Réserve Naturelle
ESTUAIRE DE LA SEINE

Comité Consultatif

21 juin 2023

MAISON
DE L'ESTUAIRE

Réserve Naturelle
ESTUAIRE DE LA SEINE

Synthèse des modifications du 4ème plan de gestion

MAISON
DE L'ESTUAIRE

Récapitulatif des évolutions des opérations

Type de modification	Nombre
Opérations sans modification	100
Opérations fusionnées	25 (en 8 nouvelles)
Opérations avec des modifications mineures	24
Opérations avec des modifications substantielles	6
Opérations supprimées	7

Opérations fusionnées

CS 20[R]	Suivi complémentaire des zones de non chasse (fréquentation et fonctions biologiques)	CS 20	Suivi complémentaire des zones de non chasse (fréquentation et fonctions biologiques)
		CS 36	Poursuite de l'amélioration des connaissances sur les ZNC
CS 22[R]	Suivi de l'ichtyofaune	CS 22	Suivi de l'ichtyofaune
		EI 3	Etude de la pertinence d'aménagements favorisant la faune aquatique
CS 27[R]	Suivi et amélioration des connaissances sur les amphibiens	CS 27	Suivi des amphibiens sur quelques mares représentatives
		CS 29	Poursuite de l'étude sur les grenouilles vertes
CS 33[R]	Etudier l'impact des activités humaines au sein de la réserve	CS 33	Etudier l'ensemble des activités pratiquées sur la réserve pour en évaluer les impacts notamment le dérangement
		EI 7	Etudier l'impact des dérangements et perturbations (anthropiques et faunistiques) sur les oiseaux
		EI 12	Etude des interactions entre les communautés d'espèces et les habitats
		EI15	Etude des interactions entre les différents compartiments biologiques
		EI30	Etude sur la spatialisation des oiseaux d'eau sur la réserve naturelle et les facteurs d'influences
EI 2[R]	Améliorer les connaissances sur la fonctionnalité de la réserve	EI 2	Etude des interactions entre les communautés d'espèces et les habitats
		EI 4	Etude des interactions entre les compartiments biotiques et abiotiques
		EI 5	Etude des interactions entre les différents compartiments biologiques
		EI 8	Etude des caractéristiques d'alimentation de l'avifaune
		CS 17	Phénologie reproductrice des oiseaux prairiaux

Opérations fusionnées

EI 9^{R}	Etudier l'impact du changement climatique sur la réserve et déterminer les indicateurs de suivis et les trajectoires d'évolution prévisible pour la mise en œuvre d'une stratégie d'adaptation	EI 9	Synthèse bibliographique sur les études relatives aux effets du changement climatique
		EI 10	Définir des indicateurs en s'appuyant sur les travaux existants pour suivre les impacts des changements climatiques observables
		EI 11	Identification des trajectoires d'évolution prévisibles des habitats estuariens et facteurs structurants de la réserve (scénarios) en lien avec le changement climatique, définir des mesures de gestion
EI 12^{R}	Identification, caractérisation et limitation des impacts des activités et aménagements extérieurs à la réserve	EI 12	Etude des nuisances sur la réserve liées aux aménagements extérieurs, au fonctionnement et à l'entretien de ces aménagements
		EI 14	Suivi des projets d'aménagement extérieurs à la réserve naturelle et participer à la concertation préalable à de nouveaux aménagements
		EI 15	Etude avec les structures concernées des mesures de réduction possibles des impacts et nuisances des aménagements et activités industrialo-portuaires
EI 29^{R}	Définir, étudier et évaluer l'impact des aménagements pour l'amélioration de la circulation de l'eau entre les prairies subhalophiles et la fosse nord	EI 29	Définir, étudier et évaluer l'impact des scénarios pour l'amélioration de la circulation de l'eau entre les prairies subhalophiles et la fosse nord
		IP 1	Choisir le scénario pour l'amélioration de la circulation de l'eau entre les prairies subhalophiles et la fosse nord, afin de le mettre en œuvre

Opérations modifiées

Modifications mineures

CS 27^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les odonates

CS 28^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les amphibiens

IP 14^{R} Restauration et entretien des mégaphorbiaies

CS 34^{R} Suivi des espèces animales perturbatrices et exotiques envahissantes

IP 5^{R} Définition et mise en œuvre de la stratégie définie pour les espèces végétales exotiques envahissantes

IP 4^{R} Définition et mise en œuvre de la stratégie définie pour les espèces animales perturbatrices et exotiques envahissantes

CS 30^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les mares

CS 26^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les invertébrés terrestres

CS 25^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur la flore et les habitats

IP 15^{R} Gestion des bois et des haies

EI 19^{R} Etude de la faisabilité et mise en œuvre du balisage du milieu marin

SP 5^{R} Mise en place d'une réglementation des activités de loisir adaptée en fonction des impacts avérés

SP 6^{R} Mise en place d'un cahier des charges pour la pratique de la pêche professionnelle, en cohérence avec la PCP

EI 22^{R} Etude de la diversification des débouchés pour le roseau récolté (éco-matériaux…)

SP 1^{R} Accompagner et contribution à la mise en conformité des mares avec la loi sur l'eau

CI 8^{R} Construction d'une nouvelle maison de la réserve

EI 18^{R} Etude de l'influence des merlons et autres points hauts pour la biodiversité

SP 7^{R} Elaboration du plan de circulation des engins motorisés

IP 17^{R} Pérennisation de la fonction reposoir de pleine mer connecté à la zone intertidale

IP 16^{R} Entretien et restauration des mares sans usages

CS 43^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les habitats et mise à jour de la cartographie

CS 32^{R} Suivi et amélioration des connaissances sur les végétations prairiales

CS 31^{R} Etudier les impacts de la remise en herbe

CS 35^{R} Suivi des espèces végétales exotiques envahissantes

Opérations modifiées

Modifications substantielles

IP 23^{R} Gestion des produits de curage en tenant compte de l'intérêt écologique qu'ils peuvent porter

EI 6 ^{R} Protéger les zones à enjeux sur l'espace maritime de la Réserve

EI 24^{R} Suivi et mise à jour du plan d'action sur les zones de non chasse

IP 9^{R} Appliquer le cahier des charges relatif à l'entretien des prairies

IP 11^{R} Appliquer le cahier des charges relatif à la pratique de la chasse

IP 13^{R} Appliquer le cahier des charges relatif à l'exploitation de la roselière

Opérations supprimées

EI 13 Etude des facteurs externes naturels autres que le changement climatique ayant une influence sur la réserve →*Inclus dans CS 42*

EI 17 Définition d'une stratégie adaptée pour chacune des espèces exotiques envahissantes et perturbatrices identifiées, coordonnée avec les autres acteurs de l'estuaire

EI 20 Mise en œuvre d'un programme d'expérimentations cadré
→ *Expérimentations réalisées au travers d'autres actions*

EI 31 Suivi de la mesure de non entretien de 25% des mares de chasse et de leur pourtour
→ Etude terminée

IP 2 Mise en œuvre des mesures de gestion adaptées aux trajectoires identifiées
→ *Inclus dans EI 9*

IP 8 Conserver des zones non fauchées hors lots agricoles → *Plus de surfaces disponibles*

IP 10 Accompagner l'aménagement des parcelles pour le pâturage sur Cressenval et les prairies subhalophiles → *dans le cadre du PPER IP24*

Récapitulatif des évolutions des opérations

Renforcement / priorisation :

- Opérations portant sur le changement climatique: impacts et stratégies d'adaptation
- Suivis: renforcement des suivis botaniques, amphibiens ou encore odonates
- Circulation de l'eau : programme d'aménagement et répartition des actions à mener
- Espèces exotiques
- Gestion des zones de non chasse

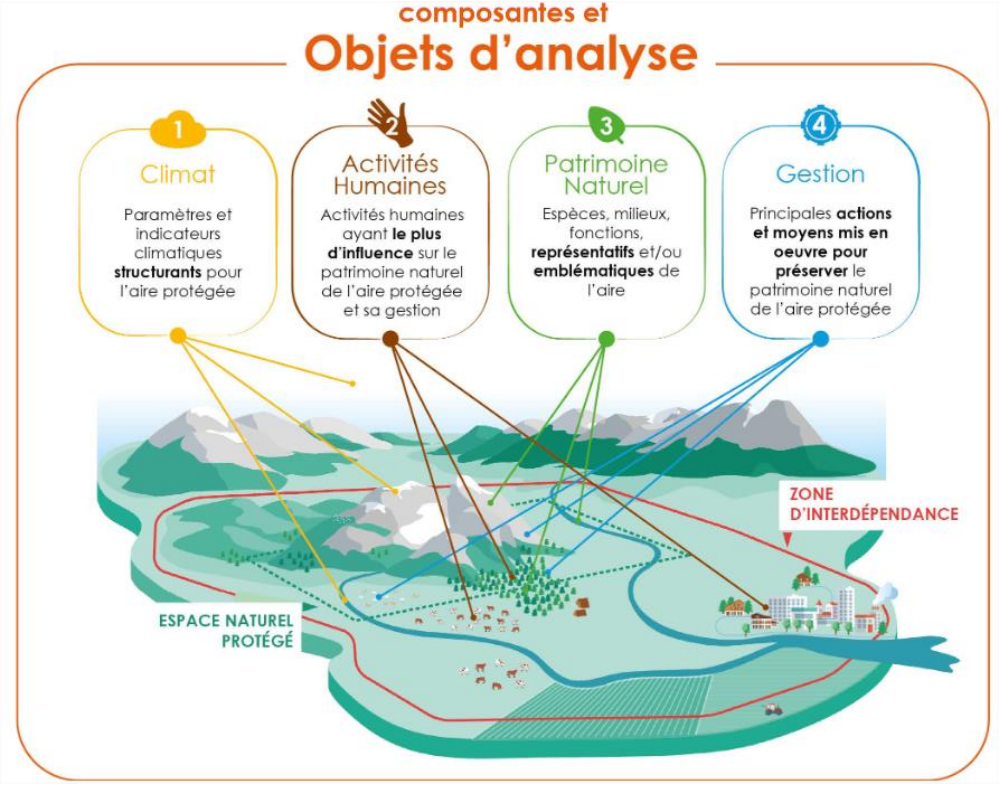
Réserve Naturelle
ESTUAIRE DE LA SEINE

Zoom sur quelques opérations prioritaires

MAISON
DE L'ESTUAIRE

EI9[R] Étudier l'impact du changement climatique sur la réserve

- Définir une stratégie d'adaptation: Natur'Adapt
  - Compréhension des modifications attendues (circulation de l'eau, biodiversité, usages)
  - Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité
  - Plan d'adaptation à l'échelle de la réserve naturelle



- Etude CEREMA sur 2023/24
- Complémentarité avec la démarche engagée par HAROPA, les travaux du GIPSA et du GIEC Normand,
- Prise en compte des stratégies locales (AESN) voire nationales

Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

EI29R Définir, étudier et évaluer l'impact des aménagements pour l'amélioration de la circulation de l'eau entre les prairies subhalophiles et la fosse nord

- Constat partagé d'un problème structurel dont la résolution améliorera le fonctionnement hydraulique et évitera certains conflits d'usages
- Mise à jour des fiches compte tenu des avancées dans la première partie du 4ème PDG :

2019 Présentation du projet aux instances scientifiques

2021 Etude par HAROPA de la faisabilité technique d'un ouvrage de grande section sous la voie ferrée: Possibilité d'une section jusqu'à 2mx2m

2022-23 Définition par HAROPA et la Maison de l'Estuaire du contenu des études

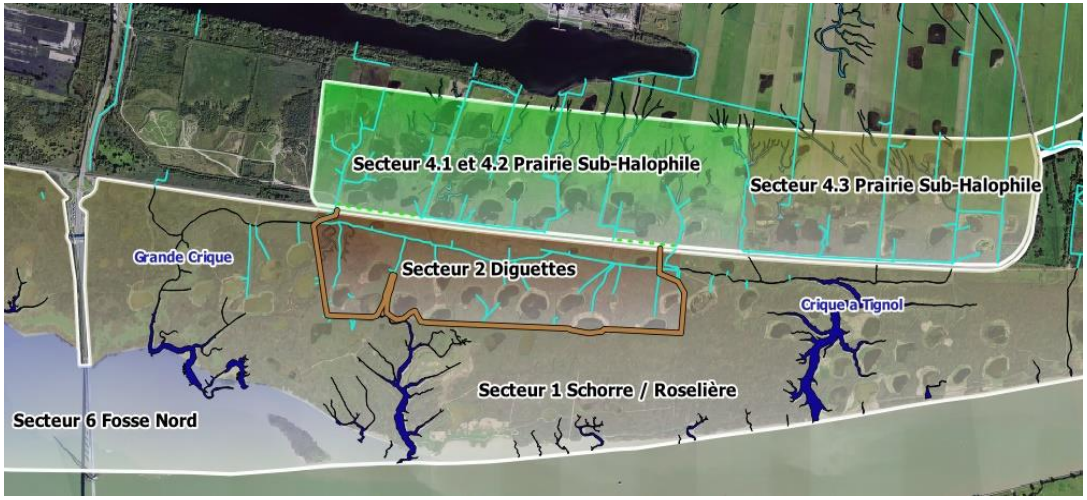
Définition des ouvrages (nombre, vannages,…)

Mesures environnementale d'HAROPA Ports

Mesures d'adaptation du réseau hydraulique et du secteur des diguettes

2024 Etudes

Le délai de mise en œuvre opérationnelle dépendra des conclusions de l'étude, des autorisations administratives et d'éventuelles études d'ingénierie complémentaires



Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

EI24^{R} Suivi et mise à jour du plan d'action sur les zones de non chasse

- Plan d'action édité et validé en 2021 pour les premières ZNC
  - Délimitation des entités non chassées
  - Diagnostic écologique en prenant en compte données existantes et antérieures (base de données Maison de l'Estuaire, études, AVIPER'N, …)
  - Définition des objectifs
  - Mise en place des opérations de gestion
  - Réactualisation régulière
- Renouvellement de la démarche pour les ZNC non traitées

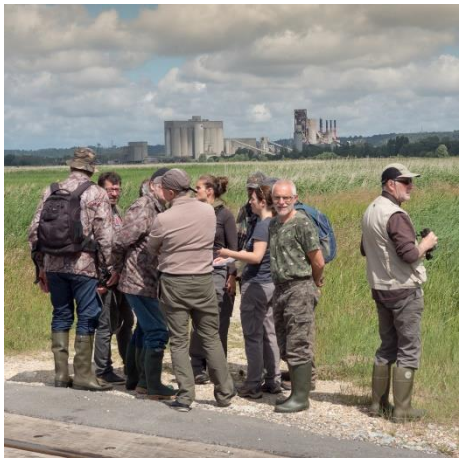
Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

CS37^{R} Evaluation de la perception du territoire par les visiteurs

CS37 Evaluer la notoriété de la réserve, la fréquentation du public et la satisfaction des visiteurs

- Prendre l'avis du public sur
  - Sa connaissance du territoire, les enjeux en présence ,
  - Les bénéfices qu'il en retire (culture naturaliste, bien-être,…)
  - La façon dont il en profite (mode de déplacement, fréquence des visites ,…)
  - La gestion du territoire, en général et plus particulièrement en matière d'accueil et d'accessibilité



Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

Réserve Naturelle
ESTUAIRE DE LA SEINE

Evolution des cahiers des charges

MAISON
DE L'ESTUAIRE

IP9R Cahier des charges relatif à l'entretien des prairies

Etalement des dates de fauche

- Le 8 juillet reste le barycentre
- 85 % de la surface exploitable dès le 1er juillet
- 15% de la surface exploités par fauche ou pâturage après le 15 août
- Engagement volontaire des agriculteurs sur la durée du plan de gestion

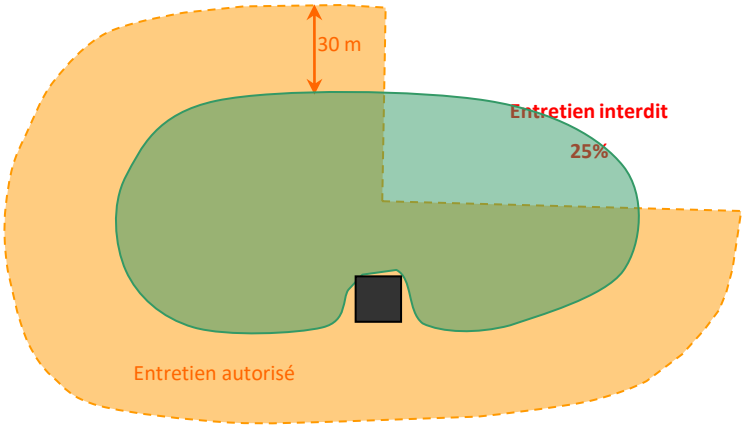
IP9R Cahier des charges relatif à l'entretien des prairies

Fertilisation

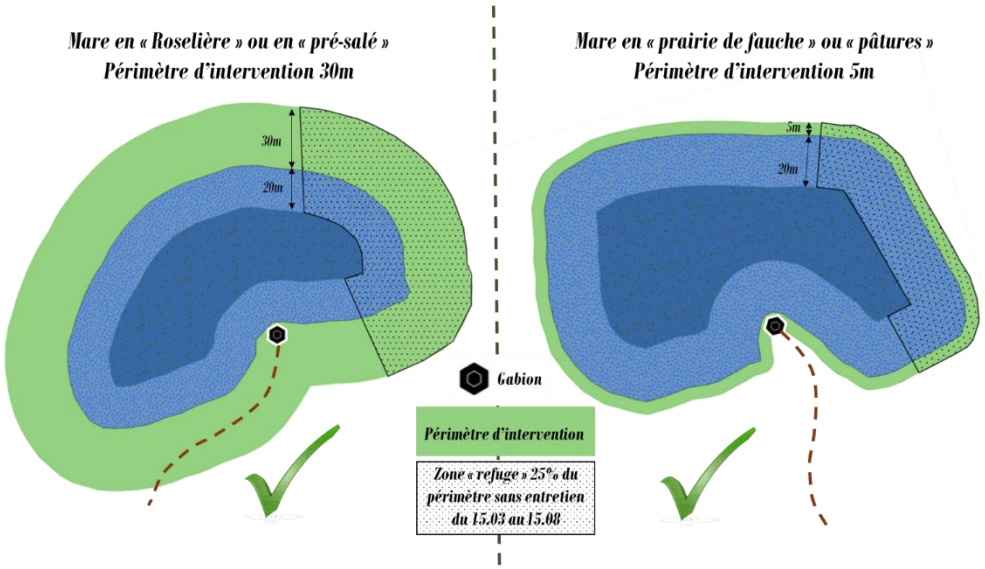
- Maintien de l'autorisation d'une fertilisation plafonnée à 40 kg NPK sur le Hode et Cressenval
- Réalisation d'une nouvelle étude sur la 2nde moitié du plan de gestion pour mesurer:
  - les impacts de la fertilisation sur : les habitats, la flore et la faune
    la qualité et la gestion de l'eau
    la fonctionnalité écologique de la zone humide
  - les bénéfices et coûts technico-économiques pour l'activité agricole
- Protocole établi sous la responsabilité des services de l'Etat par la Maison de l'Estuaire en concertation avec la Chambre d'Agriculture et les experts des domaines couverts par l'étude
- Validation et suivi par le conseil scientifique

IP11[R] Cahier des charges relatif à la chasse

Aujourd'hui



Proposition

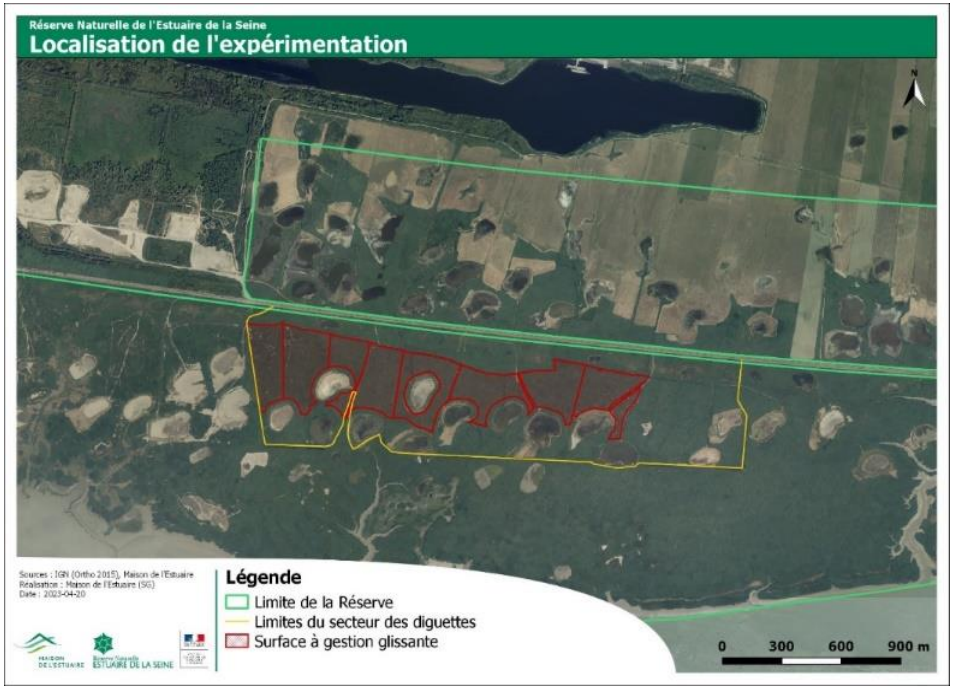


Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

IP12^{R} Cahier des charges relatif à l'exploitation de la roselière

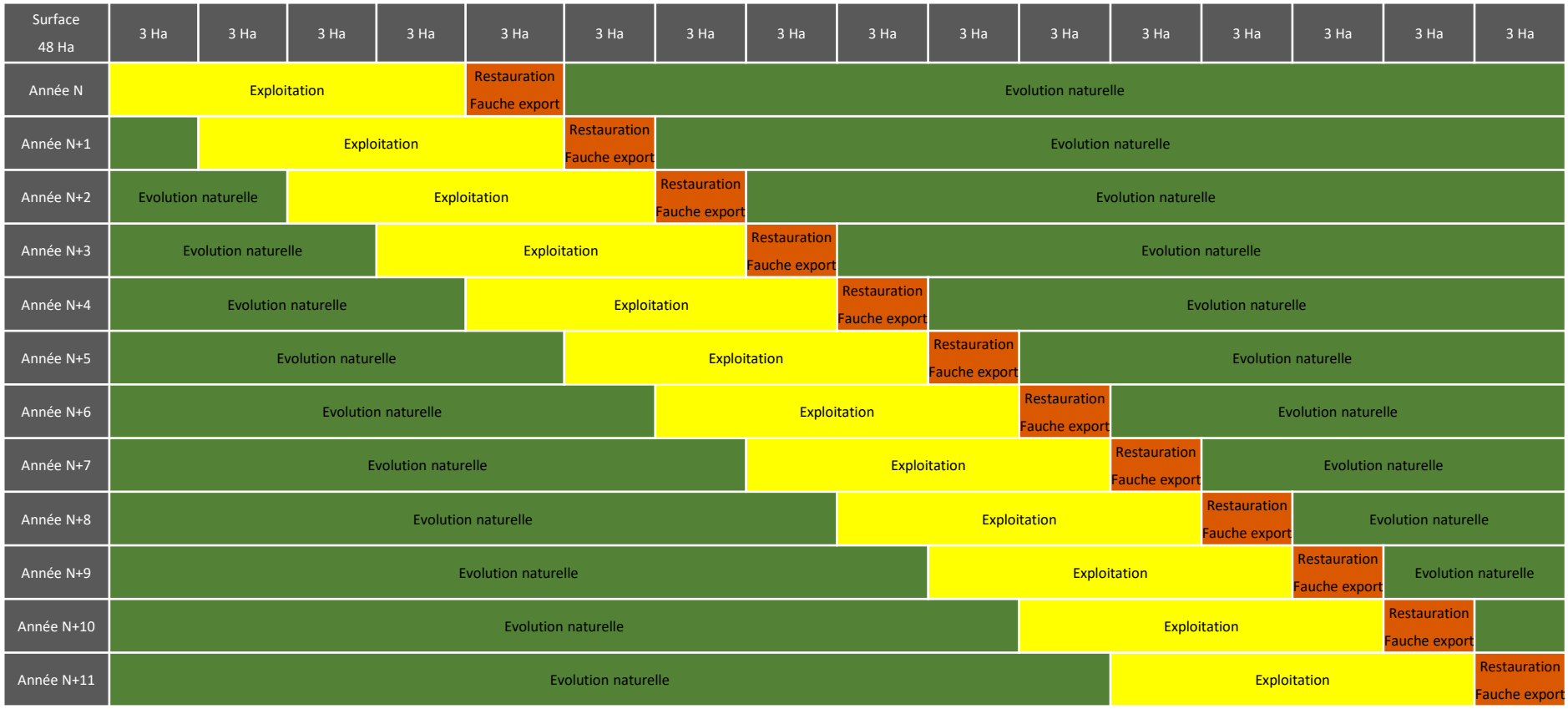
- Expérimentation dans le secteur des diguettes dans l'objectif de rajeunir la roselière,
- Récolte glissante avec restauration progressive de surfaces récoltables
- Phase de restauration (fauche avec exportation ou broyage) prise en charge
- Gestion cyclique par tranche d'environ 3 ha:



Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

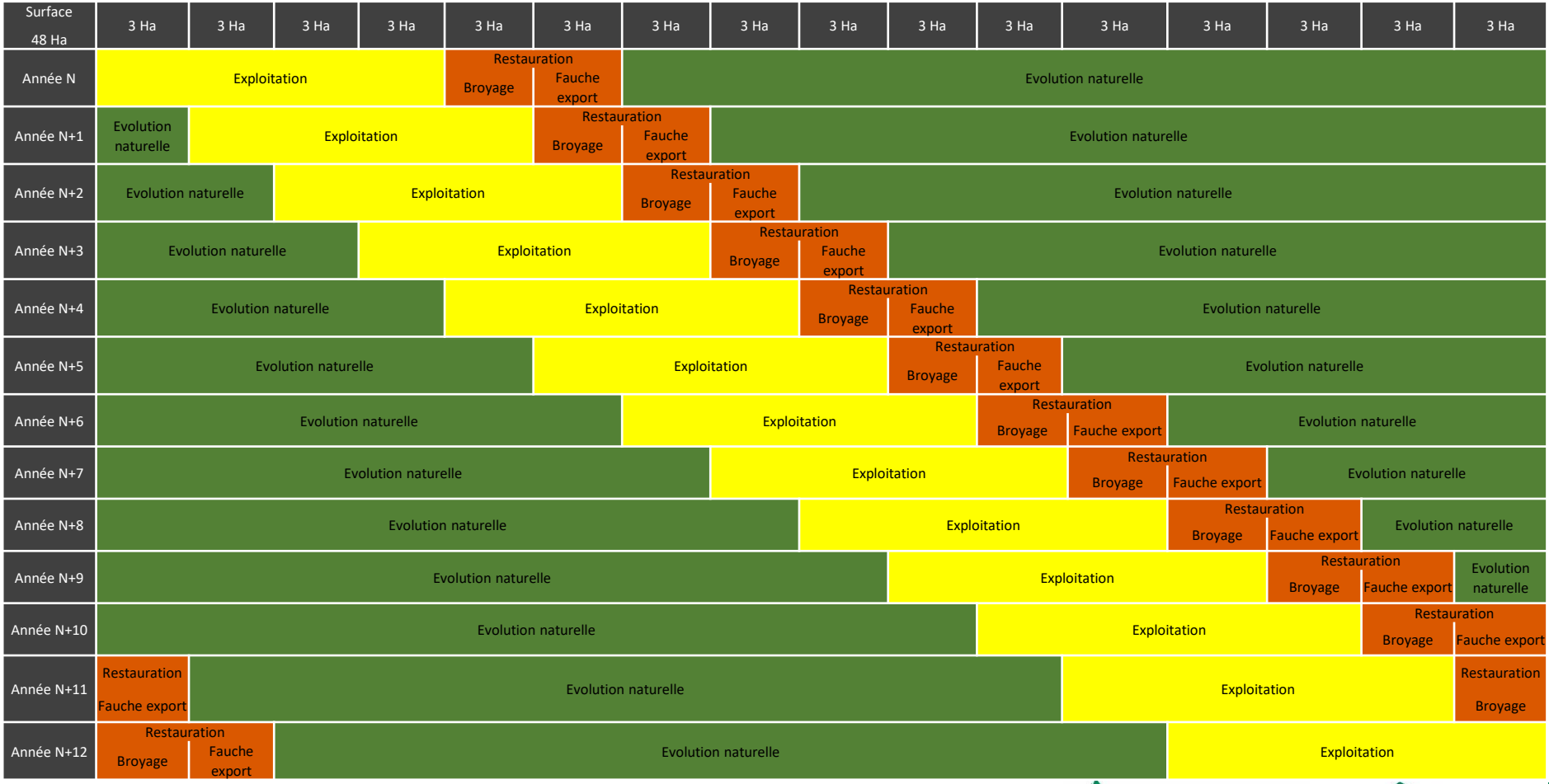
IP12^{R} Cahier des charges relatif à l'exploitation de la roselière



Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE

IP12^{R} Cahier des charges relatif à l'exploitation de la roselière



Réserve Naturelle ESTUAIRE DE LA SEINE

MAISON DE L'ESTUAIRE