans un but autre qu'agricole des graines, des semis, des plants, des greffons, des boutures ou des fructifications de végétaux quelconques ;

De détruire, de couper, de mutiler, d'arracher ou d'enlever, dans un but autre qu'agricole ou d'aménagement de la réserve en faveur de la faune, des végétaux ou leurs fructifications et, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur de la réserve dont ils proviennent, de les transporter, de les colporter, de les mettre en vente, de les vendre ou de les acheter sciemment.

Art. 11. — Il est interdit, sauf autorisation spéciale donnée par le préfet de la Manche :

D'apporter ou d'introduire à l'intérieur de la réserve des œufs ou des petits d'animaux ou ces animaux eux-mêmes ;

De détruire ou d'enlever des œufs, des couvées ou des nids, de tuer ou d'enlever des animaux non domestiques et, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur de la réserve dont ils proviennent, qu'ils soient vivants ou morts, de les transporter, de les colporter, de les mettre en vente, de les vendre ou de les acheter sciemment.

Toutefois, cette dernière disposition ne s'applique pas aux animaux visés à l'article 7 ci-dessus.

Art. 12. — Il est interdit de troubler ou de déranger sciemment des animaux non domestiques par des cris ou des bruits, des jets de projectiles ou de toute autre manière, sauf application de l'article 7 du présent arrêté.

Art. 13. — Il est interdit de jeter dans la réserve :

Des papiers, des bouteilles, des boîtes de conserves, des ordures ou des débris de quelque nature que ce soit ;

Tous objets incandescents ou enflammés.

Art. 14. — Les activités agricoles continuent à s'exercer librement sous réserve qu'elles s'effectuent dans le cadre des usages en vigueur pour l'exploitation des fonds.

Art. 15. — La recherche et l'exploitation des substances minérales ou fossiles, à l'exception des substances concessibles visées à l'article 2 du code minier, les activités industrielles ou commerciales, la publicité, quel que soit le moyen par lequel elle est effectuée, sont interdites, ainsi que tous autres travaux publics ou privés susceptibles d'altérer le caractère de la réserve, sauf autorisation spéciale délivrée par le préfet de la Manche. Cette autorisation ne saurait tenir lieu des autres autorisations requises par les lois et règlements en vigueur.

Toutefois, les travaux qui s'avèreraient indispensables à la conservation ou au développement de la faune aviaire (faucardage de la mare, notamment) pourront être autorisés par le préfet de la Manche.

D'autre part, l'extraction du sable de mer et la récolte du varech pratiquées par la commune demeurent autorisées dans le cadre des lois et règlements en vigueur.

Art. 16. — Les décisions ou autorisations préfectorales prévues aux articles 3, 8, 10, 11 et 15 ci-dessus sont prises après avis d'un comité consultatif de la réserve qui a la faculté d'évoquer toute question intéressant celle-ci, de proposer toute mesure visant à l'application du présent arrêté, de procéder à la création de commissions techniques jugées utiles et de s'entourer, en tant que de besoin, de l'avis de personnalités techniques et scientifiques. Sa composition est fixée par arrêté préfectoral.

La gestion de la réserve naturelle pourra être confiée, par voie de convention annuelle renouvelable, à une association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901 compétente en matière de protection du milieu naturel.

Art. 17. — Le directeur de la protection de la nature, le préfet de la Manche et le maire de la commune de Vauville sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 6 mai 1976.

Pour le ministre et par délégation :  
Le secrétaire d'Etat  
auprès du ministre de la qualité de la vie  
(Environnement),  
PAUL GRANET.

## TOURISME

### Comités régionaux de tourisme.

#### GRENOBLE

Par arrêté du ministre de la qualité de la vie en date du 5 mai 1976, sont nommés membres du comité régional de tourisme ayant son siège à Grenoble, en remplacement de MM. Boyer (Jean), Grataloup (Pierre), Mermaz (Louis), Vaussehat (Flavius) :

M. Carignon (Alain), conseiller général du canton de Grenoble.

M. Kioulou, conseiller général du canton d'Echirolles, conseiller régional, maire d'Echirolles.

M. Nevache (Guy), conseiller général du canton de Grenoble, conseiller régional.

M. Roy (Edmond), conseiller général du canton de Bourgoin.

#### RHÔNE-LOIRE

Par arrêté du ministre de la qualité de la vie en date du 5 mai 1976 :

Sont nommés membres du comité régional de tourisme ayant son siège à Lyon :

M. Anthonioz (Marcel), ancien ministre, vice-président de l'Assemblée nationale, vice-président du conseil régional Rhône-Alpes, vice-président du conseil général de l'Ain, député, maire de Divonne-les-Bains.

M. Billard (Georges), conseiller général de la Loire, président de la commission départementale.

M. Blanchoud (Jean), membre de la chambre de commerce du Rhône, président du syndicat de l'industrie hôtelière du Rhône.

M. Bonhomme (Joseph), conseiller général de l'Ardèche, maire de Coucouron.

M. Caferon (Benoît), président du conseil général du Rhône.

M. Chataud (Jean), chargé du tourisme à la chambre de commerce et d'industrie de Saint-Etienne et Montbrison.

M. Chauvet (Jacques), membre associé de la chambre de commerce de la Drôme.

M. Fargier (André), président de la chambre de commerce et d'industrie d'Aubenas-Privas-Largentière, secrétaire du comité économique et social de Rhône-Alpes.

M. Floriot (Michel), président de la chambre de commerce et d'industrie de l'Ain, maire de Neuville-sur-Ain.

M. Maillard (Jean), président du comité régional d'expansion économique.

M. Mochon (Daniel), président du syndicat d'initiative de Lyon.

M. Peillon (Léon), président de la chambre régionale de commerce et d'industrie Rhône-Loire.

M. Pernod (Simon), conseiller général du canton de Nantua.

M. Pic (Maurice), ancien ministre, sénateur de la Drôme, président du conseil général, conseiller régional, maire de Montélimar.

M. le docteur Poirieux (Guy), conseiller général de la Loire, président du comité départemental de tourisme Loire-Foréz.

M. Pradel (Louis), conseiller général, maire de Lyon, président de la communauté urbaine de Lyon.

M. Ribeyre (Paul), sénateur de l'Ardèche, ancien ministre, président du conseil régional Rhône-Alpes, président du comité d'expansion de l'Ardèche, conseiller général d'Annonay-Nord, maire de Vals-les-Bains.

M. Sauvajon (Charles), président de la fédération régionale des syndicats d'initiative et offices de tourisme de la vallée du Rhône.

M. Verrillon (Maurice), sénateur de la Drôme, vice-président du conseil général, conseiller régional.

Expire de droit le mandat du membre du comité régional de tourisme qui perd la qualité en vertu de laquelle il a été nommé ou qui se trouve privé du droit électoral.

Des conseillers techniques auprès du comité régional de tourisme pourront être nommés par arrêté du préfet de la région Rhône-Loire.

Le président peut appeler à prendre part avec voix consultative aux réunions du comité toute personnalité qualifiée par sa compétence en matière de tourisme.

Les arrêtés des 15 avril 1969 et 20 août 1971 sont abrogés.

#### SAVOIE-MONT-BLANC

Par arrêté du ministre de la qualité de la vie en date du 5 mai 1976, sont nommés membres du comité régional de tourisme Savoie-Mont-Blanc :

M. Giroud (Claude), conseiller général d'Albens, en remplacement de M. Martin.

M. Menard (Michel), conseiller général de Saint-Pierre-d'Albigny, en remplacement de M. Delachenal.

## MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'ARTISANAT

### Liste des activités susceptibles de donner lieu à immatriculation au répertoire des métiers.

Le ministre du commerce et de l'artisanat,

Vu le décret n° 62-235 du 1<sup>er</sup> mars 1962 relatif au répertoire des métiers et aux titres d'artisan et de maître artisan, et notamment son article 5 ;

Vu le décret n° 73-1036 du 9 novembre 1973 portant approbation des nomenclatures d'activités et de produits ;

Vu le décret n° 76-185 du 17 février 1976 déterminant les activités ne donnant pas lieu à immatriculation au répertoire des métiers ;

Vu l'avis émis par l'assemblée permanente des chambres de métiers,

Arrête :

Art. 1<sup>er</sup>. — La liste des activités susceptibles de donner lieu à immatriculation au répertoire des métiers par référence aux nomenclatures d'activités et de produits, approuvées par le décret n° 73-1036 du 9 novembre 1973 susvisé, est établie comme suit :

- 10 Sidérurgie.
- 11 Première transformation de l'acier.
- 13 Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux.
- 14 Production de minéraux divers, sauf 1401 partiel : marais salants.
- 15 Production de matériaux de construction et de céramique.
- 16 Industrie du verre.
- 17 Industrie chimique de base.
- 18 Parachimie.
- 20 Fonderie.
- 21 Travail de métaux.
- 22 Fabrication de machines agricoles.
- 23 Fabrication de machines-outils.
- 24 Production d'équipement industriel.
- 25 Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil.
- 26 Industrie de l'armement.
- 27 Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information.
- 28 Fabrication de matériel électrique.
- 29 Fabrication de matériel électronique ménager et professionnel.
- 30 Fabrication d'équipement ménager.
- 31 Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre.
- 32 Construction navale.
- 33 Construction aéronautique.
- 34 Fabrication d'instruments et de matériels de précision.
- 35 Industrie de la viande.
- 36 Industrie laitière.
- 37 Fabrication de conserves.
- 38 Boulangerie, pâtisserie.
- 39 Travail du grain.
- 40 Fabrication de produits alimentaires divers.
- 41 Fabrication de boissons et alcools.
- 43 Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques.
- 44 Industrie textile.
- 45 Industrie du cuir.
- 46 Industrie de la chaussure.
- 47 Industrie de l'habillement.
- 48 Travail mécanique du bois.
- 49 Industrie de l'ameublement.
- 50 Industrie du papier et du carton.
- 51 Imprimerie, pressé, édition, sauf 5101 Agences de presse et 5112 Edition.

# ANNEXE 2 : décret ministériel de classement de la réserve naturelle du 22 février 2002

6 mars 2002

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

4239

## MINISTÈRE DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT

### Décret n° 2002-321 du 27 février 2002 portant création de la réserve naturelle de la mare de Vauville (Manche)

NOR : ATEN0200005D

Le Premier ministre,  
Sur le rapport du ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement,

Vu la directive 92/43/CEE modifiée du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage ;

Vu le code de l'environnement, notamment les articles L. 332-1 à L. 332-19 ;

Vu le code rural, notamment les articles R. 242-1 à R. 242-25 ;

Vu le décret n° 97-1204 du 19 décembre 1997 pris pour l'application au ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement du 1° de l'article 2 du décret n° 97-34 du 15 janvier 1997 relatif à la déconcentration des décisions administratives individuelles ;

Vu l'avis du conseil municipal de Vauville en date du 29 mai 1998 ;

Vu l'avis de la commission départementale des sites, perspectives et paysages de la Manche siégeant en formation de protection de la nature en date du 30 juin 1999 ;

Vu le rapport de transmission et l'avis du préfet de la Manche en date du 22 juillet 1999 ;

Vu l'avis du Conseil national de la protection de la nature en date du 22 juin 2000 ;

Vu les avis des ministres intéressés,

Décète :

#### CHAPITRE I<sup>er</sup>

#### Délimitation de la réserve naturelle de la mare de Vauville

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Sont classées en réserve naturelle, sous la dénomination de « réserve naturelle de la mare de Vauville » (Manche), les parcelles ou parties de parcelles cadastrales suivantes :

Commune de Vauville :

Section D 1 : parcelles n° 1, 2, 20 et 22 ;

Section D 2 : parcelles n° 135, 136, 286 (en partie), 287, 328, 329 et 330.

La superficie totale est de 60 hectares 25 ares et 96 centiares.

Le périmètre de la réserve naturelle est inscrit sur la carte IGN au 1/25 000 et sur le plan cadastral au 1/5 000. Les pièces, annexées au présent décret, peuvent être consultées à la préfecture de la Manche.

#### CHAPITRE II

#### Gestion de la réserve naturelle

**Art. 2.** – Le préfet, après avoir demandé l'avis de la commune de Vauville, confie par voie de convention la gestion de la réserve naturelle à une association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901, à une fondation, à une collectivité territoriale ou à un établissement public.

Pour assurer la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité de la réserve, le gestionnaire conçoit et met en œuvre un plan de gestion écologique qui s'appuie sur une évaluation scientifique du patrimoine naturel de la réserve et de son évolution.

Le premier plan de gestion est soumis par le préfet, après avis du comité consultatif, à l'agrément du ministre chargé de la

protection de la nature. Ce plan de gestion est agréé par le ministre après avis du Conseil national de la protection de la nature. Le préfet veille à sa mise en œuvre par le gestionnaire. Les plans de gestion suivants sont approuvés par le préfet, après avis du comité consultatif. Toutefois, le préfet peut, si des modifications d'objectifs le justifient, solliciter à nouveau l'agrément du ministre.

**Art. 3.** – Il est créé un comité consultatif de la réserve présidé par le préfet ou son représentant.

La composition de ce comité est fixée par arrêté du préfet. Il comprend, de manière équilibrée :

1° Des représentants de collectivités territoriales concernées, de propriétaires et d'usagers ;

2° Des représentants des services déconcentrés de l'Etat et d'établissements publics concernés ;

3° Des personnalités scientifiques qualifiées et des représentants d'associations de protection de la nature.

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé.

Les membres du comité décédés ou démissionnaires et ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait pris fin celui de leurs prédécesseurs.

Le comité se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

**Art. 4.** – Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret.

Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve.

Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

#### CHAPITRE III

#### Règlementation de la réserve naturelle

**Art. 5.** – Il est interdit :

1° D'introduire à l'intérieur de la réserve des animaux d'espèces non domestiques, quel que soit leur état de développement, sauf autorisation délivrée par le préfet, après consultation du Conseil national de la protection de la nature ;

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées ou nids, ou de les emporter hors de la réserve, sous réserve d'autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif, ou des mesures évoquées à l'article 7 du présent décret ;

3° De troubler ou de déranger les animaux par quelque moyen que ce soit, sous réserve d'autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

**Art. 6.** – Il est interdit, sauf à des fins agricoles :

1° D'introduire dans la réserve tous végétaux sous quelque forme que ce soit, sauf autorisation délivrée par le préfet, après consultation du Conseil national de la protection de la nature.

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter hors de la réserve, sauf autorisation délivrée par le préfet à des fins scientifiques ou d'entretien de la réserve, après avis du comité consultatif.

**Art. 7.** – Le préfet peut prendre, après avis du comité consultatif, toutes mesures en vue d'assurer la conservation d'espèces animales ou végétales ou la limitation d'animaux ou de végétaux surabondants dans la réserve.

**Art. 8.** – L'exercice de la chasse et de la pêche est interdit.

La détention, le port ou le recel d'une arme à feu ou de munitions sont interdits sur toute l'étendue de la réserve naturelle. Ces dispositions ne sont pas applicables aux personnes mentionnées au titre 1<sup>er</sup> du code de procédure pénale dans l'exercice de leurs fonctions de police judiciaire ni au personnel militaire.

**Art. 9.** – Les activités agricoles peuvent s'exercer conformément à la réglementation en vigueur en tenant compte des objectifs de gestion de la réserve.

**Art. 10.** – Il est interdit :

1<sup>o</sup> D'abandonner ou de déposer tout produit de quelque nature que ce soit pouvant nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol ou du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;

2<sup>o</sup> D'abandonner ou de déposer des débris de quelque nature que ce soit en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet ;

3<sup>o</sup> De troubler la tranquillité des lieux en utilisant tout instrument sonore ;

4<sup>o</sup> De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu ou en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières.

**Art. 11.** – Les travaux publics ou privés ainsi que les activités de recherche ou d'exploitation minières sont interdits, sous réserve de l'application de l'article L. 332-9 du code de l'environnement.

Toutefois, sont autorisés par le préfet, après avis du comité consultatif, les travaux nécessités par l'entretien et la gestion de la réserve.

**Art. 12.** – La collecte des minéraux et des fossiles est interdite, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

**Art. 13.** – Toute activité commerciale ou industrielle est interdite. Sont seules autorisées les activités commerciales liées à la gestion et à l'animation de la réserve naturelle.

**Art. 14.** – La circulation des personnes est autorisée seulement sur les sentiers balisés à cet effet.

Cette disposition ne s'applique pas aux propriétaires des terrains ni aux agents chargés de la gestion ou de la surveillance de la réserve ni aux personnalités scientifiques autorisées par le préfet à effectuer des observations sur la réserve.

**Art. 15.** – Il est interdit d'introduire dans la réserve des animaux domestiques, à l'exception des chiens qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage.

**Art. 16.** – La circulation de tout véhicule est interdite dans la réserve. Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable :

1<sup>o</sup> Aux véhicules utilisés pour l'entretien et la surveillance de la réserve ;

2<sup>o</sup> A ceux des services publics dans l'exercice de leurs missions ;

3<sup>o</sup> A ceux utilisés lors d'opération de police, de secours ou de sauvetage.

**Art. 17.** – Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri, y compris le bivouac, est interdit.

**Art. 18.** – L'arrêté du ministre de la qualité de la vie en date du 6 mai 1976 portant classement de la réserve naturelle de la mare de Vauville est abrogé.

**Art. 19.** – Le ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 27 février 2002.

LIONEL JOSPIN

Par le Premier ministre :

*Le ministre de l'aménagement du territoire  
et de l'environnement,*

YVES COCHET

**Arrêté du 22 janvier 2002 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère**

NOR : ATEP0210039A

Le ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement, Vu l'arrêté du 4 septembre 2000 portant modalités d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère ;

Sur proposition du directeur de la prévention des pollutions et des risques,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Les laboratoires ou les organismes dont les noms suivent en annexe sont agréés jusqu'au 31 décembre 2004 pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère comme indiqué dans le tableau en annexe.

**Art. 2.** – Le directeur de la prévention des pollutions et des risques est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 22 janvier 2002.

Pour le ministre et par délégation :

*Le directeur de la prévention  
des pollutions et des risques,  
délégué aux risques majeurs,*

P. VISSERON

A N N E X E

| NOM DU LABORATOIRE<br>ou de l'organisme       | ADRESSE DU LABORATOIRE<br>ou de l'organisme                            | NUMÉROS D'AGRÈMENTS DÉLIVRÉS CONFORMÉMENT À L'ANNEXE 1<br>de l'arrêté du 4 septembre 2001 susvisé (1) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|   |  | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| AINF (agence de Goussainville).               | Immeuble Le Miura, 2-4, avenue du 6-Juin-1944, 95190 Goussainville.    | 1   | 2 | - | - | - | 6 | - | - | - | 10 | 11 | 12 |
| AINF (agence de Lens).                        | Parc d'activités de la Croisette, 6, rue Léon-Droux, 62300 Lens.       | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 9 | 10 | 11 | 12 |
| AINF (agence de Vitrolles).                   | La Bastide blanche, bâtiment D, RN 113, BP 196, 13745 Vitrolles Cedex. | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | - | 10 | 11 | 12 |
| AINF (agence de Woippy).                      | Parc des Varimonts, 10, route de Thionville, 57140 Woippy.             | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 9 | 10 | 11 | 12 |
| APAVE alsacienne (Maxéville - Champ-le-Bœuf). | 3, rue de l'Euron, 54320 Maxéville - Champ-le-Bœuf.                    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 9 | 10 | 11 | 12 |

**ANNEXE 3 : convention de gestion de la réserve naturelle entre  
l'État et le GONm, 2003**

PREFECTURE DE LA MANCHE

**CONVENTION FIXANT LES MODALITES  
DE GESTION DE LA RESERVE NATURELLE  
DE LA MARE DE VAUVILLE**

Vu les articles L. 242-1 à 10 et R. 242-1 à 25 du Code Rural (livre II) ;  
Vu le décret ministériel n°2002-321 du 27 février 2002 portant création  
de la réserve de la mare de Vauville (Manche);  
Vu la circulaire N°95-47 du 28 mars 1995 relative aux plans de gestion  
écologique des réserves naturelles,  
Vu la circulaire n°97-93 du 7 octobre 1997 relative à la désignation et aux  
missions des organismes gestionnaires de réserves naturelles,  
Vu les statuts de l'association dénommée Groupe Ornithologique Normand,  
association déclarée le 1<sup>er</sup> décembre 1972, agréée au titre de l'article 40 de  
la loi sur la protection de la nature et reconnue d'utilité publique par décret  
du 2 août 1993,

Entre

l'Etat, représenté par le préfet du département de la Manche ci-après dé-  
nommé «le Préfet», d'une part ;

Et

le Groupe Ornithologique Normand, association régie selon la Loi 1901,  
sise Université de Caen, Esplanade de la Paix 14032 CAEN CEDEX, représentée  
par son Président et ci-après dénommé «le gestionnaire», d'autre part, il est  
convenu ce qui suit :

**article 1**

**Nature des missions confiées au gestionnaire**

**1.1**

Sous le contrôle du Préfet de Département, le gestionnaire est chargé d'assurer,  
pour le compte de l'Etat, la conservation du patrimoine de la réserve naturelle de la  
mare de Vauville. Cette mission de service public déléguée s'effectue dans le respect  
de la réglementation et compte tenu des avis du comité consultatif de la réserve  
naturelle. Les décisions concernant la gestion générale de la réserve naturelle sont  
prises par l'autorité préfectorale sur la base des documents et projets présentés par le  
gestionnaire, à l'exception de celles relevant réglementairement du Ministre chargé  
de l'Environnement ou d'une autre autorité juridiquement compétente.

1

Le plan de gestion écologique de la réserve naturelle de la mare de Vauville, qui a été élaboré par le Groupe Ornithologique Normand conformément à la méthodologie élaborée au plan national, guide l'action du gestionnaire. **1.2**

Dans la limite du budget annuel de la réserve naturelle et des orientations fixées par le comité consultatif, le gestionnaire assure, en application du plan de gestion approuvé : **1.3**

1° - Le gardiennage et la surveillance de la réserve naturelle, ce qui inclut le constat des infractions par les agents commissionnés à cet effet par l'autorité administrative ;

2° - La protection et l'entretien général du milieu naturel ;

3° - La réalisation et l'entretien du balisage et de la signalisation spécifique de la réserve, conforme à la charte signalétique des réserves naturelles,

4° - La réalisation d'observations régulières de la faune, la flore et des habitats naturels afin d'effectuer un contrôle scientifique continu du milieu naturel. Le gestionnaire peut confier à des tiers des études ou des expertises particulières permettant d'améliorer la connaissance de la réserve après avis du service technique de contrôle du Préfet (DIREN);

5° - La réalisation des travaux de génie écologique éventuellement nécessaires à la conservation, à l'enrichissement du patrimoine naturel de la réserve et à la reconquête du fonctionnement de l'écosystème ;

6° - La réalisation et l'entretien des équipements permettant d'améliorer l'accueil et l'éducation du public (pédagogie, sensibilisation, information) et de promouvoir la réserve, dans le respect des obligations de protection.

Les interventions prévues aux alinéas 5 et 6 ne peuvent être entreprises par le gestionnaire que dans le respect des articles L. 242-9 et R.242-19 à 22 du Code Rural (modification de l'état ou de l'aspect de la réserve), de la réglementation spécifique à la réserve ainsi que des autres réglementations en vigueur. Le gestionnaire pourra confier à des entreprises des travaux dont il assurera la conduite et la rémunération.

7° - La reconstitution et la mise à jour de l'inventaire du patrimoine des biens, meubles et immeubles, acquis sur le budget de la réserve naturelle pour en assurer la gestion et l'entretien. Cet inventaire précisera la nature des biens acquis, leur date d'acquisition, leur coût, leur durée d'amortissement, et leur localisation. Il sera mis à jour au fur et à mesure de l'acquisition ou du renouvellement de tout matériel. Le service technique de contrôle de l'Etat (DIREN) validera l'établissement de cet inventaire et sera chargé annuellement du contrôle de sa mise à jour.

8° - L'intégration de la réserve naturelle dans le tissu socio-économique local en privilégiant les relations avec les partenaires institutionnels locaux (collectivités locales, administrations, représentants des usagers..) et les riverains. Il lui revient dans cette perspective, de définir les actions de nature à favoriser l'insertion de la réserve naturelle dans le contexte local. Il lui incombe après avis du Comité consultatif de les mettre en œuvre et d'en rendre compte. Il a également vocation à représenter la réserve naturelle au sein des divers réseaux d'espaces naturels constitués (par exemple Réserves Naturelles de France, Réseau Natura 2000...).

9° - L'accueil de tous publics (scolaires, groupes, grand public), sa sensibilisation et son information, dans la mesure où cela est compatible avec la préservation du patrimoine naturel, qui reste une priorité.

10° - L'élaboration d'un rapport d'activité annuel, faisant apparaître notamment l'évaluation de la gestion sur les milieux naturels et les espèces. Lorsque le plan de gestion est approuvé, le rapport annuel comprend également une évaluation de la réalisation du plan de gestion approuvé et propose, s'il y a lieu, des ajustements au plan.

L'ensemble de ces missions suppose l'obligation pour le gestionnaire, de prendre une assurance appropriée pour couvrir les activités liées à la gestion et l'animation de la réserve naturelle.

Lors de sa dernière année d'exécution, le gestionnaire fait une évaluation du plan de gestion avant d'établir, pour une période similaire, un nouveau plan, approuvé selon les modalités fixées par la circulaire n° 95-47 du 28 mars 1995 du Ministre chargé de l'environnement.

1.4

## **Modalités financières**

**article 2**

### **Ressources du gestionnaire**

2.1

Pour la réalisation des missions définies à l'article 1er, le gestionnaire bénéficie de crédits de l'Etat en fonctionnement et en investissement, dont le montant est arrêté chaque année, au vu du budget préparé dans les conditions fixées à l'article 2.2 ci-dessous et dès l'annonce des dotations budgétaires du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

2.1.1

En ce qui concerne les crédits de fonctionnement, les dotations, en fonction des crédits disponibles, seront notifiées sous forme d'arrêtés de subvention précisant les modalités de leur versement. En sus des dépenses directes de fonctionnement de la réserve, les coûts supportés par le gestionnaire au titre des frais de comptabilité, de gestion des salaires, de secrétariat, de participation aux comités consultatifs ou à des réunions techniques peuvent être imputés sur ce budget. Ils restent proportionnels aux dépenses de l'année en cours.

2.1.2

En ce qui concerne l'investissement, selon la nature des lignes budgétaires mobilisées par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (titre V - titre VI), les montants seront notifiés par conventions ou arrêtés préfectoraux.

2.1.3

Les subventions accordées par l'Etat sur l'investissement rentrent dans le cadre des investissements pouvant faire l'objet d'une dérogation au titre des alinéas a) et b) du décret N°2000-1241 du 11 décembre 2000 pris pour l'application des articles 10 et 14 du décret N°99-1060 du 16 décembre 1999 relatif aux subventions de l'Etat pour des projets d'investissement.

2.1.4

Afin d'optimiser et développer l'activité de la réserve naturelle, il revient au gestionnaire après avis du comité consultatif de rechercher des financements complémentaires : autofinancement, subventions de collectivités locales, mécénat... Le produit des animations réalisées par le conservateur de la réserve naturelle dans ce cadre et celui de son emploi rémunéré est intégré dans le budget global de la réserve naturelle. Il en est de même des financements complémentaires obtenus.

2.1.5

**3**

## **Préparation du comité consultatif de la réserve naturelle** 2.2

Le gestionnaire remet au préfet ou son représentant, 15 jours avant la date fixée pour la réunion du comité consultatif de gestion, un rapport d'activité, un compte de résultat, faisant apparaître les recettes et les dépenses effectives et prévisionnelles de l'année en cours, et les orientations budgétaires de l'année suivante. 2.2.1

Les orientations budgétaires font apparaître l'ensemble des ressources et des dépenses envisagées pour l'année suivante. Elles détaillent les financements attendus en distinguant les apports de l'Etat, de ceux des établissements publics, des collectivités locales, des fonds communautaires, du mécénat, de l'autofinancement.. Un budget prévisionnel tenant compte en particulier de la dotation prévue par l'Etat sera produit par le gestionnaire pour être annexé à la demande de subvention de fonctionnement visée à l'article 2-1. 2.2.2

Les orientations budgétaires sont assorties d'une fiche technique descriptive pour chaque action (études ou travaux) soumise à l'avis du comité consultatif. Cette description s'accompagne d'une estimation financière et d'un plan de financement. 2.2.3

## **Obligations comptables - Comptes et bilan** 2.3

Le gestionnaire s'engage :

- à ouvrir un compte bancaire spécifique à la gestion de la réserve naturelle.
- à fournir le compte de résultat et le bilan annuel de la réserve naturelle avant le 31 mars de l'année suivante.
- à adopter un cadre budgétaire et comptable conforme au plan comptable révisé.
- à dissocier, dans le cadre de l'élaboration des documents comptables de son association (bilan, comptes de résultat) les financements concernant la réserve naturelle de Vauville.
- à tenir une comptabilité analytique des différentes actions financées.
- à transmettre à l'administration, s'il dispose d'un commissaire aux comptes, tout rapport produit par celui-ci.

## **Relations avec le comité consultatif** article 3

Le comité consultatif institué par le préfet par arrêté préfectoral examine en particulier le plan de gestion, les rapports annuels d'activités, les projets d'actions pour l'année à venir, les comptes financiers et budgets prévisionnels susvisés, ainsi que toutes les questions touchant la réserve qui lui sont soumises. Il valide les propositions du gestionnaire concernant l'affectation des reliquats ou de l'autofinancement issus de l'activité de la réserve naturelle à certaines opérations. 3.1

Le gestionnaire peut faire toutes propositions sur l'ordre du jour des réunions, et concourt à leur préparation et leur animation, sous l'autorité du préfet ou de son représentant. 3.2

## **Recrutement et formation du personnel**

## **article 4**

Le gestionnaire est chargé du recrutement du personnel nécessaire à l'exécution des missions définies dans la présente convention, dans la limite des crédits mis à sa disposition, avec l'accord du Préfet ou de son représentant. A ce titre, il prend en compte la charte du personnel des réserves naturelles dans l'attente d'une équivalence avec le référentiel d'emplois de la nouvelle Convention Collective Nationale de l'Animation.

### **4.1**

L'emploi requis pour assurer ces missions sur la réserve naturelle de Vauville est celui de "conservateur", au regard du "référentiel d'emplois et de compétences des réserves naturelles" établi par Réserves Naturelles de France.

A ce titre, "le conservateur coordonne et met en oeuvre les actions de protection et de gestion de la nature sur la réserve. Il coordonne et encadre les actions de la réserve, que ce soit en matière de surveillance de la nature, de gestion du patrimoine naturel, de recherche scientifique, d'accueil des publics, de sensibilisation et d'animation. Il est responsable de la gestion financière et administrative de la réserve. Il assure la représentation externe de la réserve, en lien avec le comité de gestion.

Le conservateur est placé sous l'autorité du gestionnaire mais il dispose d'une autonomie dans la mise en oeuvre des missions qui lui sont confiées. Il représente la réserve vis à vis de tous les interlocuteurs : Etat, élus et usagers. S'il est commissionné et assermenté, il est sous l'autorité du procureur de la République pour exercer sa mission de police de la nature sur le territoire de la réserve."

Le recrutement du conservateur se fait après un appel de candidature et un entretien auprès d'un jury constitué d'un commun accord entre le préfet ou son représentant et le gestionnaire. De la même manière, il ne peut être mis un terme à son contrat de travail sans concertation préalable du préfet ou de son représentant.

Le gestionnaire permet au personnel affecté à la réserve naturelle de suivre la formation nécessaire à son commissionnement au titre d'agent chargé de la protection de la nature et à l'accomplissement de ses missions, notamment dans le cadre des formations dispensées par l'atelier technique des espaces naturels (ATEN).

Au jour de la signature de la présente convention, le personnel de la réserve naturelle de Vauville comprend un conservateur assermenté. En raison de ses compétences spécifiques, il peut lui être fait appel pour des missions spécifiques dans le cadre d'une assistance technique à l'opérateur local du "Massif dunaire de Héauville Vauville". Ce type de mission intervient alors en dehors du temps imparti à la gestion de la réserve naturelle.

### **4.2**

## **Durée de la convention**

## **article 5**

Les dispositions de la présente convention sont applicables à partir de la date de la signature et pendant une durée de trois ans, renouvelable par tacite reconduction sous réserve de l'inscription des crédits en loi de finances. Ce renouvellement tacite est subordonné au respect de la présente convention, notamment de son article 2. Elle peut être modifiée et complétée par avenant, intervenant dans les mêmes formes que la présente convention.

## Résiliation de la convention

article 6

La convention peut être résiliée à la demande de l'une ou l'autre des parties. La demande devra être présentée au moins trois mois avant la date d'échéance. Dans ce cas, l'ensemble des biens meubles et immeubles acquis sur le budget de la réserve naturelle par le gestionnaire, pour l'exécution de la convention restent affectés à la réserve naturelle. Un ordre de reversement au comptable du Trésor public des subventions non utilisées pourra être établi avant leur mise à disposition du nouvel organisme gestionnaire désigné.

En cas de manquement grave aux obligations de la présente convention, et après mise en demeure restée sans résultat, le préfet peut résilier la présente convention sans délai.

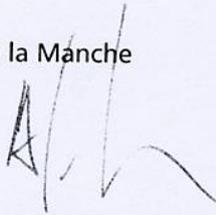
## Disposition finale

article 7

La présente convention est dispensée de timbre et d'enregistrement. Ses dispositions annulent les termes de la précédente. Comportant sept articles, elle est établie en trois exemplaires originaux destinés à chacune des parties et au comptable du trésor public.

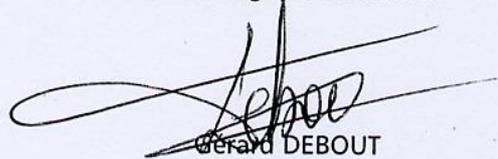
Fait à SAINT-LO, le 30 JAN 2003

Le Préfet de la Manche



Philippe GREGOIRE

Le Président du Groupe  
Ornithologique Normand



Gérard DEBOUT

**ANNEXE 4 : arrêté portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville, 2 novembre 2017**



PRÉFET DE LA MANCHE

**PREFECTURE**  
Service de la coordination des politiques publiques  
et de l'appui territorial  
Bureau de l'environnement et de la concertation publique

Ref. Réserves naturelles nationales -2017-407

**ARRÊTÉ**  
**Portant renouvellement du comité consultatif**  
**de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville**

Le préfet de la Manche  
Chevalier de la Légion d'honneur

**Vu** le code de l'environnement, ses articles R.332-15 à R.332-17 ;

**Vu** le décret n° 2002-321 du 27 février 2002 de M. le ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement, portant création de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville ;

**Vu** la convention de gestion de la réserve naturelle, en date du 30 janvier 2003 ;

**CONSIDÉRANT** que le mandat des membres du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville, désignés par arrêté préfectoral du 30 octobre 2014, parvient à expiration et qu'il convient de procéder au renouvellement de la composition de cette instance ;

**SUR** proposition du directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Normandie,

**ARRÊTE :**

**Article 1**

La composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville est renouvelée comme suit :

**Président**

M. le préfet de la Manche *ou son représentant*

**Représentants des services déconcentrés de l'État et des établissements publics concernés**

M le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement *ou son représentant*,

M. le directeur départemental des territoires et de la mer, *ou son représentant*,

M. le délégué interrégional de l'office national de la chasse et de la faune sauvage, *ou son représentant*

M. le directeur territorial et maritime des rivières de Basse-Normandie *ou son représentant*,

**Représentants des collectivités territoriales concernées, de propriétaires et d'usagers**

M. le président du conseil régional de Normandie, *ou son représentant*,

M. le maire délégué de Vauville,

Mme le maire de La Hague, *ou son représentant*,

M. le président de la communauté d'agglomération du Cotentin, *ou son représentant*,

M. Jean-Paul Fortin, conseiller départemental du canton de La Hague,  
Mme la présidente du Sy.M.E.L, *ou son représentant*,  
M. le délégué de Rivages Normandie, *ou son représentant*,  
M. Eric Pellerin, propriétaire,

**Personnalités scientifiques qualifiées et représentants d'associations de protection de la nature**

M. Thierry DEMAREST, naturaliste, ancien conservateur de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville,  
M. Jean-François ELDER, naturaliste,  
Mme la déléguée de l'antenne Normandie du conservatoire botanique national de Brest, *ou son représentant*,  
M. le président de la société des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, *ou son représentant*,  
M. le président de la fédération départementale des chasseurs de la Manche, *ou son représentant*,

**Article 2**

Participent aux travaux du comité consultatif de la réserve naturelle de la mare de Vauville, sans voix délibérative :

- le président du Groupe Ornithologique Normand, gestionnaire de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville, *ou son représentant*,
- la conservatrice de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville.

**Article 3**

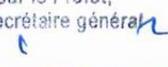
Les membres du comité consultatif sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat est renouvelable.

**Article 4**

L'arrêté préfectoral du 30 octobre 2014 renouvelant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de la mare de Vauville est abrogé.

**Article 5**

Le secrétaire général de la préfecture, le sous-préfet de Cherbourg et le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Normandie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs.

SAINT-LÔ, le - 2 NOV. 2017  
Pour le Préfet,  
Le Secrétaire général  
  

---

  
Fabrice ROSAY 

copie transmises à :

M. le sous-préfet de Cherbourg - 106 rue Emmanuel Liais - CS 80840 - 50108 CHERBOURG-EN-COTENTIN cedex

M. le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement – Cité administrative - 2 rue Saint-Sever - BP 86002 - 76032 ROUEN cedex

M. le directeur départemental des territoires et de la mer - service environnement - 477 boulevard de la Dollée - BP 60355 - 50015 SAINT-LÔ cedex

M. le délégué interrégional de l'office national de la chasse et de la faune sauvage - rue du Presbytère - 14260 SAINT-GEORGES-D'AUNAY –

copie pour information : au service départemental de l'ONCFS de la Manche - 18 avenue de la république - 50200 COUTANCES

M. le directeur territorial et maritime des rivières de Basse-Normandie – 1 rue de la Pompe - BP 70087 - 14203 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

M. le maire délégué de Vauville – 1 rue Grande Vallée - VAUVILLE - 50440 LA HAGUE

Mme le maire de La Hague – 8 rue des Tohagues - BP217 - Beaumont-Hague - 50442 LA HAGUE cedex

M. le président de la communauté d'agglomération du Cotentin – 8 rue des Vindits – Cherbourg-Octeville - 50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN

M. Jean-Paul Fortin – Conseil Départemental de la Manche - 98 route de Candol - 50050 SAINT-LÔ cedex

Mme la présidente du SYMEL – 98 route de Candol – 50000 SAINT-LÔ

M. le président du conseil régional de Normandie – Direction de l'Aménagement, du Développement Durable et de la Transition Energétique – Conseil régional de Normandie – Abbaye-aux-Dames -

Place Reine Mathilde - CS50523 - 14035 CAEN Cedex 1

M. le délégué de Rivages Normandie - 5-7 rue Pémagnie - BP 546 - 14037 CAEN cedex

M. Eric Pellerin – Château de Vauville – VAUVILLE - 50440 LA HAGUE

M. Thierry DEMAREST – Conservatoire des espaces naturels de Normandie - 320 quartier du Val 14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

M. Jean-François ELDER - Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin - 17 route de Cantepe 50500 LES VEYS

M. Philippe ZORGATI - 5 rue de la Jouennerie – OCTEVILLE - 50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN

Mme la déléguée de l'antenne Basse-Normandie du conservatoire botanique national de Brest –

Parc Estuaire Entreprise - Route de Caen - 14310 VILLERS-BOCAGE

M. le président de la fédération départementale des chasseurs de la Manche - 31 Rue des Aumônes, Saint-Romphaire - 50750 BOURGVALLEES

M. le président du Groupe Ornithologique Normand - 181 rue d'Auge - 14000 CAEN

Mme Marie-Léa TRAVERT, conservatrice RNN VAUVILLE – Mairie, 1 rue Grande-Vallée – VAUVILLE – 50440 LA HAGUE

## **ANNEXE 5 : arrêté portant désignation des membres du CSRPN, 2 mars 2017**



PRÉFÈTE DE LA REGION DE NORMANDIE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT  
DE NORMANDIE  
Service Ressources Naturelles

**Arrêté portant désignation des membres du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Normandie**

**La préfète de la région Normandie, Préfète de Seine-Maritime  
Officier de la Légion d'Honneur  
Commandeur de l'Ordre national du Mérite**

**VU** la loi n° 2002-276 du 27 février 2002, relative à la démocratie de proximité, et notamment son article 109-III,

**VU** le décret n°2006-672 du 8 juin 2006 relatif à la création, à la composition et au fonctionnement de commissions administratives à caractère consultatif,

**VU** le décret du Président de la République du 17 décembre 2015 portant nomination de Madame Nicole KLEIN, Préfète de la région Normandie, Préfète de la Seine-Maritime,

**VU** le décret no 2015-1689 du 17 décembre 2015 portant diverses mesures d'organisation et de fonctionnement dans les régions de l'administration territoriale de l'État et de commissions administratives,

**VU** le Code de l'environnement, et notamment pour la partie législative, l'article L411-1 A III et pour la partie réglementaire, les articles R411-22 à R411-29,

**VU** l'arrêté préfectoral du 5 février 2016 portant désignation de membres du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de la région Normandie,

**VU** l'avis du Conseil Régional de Normandie du 6 février 2017 sur le projet de composition du conseil scientifique régional,

**VU** l'avis du Muséum national d'Histoire naturelle du 30 novembre 2016 sur le projet de composition du conseil scientifique régional,

Sur proposition du Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement,

**ARRETE**

**Article 1** – Sont désignés comme membres du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) de la région Normandie, en raison de leurs compétences scientifiques :

Préfecture de la région Normandie - 7 place de la Madeleine - 76036 ROUEN CEDEX  
Standard : 02 32 76 50 00 - Courriel : [prefecture@seine-maritime.gouv.fr](mailto:prefecture@seine-maritime.gouv.fr)  
Site Internet : <http://www.normandie.gouv.fr>

| Conseillère, conseiller   | Domaine d'expertise<br>« espèces »  | Domaine d'expertise<br>« milieux - fonctionnalités »                                   |
|---------------------------|---|--|
| Mr AVOINE Jacques         | géologie  | patrimoine géologique  |
| Mr BARRIOZ Mickaël        | herpétologie  | batrachologie  |
| Mme BEFORT Bisserka       | grande et moyenne faune   |  |
| Mr BUCHET Julien          | flore aquatique des eaux douces,<br>flore invasive  | gestion des milieux associés   |
| Mr CAILLOT Emmanuel       | ornithologie littorale  | gestion et conservation des<br>écosystèmes littoraux                                   |
| Mr CAMUZARD Jean-Pierre   | pédologie   | géodiversité   |
| Mr CHEREAU Loïc           | arachnides et coléoptères<br>carabiques   | document de gestion espaces<br>naturels  |
| Mr DARDENNE Bernard       | entomologie   | gestion des milieux associés   |
| Mr DAUVIN Jean-Claude     | invertébrés marins indigènes et.<br>invasifs  | écologie marine et des milieux<br>marins   |
| Mr DEBOUT Gérard          | ornithologie  | gestion des milieux associés   |
| Mr DEMAREST Thierry       | flore vasculaire  | fonctionnalité, écologie des<br>milieux humides, silicicoles,<br>calcicoles, prairiaux |
| Mr DIQUELOU Sylvain       |   | gestion des milieux naturels et<br>agri-environnement<br>écologie fonctionnelle        |
| Mme DOUVILLE Carine       | botanique, phytosociologie  | plan de sauvegarde espèces<br>menacées, espaces réglementés                            |
| Mr DUHAMEL Sylvain        | faune marine  | ichtyo-écologie en milieu littoral<br>et côtier  |
| Mr ELDER Jean-François    | ornithologie  | gestion espaces naturels   |
| Mr FERLIN Paul            | hydro-écologie  | gestion des milieux dulçaquicoles  |
| Mme FOREY Estelle         | l'écologie végétale, lien sol –<br>végétation   | invasions biologiques  |
| Mr FRODELLO Jean-Pierre   | ornithologie  | gestion des milieux ; écologie en<br>milieu agricole et zone urbaine                   |
| Mr HACQUEBART Pascal      | invertébrés marins  | milieux marins   |
| Mr HOUSSET Philippe       | botanique   | phytoécologie, phytosociologie   |
| Mr LAGRANDE Julien        | bryologie et lichénologie   |  |
| Mr LEBOULENGER François   | Mammalogie, ornithologie  |  |
| Mr LECOMTE Thierry        | coléoptères et diptères syrphidés   | espaces protégés et assimilés  |
| Mr RADIGUE François       | ptéridophytes   |  |
| Mr RIOULT Jean-Philippe   | mycologie   | milieux forestiers   |
| Mr ROBIN Jean-Paul        | espèces d'intérêt halieutique   | écosystèmes marins et<br>estuariens  |
| Mr SIMON Adrien           | libellules / papillons / orthoptères  |  |
| Mr SIMON Serge            | faune invertébrée et algues de la<br>zone intertidale, des estuaires et<br>platiers rocheux   | gestion des milieux associés   |
| Mr STALLEGGER Peter       | orthoptères et insectes<br>pollinisateurs   | gestion des milieux  |
| Mr TABOUELLE Jérôme       | géologie, paléontologie   |  |
| Mme THOUIN Françoise      | gestion des milieux naturels :<br>zones humides, milieux ouverts<br>silicicoles et calcicoles | écologie, fonctionnalité, cortège<br>floristique                                       |
| Mme ZAMBETTAKIS Catherine | botanique écologie végétale,<br>phytosociologie   | gestion des milieux naturels   |

Les membres du CSRPN sont désignés *intuitu personæ*. Leurs positions et avis n'engagent qu'eux-mêmes et en aucune manière les organismes qu'ils pourraient représenter ou auxquels ils pourraient appartenir.

**Article 2** – Le mandat des Conseillères ou Conseillers prend effet à compter de la signature de l'arrêté de nomination et s'éteindra, sauf démission, radiation ou empêchement au 31 janvier 2022.

En cours de mandature, la composition du CSRPN pourra évoluer par nomination de nouveaux Conseillères ou Conseillers, ou remplacement de Conseillères ou Conseillers, selon les modalités prévues au Code de l'environnement, pour la durée du mandat restant à courir et jusqu'à concurrence de 50 Conseillères ou Conseillers.

**Article 3** – Le CSRPN peut se doter d'un règlement intérieur pour préciser les modalités de fonctionnement ainsi que les droits et obligations de ses membres.

**Article 4** – Sans préjudice des évolutions réglementaires, le CSRPN sera obligatoirement consulté dans les domaines suivants :

- directives ou schémas régionaux d'aménagement ; schémas régionaux de gestion sylvicole (Article R11-4 ; Code forestier),
- réserves naturelles nationales (Articles L332-2, R332-22, R332-24 ; Code de l'Environnement),
- réserves naturelles régionales (Articles R332-31, R332-43, R332-44, R332-46 ; Code de l'Environnement),
- évaluation des incidences Natura 2000 (Article R414-20 ; Code de l'Environnement),
- Introduction dans le milieu naturel de spécimens appartenant à des espèces animales non domestiques ou à des espèces végétales non cultivées (Article R411-35 ; Code de l'Environnement),
- parcs nationaux (Article R331-6 ; Code de l'Environnement)
- Mesures de protection des sites d'intérêt géologiques (Article R411-17-2 ; Code de l'environnement).

L'avis du CSRPN est également requis au titre des dispositions réglementaires suivantes :

- Décret n° 2012-103 du 27 janvier 2012 relatif à l'utilisation des ressources issues de la taxe instituée par l'article 1519 B du code général des impôts,
- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- Arrêté du 26 décembre 2010, modifié, fixant les conditions et limites dans lesquelles des dérogations aux interdictions de destruction peuvent être accordées par les préfets concernant les grands cormorans (*Phalacrocorax carbo sinensis*) pour la période 2009-2010,
- Arrêté du 7 octobre 2011 relatif aux conditions de l'agrément des conservatoires régionaux d'espaces naturels.
- Arrêté du 19 février 2007, modifié, relatif aux dérogations prévues au 4° de l'article L.411-2 du Code de l'Environnement

En application de l'article R. 332-18, le conseil scientifique régional du patrimoine naturel peut tenir lieu de conseil scientifique des réserves naturelles nationales.

En application de l'article R 411-23 du Code de l'environnement, outre les cas de consultation obligatoire prévus par la réglementation en vigueur, le CSRPN pourra être saisi pour avis soit par le préfet de région, soit par le président du conseil régional sur toute question relative à la conservation du patrimoine naturel de la région et notamment sur :

- La valeur scientifique des inventaires du patrimoine naturel lors de leur élaboration ou de leur mise à jour,
- Les propositions de listes régionales d'espèces protégées prévues à l'article L. 411-2,

- Les avis, non obligatoires, sur les dérogations prévues au 4° de l'article L.411-2 du Code de l'Environnement,
- Les orientations régionales de gestion de la faune sauvage et d'amélioration de la qualité de ses habitats prévues à l'article L. 414-8,
- Toute question relative au réseau Natura 2000 défini à l'article L. 414-1,
- l'élaboration ou la validation du schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires.

**Article 5** – Le CSRPN peut délibérer valablement si la moitié au moins des membres sont présents y compris membres participant aux débats par conférence téléphonique ou audiovisuelle ou membres ayant donné mandat dans la limite d'un mandat par membre. Si le quorum n'est pas atteint, après une nouvelle convocation sur le même ordre du jour, le délibéré est valable sans condition de quorum.

**Article 6** – Lors de la réunion d'installation, les membres du CSRPN élisent en leur sein, à la majorité absolue des membres présents, un président et, éventuellement, un ou plusieurs vice-président(s).

**Article 7** – Le CSRPN peut constituer en son sein des groupes de travail qui peuvent être dénommées commissions et sont définis en fonction des besoins. Les conclusions de ces groupes de travail doivent être entérinées par le CSRPN plénier.

Il peut désigner en son sein des membres chargés de donner, au nom du CSRPN, des avis aux préfets de départements, ou au ministre chargé de la protection de la nature, sur les demandes de dérogation à la protection des espèces accordées en application de l'article L. 411-2 du code de l'environnement, dès lors qu'il s'agit d'affaires courantes définies par le président du CSRPN. Les avis des experts délégués n'ont pas à être entérinés par le CSRPN plénier. Les experts délégués rendent compte régulièrement au CSRPN de l'exercice de cette délégation.

**Article 8** – Le CSRPN est saisi par le préfet de région, le président du conseil régional ou par « auto saisine », conformément à l'article R. 411-24 du code de l'environnement. Il est également saisi pour les consultations obligatoires prévues par divers textes réglementaires. Il est convoqué et les documents nécessaires à l'examen des questions inscrites à l'ordre du jour lui sont transmis par tous moyens y compris par télécopie ou courrier électronique au moins 5 jours avant la réunion, sauf urgence.

Le président du CSRPN peut appeler à participer aux séances du conseil ou de ses groupes de travail, à titre consultatif, toute personne susceptible de l'éclairer.

**Article 9** – Les avis sont émis à la majorité des membres présents, en cas de partage égal des voix, la voix du président est prépondérante. Un membre ne peut pas participer à la délibération s'il a un intérêt personnel à l'affaire en objet. La violation de cette règle entraîne la nullité de la décision prise à la suite de la délibération s'il n'est pas établi que la participation de ce membre est restée sans influence sur la délibération.

**Article 10** – Le secrétariat du CSRPN est assuré par les services de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Normandie qui, chaque année proposent à l'approbation du CSRPN un compte rendu d'activité de l'année précédente.

**Article 11** – Chaque réunion fait l'objet d'un procès-verbal qui indique les questions traitées au cours de la séance et le sens de chacune des délibérations. Tout membre peut demander qu'il soit fait mention de son désaccord avec l'avis rendu. L'avis est transmis à l'autorité compétente pour prendre la décision.

**Article 12** – Les membres du CSRPN sont remboursés des frais occasionnés par leurs déplacements pour les missions ou réunions décidées par le CSRPN, dans les conditions prévues par la réglementation applicable aux fonctionnaires de l'État.

Les experts associés identifiés à l'article 6 sont remboursés des frais occasionnés par leurs déplacements pour les missions ou réunions décidées par le CSRPN, dans les conditions prévues par la réglementation applicable aux fonctionnaires de l'État après accord de l'Administration.

**Article 13** – Le présent arrêté abroge l'arrêté du 5 février 2016 portant désignation de membres du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de la région Normandie

**Article 14** – Le Secrétaire Général pour les affaires régionales de la région Normandie et le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Normandie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la Préfecture de la région Normandie.

Une copie de l'arrêté sera adressée aux membres nommés, aux Préfets des cinq départements normands, au Président de la région Normandie et aux Présidents des cinq départements normands.

Il sera publié sur le site internet de la DREAL.

Fait à Rouen le,

02 MAR. 2017

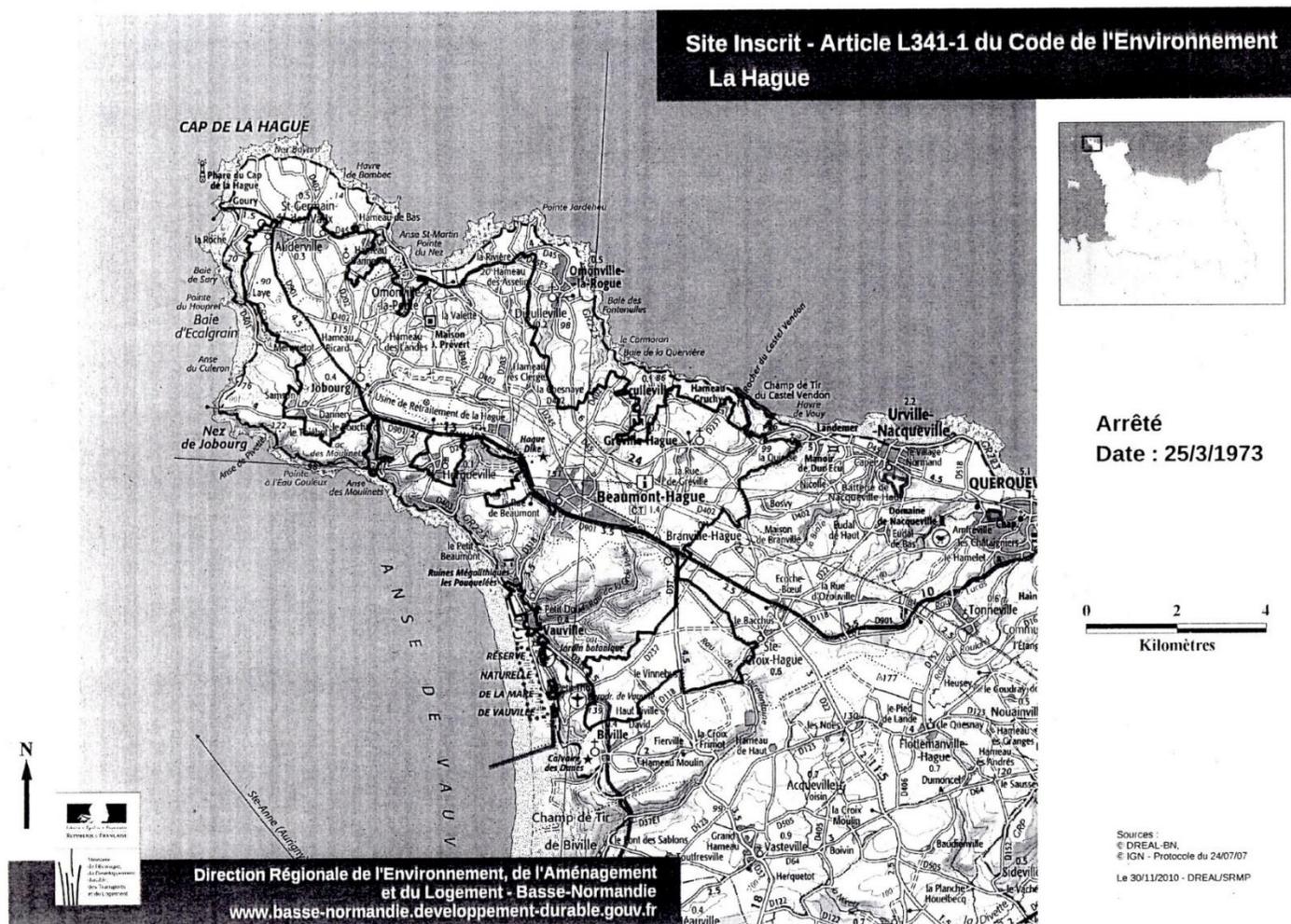
La Préfète,



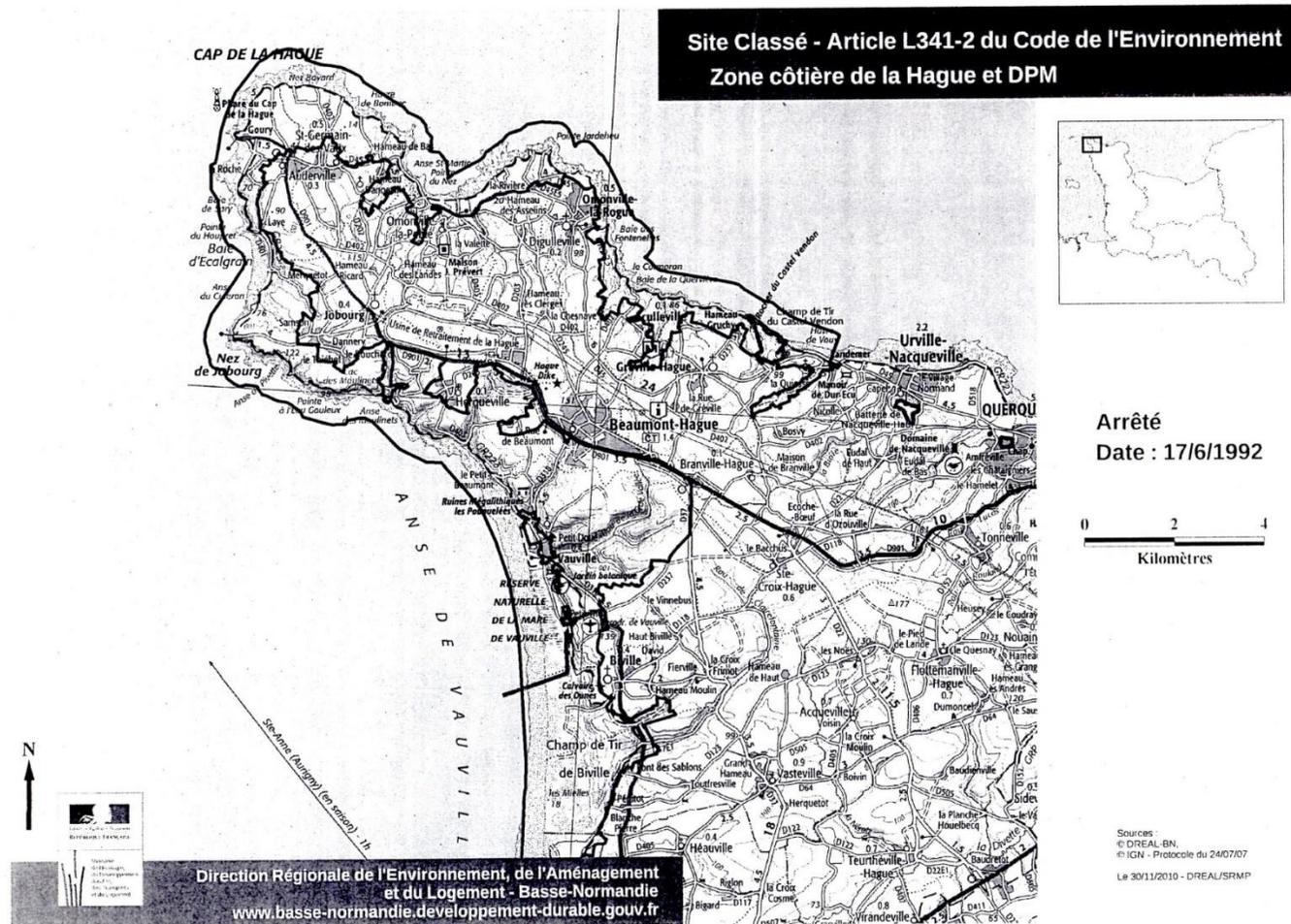
Nicole KLEIN

Voies et délais de recours – Conformément aux dispositions des articles R.421-1 à R.421-5 du code de justice administrative, le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Rouen dans le délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa publication.

**ANNEXE 6 : site inscrit « La Hague », 25 mars 1973**



**ANNEXE 7 : site classé « Zone côtière de La Hague et DPM », 17 juin 1992**



**ANNEXE 8 : arrêté préfectoral portant création d'une réserve de chasse, 4 avril 2000**



PRÉFECTURE DE LA MANCHE  
Direction de l'administration générale et de la réglementation  
Bureau de l'environnement, de l'urbanisme et du cadre de vie  
N° 00-433 - ML/CL

**- ARRETE -**

**PORTANT CREATION D'UNE RESERVE DE CHASSE**

**LE PREFET DE LA MANCHE**  
**Chevalier de la Légion d'Honneur**

- VU le code rural, notamment les articles R. 222-82 à R. 222-92,  
VU l'arrêté ministériel du 23 septembre 1991 relatif aux réserves de chasse et de faune sauvage,  
VU la demande en date du 29 juin 1998 du conservateur de la réserve naturelle de Vauville, en vue de la création d'une réserve de chasse,  
VU l'avis du sous-préfet de Cherbourg,  
VU l'avis du directeur régional de l'environnement,  
VU l'avis du directeur départemental de l'agriculture et de la forêt,  
VU l'avis du président de la fédération départementale des chasseurs,  
VU la délibération du conseil municipal de Vauville,  
SUR la proposition du secrétaire général de la préfecture,

**- ARRETE -**

**ARTICLE 1 :**

Sont érigées en réserve de chasse les parcelles désignées en annexe et situées sur le territoire de la commune de VAUVILLE.

La réserve, d'une superficie totale de 25 ha 74 a 51 ca est matérialisée sur le plan de situation au 1/25000<sup>ème</sup> joint en annexe.

.../...

**ARTICLE 2 :**

La réserve de chasse est constituée à compter de la date de signature du présent arrêté.

La mise en réserve pourra cesser :

- à tout moment pour un motif d'intérêt général,
- ou sur demande des détenteurs du droit de chasse à l'issue de périodes sexennales courant à compter de la date d'institution de la réserve.

Dans ce cas, les demandes doivent être adressée au préfet par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, six mois au moins avant l'échéance de cette période de six ans.

**ARTICLE 3 :**

La réserve de chasse devra être signalée sur le terrain d'une manière apparente.

**ARTICLE 4 :**

Tout acte de chasse est interdit en tout temps sur la réserve.

**ARTICLE 5 :**

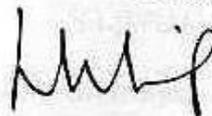
La destruction des animaux nuisibles pourra s'effectuer sur autorisation préfectorale par les détenteurs du droit de destruction ou leurs délégués.

**ARTICLE 6 :**

MM. le secrétaire général de la préfecture et le directeur départemental de l'agriculture et de la forêt, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera affiché en mairie de Vauville et publié au recueil des actes administratifs.

SAINT-LO, le 4 AVR. 2000

**Pour le Préfet,**  
*Le Secrétaire Général,*



**Jean-Régis BORIUS**



## ANNEXE 10 : zone de Protection Spéciale FR2512002 : Landes et dunes de la Hague, 8 mars 2006

**REGION :** BASSE-NORMANDIE

**DEPARTEMENT :** Manche (46%)

**COMMUNES :** Auderville, Beaumont-Hague, Biville, Digulleville, Éculleville, Gréville-Hague, Héauville, Herqueville, Jobourg, Omonville-la-Petite, Omonville-la-Rogue, Saint-Germain-des-Vaux, Siouville-Hague, Urville-Nacqueville, Vasteville, Vauville.

Carte de localisation

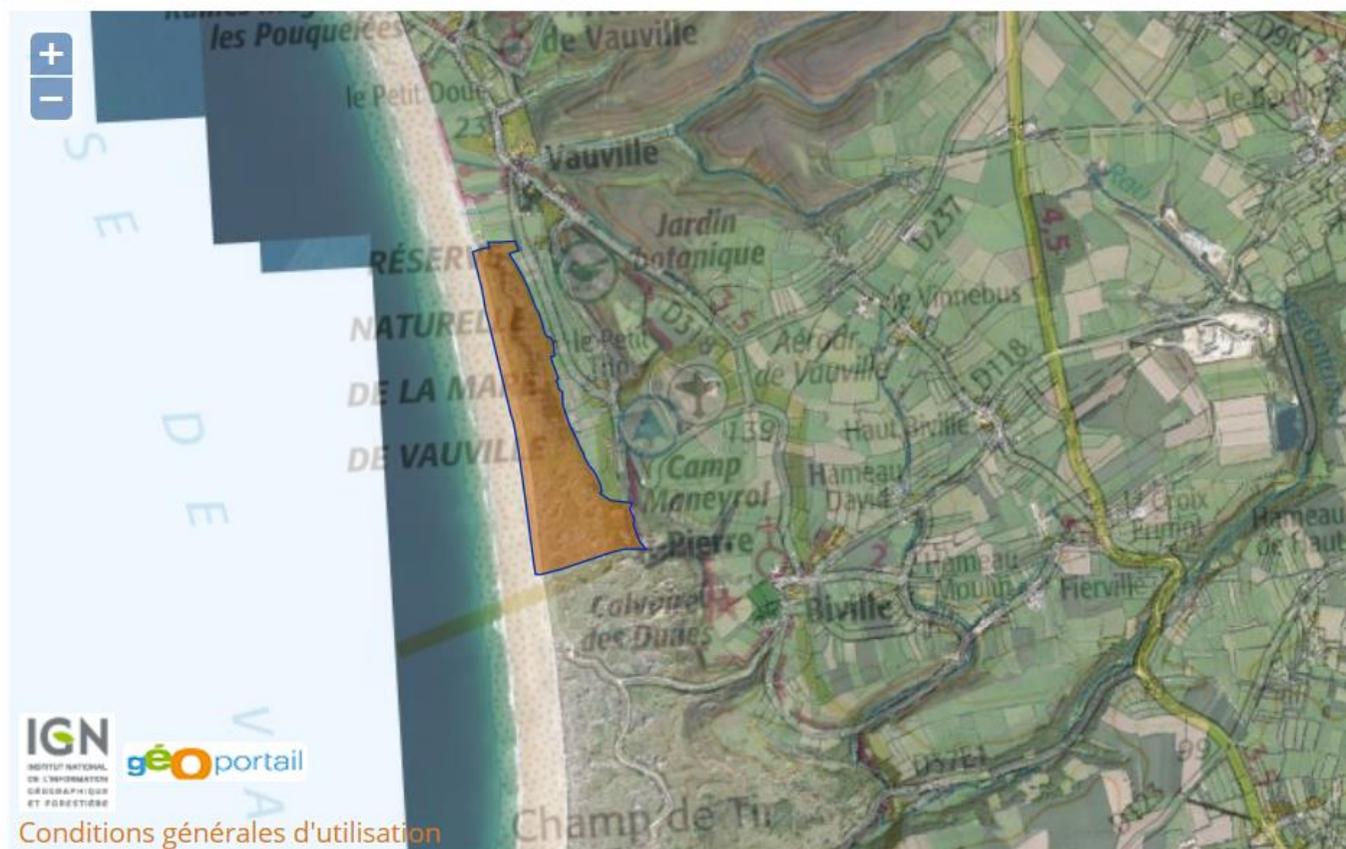


**ANNEXE 11 : zone Naturelle d'intérêt Écologique Faunistique et Floristique Continentale de type 1 :  
« Mares et dunes de Vauville » 250008146, 5 mai 2011**

Superficie (ha) : 83

Centroïde calculé : 49.6150336117358° - -1.83487810346993°

Carte de localisation



**ANNEXE 12 : zone Naturelle d'intérêt Écologique Faunistique et Floristique Continentale de type 2 :**  
**« La Hague » 250006482, 25 novembre 2013**

**Superficie (ha) : 5448**

**Centroïde calculé : 49.7314095625954° - -1.92508912030501°**

Carte de localisation



**ANNEXE 13 : exemple d'arrêté municipal pour la fermeture de la route du Petit Thôt**



COMMUNE DÉLÉGUÉE

VAUVILLE

**ARRÊTÉ DU MAIRE DÉLÉGUÉ DE VAUVILLE**

**PORTANT REGLEMENTATION DE LA CIRCULATION**

*N°AR\_LH\_2018\_01419\_VAU*

**Le Maire délégué de Vauville, commune déléguée de LA HAGUE (Manche),**

VU le Code de la route ;

VU le Code général des collectivités territoriales ;

VU le Code de la voirie routière ;

VU la loi n°82-213 du 2 mars 1982 relative aux droits et libertés des communes, des départements et des régions, modifiée et complétée par la loi n°82-623 du 22 juillet 1982 et par la loi n°83-8 du 7 janvier 1983 ;

VU l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et des modalités de leur protection ;

VU la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la Conservation des Habitats Naturels ainsi que de la Faune et de la Flore Sauvages ;

**CONSIDERANT** le nombre important d'amphibiens écrasés en période de reproduction sur la Route du Thôt ;

**CONSIDERANT** la nécessité de préserver ces animaux pendant cette courte période en raison de leur utilité pour la diversité biologique ;

Sur proposition du Maire délégué de la commune de VAUVILLE ;

ARRÊTE

**ARTICLE 1 :** La Route du Thôt qui relie le Jardin Botanique de Vauville au village « Le Petit Thôt » est déclarée fermée à la circulation du jeudi 8 mars 2018 – 17h00 au jeudi 15 mars 2018 – 9h00.

**ARTICLE 2 :** Le présent arrêté fera l'objet d'une publication et d'un affichage selon les règles en vigueur.

**ARTICLE 3 :** Madame le Maire de La Hague, Monsieur le Commandant de la Brigade de Gendarmerie de La Hague et le Chef de Service de l'ONCFS sont chargés, chacun en ce qui les concerne, de l'application du présent arrêté.

**ARTICLE 4 :** La présente décision pourra faire l'objet d'un recours devant le Tribunal administratif de CAEN dans les deux mois à compter de sa publication.

Fait à Vauville, le 6 mars 2018.

Le Maire délégué,

**Gérard CHEVEREAU**



## ANNEXE 14 : inventaire de la flore de la réserve naturelle

| FLORE (460 taxons) |   |                                      |              |
|--------------------|---|--------------------------------------|--------------|
| Famille            | Nom scientifique (descripteur)  | Nom vernaculaire                     | Commentaires |
| Alismataceae       | <i>Alisma lanceolatum</i> With.                                       | Plantain d'eau à feuilles lancéolées | TDM2011-2013 |
| Alismataceae       | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.                                    | Plantain d'eau                       |              |
| Alismataceae       | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. Subsp. <i>ranunculoides</i> | Flûteau                              |              |
| Amaranthaceae      | <i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston                               | Arroche de Babington                 |              |
| Amaranthaceae      | <i>Atriplex laciniata</i> L.  | Arroche des sables                   |              |
| Amaranthaceae      | <i>Atriplex patula</i> L.   | Arroche étalée                       |              |
| Amaranthaceae      | <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.                              | Arroche hastée                       |              |
| Amaranthaceae      | <i>Kali soda</i> Moench   | Soude maritime                       |              |
| Amaranthaceae      | <i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. Subsp. <i>maritima</i>            | Sueda maritime                       | CBN2014      |
| Amaranthaceae      | <i>Oxybasis rubra</i> (L.) S.Fuentes                                  | Ansérine rouge                       | CBN2014      |
| Amaryllidaceae     | <i>Allium vineale</i> L.  | Ail sauvage                          |              |
| Apiaceae           | <i>Angelica sylvestris</i> L.   | Angélique sauvage                    |              |
| Apiaceae           | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.                                   | Cerfeuil sauvage                     |              |
| Apiaceae           | <i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb.f.                                   | Ache inondée                         |              |
| Apiaceae           | <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville                                  | Petite berle                         |              |
| Apiaceae           | <i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>                | Buplèvre des dunes                   |              |
| Apiaceae           | <i>Chaerophyllum temulum</i> L.                                       | Cerfeuil penché                      |              |
| Apiaceae           | <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>                          | Carotte sauvage                      |              |
| Apiaceae           | <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> Hook.f.                | Carotte à gomme                      | TDM2011-2013 |
| Apiaceae           | <i>Eryngium campestre</i> L.  | Panicaut des champs                  |              |
| Apiaceae           | <i>Eryngium maritimum</i> L.  | Panicaut des dunes                   |              |
| Apiaceae           | <i>Hedera helix</i> L.  | Lierre                               |              |
| Apiaceae           | <i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J. Koch                        | Ache inondée                         |              |
| Apiaceae           | <i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J. Koch                       | Ache faux-cresson                    |              |
| Apiaceae           | <i>Heracleum sphondylium</i> L.                                       | Berce commune                        |              |
| Apiaceae           | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.  | Écuelle d'eau                        |              |
| Apiaceae           | <i>Oenanthe crocata</i> L.  | Oenanthe safranée                    |              |
| Apiaceae           | <i>Oenanthe fistulosa</i> L.  | Oenanthe fistuleuse                  |              |
| Apiaceae           | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.                                    | Torilis noueux                       |              |
| Araceae            | <i>Lemna minor</i> L.   | Petite lentille d'eau                |              |
| Araceae            | <i>Lemna trisulca</i> L.  | Lentille d'eau croisée               |              |
| Araceae            | <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.                              | Spirodèle à plusieurs racines        |              |
| Asparagaceae       | <i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.               | Jacinthe des bois                    |              |
| Asparagaceae       | <i>Iris foetidissima</i> L.   | Iris fétide                          |              |
| Asparagaceae       | <i>Iris pseudacorus</i> L.  | Iris faux-açore                      |              |
| Asparagaceae       | <i>Ruscus aculeatus</i> L.  | Fragon                               |              |
| Asparagaceae       | <i>Scilla autumnalis</i> L.   | Scille d'automne                     |              |
| Asparagaceae       | <i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb. | Asperge prostrée                     |              |
| Astaraceae         | <i>Lapsana communis</i> L.  | Lampsane commune                     | TDM2011-2013 |

|            |  |                                 |              |
|------------|--|---------------------------------|--------------|
| Asteraceae | <i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>                   | Achillée millefeuille           | CBN2014      |
| Asteraceae | <i>Chamoemelus nobile</i> L.   | Camomille romaine               |              |
| Asteraceae | <i>Arctium lappa</i> L.  | Bardane                         |              |
| Asteraceae | <i>Artemisia verliotorum</i> Lamotte                                       | Armoise des frères Verlot       | TDM2011-2013 |
| Asteraceae | <i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>                           | Pâquerette                      | TDM2011-2013 |
| Asteraceae | <i>Bidens cernua</i> L.  | Bident penché                   |              |
| Asteraceae | <i>Bidens radiata</i> Thuill.  | Bident radié                    |              |
| Asteraceae | <i>Bidens tripartita</i> L.  | Bident tripartite               |              |
| Asteraceae | <i>Carduus crispus</i> L.  | Chardon crépu                   | TDM2011-2013 |
| Asteraceae | <i>Carduus nutans</i> L.   | Chardon penché                  |              |
| Asteraceae | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis  | Chardon à petits capitules      |              |
| Asteraceae | <i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>                          | Carline vulgaire                |              |
| Asteraceae | <i>Centaurea nigra</i> L.  | Centaurée noire                 |              |
| Asteraceae | <i>Centaurea scabiosa</i> L.   | Centaurée scabieuse             |              |
| Asteraceae | <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.  | Cirse des champs                |              |
| Asteraceae | <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.                                       | Cirse laineux                   |              |
| Asteraceae | <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.   | Cirse des marais                |              |
| Asteraceae | <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.   | Cirse commun                    | TDM2011-2013 |
| Asteraceae | <i>Coniza samatrensis</i> (Retz.) E. Walker                                | Vergerette de sumatra           |              |
| Asteraceae | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist                                    | Vergerette du Canada            |              |
| Asteraceae | <i>Conyza floribunda</i> Kunth   | Vergerette à fleurs nombreuses  |              |
| Asteraceae | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.                                       | Crépide à tiges capillaires     |              |
| Asteraceae | <i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.    | Crépide à feuilles de pissenlit | TDM2011-2013 |
| Asteraceae | <i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>                   | Eupatoire à feuille de chanvre  |              |
| Asteraceae | <i>Gnaphalium luteo-album</i> L.   | Gnaphale jaunâtre               |              |
| Asteraceae | <i>Gnaphalium uliginosum</i> subsp. <i>uliginosum</i>                      | Gnaphale des mares              |              |
| Asteraceae | <i>Hieracium pilosella</i> L.  | Piloselle                       |              |
| Asteraceae | <i>Hypochoeris radicata</i> L.   | Porcelle enracinée              |              |
| Asteraceae | <i>Inula conyza</i> DC.  | Herbe-aux-mouches               |              |
| Asteraceae | <i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i> var. <i>littoralis</i> Fr. | Jasione des montagnes           |              |
| Asteraceae | <i>Leontodon autumnalis</i> L. subsp. <i>autumnalis</i>                    | Liondent d'automne              |              |
| Asteraceae | <i>Leontodon hispidus</i> L.   | Liondent hispide                |              |
| Asteraceae | <i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>saxatilis</i>                         | Liondent faux-pissenlit         |              |
| Asteraceae | <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.   | Grande marguerite               |              |
| Asteraceae | <i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i>                          | Matricaire maritime             |              |
| Asteraceae | <i>Matricaria perforata</i> Mérat  | Matricaire inodore              |              |
| Asteraceae | <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973 <i>echioides</i> L.       | Picris fausse-vipérine          |              |
| Asteraceae | <i>Pseudognaphalium undulatum</i> (L.) Hilliard & Burt                     | Cotonière ondulée               |              |
| Asteraceae | <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.                                   | Pulicaire dysentérique          |              |
| Asteraceae | <i>Senecio aquaticus</i> Hill  | Séneçon aquatique               |              |
| Asteraceae | <i>Senecio jacobaea</i> L.   | Séneçon jacobée                 |              |

|                |  |                                |              |
|----------------|--|--------------------------------|--------------|
| Asteraceae     | <i>Senecio sylvaticus</i> L.   | Séneçon des bois               |              |
| Asteraceae     | <i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>denticulatus</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell     | Séneçon vulgaire               | CBN2014      |
| Asteraceae     | <i>Sonchus arvensis</i> L.   | Laiteron des champs            |              |
| Asteraceae     | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill   | Laiteron épineux               |              |
| Asteraceae     | <i>Sonchus oleraceus</i> L.  | Laiteron maraîcher             |              |
| Asteraceae     | <i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser                                | Pissenlit gracile              |              |
| Asteraceae     | <i>Tragopogon pratensis</i> L.   | Salsifis des prés              |              |
| Boraginaceae   | <i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.  | Lycopside des champs           |              |
| Boraginaceae   | <i>Cynoglossum officinale</i> L.   | Cynoglosse                     |              |
| Boraginaceae   | <i>Myosotis arvensis</i> Hill  | Myosotis des champs            |              |
| Boraginaceae   | <i>Myosotis laxa</i> Lehm  | Myosotis cespieux              | TDM2011-2013 |
| Boraginaceae   | <i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i>                                   | Myosotis versicolore           | TDM2011-2013 |
| Boraginaceae   | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel   | Myosotis hérissé               |              |
| Boraginaceae   | <i>Myosotis scorpioides</i> L.   | Myosotis des marais            |              |
| Boraginaceae   | <i>Symphytum officinale</i> L.   | Grande consoude                |              |
| Brassicaceae   | <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb) Cavara et Grande                            | Alliaire officinale            |              |
| Brassicaceae   | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.  | Arabette des jardins           | TDM2011-2013 |
| Brassicaceae   | <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.   | Arabette hirsute               |              |
| Brassicaceae   | <i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch   | Moutarde noire                 | TDM2011-2013 |
| Brassicaceae   | <i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>maritima</i>                            | Cakilier                       |              |
| Brassicaceae   | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.                                     | Capselle bourse-à-pasteur      |              |
| Brassicaceae   | <i>Cardamine flexuosa</i> With.  | Cardamine des bois             |              |
| Brassicaceae   | <i>Cardamine hirsuta</i> L.  | Cardamine hirsute              |              |
| Brassicaceae   | <i>Cardamine pratensis</i> L.  | Cardamine des prés             | TDM2011-2013 |
| Brassicaceae   | <i>Cochlearia danica</i> L.  | Cranson du Danemark            |              |
| Brassicaceae   | <i>Coronopus didymus</i> L.  | Sénebière didyme               |              |
| Brassicaceae   | <i>Crambe maritima</i> L.  | Chou marin                     |              |
| Brassicaceae   | <i>Crithmum maritimum</i> L.   | Criste marine                  |              |
| Brassicaceae   | <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.  | Diplotaxis à feuilles étroites |              |
| Brassicaceae   | <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.  | Drave printanière              |              |
| Brassicaceae   | <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.  | Hutchinsie des pierriers       |              |
| Brassicaceae   | <i>Lepidium draba</i> L.   | Cardaire drave                 |              |
| Brassicaceae   | <i>Nasturtium officinale</i> R.Br.   | Cresson des fontaines          |              |
| Brassicaceae   | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> / subsp. <i>maritimus</i> | Ravenelle maritime             |              |
| Brassicaceae   | <i>Rorippa islandica</i> (Oeder ex Gunnerus) Borbás                            | Rorripe d'Islande              |              |
| Brassicaceae   | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser   | Rorripe faux cresson           |              |
| Brassicaceae   | <i>Rorippa sylvestris</i>  | Rorripe des forêts             | TDM2011-2013 |
| Brassicaceae   | <i>Rorippa x anceps</i>  | Cresson douteux                | TDM2011-2013 |
| Brassicaceae   | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.  | Herbe-aux-chantres             |              |
| Caprifoliaceae | <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. subsp. <i>ruber</i>                          | Valériane rouge                |              |

|                 |  |                                |              |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------|
| Caprifoliaceae  | <i>Dipsacus fullonum</i> L.  | Grande cardère                 |              |
| Caprifoliaceae  | <i>Lonicera periclymenum</i> L.  | Chèvrefeuille des bois         |              |
| Caprifoliaceae  | <i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>repens</i> (Host) O.Bolos & Vigo          | Valériane officinale rampante  |              |
| Caprifoliaceae  | <i>Valerianella carinata</i> Loisel.   | Valérianelle carenée           | TDM2011-2013 |
| Caprifoliaceae  | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.   | Mâche                          |              |
| Caryophyllaceae | <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>leptoclados</i> (Rchb.) Nyman         | Sablina à feuilles de serpolet | CBN2014      |
| Caryophyllaceae | <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.  | Armérie faux-plantain          | CBN2014      |
| Caryophyllaceae | <i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.                      | Betterave sauvage              |              |
| Caryophyllaceae | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.                                    | Céraiste à pétales courts      | CBN2014      |
| Caryophyllaceae | <i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>                           | Céraiste couché                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Cerastium fontanum</i> Baumg.   | Céraiste commun                | CBN2014      |
| Caryophyllaceae | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.  | Céraiste aggloméré             |              |
| Caryophyllaceae | <i>Cerastium semidecandrum</i> L. subsp. <i>semidecandrum</i>                    | Céraiste des sables            |              |
| Caryophyllaceae | <i>Chenopodium album</i> L.  | Chenopode blanc                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Chenopodium murale</i> L.   | Chénopode des murs             |              |
| Caryophyllaceae | <i>Chenopodium polyspermum</i> L.  | Chenopode polysperme           |              |
| Caryophyllaceae | <i>Chenopodium rubrum</i> L.   | Chénopode rouge                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>gallicus</i> (Pers.) Lainz & Muñoz Garm. | Oeillet des dunes              |              |
| Caryophyllaceae | <i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.  | Pourpier de mer                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.                                       | Alsine à feuilles ténues       |              |
| Caryophyllaceae | <i>Minuartia mediterranea</i>  | Alsine méditerranéenne         | TDM2011-2013 |
| Caryophyllaceae | <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.   | Sablina trinerviée             | TDM2011-2013 |
| Caryophyllaceae | <i>Moenchia erecta</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.                        | Moenchie dressée               |              |
| Caryophyllaceae | <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood                             | Oeillet prolifère              |              |
| Caryophyllaceae | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.   | Polycarpe à quatre feuilles    |              |
| Caryophyllaceae | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>alsinifolium</i> (Boiss.) Ball          | Polycarpe à feuilles d'alsine  |              |
| Caryophyllaceae | <i>Sagina apetala</i> Ard. subsp. <i>erecta</i> F.Herm.                          | Sagine apétale                 | CBN2014      |
| Caryophyllaceae | <i>Sagina maritima</i> G. Don  | Sagine maritime                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl  | Sagine noueuse                 |              |
| Caryophyllaceae | <i>Sagina procumbens</i> L.  | Sagine rampante                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>                                     | Silène conique                 |              |
| Caryophyllaceae | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.  | Compagnon rouge                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Silene flos-cuculi</i> subsp. <i>flos-cuculi</i>                              | Lychnis fleur de coucou        |              |
| Caryophyllaceae | <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet              | Compagnon blanc                |              |
| Caryophyllaceae | <i>Silene nutans</i> L.  | Silène penchée                 |              |
| Caryophyllaceae | <i>Stellaria alsine</i> Grimm  | Stellaire aquatique            | TDM2011-2013 |
| Caryophyllaceae | <i>Stellaria holostea</i> L.   | Stellaire holostée             | TDM2011-2013 |
| Caryophyllaceae | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>                            | Mouron des oiseaux             | TDM2011-2013 |
| Caryophyllaceae | <i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré  | Stellaire pâle                 | TDM2011-2013 |
| Celastraceae    | <i>Euonymus europaeus</i> L.   | Fusain d'Europe                |              |

|                  |   |                        |              |
|------------------|---|------------------------|--------------|
| Ceratophyllaceae | <i>Ceratophyllum demersum</i> L.  | Cornifle émergé        |              |
| Ceratophyllaceae | <i>Ceratophyllum submersum</i> L.   | Cornifle submergé      |              |
| Convolvulaceae   | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i> / subsp. <i>trifolii</i> | Cuscute                |              |
| Cornaceae        | <i>Cornus sanguinea</i> L.  | Cornouiller sanguin    |              |
| Crassulaceae     | <i>Sedum acre</i> L.  | Orpin âcre             |              |
| Cucurbitaceae    | <i>Bryonia dioica</i> Jacq.   | Bryone                 |              |
| Cyperaceae       | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla   | Scirpe maritime        |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex arenaria</i> L.  | Laïche des sables      |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex caryophyllea</i> Latourr.  | Laïche printanière     |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex cuprina</i> var. <i>cuprina</i>  | Laïche cuivrée         |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex distans</i> L.   | Laïche à épis distants | TDM2011-2013 |
| Cyperaceae       | <i>Carex disticha</i> Huds.   | Laïche distique        |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>  | Laïche écartée         | TDM2011-2013 |
| Cyperaceae       | <i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i>                                  | Laïche glauque         |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex hirta</i> L.   | Laïche hérissé         |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex hostiana</i> DC.   | Laïche blonde          |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex liparocarpos</i> Gaudin  | Laïche luisante        |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard  | Laïche noire           |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex pairae</i> F.W. Schultz  | Laïche de Paira        |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex paniculata</i> L.  | Laïche paniculée       |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex pseudocyperus</i> L.   | Laïche faux-souchet    |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex punctata</i> Gaudin  | Laïche ponctuée        |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex riparia</i> Curtis   | Laïche des rives       |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex serotina</i> Mérat subsp. <i>pulchella</i> (Lönnr.) Van Ooststr.         | Laïche naine           | TDM2011-2013 |
| Cyperaceae       | <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl   | Marisque               |              |
| Cyperaceae       | <i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>viridula</i>                               | Laïche tardive         | CBN2014      |
| Cyperaceae       | <i>Cyperus longus</i> L.  | Grand souchet          |              |
| Cyperaceae       | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.                                  | Scirpe des marais      |              |
| Cyperaceae       | <i>Isolepis fluitans</i> (L.) R. Br.  | Scirpe flottant        |              |
| Cyperaceae       | <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.). Palla                          | Jonc des tonneliers    |              |
| Cyperaceae       | <i>Schoenus nigricans</i>   | Choin noirâtre         | TDM2011-2013 |
| Cyperaceae       | <i>Scirpus cernuus</i>  | Scirpe penché          | TDM2011-2013 |
| Dioscoreaceae    | <i>Tamus communis</i> L.  | Sceau de Notre Dame    |              |
| Euphorbiaceae    | <i>Euphorbia helioscopia</i> L.   | Euphorbe réveil-matin  |              |
| Euphorbiaceae    | <i>Euphorbia paralias</i> L.  | Euphorbe des dunes     |              |
| Euphorbiaceae    | <i>Euphorbia portlandica</i> L.   | Euphorbe de Portland   |              |
| Euphorbiaceae    | <i>Mercurialis annua</i> L.   | Mercuriale annuelle    |              |
| Fabaceae         | <i>Hippocrepis comosa</i> L.  | Fer à cheval           |              |
| Fabaceae         | <i>Lathyrus pratensis</i> L.  | Gesse des prés         | TDM2011-2013 |
| Fabaceae         | <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>Corniculatus</i>                           | Lotier corniculé       |              |

|              |  |                                 |              |
|--------------|--|---------------------------------|--------------|
| Fabaceae     | <i>Lotus pedunculatus Cav.</i>   | Lotier des marais               |              |
| Fabaceae     | <i>Medicago arabica (L.) Huds.</i>   | Luzerne tachetée                | TDM2011-2013 |
| Fabaceae     | <i>Medicago lupulina L.</i>  | Luzerne lupuline                | TDM2011-2013 |
| Fabaceae     | <i>Medicago polymorpha L.</i>  | Luzerne polymorphe              | TDM2011-2013 |
| Fabaceae     | <i>Ononis spinosa subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P.Fourn</i>            | Bugrane maritime                |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium arvense L.</i>  | Trèfle pied-de-lièvre           |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre</i>                        | Trèfle jaune                    |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium dubium Sibth.</i>   | Petit trèfle jaune              |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium fragiferum L.</i>   | Trèfle porte-fraises            |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium glomeratum L.</i>   | Trègle aggloméré                | CBN2014      |
| Fabaceae     | <i>Trifolium micranthum Viv.</i>   | Trèfle à petites fleurs         |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium occidentale Coombe</i>  | Trèfle occidental               |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium ornithopodioides L.</i>                                       | Trèfle pied-d'oiseau            |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium pratense L.</i>   | Trèfle rose                     |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium repens L.</i>   | Trèfle rampant ou blanc         |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium scabrum L.</i>  | Trèfle scabre                   |              |
| Fabaceae     | <i>Trifolium striatum L.</i>   | Trèfle strié                    | CBN2014      |
| Fabaceae     | <i>Trifolium subterraneum L.</i>   | Trèfle enterreur                |              |
| Fabaceae     | <i>Ulex europaeus L. subsp. europaeus</i>                                  | Ajonc d'Europe                  |              |
| Fabaceae     | <i>Vicia cracca L.</i>   | Grande vesce                    |              |
| Fabaceae     | <i>Vicia hirsuta (L.) Gray</i>   | Vesce hirsute                   |              |
| Fabaceae     | <i>Vicia sativa L. subsp. cordata (Wulfen ex Hoppe) Batt.</i>              | Vesce à feuille en cœur         | TDM2011-2013 |
| Fabaceae     | <i>Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.</i>                             | Vesce à feuilles étroites       | CBN2014      |
| Fabaceae     | <i>Vicia sativa L. subsp. sativa</i>                                       | Vesce cultivée ou poisette      | TDM2013      |
| Fabaceae     | <i>Vicia sativa L. subsp. segetalis (Thuill.) Celak.</i>                   | Vesce des moissons              | CBN2014      |
| Fabaceae     | <i>Vicia sepium L.</i>   | Vesce des haies                 |              |
| Fagaceae     | <i>Castanea sativa Mill., 1768</i>   | Châtaignier                     |              |
| Fagaceae     | <i>Quercus sp.</i>   | Chêne                           |              |
| Gentianaceae | <i>Blackstonia perfoliata (L.) Huds.</i>                                   | Chlore perfoliée                |              |
| Gentianaceae | <i>Centaurium erythraea Rafn subsp. erythraea var. erythraea</i>           | Érythrée petite centaurée       |              |
| Gentianaceae | <i>Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. pulchellum var. pulchellum</i> | Petite érythrée                 |              |
| Geraniaceae  | <i>Erodium cicutarium (L.) L'Her.</i>                                      | Bec-de-grue à feuilles de cigüe |              |
| Geraniaceae  | <i>Erodium lebelii subsp. lebelii</i>                                      | Bec-de-grue glutineux           |              |
| Geraniaceae  | <i>Geranium columbinum L.</i>  | Géranium colombin               |              |
| Geraniaceae  | <i>Geranium dissectum L.</i>   | Géranium disséqué               |              |
| Geraniaceae  | <i>Geranium molle L.</i>   | Géranium mou                    |              |
| Geraniaceae  | <i>Geranium purpureum Vill.</i>  | Géranium pourpre                |              |
| Geraniaceae  | <i>Geranium robertianum L.</i>   | Herbe-à-Robert                  | TDM2011-2013 |
| Geraniaceae  | <i>Glaucium flavum Crantz</i>  | Pavot cornu                     |              |
| Haloragaceae | <i>Myriophyllum spicatum L.</i>  | Myriophylle en épi              |              |

|                   |  |                          |              |
|-------------------|--|--------------------------|--------------|
| Hydrocharitaceae  | <i>Elodea canadensis</i> Michx.  | Élodée du Canada         |              |
| Hypericaceae      | <i>Hypericum elodes</i>  | Millepertuis des marais  |              |
| Hypericaceae      | <i>Hypericum perforatum</i> L.   | Millepertuis des forêts  | CBN2014      |
| Hypericaceae      | <i>Hypericum pulchrum</i> L.   | Millepertuis élégant     | CBN2014      |
| Hypericaceae      | <i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.   | Millepertuis à 4 ailes   |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.                                | Jonc nouveau             |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>Acutus</i>                             | Jonc piquant             |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus articulatus</i> L.   | Jonc articulé            |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus bufonius</i> L.  | Jonc des crapauds        |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus bulbosus</i> L.  | Jonc bulbeux             |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus conglomeratus</i> L.   | Jonc aggloméré           |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus effusus</i> L.   | Jonc diffus              |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus foliosus</i> Desf.   | Jonc feuillu             | CBN2014      |
| Juncaceae         | <i>Juncus gerardi</i> Loisel. subsp. <i>gerardi</i>                      | Jonc de Gérard           |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus inflexus</i> L.  | Jonc glauque             |              |
| Juncaceae         | <i>Juncus maritimus</i> Lam.   | Jonc maritime            |              |
| Juncaceae         | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC.  | Luzule champêtre         |              |
| Lamiaceae         | <i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>                         | Clinopode                |              |
| Lamiaceae         | <i>Galeopsis tetrahit</i> L.   | Ortie royale             |              |
| Lamiaceae         | <i>Lamium purpureum</i> L.   | Lamier pourpre           |              |
| Lamiaceae         | <i>Ligustrum vulgare</i> L.  | Troène commun            |              |
| Lamiaceae         | <i>Lycopus europaeus</i> L.  | Lycophe d'Europe         |              |
| Lamiaceae         | <i>Mentha aquatica</i> L.  | Menthe aquatique         |              |
| Lamiaceae         | <i>Mentha pulegium</i> L.  | Menthe pouliot           |              |
| Lamiaceae         | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.   | Menthe à feuilles rondes |              |
| Lamiaceae         | <i>Prunella vulgaris</i> L.  | Brunelle commune         |              |
| Lamiaceae         | <i>Scutellaria galericulata</i> L.                                       | Scutellaire casquée      |              |
| Lamiaceae         | <i>Stachys palustris</i> L.  | Épiaire des marais       |              |
| Lamiaceae         | <i>Stachys sylvatica</i> L.  | Épiaire des bois         |              |
| Lamiaceae         | <i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Arcang.     | Germandrée des marais    |              |
| Lamiaceae         | <i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>                   | Germandrée scordoine     |              |
| Lamiaceae         | <i>Thymus polytrichus</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) Kerguelen | Thym serpollet de Druce  |              |
| Lamiaceae         | <i>Thymus praecox</i> Opiz   | Thym précoce             |              |
| Lamilaceae        | <i>Glechoma hederacea</i> L.   | Lierre terrestre         |              |
| Lentiubulariaceae | <i>Utricularia vulgaris</i> L.   | Grande utriculaire       |              |
| Lineaceae         | <i>Linum bienne</i> Mill.  | Lin bisannuel            | CBN2014      |
| Lineaceae         | <i>Linum catharticum</i> L.  | Lin cathartique          |              |
| Lithraceae        | <i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb                                    | Pourpier d'eau           |              |
| Lithraceae        | <i>Lythrum salicaria</i> L.  | Salicaire commune        |              |
| Malvaceae         | <i>Malva neglecta</i> Wallr.   | Petite mauve             | TDM2011-2013 |
| Montiaceae        | <i>Montia fontana</i> L.   | Montie des fontaines     | TDM2011-2013 |
| Nymphaeaceae      | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.   | Nénuphar jaune           |              |

|                |   |                                |              |
|----------------|---|--------------------------------|--------------|
| Nymphaeaceae   | <i>Nymphaea alba</i> L.   | Nénuphar blanc                 |              |
| Onagraceae     | <i>Epilobium hirsutum</i> L.  | Épilobe hirsute                |              |
| Onagraceae     | <i>Epilobium palustre</i> L.  | Épilobe des marais             |              |
| Onagraceae     | <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.  | Épilobe à petites fleurs       |              |
| Orchidaceae    | <i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase                  | Orchis à fleurs lâches         |              |
| Orchidaceae    | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.                                      | Orchidée pyramidale            |              |
| Orchidaceae    | <i>Epipactis dunensis</i> (T. et T.A. Steph.) Godfery                         | Epipactide des dunes           |              |
| Orchidaceae    | <i>Ophrys apifera</i> Huds.   | Ophrys abeille                 | TDM2011-2013 |
| Orchidaceae    | <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.                                      | Spiranthe d'automne            |              |
| Orobanchaceae  | <i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr.                                      | Euphrase des bois              |              |
| Orobanchaceae  | <i>Euphrasia tetraquetra</i>  | Euphrase quadrangulaire        | TDM2011-2013 |
| Orobanchaceae  | <i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb.         | Odontite tardive               |              |
| Orobanchaceae  | <i>Orobanche minor</i> Sm.  | Petite orobanche               |              |
| Orobanchaceae  | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel                                      | Bartsie visqueuse              |              |
| Orobanchaceae  | <i>Rhinanthus minor</i> L.  | Crête-de-coq                   |              |
| Oxalidaceae    | <i>Oxalis articulata</i> Savigny  | Oxalys articulé                |              |
| Papaveraceae   | <i>Fumaria muralis</i> subsp. <i>boraei</i> (Jord.) Pugsley                   | Fumeterre des murailles        | CBN2014      |
| Papaveraceae   | <i>Fumaria officinalis</i> L.   | Fumeterre officinal            |              |
| Papaveraceae   | <i>Papaver rhoeas</i> L.  | Coquelicot                     |              |
| Plantaginaceae | <i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq.    | Callitriche tronqué            |              |
| Plantaginaceae | <i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.   | Littorelle des étangs          |              |
| Plantaginaceae | <i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i>                          | Plantain corne-de-cerf         |              |
| Plantaginaceae | <i>Plantago lanceolata</i> L.   | Plantain lancéolé              |              |
| Plantaginaceae | <i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>                                  | Plantain majeur                |              |
| Plantaginaceae | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.   | Véronique mouron-d'eau         | TDM2011-2013 |
| Plantaginaceae | <i>Veronica arvensis</i> L.   | Véronique des champs           |              |
| Plantaginaceae | <i>Veronica chamaedrys</i> L.   | Véronique petit-chêne          |              |
| Plantaginaceae | <i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>lucorum</i> (Klett & Richt.) Hartl      | Véronique à feuilles de lierre | TDM2011-2013 |
| Plantaginaceae | <i>Veronica officinalis</i> L.  | Véronique officinale           | TDM2011-2013 |
| Plantaginaceae | <i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>                          | Véronique à écusson            |              |
| Plantaginaceae | <i>Veronica spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>                              | Véronique en épi               |              |
| Poaceae        | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.                                      | Brachypode penné               | TDM2011-2013 |
| Poaceae        | <i>Agrostis canina</i> L.   | Agrostide des chiens           |              |
| Poaceae        | <i>Agrostis capillaris</i> L.   | Agrostide commune              |              |
| Poaceae        | <i>Agrostis stolonifera</i> subsp. <i>stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i> | Agrostide maritime             |              |
| Poaceae        | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>                        | Canche caryophyllée            |              |
| Poaceae        | <i>Aira praecox</i> L.  | Canche printanière             |              |
| Poaceae        | <i>Alopecurus geniculatus</i> L.  | Vulpin genouillé               |              |
| Poaceae        | <i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arenaria</i>                    | Oyat                           |              |
| Poaceae        | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.   | Flouve odorante                |              |
| Poaceae        | <i>Avena fatua</i> L.   | Avoine folle                   | TDM2011-2013 |

|         |   |                            |              |
|---------|---|----------------------------|--------------|
| Poaceae | <i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>            | Avoine pubescente          |              |
| Poaceae | <i>Briza media</i> L.   | Brize ou amourette         |              |
| Poaceae | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.                                  | Brachypode penné           | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>diandrus</i>                          | Brome à deux étamines      | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Bromus diandrus</i> subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó                    | Brome raide                |              |
| Poaceae | <i>Bromus erectus</i> Huds.   | Brome érigé                |              |
| Poaceae | <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>                           | Brome mou                  |              |
| Poaceae | <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq.     | Brome des dunes            |              |
| Poaceae | <i>Bromus racemosus</i> L.  | Brome en grappe            | CBN2014      |
| Poaceae | <i>Bromus ramosus</i> Huds.   | Brome rude                 |              |
| Poaceae | <i>Bromus sterilis</i> L.   | Brome stérile              |              |
| Poaceae | <i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb.                                    | Catapode maritime          |              |
| Poaceae | <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.                                    | Pâturin rigide             |              |
| Poaceae | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.  | Petit chiendent            |              |
| Poaceae | <i>Dactylis glomerata</i> L.  | Dactyle                    |              |
| Poaceae | <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.   | Siéglingie couchée         |              |
| Poaceae | <i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzvelev, 1973                                  | Chiendent du littoral      |              |
| Poaceae | <i>Elytrigia repens</i> (L.) Gould  | Chiendent rampant          |              |
| Poaceae | <i>Elytrigia atherica</i> (Link) Kerquélén ex Carreras                      | Chiendent des dunes        |              |
| Poaceae | <i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>boreoatlantica</i> (Simonet & Guin.) Hyl. | Chiendent des sables       |              |
| Poaceae | <i>Festuca armoricana</i>   | Fétuque armoricaine        | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.  | Fétuque roseau             |              |
| Poaceae | <i>Festuca filiformis</i> Pourr.  | Fétuque capillaire         |              |
| Poaceae | <i>Festuca juncifolia</i> St.-Amans   | Fétuque à feuille de joncs |              |
| Poaceae | <i>Festuca nigrescens</i> Lam. subsp. <i>nigrescens</i>                     | Fétuque noire              |              |
| Poaceae | <i>Festuca pratensis</i> Huds. subsp. <i>pratensis</i>                      | Fétuque des prés           |              |
| Poaceae | <i>Festuca rubra</i> [subsp.] <i>oraria</i> Dumort.                         | Fétuque des dunes          |              |
| Poaceae | <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.                | Fétuque des sables         |              |
| Poaceae | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.                                      | Gaudinie fragile           |              |
| Poaceae | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.   | Glycérie flottante         | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Holcus lanatus</i> L.  | Houlque laineuse           |              |
| Poaceae | <i>Hordeum murinum</i> L.   | Orge des rats              |              |
| Poaceae | <i>Koeleria glauca</i> subsp. <i>glauca</i>                                 | Koellerie des sables       |              |
| Poaceae | <i>Lagurus ovatus</i> L.  | Lagure queue de lièvre     |              |
| Poaceae | <i>Lolium multiflorum</i>   | Ivraie multiflore          | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Lolium perenne</i> L.  | Ray-gras anglais ou ivraie |              |
| Poaceae | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv.   | Mibora naine               |              |
| Poaceae | <i>Phalaris arundinacea</i> L.  | Baldingère faux-roseau     |              |
| Poaceae | <i>Phleum arenarium</i> L.  | Fléole des sables          |              |
| Poaceae | <i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>                            | Fléole des prés            | TDM2011-2013 |
| Poaceae | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.                                   | Phragmite ou roseau        |              |

|                  |   |                                |              |
|------------------|---|--------------------------------|--------------|
| Poaceae          | <i>Poa annua</i> L.   | Pâturin annuel                 |              |
| Poaceae          | <i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Borkh. | Pâturin bulbeux                |              |
| Poaceae          | <i>Poa compressa</i>  | Pâturin comprimé               | TDM2011-2013 |
| Poaceae          | <i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>                         | Pâturin des prés               |              |
| Poaceae          | <i>Poa trivialis</i> L.   | Pâturin commun                 |              |
| Poaceae          | <i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev                                  | Koelérie fausse fléole         |              |
| Poaceae          | <i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray                                       | Vulpie queue-d'écureuil        |              |
| Poaceae          | <i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier   | Vulpie ambiguë                 |              |
| Poaceae          | <i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch                             | Vulpie à une seule glume       |              |
| Poaceae          | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel.                                    | Vulpie queue-de-rat            | CBN2014      |
| Polygalaceae     | <i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>collina</i> (Rchb.) Borbás           | Polygale vulgaire              |              |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum amphibium</i> L.   | Persicaire flottante           |              |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum aviculare</i> L.   | Renouée des oiseaux            |              |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum hydropiper</i> L.  | Poivre-d'eau                   |              |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum lapathifolium</i>  | Renouée à feuille de patience  |              |
| Polygonaceae     | <i>Polygonum persicaria</i> L.  | Renouée persicaire             |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex acetosa</i> L.   | Oseille sauvage                |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray                                       | Patience agglomérée            |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex crispus</i> L.   | Doche crépue                   |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.  | Patience d'eau                 |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex maritimus</i> L.   | Patience maritime              |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex obtusifolius</i> L.  | Grande doche ou dogue          |              |
| Polygonaceae     | <i>Rumex sanguineus</i> L.  | Patience des bois              | TDM2011-2013 |
| Polypodiaceae    | <i>Polypodium vulgare</i> L.  | Réglisse des bois              |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton crispus</i> L.   | Potamot crépu                  |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton lucens</i> L.  | Potamot luisant                |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton natans</i> L.  | Potamot nageant                |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton pectinatus</i> L.  | Potamot à feuilles pectinées   |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton polygonifolius</i>                                       | Potamot feuille de renouée     | TDM2011-2013 |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr.                           | Potamot à feuilles capillaires |              |
| Potamogetonaceae | <i>Potamogeton x zizii</i> Koch ex Roth                                 | Potamot de Ziz                 |              |
| Primulaceae      | <i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>                     | Mouron rouge                   |              |
| Primulaceae      | <i>Anagallis tenella</i> (L.) L.  | Mouron délicat                 |              |
| Primulaceae      | <i>Lysimachia nummularia</i> L.   | Lysimaque nummulaire           |              |
| Primulaceae      | <i>Lysimachia vulgaris</i> L.   | Lysimaque vulgaire             |              |
| Primulaceae      | <i>Samolus valerandi</i> L.   | Samole de valerand             |              |
| Ranunculaceae    | <i>Caltha palustris</i> L.  | Populage des marais            |              |
| Ranunculaceae    | <i>Ranunculus acris</i> L.  | Renoncule âcre ou bouton d'or  |              |
| Ranunculaceae    | <i>Ranunculus aquatilis</i> L.  | Renoncule aquatique            |              |

|               |   |                                      |              |
|---------------|---|--------------------------------------|--------------|
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>              | Renoncule bulbeuse                   | TDM2011-2013 |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.                               | Grenouillette à feuilles en éventail | TDM2011-2013 |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus ficaria</i> L.                                      | Ficaire                              |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus flammula</i> L.                                     | Petite douve                         |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus lingua</i> L.                                       | Grande douve                         |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus parviflorus</i> L.                                  | Renoncule à petites fleurs           |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank                                | Grenouillette peltée                 | TDM2011-2013 |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus repens</i> L.                                       | Renoncule rampante                   |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus sardous</i> Crantz                                  | Renoncule des marais                 |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus sceleratus</i> L.                                   | Renoncule scélérate                  |              |
| Ranunculaceae | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i> | Grenouillette à feuilles capillaires |              |
| Resedaceae    | <i>Reseda luteola</i> L.  | Réséda jaunâtre                      |              |
| Rosaceae      | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.                                     | Aigremoine                           |              |
| Rosaceae      | <i>Aphanes arvensis</i> L.  | Aphane des champs                    |              |
| Rosaceae      | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>            | Aubépine monogyne                    |              |
| Rosaceae      | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.                            | Reine-des-prés                       | TDM2011-2013 |
| Rosaceae      | <i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768                               | Pommier sauvage                      | MLT2017      |
| Rosaceae      | <i>Potentilla anserina</i> L. subsp. <i>anserina</i>              | Potentille des oies                  |              |
| Rosaceae      | <i>Potentilla reptans</i> L.                                      | Potentille rampante                  |              |
| Rosaceae      | <i>Prunus spinosa</i> L.  | Prunellier ou l'épine noire          |              |
| Rosaceae      | <i>Rosa pimpinellifolia</i> L.                                    | Rosier à feuilles de pimprenelle     |              |
| Rosaceae      | <i>Rubus caesius</i> L.   | Ronce à fruits bleus                 |              |
| Rosaceae      | <i>Rubus fruticosus</i> L.  | Ronce commune                        |              |
| Rosaceae      | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott                                    | Ronce à feuille d'Orme               | CBN2014      |
| Rosaceae      | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>                | Pimprenelle à fruits réticulés       |              |
| Rubiaceae     | <i>Asperula cynanchica</i> L.                                     | Herbe-à-l'esquinancie                |              |
| Rubiaceae     | <i>Cruciata laevipes</i> Opiz                                     | Gaillet croisette                    |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium aparine</i> L.  | Gaillet gratteron                    |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>erectum</i> Syme               | Gaillet dressé                       | CBN2014      |
| Rubiaceae     | <i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren.                          | Gaillet commun négligé               |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium palustre</i> subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Lange    | Gaillet allongé                      |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium palustre</i> subsp. <i>palustre</i>                     | Gaillet des marais                   |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>                        | Caille-lait jaune                    |              |
| Rubiaceae     | <i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i> var. <i>maritimum</i> DC. | Gaillet jaune ssp maritime           |              |
| Rubiaceae     | <i>Rubia peregrina</i> L.   | Garance voyageuse                    |              |
| Rubiaceae     | <i>Sherardia arvensis</i> L.                                      | Rubéole des champs                   |              |
| Salicaceae    | <i>Salix arenaria</i> L.  | Saule des dunes                      |              |
| Salicaceae    | <i>Salix atrocinerea</i> Brot.                                    | Saule à feuille d'olivier            |              |
| Salicaceae    | <i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>                       | Saule rampant                        | CBN2014      |
| Santalaceae   | <i>Thesium humifusum</i> DC.                                      | Thésion couché                       |              |
| Saxifragaceae | <i>Saxifraga tridactylites</i> L.                                 | Saxifrage à 3 doigts                 |              |

|                  |  |                              |              |
|------------------|--|------------------------------|--------------|
| Scrophulariaceae | <i>Scrophularia auriculata</i> Loefl. ex L.          | Scrophulaire aquatique       |              |
| Scrophulariaceae | <i>Verbascum thapsus</i> L.                          | Molène bouillon-blanc        |              |
| Solanaceae       | <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.                  | Liseron des haies            |              |
| Solanaceae       | <i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.    | Liseron des dunes            |              |
| Solanaceae       | <i>Convolvulus arvensis</i> L.                       | Liseron des champs           |              |
| Solanaceae       | <i>Solanum dulcamara</i> L.                          | Douce-amère                  |              |
| Solanaceae       | <i>Solanum nigrum</i> L.                             | Morelle noire                |              |
| Tamaricaceae     | <i>Tamarix gallica</i> L.                            | Tamaris commun               |              |
| Taxaceae         | <i>Taxus baccata</i>                                 | If à baies                   | TDM2011-2013 |
| Typhaceae        | <i>Sparganium erectum</i> L.                         | Rubanier dressé              |              |
| Typhaceae        | <i>Typha angustifolia</i> L.                         | Massette à feuilles étroites |              |
| Typhaceae        | <i>Typha latifolia</i> L.                            | Grande massette              |              |
| Ulmaceae         | <i>Ulmus minor</i> Mill.                             | Orme champêtre               | TDM2011-2013 |
| Urticaceae       | <i>Parietaria judaica</i> L.                         | Pariétaire diffuse           | TDM2011-2013 |
| Urticaceae       | <i>Urtica dioica</i> L.                              | Grande ortie                 | CBN2014      |
| Verbenaceae      | <i>Verbena officinalis</i> L.                        | Verveine sauvage             |              |
| Violaceae        | <i>Viola arvensis</i> Murray                         | Violette des champs          |              |
| Violaceae        | <i>Viola canina</i> L.                               | Violette des chiens          |              |
| Violaceae        | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.                    | Pensée naine                 |              |
| Violaceae        | <i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>riviniana</i> | Violette de Rivinus          |              |
| <b>CHARACEAE</b> |  |                              |              |
| Characeae        | <i>Chara globularis</i> Thuillier                    |                              |              |
| Characeae        | <i>Chara hispida</i> L.                              |                              |              |
| Characeae        | <i>Chara major</i> f. <i>major</i> R. d. w.          |                              |              |
| Characeae        | <i>Chara vulgaris</i> var. <i>contraria</i> West     |                              |              |

| PTÉRIDOPHYTES (15 taxons) |   |                          |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Famille                   | Nom scientifique (descripteur)                          | Nom vernaculaire         |
| Aspleniaceae              | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.                     | Capillaire noir          |
| Aspleniaceae              | <i>Asplenium scolopendrium</i> L.                       | Scolopendre              |
| Dennstaedtiaceae          | <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn                    | Fougère aigle            |
| Equisetaceae              | <i>Equisetum arvense</i> L.                             | Prêle des champs         |
| Salviniaceae              | <i>Azolla filiculoides</i> Lam.                         | Azolla fausse-fougère    |
| Dryopteridaceae           | <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth                  | Fougère femelle          |
| Dryopteridaceae           | <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk.           | Dryopteris écailleux     |
| Dryopteridaceae           | <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs         | Dryoptéris des chartreux |
| Dryopteridaceae           | <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray              | Dryopteris dilaté        |
| Dryopteridaceae           | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott                 | Fougère mâle             |
| Equisetaceae              | <i>Equisetum fluviatile</i> L.                          | Prêle des borbiers       |
| Osmundaceae               | <i>Osmunda regalis</i> L.                               | Osmonde royale           |
| Polypodiaceae             | <i>Polypodium vulgare</i> L.,1753                       | Polypode commun          |
| Dryopteridaceae           | <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn. | Polystic à soies         |
| Thelypteridaceae          | <i>Thelypteris palustris</i> Schott                     | Polystic des marais      |

## ANNEXE 15 : inventaire des hépatiques, des mousses et des lichens de la réserve naturelle

| HÉPATIQUES (7 taxons) |  |                     |
|-----------------------|--|---------------------|
| Famille               | Nom scientifique (descripteur)   | Remarques           |
| Frunaliaceae          | <i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.   |                     |
| Lejeuneaceae          | <i>Myriocoleopsis minutissima</i> subsp. <i>minutissima</i> (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs, 2014 |                     |
| Lophocoleaceae        | <i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort  |                     |
| Lophocoleaceae        | <i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.   | Probable, non revue |
| Lophocoleaceae        | <i>Lophocolea minor</i> Nees   |                     |
| Metzgeriaceae         | <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.  |                     |
| Ricciaceae            | <i>Riccia cavernosa</i> Roffm.   |                     |

| MOUSSES (47 taxons) |  |  |
|---------------------|--|--|
| Famille             | Nom scientifique (descripteur)                   | Remarques  |
| Amblystegiaceae     | <i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.      |  |
| Pottiaceae          | <i>Barbula convoluta</i> Hedw.                   |  |
| Pottiaceae          | <i>Barbula unguiculata</i> Hedw.                 | Probable, non revue                              |
| Brachytheciaceae    | <i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.    |  |
| Brachytheciaceae    | <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.   | Probable, non revue                              |
| Brachytheciaceae    | <i>Brachythecium velutinum</i> Hedw.             | Probable, non revue                              |
| Bryaceae            | <i>Bryum algovicum</i> Sendtn. ex Müll. Hal.     |  |
| Bryaceae            | <i>Bryum argenteum</i> Hedw.                     |  |
| Bryaceae            | <i>Bryum caespiticium</i> Hedw.                  | Peu probable, à confirmer                        |
| Bryaceae            | <i>Bryum canariense</i> Brid.                    |  |
| Bryaceae            | <i>Bryum capillare</i> Hedw.                     | Probable, non revue                              |
| Bryaceae            | <i>Bryum dichotomum</i> Hedw.                    |  |
| Bryaceae            | <i>Bryum intermedium</i> (Brid.) Blandow         | Très rare, identification difficile, à confirmer |
| Bryaceae            | <i>Bryum torquescens</i> Bruch & Schimp.         | Probable, non revue                              |
| Amblystegiaceae     | <i>Camptothecium lutescens</i> (Hedw.) Schimp.   |  |
| Ditrichaceae        | <i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.         | Probable, non revue                              |
| Cryphaeaceae        | <i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr       |  |
| Pottiaceae          | <i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H. Zander      | Probable, non revue                              |
| Pottiaceae          | <i>Didymodon luridus</i> Hornsch.                |  |
| Pottiaceae          | <i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H. Zander    |  |
| Amblystegiaceae     | <i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst      |  |
| Amblystegiaceae     | <i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs |  |

|                  |   |                     |
|------------------|---|---------------------|
| Fissidentaceae   | <i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.   |                     |
| Fontinalaceae    | <i>Fontinalis antipyretica</i>  | Probable, non revue |
| Brachytheciaceae | <i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.  |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.   |                     |
| Hypnaceae        | <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>   | Probable, non revue |
| Hypnaceae        | <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.                                       |                     |
| Lambophyllaceae  | <i>Isothecium myosuroides</i> Brid., 1827   | Probable, non revue |
| Brachytheciaceae | <i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) <i>Ochyra</i> var. <i>stokesii</i> (Turner) <i>Ochyra</i> |                     |
| Amblystegiaceae  | <i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.  |                     |
| Collemataceae    | <i>Leptogium pulvinatum</i> (Hoffm.) Ótarola.   |                     |
| Orthotrichaceae  | <i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.   | Probable, non revue |
| Orthotrichaceae  | <i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid.  |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Oxyrrhynchium pumilum</i> (Wilson) Loeske  | Probable, non revue |
| Mniaceae         | <i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J. Kop.  |                     |
| Pottiaceae       | <i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.  |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.  |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.  |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.                   |                     |
| Brachytheciaceae | <i>Scorpiurium circinatum</i> (Bruch) M. Fleisch. & Loeske                                    |                     |
| Pottiaceae       | <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr  |                     |
| Pottiaceae       | <i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne                           |                     |
| Pottiaceae       | <i>Tortella flavovirens</i> (Bruch) Broth.  |                     |
| Pottiaceae       | <i>Trichostomum crispulum</i> Bruch   | Probable, non revue |
| Orthotrichaceae  | <i>Ulota phyllantha</i> Brid.   |                     |
| Orthotrichaceae  | <i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz   |                     |

| LICHENS (56 taxons) |   |  |
|---------------------|---|--|
| Famille             | Nom scientifique (descripteur)                            | Remarques  |
| Monoblastiaceae     | <i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.               | Peu probable, à confirmer                                |
| Roccellaceae        | <i>Alyxoria varia</i> (Pers.) Ertz et Tehler              |  |
| Physciaceae         | <i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.) Coppins et Scheid.     |  |
| Physciaceae         | <i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Koerb                     | Confusion possible avec <i>P. leptalea</i> , à confirmer |
| Arthoniaceae        | <i>Arthonia atra</i> (Pers.) A. Schneid.                  |  |
| Ramalinaceae        | <i>Bacidia bagliettoana</i> (A. Massal. et De Not.) Jatta |  |
| Physciaceae         | <i>Buellia stellulata</i> (Taylor) Mudd.                  |  |
| Hypnaceae           | <i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske, 1911      | Probable, non revue                                      |
| Teloschistaceae     | <i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.          |  |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| Cladoniaceae    | <i>Cladonia ciliata</i> Stirt. var. <i>ciliata</i> .   | Peu probable,<br>à confirmer |
| Cladoniaceae    | <i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Willd. subsp. <i>foliacea</i> .   |                              |
| Cladoniaceae    | <i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad. subsp. <i>furcata</i> var. <i>furcata</i>                        |                              |
| Cladoniaceae    | <i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) O.-J. Rich.  |                              |
| Cladoniaceae    | <i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm. var. <i>rangiformis</i> .   |                              |
| Ramalinaceae    | <i>Cliostomum griffithii</i> (Sm.) Coppins   |                              |
| Collemataceae   | <i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins et J. R. Laundon.   |                              |
| Collemataceae   | <i>Collema tenax</i> (Sw.) Ach. var. <i>tenax</i> .  | Probable, non<br>revue       |
| Physciaceae     | <i>Diploicia canescens</i> (Dicks.) A. Massal.   |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.   |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale  |                              |
| Physciaceae     | <i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt.  |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.   | Probable, non<br>revue       |
| Ramalinaceae    | <i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.   |                              |
| Ramalinaceae    | <i>Lecania fuscella</i> (Schaer.) A. Massal.   |                              |
| Lecanoraceae    | <i>Lecanora campestris</i> (Schaer.) Hue subsp. <i>campestris</i>  |                              |
| Lecanoraceae    | <i>Lecanora chlarotera</i> Nyl. subsp. <i>chlarotera</i> f. <i>chlarotera</i>                            |                              |
| Lecanoraceae    | <i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl.  | Probable, non<br>revue       |
| Lecanoraceae    | <i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy  |                              |
| Stereocaulaceae | <i>Lepraria</i> sp.  |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Melanelixia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch. |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Melanelixia glabratula</i> (Lamy) Sandler et Arup.  |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Melanelixia subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch        |                              |
| Roccellaceae    | <i>Opegrapha vulgata</i> Ach.  |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Parmelia sulcata</i> Taylor   |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M. Choisy   |                              |
| Peltigeraceae   | <i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.  |                              |
| Peltigeraceae   | <i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.   |                              |
| Physciaceae     | <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg.  |                              |
| Physciaceae     | <i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier.  |                              |
| Physciaceae     | <i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fürnr  |                              |
| Physciaceae     | <i>Physcia leptalea</i> (Ach.) DC.   |                              |
| Physciaceae     | <i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.   |                              |
| Physciaceae     | <i>Physconia distorta</i> (With.) J. R. Laundon var. <i>distorta</i> .                                   |                              |
| Physciaceae     | <i>Physconia enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt   | Peu probable,<br>à confirmer |
| Parmeliaceae    | <i>Punctelia borreri</i> (Sm.) Krog  |                              |
| Parmeliaceae    | <i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog.   |                              |
| Ramalinaceae    | <i>Ramalia fraxinea</i> (L.) Ach.  | Probable, non<br>revue       |
| Ramalinaceae    | <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.  |                              |
| Ramalinaceae    | <i>Ramalina fastigiata</i> (Pers.) Ach.  |                              |
| Ramalinaceae    | <i>Ramalina lacera</i> (With.) J. R. Laundon.  |                              |

|                 |  |                                      |
|-----------------|--|--------------------------------------|
| Ramalinaceae    | <i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter.                |                                      |
| Ramalinaceae    | <i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.                 |                                      |
| Ramalinaceae    | <i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal.                 |                                      |
| Parmeliaceae    | <i>Usnea</i> sp.   |                                      |
| Parmeliaceae    | <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.                         | <i>Peu probable,<br/>à confirmer</i> |
| Teloschistaceae | <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. subsp. parietina |                                      |

## ANNEXE 16 : inventaire des champignons de la réserve naturelle

| <b>CHAMPIGNONS (210 taxons)</b> |                  |   |
|---------------------------------|------------------|---|
|                                 | <b>Famille</b>   | <b>Nom scientifique (déterminateur)</b>                                       |
| Ascomycète                      | Ascobolaceae     | <i>Ascobolus carbonarius</i> (P. Karsten)                                     |
| Ascomycète                      | Collemataceae    | <i>Collema tenax</i> (Sw.) Ach.   |
| Ascomycète                      | Dermteaceae      | <i>Calloria neglecta</i> (Lib.) Hein  |
| Ascomycète                      | Dermteaceae      | <i>Leptotrochila ranunculi</i> (Fr.) Schüepp                                  |
| Ascomycète                      | Geoglossaceae    | <i>Geoglossum cookeianum</i> Nannfeldt  |
| Ascomycète                      | Geoglossaceae    | <i>Geoglossum fallax</i> Durand   |
| Ascomycète                      | Geoglossaceae    | <i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. ex Fr.)                                  |
| Ascomycète                      | Helotiaceae      | <i>Ascocoryne sarcoides</i> (Jacq. Ex S. F. Gray) J. W. Groves & D. E. Wilson |
| Ascomycète                      | Helotiaceae      | <i>Hymenoscyphus imberbis</i> (Bull.) Dennis                                  |
| Ascomycète                      | Helotiaceae      | <i>Ombrophila rivulorum</i> Velenovsky  |
| Ascomycète                      | Helvellaceae Fr. | <i>Helvella corium</i> (Weberb.) Massee                                       |
| Ascomycète                      | Hypocreaceae     | <i>Hypocrea aureoviridis</i> Plowr. & Cooke                                   |
| Ascomycète                      | Morchellaceae    | <i>Morchella dunensis</i> (Castañera & G. Moreno)                             |
| Ascomycète                      | Morchellaceae    | <i>Morchella vulgaris</i> (Pers.) Boud.                                       |
| Ascomycète                      | Morchellaceae    | <i>Verpa conica</i> (O.F. Muller: Fr) Swartz                                  |
| Ascomycète                      | Pyronemataceae   | <i>Anthracobia melaloma</i> (Albertini & Schweinitz)                          |
| Ascomycète                      | Pyronemataceae   | <i>Geopora arenosa</i> (Fuckel) Ahmad   |
| Ascomycète                      | Rhizmataceae     | <i>Cyclaneusma minus</i> (Butin) Di Cosmo & al                                |
| Ascomycète                      | Xylariaceae      | <i>Hypoxylon cf. rubiginosum</i> (Persoon ex Fr.) Fries                       |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus arvensis</i> Schaeffer : Fr.                                      |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus campestris</i> Linne : Fries                                      |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus comtulus</i> Fr.  |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus devoniensis</i> P.D. Orton  |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus menieri</i> M. Bon ex M. Bon                                      |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus sylvicola</i> (Vittadini) Saccardo ou Peck                        |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Agaricus xanthoderma</i> var. <i>lepiotoides</i> Maire                     |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Calvatia excipuliformis</i> (Scop. : Pers.) Perdeck                        |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Calvatia utriformis</i> (Bull.) Jaap                                       |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lepiota alba</i> (Bres.) Sacc.   |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lepiota brunneolilacea</i> Bon & Boiffard                                  |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lepiota cristata</i> (Bolton 1788: Fries 1821) Kummer                      |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lepiota ochraceodisca</i> Bon  |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Leucoagaricus littoralis</i> (Menier) Bon & Boiffard                       |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lycoperdon lividum</i> Pers.   |
| Basydiomycète                   | Agaricaceae      | <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.  |
| Basydiomycète                   | Auriculariaceae  | <i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull. : Fr.) Wettstein                     |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Bolbitius titubans</i> var. <i>vitellinus</i> (Pers. : Fr.) Courtecuisse   |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Conocybe apala</i> (Fr. : Fr.) Arnolds                                     |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus acuminatus</i> (J.C. Sch.?) Quélet                               |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus ater</i> (J.E. Lange) Kühner & Romagn. ex Bon                    |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus cinctulus</i> (Bolt.) Sacc.                                      |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus fimicola</i> (Persoon : Fries) Gillet                            |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus foenicij</i> (Fries : Fries) Kühner                              |
| Basydiomycète                   | Bolbitiaceae     | <i>Panaeolus papilionaceus</i> (Bull. : Fr.) Quélet eus                       |
| Basydiomycète                   | Clavariaceae     | <i>Clavaria fragilis</i> Holmsk.  |
| Basydiomycète                   | Clavariaceae     | <i>Clavaria fumosa</i> Pers. : Fr.  |
| Basydiomycète                   | Clavariaceae     | <i>Clavulinopsis corniculata</i> (Schaeff.) Corner                            |
| Basydiomycète                   | Coleosporiaceae  | <i>Coleosporium tussilaginis</i> (Pers.) Lév.                                 |
| Basydiomycète                   | Corioliaceae     | <i>Trametes versicolor</i> (L : Fr.) Lloyd                                    |
| Basydiomycète                   | Corticaceae      | <i>Hyphoderma setigerum</i> (Fries) Donk                                      |
| Basydiomycète                   | Corticaceae      | <i>Phlebia subochracea</i> (Bresadola) J. Eriksson & Ryvarden                 |

|               |                      |  |
|---------------|----------------------|--|
| Basydiomycète | Corticaceae          | <i>Phlebia uda</i> (Fr. : Fr.) K.K. Nakasone                           |
| Basydiomycète | Cortinariaceae       | <i>Cortinarius cohabitans</i> P. Karsten                               |
| Basydiomycète | Cortinariaceae       | <i>Cortinarius uliginosus</i> Berkeley                                 |
| Basydiomycète | Cortinariaceae       | <i>Cortinarius urbicus</i> (Fr.) fr.                                   |
| Basydiomycète | Cortinariaceae       | <i>Simocybe centunculus</i> (Fr.) P. Karst.                            |
| Basydiomycète | Crepidotaceae        | <i>Tubaria conspersa</i> (Pers. : Fr.) Fayod                           |
| Basydiomycète | Crepidotaceae        | <i>Tubaria furfuracea</i> (Pers : Fr.) Gillet                          |
| Basydiomycète | Dacrymycetaceae      | <i>Dacrymyces stillatus</i> Nees von Esenbeck : Fr                     |
| Basydiomycète | Daedaleaceae         | <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton: Fr.) J. Schröt.                |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma caeruleum</i> (P. D. Orton) Noordeloos 1982                |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma cetratum</i> (Fr : Fr.) Moser (1978)                       |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma hirtipes</i> (Schum. : Fr.) Moser                          |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma incanum</i> (Fr. : Fr.) Hesler                             |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma nigellum</i> (Quél.) Noordel. (1992)                       |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma pseudoturci</i> Noordeloos 1984                            |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma sarcitum</i> (Fr.) Noordel. (1981)                         |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma sericellum</i> (Fries) P. Kummer 1871                      |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma sericeum</i> (Bull.) Quél. (1872)                          |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma sericeum</i> var. <i>cinereoopacum</i> Noordeloos          |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Entoloma undatum</i> (Fr.) M.M. Moser (1978)                        |
| Basydiomycète | Entolomataceae       | <i>Rhodocybe popinalis</i> (Fr. : Fr.) Singer                          |
| Basydiomycète | Fomitopsidaceae      | <i>Postia stiptica</i> (Pers.) Jülich                                  |
| Basydiomycète | Fomitopsidaceae      | <i>Postia subcaesia</i> (David) Jülich                                 |
| Basydiomycète | Geastraceae          | <i>Geastrum triplex</i> Junghuhn                                       |
| Basydiomycète | Gloeocystidiellaceae | <i>Gloeocystidiellum porosum</i> (Berkeley & M. A. Curtis) Donk        |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Cuphophyllus berkeleyi</i> (P. D. Orton & Watling) M. Bon           |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Cuphophyllus cereopallidus</i> (Cléménçon) Bon                      |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Cuphophyllus fuscescens</i> (Bresadola) Bon                         |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Cuphophyllus niveus</i> (Scop.) Bon                                 |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Cuphophyllus pratensis</i> (Fr.) Bon                                |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe aurantiolutescens</i> P. D. Orton                         |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr.) Wünsche                             |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe cinereifolia</i> Courtecuisse & Priou                     |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe conica</i> (Scop : Fries) Kummer                          |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe conica</i> var. <i>chloroides</i> (Malençon) Bon          |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe conica</i> var. <i>tristis</i> (Pers. => Pers.) Heinemann |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe conicoides</i> (P. D. Orton) P.D. Orton & Watling         |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe insipida</i> (Lange) Moser sensu Candusso                 |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe persistens</i> var. <i>langei</i> (Kühner) Bon            |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe pseudoconica</i> J. E. Lange                              |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe punicea</i> (Fr.) P. Kumm.                                |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe reae</i> (R. Maire) J. E. Lange                           |
| Basydiomycète | Hygrophoraceae       | <i>Hygrocybe riparia</i> Kreisel                                       |
| Basydiomycète | Hymenochaetaceae     | <i>Fuscoporia ferrea</i> (Persoon) G. Cunn.                            |
| Basydiomycète | Hymenochaetaceae     | <i>Phylloporia ribis</i> (Schumacher : Fr.) Ryvarden                   |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma collariatum</i> Bruchet                                    |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull : Fr.) Quél.                     |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma dunense</i> L. Corb. & R. Heim                             |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers.) Quél.                               |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma psammophilum</i> Bon ex Bon                                |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma theobrominum</i> Quadr                                     |
| Basydiomycète | Hymenogasteraceae    | <i>Hebeloma vaccinum</i> Romagn.                                       |
| Basydiomycète | Hymenogastraceae     | <i>Galerina badipes</i> (Fr.) Kühner (1935)                            |
| Basydiomycète | Hymenogastraceae     | <i>Galerina graminea</i> (Velenovsky) Kühner                           |
| Basydiomycète | Hymenogastraceae     | <i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner                              |

|               |                   |   |
|---------------|-------------------|---|
| Basydiomycète | Hymenogastraceae  | <i>Galerina uncialis</i> (Britzlemayr) Kühner                       |
| Basydiomycète | Hymenogastraceae  | <i>Galerina vittiformis</i> (Fr.) Singer                            |
| Basydiomycète | Hyphodermataceae  | <i>Brevicellicium olivascens</i> (Bresadola) Larsson & Hjortstam    |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe agardhii</i> var. <i>arenaria</i> M. Bon                 |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe arenicola</i> (Heim) M. Bon                              |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe dulcamara</i> (Pers.) Kummer                             |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe dunensis</i> P.D. Orton                                  |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe halophila</i> R. Heim                                    |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe lacera</i> var. <i>maritima</i> (Fr. ? P. Karsten) Bon   |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe pruinosa</i> R. Heim                                     |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe psammobrunnea</i> Bon                                    |
| Basydiomycète | Inocybaceae       | <i>Inocybe psammophila</i> Bon                                      |
| Basydiomycète | Lachnocladiaceae  | <i>Peniophora lycii</i> (Persoon) Höln. & Litsch.                   |
| Basydiomycète | Lachnocladiaceae  | <i>Peniophora violaceolivida</i> (Sommerfelt) Massee                |
| Basydiomycète | Lepiotaceae       | <i>Leucoagaricus leucothites</i> (Vittad.) Wasser O                 |
| Basydiomycète | Lepiotaceae       | <i>Leucoagaricus littoralis</i> (Menier) Bon & Boiffard             |
| Basydiomycète | Lycoperdaceae     | <i>Bovista aestivalis</i> (Bonord.) Demoulin                        |
| Basydiomycète | Lycoperdaceae     | <i>Bovista plumbea</i> Persoon : Persoon                            |
| Basydiomycète | Lycoperdaceae     | <i>Vascellum pratense</i> (Pers.) Kreisel                           |
| Basydiomycète | Marasmiaceae      | <i>Calyprella capula</i> (Holmskjöld) Quélet                        |
| Basydiomycète | Marasmiaceae      | <i>Campanella caesia</i> Romagn.                                    |
| Basydiomycète | Marasmiaceae      | <i>Crinipellis scabella</i> (Alberini & Schweinitz : Fries) Murrill |
| Basydiomycète | Marasmiaceae      | <i>Marasmius anomalus</i> Lasch ex Rabenh.                          |
| Basydiomycète | Marasmiaceae      | <i>Merismodes anomalus</i> (Persoon : Fr.) Singer                   |
| Basydiomycète | Meripilaceae      | <i>Abortiporus biennis</i> (Bulliard) Singer                        |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Aegerita candida</i> Persoon                                     |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Bulbillomyces farinosus</i> (Bresadola) Jülich                   |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Hypochnicium polonense</i> (Bresadola) A. Strid                  |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Meruliopsis corium</i> (Fr : Fr.) Ginns                          |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Merulius papyrinus</i> (Bull.) Quélet.                           |
| Basydiomycète | Meruliaceae       | <i>Merulius tremellosus</i> Fries                                   |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Gamundia pseudoclusilis</i> (Josserand & Konrad) Raithelh.       |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycena arcangeliana</i> Bresadola                                |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner                                |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycena pura</i> (Persoon : Fr.) Kummer                           |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycena vitilis</i> (Fries) Quélet                                |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycenella bryophila</i> (Voglino) Singer                         |
| Basydiomycète | Mycenaceae        | <i>Mycenella salicina</i> (Velenovsky) Singer                       |
| Basydiomycète | Paxillaceae       | <i>Paxillus</i> cf. <i>vernalis</i> Watling                         |
| Basydiomycète | Paxillaceae       | <i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.                              |
| Basydiomycète | Phanerochaetaceae | <i>Scopuloides rimosa</i> (Cooke) Jülich                            |
| Basydiomycète | Phragmidiaceae    | <i>Phragmidium rosae-pimpinellifoliae</i> (Rabenhorst) Diete        |
| Basydiomycète | Phragmidiaceae    | <i>Phragmidium violaceum</i> (Schultzer von Muggenburg) G. Winter   |
| Basydiomycète | Physalacriaceae   | <i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. (1871)                     |
| Basydiomycète | Physalacriaceae   | <i>Xerula xeruloides</i> (M. Bon) Dörfe                             |
| Basydiomycète | Polyporaceae      | <i>Cerrena unicolor</i> (Bulliard : Fr.) Murrill                    |
| Basydiomycète | Polyporaceae      | <i>Lentinus tigrinus</i> (Bulliard : Fr.) Fries                     |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Psathyrella Ammophila</i> (Durieu & Lév.) P.D. Orton             |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire                          |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr.                     |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Coprinus ephemeroides</i> (Bull. : Fr.) Fr.                      |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Coprinus friesii</i> Quélet. (1872)                              |
| Basydiomycète | Psathyrellaceae   | <i>Coprinus latisporus</i> P.D. Orton                               |
| Basydiomycète | Pucciniaceae      | <i>Puccinia iridis</i> (de Candolle) Wallr.                         |
| Basydiomycète | Pucciniaceae      | <i>Puccinia obscura</i> J. Schröt.                                  |

|               |                  |  |
|---------------|------------------|--|
| Basydiomycète | Pucciniaceae     | <i>Puccinia passerinii</i> J. Schröt.                        |
| Basydiomycète | Pucciniaceae     | <i>Uromyces striatus</i> J. Schröt.                          |
| Basydiomycète | Russulaceae      | <i>Lactarius controversus</i> (Pers : Fr.) Pers.             |
| Basydiomycète | Russulaceae      | <i>Russula fragilis</i> (Persoon : Fr.) Fries                |
| Basydiomycète | Russulaceae      | <i>Russula pseudopuellaris</i> (Bon) Bon                     |
| Basydiomycète | Schizoporaceae   | <i>Hyphodontia paradoxa</i> (Schrader : Fr.) Donk            |
| Basydiomycète | Schizoporaceae   | <i>Hyphodontia sambuci</i> (Persoon : Fr.) J. Erikss         |
| Basydiomycète | Sistotremataceae | <i>Trechispora farinacea</i> (Persoon : Fr.) Liberta         |
| Basydiomycète | Steccherinaceae  | <i>Steccherinum ochraceum</i> (Persoon ex Fr.) S. F. Gray    |
| Basydiomycète | Stereaceae       | <i>Stereum complicatum</i> (Fries) Fries                     |
| Basydiomycète | Stereaceae       | <i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Fries.                |
| Basydiomycète | Stereaceae       | <i>Stereum rugosum</i> (Pers : Fr.) Fries                    |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Gymnopilus spectabilis</i> A. H. Smith                    |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm                 |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Pholiota conissans</i> (Fr.) M.M. Moser                   |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Pholiota spumosa</i> (Bolton: Fr.) Singer                 |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Psilocybe bullacea</i> (Bulliard : Fries) Kummer          |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Psilocybe coprophila</i> (Bulliard : Fries) Kummer        |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Psilocybe inquilina</i> (Fr.) Bres.                       |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Psilocybe luteonitens</i> (Vahl : Fr.) Parker Rhodes      |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quéf.                  |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Stropharia caerulea</i> Kreisel                           |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Stropharia coronilla</i> (Bull : Fr.) Quéf.               |
| Basydiomycète | Strophariaceae   | <i>Stropharia semiglobata</i> (Batsch : Fr.) Quélet          |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Arrhenia retiruga</i> (Bull. : Fr.) Redhead               |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Arrhenia rickenii</i> (Singer ex Hora) Watling (1988)     |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Arrhenia spathulata</i> (Fr.) Redhead (1984)              |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista nebularis</i> (Batsch) P. Kumm.                   |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista sordida</i> (Schumach : Fr.) Singer               |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista sordida</i> var. <i>aianthina</i> (Bon) Bon       |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista sordida</i> var. <i>lilacea</i> (Quélet) Bon      |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista sordida</i> var. <i>obscurata</i> (Bon) Bon       |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Lepista sordida</i> var. <i>umbonata</i> (Bon) Bon        |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Melanoleuca albifolia</i> Boekhout                        |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers. : Fr.) Murrill           |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Melanoleuca polioleuca</i> (Fries : Fries) Kühner & Maire |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Omphalina barbularum</i> (Romagn.) Bon                    |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raithelhuber          |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Rugosomyces carneus</i> (Bull. : Fr.) Bon                 |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Tricholoma cingulatum</i> (Almfelt : Fr.) Jacobashch      |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Cellypha goldbachii</i> (Weinmann) Donk                   |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Clitocybe candicans</i> (Pers.) P. Kumm. (1871)           |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby : Fr.) Kummer (1871)      |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Clitocybe graminicola</i> Bon                             |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Clitocybe suaveolens</i> (Schumach : Fr.) Harmaja         |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Omphalina galericolor</i> (Romagn.) M.M. Moser            |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Omphalina obscurata</i> Kühner ex Reid                    |
| Basydiomycète | Tricholomataceae | <i>Omphalina pyxidata</i> (Bulliard : Fries) Quélet          |
| Basydiomycète | Tulostomataceae  | <i>Tulostoma brumale</i> Pers : Pers.                        |

## ANNEXE 17 : inventaire des insectes de la réserve naturelle

Listes taxonomiques invertébrés de la RNN de Vauville à partir de la BDD GREZIA au 20/06/2018

Extraction : Jean-Briec Lehébel Péron

Réalisation : Emmanuel Jacob

| COLÉOPTÈRES (448 taxons) |   |
|--------------------------|---|
| Famille                  | Nom scientifique (descripteur)                    |
| Anthicidae               | <i>Anthicus tristis</i> W.L.E. Schmidt, 1842      |
| Anthicidae               | <i>Notoxus monoceros</i> (Linnaeus, 1760)         |
| Attelabidae              | <i>Temnocerus coeruleus</i> (Fabricius, 1798)     |
| Brachyceridae            | <i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Brachyceridae            | <i>Notaris scirpi</i> (Fabricius, 1792)           |
| Brachyceridae            | <i>Tanysphyrus lemnae</i> (Paykull, 1792)         |
| Brentidae                | <i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Brentidae                | <i>Exapion difficile</i> (Herbst, 1797)           |
| Brentidae                | <i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)         |
| Brentidae                | <i>Oxystoma pomonae</i> (Fabricius, 1798)         |
| Brentidae                | <i>Perapion marchicum</i> (Herbst, 1797)          |
| Brentidae                | <i>Perapion violaceum</i> (W. Kirby, 1808)        |
| Brentidae                | <i>Protapion dissimile</i> (Germar, 1817)         |
| Cantharidae              | <i>Cantharis nigra</i> (De Geer, 1774)            |
| Cantharidae              | <i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777              |
| Cantharidae              | <i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758              |
| Cantharidae              | <i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)         |
| Cantharidae              | <i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)           |
| Carabidae                | <i>Acupalpus dubius</i> Schilsky, 1888            |
| Carabidae                | <i>Acupalpus elegans</i> (Dejean, 1829)           |
| Carabidae                | <i>Acupalpus luteatus</i> (Duftschmid, 1812)      |
| Carabidae                | <i>Acupalpus maculatus</i> (Schaum, 1860)         |
| Carabidae                | <i>Acupalpus notatus</i> Mulsant & Rey, 1861      |
| Carabidae                | <i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm, 1825)           |
| Carabidae                | <i>Agonum afrum</i> (Duftschmid, 1812)            |
| Carabidae                | <i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)          |
| Carabidae                | <i>Agonum gracile</i> Sturm, 1824                 |
| Carabidae                | <i>Agonum lugens</i> (Duftschmid, 1812)           |
| Carabidae                | <i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Carabidae                | <i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)             |
| Carabidae                | <i>Agonum nigrum</i> Dejean, 1828                 |
| Carabidae                | <i>Agonum permoestum</i> Puel, 1938               |
| Carabidae                | <i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Carabidae                | <i>Agonum thoreyi</i> Dejean, 1828                |
| Carabidae                | <i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797)               |
| Carabidae                | <i>Agonum viridicupreum</i> (Goeze, 1777)         |
| Carabidae                | <i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)                |
| Carabidae                | <i>Amara anthobia</i> A. Villa & G.B. Villa, 1833 |

|           |  |
|-----------|--|
| Carabidae | <i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)                   |
| Carabidae | <i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)             |
| Carabidae | <i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)                   |
| Carabidae | <i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)                 |
| Carabidae | <i>Amara tibialis</i> (Paykull, 1798)                  |
| Carabidae | <i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)       |
| Carabidae | <i>Anthracus consputus</i> (Duftschmid, 1812)          |
| Carabidae | <i>Badister bullatus</i> (Schrank, 1798)               |
| Carabidae | <i>Badister collaris</i> Motschulsky, 1844             |
| Carabidae | <i>Badister dilatatus</i> Chaudoir, 1837               |
| Carabidae | <i>Badister meridionalis</i> Puel, 1925                |
| Carabidae | <i>Badister peltatus</i> (Panzer, 1797)                |
| Carabidae | <i>Badister sodalis</i> (Duftschmid, 1812)             |
| Carabidae | <i>Badister unipustulatus</i> Bonelli, 1813            |
| Carabidae | <i>Bembidion articulatum</i> (Panzer, 1796)            |
| Carabidae | <i>Bembidion assimile</i> Gyllenhal, 1810              |
| Carabidae | <i>Bembidion dentellum</i> (Thunberg, 1787)            |
| Carabidae | <i>Bembidion fumigatum</i> (Duftschmid, 1812)          |
| Carabidae | <i>Bembidion gilvipes</i> Sturm, 1825                  |
| Carabidae | <i>Bradycellus distinctus</i> (Dejean, 1829)           |
| Carabidae | <i>Bradycellus harpalinus</i> (Audinet-Serville, 1821) |
| Carabidae | <i>Bradycellus sharpi</i> Joy, 1912                    |
| Carabidae | <i>Broscus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Carabidae | <i>Calathus cinctus</i> Motschulsky, 1850              |
| Carabidae | <i>Calathus erratus</i> (C.R. Sahlberg, 1827)          |
| Carabidae | <i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Carabidae | <i>Calathus mollis</i> (Marsham, 1802)                 |
| Carabidae | <i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758               |
| Carabidae | <i>Chlaenius nigricornis</i> (Fabricius, 1787)         |
| Carabidae | <i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758                |
| Carabidae | <i>Clivina collaris</i> (Herbst, 1784)                 |
| Carabidae | <i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Carabidae | <i>Demetrias imperialis</i> (Germar, 1824)             |
| Carabidae | <i>Demetrias monostigma</i> Samouelle, 1819            |
| Carabidae | <i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Carabidae | <i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)                |
| Carabidae | <i>Dromius meridionalis</i> Dejean, 1825               |
| Carabidae | <i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)              |
| Carabidae | <i>Dyschirius tristis</i> Stephens, 1827               |
| Carabidae | <i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812               |
| Carabidae | <i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Carabidae | <i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)                |
| Carabidae | <i>Harpalus anxius</i> (Duftschmid, 1812)              |
| Carabidae | <i>Harpalus decipiens</i> Dejean, 1829                 |

|               |   |
|---------------|---|
| Carabidae     | <i>Harpalus froelichii</i> Sturm, 1818                |
| Carabidae     | <i>Harpalus neglectus</i> Audinet-Serville, 1821      |
| Carabidae     | <i>Harpalus pumilus</i> Sturm, 1818                   |
| Carabidae     | <i>Harpalus servus</i> (Duftschmid, 1812)             |
| Carabidae     | <i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1797)                 |
| Carabidae     | <i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Carabidae     | <i>Leistus fulvibarbis</i> Dejean, 1826               |
| Carabidae     | <i>Leistus rufomarginatus</i> (Duftschmid, 1812)      |
| Carabidae     | <i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)          |
| Carabidae     | <i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)           |
| Carabidae     | <i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène, 1854     |
| Carabidae     | <i>Ocys harpaloides</i> (Audinet-Serville, 1821)      |
| Carabidae     | <i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)            |
| Carabidae     | <i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)           |
| Carabidae     | <i>Panagaeus bipustulatus</i> (Fabricius, 1775)       |
| Carabidae     | <i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)           |
| Carabidae     | <i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dejean, 1825)      |
| Carabidae     | <i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Carabidae     | <i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)              |
| Carabidae     | <i>Pterostichus anthracinus</i> (Illiger, 1798)       |
| Carabidae     | <i>Pterostichus aterrimus</i> (Herbst, 1784)          |
| Carabidae     | <i>Pterostichus diligens</i> (Sturm, 1824)            |
| Carabidae     | <i>Pterostichus gracilis</i> (Dejean, 1828)           |
| Carabidae     | <i>Pterostichus minor</i> (Gyllenhal, 1827)           |
| Carabidae     | <i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)            |
| Carabidae     | <i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)           |
| Carabidae     | <i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1797)           |
| Carabidae     | <i>Pterostichus taksonyis</i> Csiki, 1930             |
| Carabidae     | <i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1796)           |
| Carabidae     | <i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)              |
| Carabidae     | <i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)          |
| Carabidae     | <i>Stomis pumicatus</i> (Panzer, 1796)                |
| Carabidae     | <i>Syntomus foveatus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785) |
| Carabidae     | <i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)               |
| Carabidae     | <i>Trechus obtusus</i> Erichson, 1837                 |
| Carabidae     | <i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)         |
| Carabidae     | <i>Trichocellus placidus</i> (Gyllenhal, 1827)        |
| Cerambycidae  | <i>Agapanthia villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)  |
| Cerambycidae  | <i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Cerambycidae  | <i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)            |
| Chrysomelidae | <i>Altica lythri</i> Aubé, 1843                       |
| Chrysomelidae | <i>Aphthona lutescens</i> (Gyllenhal, 1813)           |
| Chrysomelidae | <i>Aphthona nonstriata</i> Goeze, 1777                |
| Chrysomelidae | <i>Argopus</i> Fischer, 1824                          |

|               |  |
|---------------|--|
| Chrysomelidae | <i>Cassida murraea</i> Linnaeus, 1767                  |
| Chrysomelidae | <i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758                  |
| Chrysomelidae | <i>Chaetocnema</i> Stephens, 1831                      |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina haemoptera</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina herbacea</i> (Duftschmid, 1825)          |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina polita</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Chrysomelidae | <i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758                |
| Chrysomelidae | <i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)              |
| Chrysomelidae | <i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)       |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus fulvus</i> (Goeze, 1777)             |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus pusillus</i> Fabricius, 1777         |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus rufipes</i> (Goeze, 1777)            |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Chrysomelidae | <i>Epitrix pubescens</i> (Koch, 1803)                  |
| Chrysomelidae | <i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)                |
| Chrysomelidae | <i>Galerucella californiensis</i> (Linnaeus, 1767)     |
| Chrysomelidae | <i>Galerucella griseescens</i> (Joannis, 1865)         |
| Chrysomelidae | <i>Lema cyanella</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Chrysomelidae | <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)           |
| Chrysomelidae | <i>Longitarsus lycopi</i> (Foudras, 1860)              |
| Chrysomelidae | <i>Longitarsus melanocephalus</i> (De Geer, 1775)      |
| Chrysomelidae | <i>Neocrepidodera transversa</i> (Marsham, 1802)       |
| Chrysomelidae | <i>Oulema erichsonii</i> (Suffrian, 1841)              |
| Chrysomelidae | <i>Oulema gallaeciana</i> (L.F.J.D. Heyden, 1870)      |
| Chrysomelidae | <i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Chrysomelidae | <i>Phaedon armoraciae</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Chrysomelidae | <i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)   |
| Chrysomelidae | <i>Prasocuris phellandrii</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Chrysomelidae | <i>Psylliodes marcida</i> (Illiger, 1807)              |
| Chrysomelidae | <i>Timarcha tenebricosa</i> (Fabricius, 1775)          |
| Coccinellidae | <i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Coccinellidae | <i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Coccinellidae | <i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758) |
| Coccinellidae | <i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Coccinellidae | <i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)                   |
| Coccinellidae | <i>Coccidula scutellata</i> (Herbst, 1783)             |
| Coccinellidae | <i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Coccinellidae | <i>Coccinella undecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Coccinellidae | <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)                |
| Coccinellidae | <i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)    |
| Coccinellidae | <i>Nephus bipunctatus</i> (Kugelann, 1794)             |
| Coccinellidae | <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)  |
| Coccinellidae | <i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)  |
| Coccinellidae | <i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)         |

|                |   |
|----------------|---|
| Coccinellidae  | <i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)                     |
| Coccinellidae  | <i>Scymnus schmidtii</i> (Fürsch, 1958)                       |
| Coccinellidae  | <i>Scymnus suffrianioides apetzoides</i> Capra & Fürsch, 1967 |
| Coccinellidae  | <i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)            |
| Cryptophagidae | <i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830                       |
| Cryptophagidae | <i>Atomaria mesomela</i> (Herbst, 1792)                       |
| Curculionidae  | <i>Acalles ptinoides</i> (Marsham, 1802)                      |
| Curculionidae  | <i>Amalorrhynchus melanarius</i> (Stephens, 1831)             |
| Curculionidae  | <i>Andrion regensteinense</i> (Herbst, 1797)                  |
| Curculionidae  | <i>Anthonomus pedicularius</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Curculionidae  | <i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)                         |
| Curculionidae  | <i>Anthonomus rufus</i> (Gyllenhal, 1835)                     |
| Curculionidae  | <i>Archarius salicivorus</i> (Paykull, 1792)                  |
| Curculionidae  | <i>Bagous claudicans</i> Boheman, 1845                        |
| Curculionidae  | <i>Bagous petro</i> (Herbst, 1795)                            |
| Curculionidae  | <i>Bagous subcarinatus</i> Gyllenhal, 1836                    |
| Curculionidae  | <i>Brachypera dauci</i> (Olivier, 1807)                       |
| Curculionidae  | <i>Brachysomus hirtus</i> (Boheman, 1845)                     |
| Curculionidae  | <i>Ceutorhynchus atomus</i> Boheman, 1845                     |
| Curculionidae  | <i>Ceutorhynchus similis</i> (C. Brisout de Barneville, 1869) |
| Curculionidae  | <i>Charagmus griseus</i> (Fabricius, 1775)                    |
| Curculionidae  | <i>Cionus alauda</i> (Herbst, 1784)                           |
| Curculionidae  | <i>Cionus hortulanus</i> (Geoffroy, 1785)                     |
| Curculionidae  | <i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)                          |
| Curculionidae  | <i>Coelositona cambricus</i> (Stephens, 1831)                 |
| Curculionidae  | <i>Cryptorhynchus lapathi</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Curculionidae  | <i>Dorytomus taeniatus</i> (Fabricius, 1781)                  |
| Curculionidae  | <i>Drupenatus nasturtii</i> (Germar, 1824)                    |
| Curculionidae  | <i>Gymnetron veronicae</i> (Germar, 1821)                     |
| Curculionidae  | <i>Hypera arator</i> (Linnaeus, 1758)                         |
| Curculionidae  | <i>Hypera conmaculata</i> (Herbst, 1795)                      |
| Curculionidae  | <i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)                  |
| Curculionidae  | <i>Hypera ononidis</i> (Chevrolat, 1863)                      |
| Curculionidae  | <i>Hypera rumicis</i> (Linnaeus, 1758)                        |
| Curculionidae  | <i>Limobius borealis</i> (Paykull, 1792)                      |
| Curculionidae  | <i>Limobius mixtus</i> (Boheman, 1834)                        |
| Curculionidae  | <i>Lixus angustus</i> (Herbst, 1795)                          |
| Curculionidae  | <i>Lixus punctiventris</i> (Boheman, 1835)                    |
| Curculionidae  | <i>Lixus vilis</i> (Rossi, 1790)                              |
| Curculionidae  | <i>Mecinus pascuorum</i> (Gyllenhal, 1813)                    |
| Curculionidae  | <i>Mecinus pyraster</i> (Herbst, 1795)                        |
| Curculionidae  | <i>Melanobaris laticollis</i> (Marsham, 1802)                 |
| Curculionidae  | <i>Mononychus punctumalbum</i> (Herbst, 1784)                 |
| Curculionidae  | <i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)                |

|               |   |
|---------------|---|
| Curculionidae | <i>Oprohinus suturalis</i> (Fabricius, 1775)          |
| Curculionidae | <i>Orthochaetes insignis</i> (Aubé, 1863)             |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus atroapterus</i> (De Geer, 1775)       |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus sulcatus</i> (Fabricius, 1775)        |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus tenebricosus</i> (Herbst, 1784)       |
| Curculionidae | <i>Pachytychius haematocephalus</i> (Gyllenhal, 1835) |
| Curculionidae | <i>Parethelcus pollinarius</i> (Forster, 1771)        |
| Curculionidae | <i>Pelenomus canaliculatus</i> (Fåhræus, 1843)        |
| Curculionidae | <i>Pelenomus waltoni</i> (Boheman, 1843)              |
| Curculionidae | <i>Philopedon plagiatum</i> (Schaller, 1783)          |
| Curculionidae | <i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Curculionidae | <i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834            |
| Curculionidae | <i>Phyllobius virideaeris</i> (Laicharting, 1781)     |
| Curculionidae | <i>Polydrusus confluens</i> (Stephens, 1831)          |
| Curculionidae | <i>Polydrusus planifrons</i> (Gyllenhal, 1834)        |
| Curculionidae | <i>Rhamphus pulicarius</i> (Herbst, 1795)             |
| Curculionidae | <i>Rhinoncus inconspectus</i> (Herbst, 1795)          |
| Curculionidae | <i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Curculionidae | <i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich, 1797)        |
| Curculionidae | <i>Romualdius angustisetulus</i> (V. Hansen, 1915)    |
| Curculionidae | <i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Curculionidae | <i>Sitona obsoletus</i> (Gmelin, 1790)                |
| Curculionidae | <i>Smicronyx reichii</i> (Gyllenhal, 1835)            |
| Curculionidae | <i>Trachyphloeus scabriculus</i> (Linnaeus, 1771)     |
| Curculionidae | <i>Trichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)  |
| Curculionidae | <i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)          |
| Dasytidae     | <i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)     |
| Dermestidae   | <i>Dermestes mustelinus</i> (Erichson, 1846)          |
| Dryopidae     | <i>Dryops luridus</i> (Erichson, 1847)                |
| Dytiscidae    | <i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)           |
| Dytiscidae    | <i>Agabus labiatus</i> (Brahm, 1790)                  |
| Dytiscidae    | <i>Agabus nebulosus</i> (Forster, 1771)               |
| Dytiscidae    | <i>Clemnus decoratus</i> (Gyllenhal, 1810)            |
| Dytiscidae    | <i>Colymbetes fuscus</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Dytiscidae    | <i>Cybister lateralimarginalis</i> (De Geer, 1774)    |
| Dytiscidae    | <i>Dytiscus circumflexus</i> Fabricius, 1801          |
| Dytiscidae    | <i>Dytiscus marginalis</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Dytiscidae    | <i>Dytiscus semisulcatus</i> (O.F. Müller, 1776)      |
| Dytiscidae    | <i>Graphoderus cinereus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Dytiscidae    | <i>Graptodytes flavipes</i> (Olivier, 1795)           |
| Dytiscidae    | <i>Graptodytes granularis</i> (Linnaeus, 1767)        |
| Dytiscidae    | <i>Hydaticus seminiger</i> (De Geer, 1774)            |
| Dytiscidae    | <i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus, 1758)    |
| Dytiscidae    | <i>Hydroporus incognitus</i> (Sharp, 1869)            |

|               |  |
|---------------|--|
| Dytiscidae    | <i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus, 1761)       |
| Dytiscidae    | <i>Hydroporus planus</i> (Fabricius, 1781)         |
| Dytiscidae    | <i>Hydroporus scalesianus</i> (Stephens, 1828)     |
| Dytiscidae    | <i>Hygrotus confluens</i> (Fabricius, 1787)        |
| Dytiscidae    | <i>Hygrotus impressopunctatus</i> (Schaller, 1783) |
| Dytiscidae    | <i>Hygrotus inaequalis</i> (Fabricius, 1777)       |
| Dytiscidae    | <i>Hyphydrus aubei</i> Ganglbauer, 1891            |
| Dytiscidae    | <i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus, 1760)           |
| Dytiscidae    | <i>Ilybius chalconatus</i> (Panzer, 1797)          |
| Dytiscidae    | <i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Dytiscidae    | <i>Laccophilus poecilus</i> (Klug, 1834)           |
| Dytiscidae    | <i>Liopterus haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787) |
| Dytiscidae    | <i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius, 1775)        |
| Dytiscidae    | <i>Rhantus exsoletus</i> (Forster, 1771)           |
| Dytiscidae    | <i>Rhantus frontalis</i> (Marsham, 1802)           |
| Elateridae    | <i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)         |
| Elateridae    | <i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Elateridae    | <i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)                |
| Elateridae    | <i>Dicronychus cinereus</i> (Herbst, 1784)         |
| Elateridae    | <i>Dicronychus equiseti</i> (Herbst, 1784)         |
| Elateridae    | <i>Melanotus punctolineatus</i> (Pélerin, 1829)    |
| Geotrupidae   | <i>Geotrupes mutator</i> (Marsham, 1802)           |
| Geotrupidae   | <i>Sericotrupes niger</i> (Marsham, 1802)          |
| Geotrupidae   | <i>Typhaeus typhoeus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Gyrinidae     | <i>Gyrinus caspius</i> (Ménétriés, 1832)           |
| Gyrinidae     | <i>Gyrinus substriatus</i> (Stephens, 1828)        |
| Gyrinidae     | <i>Gyrinus urinator</i> (Illiger, 1807)            |
| Halipidae     | <i>Halipus fulvus</i> (Fabricius, 1801)            |
| Halipidae     | <i>Halipus lineatocollis</i> (Marsham, 1802)       |
| Halipidae     | <i>Halipus ruficollis</i> (De Geer, 1774)          |
| Halipidae     | <i>Peltodytes caesus</i> (Duftschmid, 1805)        |
| Helophoridae  | <i>Helophorus aequalis</i> (Thomson, 1868)         |
| Helophoridae  | <i>Helophorus brevipalpis</i> (Bedel, 1881)        |
| Helophoridae  | <i>Helophorus grandis</i> (Illiger, 1798)          |
| Helophoridae  | <i>Helophorus minutus</i> (Fabricius, 1775)        |
| Helophoridae  | <i>Helophorus obscurus</i> (Mulsant, 1844)         |
| Heteroceridae | <i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg, 1784)    |
| Histeridae    | <i>Hister quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Histeridae    | <i>Hister unicolor</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Histeridae    | <i>Hypocaccus rubripes</i> (Erichson, 1834)        |
| Histeridae    | <i>Hypocaccus dimidiatus</i> (Illiger, 1807)       |
| Histeridae    | <i>Hypocaccus rugifrons</i> (Paykull, 1798)        |
| Histeridae    | <i>Margarinotus brunneus</i> (Fabricius, 1775)     |
| Histeridae    | <i>Margarinotus carbonarius</i> (Hoffmann, 1803)   |

|               |  |
|---------------|--|
| Histeridae    | <i>Margarinotus ventralis</i> (Marseul, 1854)      |
| Histeridae    | <i>Saprinus aeneus</i> (Fabricius, 1775)           |
| Histeridae    | <i>Saprinus detersus</i> (Illiger, 1807)           |
| Histeridae    | <i>Saprinus planiusculus</i> (Motschulsky, 1849)   |
| Histeridae    | <i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba, 1790)        |
| Hydraenidae   | <i>Ochthebius minimus</i> (Fabricius, 1792)        |
| Hydraenidae   | <i>Ochthebius viridis</i> (Peyron, 1858)           |
| Hydrophilidae | <i>Anacaena bipustulata</i> (Marsham, 1802)        |
| Hydrophilidae | <i>Anacaena limbata</i> (Fabricius, 1792)          |
| Hydrophilidae | <i>Berosus affinis</i> (Brullé, 1835)              |
| Hydrophilidae | <i>Berosus signaticollis</i> Charpentier, 1825     |
| Hydrophilidae | <i>Cercyon granarius</i> Erichson, 1837            |
| Hydrophilidae | <i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873               |
| Hydrophilidae | <i>Cercyon marinus</i> Thomson, 1853               |
| Hydrophilidae | <i>Cercyon obsoletus</i> (Gyllenhal, 1808)         |
| Hydrophilidae | <i>Cercyon sternalis</i> (Sharp, 1918)             |
| Hydrophilidae | <i>Coelostoma orbiculare</i> (Fabricius, 1775)     |
| Hydrophilidae | <i>Cymbiodyta marginella</i> (Fabricius, 1792)     |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus affinis</i> (Thunberg, 1794)           |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus bicolor</i> (Fabricius, 1792)          |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus coarctatus</i> (Gredler, 1863)         |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus halophilus</i> (Bedel, 1879)           |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus nigrinus</i> (Sharp, 1872)             |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus ochropterus</i> (Marsham, 1802)        |
| Hydrophilidae | <i>Enochrus testaceus</i> (Fabricius, 1801)        |
| Hydrophilidae | <i>Helochares lividus</i> (Forster, 1771)          |
| Hydrophilidae | <i>Helochares punctatus</i> Sharp, 1869            |
| Hydrophilidae | <i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Hydrophilidae | <i>Hydrochus elongatus</i> (Schaller, 1783)        |
| Hydrophilidae | <i>Hydrophilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Hydrophilidae | <i>Limnoxenus niger</i> (Gmelin, 1790)             |
| Hydrophilidae | <i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)  |
| Hygrobiidae   | <i>Hygrobia hermanni</i> (Fabricius, 1775)         |
| Latridiidae   | <i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)         |
| Latridiidae   | <i>Corticarina minuta</i> (Fabricius, 1792)        |
| Leiodidae     | <i>Choleva</i> Latreille, 1797                     |
| Lucanidae     | <i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)    |
| Malachiidae   | <i>Anthocomus rufus</i> (Herbst, 1784)             |
| Malachiidae   | <i>Clanoptilus marginellus</i> (Olivier, 1790)     |
| Malachiidae   | <i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Meloidae      | <i>Sitaris muralis</i> (Forster, 1771)             |
| Mordellidae   | <i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796) |
| Nitidulidae   | <i>Meligethes</i> Stephens, 1830                   |
| Noteridae     | <i>Noterus clavicornis</i> (De Geer, 1774)         |

|               |   |
|---------------|---|
| Oedemeridae   | <i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)                   |
| Phalacridae   | <i>Phalacrus grossus</i> Erichson, 1845                   |
| Phalacridae   | <i>Stilbus oblongus</i> (Erichson, 1845)                  |
| Scarabaeidae  | <i>Aegialia arenaria</i> (Fabricius, 1787)                |
| Scarabaeidae  | <i>Agrilinus ater</i> (De Geer, 1774)                     |
| Scarabaeidae  | <i>Anomala dubia</i> (Scopoli, 1763)                      |
| Scarabaeidae  | <i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Scarabaeidae  | <i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)           |
| Scarabaeidae  | <i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Scarabaeidae  | <i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790)               |
| Scarabaeidae  | <i>Melinopterus punctatosulcatus</i> (Sturm, 1805)        |
| Scarabaeidae  | <i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Scarabaeidae  | <i>Onthophagus lemur</i> (Fabricius, 1782)                |
| Scarabaeidae  | <i>Onthophagus similis</i> (Scriba, 1790)                 |
| Scarabaeidae  | <i>Onthophagus taurus</i> (Schreber, 1759)                |
| Scarabaeidae  | <i>Onthophagus vacca</i> (Linnaeus, 1767)                 |
| Scarabaeidae  | <i>Phalacrothous quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1760)     |
| Scarabaeidae  | <i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Scarabaeidae  | <i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Scarabaeidae  | <i>Trichonotulus scrofa</i> (Fabricius, 1787)             |
| Scarabaeidae  | <i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Scirtidae     | <i>Contacyphon laevipennis</i> Tournier, 1868             |
| Scirtidae     | <i>Contacyphon variabilis</i> (Thunberg, 1787)            |
| Scraptiidae   | <i>Anaspis pulicaria</i> Costa, 1854                      |
| Silphidae     | <i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775)             |
| Silphidae     | <i>Necrodes littoralis</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Silphidae     | <i>Nicrophorus humator</i> (Gleditsch, 1767)              |
| Silphidae     | <i>Nicrophorus vespillo</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Silphidae     | <i>Nicrophorus vestigator</i> Herschel, 1807              |
| Silphidae     | <i>Silpha obscura</i> Linnaeus, 1758                      |
| Silphidae     | <i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798                       |
| Silphidae     | <i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775)           |
| Staphylinidae | <i>Aleochara brevipennis</i> Gravenhorst, 1806            |
| Staphylinidae | <i>Anthophagus fallax</i> Kiesenwetter, 1848              |
| Staphylinidae | <i>Atheta cadaverina</i> (C. Brisout de Barneville, 1860) |
| Staphylinidae | <i>Atheta castanoptera</i> (Mannerheim, 1830)             |
| Staphylinidae | <i>Atheta laticollis</i> (Stephens, 1832)                 |
| Staphylinidae | <i>Bryaxis bulbifer</i> (Reichenbach, 1816)               |
| Staphylinidae | <i>Cafius xantholoma</i> (Gravenhorst, 1806)              |
| Staphylinidae | <i>Carpelimus corticinus</i> (Gravenhorst, 1806)          |
| Staphylinidae | <i>Cephennium gallicum</i> Ganglbauer, 1899               |
| Staphylinidae | <i>Cypha discoidea</i> (Erichson, 1839)                   |
| Staphylinidae | <i>Dacryla fallax</i> (Kraatz, 1856)                      |
| Staphylinidae | <i>Erichsonius cinerascens</i> (Gravenhorst, 1802)        |

|               |  |
|---------------|--|
| Staphylinidae | <i>Euaesthetus ruficapillus</i> (Lacordaire, 1835) |
| Staphylinidae | <i>Fagniezia impressa</i> (Panzer, 1803)           |
| Staphylinidae | <i>Gabrius breviventer</i> (Sperk, 1835)           |
| Staphylinidae | <i>Gabrius keysianus</i> Sharp, 1910               |
| Staphylinidae | <i>Gabrius nigrutilus</i> (Gravenhorst, 1802)      |
| Staphylinidae | <i>Gabrius splendidulus</i> (Gravenhorst, 1802)    |
| Staphylinidae | <i>Gyrohypnus angustatus</i> Stephens, 1833        |
| Staphylinidae | <i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1792)      |
| Staphylinidae | <i>Lathrobium elongatum</i> (Linnaeus, 1767)       |
| Staphylinidae | <i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802       |
| Staphylinidae | <i>Lithocharis nigriceps</i> Kraatz, 1859          |
| Staphylinidae | <i>Myllaena intermedia</i> Erichson, 1837          |
| Staphylinidae | <i>Ochthephilum fracticorne</i> (Paykull, 1800)    |
| Staphylinidae | <i>Ocyopus brunnipes</i> (Fabricius, 1781)         |
| Staphylinidae | <i>Ocyopus olens</i> (O.F. Müller, 1764)           |
| Staphylinidae | <i>Ocyopus ophthalmicus</i> (Scopoli, 1763)        |
| Staphylinidae | <i>Ocyopus sericeicollis</i> (Ménétriés, 1832)     |
| Staphylinidae | <i>Oligota pusillima</i> (Gravenhorst, 1806)       |
| Staphylinidae | <i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)            |
| Staphylinidae | <i>Pachnida nigella</i> (Erichson, 1837)           |
| Staphylinidae | <i>Paederus balcanicus</i> Koch, 1938              |
| Staphylinidae | <i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826              |
| Staphylinidae | <i>Paederus riparius</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Staphylinidae | <i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832          |
| Staphylinidae | <i>Philonthus discoideus</i> (Gravenhorst, 1802)   |
| Staphylinidae | <i>Philonthus fumarius</i> (Gravenhorst, 1806)     |
| Staphylinidae | <i>Philonthus micans</i> (Gravenhorst, 1802)       |
| Staphylinidae | <i>Philonthus punctus</i> (Gravenhorst, 1802)      |
| Staphylinidae | <i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860          |
| Staphylinidae | <i>Platystethus cornutus</i> (Gravenhorst, 1802)   |
| Staphylinidae | <i>Proteinus atomarius</i> Erichson, 1840          |
| Staphylinidae | <i>Quedius curtipennis</i> Bernhauer, 1908         |
| Staphylinidae | <i>Rybaxis longicornis</i> (Leach, 1817)           |
| Staphylinidae | <i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833                |
| Staphylinidae | <i>Stenus ater</i> Mannerheim, 1830                |
| Staphylinidae | <i>Stenus bimaculatus</i> Gyllenhal, 1810          |
| Staphylinidae | <i>Stenus boops</i> Ljungh, 1810                   |
| Staphylinidae | <i>Stenus crassus</i> Stephens, 1833               |
| Staphylinidae | <i>Stenus fornicatus</i> Stephens, 1833            |
| Staphylinidae | <i>Stenus juno</i> (Paykull, 1789)                 |
| Staphylinidae | <i>Sunius</i> Stephens, 1829                       |
| Staphylinidae | <i>Tachinus</i> Gravenhorst, 1802                  |
| Staphylinidae | <i>Tachyporus pusillus</i> Gravenhorst, 1806       |
| Staphylinidae | <i>Tasgius ater</i> (Gravenhorst, 1802)            |

|               |   |
|---------------|---|
| Staphylinidae | <i>Tasgius morsitans</i> (Rossi, 1790)            |
| Staphylinidae | <i>Tetartopeus rufonitidus</i> (Reitter, 1909)    |
| Staphylinidae | <i>Tetartopeus terminatus</i> (Gravenhorst, 1802) |
| Staphylinidae | <i>Trissemus antennatus</i> (Aubé, 1833)          |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus elegans</i> (Olivier, 1795)        |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)       |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus longiventris</i> Heer, 1839        |
| Tenebrionidae | <i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1760)     |
| Tenebrionidae | <i>Cteniopus sulphureus</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Tenebrionidae | <i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Tenebrionidae | <i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Tenebrionidae | <i>Opatrum sabulosum</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Tenebrionidae | <i>Phaleria cadaverina</i> (Fabricius, 1792)      |
| Tenebrionidae | <i>Phylan gibbus</i> (Fabricius, 1775)            |
| Tenebrionidae | <i>Phylan pilipes</i> (Herbst, 1797)              |

| <b>BLATTODEA (1 taxon)</b> |   |
|----------------------------|---|
| <b>Famille</b>             | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>       |
| Ectobiidae                 | <i>Capraiellus panzeri</i> (Stephens, 1835) |

| <b>DIPTÈRES (52 taxons)</b> |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Famille</b>              | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>              |
| Anthomyiidae                | <i>Fucellia maritima</i> (Haliday, 1838)           |
| Asilidae                    | <i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758        |
| Asilidae                    | <i>Dioctria atricapilla</i> Meigen, 1804           |
| Asilidae                    | <i>Dysmachus trigonus</i> (Meigen, 1804)           |
| Asilidae                    | <i>Philonicus albiceps</i> (Meigen, 1820)          |
| Bombyliidae                 | <i>Villa Lioy</i> , 1864                           |
| Conopidae                   | <i>Myopa testacea</i> (Linnaeus, 1767)             |
| Conopidae                   | <i>Physocephala chrysorrhoea</i> (Meigen, 1824)    |
| Conopidae                   | <i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1760)          |
| Dolichopodidae              | <i>Campsicnemus scambus</i> (Fallén, 1823)         |
| Dolichopodidae              | <i>Chrysotus gramineus</i> (Fallén, 1823)          |
| Dolichopodidae              | <i>Dolichopus andalusiacus</i> Strobl, 1899        |
| Dolichopodidae              | <i>Dolichopus latilimbatus</i> Macquart, 1827      |
| Dolichopodidae              | <i>Dolichopus nubilus</i> Meigen, 1824             |
| Dolichopodidae              | <i>Dolichopus plumitarsis</i> Fallén, 1823         |
| Dolichopodidae              | <i>Dolichopus unguatus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Dolichopodidae              | <i>Hercostomus griseifrons</i> Becker, 1910        |
| Dolichopodidae              | <i>Poecilobothrus nobilitatus</i> (Linnaeus, 1767) |
| Dolichopodidae              | <i>Sympycnus annulipes</i> (Meigen, 1824)          |
| Sciomyzidae                 | <i>Sepedon spinipes</i> (Scopoli, 1763)            |
| Sepsidae                    | <i>Orygma luctuosum</i> Meigen, 1830               |

|               |  |
|---------------|--|
| Sepsidae      | <i>Sepsis violacea</i> (Meigen, 1826)                          |
| Sepsidae      | <i>Sepsis</i> sp.  |
| Stratiomyidae | <i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)                      |
| Stratiomyidae | <i>Stratiomys singularior</i> (Harris, 1776)                   |
| Syrphidae     | <i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787)                     |
| Syrphidae     | <i>Cheilosia vernalis</i> (Fallén, 1817)                       |
| Syrphidae     | <i>Chrysotoxum bicinctum</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Syrphidae     | <i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)                    |
| Syrphidae     | <i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Syrphidae     | <i>Eristalis abusiva</i> Collin, 1931                          |
| Syrphidae     | <i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Syrphidae     | <i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)                        |
| Syrphidae     | <i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)                     |
| Syrphidae     | <i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)                |
| Syrphidae     | <i>Lejogaster metallina</i> (Fabricius, 1781)                  |
| Syrphidae     | <i>Melanogaster hirtella</i> (Loew, 1843)                      |
| Syrphidae     | <i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)                   |
| Syrphidae     | <i>Merodon albifrons</i> (Meigen, 1822)                        |
| Syrphidae     | <i>Neoascia interrupta</i> (Meigen, 1822)                      |
| Syrphidae     | <i>Neoascia tenur</i> (Harris, 1780)                           |
| Syrphidae     | <i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822                        |
| Syrphidae     | <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)                |
| Syrphidae     | <i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)                   |
| Syrphidae     | <i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart, 1829)              |
| Syrphidae     | <i>Platycheirus granditarsus</i> (Forster, 1771)               |
| Syrphidae     | <i>Platycheirus occultus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990 |
| Syrphidae     | <i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)                        |
| Syrphidae     | <i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Syrphidae     | <i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Syrphidae     | <i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)                          |
| Therevidae    | <i>Thereva nobilitata</i> (Fabricius, 1775)                    |

| <b>ÉPHÉMÉROPTÈRE (1 taxon)</b> |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                 | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>   |
| Baetidae                       | <i>Cloeon dipterum</i> (Linnaeus, 1760) |

| <b>HÉMIPTÈRES (92 taxons)</b> |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>         |
| Alydidae                      | <i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Anthocoridae                  | <i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794) |
| Aphrophoridae                 | <i>Neophilaenus</i>                           |
| Berytidae                     | <i>Gampsocoris punctipes</i> (Germar, 1822)   |
| Coreidae                      | <i>Arenocoris fallenii</i> (Schilling, 1829)  |

|               |   |
|---------------|---|
| Coreidae      | <i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Coreidae      | <i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767)             |
| Corixidae     | <i>Callicorixa praeusta</i> (Fieber, 1848)              |
| Corixidae     | <i>Corixa punctata</i> (Illiger, 1807)                  |
| Corixidae     | <i>Cymatia coleoptrata</i> (Fabricius, 1777)            |
| Corixidae     | <i>Hesperocorixa linnaei</i> (Fieber, 1848)             |
| Corixidae     | <i>Hesperocorixa moesta</i> (Fieber, 1848)              |
| Corixidae     | <i>Sigara dorsalis</i> (Leach, 1817)                    |
| Corixidae     | <i>Sigara lateralis</i> (Leach, 1817)                   |
| Corixidae     | <i>Sigara nigrolineata</i> (Fieber, 1848)               |
| Cydnidae      | <i>Byrsinus flavicornis</i> (Fabricius, 1794)           |
| Cydnidae      | <i>Canthophorus impressus</i> (Horváth, 1881)           |
| Cydnidae      | <i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)                 |
| Cydnidae      | <i>Geotomus petiti</i> Wagner, 1954                     |
| Cydnidae      | <i>Geotomus punctulatus</i> (A. Costa, 1847)            |
| Cydnidae      | <i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)               |
| Cydnidae      | <i>Legnotus picipes</i> (Fallén, 1807)                  |
| Gerridae      | <i>Gerris argentatus</i> Schummel, 1832                 |
| Gerridae      | <i>Gerris gibbifer</i> Schummel, 1832                   |
| Gerridae      | <i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Gerridae      | <i>Gerris lateralis</i> Schummel, 1832                  |
| Gerridae      | <i>Gerris odontogaster</i> (Zetterstedt, 1828)          |
| Gerridae      | <i>Gerris thoracicus</i> Schummel, 1832                 |
| Hebridae      | <i>Hebrus pusillus</i> (Fallén, 1807)                   |
| Hydrometridae | <i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Lygaeidae     | <i>Beosus maritimus</i> (Scopoli, 1763)                 |
| Lygaeidae     | <i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1832                     |
| Lygaeidae     | <i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803)             |
| Lygaeidae     | <i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829          |
| Lygaeidae     | <i>Heterogaster urticae</i> (Fabricius, 1775)           |
| Lygaeidae     | <i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)               |
| Lygaeidae     | <i>Megalonotus</i>                                      |
| Lygaeidae     | <i>Nysius</i> Dallas, 1852                              |
| Lygaeidae     | <i>Peritrechus</i>                                      |
| Lygaeidae     | <i>Scolopostethus</i>                                   |
| Lygaeidae     | <i>Taphropeltus contractus</i> (Herrich-Schäffer, 1835) |
| Lygaeidae     | <i>Trapezonotus arenarius</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Lygaeidae     | <i>Xanthochilus quadratus</i> (Fabricius, 1798)         |
| Miridae       | <i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)            |
| Miridae       | <i>Capsodes sulcatus</i> (Fieber, 1861)                 |
| Miridae       | <i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Miridae       | <i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)          |
| Miridae       | <i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Miridae       | <i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)            |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Miridae         | <i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)     |
| Miridae         | <i>Lygus maritimus</i> Wagner, 1949                 |
| Miridae         | <i>Miridius quadrivirgatus</i> (A. Costa, 1853)     |
| Miridae         | <i>Notostira elongata</i> (Geoffroy, 1785)          |
| Miridae         | <i>Phytocoris</i> Fallen, 1814                      |
| Miridae         | <i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)           |
| Miridae         | <i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)         |
| Miridae         | <i>Teratocoris antennatus</i> (Boheman, 1852)       |
| Nabidae         | <i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)       |
| Nabidae         | <i>Prostemma guttula</i> (Fabricius, 1787)          |
| Naucoridae      | <i>Ilyocoris cimicoides</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Naucoridae      | <i>Naucoris maculatus</i> Fabricius, 1798           |
| Nepidae         | <i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758                  |
| Nepidae         | <i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Notonectidae    | <i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758              |
| Notonectidae    | <i>Notonecta viridis</i> Delcourt, 1909             |
| Orsillidae      | <i>Nysius</i> Dallas, 1852                          |
| Pentatomidae    | <i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Pentatomidae    | <i>Carpocoris mediterraneus</i> Tamanini, 1959      |
| Pentatomidae    | <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Pentatomidae    | <i>Eurydema herbacea</i> (Herrich-Schäffer, 1833)   |
| Pentatomidae    | <i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Pentatomidae    | <i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1760)            |
| Pentatomidae    | <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Pentatomidae    | <i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)       |
| Pentatomidae    | <i>Podops inunctus</i> (Fabricius, 1775)            |
| Pentatomidae    | <i>Sciocoris cursitans</i> (Fabricius, 1794)        |
| Pentatomidae    | <i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Pleidae         | <i>Plea minutissima</i> Leach, 1817                 |
| Reduviidae      | <i>Coranus griseus</i> (Rossi, 1790)                |
| Rhopalidae      | <i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)      |
| Rhopalidae      | <i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Rhopalidae      | <i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)             |
| Rhopalidae      | <i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)         |
| Saldidae        | <i>Chartoscirta cincta</i> (Herrich-Schäffer, 1841) |
| Saldidae        | <i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Scutelleridae   | <i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Scutelleridae   | <i>Odontoscelis lineola</i> Rambur, 1839            |
| Stenocephalidae | <i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)       |
| Tingidae        | <i>Acalypta parvula</i> (Fallén, 1807)              |
| Tingidae        | <i>Dictyonota strichnocera</i> Fieber, 1844         |
| Tingidae        | <i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Veliidae        | <i>Microvelia reticulata</i> (Burmeister, 1835)     |

| HYMÉNOPTÈRES (90 taxons) |   |
|--------------------------|---|
| Famille                  | Nom scientifique (descripteur)                  |
| Andrenidae               | <i>Andrena</i> Fabricius, 1775                  |
| Andrenidae               | <i>Panurgus calcaratus</i> (Scopoli, 1763)      |
| Apidae                   | <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758            |
| Apidae                   | <i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1760)         |
| Apidae                   | <i>Bombus jonellus</i> (Kirby, 1802)            |
| Apidae                   | <i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Apidae                   | <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Apidae                   | <i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)         |
| Apidae                   | <i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1760)         |
| Apidae                   | <i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier, 1832)     |
| Apidae                   | <i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Apidae                   | <i>Bombus veteranus</i> (Fabricius, 1793)       |
| Apidae                   | <i>Epeolus variegatus</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Apidae                   | <i>Eucera longicornis</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Argidae                  | <i>Arge melanochra</i> (Gmelin, 1790)           |
| Braconidae               | <i>Chelonus</i> Panzer, 1806                    |
| Chalcididae              | <i>Brachymeria</i> Westwood, 1829               |
| Chrysididae              | <i>Chrysis ignita</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Chrysididae              | <i>Hedychridium cupratum</i> (Dahlbom, 1854)    |
| Chrysididae              | <i>Hedychrum rutilans</i> Dahlbom, 1854         |
| Colletidae               | <i>Colletes</i> Latreille, 1802                 |
| Colletidae               | <i>Hylaeus annularis</i> (Kirby, 1802)          |
| Colletidae               | <i>Hylaeus variegatus</i> (Fabricius, 1798)     |
| Crabronidae              | <i>Argogorytes fargeii</i> (Shuckard, 1837)     |
| Crabronidae              | <i>Astata boops</i> (Schrank, 1781)             |
| Crabronidae              | <i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Crabronidae              | <i>Cerceris arenaria</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Crabronidae              | <i>Cerceris ruficornis</i> (Fabricius, 1793)    |
| Crabronidae              | <i>Cerceris rybyensis</i> (Linnaeus, 1771)      |
| Crabronidae              | <i>Crabro cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Crabronidae              | <i>Gorytes sulcifrons</i> A. Costa, 1869        |
| Crabronidae              | <i>Lestiphorus bicinctus</i> (Rossi, 1794)      |
| Crabronidae              | <i>Lestiphorus bilunulatus</i> A. Costa, 1869   |
| Crabronidae              | <i>Mellinus arvensis</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Crabronidae              | <i>Oxybelus argentatus</i> Curtis, 1833         |
| Crabronidae              | <i>Oxybelus uniglumis</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Crabronidae              | <i>Passaloecus</i> Shuckard, 1837               |
| Crabronidae              | <i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1775)  |
| Crabronidae              | <i>Tachysphex obscuripennis</i> (Schenck, 1857) |
| Crabronidae              | <i>Tachysphex pompiliformis</i> (Panzer, 1805)  |
| Dryinidae                | <i>Gonatopus</i> Ljungh, 1810                   |
| Formicidae               | <i>Formica cunicularia</i> Latreille, 1798      |

|                |   |
|----------------|---|
| Formicidae     | <i>Formica fusca</i> Linnaeus, 1758   |
| Formicidae     | <i>Formica pratensis</i> Retzius, 1783  |
| Formicidae     | <i>Formica rufibarbis</i> Fabricius, 1793                                       |
| Formicidae     | <i>Lasius alienus</i> (Foerster, 1850)  |
| Formicidae     | <i>Lasius flavus</i> (Fabricius, 1782)  |
| Formicidae     | <i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)  |
| Formicidae     | <i>Myrmica sabuleti</i> Meinert, 1861   |
| Formicidae     | <i>Temnothorax nylanderi</i> (Foerster, 1850)                                   |
| Formicidae     | <i>Tetramorium caespitum</i> (Linnaeus, 1758)                                   |
| Halictidae     | <i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)   |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum calceatum</i> (Scopoli, 1763)                                   |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum lativentre</i> (Schenck, 1853)                                  |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum leucopus</i> (Kirby, 1802)                                      |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum punctatissimum</i> (Schenck, 1853)                              |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (Kirby, 1802)                                 |
| Halictidae     | <i>Lasioglossum zonulum</i> (Smith, 1848)                                       |
| Halictidae     | <i>Sphecodes</i> Latreille, 1804  |
| Megachilidae   | <i>Coelioxys rufescens</i> Lepeletier de Saint Fargeau & Audinet-Serville, 1825 |
| Megachilidae   | <i>Hoplitis claviventris</i> (Thomson, 1872)                                    |
| Megachilidae   | <i>Hoplitis praestans</i> (Morawitz, 1893)                                      |
| Megachilidae   | <i>Megachile leachella</i> Curtis, 1828   |
| Megachilidae   | <i>Megachile maritima</i> (Kirby, 1802)   |
| Megachilidae   | <i>Megachile pilidens</i> Alfken, 1924  |
| Megachilidae   | <i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)                                    |
| Megachilidae   | <i>Osmia aurulenta</i> (Panzer, 1799)   |
| Megachilidae   | <i>Osmia caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)                                      |
| Melittidae     | <i>Dasygaster hirtipes</i> (Fabricius, 1793)                                    |
| Melittidae     | <i>Melitta</i> Kirby, 1802  |
| Pompilidae     | <i>Agenioideus cinctellus</i> (Spinola, 1808)                                   |
| Pompilidae     | <i>Cryptocheilus notatus</i> (Rossius, 1792)                                    |
| Pompilidae     | <i>Episyron rufipes</i> (Linnaeus, 1758)  |
| Pompilidae     | <i>Evagetes pectinipes</i> (Linnaeus, 1758)                                     |
| Pompilidae     | <i>Pompilus cinereus</i> (Fabricius, 1775)                                      |
| Pompilidae     | <i>Priocnemis pusilla</i> (Schioedte, 1837)                                     |
| Sphecidae      | <i>Ammophila campestris</i> Latreille, 1809                                     |
| Sphecidae      | <i>Podalonia hirsuta</i> (Scopoli, 1763)  |
| Sphecidae      | <i>Podalonia luffii</i> (Saunders, 1903)  |
| Tenthredinidae | <i>Athalia circularis</i> (Klug, 1815)  |
| Tenthredinidae | <i>Athalia cordata</i> Audinet-Serville, 1823                                   |
| Tenthredinidae | <i>Cladius pectinicornis</i> (Geoffroy, 1785)                                   |
| Tenthredinidae | <i>Monostegia abdominalis</i> (Fabricius, 1798)                                 |
| Tenthredinidae | <i>Tenthredo marginella</i> (Fabricius, 1793)                                   |
| Tenthredinidae | <i>Tenthredo vespa</i> Retzius, 1783  |
| Tiphiidae      | <i>Tiphia femorata</i> Fabricius, 1775  |

|          |  |
|----------|--|
| Vespidae | <i>Ancistrocerus parietum</i> (Linnaeus, 1758) |
| Vespidae | <i>Eumenes coarctatus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Vespidae | <i>Vespa velutina</i> (Lepeletier, 1836)       |
| Vespidae | <i>Vespula germanica</i> (Fabricius, 1793)     |

| <b>LÉPIDOPTÈRES RHOPALOCÈRES (39 taxons)</b> |  |
|--|--|
| <b>Famille</b>                               | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>                |
| Hesperiidae                                  | <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)               |
| Hesperiidae                                  | <i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)        |
| Hesperiidae                                  | <i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)          |
| Hesperiidae                                  | <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)       |
| Hesperiidae                                  | <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)            |
| Lycaenidae                                   | <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Lycaenidae                                   | <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Lycaenidae                                   | <i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Lycaenidae                                   | <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)              |
| Lycaenidae                                   | <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)                  |
| Lycaenidae                                   | <i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)         |
| Lycaenidae                                   | <i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Lycaenidae                                   | <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)         |
| Lycaenidae                                   | <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Nymphalidae                                  | <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Nymphalidae                                  | <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Nymphalidae                                  | <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Nymphalidae                                  | <i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Nymphalidae                                  | <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Nymphalidae                                  | <i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)            |
| Nymphalidae                                  | <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Nymphalidae                                  | <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Nymphalidae                                  | <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Nymphalidae                                  | <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Nymphalidae                                  | <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Nymphalidae                                  | <i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)             |
| Nymphalidae                                  | <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Nymphalidae                                  | <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Papilionidae                                 | <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758                |
| Pieridae                                     | <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Pieridae                                     | <i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)    |
| Pieridae                                     | <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Pieridae                                     | <i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Pieridae                                     | <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Pieridae                                     | <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Pieridae                                     | <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Zygaenidae                                   | <i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)         |

|            |  |
|------------|--|
| Zygaenidae | <i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven, 1777) |
| Zygaenidae | <i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)    |

| <b>LÉPIDOPTÈRES HÉTÉROCÈRES (223 taxons)</b> |   |
|--|---|
| <b>Famille</b>                               | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>                   |
| Cossidae                                     | <i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1760)                  |
| Erebidae                                     | <i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Erebidae                                     | <i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Erebidae                                     | <i>Catocola nupta</i> (Linnaeus, 1767)                  |
| Erebidae                                     | <i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Erebidae                                     | <i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Erebidae                                     | <i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)                    |
| Erebidae                                     | <i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Erebidae                                     | <i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)                   |
| Erebidae                                     | <i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)                    |
| Erebidae                                     | <i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)                 |
| Erebidae                                     | <i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Erebidae                                     | <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)            |
| Erebidae                                     | <i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Erebidae                                     | <i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Erebidae                                     | <i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Erebidae                                     | <i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)            |
| Erebidae                                     | <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Erebidae                                     | <i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Erebidae                                     | <i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)             |
| Erebidae                                     | <i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Erebidae                                     | <i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Erebidae                                     | <i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)              |
| Erebidae                                     | <i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)                |
| Erebidae                                     | <i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)       |
| Erebidae                                     | <i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)              |
| Erebidae                                     | <i>Spilarctia lutea</i> (Hufnagel, 1766)                |
| Erebidae                                     | <i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Erebidae                                     | <i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)                  |
| Erebidae                                     | <i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Geometridae                                  | <i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Geometridae                                  | <i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)                   |
| Geometridae                                  | <i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)                |
| Geometridae                                  | <i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Geometridae                                  | <i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)               |
| Geometridae                                  | <i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Geometridae                                  | <i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1760)            |
| Geometridae                                  | <i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Geometridae                                  | <i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |

|             |  |
|-------------|--|
| Geometridae | <i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Geometridae | <i>Cidaria fulvata</i> (J. R. Forster, 1771)                   |
| Geometridae | <i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)                   |
| Geometridae | <i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1760)                      |
| Geometridae | <i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Geometridae | <i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Geometridae | <i>Earophila badiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)        |
| Geometridae | <i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Geometridae | <i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)                      |
| Geometridae | <i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)                       |
| Geometridae | <i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)                     |
| Geometridae | <i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)                      |
| Geometridae | <i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)                  |
| Geometridae | <i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)         |
| Geometridae | <i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)                          |
| Geometridae | <i>Eulithis testata</i> (Linnaeus, 1760)                       |
| Geometridae | <i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)                      |
| Geometridae | <i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Geometridae | <i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)                      |
| Geometridae | <i>Gandaritis pyraliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Geometridae | <i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)                |
| Geometridae | <i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)                      |
| Geometridae | <i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg & Borgström, 1784)         |
| Geometridae | <i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)                   |
| Geometridae | <i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)                         |
| Geometridae | <i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)                         |
| Geometridae | <i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)                           |
| Geometridae | <i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Geometridae | <i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)          |
| Geometridae | <i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Geometridae | <i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Geometridae | <i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)        |
| Geometridae | <i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)                         |
| Geometridae | <i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)                    |
| Geometridae | <i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Geometridae | <i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Geometridae | <i>Orthonama vittata</i> (Borkhausen, 1794)                    |
| Geometridae | <i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Geometridae | <i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)              |
| Geometridae | <i>Pasiphila rectangularata</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Geometridae | <i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Geometridae | <i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)                   |
| Geometridae | <i>Phigaliohybernia marginaria</i> (Fabricius, 1777)           |
| Geometridae | <i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)               |

|               |   |
|---------------|---|
| Geometridae   | <i>Pterapherapteryx sexalata</i> (Retzius, 1783)            |
| Geometridae   | <i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)                  |
| Geometridae   | <i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)                   |
| Geometridae   | <i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)                     |
| Geometridae   | <i>Selidosema brunnearia</i> (Villers, 1789)                |
| Geometridae   | <i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931                         |
| Geometridae   | <i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)              |
| Geometridae   | <i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)                  |
| Geometridae   | <i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Hepialidae    | <i>Hepialus humuli</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Hepialidae    | <i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1760)                     |
| Lasiocampidae | <i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Lasiocampidae | <i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Lasiocampidae | <i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Lasiocampidae | <i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Lasiocampidae | <i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Lasiocampidae | <i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Lasiocampidae | <i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Lasiocampidae | <i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae     | <i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)                |
| Noctuidae     | <i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Noctuidae     | <i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)                       |
| Noctuidae     | <i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Noctuidae     | <i>Acronicta tridens</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Noctuidae     | <i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)                        |
| Noctuidae     | <i>Agrochola lunosa</i> (Haworth, 1809)                     |
| Noctuidae     | <i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)                       |
| Noctuidae     | <i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)                      |
| Noctuidae     | <i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Noctuidae     | <i>Agrotis graslini</i> Rambur, 1848                        |
| Noctuidae     | <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)                     |
| Noctuidae     | <i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)                          |
| Noctuidae     | <i>Agrotis ripae</i> Hübner, 1823                           |
| Noctuidae     | <i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)                          |
| Noctuidae     | <i>Agrotis vestigialis</i> (Hufnagel, 1766)                 |
| Noctuidae     | <i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Noctuidae     | <i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)                      |
| Noctuidae     | <i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)                   |
| Noctuidae     | <i>Aporophyla australis</i> (Boisduval, 1829)               |
| Noctuidae     | <i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)                     |
| Noctuidae     | <i>Archanara dissoluta</i> (Treitschke, 1825)               |
| Noctuidae     | <i>Arenostola phragmitidis</i> (Hübner, 1803)               |
| Noctuidae     | <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Noctuidae     | <i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)                 |

|           |  |
|-----------|--|
| Noctuidae | <i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1760)                      |
| Noctuidae | <i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)                      |
| Noctuidae | <i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Noctuidae | <i>Chilodes maritima</i> (Tauscher, 1806)                  |
| Noctuidae | <i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Noctuidae | <i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Noctuidae | <i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)                   |
| Noctuidae | <i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)                         |
| Noctuidae | <i>Eugnorisma glareosa</i> (Esper, 1788)                   |
| Noctuidae | <i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae | <i>Euxoa nigrofusca</i> (Esper, 1788)                      |
| Noctuidae | <i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1760)                      |
| Noctuidae | <i>Globia sparganii</i> (Esper, 1790)                      |
| Noctuidae | <i>Gortyna flavago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Noctuidae | <i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae | <i>Hadena albimacula</i> (Borkhausen, 1792)                |
| Noctuidae | <i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)                     |
| Noctuidae | <i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Noctuidae | <i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)                |
| Noctuidae | <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)                 |
| Noctuidae | <i>Helotropha leucostigma</i> (Hübner, 1808)               |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)                |
| Noctuidae | <i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)                     |
| Noctuidae | <i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Noctuidae | <i>Lenisa geminipuncta</i> (Haworth, 1809)                 |
| Noctuidae | <i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1760)                   |
| Noctuidae | <i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    |
| Noctuidae | <i>Lithophane semibrunnea</i> (Haworth, 1809)              |
| Noctuidae | <i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Noctuidae | <i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Noctuidae | <i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1760)              |
| Noctuidae | <i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983                      |
| Noctuidae | <i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae | <i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)  |
| Noctuidae | <i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)  |
| Noctuidae | <i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)                  |
| Noctuidae | <i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)                      |
| Noctuidae | <i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)                   |
| Noctuidae | <i>Mythimna litoralis</i> (Curtis, 1827)                   |
| Noctuidae | <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Noctuidae | <i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)               |
| Noctuidae | <i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)                   |

|              |   |
|--------------|---|
| Noctuidae    | <i>Noctua comes</i> Hübner, 1813                          |
| Noctuidae    | <i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803                     |
| Noctuidae    | <i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)                   |
| Noctuidae    | <i>Noctua janthina</i> Denis & Schiffermüller, 1775       |
| Noctuidae    | <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Noctuidae    | <i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)                   |
| Noctuidae    | <i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1760)                |
| Noctuidae    | <i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Noctuidae    | <i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae    | <i>Oligia versicolor</i> (Borkhausen, 1792)               |
| Noctuidae    | <i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)                  |
| Noctuidae    | <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Noctuidae    | <i>Orthosia gracilis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Noctuidae    | <i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)                |
| Noctuidae    | <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Noctuidae    | <i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Noctuidae    | <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)                 |
| Noctuidae    | <i>Rhizedra lutosa</i> (Hübner, 1803)                     |
| Noctuidae    | <i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Noctuidae    | <i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)              |
| Noctuidae    | <i>Sideridis turbida</i> (Esper, 1790)                    |
| Noctuidae    | <i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)                |
| Noctuidae    | <i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)                     |
| Noctuidae    | <i>Tiliacea aurago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Noctuidae    | <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Noctuidae    | <i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785)                 |
| Noctuidae    | <i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)                       |
| Noctuidae    | <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Noctuidae    | <i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Noctuidae    | <i>Xylocampa areola</i> (Esper, 1789)                     |
| Nolidae      | <i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1760)                    |
| Nolidae      | <i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Notodontidae | <i>Cerura erminea</i> (Esper, 1783)                       |
| Notodontidae | <i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Notodontidae | <i>Clostera anachoreta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Notodontidae | <i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)                     |
| Notodontidae | <i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Notodontidae | <i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Notodontidae | <i>Phoesia tremula</i> (Clerck, 1759)                     |
| Notodontidae | <i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)                  |
| Notodontidae | <i>Thaumetopoea processionea</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Saturniidae  | <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Sesiidae     | <i>Pyropteron muscaeforme</i> (Esper, 1783)               |
| Sesiidae     | <i>Synanthedon formicaeformis</i> (Esper, 1783)           |

|            |  |
|------------|--|
| Sphingidae | <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)        |
| Sphingidae | <i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Sphingidae | <i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Sphingidae | <i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)         |
| Sphingidae | <i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Sphingidae | <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758) |
| Sphingidae | <i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Sphingidae | <i>Sphinx ligustri</i> (Linnaeus, 1758)          |

| <b>MICROLÉPIDOPTÈRES (93 taxons)</b> |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                       | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>                         |
| Crambidae                            | <i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)                    |
| Crambidae                            | <i>Agriphila straminella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   |
| Crambidae                            | <i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Crambidae                            | <i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Crambidae                            | <i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)                   |
| Crambidae                            | <i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Crambidae                            | <i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Crambidae                            | <i>Eudonia lineola</i> (Curtis, 1827)                         |
| Crambidae                            | <i>Eurrhyncha hortulata</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Crambidae                            | <i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Crambidae                            | <i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)                      |
| Crambidae                            | <i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)                   |
| Crambidae                            | <i>Platytes alpinella</i> (Hübner, 1813)                      |
| Crambidae                            | <i>Pleuroptera ruralis</i> (Scopoli, 1736)                    |
| Crambidae                            | <i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)                        |
| Crambidae                            | <i>Pyrausta cingulata</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Crambidae                            | <i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)                     |
| Crambidae                            | <i>Pyrausta ostrinalis</i> (Hübner, 1796)                     |
| Crambidae                            | <i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Crambidae                            | <i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)                         |
| Coleophoridae                        | <i>Coleophora galbulipennella</i> (Zeller, 1838)              |
| Coleophoridae                        | <i>Coleophora trigeminella</i> (Fuchs, 1881)                  |
| Depressariidae                       | <i>Depressaria daucella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    |
| Elachistidae                         | <i>Elachista argentella</i> (Clerck, 1759)                    |
| Epermeniidae                         | <i>Epermenia insecurella</i> (Stainton, 1849)                 |
| Gelechiidae                          | <i>Bryotropha affinis</i> (Haworth, 1828)                     |
| Gelechiidae                          | <i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)                |
| Gelechiidae                          | <i>Bryotropha desertella</i> (Douglas, 1850)                  |
| Gelechiidae                          | <i>Bryotropha terrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     |
| Gelechiidae                          | <i>Caryocolum alsinella</i> (Zeller, 1868)                    |
| Gelechiidae                          | <i>Scrobipalpa costella</i> (Humphreys & Westwood, 1845)      |
| Glyphipterigidae                     | <i>Glyphipterix thrasonella</i> (Scopoli, 1763)               |
| Gracillariidae                       | <i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)               |

|                |   |
|----------------|---|
| Gracillariidae | <i>Gracillaria syringella</i> (Fabricius, 1794)             |
| Nepticulidae   | <i>Ectoedemia spinosella</i> (Joannis, 1908)                |
| Oecophoridae   | <i>Batia lambdella</i> (Donovan, 1793)                      |
| Oecophoridae   | <i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)                   |
| Opostegidae    | <i>Pseudopostega crepusculella</i> (Zeller, 1839)           |
| Plutellidae    | <i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Pterophoridae  | <i>Amblyptilia acanthadactyla</i> (Hübner, 1813)            |
| Pterophoridae  | <i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Pterophoridae  | <i>Stenoptilia zophodactylus</i> (Duponchel, 1840)          |
| Pyralidae      | <i>Agriphila</i> sp.  |
| Pyralidae      | <i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Pyralidae      | <i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)                |
| Pyralidae      | <i>Pempeliella dilutella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Pyralidae      | <i>Phycitodes saxicola</i> (Vaughan, 1870)                  |
| Pyralidae      | <i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)                  |
| Pyralidae      | <i>Trachycera marmorea</i> (Haworth, 1811)                  |
| Scythrididae   | <i>Scythris picaepennis</i> (Haworth, 1828)                 |
| Tineidae       | <i>Monopis crocicapitella</i> (Clemens, 1859)               |
| Totricidae     | <i>Acleris cristana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Totricidae     | <i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1775)                    |
| Totricidae     | <i>Acroclita subsequana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)        |
| Totricidae     | <i>Aethes tesserana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Totricidae     | <i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)                      |
| Totricidae     | <i>Ancylis comptana</i> (Frölich, 1828)                     |
| Totricidae     | <i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)                     |
| Totricidae     | <i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)               |
| Totricidae     | <i>Celypha cespitana</i> (Hübner, 1817)                     |
| Totricidae     | <i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Totricidae     | <i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)                   |
| Totricidae     | <i>Clepsis spectrana</i> (Treitschke, 1830)                 |
| Totricidae     | <i>Cnephasia incertana</i> (Treitschke, 1835)               |
| Totricidae     | <i>Cnephasia longana</i> (Haworth, 1811)                    |
| Totricidae     | <i>Cydia ulicetana</i> (Haworth, 1811)                      |
| Totricidae     | <i>Ditula angustiorana</i> (Haworth, 1811)                  |
| Totricidae     | <i>Endothenia marginana</i> (Haworth, 1811)                 |
| Totricidae     | <i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)                      |
| Totricidae     | <i>Epiphyas postvittana</i> (Walker, 1863)                  |
| Totricidae     | <i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)                  |
| Totricidae     | <i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)                 |
| Totricidae     | <i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)                   |
| Totricidae     | <i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)                    |
| Totricidae     | <i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)                        |
| Totricidae     | <i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)               |
| Totricidae     | <i>Lobesia littoralis</i> (Westwood & Humphreys, 1845)      |

|               |   |
|---------------|---|
| Totricidae    | <i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)                |
| Totricidae    | <i>Notocelia roborana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      |
| Totricidae    | <i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Totricidae    | <i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1799)                       |
| Totricidae    | <i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)       |
| Totricidae    | <i>Periclepsis cinctana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    |
| Totricidae    | <i>Phalonidia manniana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1839)     |
| Totricidae    | <i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)                   |
| Yponomeutidae | <i>Ochsenheimeria taurella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) |
| Yponomeutidae | <i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)                   |
| Yponomeutidae | <i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    |
| Yponomeutidae | <i>Yponomeuta rorrela</i> (Hübner, 1796)                      |
| Drepanidae    | <i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)                         |
| Drepanidae    | <i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)                  |
| Drepanidae    | <i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)                  |
| Drepanidae    | <i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)                        |

| <b>NEUROPTÈRES (3 taxons)</b> |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>         |
| Chrysopidae                   | <i>Mallada ventralis</i> (Curtis, 1834)       |
| Chrysopidae                   | <i>Pseudomallada ventralis</i> (Curtis, 1834) |
| Hemerobiidae                  | <i>Micromus</i> Rambur, 1842                  |

| <b>ORTHOPTÈRES (14 taxons)</b> |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                 | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>                   |
| Acrididae                      | <i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Acrididae                      | <i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)        |
| Acrididae                      | <i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)           |
| Acrididae                      | <i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821) |
| Gryllidae                      | <i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758                |
| Tetrigidae                     | <i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)                   |
| Tetrigidae                     | <i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Tetrigidae                     | <i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)                  |
| Tettigoniidae                  | <i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)            |
| Tettigoniidae                  | <i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)            |
| Tettigoniidae                  | <i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)        |
| Tettigoniidae                  | <i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)            |
| Tettigoniidae                  | <i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)            |
| Tettigoniidae                  | <i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)          |

| ODONATES (39 taxons) |  |
|----------------------|--|
| Famille              | Nom scientifique (descripteur)                         |
| Aeshnidae            | <i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)            |
| Aeshnidae            | <i>Aeshna caerulea</i> (Ström, 1783)                   |
| Aeshnidae            | <i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)               |
| Aeshnidae            | <i>Aeshna isoceles</i> (O.F. Müller, 1767)             |
| Aeshnidae            | <i>Aeshna mixta</i> (Latreille, 1805)                  |
| Aeshnidae            | <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)                    |
| Aeshnidae            | <i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)                   |
| Coenagrionidae       | <i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)             |
| Coenagrionidae       | <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)       |
| Coenagrionidae       | <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)              |
| Coenagrionidae       | <i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)     |
| Coenagrionidae       | <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)              |
| Coenagrionidae       | <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)       |
| Coenagrionidae       | <i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)              |
| Coenagrionidae       | <i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)        |
| Coenagrionidae       | <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)          |
| Coenagrionidae       | <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)            |
| Coenagrionidae       | <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)              |
| Cordulegastridae     | <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)          |
| Corduliidae          | <i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| Gomphidae            | <i>Gomphus pulchellus</i> (Selys, 1840)                |
| Gomphidae            | <i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Lestidae             | <i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)      |
| Lestidae             | <i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)               |
| Lestidae             | <i>Lestes dryas</i> (Kirby, 1890)                      |
| Lestidae             | <i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)                 |
| Lestidae             | <i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)            |
| Libellulidae         | <i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)            |
| Libellulidae         | <i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Libellulidae         | <i>Libellula fulva</i> (O.F. Müller, 1764)             |
| Libellulidae         | <i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Libellulidae         | <i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837) |
| Libellulidae         | <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Libellulidae         | <i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)        |
| Libellulidae         | <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)            |
| Libellulidae         | <i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)             |
| Libellulidae         | <i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)        |
| Libellulidae         | <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)        |
| Platycnemididae      | <i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)             |

## ANNEXE 18 : inventaire des autres invertébrés

| <b>ARACHNIDES (122 taxons)</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Famille</b>                 | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>                  |
| Agelenidae                     | <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)             |
| Amaurobiidae                   | <i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)             |
| Araneidae                      | <i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)                |
| Araneidae                      | <i>Araneus diadematus</i> (Clerck, 1758)               |
| Araneidae                      | <i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)            |
| Araneidae                      | <i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)              |
| Araneidae                      | <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)             |
| Atypidae                       | <i>Atypus affinis</i> (Eichwald, 1830)                 |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona comta</i> (C.L. Koch, 1839)                |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona diversa</i> (O. P.-Cambridge, 1862)        |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona genevensis</i> (L. Koch, 1866)             |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona phragmitis</i> (C.L. Koch, 1843)           |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona reclusa</i> (O. P.-Cambridge, 1863)        |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona similis</i> (L. Koch, 1866)                |
| Clubionidae                    | <i>Clubiona terrestris</i> (Westring, 1851)            |
| Corinnidae                     | <i>Phrurolithus</i> sp.                                |
| Cybaeidae                      | <i>Argyroneta aquatica</i> (Clerck, 1758)              |
| Dictynidae                     | <i>Dictyna latens</i> (Fabricius, 1775)                |
| Dictynidae                     | <i>Dictyna pusilla</i> (Thorell, 1856)                 |
| Dictynidae                     | <i>Nigma puella</i> (Simon, 1870)                      |
| Dysderidae                     | <i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)            |
| Dysderidae                     | <i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)              |
| Gnaphosidae                    | <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)          |
| Gnaphosidae                    | <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)        |
| Gnaphosidae                    | <i>Micaria silesiaca</i> (L. Koch, 1875)               |
| Gnaphosidae                    | <i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L. Koch, 1837)       |
| Gnaphosidae                    | <i>Zelotes electus</i> (C.L. Koch, 1839)               |
| Gnaphosidae                    | <i>Zelotes longipes</i> (L. Koch, 1866)                |
| Hahniidae                      | <i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)              |
| Leiobunidae                    | <i>Dicranopalpus ramosus</i> (Simon, 1909)             |
| Leiobunidae                    | <i>Leiobunum blackwalli</i> (Meade, 1861)              |
| Leiobunidae                    | <i>Leiobunum rotundum</i> (Latreille, 1798)            |
| Leiobunidae                    | <i>Nelima gothica</i> (Lohmander, 1945)                |
| Linyphiidae                    | <i>Allomengea vidua</i> (L. Koch, 1879)                |
| Linyphiidae                    | <i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)         |
| Linyphiidae                    | <i>Diplocephalus permixtus</i> (O. P.-Cambridge, 1871) |
| Linyphiidae                    | <i>Donacochara speciosa</i> (Thorell, 1875)            |
| Linyphiidae                    | <i>Erigone atra</i> (Blackwall, 1833)                  |
| Linyphiidae                    | <i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)               |
| Linyphiidae                    | <i>Erigone promiscua</i> (O. P.-Cambridge, 1872)       |
| Linyphiidae                    | <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)             |

|                |   |
|----------------|---|
| Linyphiidae    | <i>Gongyldiellum murcidum</i> (Simon, 1884)           |
| Linyphiidae    | <i>Gongyldium rufipes</i> (Linnaeus, 1758)            |
| Linyphiidae    | <i>Hylyphantes graminicola</i> (Sundevall, 1829)      |
| Linyphiidae    | <i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)           |
| Linyphiidae    | <i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)        |
| Linyphiidae    | <i>Lophomma punctatum</i> (Blackwall, 1841)           |
| Linyphiidae    | <i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)               |
| Linyphiidae    | <i>Meioneta</i> sp.                                   |
| Linyphiidae    | <i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1829)            |
| Linyphiidae    | <i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)            |
| Linyphiidae    | <i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)            |
| Linyphiidae    | <i>Peponocranium ludicrum</i> (O. P.-Cambridge, 1861) |
| Linyphiidae    | <i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)          |
| Linyphiidae    | <i>Porrhomma pygmaeum</i> (Blackwall, 1834)           |
| Linyphiidae    | <i>Silometopus elegans</i> (O. P.-Cambridge, 1872)    |
| Linyphiidae    | <i>Styloctetor romanus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)    |
| Linyphiidae    | <i>Tapinopa longidens</i> (Wider, 1834)               |
| Linyphiidae    | <i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)          |
| Liocranidae    | <i>Agroeca inopina</i> (O. P.-Cambridge, 1886)        |
| Lycosidae      | <i>Alopecosa barbipes</i> (Sundevall, 1832)           |
| Lycosidae      | <i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1758)          |
| Lycosidae      | <i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1832)            |
| Lycosidae      | <i>Arctosa perita</i> (Latreille, 1799)               |
| Lycosidae      | <i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)              |
| Lycosidae      | <i>Pardosa monticola</i> (Clerck, 1758)               |
| Lycosidae      | <i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell, 1856)              |
| Lycosidae      | <i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)              |
| Lycosidae      | <i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch, 1848)              |
| Lycosidae      | <i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1758)                 |
| Lycosidae      | <i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)              |
| Lycosidae      | <i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1758)                |
| Lycosidae      | <i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)              |
| Lycosidae      | <i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)          |
| Mimetidae      | <i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)                  |
| Mimetidae      | <i>Ero cambridgei</i> (Kulczynski, 1911)              |
| Miturgidae     | <i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)    |
| Nemastomatidae | <i>Nemastoma bimaculatum</i> (Fabricius, 1775)        |
| Phalangiidae   | <i>Homalenotus quadridentatus</i> (Cuvier, 1795)      |
| Phalangiidae   | <i>Oligolophus tridens</i> (C.L. Koch, 1836)          |
| Phalangiidae   | <i>Opilio saxatilis</i> (C.L. Koch, 1839)             |
| Phalangiidae   | <i>Paroligolophus agrestis</i> (Meade, 1855)          |
| Phalangiidae   | <i>Phalangium opilio</i> (Linnaeus, 1761)             |
| Phalangiidae   | <i>Rilaena triangularis</i> (Herbst, 1799)            |
| Philodromidae  | <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)        |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Philodromidae   | <i>Philodromus dispar</i> (Walckenaer, 1826)     |
| Philodromidae   | <i>Thanatus striatus</i> C.L. Koch, 1845         |
| Philodromidae   | <i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)          |
| Pisauridae      | <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)          |
| Salticidae      | <i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)     |
| Salticidae      | <i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871)         |
| Salticidae      | <i>Evarcha</i> sp.                               |
| Salticidae      | <i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)    |
| Salticidae      | <i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1831)         |
| Salticidae      | <i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)    |
| Salticidae      | <i>Pellenes arciger</i> (Walckenaer, 1837)       |
| Salticidae      | <i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1758)          |
| Salticidae      | <i>Sitticus floricola</i> (C.L. Koch, 1837)      |
| Sclerosomatidae | <i>Homalenotus</i> sp.                           |
| Tetragnathidae  | <i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)        |
| Tetragnathidae  | <i>Pachygnatha clercki</i> (Sundevall, 1823)     |
| Tetragnathidae  | <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)      |
| Tetragnathidae  | <i>Tetragnatha montana</i> (Simon, 1874)         |
| Theridiidae     | <i>Anelosimus aulicus</i> (Koch C.L., 1838)      |
| Theridiidae     | <i>Crustulina sticta</i> (O. P.-Cambridge, 1861) |
| Theridiidae     | <i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)       |
| Theridiidae     | <i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)         |
| Theridiidae     | <i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)       |
| Theridiidae     | <i>Episinus maculipes</i> (Cavanna, 1876)        |
| Theridiidae     | <i>Episinus truncatus</i> (Latreille, 1809)      |
| Theridiidae     | <i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)     |
| Theridiidae     | <i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall, 1834)      |
| Theridiidae     | <i>Theridion varians</i> (Hahn, 1831)            |
| Thomisidae      | <i>Heriaeus melloteei</i> (Simon, 1886)          |
| Thomisidae      | <i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)             |
| Thomisidae      | <i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)      |
| Thomisidae      | <i>Ozyptila simplex</i> (O. P.-Cambridge, 1862)  |
| Thomisidae      | <i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)      |
| Thomisidae      | <i>Xysticus kochi</i> (Thorell, 1872)            |
| Thomisidae      | <i>Xysticus sabulosus</i> (Hahn, 1831)           |
| Zodariidae      | <i>Zodarion italicum</i> (Canestrini, 1868)      |
| Zoridae         | <i>Zora</i> sp.                                  |

| MOLLUSQUES (47 taxons) |   |  |
|------------------------|---|--|
| Famille                | Nom scientifique (descripteur)                            | Nom vernaculaire                           |
| Planorbidae            | <i>Gyraulus laevis</i> (Alder, 1838)                      | Planorbine lisse                           |
| Vitrinidae             | <i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)              | Semilimace commune                         |
| Pomatiidae             | <i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)               | Elégante striée ou hydrobie des anti-podes |
| Vitrinidae             | <i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)              | Semilimace commune                         |
| Oxychilidae            | <i>Oxychilus draparnaudi</i> (Beck, 1837)                 | Grand luisant                              |
| Punctidae              | <i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)                | Escargotin minuscule                       |
| Arionidae              | <i>Arion hortensis</i> (Férussac, 1819)                   | Loche noire                                |
| Clausiliidae           | <i>Clausilia bidentata</i> (Strøm, 1765)                  | Clausilie commune                          |
| Ellobiidae             | <i>Carychium minimum</i> (O.F. Müller, 1774)              | Auriculette naine                          |
| Gastrodontidae         | <i>Zonitoides nitidus</i> (O.F. Müller, 1774)             | Luisantine des marais                      |
| Hygromiidae            | <i>Candidula intersecta</i> (Poiret, 1801)                | Hélicette carénée                          |
| Lymnaeidae             | <i>Galba truncatula</i> (O.F. Müller, 1774)               | Limnée épaulée                             |
| Physidae               | <i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)                   | Physe élancée                              |
| Physidae               | <i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 1758)                  | Physe bulle                                |
| Valloniidae            | <i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)               | Vallonie costulée                          |
| Agriolimacidae         | <i>Deroceras laeve</i> (O.F. Müller, 1774)                | Loche des marais                           |
| Agriolimacidae         | <i>Deroceras panormitanum</i> (Lessona & Pollonera, 1882) | Loche maltaise                             |
| Agriolimacidae         | <i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Müller, 1774)          | Loche laiteuse                             |
| Arionidae              | <i>Arion rufus</i> (Linnaeus, 1758)                       | Grande loche                               |
| Cochlicellidae         | <i>Cochlicella acuta</i> (O.F. Müller, 1774)              | Cornet étroit                              |
| Cochlicellidae         | <i>Cochlicopa</i> sp. (A. Férussac, 1821)                 | Brillante                                  |
| Discidae               | <i>Discus rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)              | Bouton commun                              |
| Helicidae              | <i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)                  | Escargot des haies                         |
| Helicidae              | <i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)                 | Escargot petit-gris                        |
| Helicidae              | <i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)                   | Caragouille rosée                          |
| Hygromiidae            | <i>Ceruella virgata</i> (Da Costa, 1778)                  | Caragouille globuleuse                     |
| Hygromiidae            | <i>Trochulus</i> cf. <i>hispidus</i>                      | Veloutée commune                           |
| Lauriidae              | <i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa, 1778)                | Maillot commun                             |
| Limacidae              | <i>Limax maximus</i> (Linnaeus, 1758)                     | Limace léopard                             |
| Lymnaeidae             | <i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)                 | Grande limnée                              |
| Lymnaeidae             | <i>Omphicola glabra</i> (O.F. Müller, 1774)               | Limnée étroite                             |
| Lymnaeidae             | <i>Radix</i> gr. <i>balthica</i>                          | Limnée commune                             |
| Oxychilidae            | <i>Oxychilus navarricus helveticus</i> (Blum, 1881)       | Luisant des bois                           |
| Physidae               | <i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)                  | Physe voyageuse                            |
| Planorbidae            | <i>Anisus</i> gr. <i>Leucostoma</i> (Millet, 1813)        | Planorbe des fossés                        |
| Planorbidae            | <i>Bathyomphalus contortus</i> (Linnaeus, 1758)           | Planorbe ombiliquée                        |
| Planorbidae            | <i>Gyraulus crista</i> (Linnaeus, 1758)                   | Planorbine à crêtes                        |
| Planorbidae            | <i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 1758)             | Planorbine des fontaines                   |
| Pomatiidae             | <i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)               | Elégante striée ou hydrobie des anti-podes |
| Pristilomatidae        | <i>Vitrea crystallina</i> (O.F. Müller, 1774)             | Cristalline commune                        |
| Pupillidae             | <i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)                  | Maillot des mousses                        |

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Sphaeriidae | <i>Sphaerium lacustre</i> (O.F. Müller, 1774) | Cyclade de vase       |
| Sphaeriidae | <i>Sphaerium</i> sp.                          | Cyclade               |
| Succineidae | <i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 1826)          | Ambrette élégante     |
| Succineidae | <i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)       | Ambrette amphibie     |
| Valloniidae | <i>Vallonia cf. excentrica</i>                | Vallonie des pelouses |
| Valvatidae  | <i>Valvata cristata</i> (O.F. Müller, 1774)   | Valvée plane          |

| <b>SANGSUES (6 taxons)</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>Famille</b>             | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>            |
| Glossiphoniidae            | <i>Helobdella stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Glossiphoniidae            | <i>Theromyzon tessulatum</i> (O.F. Müller, 1774) |
| Haemopidae                 | <i>Haemopsis sanguisuga</i> (Linnaeus, 1758)     |
| Hirudinidae                | <i>Hirudo medicinalis</i> (Linnaeus, 1758)       |
| Hirudinidae                | <i>Hirudo verbana</i> (Carena, 1820)             |
| Naididae                   | <i>Stylaria lacustris</i> (Linnaeus, 1767)       |

| <b>PLATHELMINTHES (1 taxons)</b> |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Famille</b>                   | <b>Nom scientifique (descripteur)</b> |
| Planariidae                      | <i>Polycelis tenuis</i> Ijima, 1884   |

| <b>CNIDAIRES (1 taxons)</b> |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Famille</b>              | <b>Nom scientifique (descripteur)</b> |
| Hydridae                    | <i>Hydra</i> Linnaeus, 1758           |

| <b>BRANCHIOPODES (4 taxons)</b> |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Famille</b>                  | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>              |
| Chydoridae                      | <i>Acroperus elongatus</i> (Sars, 1862)            |
| Daphniidae                      | <i>Ceriodaphnia</i> Dana, 1853                     |
| Daphniidae                      | <i>Daphnia longispina</i> (O.F. Müller, 1776)      |
| Daphniidae                      | <i>Scapholeberis mucronata</i> (O.F. Müller, 1776) |

| <b>ISOPODES (3 taxons)</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>Famille</b>             | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>          |
| Asellidae                  | <i>Proasellus meridianus</i> (Racovitza, 1919) |
| Philosciidae               | <i>Philoscia muscorum</i> (Scopoli, 1763)      |
| Porcellionidae             | <i>Porcellio scaber</i> Latreille, 1804        |

## ANNEXE 19 : inventaire des amphibiens de la réserve naturelle

| <b>AMPHIBIENS (14 taxons)</b> |   |                         |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Famille</b>                | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>             | <b>Nom vernaculaire</b> |
| Alytidae                      | <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768).      | Alyte accoucheur        |
| Bufo                          | <i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803).              | Crapaud épineux         |
| Bufo                          | <i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768).        | Crapaud calamite        |
| Hylidae                       | <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)              | Rainette arboricole     |
| Pelodytidae                   | <i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)         | Pélodyte ponctué        |
| Ranidae                       | <i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758) | Grenouille verte        |
| Ranidae                       | <i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)       | Grenouille de Lessona   |
| Ranidae                       | <i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)           | Grenouille rousse       |
| Salamandridae                 | <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)    | Triton alpestre         |
| Salamandridae                 | <i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789) | Triton palmé            |
| Salamandridae                 | <i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758).    | Salamandre tachetée     |
| Salamandridae                 | <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)        | Triton crêté            |
| Salamandridae                 | <i>Triturus cristatus</i> x <i>T. marmoratus</i>  | Triton de Blasius       |
| Salamandridae                 | <i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)      | Triton marbré           |

## ANNEXE 20 : inventaire des reptiles de la réserve naturelle

| REPTILES (4 taxons) |  |                     |
|---------------------|--|---------------------|
| Famille             | Nom scientifique (descripteur)               | Nom vernaculaire    |
| Viperidae           | <i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)         | Vipère péliade      |
| Lacertidae          | <i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823) | Lézard vivipare     |
| Anguidae            | <i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758)      | Orvet fragile       |
| Natricidae          | <i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)     | Couleuvre à collier |

## ANNEXE 21 : inventaire des oiseaux de la réserve naturelle

| OISEAUX SÉDENTAIRES (37 taxons) |   |                          |   |
|---------------------------------|---|--------------------------|---|
| Famille                         | Nom scientifique (descripteur)                | Nom vernaculaire         | Remarques   |
| Accipitridae                    | <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)       | Epervier d'Europe        | Nicheur probable en 2016.   |
| Alaudidae                       | <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)       | Alouette des champs      | Nicheur en diminution (- de 5 couples)  |
| Anatidae                        | <i>Anas clypeata</i> (Linnaeus, 1758)         | Canard souchet           | Nicheur régulier depuis 2012, 1 à 4 couples   |
| Anatidae                        | <i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)    | Canard colvert           | Nicheur stable, 20 à 30 couples, hivernant commun   |
| Anatidae                        | <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)         | Fuligule milouin         | Nicheur régulier depuis 2012, environ 6 couples   |
| Anatidae                        | <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)       | Fuligule morillon        | Nicheur régulier depuis 2012, 1 à 2 couples   |
| Cisticolidae                    | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)  | Cisticole des joncs      | nicheur absent entre 2012 et 2015, réaparé en 2016 (2 couples)                              |
| Columbidae                      | <i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)      | Pigeon ramier            | régulier toute l'année, 2 couples observés en 2016  |
| Corvidae                        | <i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)         | Corneille noire          | Nicheur stable, 1 à 2 couples   |
| Corvidae                        | <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)             | Pie bavarde              | Nicheur stable (1 couple)   |
| Emberizidae                     | <i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)   | Bruant jaune             | Stable depuis 2012 (1 couple)   |
| Emberizidae                     | <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)  | Bruant des roseaux       | Nicheur stable depuis 2012 (1 à 2 couples)  |
| Fringillidae                    | <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)   | Linotte mélodieuse       | Nicheur stable depuis 2012 (environ 1 couple)   |
| Fringillidae                    | <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)   | Chardonneret élégant     | Nicheur occasionnel (1 couple en 2014 et 1 en 2016)   |
| Fringillidae                    | <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)     | Verdier d'Europe         | Nicheur occasionnel (1 couple en 2015 et 1 en 2016)   |
| Fringillidae                    | <i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)     | Pinson des arbres        | Nicheur en diminution (environ 5 couples)   |
| Motacillidae                    | <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)      | Pipit farlouse           | Nicheur stable depuis 2012 (environ 3 couples)  |
| Motacillidae                    | <i>Motacilla alba alba</i> (Linnaeus, 1758)   | Bergeronnette grise      | Nicheur stable depuis 2012 (environ 1 couple)   |
| Motacillidae                    | <i>Motacilla alba yarrellii</i> (Gould, 1837) | Bergeronnette de Yarrell | Nicheur exceptionnel (avant 2012)   |
| Paridae                         | <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)   | Mésange à longue queue   | Nicheur exceptionnel (1 couple en 2016)   |
| Paridae                         | <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)   | Mésange bleue            | Nicheur stable depuis 2012 (environ 1 couple)   |
| Paridae                         | <i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)           | Mésange charbonnière     | Nicheur rare (1 à 2 couples), hivernant commun  |
| Passeridae                      | <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)     | Moineau domestique       | Nicheur stable depuis 2012 (environ 1 couple)   |
| Phasianidae                     | <i>Phasianus colchicus</i> (Linnaeus, 1758)   | Faisan de Colchide       | Nicheur occasionnel (1 famille observée en 2014), niche également à proximité de la réserve |
| Podicipitidae                   | <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)  | Grèbe castagneux         | Nicheur stable (15 couples maximum)   |
| Prunellidae                     | <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)    | Accenteur mouchet        | Nicheur stable depuis 2012 (environ 4 couples)  |
| Rallidae                        | <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)           | Foulque macroule         | Nicheur stable (50 couples), hivernant commun   |

|               |   |                      |   |
|---------------|---|----------------------|---|
| Rallidae      | <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)     | Poule d'eau          | Nicheur rare (3 à 5 couples), hivernant commun        |
| Rallidae      | <i>Rallus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)        | Râle d'eau           | Nicheur stable depuis 2012 (1 à 2 couples)            |
| Regulidae     | <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)         | Roitelet huppé       | Nicheur exceptionnel (1 couple en 2016)               |
| Saxicolidae   | <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)      | Rouge-gorge familier | Nicheur stable depuis 2012 (- de 5 couples)           |
| Saxicolidae   | <i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)       | Tarier pâtre         | Nicheur stable depuis 2012 (6 couples)                |
| Sylviidae     | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)            | Bouscarle de Cetti   | Nicheur en diminution depuis 2012 (5 à 6 couples)     |
| Sylviidae     | <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)  | Pouillot véloce      | Nicheur en diminution depuis 2012 (environ 5 couples) |
| Troglodytidae | <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) | Troglodyte mignon    | Nicheur stable (10 couples)                           |
| Turdidae      | <i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)           | Merle noir           | Nicheur stable (5 couples)                            |
| Turdidae      | <i>Turdus philomelos</i> (C. L. Brehm, 1831)    | Grive musicienne     | Nicheur en diminution depuis 2012 (environ 2 couples) |

| <b>OISEAUX NICHEURS (22 taxons)</b> |  |                         |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>Famille</b>                      | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>              | <b>Nom vernaculaire</b> | <b>Remarques</b>   |
| Accipitridae                        | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)         | Busard des roseaux      | Nicheur régulier jusqu'en 2012   |
| Accipitridae                        | <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)            | Busard cendré           | Nicheur exceptionnel, 1 couple en 2004   |
| Anatidae                            | <i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)                | Sarcelle d'hiver        | Nicheur rare, 1 à 2 couples, hivernant régulier                                  |
| Anatidae                            | <i>Anas querquedula</i> (Linnaeus, 1758)           | Sarcelle d'été          | Nicheur exceptionnel (1 couple), migrateur régulier                              |
| Anatidae                            | <i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)              | Canard chipeau          | Nicheur probable (1 couple observé chaque année depuis 2012), Hivernant régulier |
| Charadriidae                        | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)          | Vanneau huppé           | Nicheur rare (1 à 2 couples)   |
| Columbidae                          | <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)        | Tourterelle des bois    | Nicheur rare (1 couple ponctuellement)   |
| Cuculidae                           | <i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)            | Coucou gris             | Nicheur stable, 1 à 2 couples  |
| Hirundinidae                        | <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)            | Hirondelle de rivage    | Nicheur régulier depuis 2009, entre 5 et 20 couples                              |
| Meropidae                           | <i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)            | Guêpier d'Europe        | Exceptionnelle (1 couple en 2015)  |
| Motacillidae                        | <i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)            | Bergeronnette flavéole  | Nicheur en régression, 1 couple ponctuellement                                   |
| Paridae                             | <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)          | Mésange à moustaches    | Exceptionnelle (1 couple en 2003), régulier en hiver                             |
| Podicipitidae                       | <i>Podiceps nigricollis</i> (Brehm, 1831)          | Grèbe à cou noir        | Exceptionnel (1 couple en 1992)  |
| Sylviidae                           | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Phragmite des joncs     | Nicheur en régression (1 à 2 couples), migrateur régulier                        |
| Sylviidae                           | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)     | Rousserolle effarvatte  | Nicheur en régression, migrateur régulier, (une vingtaine de couple)             |
| Sylviidae                           | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)        | Locustelle lusciniode   | Exceptionnelle ( )   |
| Sylviidae                           | <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)          | Locustelle tachetée     | Exceptionnelle (1 couple en 2001)  |

|           |  |                       |  |
|-----------|--|-----------------------|--|
| Sylviidae | <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) | Pouillot fitis        | Nicheur stable (1 à 2 couples)                 |
| Sylviidae | <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)     | Fauvette à tête noire | Nicheur régulier depuis 2012 (2 à 4 couples)   |
| Sylviidae | <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)           | Fauvette des jardins  | Nicheur rare (1 couple ponctuellement)         |
| Sylviidae | <i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)          | Fauvette grisette     | Nicheur en régression (6 à 15 couples maximum) |
| Sylviidae | <i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)          | Fauvette pichou       | Nicheur rare (1 couple ponctuellement)         |

| <b>OISEAUX HIVERNANTS (26 taxons)</b> |  |                           |   |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| <b>Famille</b>                        | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>              | <b>Nom vernaculaire</b>   | <b>Remarques</b>  |
| Accipitridae                          | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)             | Busard Saint-Martin       | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2012)                   |
| Anatidae                              | <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)           | Canard mandarin           | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2012)                   |
| Anatidae                              | <i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)                 | Canard pilet              | Hivernant exceptionnel  |
| Anatidae                              | <i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)              | Canard siffleur           | Hivernant régulier, 25 ind. maximum                           |
| Anatidae                              | <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)                | Oie cendrée               | Hivernant exceptionnel (5 individus en 2012)                  |
| Anatidae                              | <i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)            | Bernache cravant          | Hivernant exceptionnel (11 individus en 2015)                 |
| Anatidae                              | <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)          | Bernache nonette          | Hivernant très exceptionnel                                   |
| Anatidae                              | <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)         | Garrot à œil d'or         | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2015)                   |
| Anatidae                              | <i>Larus hyperboreus</i> (Gunnerus, 1767)          | Harle bièvre              | Hivernant exceptionnel (1 individu en 1997 et 1 en 2015)      |
| Anatidae                              | <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)            | Tadorne de Belon          | Hivernant exceptionnel (5 individus en 2012)                  |
| Ardeidae                              | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)         | Butor étoilé              | Hivernant régulier, 3 ind. Maximum                            |
| Emberizidae                           | <i>Emberiza cirius</i> (Linnaeus, 1758)            | Bruant zizi               | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2012 et 2 en 2014)      |
| Fringillidae                          | <i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)           | Tarin des aulnes          | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2011)                   |
| Laniidae                              | <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)           | Pie-grièche grise         | Hivernant exceptionnel (1 ind. en 2001)                       |
| Laridae                               | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766) | Mouette rieuse            | Hivernant régulier  |
| Laridae                               | <i>Larus hyperboreus</i> (Gunnerus, 1767)          | Goéland bourgmestre       | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2016)                   |
| Paridae                               | <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)          | Mésange à moustaches      | Hivernant exceptionnel (6 individus en 2011)                  |
| Podicipitidae                         | <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)           | Grèbe esclavon            | Hivernant exceptionnel (2 individus en 2014), régulier en mer |
| Podicipitidae                         | <i>Podiceps nigricollis</i> (Brehm, 1831)          | Grèbe à cou noir          | Hivernant régulier (2 individus en 2013, 2014 et 2015)        |
| Regulidae                             | <i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)       | Roitelet à triple bandeau | Hivernant régulier  |
| Scolopacidae                          | <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)        | Bécassine des marais      | Hivernant régulier, 300 ind. Maximum                          |

|              |   |                     |   |
|--------------|---|---------------------|---|
| Scolopacidae | <i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764) | Bécassine sourde    | Hivernant régulier (5 ind maximum)                    |
| Scolopacidae | <i>Scolopax rusticola</i> (Linnaeus, 1758)  | Bécasse des bois    | Hivernant lors des hiver froid (5 ind. Maximum)       |
| Sturnidae    | <i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)    | Etourneau sansonnet | Hivernant régulier (dortoir important sur la réserve) |
| Turdidae     | <i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1766)      | Grive mauvis        | Hivernant régulier                                    |
| Turdidae     | <i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)      | Grive litorne       | Hivernant régulier                                    |

| <b>OISEAUX MIGRATEURS (58 taxons)</b> |  |                           |  |
|---------------------------------------|--|---------------------------|--|
| <b>Famille</b>                        | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>            | <b>Nom vernaculaire</b>   | <b>Remarques</b>   |
| Accipitridae                          | <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)               | Vautour fauve             | Accidentel (1 ind. en 2006 et 1 en 2016)   |
| Accipitridae                          | <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)          | Bondrée apivore           | Accidentel (1 ind en 2014, en limite de réserve), mais visible en bordure (2003) |
| Alcedinidae                           | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)            | Martin-pêcheur            | Hivernant exceptionnel (avant 2012)  |
| Anatidae                              | <i>Alopochen aegyptiacus</i> (Linnaeus, 1766)    | Ouette d'Egypte           | Accidentel (1 ind en 2016)   |
| Anatidae                              | <i>Bucephala islandica</i> (Gmelin, 1789)        | Garrot d'Islande          | Accidentel (1 ind. en 2003)  |
| Anatidae                              | <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)            | Cygne chanteur            | Migreur exceptionnel (1 ind. en 1999)  |
| Anatidae                              | <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)                | Cygne tuberculé           | Migreur régulier   |
| Anatidae                              | <i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)      | Dendrocygne fauve         | Accidentel (1 ind. en 2006)  |
| Anatidae                              | <i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)       | Harle piette              | Accidentel (1 ind. en 1997)  |
| Anatidae                              | <i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)         | Erismature rousse         | Accidentel (1 ind. en 1997)  |
| Ardeidae                              | <i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)            | Héron cendré              | Migreur régulier   |
| Ardeidae                              | <i>Ardea purpurea</i> (Linnaeus, 1766)           | Héron pourpré             | Migreur régulier depuis 2012   |
| Ardeidae                              | <i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)        | Grande aigrette           | Migreur régulier depuis 2004 (10 ind. Maximum)                                   |
| Ardeidae                              | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1758)         | Aigrette garzette         | Migreur régulier (50 ind. maximum)   |
| Ardeidae                              | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)    | Bihoreau gris             | Accidentel (1 ind. en 2000)  |
| Certhiidae                            | <i>Certhia brachydactyla</i> (C.L. Brehm, 1820)  | Grimpereau des jardins    | Migreur exceptionnel (1 ind. en 2004 et 1 en 2010)                               |
| Ciconiidae                            | <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)            | Cigogne noire             | Migreur occasionnel (2 ind. en 2001, 1 en 2003 et 4 en 2016)                     |
| Fringillidae                          | <i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758) | Pinson du Nord            | Migreur  |
| Laridae                               | <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)         | Guifette noire            | Migreur exceptionnel   |
| Laridae                               | <i>Larus hyperboreus</i> (Gunnerus, 1767)        | Goéland bourgmestre       | Accidentel (1 ind en 2016)   |
| Motacillidae                          | <i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)          | Bergeronnette printanière | Occasionnel  |
| Muscicapidae                          | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)         | Gorgebleue à miroir       | Migreur exceptionnel (2 ind. en 2002)  |
| Pandionidae                           | <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)        | Balbuzard pêcheur         | Accidentel (1 ind en 2016)   |
| Paridae                               | <i>Parus palustris</i> (Linnaeus, 1758)          | Mésange nonette           | Migreur exceptionnel (1 ind. en 2010)  |

|               |   |                          |  |
|---------------|---|--------------------------|--|
| Picidae       | <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)         | Pic épeiche              | Accidentel sur la réserve (1 ind en 2015), mais régulier dans les prairies                 |
| Picidae       | <i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)            | Torcol fourmilier        | Migrateur exceptionnel (1 ind. en 1999, 1 en 2002 et 1 en 2015)                            |
| Podicipitidae | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)        | Grèbe huppé              | Accidentel (1 jeune en 2008)   |
| Podicipitidae | <i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)       | Grèbe à bec bigarré      | Accidentel (1 ind. en 1995)  |
| Rallidae      | <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)           | Marouette ponctuée       | Migrateur régulier   |
| Saxicolidae   | <i>Luscinia megarhynchos</i> (C. L. Brehm, 1831)  | Rossignol philomèle      | Migrateur exceptionnel (1 ind. en 2010)  |
| Saxicolidae   | <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)         | Traquet motteux          | Migrateur  |
| Saxicolidae   | <i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)  | Rougequeue noir          | Accidentel (1 ind en 2014 et 1 en 2015)  |
| Saxicolidae   | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)   | Rougequeue à front blanc | Accidentel (1 ind. en 2004)  |
| Saxicolidae   | <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)          | Tarier des prés          | Migrateur régulier   |
| Scolopacidae  | <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)        | Chevalier guignette      | Hivernant exceptionnel, mais migrateur régulier (1 individu en 2014)                       |
| Scolopacidae  | <i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)               | Bécasseau sanderling     | Occasionnel  |
| Scolopacidae  | <i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)          | Bécasseau maubèche       | Accidentel (1 ind. en 2010)  |
| Scolopacidae  | <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)    | Bécasseau cocorli        | Exceptionnel (1 ind devant l'observatoire en 2014)   |
| Scolopacidae  | <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)            | Bécasseau minute         | Accidentel (1 ind en 2013 et 1 en 2016)  |
| Scolopacidae  | <i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)        | Bécasseau de Temminck    | Accidentel (1 ind. en 2010)  |
| Scolopacidae  | <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)          | Barge rousse             | Régulier   |
| Scolopacidae  | <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)             | Barge à queue noire      | Régulier sur la plage début mai (10 ind. maximum), exceptionnel sur la RNN en 2013 et 2016 |
| Scolopacidae  | <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)         | Courlis corlieu          | Hivernant exceptionnel (1 individu en 2014), régulier sur la plage                         |
| Scolopacidae  | <i>Phalaropus fulicaria</i> (Linnaeus, 1758)      | Phalarope à bec large    | Occasionnel  |
| Scolopacidae  | <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)        | Chevalier combattant     | Accidentel (1 ind. en 2000)  |
| Scolopacidae  | <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)           | Chevalier arlequin       | Accidentel (1 ind en 2011)   |
| Scolopacidae  | <i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)           | Chevalier sylvain        | Migrateur régulier depuis 2008   |
| Scolopacidae  | <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)          | Chevalier aboyeur        | Hivernant exceptionnel, mais migrateur régulier (1 individu en 2015)                       |
| Scolopacidae  | <i>Tringa ochropus</i> (Linnaeus, 1758)           | Chevalier culblanc       | Hivernant exceptionnel, mais migrateur régulier (1 individu en 2014)                       |
| Scolopacidae  | <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)            | Chevalier gambette       | Hivernant exceptionnel, mais migrateur régulier (1 individu en 2012)                       |
| Sylviidae     | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) | Rousserolle turdoïde     | Accidentel (1 ind en 2012)   |
| Sylviidae     | <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)   | Phragmite aquatique      | Migrateur rare, 2 ind. en 2004 et 2 en 2006  |

|                   |   |                        |  |
|-------------------|---|------------------------|--|
| Sylviidae         | <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798) | Rousserolle verderolle | Migrateur régulier                       |
| Sylviidae         | <i>Phylloscopus proregulus</i> (Pallas, 1811)   | Pouillot de Pallas     | Accidentel (1 ind. en 2005)              |
| Sylviidae         | <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)          | Fauvette babillarde    | Migrateur exceptionnel (1 ind. en 2005)  |
| Threskiornithidae | <i>Platalea leucorodia</i> (Linnaeus, 1758)     | Spatule blanche        | Accidentel (1 ind. en 2002 et 3 en 2015) |
| Turdidae          | <i>Turdus torquatus</i> (Linnaeus, 1758)        | Merle à plastron       | Migrateur exceptionnel                   |
| Upupidae          | <i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)             | Huppe fasciée          | Migrateur exceptionnel                   |

| <b>OISEAUX FRÉQUENTANT LA RNN ET OBSERVÉS RÉGULIÈREMENT EN BORDURE (27 taxons)</b> |   |                         |  |
|--|---|-------------------------|--|
| <b>Famille</b>   | <b>Nom scientifique (descripteur)</b>             | <b>Nom vernaculaire</b> | <b>Remarques</b>   |
| Accipitridae   | <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)               | Buse variable           | Nicheur à proximité de la réserve et hivernant   |
| Accipitridae   | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)            | Busard St-Martin        | Nicheur à proximité de la réserve et hivernant   |
| Caprimulgidae  | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758       | Engoulevent d'Europe    | Nicheur à proximité de la réserve et chassant régulièrement sur la RNN                   |
| Charadriidae   | <i>Charadrius hiaticula</i> (Linnaeus, 1758)      | Grand gravelot          | Fréquente occasionnellement les bords de mare, nicheur régulier sur la plage (6 couples) |
| Charadriidae   | <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)       | Pluvier doré            | Exceptionnel, observé en migration avec les groupes de vanneaux huppé (2017)             |
| Columbidae   | <i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838) | Tourterelle turque      | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                       |
| Corvidae   | <i>Corvus frugilegus</i> (Linnaeus, 1758)         | Corbeau freux           | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                       |
| Corvidae   | <i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)           | Choucas des tours       | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                       |
| Falconidae   | <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)         | Faucon émerillon        | Hivernant régulier, 1 à 2 ind. Fréquentant ponctuellement la RNN                         |
| Falconidae   | <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)          | Faucon pèlerin          | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                       |
| Falconidae   | <i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)            | Faucon hobereau         | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant régulièrement pour chasser           |
| Falconidae   | <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)         | Faucon crécerelle       | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant régulièrement pour chasser           |
| Fringillidae   | <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)           | Serin cini              | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                       |
| Hirundinidae   | <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)                 | Martinet noir           | Nicheur à proximité de la réserve  |
| Hirundinidae   | <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)           | Hirondelle de fenêtre   | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant régulièrement pour chasser           |

|              |  |                             |  |
|--------------|--|-----------------------------|--|
| Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)      | Hirondelle de cheminée      | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant régulièrement pour chasser         |
| Laridae      | <i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)         | Grand corbeau               | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                     |
| Laridae      | <i>Larus argentatus</i> (Pontoppidan, 1763)  | Goéland argenté             | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                     |
| Laridae      | <i>Larus marinus</i> (Linnaeus, 1758)        | Goéland marin               | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                     |
| Laridae      | <i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820) | Mouette mélanocéphale       | Fréquent régulièrement sur la RNN en hivernage   |
| Laridae      | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)  | Grand cormoran              | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant ponctuellement                     |
| Motacillidae | <i>Motacilla cinerea</i> (Tunstall, 1771)    | Bergeronnette des ruisseaux | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant régulièrement                      |
| Scolopacidae | <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)   | Tournepierre à collier      | Régulier sur la plage et fréquentant ponctuellement les bords de mare                  |
| Scolopacidae | <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)      | Bécasseau variable          | Fréquent sur la plage et occasionnelle sur les zones de vasière de la RNN              |
| Scolopacidae | <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)     | Courlis cendré              | Occasionnel sur la RNN   |
| Strigidae    | <i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)          | Chouette hulotte            | Nicheur à proximité de la réserve (1 couple au château) et la fréquentant pour chasser |
| Titonidae    | <i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)             | Chouette effraie            | Nicheur à proximité de la réserve et la fréquentant pour chasser                       |

## ANNEXE 22 : inventaire des mammifères de la réserve naturelle

| <b>MAMMIFÈRES (31 taxons)</b> |                                       |   |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Famille</b>                | <b>Nom scientifique (descripteur)</b> | <b>Nom vernaculaire</b>                                   |
| Suidae                        | Sanglier                              | <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)                        |
| Cervidae                      | Chevreuil                             | <i>Capreolus capreolus</i>                                |
| Canidae                       | Renard roux                           | <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| Mustelidae                    | Blaireau européen                     | <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)                       |
| Mustelidae                    | Fouine                                | <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)                      |
| Mustelidae                    | Belette d'Europe                      | <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)                   |
| Mustelidae                    | Hermine                               | <i>Mustela erminea</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| Mustelidae                    | Putois d'Europe                       | <i>Mustela putorius</i> (Linnaeus, 1758)                  |
| Rhinolophidae                 | Grand rhinolophe                      | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>                          |
| Vespertilionidae              | Murin de Daubenton                    | <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)                    |
| Vespertilionidae              | Murin à moustaches                    | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)                     |
| Vespertilionidae              | Sérotine commune                      | <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)               |
| Vespertilionidae              | Pipistrelle commune                   | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)         |
| Vespertilionidae              | Pipistrelle de Nathusius              | <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839) |
| Vespertilionidae              | Oreillard roux                        | <i>Plecotus austriacus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Erinaceidae                   | Hérisson d'Europe                     | <i>Erinaceus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Talpidae                      | Taupe d'Europe                        | <i>Talpa europaea</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| Soricidae                     | Musaraigne couronnée                  | <i>Sorex coronatus</i> (Millet, 1828)                     |
| Soricidae                     | Musaraigne aquatique                  | <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)                     |
| Soricidae                     | Musaraigne musette                    | <i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)                  |
| Leporidae                     | Lièvre d'Europe                       | <i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)                     |
| Leporidae                     | Lapin de garenne                      | <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)             |
| Gliridae                      | Muscardin                             | <i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)          |
| Cricetidae                    | Campagnol roussâtre                   | <i>Cletrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)            |
| Cricetidae                    | Campagnol amphibie                    | <i>Arvicola sapidus</i> (Miller, 1908)                    |
| Cricetidae                    | Campagnol agreste                     | <i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)                 |
| Cricetidae                    | Rat musqué                            | <i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)                |
| Muridae                       | Rat des moissons                      | <i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)                    |
| Muridae                       | Mulot sylvestre                       | <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| Muridae                       | Rat surmulot                          | <i>Ratus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)                |
| Myocastoridae                 | Ragondin                              | <i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)                    |

## **BIBLIOGRAPHIE**

BARRIOZ M., COCHARD P.O., VOELTZEL V., 2015 – *Amphibiens & Reptiles de Normandie*. URCPIE de Basse-Normandie, 288 p.

BOURNÉRIAS M., PRAT D., 2005 - *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg, deuxième édition*. Mèze : Biotope éditions, 504 p. (Parthénope collection).

BOURNÉRIAS M. (coord.), 1998 - *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Mèze : Biotope éditions, 416 p. (Parthénope collection).

BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 – *Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la liste rouge de la flore menacée*. DREAL Basse-Normandie/Région Basse-Normandie/FEADER Basse-Normandie. Conservatoire Botanique National de Brest, 51 p & annexes.

BOUSQUET T., 2015 – *Note d'expertise Réserve Naturelle de la Mare de Vauville*. Conservatoire Botanique National de Brest, 12 p.

CEMEN., 2016 – *Synthèse mycologique de la Réserve Naturelle Nationale de Vauville*. Cercle d'étude mycologiques en Normandie, 31 p.

CHIFFAUD A., 2006 – *Guide méthodologique des plans de gestion de réserves naturelles*. Outil de gestion et de planification, cahier technique n°9, Réserves Naturelles de France. 72 p.

COLASSE V., 2010 – *Typologie des habitats du site Natura 2000 « Massif dunaire de Héauville à Vauville » (site n°FR2500083)*. Conservatoire Botanique National de Brest, 149 p.

DARDENNE B & al., 2008 – *Papillons de Normandie et des îles Anglo-Normandes- Atlas des rhopalocères et des zygènes*. Connaître la biodiversité, 200 p.

DELIASSUS L & ZAMBETTAKIS C., 2013 – *Hiérarchisation des végétations naturelles et semi-naturelles de Basse-Normandie- Rapport intermédiaire*. Conservatoire Botanique National de Brest, 35 p.

DEMAREST T., 2013 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2013 (sept 2012 – août 2013)*. Groupe Ornithologique Normand, 68 p.

DEMAREST T., 2012 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2012 (sept 2011- août 2012)*. Groupe Ornithologique Normand, 67 p.

DEMAREST T., 2011 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, plan de gestion 2012 – 2016*. Groupe Ornithologique Normand, 260 p.

DEMAREST T., 2011 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, évaluation du plan de gestion 2006 – 2010*. Groupe Ornithologique Normand, 149 p.

DEMAREST T., 2011 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2010 – 2011*. Groupe Ornithologique Normand, 53 p.

DEMAREST T., 2006 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, plan de gestion 2006 – 2010*. Groupe Ornithologique Normand, 90 p.

- DEMAREST T., 2005 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, plan de gestion 2000 – 2004*. Groupe Ornithologique Normand, 60 p.
- DEMAREST T., 2000 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, plan de gestion 2000 – 2004*. Groupe Ornithologique Normand, 31 p.
- DEMAREST T., 2000 – *Évaluation du plan de gestion 1995-1999 de la réserve naturelle de la mare de Vauville (Manche)*. Groupe Ornithologique Normand, 39 p.
- DEMAREST T., 1994 – *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, plan de gestion 1995 – 1999*. Groupe Ornithologique Normand, 52 p.
- DESHAYES A., 2016 – *Suivi et cartographie de 13 espèces de la flore patrimoniale de la RNN Mare de Vauville*. Groupe Ornithologique Normand, 162 p.
- DRIENCOURT A & al T., 2013 – *Proposition d'une méthode d'évaluation de plan de gestion d'espace naturel*. Eden 62, 39 p.
- EGGERT C., 2013 - *Étude de faisabilité de création d'un passage à petite faune à la Mare de Vauville et proposition de solutions alternatives*. Fauna consult, 35 p.
- FAUNA FLORA ; 2008 - *Les mammifères sauvages de la Réserve Naturelle Nationale de Vauville*. Ed. Réserve Naturelle da Vauville, 27 p.
- JACOB E & MOUQUET C., 2016 - *Actualisation des connaissances et inventaire des invertébrés remarquables de la réserve naturelle de la mare de Vauville (Vauville, 50)*. Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïns. 46 p.
- GESLIN J., ZAMBETTAKIS C., 2005 – *Suivi botanique sur la Réserve Naturelle de la mare de Vauville (50)*. Conservatoire Botanique National de Brest, 28 p.
- GARRIN M & MOUQUET C., 2016 - *Premier inventaire des microlépidoptères de la Réserve naturelle nationale de la Mare de Vauville (50)*. Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïns. 24 p.
- J. DUBOIS P & al., 2008 - *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux et niestlé. 559 p.
- LAGRANDIE J., 2013 - *Étude et inventaire des BRYOPHYTES et des LICHENS : Réserve Naturelle Nationale de Vauville*. 40 p.
- LE MONNIER Y., LIVORY A., 2003 – *Atlas des Coccinelles de la Manche*. Les Dossier de Manche-Nature. 206 p.
- LEPERTEL N & QUINETTE J.P., 2016 – *Atlas des papillons de nuit de Basse-Normandie et des îles Anglo-Normandes*. Invertébrés Armoricaïns, les cahiers du GRETIA, 15. 468 p.
- LESPEZ et al., 2006 - *L'environnement de la Mare de Vauville, de l'étude de la longue durée au développement durable, premiers résultats*. Laboratoire GEOPHEN, 6 p.
- LIVORY A & al., 2012 – *Atlas des libellules de la Manche*. Les Dossiers de Manche-Nature n°9, 191 p.
- POUCHARD C., 2015 – *Inventaire malacologique de la Réserve Naturelle de la mare de Vauville*. 26 p.

PROVOST M., ZAMBETTAKIS C., 2009 – *Flore rare et menacée de Basse-Normandie*. In Quarto. Région Basse-Normandie, 423 p.

PROVOST M., 1998 – *Flore vasculaire de Basse-Normandie, Tome 1*. Presses universitaires de Caen. Centre de Recherches sur les Espaces et les Sociétés, Université de Caen, 410 p.

PROVOST M., 1998 – *Flore vasculaire de Basse-Normandie, Tome 2*. Presses universitaires de Caen. Centre de Recherches sur les Espaces et les Sociétés, Université de Caen, 410 p.

PROVOST M., 1993 – *Atlas de répartition des plantes vasculaires de Basse-Normandie*. Université de Caen, 237 p.

ROBERT R & al., 2011. Liste rouge des odonates de Basse-Normandie. DREAL de Basse-Normandie. Collectif d'études régional pour la cartographie et l'inventaire des odonates de Normandie – CERCION. 2 p.

TRAVERT ML., 2017 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2017 (sept 2016 – août 2017)*. Groupe Ornithologique Normand, 92 p.

TRAVERT ML., 2016 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2016 (sept 2015 – août 2016)*. Groupe Ornithologique Normand, 78 p.

TRAVERT ML., 2015 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2015 (sept 2014 – août 2015)*. Groupe Ornithologique Normand, 137 p.

TRAVERT ML., 2014 - *Réserve Naturelle Nationale Mare de Vauville, Bilan d'activités 2014 (sept 2013 – août 2014)*. Groupe Ornithologique Normand, 67 p.

STAUTH S., 2015 – *Évaluation intermédiaire du plan de gestion 2010 - 2019 de la Réserve Naturelle Nationale de la Tourbière de Mathon*. CPIE du Cotentin. 161 p + annexes.

STALLEGER P., 2015 – *Liste rouge des orthoptères et espèces proches de Basse-Normandie (Orthoptera, Dermaptera, Dictyoptera, Phasmatodea)*. DREAL de Basse-Normandie. 2 p

