

# Présentation du plan de gestion (2016-2025)

Présentation du site Enjeux de gestion Programmation des opérations (2016-2025)

Actions réalisées en 2016

**Perspectives 2017** 

## Rappel du contexte historique du site

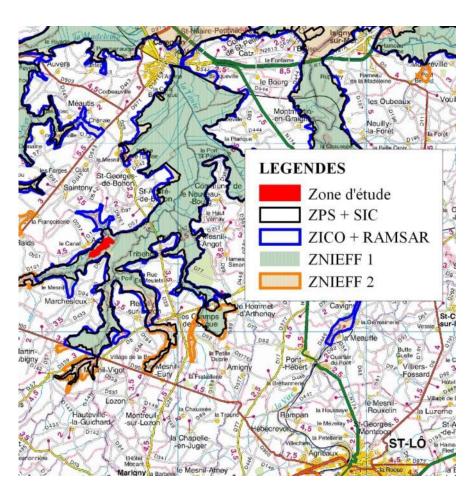
- **2007** : réalisation d'un diagnostic écologique (BE Pierre Dufrêne) basé sur des inventaires spécifiques et une analyse du patrimoine naturel



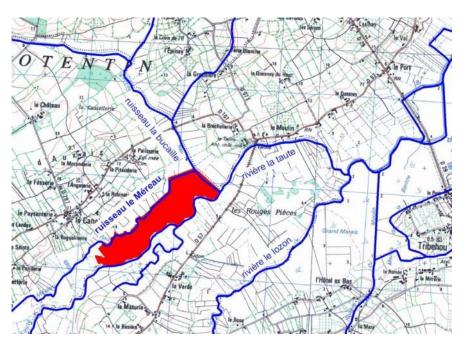
- **Juin 2008** : création de la zone de préemption d'une superficie de 44 ha
- Juillet 2013 : rétrocession au Département d'un lot de parcelles 9,74 ha acheté par l'Etat dans le cadre des mesures compensatoires de la RN 174 (animation foncière SAFER pour compte Etat).
- **2014** : réalisation d'une note de gestion simplifiée du site (CPIE du Cotentin) AXES : gestion des milieux naturels / ouverture public / suivis scientifiques
- **Été-automne 2015** : rétrocession Etat / Département du deuxième lot de parcelles = 9,78 ha
- Programmation et chiffrage des actions de gestion sur les parcelles convention de gestion (2016-2025)
- Mars 2016: Validation par l'Etat du plan de gestion du marais d'Auxais (2016-2025)

# **DIAGNOSTIC**

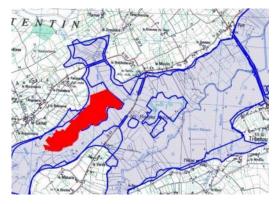
#### PRESENTATION DU SITE



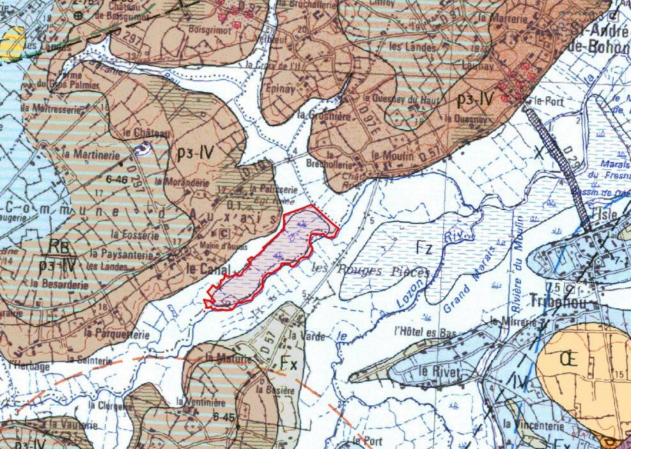
Statuts réglementaires



Réseau hydrographique



Zones inondables











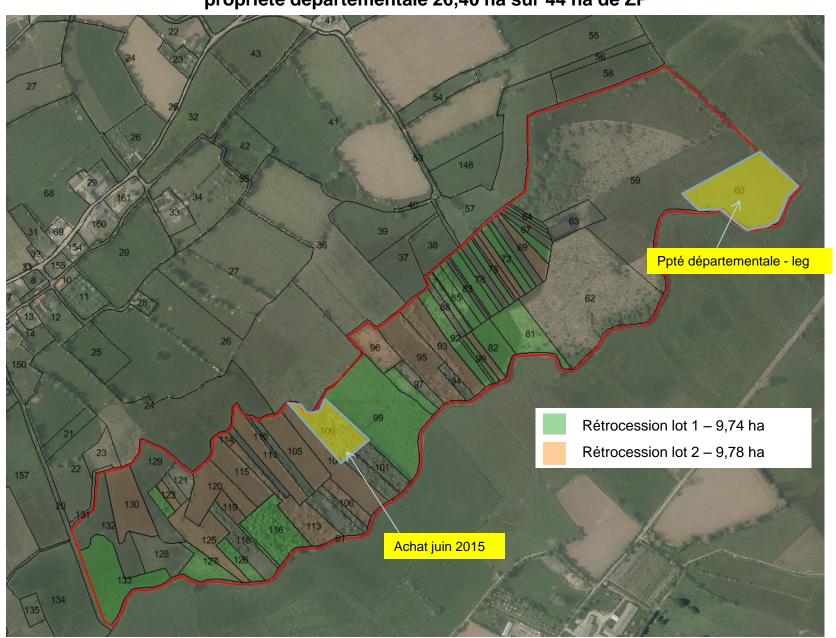
Géologie et pédologie



- Grande homogénéité du site au niveau des sols
- Des sols « tourbeux »
- présence de la nappe à proximité de la surface

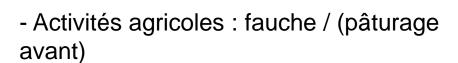
**Foncier** 

propriété départementale 26,40 ha sur 44 ha de ZP



### **Activités humaines**

- Chasse



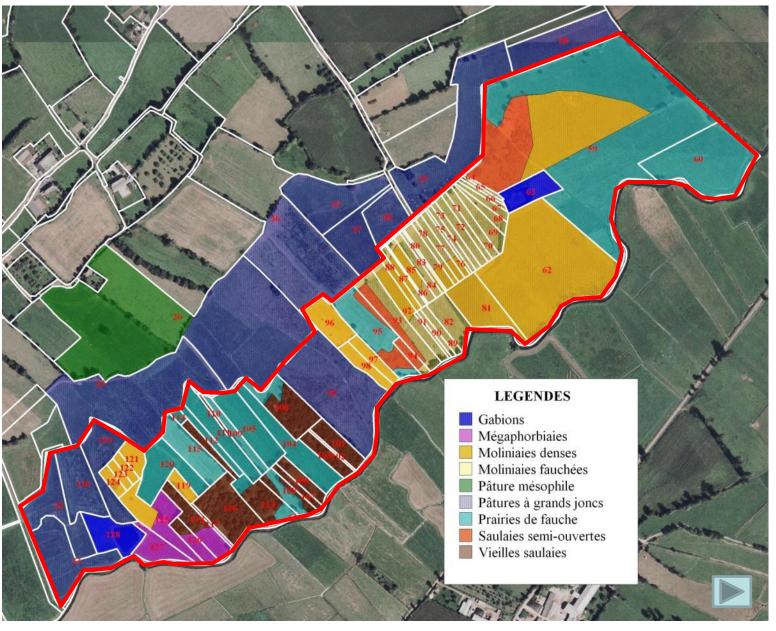
- Déprise agricole
- Importance du maintien d'une activité agricole
- MAET et MAEC unitaire en partenariat avec le PNR







### Occupation du sol (2007)



Constat 2007 à maintenant : tendance à la progression de l'enfrichement et du boisement – fermeture des milieux.



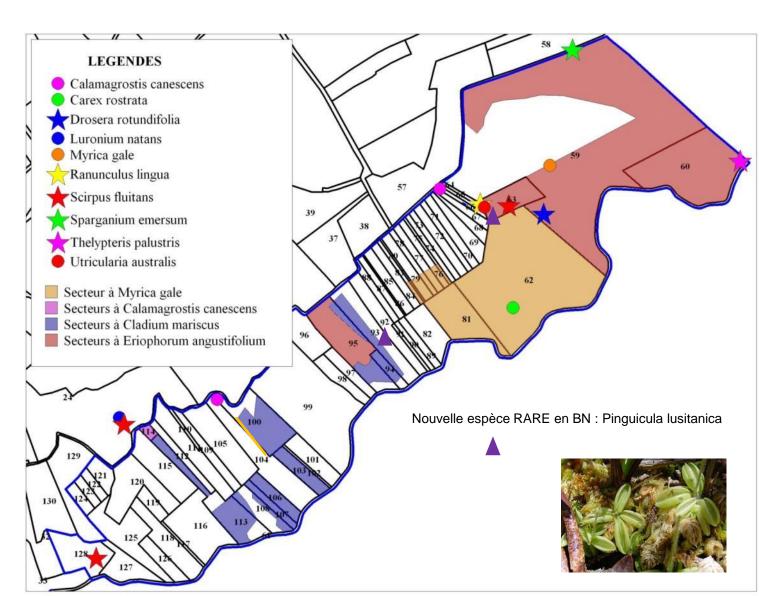






## Patrimoine floristique

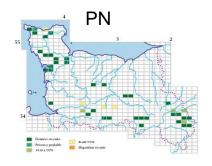
161 162 espèces végétales dont 26 27 espèces remarquables (AR à TR/3 PN + 3 PR)





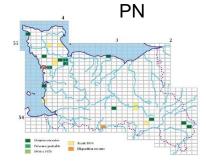
#### La Rossolis à feuilles rondes (Drosera rotundifolia)





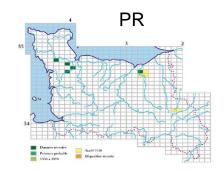
La Grande douve (Ranunculus lingua)





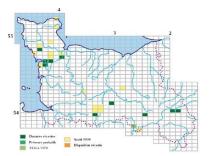
Le Calamagrostide des marais (Calamagrostis canescens)





L'Utriculaire citrine (*Utricularia australis*)

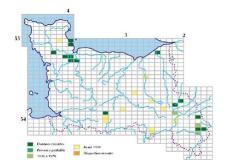


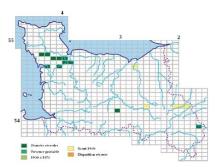


PR

4 exemples d'espèces végétales remarquables

Quelques espèces non retrouvées

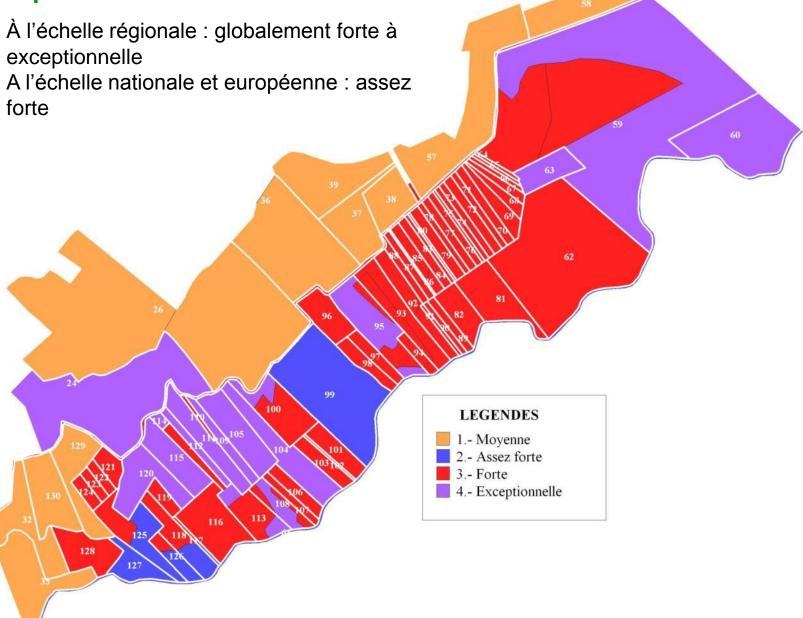




Laîche blonde (Carex hostiana DC.) TR

Laîche filiforme (Carex lasiocarpa Ehrh.) TR

## Valeur patrimoniale du site





# Patrimoine faunistique

- **53 espèces d'oiseaux** recensés en période de nidification (lié à la mosaïque de milieux naturels : bois et bocages, prairies et friches humides, milieu aquatique) potentiel à déterminer au niveau des migrateurs et les hivernants
- 14 espèces de mammifères dont Barbastelle (+ 4 autres sp chiro.) et le campagnol amphibie
- 2 espèces de reptiles



- 7 espèces d'amphibiens
- 20 espèces de libellules et demoiselles
- 13 espèces de papillons dont le Damier de la Succise (protégé N)



- 13 espèces de criquets et sauterelles (cortège représentatif de la diversité des milieux)



### Enjeux et orientations de gestion du site

### Lutter contre la fermeture des milieux et leur banalisation

- Maintenir l'activité agricole fauche tardive + accès agricole + conventions
- Entretenir les boisements le long des fossés et en bordure de milieux ouverts
- Gérer les friches et mégaphorbiaies

# <u>Maintenir la richesse biologique – augmenter les potentialités d'accueil faunistique et floristique</u>

- Préserver les zones de quiétude : non intervention sur les vieilles saulaies
- Augmenter les disponibilités en eau libre : création de marrettes, grattage de fossés sans exutoire
- Maintenir des niveaux de strates végétales différentes : gestion différenciée au niveau des parcelles
- Remettre à nu des zones de tourbe : étrépage

### Enjeux et orientations de gestion du site

# Gérer les niveaux d'eau et la continuité écologique du réseau hydrographique

- Limiter le curage des fossés avec exutoire → maintenir des niveaux d'eau -
- Gérer les ouvrages de franchissement sur le Mereau

# <u>Une gestion adaptée aux exigences écologiques des espèces faunistiques « phares » :</u>

- Localisation des espèces phares et lieux éventuels de reproduction :
   Damier de la Succise , Miroir , Campagnol amphibie ...
- Adapter les pratiques de gestion à leur écologie :
  - Damier de la Succise : zone refuge riche en succises avec fauche au min tous les 2 ans si signe de reproduction
  - Miroir : conserver des zones de moliniaies denses pour reproduction
  - Campagnol amphibie : conserver des bandes non fauchées de part et d'autre des fossés
- Gestion des espèces invasives (occupe même niche écologique) : Ragondin

### Améliorer l'état de connaissance scientifique du site

- compléter / réactualiser les inventaires faunistiques et floristiques
- mettre en place des suivis pour juger de la pertinence des actions de restauration et d'entretien réalisées

### Assurer une gestion cohérente du site

- Acquérir les parcelles manquantes (priorisation au niveau « des dents creuses ») / conventionnement avec les privés
- Assurer la concertation et le partenariat avec les structures et acteurs locaux : chasseurs, agriculteurs, riverains, PNRMCB, ASA Taute, FDGDON...
- Mettre en place un comité de suivi sur le site : DREAL, PNRMCB, commune, CdC...

### Ouverture et sensibilisation au public (politique ENS)

- créer un circuit de découverte + point d'accueil
- animations, articles (bulletin municipal et autres)

CODE		2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	TOTAL TTC
AGRI	GESTION DES ACCES AGRICOLES	-									-	1
AGRI 1	pose de buses PEHD (nombre de 3+3) - 4 ml	6 300	4 400	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGRI 2 AGRI 3	passerelle tracteur (2/1/1) enlèvement des installation ZI 99 - fauche	15 500 3 000	8 300	8 500	0	0	0	0	0	0	0	Į.
AGRI	sous-total installation agricole	24 800	12 700	8 500	0	0	0	0	0	0	0	46 000
PG	PLAN DE GESTION	24000	12 100	0 000								40 000
PG 1	plan de gestion - convention DREAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PG 2	évaluation-bilan annuel activité - moy 2j/an	400	400	400	500	500	500	500	500	500	500	1
PG 3	bilan plan de gestion 2016-2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24 000	-
PG	sous-total - élaboration et suivi plan de gestion	400	400	400	500	500	500	500	500	500	24 500	28 700
RESTAU/ENT	TRAVAUX DE RESTAURATION - ENTRETIEN DE MILIEUX		6 200				0 1		0			
ENT 1a	broyage de molinaie dense - 2ème passage pour remise en état agricole (7600 m²) jaune broyage de mégaphorbiaie - secteur 3 dense (10471 m2) - rouge	8 200	6 200	0	0	0	9 000	0	0	0	0	l l
	broyage - secteur 2 (14754 m2) - blanc	0 200	11 500	0	0	0	0	0	13 000	0	0	
RESTAU 1	sous-total - broyage friches	8 200	17 700	0	0	0	9 000	0	13 000	0	0	47 900
ENT 2	entretien boisement linéaire limes											
ENT 2a	entretien boisement secteur 1 - à proximité de la mégaphorbiaie avec restau fossé	2 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	la l
ENT2b	entretien boisement secteur 2 - (long fossé + nettoyage des zones exploitées mais non nettoyées)	1 000	4 500	0	0	0	0	0	0	0	0	l.
ENT 2d	entretien boisement secteur 3 (long de fossés) entretien boisement secteur 5 (long ZI99)	4 300	0	5 200	0	0	0	0	0	0	0	l l
ENT 2e	entretien boisement secteur 6 (centre marais, long des fossés)	0	0	0	0	7 300	0	0	0	0	0	t i
RESTAU 2	entretien de boisement - ouverture de clairière											ļi L
RESTAU 2a	entretien boisement secteur 4 (éclaircies secteur sud en carrière)	0	0	6 200	0	0	0	0	0	0	0	l L
RESTAU 2b	entretien boisement secteur 7 (éclaircie pour cladiaie à Marisque)	0	7 400	0	0	0	0	0	0	0	0	
	sous-total - entretien boisement	7 400	11 900	11 400	0	7 300	0	0	0	0	0	38 000
RESTAU 3 ENT.3	création de 11 marettes (10m2/mare) (4 avec bûcheronnage)/4/3)	3 100	0	0	3 100	0	0	2 800	0	2 500	0	
RESTAU 3 +ENT 3	curage de mares - entretien sous-total - création/entretien marette	3 100	0	0	3 100	0	0	2 800	0	2 500	0	11 500
KEGIAGO LENI S	curage fossé - tranche 1 - 260 m + tranche 2 - 295 m + tranche 3- 230 m + tranche 4 (avec export prairie	5 100		-	3 100			2 000		2 500		11 300
RESTAU 4	périph) - 255 m	2 300	0	2 200	0	2 100	0	2 300	0	0	0	l l
ENT 4	entretien fossé : 500 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	3 800	0	
RESTAU 4 + ENT4	sous-total - curage fossés	2 300	0	2 200	0	2 100	0	2 300	0	3 800		12 700
RESTAU 5	Etrepage de 5 placettes de 100 m2 environ avec exportation de produit de curage (à proximité du site - chemin taute, accès, sous bois)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RESTAU 5a	2 placettes progressives	3 500	-	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
			-		1 100							
RESTAU 5b	3 placettes à différents niveaux de profondeur	0	0	0	4 400		0	0	0	0	0	
RESTAU 5	sous-total - étrépage placette	3 500	0	0	4 400		0	0	0	0	0	7 900
RESTAU 5 RESTAU/ENT	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien				(A)	9 400						7 900 118 000
RESTAU 5	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES	3 500	0	0	4 400	9 400	0	0	0	0	0	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques	3 500 24 500	29 600	13 600	4 400 7 500		9 000	5 100	13 000	6 300	0	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC SSC 1	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates	3 500	29 600	0 13 600 2 600	4 400	9 400 2 600 0	9 000	0 5 100 2 700	0	0	0	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques	3 500 24 500 2 500	29 600	13 600	4 400 7 500	2 600	9 000	5 100	13 000	6 300 2 800	0	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC SSC 1 SSC 2	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphiblen (4 1/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.pât en P.fauche tardive) (3/4ans)	3 500 24 500 2 500	0 29 600 0 1 800 0	2 600 0	7 500 0 0	2 600 0 0	0 9 000 0 2 000 5 000	2 700 0 0	0 13 000	2 800 0	0 0 2 100 5 000	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.påt en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans	2 500 0 5 000	0 29 600 0 1 800 0	2 600 0	7 500 7 500 0 0	2 600 0 0	0 9 000 0 2 000 5 000	2 700 0 0	0 13 000 0 0 0	2 800 0 0	0 0 2 100 5 000	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphiblen (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.pât en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi)	3 500 24 500 2 500 0 5 000 0 3 000	0 29 600 1 800 0 1 900 200	2 600 0 0 0 200	4 400 7 500 0 0 0 0 200	2 600 0 0 2 000 300	0 9 000 2 000 5 000 0 300	2700 0 0 0 0 0 300	0 13 000 0 0 0 2 000 300	2 800 0 0 0 0 300	0 0 2 100 5 000	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphiblen (4 l/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.pât en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques	2 500 0 5 000	0 29 600 0 1 800 0	2 600 0	7 500 7 500 0 0	2 600 0 0	0 9 000 0 2 000 5 000	2 700 0 0	0 13 000 0 0 0	2 800 0 0	0 0 2 100 5 000	
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3 j/4 ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3 j/3 ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1 j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires	3 500 24 500 2 500 0 5 000 0 3 000 10 500	0 29 600 0 1 800 0 1 900 200 3 900	2 600 0 0 0 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200	2 600 0 0 2 000 300 4 900	0 9 000 2 000 5 000 0 300	2700 0 0 0 0 300 300	0 13 000 0 0 0 2 000 300 2 300	2 800 0 0 0 0 300 3 100	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphiblen (4 l/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.pât en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques	3 500 24 500 2 500 0 5 000 0 3 000	0 29 600 1 800 0 1 900 200	2 600 0 0 0 200	4 400 7 500 0 0 0 0 200	2 600 0 0 2 000 300	0 9 000 0 2 000 5 000 0 300 7 300	2700 0 0 0 0 0 300	0 13 000 0 0 0 2 000 300	2 800 0 0 0 0 300	0 0 2 100 5 000	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi piézométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation	3 500 24 500 2 500 0 5 000 0 3 000 10 500	0 29 600 0 1 800 0 1 900 200 3 900	2 600 0 0 0 0 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 0	2 600 0 0 2 000 300 4 900	0 9 000 0 2 000 5 000 0 300 7 300	2700 0 0 0 0 300 300 300 0	0 13 000 0 0 0 2 000 300 2 300 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100	0 2 100 5 000 300 7 400	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 5 SSC 5	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3 j/4 ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3 j/3 ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1 j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi d'amier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammiféres aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie)	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400	2 600 0 0 0 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 0 4 000	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0	0 2 000 5 000 0 300 7 300	2700 0 0 0 0 0 300 300 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300	2 800 0 0 0 300 3 100	0 2 100 5 000 0 300 7 400	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 3d SSC 5 SSC 5 SSC 6 SSC 7	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi piézométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire byolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400 0 4 800	2 600 0 0 0 200 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 0 0 4 000	2 600 0 0 2 000 300 4 900	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0	2700 0 0 0 0 300 300 300 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0	2 800 0 0 0 300 3 100	0 0 2100 5000 0 300 7400	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 J/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.pât en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone etrépage : 3j/3ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400 0 4 800	2 600 0 0 2 200 2 800 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 200 200 200 4 000	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0	2 800 0 0 0 300 3 100	0 0 2100 5000 0 300 7400	118 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (3 j/4 ans) suivi pransect végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3 ans suivi plezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammiféres aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptéres + pose gite artificiel et suivis en régie - pour mémoire	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 400 0 4 800 0	2 600 0 0 0 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 0 4 000 0 0	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0	0 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0	2700 0 0 0 300 3000	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0	2 800 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0	0 2 100 5 000 0 300 7 400	118 000 45 400
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 9	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi prépage : 3j/3ans suivi piezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1/jan) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire sous-total - inventaires	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400 0 4 800 0 11 200	2 600 0 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 200 200 0 4 000 4 000	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0	0 5 100 2 700 0 0 300 3 300 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0	118 000 45 400
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (3 j/4 ans) suivi pransect végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3 ans suivi plezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammiféres aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptéres + pose gite artificiel et suivis en régie - pour mémoire	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 400 0 4 800 0	2 600 0 0 0 200 2800	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 0 4 000 0 0	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0	0 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0	2700 0 0 0 300 3000	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0	2 800 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0	0 2 100 5 000 0 300 7 400	118 000 45 400
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SSC SS	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi piézométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire byolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection outre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total suivis scientifiques	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400 0 4 800 0 11 200	2 600 0 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 200 200 0 4 000 4 000	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0	0 5 100 2 700 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0	118 000 45 400
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC	sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES  suivis scientifiques  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi priscométrique (adulisition négaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone  étrépage : 3j/3ans  suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi)  sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires  campagne de photos aériennes : point état initial végétation  inventaire byolichénique  suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc  réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie)  réactualisation inventaire avifaune  prospection joutre (1/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire  prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire  sous-total - inventaires  sous-total - inventaires  sous-total suivis scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 10 900	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 400 0 4 800 0 11 200 15 100	2 600 0 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 200 200 0 0 4 000 4 200 700 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 0 7 300	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 0 0 7 400	118 000 45 400
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 3d SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC SSC SUIVI SUIVI 1 SUIVI 2 SUIVI 3	sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES  suivis scientifiques  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.påt en P.fauche tardive) (3j/4ans)  cartographie de la végétation  suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone  étrépage : 3j/3ans  suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi)  sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires  campagne de photos aériennes : point état initial végétation  inventaire bryolichénique  suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc  réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie)  réactualisation inventaire avifaune  prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire  prospection pites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire  sous-total - inventaires  sous-total - inventaires  sous-total suivis scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  surveillance, suivi travaux, comité de suivi, comité de gestion -moy 10j/an	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 10 900	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100	2 600 0 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 200 200 0 4 000 4 200 4 200 700 300 2 100	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 7 300 7 300	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2100 5000 0 300 7400 0 0 0 0 0 0 7400	118 000 45 400 15 600 61 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 3d SSC 7 SSC 8 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibie (3 j/4 ans) suivi propamphibie (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/5 ans suivi propamphibie (acquisition + pose + 1 j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactu	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0 400 10 900 600 2000 2 800	0 1 800 1 900 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 11 200 15 100 6 000 200 2 000 2 800	2 600 0 0 0 0 2 800 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 4 000 4 000 4 200 700 300 3 100	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100	0 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 7 300 7 300 7 300 2 100 3 3 100	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 7 400 700 300 300 300 300 300 300 300 300 3	118 000 45 400 15 600 61 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3 j/4 ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3 j/3 ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1 j/an suivi) sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1 j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection jutre (1 j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) vente herbe - moy 3 j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1 j/an surveillance, suivi travaux, comité de suivi, comité de gestion -moy 10 j/an sous-total - suivi, surveillance, animations de site	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 10 900	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100	2 600 0 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 200 200 0 4 000 4 200 4 200 700 300 2 100	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 7 300 7 300	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2100 5000 0 300 7400 0 0 0 0 0 0 7400	118 000 45 400 15 600 61 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC SSC SUIVI SUIVI 2 SUIVI 3 SUIVI ANIM	sous-total - étrépage placette  SOUS-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES  suivis scientifiques  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates  suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans)  cartographie de la végétation  suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans  suivi piezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi)  sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires  campagne de photos aériennes : point état initial végétation  inventaire byolichénique  suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc  réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie)  réactualisation inventaire avifaune  prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire  prospection gites natures chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en règie - pour mémoire  sous-total - inventaires  sous-total - inventaires  sous-total - inventaires  sous-total - inventaires  suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an  suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0 400 10 900 600 2000 2 800	0 1 800 1 900 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 11 200 15 100 6 000 200 2 000 2 800	2 600 0 0 0 0 2 800 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 4 000 4 000 4 200 700 300 3 100	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100	0 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 7 300 7 300 7 300 2 100 3 3 100	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 7 400 700 300 300 300 300 300 300 300 300 3	118 000 45 400 15 600 61 000
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 8 SSC 9 SSC	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3 j/4 ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3 j/3 ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1 j/an suivi) sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1 j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection jutre (1 j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) vente herbe - moy 3 j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1 j/an surveillance, suivi travaux, comité de suivi, comité de gestion -moy 10 j/an sous-total - suivi, surveillance, animations de site	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 10 900 600 200 2 000 2 800 63 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100 6 000 2 000 2 000 2 000 6 6 600	0 13 600 2 600 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 200 200 0 0 4 000 4 200 700 300 2 100 3 100 15 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100	0 9 000 2 000 5 000 0 300 7 300 0 0 0 0 0 7 300 7 300 2 100 3 100 19 900	2700 0 0 0 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 2 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 6 300 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	118 000 45 400 15 600 61 000 30 600 284 300
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 3d SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 9 SSC SUIVI SUIVI 1 SUIVI 2 SUIVI 2 SUIVI 3 SUIVI ANIM ANIM	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretten SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi propamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates carrigage : 3 j/3 ans suivi transect végétation inventaire scentifiques  Suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammiféres aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire micromammiféres aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection joure (1 j/4n) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - suivi scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1 j/an surveillance, suivi travaux, comité de suivi, comité de gestion -moy 10 j/an sous-total - suivi, surveillance, animations de site  TOTAL TTC  OUVERTURE AU PUBLIC / SENSIBILISATION sorties sur le terrain à destination du grand public - sorties ENS	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 10 500 0 400 0 10 900 10 900 2 000 2 2 000 2 800 63 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 400 0 4 800 0 4 800 11 200 15 100 600 200 2 000 2 2 800 60 600	0 13 600 2 600 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 4 000 4 200 700 300 2 100 3 100 15 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100 17 900	0 9 000 0 2 000 5 000 5 000 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5 100 2 700 0 0 3 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 7 400 7 400 7 400 300 300 300 300 300 300 300 300 300	118 000 45 400 15 600 61 000 30 600 284 300
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3a SSC 3d	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi piezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire byolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total suivis scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) -	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 0 400 0 400 10 900 600 2 000 2 800 63 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100 2 000 2 000 2 000 2 800 6 6 600	0 13 600 2 600 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 200 200 0 4 000 4 200 700 300 2 100 3 100 15 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100 17 900	0 9 000 0 2 000 5 000 5 000 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5 100 2 700 0 0 3 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 7 400 7 400 7 400 300 300 300 300 300 300 300 300 300	118 000 45 400 15 600 61 000 30 600 284 300
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3b SSC 4  SSC 3c SSC 3d SSC 5 SSC 6 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC 7 SSC 8 SSC 9 SSC SUIVI SUIVI 1 SUIVI 2 SUIVI 3 SUIVI 3 SUIVI ANIM 1 ANIM 2 ANIM 2 ANIM 3 GEST GEST	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P.påt en P.fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi pièzométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire bryolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire micromammifères aquatiques site - pour mémoire prospection joutre (1 j/an) - règie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire sous-total - Inventaires sous-total - Inventaires sous-total - Suivi scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) vente herbe - moy 3j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an surveillance, suivi travaux, comité de suivi, comité de gestion -moy 10j/an sous-total - suivi, surveillance, animations de site  TOTAL TTC  OUVERTURE AU PUBLIC / SENSIBILISATION sorties sur le terrain à destination du grand public - sorties ENS réalisation d'un sentier d'interprétation de découverte animation et participation des habitants à la vie du site : sorties, bulletin minicipal  GESTION DU SITE A L'ECHELLE GLOBALE	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 0 400 0 400 10 900 600 2 000 2 800 63 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100 2 000 2 000 2 000 2 800 6 6 600	0 13 600 2 600 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 0 200 200 0 4 000 4 200 700 300 2 100 3 100 15 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100 17 900	0 9 000 0 2 000 5 000 5 000 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5 100 2 700 0 0 3 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 7 400 7 400 7 400 300 300 300 300 300 300 300 300 300	118 000 45 400 15 600 61 000 30 600 284 300
RESTAU 5 RESTAU/ENT SSC  SSC 1 SSC 2 SSC 3a SSC 3a SSC 3d	sous-total - étrépage placette sous-total restauration de milieux et entretien  SUIVI SCIENTIFIQUE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRES suivis scientifiques suivi popamphibien (4 j/2 ans dont 1 journée analyse) + odonates suivi orthoptères (suite modif milieu notamment conversion P. pât en P. fauche tardive) (3j/4ans) cartographie de la végétation suivi transect végétation (mégaphorbiaie/cladiaie + secteur réouvert) + prairie convertie en fauche + zone étrépage : 3j/3ans suivi piezométrique (acquisition + pose + 1j/an suivi) sous-total suivis scientifiques  Complément inventaires campagne de photos aériennes : point état initial végétation inventaire byolichénique suivi damier de la succise (2 j de prospection totale régie) + suivi par parc réactualisation inventaire micromammifères aquatiques (crossope miller, campagnol amphibie) réactualisation inventaire avifaune prospection loutre (1j/an) - régie dans cadre surveillance site - pour mémoire prospection gites naturels chiroptères + pose gîte artificiel et suivis en régie - pour mémoire sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total - inventaires sous-total suivis scientifiques  SUIVI - SURVEILLANCE DU SITE suivi convention agricole (contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) - 1j/an suivi convention chasse - chantier avec chasseurs, contrat, respect cahier des charges) -	3 500 24 500 0 5 000 0 3 000 0 400 0 400 10 900 600 2 000 2 800 63 400	0 29 600 1 800 0 1 900 200 3 900 0 6 000 4 800 0 4 800 0 11 200 15 100 2 000 2 000 2 000 2 800 6 6 600	0 13 600 2 600 0 0 200 2 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 400 7 500 0 0 0 0 200 200 0 4 000 4 200 700 300 2 100 3 100 15 300	2 600 0 0 2 000 300 4 900 0 0 0 0 0 0 4 900 700 300 2 100 3 100 17 900	0 9 000 0 2 000 5 000 5 000 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5 100 2 700 0 0 3 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 13 000 0 0 2 000 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 800 0 0 0 0 300 3 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 2 100 5 000 0 300 7 400 0 0 0 0 0 7 400 7 400 7 400 300 300 300 300 300 300 300 300 300	118 000 45 400 15 600 61 000 30 600 284 300

# **TRAVAUX REALISES EN 2016**

### Point avancement travaux 2016

		REALISE			
		2016 au			
ACTIONS	PREVU 2016	04/10/2016	COMMENTAIRES		
AGRICOLE					
			pose d'un hydrotube –		
Accès agricoles	21 800 €	3 100 €	montant sera engagé pour une passerelle en 2016 (devis en cours)		
			une passerelle qui devait être remplacée en 2016 non démontée -		
enlèvement équipements vétustes	3 000 €	750€	changement de contexte		
	24 800 €	3 850 €			
RESTAURATION/ENTRETIEN MILIEUX NATURELS					
Broyage vieille moliniaie - secteur central (5600 m2)	néant (action 2015 reportée en 2016)	10 760 €	importants travaux de bûcheronnage en amont		
Broyage de mégaphorbiaie et moliniaie - 7900 m2)	8 200 €	6 540 €	montant ne prenant pas en compte les travaux de bûcheronnage restant à réaliser à compter de fin octobre sur ces secteurs		
Entretien linéaire de boisement	7 400 €	2 810 €	montant ne prenant pas en compte l'intégralité des travaux de bûcheronnage restant à réaliser à compter de fin octobre		
Création 4 mares	3 100 €	2 240 €	montant diminué suite à concentration des travaux de pelle :		
Curage fossés sans exutoire	2 300 €	1 000 €	illinitation des couts de transfert		
Étrépage – 3 placettes	3 100 €	1 150 €			
	24 100 €	24 500 €			
SUIVI ET CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE					
suivi popamphibien	2500	-	action reportée en 2017 (validation pdg en mars 2016)		
cartographie de la végétation	5000	4000	typologie de la végétation réalisée par le CBN - résultats fin 2016		
			action en cours - commande du matériel prévu avant fin d'année		
suivi piézométrique	3000		2016		
	10 500 €	4 000 €			

Ouverture au public / sensibilisation: 8000 € (hors Mesures Compensatoires)

- Ouverture chemin long Taute (hiver 2015-2016)
- Animation grand public

# broyage moliniaies denses et mégaphorbiaies

Lutte contre la fermeture des milieux / Maintenir mosaïque habitats / Partenariat avec les agriculteurs





# Création de mare et grattage fossés sans exutoire

Gestion des niveaux d'eau / favoriser habitats aquatiques





# Placettes étrépages :

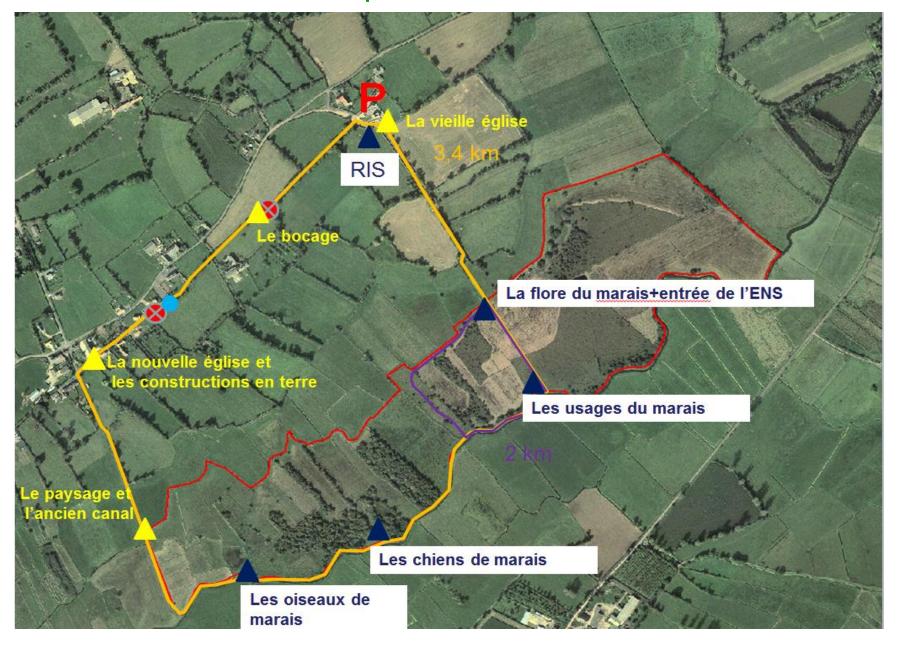
Rajeunir des milieux / maintenir une mosaïque de milieux /augmenter les potentialités d'accueil floristique et faunistique



# Ouverture et entretien du chemin le long de la Taute inscrire le site dans son environnement / faire vivre le site

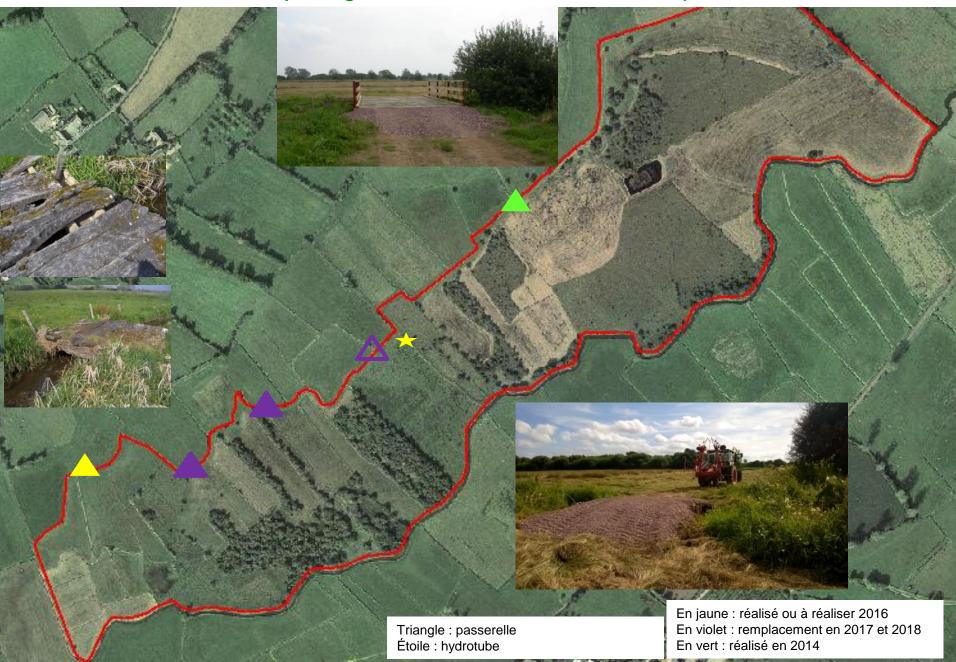


# Ouverture au public et sensibilisation



# Pose d'hydrotube et passerelle

Lutter contre la déprise agricole – améliorer les conditions d'exploitation du site



## concertation et partenariat avec les usagers du site

#### **AGRICULTEURS**

- 4 conventions signées dont 2 en 2016.

(désistement tardif d'un exploitant (parcelles bleues))

- Pratiques répondant à mesures agri-environnementales :
  - fauche tardive à compter du 25 juillet + 0 fertilisation
  - 1 convention : fauche au 20 juin
- Durée : 3 à 5 ans
- La plupart ont contractualisé des MAEt / MAEC localisées
- Forte mobilisation des agriculteurs pour récupérer les produits de broyat de molinie pour tester valorisation en sous paillage ou pour neutraliser les fumières (environ 300 m³)



#### **CHASSEURS**

- 1 convention de chasse en projet signature prévue en octobre 2016
   L'ensemble des terrains du conseil départemental sont en réserve de chasse
  - Pratique : 4 battues (renard, sanglier) autorisées : le samedi, calendrier prévisionnel en début de saison de chasse
- En projet : souhait de la société locale de chasse d'obtenir un bracelet chevreuil sur l'ENS pour la prochaine saison de chasse
- Campagne de piégeage de ragondins avec les piégeurs agréés devrait être mise en place le long de la Taute – 2016-2017



# Etat de connaissance scientifique du site et suivis du site

- mise en place suivi amphibiens- prévu en 2016 report en 2017 (PDG validé alors que saison repro commencée)
- 2016 : typologie de la végétation réalisée par le CBN attente résultats pour fin 2016 carto de la végétation en 2017
- Suivi piézométrique : réflexion menée (nb/implantation) en concertation avec le PNR MCB : l'acquisition de matériel devrait être faite en 2016
- (Une vigilance portée sur indice reproduction Damier de la Succise et Loutre mais pas de signes lors des sorties terrain)

### **Animation et sensibilisation grand public**

### Visite guidée sur le site

<u>Le 21/07/2016</u>: Sortie sensorielle sur l'Espace naturel sensible du Marais d'Auxais, animée par le CPIE du Cotentin (une dizaine de personnes).

Réflexion menée sur le sentier interprétation avec la CdeC Sèves Taute (présentation du projet en conseil communautaire de juillet 2016)

# **PERPECTIVES 2017**

#### **TRAVAUX: 38 500 €**

- Accès agricoles (démontage + pose nouvelle) : 9 500 €
- Broyage gestion des friches + clairière : 29 000 €

### CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES : 17 600 € (dont 2 500 € report 2016)

- pose des piézomètres sur site
- Cartographie de la végétation
- Suivis scientifiques : 6 400 € (dont 2500 € report 2016 (popamphibien))
  - Suivi végétation placettes étrépages et zone broyée/restaurée
  - Suivi orthoptères et odonates
- Compléments inventaires : 11 200 €
  - avifaune (intérêt zone hivernage etc...)
  - inventaire bryolichénique

ANIMATION - SURVEILLANCE SITE - TRAVAIL PARTENARIAL: 3 200 €

OUVERTURE DU SITE – pour mémoire

Circuit interprétation : projet portée avec la CdeC Sèves Taute

