

RAPPORT D'ACTIVITE 2018

POUR LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE



Table des illustrations

PHOTO 1 : FOSSE DU LOCH -FEVRIER 2018	8
PHOTO 2 : PRELEVEMENT DE SOL SUR LE PRE LECOMTE	13
PHOTO 3 : PRELEVEMENT DE SOL DERRIERE LES AULNES.....	13
PHOTO 4 : PELODYTE PONCTUE	17
PHOTO 5 : TRITON PONCTUE.....	17
PHOTO 6 : TENTE MALAISE DE DERRIERE LE MOULIN.....	27
PHOTO 7 : PIEGE A INTERCEPTION.....	31
PHOTO 8 : PIEGES A COPROPHAGES	35
PHOTO 9 : <i>DACTYLORHIZA PRAETERMISSA</i>	37
PHOTO 10 : CIRSE DES ANGLAIS.....	37
PHOTO 11 : JEUNE VANNEAU HUPPE.....	40
PHOTO 12 : TRONÇON DE RIVIERE 2018 DEBOISE	42
PHOTO 13 : FOSSE DU LOCH AVANT ENTRETIEN	45
PHOTO 14 : ENTRETIEN DU FOSSE DU GRAND PLONG	45
PHOTO 15 : ENTRETIEN DE LA VALLEE MAQUAIRE	45
PHOTO 16 : SECTEUR PATURE ET FAUCHE (DERRIERE LES AULNES)	47
PHOTO 17 : LAYON DU PRE LECOMTE.....	47
PHOTO 18 : SECTEUR PATURE DE DERRIERE LES AULNES.....	51
PHOTO 19 : CLADIAIE OUEST.....	53
PHOTO 20 : BROYAGE DE L'ANCIENNE TOURBIERE.....	56
PHOTO 21 : BROYAGE DE DERRIERE LES AULNES	56
PHOTO 22 : BROYAGE DE L'ANCIENNE TOURBIERE.....	56
PHOTO 23 : UG 33 - ANCIENNE PEUPLERAIE GEREE.....	58
PHOTO 24 : UG 41 - FOND DE L'ANCIENNE TOURBIERE GERE	59
PHOTO 25 : ÉTREPAGE MECANIQUE AU CENTRE DU PRE LECOMTE.....	65
PHOTO 26 : ÉTREPAGE MANUEL A PROXIMITE DE LA RD 241.....	65
PHOTO 27 : ACCES SECURISE A UNE MARE.....	71
PHOTO 28 : TABLE POUR LES ANIMATIONS.....	71
PHOTO 29 : DELEGATION DE LIFOU (S. DUMAIRE)	84
PHOTO 30 : ANIMATION "AQUARELLE".....	84
PHOTO 31 : DELEGATION DU COLLEGE BAUDOUX DE NOUMEA	84
PHOTO 32 : CENTENAIRE DE LA LIBERATION	84

Page de garde : Le Pré Lecomte

Crédits photo : La Roselière sauf si indiqué avec la photo

Table des matières

I INTRODUCTION.....	5
II LE REGISTRE DES OPERATIONS.....	6
II.1 CONNAISSANCE ET SUIVIS DE PATRIMOINE NATUREL – CS	6
CS 01 - SUIVI PIEZOMETRIQUE	6
CS 02 - SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX	9
CS 03 - ANALYSE DE SOLS	11
CS 04 - SUIVI DE <i>VERTIGO MOULINSIANA</i>	14
CS 05 - SUIVI DES AMPHIBIENS	16
CS 07 - SUIVI DE PLACETTES DU <i>CARICION LASIOCARPAE</i> ET <i>CARICETALIA DAVALLIANAE</i>	19
CS 08 - SUIVI DE LA VEGETATION SUR SECTEURS PATRIMONIAUX	21
CS 09 - SUIVI DES INVASIVES	25
CS 10 - ETUDES SUR LES BRYOPHYTES	25
CS 11 - ETUDE SUR LES SYRPHES	26
CS 13 - ETUDE SUR LES COLEOPTERES <i>CARABIDAE</i>	28
CS 14 - ETUDE SUR LES COLEOPTERES SAPROXYLIQUES	31
CS 15 - SUIVI DES ODONATES	32
CS 16 - ETUDE DES COLEOPTERES COPROPHAGES	33
CS 20 - SUIVI DES ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES	36
CS 21 - SUIVI ORNITHOLOGIQUE	39
CS 22 - SUIVI DU CUIVRE DES MARAIS	41
II.2 INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL – IP	42
IP 02 - REOUVERTURE DE L'ANCIEN COURS DE LA SOUCHE (SECTION AVAL)	42
IP 03 - ENTRETIEN DE COURS D'EAU	43
IP 05 - FAUCHE ANNUELLE	46
IP 07 - PATURAGE	48
IP 08 - FAUCHE TRIENNALE	52
IP 09 - BROYAGE DE RONCIERS ET DE SOUCHES	54
IP 10 - FAUCHE QUINQUENNALE	58
IP 11 - COUPE DES JEUNES LIGNEUX	61
IP 12 - INTERVENTION SUR LES EEE	62
IP 13 - ETREPAGE	64
IP 14 - DEBOISEMENT	66
IP 15 - ENTRETIEN DES OUTILS DE GESTION DES MILIEUX NATURELS	68
CARTOGRAPHIE DES OPERATIONS DE GESTION DE 2018	69
II.3 CREATION ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL - CI	70
CI 04 - ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES	70
II.4 MANAGEMENT ET SOUTIEN - MS	72
MS 01 - REUNION AVEC L'ASA DES MARAIS SEPTENTRIONAUX DU LAONNOIS	72
MS 02 - ENCADREMENT DU FAUCARDAGE	72
MS 05 - RENCONTRES, COURRIERS	73
MS 06 - CONCERTATION AVEC LES USAGERS	74
MS 07 - PARTICIPATION AUX REUNIONS	74

MS 08 - PARTICIPATION AUX REUNIONS DE L'ASSOCIATION GESTIONNAIRE	75
MS 09 - ORGANISATION ET PARTICIPATION AUX INSTANCES CONSULTATIVES (COMITE CONSULTATIF ET CSRPN)	76
MS 10 - PARTICIPATION AU RESEAU RESERVES NATURELLES DE FRANCE (RNF)	76
MS 11 - PARTICIPATION AUX REUNIONS DES AUTRES RESEAUX NATURALISTES (N2000, COMITE CONSULTATIF DE GESTION DE LA RNN DES LANDES DE VERSIGNY, ...)	77
MS 17 - MONTAGE ET SUIVI ADMINISTRATIF ET FINANCIER DES OPERATIONS	77
MS 19 - GESTION ADMINISTRATIVE (SECRETARIAT, ACCUEIL DU PUBLIC, DOCUMENTATION, CLASSEMENT,...)	78
MS 20 - FORMATION PERMANENTE DU PERSONNEL (AFB, ...)	79
MS 22 - RECRUTEMENT ET ENCADREMENT DES STAGIAIRES	79
II.5 PRESTATION D'ACCUEIL ET ANIMATION - PA	81
PA 01 - ORGANISATION DES VISITES SCOLAIRES	81
PA 02 - ORGANISATION DES VISITES THEMATIQUES	81
PA 03 - ORGANISATION DES CHANTIERS	85
TABLEAU RECAPITULATIF DES OPERATIONS	86
III LES BUDGETS.....	90
III.1 BUDGET 2018	90
III.2 BUDGET PREVISIONNEL 2019	91

Tables des cartes

CARTE 1 : CS 01 SUIVI PIEZOMETRIQUE.....	9
CARTE 2 : CS 02 - SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE – ANNEE 2018.....	11
CARTE 3 : CS 03 – ANALYSE DE SOLS	14
CARTE 4 : CS 04 - SUIVI DE VERTIGO MOULINSIANA.....	16
CARTE 5 : CS 05 - SUIVI DES AMPHIBIENS.....	18
CARTE 6 : CS 07 - SUIVI DE PLACETTES DU CARICION LASIOCARPAE ET DU CARICETALIA DAVALLIANAE.....	21
CARTE 7 : CS 08 - SUIVI DE LA VEGETATION SUR SECTEURS PATRIMONIAUX.....	24
CARTE 8 : CS 11 – ETUDE SUR LES SYRPHES.....	28
CARTE 9 : CS 13 – ETUDE SUR LES CARABIDES.....	30
CARTE 10 : CS 14 – ETUDE SUR LES SAPROPHAGES.....	32
CARTE 11 : CS 16 - EUDE SUR LES COLEOPTERES COPROPHAGES.....	36
CARTE 12 : CS 20 – SUIVI DES ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES.....	39
CARTE 13 : IP 02 – REOUVERTURE DE L'ANCIEN COURS DE LA SOUCHE	43
CARTE 14 : IP 03 – ENTRETIEN DES COURS D'EAU.....	46
CARTE 15 : IP 05 – FAUCHE ANNUELLE	48
CARTE 16 : IP 07 - PATURAGE.....	52
CARTE 17 : IP 08 - FAUCHE TRIENNALE.....	54
CARTE 18 : IP 09 - BROYAGE DE RONCIERS ET DE SOUCHES.....	57
CARTE 19 : IP 10 - FAUCHE QUINQUENNALE.....	60
CARTE 20 : IP 11 - COUPE DE JEUNES LIGNEUX	62
CARTE 21 : IP 12 - INTERVENTION SUR LES EEE.....	64
CARTE 22 : IP 13 - ETREPAGE.....	66
CARTE 23 : IP 14 - DEBOISEMENT.....	67
CARTE 24 : CI 04 - ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL	71

I INTRODUCTION

Le rapport d'activité pour l'année 2018 est rédigé selon la nouvelle trame définie dans le tome 3 du plan de gestion 2018-2022. L'évaluation annuelle des opérations facilitera l'évaluation finale du plan de gestion.

La fiche « Opération » a été élaborée par RNF. Elle comprend les rubriques suivantes :

- Rappel de l'arborescence : la première partie de chaque fiche rappelle les enjeux et les objectifs pour lesquelles l'opération a été définie.
- Description de l'opération : les descriptions techniques et scientifiques sont développées ainsi que les différents indicateurs de suivi.
- Suivi de l'avancement de l'opération et réponses apportées : le bilan sur l'état de réalisation de l'opération ainsi que les réponses apportées sont compilés année par année.
- Suivi administratif et financier de l'opération : Les différents éléments financiers sont repris pour les dépenses d'investissement et de fonctionnement.
- Commentaires généraux/Perspectives : Des commentaires permettent de compléter le bilan sur l'opération et de fixer de nouvelles perspectives le cas échéant.

En fonction de leur thématique, les opérations sont regroupées sous une codification basée sur les directives du Ministère de l'écologie (MEDDTL/DEB 2011) (Tableau 1 – Nomenclature des domaines d'activités).

TABLEAU 1 – NOMENCLATURE DES DOMAINES D'ACTIVITES

Nouvelle nomenclature	Domaine d'activités
SP	Surveillance et police
CS	Connaissance et suivis de patrimoine naturel
IP	Intervention sur le patrimoine naturel
EI	Prestations de conseils Etudes & ingénierie
CI	Création et entretien d'infrastructures d'accueil
MS	Management et soutien
PR	Participation à la recherche
PA	Prestations d'accueil et animation
CC	Création de supports de communication et de pédagogie

II Le registre des opérations

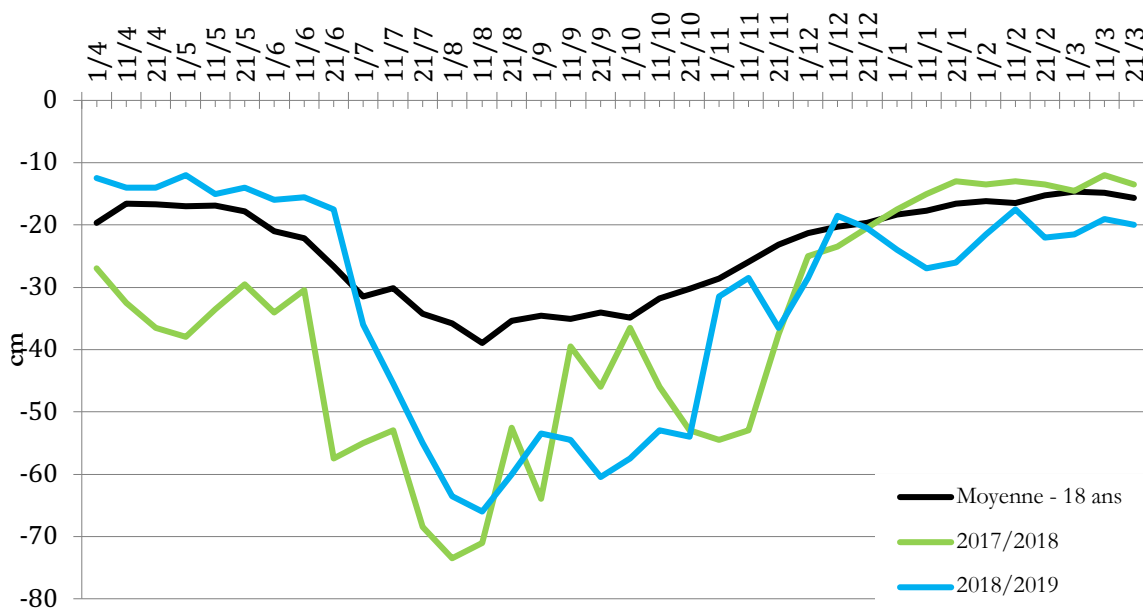
II.1 Connaissance et suivis de patrimoine naturel – CS

	CS 01 - Suivi piézométrique
Objectif Opérationnel	Mieux connaître les variations naturelles de la nappe (OOI-3)
Pression à gérer	Méconnaissance des variations naturelles de la nappe
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnalité de la tourbière

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les relevés manuels des différents points de mesure, soit cinq piézomètres et huit échelles limnimétriques, ont été effectués tout au long de l'année dans de bonnes conditions. Plusieurs échelles limnimétriques seront changées au cours de l'année 2019. Les graduations situées à leur base ne sont plus lisibles.</p> <p>Deux sondes piézométriques de type Dipper, installées au centre du Pré Lecomte et le long du fossé du Loch dans la cladaie Ouest ont permis de fournir des données plus précises sur les variations des niveaux d'eau. Cependant, les données fournies sur le Pré Lecomte ne suivent pas les variations du piézomètre suivi manuellement à proximité. Une intervention sera programmée si ce phénomène perdure.</p> <p>Les données pluviométriques ont été récoltées tout au long de l'année dans le village de Vesles et Caumont dans de bonnes conditions.</p> <p>Le piézomètre TE4 Profondeur, installé en plein cœur de la zone tourbeuse dans le secteur du Pré Lecomte, permet de suivre les variations de la nappe. Ces variations reflètent le fonctionnement moyen de toute l'aire tourbeuse.</p> <p>Les pluies hivernales de 2017/2018 ont permis la recharge de la nappe et le maintien de niveaux favorables au marais ainsi qu'aux espèces hygrophiles. Début juin, une partie du Pré Lecomte était encore inondée sous 20 cm d'eau. Dans le fossé de la Vallée Maquaire, face à l'exclos à <i>Salix repens</i>, le niveau d'eau était à ras des berges. Dans le secteur Ouest, le fossé du loch se déversait dans la cladaie ouest au piézomètre S3 et alimentait l'ancien fossé du Loch jusque fin juin (Photo 1). Début juillet, les niveaux d'eau ont fortement chuté. Le printemps, l'été et le début d'automne 2018 ont été très ensoleillés et les précipitations faibles.</p> <p>Contrairement à l'hiver 2017/2018, nous observons que la nappe n'est pas assez haute pour soutenir les niveaux d'eau. Ceux-ci ne sont remontés qu'à partir de novembre et décembre 2018 grâce aux pluies automnales. Lorsque la pluviométrie diminue, les niveaux descendent.</p>
-------------------------------	---

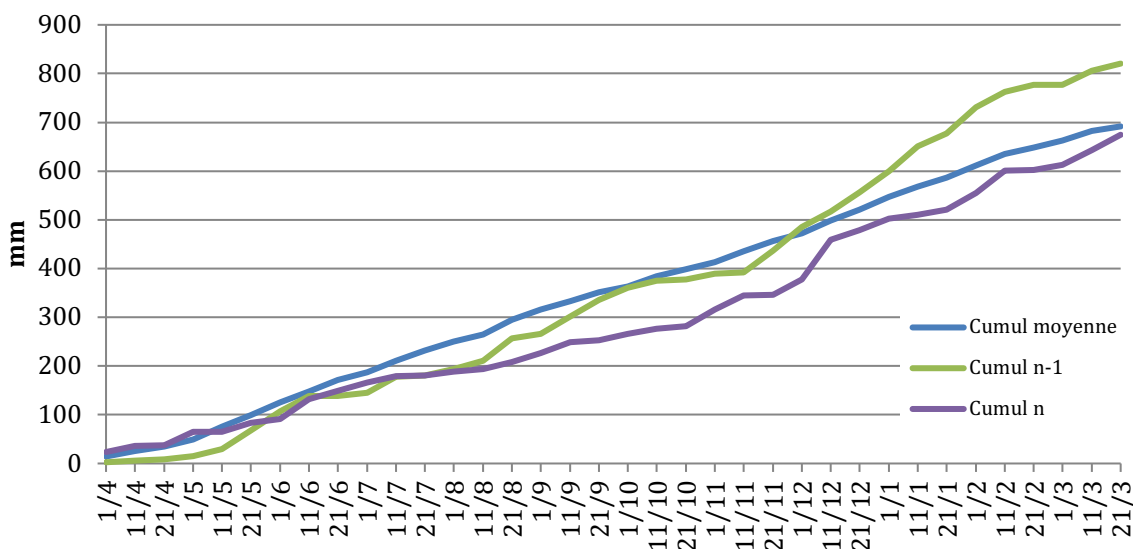
Variations des niveaux d'eau - marais de Vesles et Caumont - Piézomètre : TE4 Profondeur



Courbe 1 : Variations des niveaux d'eau – TE4 Prof

Les précipitations de printemps et d'été ont été faibles, bien en dessous de la moyenne calculée sur le site. Les pluies hivernales et les quelques épisodes neigeux ont permis une remontée ponctuelle des niveaux d'eau en décembre 2018 et janvier 2019.

Cumuls de précipitations - village de Vesles et Caumont



Courbe 2 : Cumuls des précipitations – Vesles et Caumont

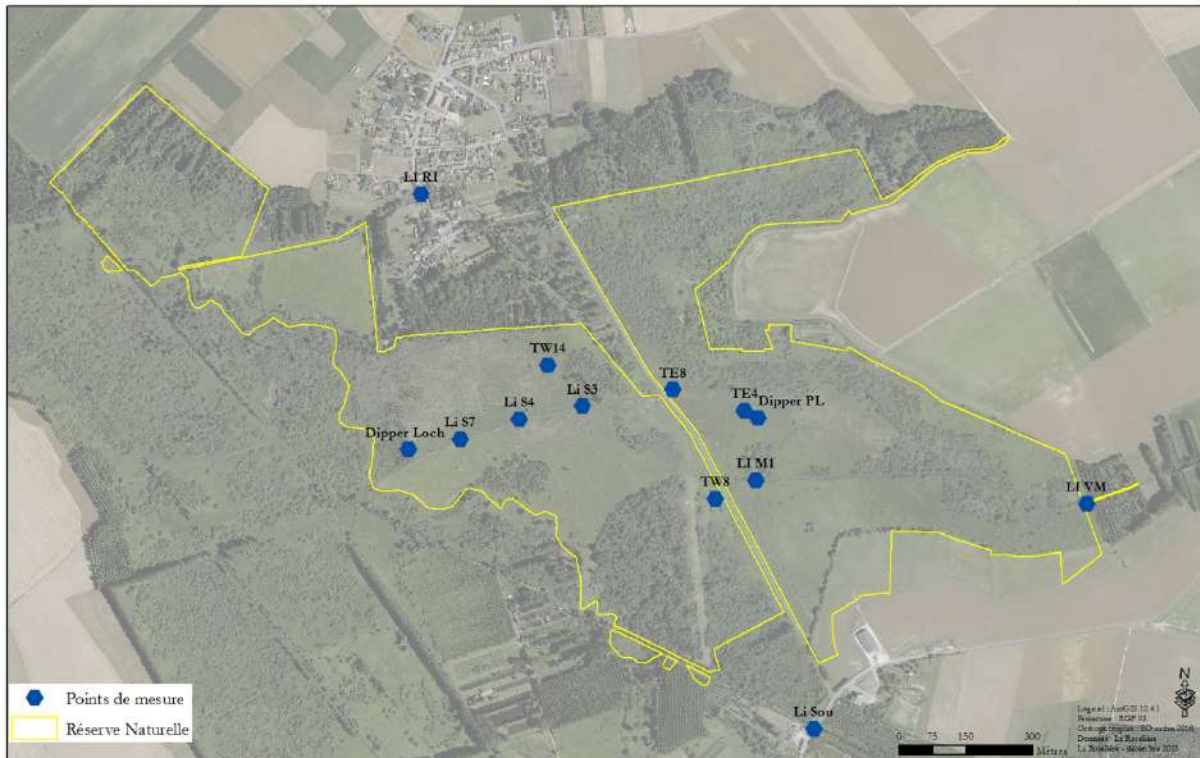
Localisation

Répartition des points de mesures sur l'ensemble de la réserve

Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Synthèse des données collectées (courbes, graphiques, statistiques)					



Photo 1 : Fossé du Loch -février 2018



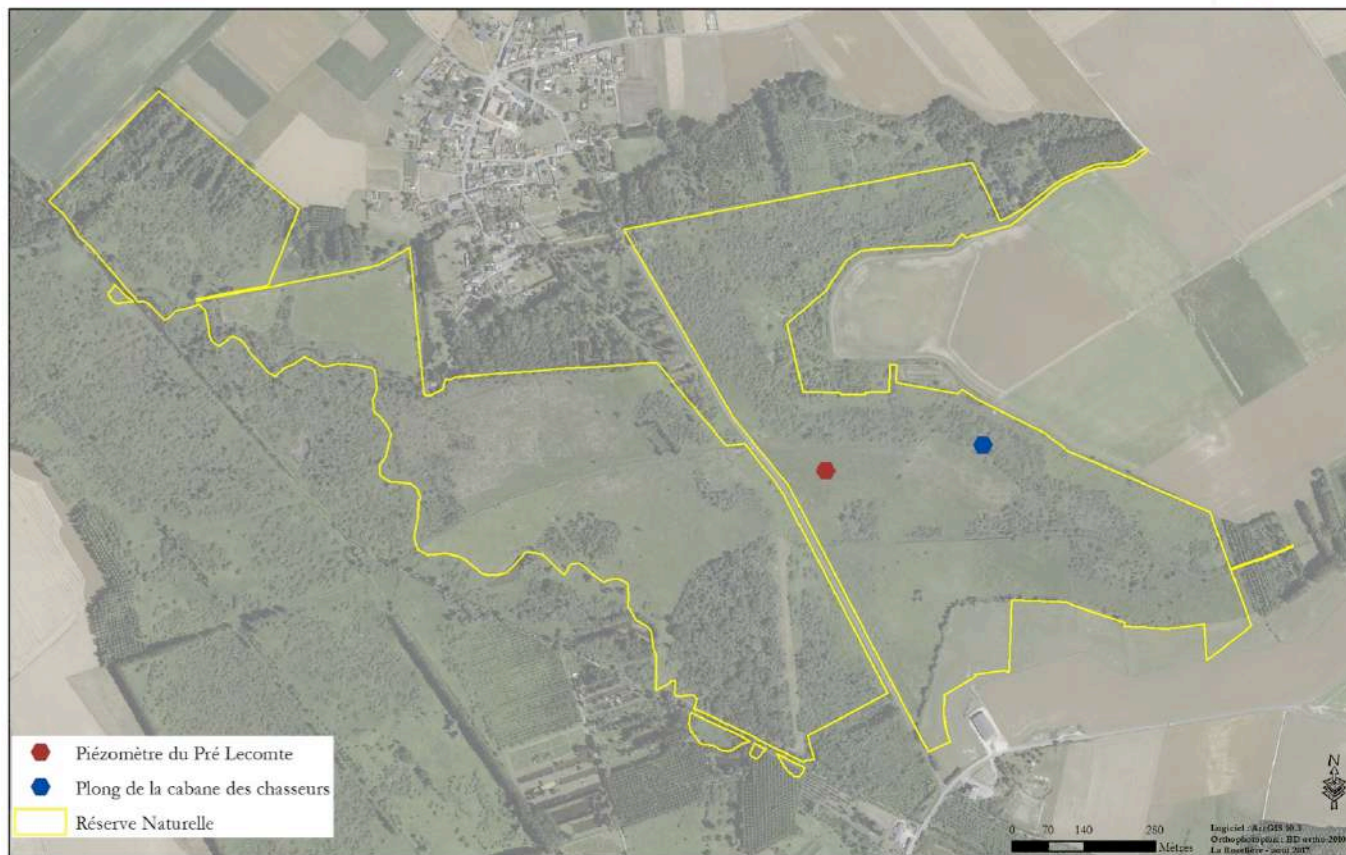
Carte 1 : CS 01 Suivi piézométrique

CS 02 - Suivi physico-chimique des eaux	
Objectif Opérationnel	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnalité de la tourbière

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>La qualité des eaux a été analysée pour la première fois sur plusieurs points du marais. Le plan de gestion prévoit le suivi de deux points tous les ans (Carte 2). Le premier point est situé dans une résurgence de la nappe, dans le plong de la cabane des chasseurs et le deuxième dans les eaux de surface dans le piézomètre TE4 Surf, situé dans le Pré Lecomte. Le piézomètre a été vidé afin de renouveler l'eau avant la récolte de l'échantillon.</p> <p>Des prélèvements complémentaires ont été réalisés en avril dans deux autres points, le premier sur le plong dit de la guigette et le deuxième sur une des gouilles à <i>Comarum palustre</i> du secteur pâturé de Derrière les aulnes. La deuxième analyse a été complétée par la mesure du potassium, sur le conseil du Conservatoire Botanique de Bailleul.</p>
------------------------	---

	<p>Les prélèvements de terrain ont été effectués par l'agent de la réserve et les analyses par le Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne. Les différentes formes de l'azote et du phosphore ont été recherchées comme cela est prévu dans le plan de gestion.</p> <p>Comme nous nous y attendions, les taux de nitrates au cœur du marais sont plus faibles que dans la nappe, 34 mg/l dans la nappe contre moins de 4,4 mg/l dans le piézomètre en avril. En revanche, la baisse du taux de nitrate dans la nappe en automne est intéressante. Les analyses des années suivantes devront confirmer cette tendance.</p> <p>L'eau du plong est de meilleure qualité début novembre ce qui peut éventuellement s'expliquer par l'épandage d'intrants agricoles de printemps. En ce qui concerne l'azote Kjeldahl, les résultats sont proches hormis pour le relevé d'automne de la nappe.</p> <p style="text-align: center;">Résultats des analyses</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Date</th> <th colspan="2">Nappe</th> <th colspan="2">Surface</th> </tr> <tr> <th>25/04</th> <th>05/11</th> <th>25/04</th> <th>05/11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Azote Kjeldahl</td> <td>2,2</td> <td>< 1</td> <td>2,7</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>Nitrates (NO₃)</td> <td>34,1</td> <td>1,7</td> <td><4,4</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Phosphore</td> <td>0,1</td> <td>0,05</td> <td>0,1</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Orthophosphates</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>						Date	Nappe		Surface		25/04	05/11	25/04	05/11	Azote Kjeldahl	2,2	< 1	2,7	2,3	Nitrates (NO ₃)	34,1	1,7	<4,4	0,8	Phosphore	0,1	0,05	0,1	0,08	Orthophosphates	0,02	0,02	0,02	0,02
Date	Nappe		Surface																																
	25/04	05/11	25/04	05/11																															
Azote Kjeldahl	2,2	< 1	2,7	2,3																															
Nitrates (NO ₃)	34,1	1,7	<4,4	0,8																															
Phosphore	0,1	0,05	0,1	0,08																															
Orthophosphates	0,02	0,02	0,02	0,02																															
Localisation	Plong de la cabane des chasseurs – Le Pré Lecomte																																		
Opérateur (s) internes	La Roselière																																		
Opérateur (s) externes	Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne (LDAR 02)																																		
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires																													
Calendrier	X																																		
Financeurs	DREAL - AESN																																		
Réponses attendues	2 analyses par an sur 2 points																																		



Carte 2 : CS 02 - Suivi physico-chimique – année 2018

CS 03 - Analyse de sols	
Objectif Opérationnel	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnalité de la tourbière

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Afin d'évaluer l'état de dégradation de la tourbe, des mesures d'indice de pyrophosphate selon la méthode « Kaila » ont été réalisées fin 2018 et début 2019.</p> <p>Deux échantillons, de -5 à -15 cm et de -15 cm à -25 cm de profondeur ont été récoltés par l'agent de la réserve dans Le Pré Lecomte et dans le secteur pâturé de Derrière les aulnes. Ils ont été transmis au Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne qui a réalisé cette analyse pour la première fois. Une partie a été sous-traitée au laboratoire d'analyses des sols d'Arras.</p>
-------------------------------	---

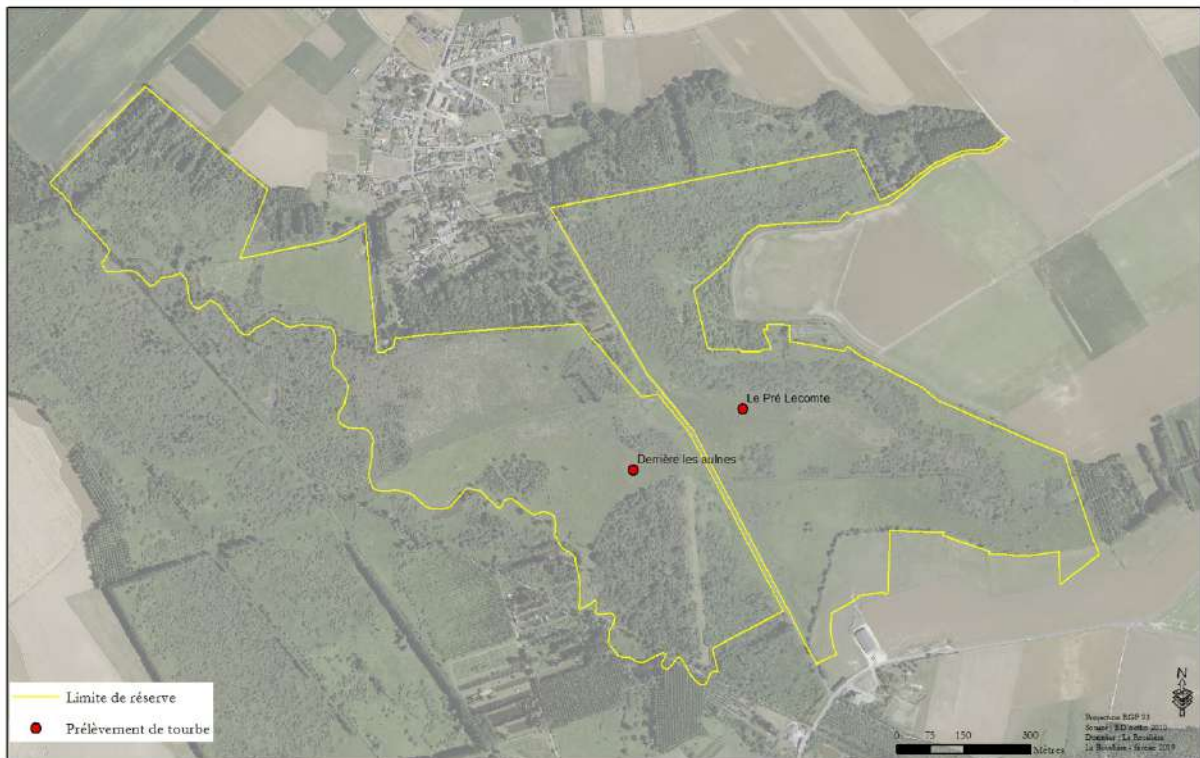
	<p>Le prélèvement du Pré Lecomte a été effectué début novembre 2018, au niveau de la station météorologique (Photo 2). Le sol y a été peu perturbé par les engins utilisés pour la gestion. Une végétation des tourbières basses, le <i>Caricion lasiocarpae</i>, a été cartographiée en 2016. Les résultats de l'indice pyrophosphate selon Kaïla sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'horizon -5 à -15 cm de 46 - pour l'horizon -15 cm à -25 cm de 45. <p>Dans les deux cas, si l'on se réfère au tome 4 du plan de gestion, ces indices sont très mauvais.</p> <p>Le prélèvement de Derrière les aulnes a été réalisé fin février 2019, dans un secteur non surpâturé et non sur-piétiné (Photo 3). Une végétation des cariçaias tourbeuses, le groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i>, a été cartographiée en 2016. Les résultats de l'indice pyrophosphate selon Kaïla sont</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'horizon -5 à -15 cm de 47, - pour l'horizon -15 cm à -25 cm de 28. <p>Le résultat pour l'horizon -5 à -15 cm est cohérent avec les résultats du Pré Lecomte. Le piétinement des animaux n'a apparemment pas d'impact sur la qualité de la tourbe par rapport au secteur fauché manuellement. En revanche, la tourbe du deuxième horizon, de -15 à -25 cm, est de meilleure qualité avec un résultat de 28. Le secteur n'est topographiquement pas plus bas que le Pré Lecomte et pas plus humide. Lors du prélèvement, la tourbe était bien fibreuse et semblait de meilleure qualité.</p> <p>Dans les deux cas, si l'on se réfère au tome 4 du plan de gestion, ces indices sont très mauvais.</p>					
Localisation	Le Pré Lecomte et Derrière les aulnes (zone pâturée)					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Laboratoire Départementale d'Analyses et de Recherche de l'Aisne (LDAR 02) Laboratoire d'analyses des sols d'Arras					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X				X	
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	2 analyses sur 5 ans (début et fin de PG) sur 2 points					



Photo 2 : Prélèvement de sol sur le Pré Lecomte



Photo 3 : Prélèvement de sol Derrière les aulnes

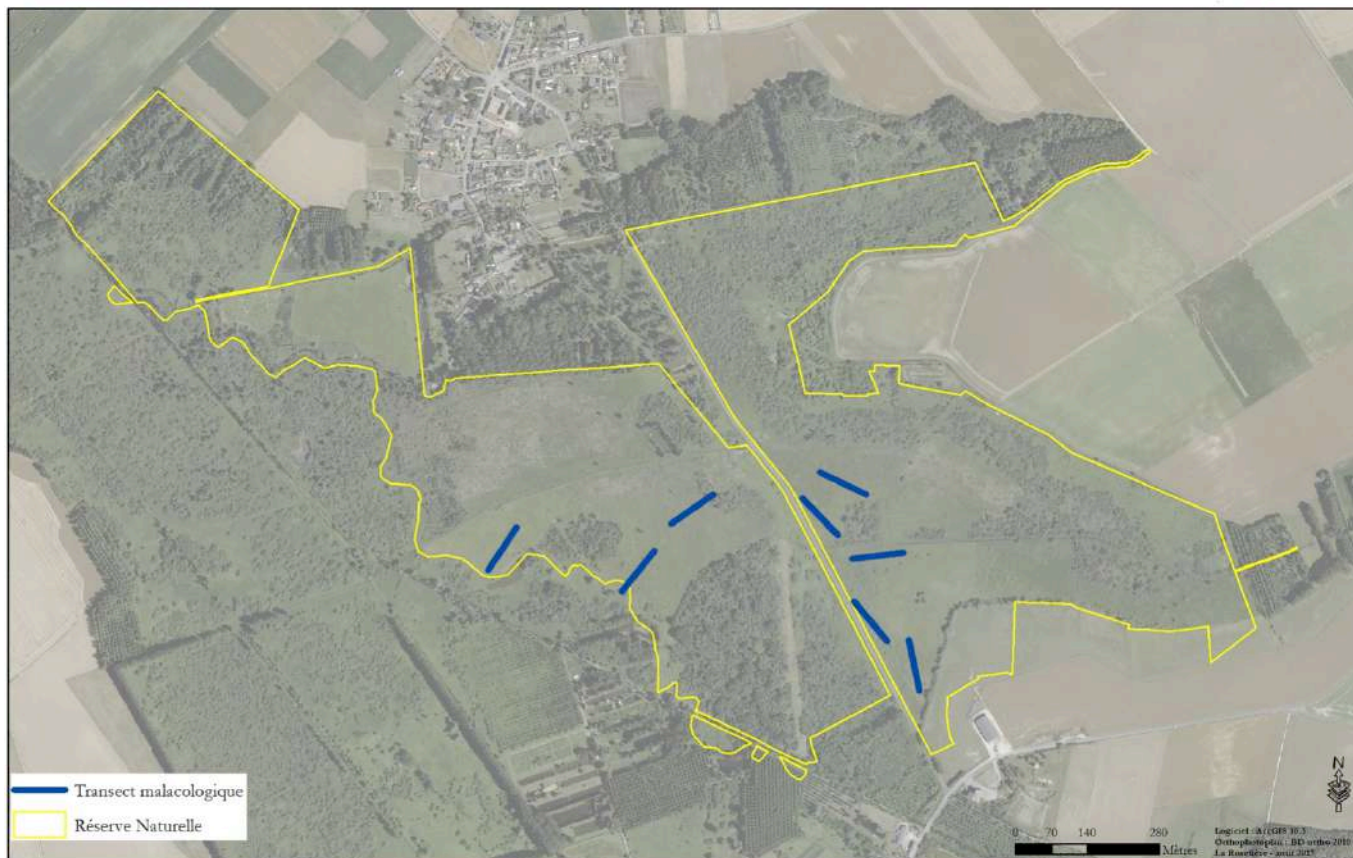


Carte 3 : CS 03 – Analyse de sols

CS 04 - Suivi de <i>Vertigo moulinsiana</i>	
Objectif Opérationnel	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	1 - Améliorer la fonctionnalité de la tourbière 2 - Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	1 - Fonctionnalité de la tourbière 2 - Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération



Détails de l'opération	<p>Le protocole a été appliqué sur 7 transects début octobre 2018 (Carte 4). Le développement des arbustes, trop important sur le transect 8, n'a pas permis de réaliser les relevés. 134 individus adultes de <i>Vertigo moulinsiana</i> ont été identifiés contre 289 en 2017.</p> <p>Contrairement à 2017, le début d'automne n'a pas bénéficié d'orages qui auraient pu maintenir une relative humidité dans la litière ce qui a été défavorable à l'espèce.</p> <p>Les diminutions d'effectifs les moins importantes sont sur les transects 3, 7 et 9. Sur le premier, au centre du secteur pâturé de Derrière les aulnes, la pression de pâturage était moins forte et la végétation plus haute. Le sol était plus humide sur les secteurs des deux autres transects, l'un proche de la Vallée Maquaire et l'autre au sud de la parcelle pâturée de l'Ancienne Tourbière.</p> <p>La baisse des résultats sur le transect 2, proche du cours de l'ancienne Souche dans le secteur pâturé de Derrière les aulnes est dû à la fermeture du milieu par le développement des ronciers.</p> <div data-bbox="320 689 1461 1263" style="text-align: center;"> <p>Suivi Vertigo de Des Moulins</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <caption>Suivi Vertigo de Des Moulins</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>Nbre d'adultes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>134</td> </tr> </tbody> </table> </div>							Année	Nbre d'adultes	2012	250	2013	150	2014	470	2015	150	2016	170	2017	290	2018	134
Année	Nbre d'adultes																						
2012	250																						
2013	150																						
2014	470																						
2015	150																						
2016	170																						
2017	290																						
2018	134																						
Localisation	Transects définis en 2010																						
Opérateur (s) internes	La Roselière																						
Opérateur (s) externes	/																						
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires																	
Calendrier	8 transects																						
Financeurs	DREAL - AESN																						
Réponses attendues	Décompte sur les 8 transects																						



Carte 4 : CS 04 - Suivi de *Vertigo moulinsiana*

CS 05 - Suivi des amphibiens	
Objectif Opérationnel	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	1 - Améliorer la fonctionnalité de la tourbière 2 - Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	1 - Fonctionnalité de la tourbière 2 - Végétations turficoles alcalines ouvertes

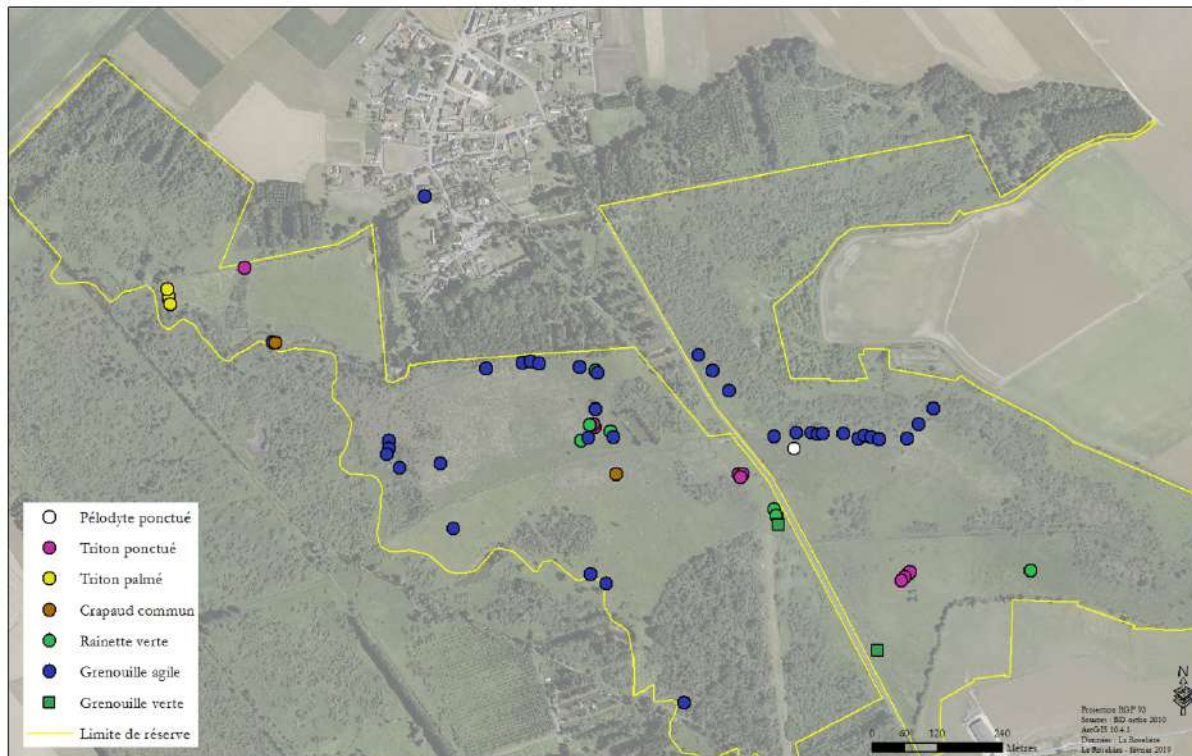
1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les conditions hydrauliques et climatiques ont été favorables en 2018 aux amphibiens qui ont pu réaliser leur cycle de reproduction en totalité.</p> <p>Les prospections nocturnes ont permis de découvrir une nouvelle espèce sur la réserve. Mi-avril, un mâle chanteur de Pélodyte ponctué a été entendu puis vu dans le Pré Lecomte (Photo 4). Jusqu'à 5 mâles de Rainette verte ont été entendus à l'entrée de la cladiaie ouest et dans la zone étrepée. Plusieurs mâles chanteurs de Grenouille verte ont été entendus dans les plongs situés le long de la RD 241 dans le secteur de l'Ancienne Tourbière ainsi que la zone étrepée.</p>					
						
	<p>Photo 4 : Pélodyte ponctué</p>					
	<p>Des Tritons ponctué ont été vus et identifiés dans des gouilles (Photo 5) ainsi que dans des pièges pour insectes coprologiques.</p> <p>Quatre stations ont été identifiées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrière le moulin, un mâle a été capturé dans la dernière mare de l'ancienne pisciculture et un juvénile dans un piège coprologique, - Derrière les aulnes, 14 juvéniles ont été capturés dans un piège coprologique. Le site de reproduction probable serait la zone étrepée, - Ancienne Tourbière, 10 juvéniles ont été capturés dans un piège coprologique. Le site de reproduction n'a pas été identifié. Il pourrait s'agir de gouilles. - Cladiaie ouest, sept mâles et 3 femelles ont été identifiés dans une gouille située dans le secteur de l'entrée de la cladiaie ouest. 					
						
<p>Photo 5 : Triton ponctué</p>						
<p>Lors des prospections diurnes, plusieurs individus de Triton palmé, 1 adulte et 7 juvéniles, ont été capturés par mégarde lors de pêche pour les animations dans les dernières mares de l'ancienne pisciculture.</p> <p>Les pontes de Grenouille agile et Crapaud commun ont été localisées. Environ 250 pontes de Grenouille agile ont été dénombrées sur l'ensemble de la réserve (Carte 5).</p>						
Localisation	Gouilles, mares et plans d'eau sur la réserve					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					

Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Réalisation du suivi					



CS 05 - Suivi des amphibiens - année 2018



Carte 5 : CS 05 - Suivi des amphibiens

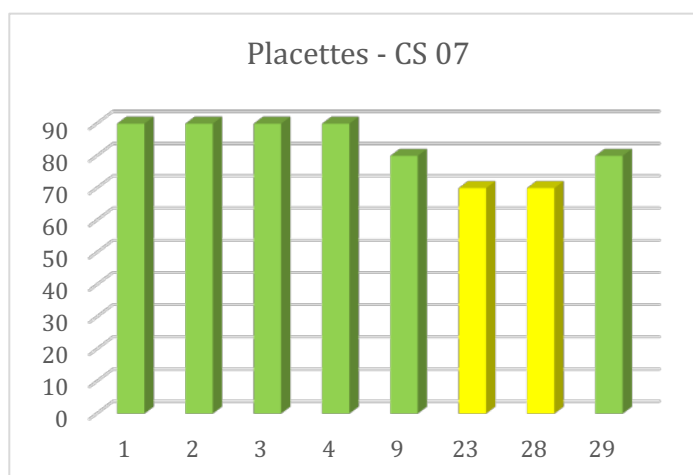
	CS 07 - Suivi de placettes du <i>Caricion lasiocarpae</i> et <i>Caricetalia davalliana</i>
Objectif Opérationnel	/
Pression à gérer	/
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

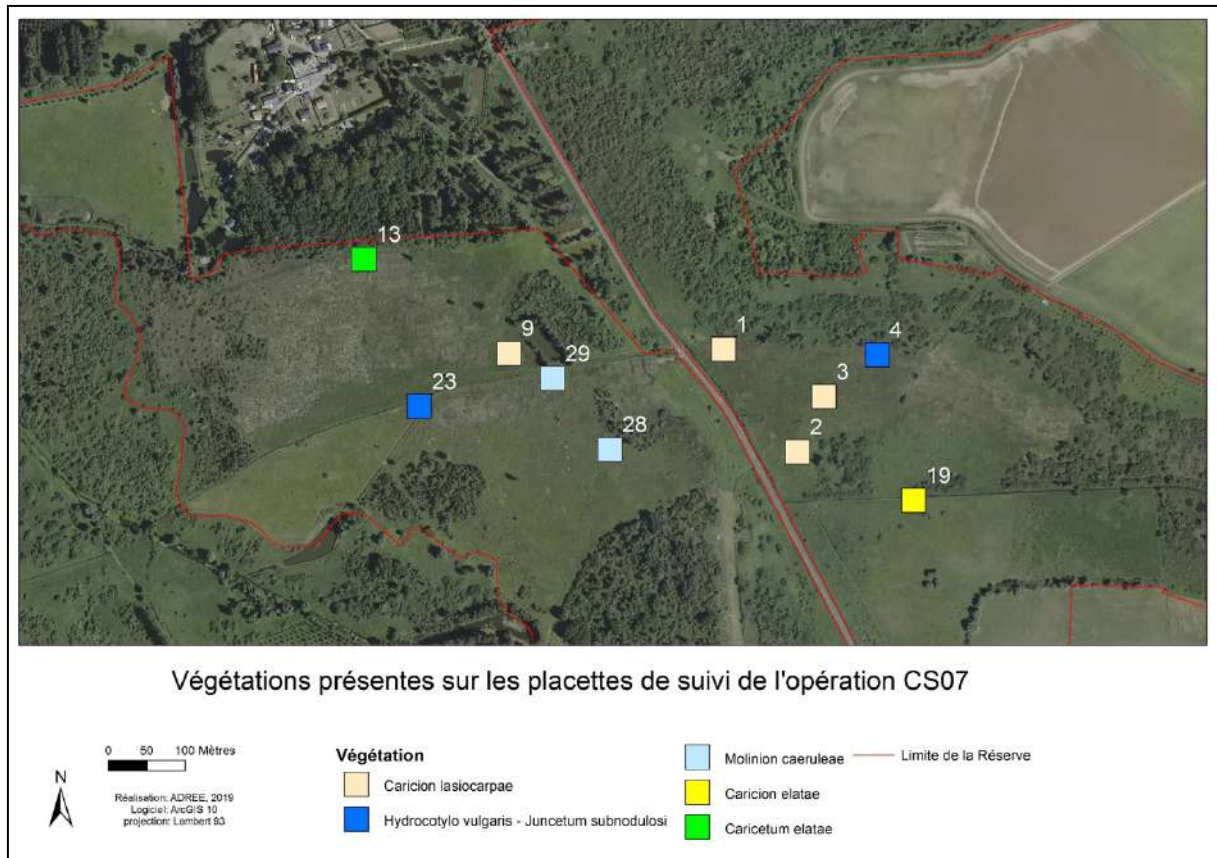
Détails de l'opération	<p>L'évaluation de l'état de conservation des végétations du <i>Caricion lasiocarpae</i> et du <i>Caricetalia davalliana</i> est réalisée selon la méthodologie mise en place par le Conservatoire Botanique National de Bailleul en 2014 pour son étude « Méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels sur les sites Natura 2000 en Picardie ».</p> <p>La végétation est relevée sur un jeu de 10 placettes de 5 x 5 m. Sur ces surfaces, des informations relatives à la surface couverte par la végétation, à sa structure et son fonctionnement (couverture et typicité du cortège floristique) ainsi qu'aux altérations constatées sont relevées et permettent de définir une note sur 100 pour chaque placette.</p> <p>Plus la note obtenue est proche de 100, plus on est proche d'un état de conservation optimal de la végétation.</p> <p>Ce protocole a été appliqué pour la première fois, en 2018, afin d'évaluer l'évolution de cet état de conservation sur 10 placettes localisées sur des espaces présentant en 2016 des unités de végétations ciblées. Cependant, les placettes 13 et 19 ne peuvent pas faire l'objet de cette évaluation en raison de la présence de végétations du <i>Caricion elatae</i>.</p> <p>Quatre parcelles ont une note de 90/100, la décote provient du cortège typique compris entre 2 et 5 espèces avec l'omniprésence de <i>Carex lasiocarpa</i> et de <i>Juncus subnodulosus</i>. Deux parcelles ont une décote de 20 points à cause du cortège floristique qui est réduit à ces deux espèces</p>
-------------------------------	--

(parcelle 9 et 29). Pour les parcelles 23 et 28, il faut ajouter à cette même décote, une seconde décote liée à la présence de ligneux.

Le bilan des parcelles (hors parcelles 13 et 19) est une note moyenne de 82,5/100, ce qui qualifie l'état moyen de conservation de ces végétations comme étant « Bon » pour l'année 2018, d'après la classification du tome 4 du plan de gestion.



Localisation	10 placettes réparties sur la réserve					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	ADREE					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	10 placettes					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Suivi réalisé					



Carte 6 : CS 07 - Suivi de placettes du *Caricion lasiocarpae* et du *Caricetalia davalliana*

CS 08 - Suivi de la végétation sur secteurs patrimoniaux	
Objectif Opérationnel	1 - Augmenter la surface des gouilles tourbeuses du <i>Caricion lasiocarpae</i> (OOII-1) 2 - Augmenter la surface des tourbières basses du <i>Caricetalia davalliana</i> (OOII-2) 3 - Limiter la colonisation par les héliophytes des herbiers à characées et Potamot coloré (OOII-3) 4 - Diversifier les faciès de <i>Cladietum mariscii</i> (OOII-4) 5 - Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	1 - Evolution vers les tourbières basses 2 - Evolution vers les roselières et cariçaies 3 - Colonisation des herbiers patrimoniaux par les héliophytes 4 - Appauvrissement du cortège de la cladiaie 5 - Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération

20 placettes de 5 x 5m viennent compléter le dispositif de 10 placettes mis en place dans le cadre de l'opération CS-07.

Comme dans le cas de l'opération CS07, la méthodologie mise en place par le Conservatoire Botanique national de Bailleul en 2014 pour son étude « Méthodologies d'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels sur les sites Natura 2000 en Picardie » est appliquée.

Sur ces surfaces, des informations relatives à la surface couverte par la végétation, à sa structure et son fonctionnement (couverture et typicité du cortège floristique) ainsi qu'aux altérations constatées sont relevées et permettent de définir une note sur 100 pour chaque placette.

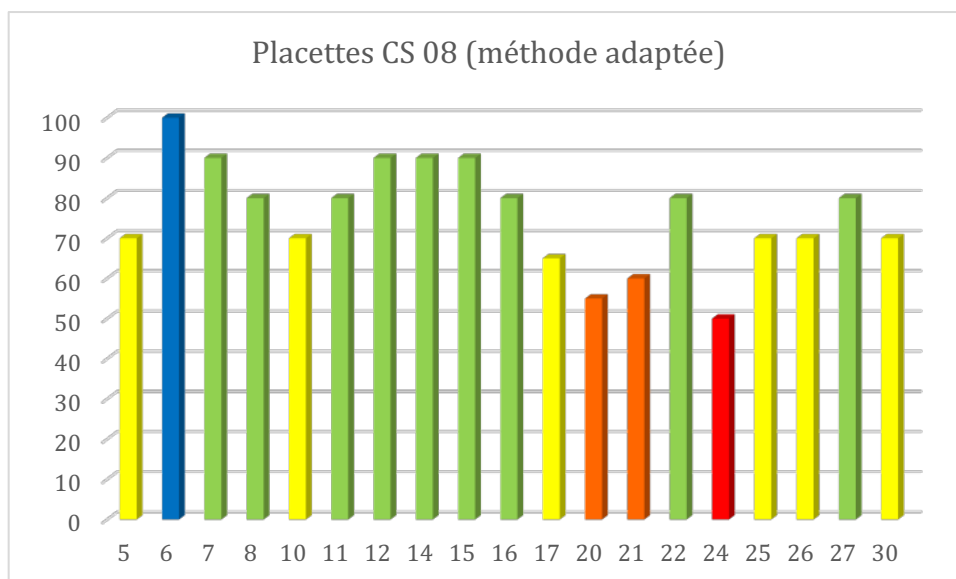
Plus la note obtenue est proche de 100, plus on est proche d'un état de conservation optimal de la végétation.

Après relevé de la végétation, la placette 18, caractérisée par une végétation de mégaphorbiaie eutrophe du *Convolvulion sepium*, a été retirée de l'analyse.

Les résultats posent un problème pour les cinq placettes présentant des végétations du *Caricetum ripario – acutiformis*, non patrimoniales mais faisant partie de la même alliance du *Caricion elatae*.

Le problème de méthodologie devra être discuté avec le Conservatoire Botanique national de Bailleul. Pour essayer de palier ce souci et éviter d'exclure ces parcelles de l'analyse, la grille de notation a été adaptée.

Il est proposé, par Marion Savaux, d'enlever les espèces *Carex acutiformis* et *Carex riparia* de la liste des espèces caractéristiques permettant l'évaluation de l'indicateur « Présence d'espèces typiques » pour la composition floristique. De même, il est proposé d'ajouter une décote de 10 points pour les placettes présentant un coefficient d'abondance-dominance supérieur ou égal à 3 pour l'espèce *Carex acutiformis*. Nous obtenons les résultats suivants :



La placette 6 présente une note de 100/100. Cette végétation relève du *Lathyro palustris – Phragmitetum australis* avec un cortège comprenant 6 espèces typiques de ces végétations. On y retrouve notamment une population particulièrement importante de *Calamagrostis canescens*.

Aucune dégradation (présence de ligneux, d'espèces nitrophiles, d'EEE) n'a été observée et les taux de recouvrement ainsi que la hauteur moyenne végétative sont optimaux.

9 placettes obtiennent des notes comprises entre 80 et 90/100. Il s'agit de placettes présentant des végétations de cladiaie (placettes 7, 12 et 14), de *Lathyro palustris* – *Lysimachietum vulgaris* (placettes 8 et 22), du *Caricion elatae* sans définition de l'association (placette 11) et de végétations du *Caricetum ripario – acutiformis* (placettes 15, 16 et 27). Certaines de ces placettes n'ont connu une décote que par la présence importante de *Carex acutiformis*. D'autres connaissent également une hauteur végétative trop faible ayant eu un impact sur la note finale.

Pour les autres placettes, le problème réside essentiellement dans la présence de ligneux ou d'espèces nitrophiles parfois accompagnées d'espèces exotiques envahissantes. On notera que la placette 24 relevant du *Caricion elatae* atteint difficilement la moyenne. Outre un cortège d'espèces typiques et une hauteur végétative trop faibles, cette végétation est caractérisée par la présence significative de ligneux de même que par la présence de nombreuses espèces des mégaphorbiaies considérées comme nitrophiles.

La note moyenne des 19 parcelles est de 75,8/100, ce qui qualifie l'état moyen de conservation de ces végétations comme étant « Bon » pour l'année 2018, d'après la classification du tome 4 du plan de gestion.

CS 08 – Suivi de la végétation sur secteurs patrimoniaux – Fossés de la Vallée Maquaire et du Loch

Les relevés sont effectués sur des tronçons sur lesquels la végétation est homogène du point de vue des végétations aquatiques et hélophytiques. Des informations sont collectées sur les populations d'espèces dites « repères » (*Sparganium natans*, *Potamogeton coloratus*, *Berula erecta* ou *Elodea canadensis*) ainsi que sur le taux de recouvrement de la strate hélophytique.

- Fossé de la Vallée Maquaire :

La population de *Berula erecta* semble se densifier depuis plusieurs années. L'Elodée du Canada semble toujours absente. La population de *Potamogeton coloratus* se redéveloppe doucement, cependant, les stations se densifient. Aucun pied de *Callitriche hamulata* ou de *Sparganium natans* n'a été observé.

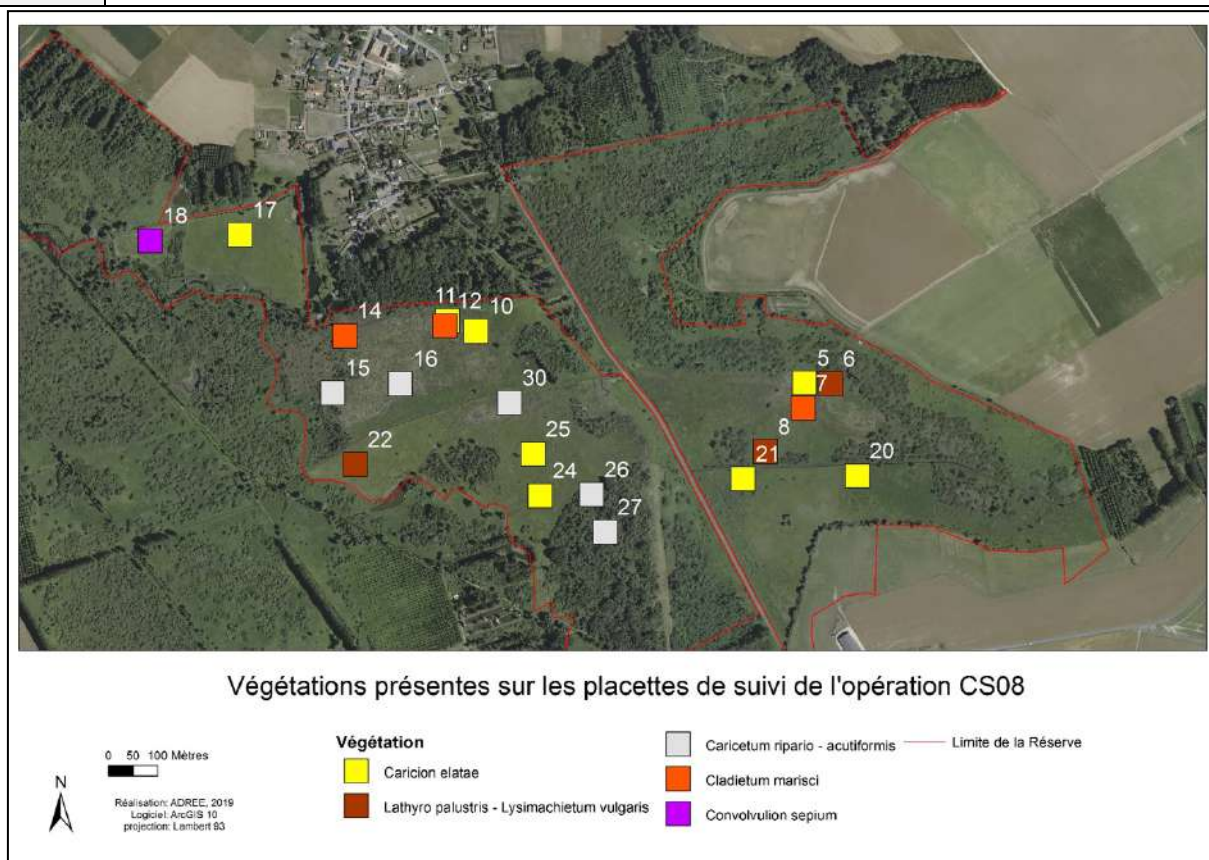
La Vallée Maquaire présente une strate hélophytique bien développée et localement dense notamment dans sa section aval.

- Fossé du Loch

Berula erecta semble avoir connu une légère régression sur la quasi-totalité du linéaire du fossé du Loch passant d'une population souvent jugée très dense en 2017 à une population majoritairement « dense » en 2018.

La population d'Elodée du Canada a été plus fréquemment observée sur la partie amont même si la population la plus dense est toujours localisée à l'extrémité aval. La section moyenne semble ne présenter que quelques pieds diffus.

	<p>Le Potamot coloré est peu présent sur le fossé du Loch. On note cependant que la population semble s'étendre vers l'aval puisque jusqu'ici seule une petite population été observée. En 2018, plusieurs taches ont ainsi été observées même si la population reste peu dense.</p> <p>Enfin, quelques pieds de <i>Sparganium natans</i> ont été notés mais la situation ne semble pas évoluer de manière significative par rapport à l'année 2017.</p> <p>La strate héliophytique semble avoir peu évolué depuis 2017. Ainsi, la population d'hélophyte est considérée comme dense dans la partie amont et comme peu dense dans la majeure partie de la section aval.</p>					
Localisation	20 placettes réparties sur la réserve, fossés de la Vallée Maquaire et du Loch					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	ADREE					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	20 placettes					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Suivi réalisé					



Carte 7 : CS 08 - Suivi de la végétation sur secteurs patrimoniaux

CS 09 - Suivi des invasives	
Objectif Opérationnel	Limiter les invasives (OOII-6)
Pression à gérer	Appauvrissement des habitats
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La mise en place du suivi défini dans le plan de gestion n'a pas été possible lors du chantier de lutte contre les EEE de septembre avec les apprenants du lycée agricole faute de temps. La priorité a été mise sur la gestion. En revanche, une cartographie des zones gérées a été produite par les apprenants.					
Localisation	Placettes réparties sur la réserve					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Lycée agricole de la Thiérache					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Suivi non réalisé remplacé par cartographie des interventions (IP 12)					

CS 10 - Etudes sur les bryophytes	
Objectif Opérationnel	Mieux connaître des groupes taxonomiques non encore étudiés
Pression à gérer	Méconnaissance de groupes taxonomiques
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	L'étude a été réalisée par le Conservatoire Botanique National de Bailleul. Deux journées de prospections, réalisées en juin et août 2018, ont permis d'inventorier 53 espèces, dont 46 mousses et 7 hépatiques. Parmi celles-ci, 13 sont considérées comme d'intérêt patrimonial pour la Région. L'espèce la plus patrimoniale, pour laquelle la responsabilité de la réserve est la plus forte, est la Scorpidie verdâtre (<i>Scorpidium cossonii</i>). L'espèce est citée pour la première fois sur les marais de la Souche.
-------------------------------	---

	Le nombre d'espèces inventoriées est assez faible. Ceci pourrait être lié à l'histoire du site avec l'abandon des activités dans le marais et la fermeture des milieux. Le retour de la gestion conservatoire a permis de restaurer des espaces ouverts avec une relative homogénéité des grands types de biotopes du site. La réouverture des milieux est assez récente. Une recolonisation du site par de nouvelles espèces peut encore être possible.					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Conservatoire Botanique National de Bailleul					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL- AESN-CDA					
Réponses attendues	Etude réalisée					

	CS 11 - Etude sur les syrphes
Objectif Opérationnel	Mieux connaître des groupes taxonomiques non encore étudiés
Pression à gérer	Méconnaissance de groupes taxonomiques
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

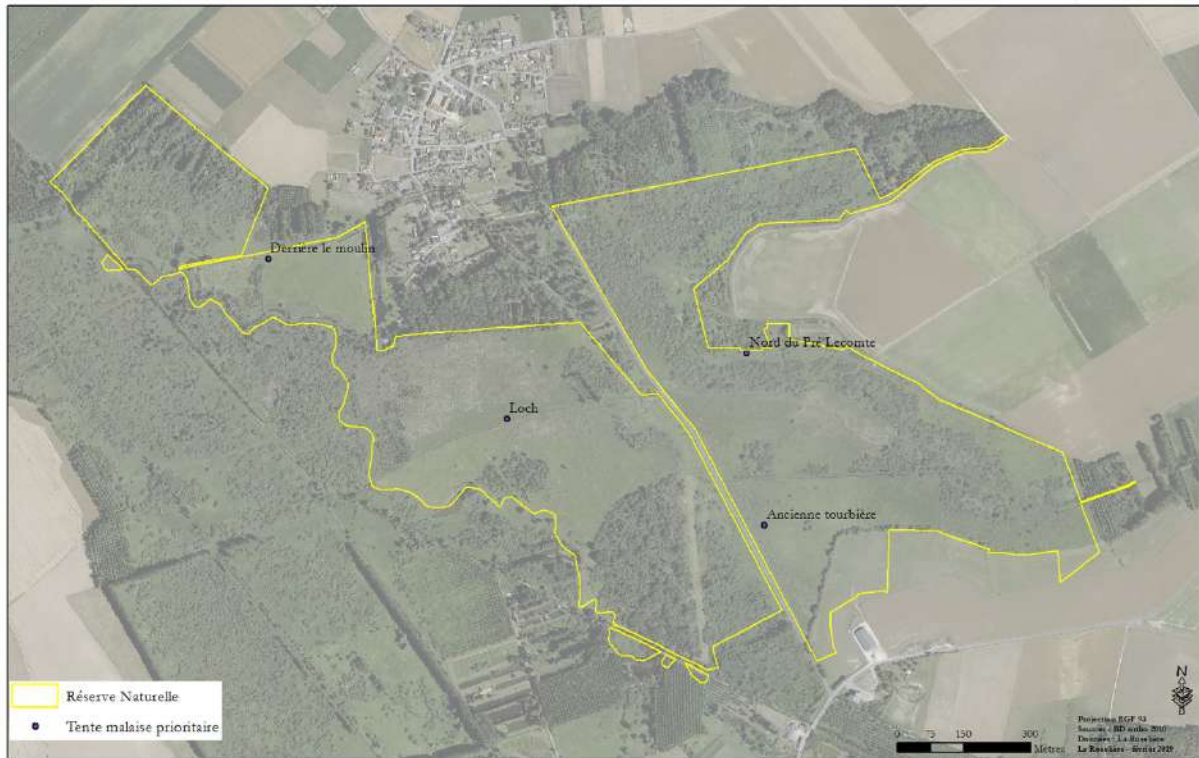
1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les quatre tentes Malaise ont été posées sur les stations prévues dans le plan de gestion. Les relevés et le tri des échantillons ont été réalisés dans de bonnes conditions de fin avril à mi-octobre. La tente du Pré Lecomte a été détruite en fin de saison. L'identification des syrphes sera effectuée en collaboration avec des spécialistes en 2019. Les trois tentes restantes seront posées en 2019. Le compte-rendu Syrph The Net sera rédigé en 2020.</p> <p>D'ores et déjà, quatre espèces ont été inventoriées par Damien TOP lors d'une chasse à vue et 23 espèces supplémentaires par Bruno Tissot.</p>
Localisation	Réserve Naturelle
Opérateur (s) internes	La Roselière
Opérateur (s) externes	Conservatoire d'Espaces Naturels de Nord-Pas-de-Calais

Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN					
Réponses attendues	Suivi en partie réalisé					



Photo 6 : Tente Malaise de Derrière le moulin



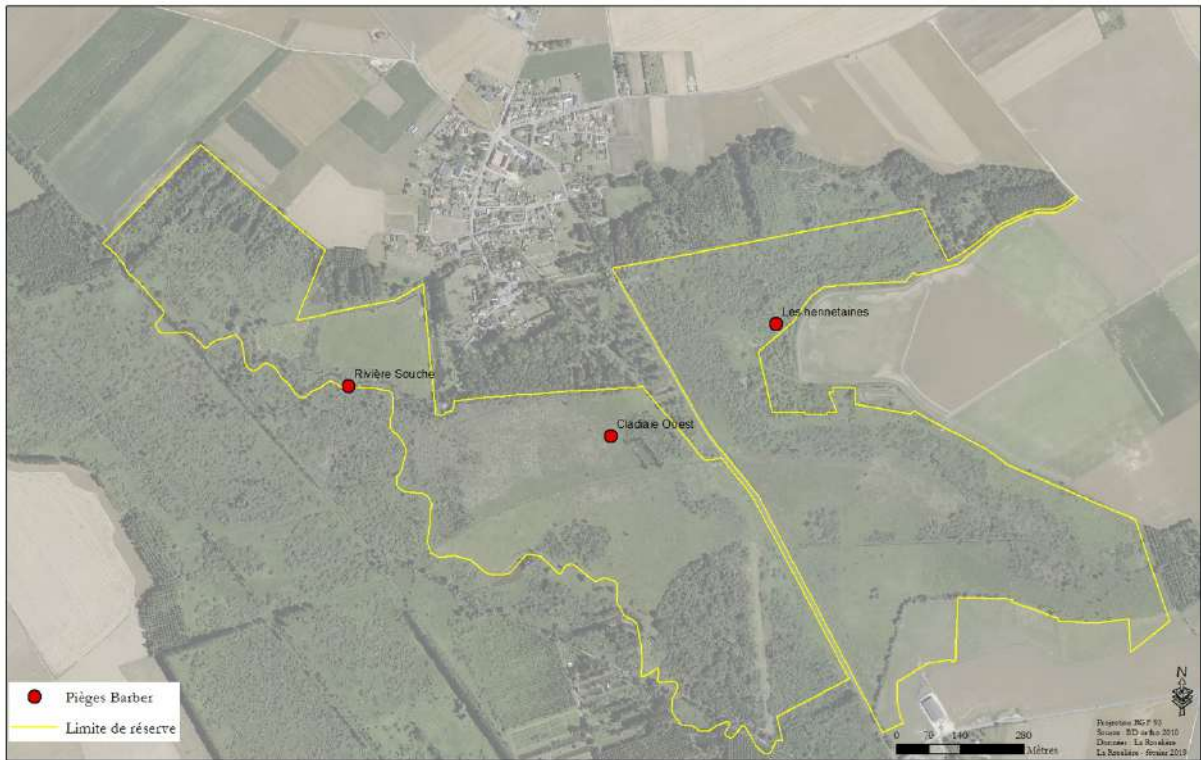
Carte 8 : CS 11 – Etude sur les syrphes

CS 13 - Etude sur les coléoptères <i>Carabidae</i>	
Objectif Opérationnel	Mieux connaître des groupes taxonomiques non encore étudiés
Pression à gérer	Méconnaissance de groupes taxonomiques
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les coléoptères Carabidae ont été échantillonnés par les méthodes de piège de chute (Piège Barber) sur 3 stations de 3 pièges remplis à moitié par de l'eau saturée en sel, dans des milieux non pâturés propices aux carabidae des marais (Carte 9).</p> <p>La première station a été installée sur la berge droite de la rivière Souche déboisée en 2015, la seconde à l'entrée de la cladiaie Ouest, au pied d'un vieux bouleau et la troisième dans une clairière du pâchi, à proximité de la station de pièges à insectes saproxyliques. Ces pièges ont été mis en oeuvre de mi-avril à mi-octobre avec la même périodicité que les pièges à insectes coprophages et à coléoptères saproxyliques. Les pièges étaient activés pendant 15 jours puis laissés au repos 15 jours. Les relevés des pièges des trois études entomologiques étaient effectués le même jour par l'agent de la réserve. Les prélèvements étaient égouttés, déposés sur papier absorbant puis transmis par voie postale à l'OPIE pour identification.</p>
-------------------------------	---

	<p>L'étude a fait l'objet d'un rapport écrit commun avec les deux autres groupes étudiés : les saprophages et les coprophages.</p> <p>55 espèces de coléoptères carabidées ont été identifiées dans les prélèvements issus des différentes méthodes de piégeage. La richesse spécifique décline tout au long de l'année, ce qui est normal avec un pic au mois de juin.</p> <p>Les coléoptères carabidées n'étaient pas la cible de l'étude de 2009, cependant, 45 espèces avaient été identifiées. Le cumul des résultats des études 2009 et 2018 permet d'identifier 69 espèces sur la réserve.</p> <p>Au vu de la surface couverte par la réserve, la faune des carabidées représente un enjeu important, elle est en apparence aussi riche que ce qui est connu au niveau départemental au travers des sites de l'INPN (68 taxons) et présente un tiers des espèces connues au niveau de l'ancienne région de Picardie au travers de la base Clicnat (218 taxons) (B. Mériguet).</p> <p>Les coléoptères étant quasiment absents des listes rouges locales ou déterminantes des ZNIEFF, il est nécessaire de s'appuyer sur les éléments qui ressortent de l'expertise. C'est ainsi que 6 espèces, caractéristiques et dépendantes des milieux humides sont considérées comme patrimoniales en 2018.</p>					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	OPIE					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Etude réalisée					



Carte 9 : CS 13 – Etude sur les carabidés

CS 14 - Etude sur les coléoptères saproxyliques	
Objectif Opérationnel	Mieux connaître des groupes taxonomiques non encore étudiés
Pression à gérer	Méconnaissance de groupes taxonomiques
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

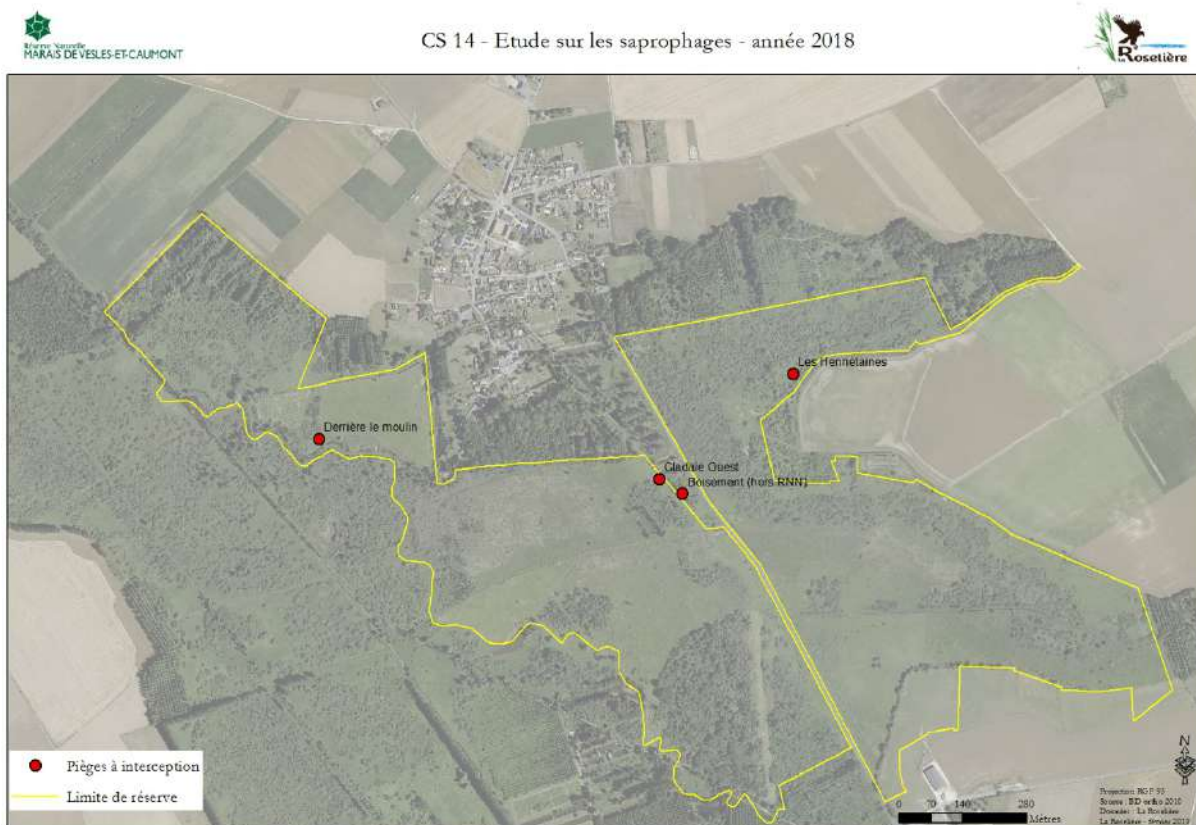
1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les coléoptères saproxyliques ont été échantillonnés à l'aide de piège d'interception (Piège à vitres type Polytrap) non amorcés sur 3 stations différentes dont les réceptacles étaient remplis à moitié d'eau saturée en sel (Carte 10). Deux stations d'inventaire ont été équipées de 2 pièges, le premier dans le secteur témoin boisé de Derrière le moulin et le second dans un chemin d'accès à la cladiaie Ouest. Chaque piège a été suspendu au pied de vieil arbre, 3 Saules blancs et 1 peuplier. La troisième station, comprenant 5 pièges, a été installée dans les boisements de Saules cendrés du Pâchi.</p> <p>Ces pièges ont été mis en oeuvre de mi-avril à mi-octobre avec la même périodicité que les pièges à insectes coprophages et à coléoptères carabidées. Les pièges étaient activés pendant 15 jours puis laissés au repos 15 jours. Les relevés des pièges des trois études entomologiques étaient effectués le même jour par l'agent de la réserve. Les prélèvements étaient égouttés, déposés sur papier absorbant puis transmis par voie postale à l'OPIE pour identification.</p> <p>L'étude a fait l'objet d'un rapport écrit commun avec les deux autres groupes étudiés : les carabes et les coprophages.</p> <p>Toutes méthodes confondues, 111 espèces de coléoptères saproxyliques ont été identifiées au cours de la saison avec une richesse spécifique maximum en juin. Les effectifs présentent un profil similaire. Au vu des résultats, les efforts de piégeage ont été suffisants et les dates de piégeages bien définies.</p> <p>Pour évaluer la faune des coléoptères saproxyliques, les travaux réalisés en synergie par différentes équipes nous fournissent des outils complémentaires telle que la liste des coléoptères saproxylique de France. Celle-ci vient compléter la liste des espèces indicatrice de la qualité des milieux forestiers (Brustel 2001). Cette liste donne pour 300 espèces un indice de patrimonialité (IP) correspondant à une rareté évaluée collégialement et un indice de fonctionnalité écologique (IF) qui cherche à rendre compte des exigences écologique des espèces observées. A cela avons ajouter le cas échéant quelques espèces non prises en comptes dans la liste des espèces indicatrice de la qualité des milieux forestier à la liste des espèces patrimoniales. 21 espèces appartiennent à la liste des espèces indicatrices, cependant il s'avère que la patrimonialité de certaines soit sur évaluée et un travail d'actualisation est en cours (B. Mériguet).</p>
-------------------------------	--



Photo 7 : Piège à interception

	8 espèces sont retenues comme patrimoniales. Il ressort de cette étude que la faune des coléoptères saproxyliques est très riche au regard des la surface des boisements et de leur structure et que ces milieux boisés constituent un compartiment écologique à prendre en compte dans le cadre de la gestion.					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	OPIE					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Etude réalisée					



Carte 10 : CS 14 – Etude sur les saprophages

	CS 15 - Suivi des odonates
Objectif Opérationnel	Mettre à jour les inventaires
Pression à gérer	Evolution des populations d'espèces

OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le suivi de veille annuel a été reconduit en 2018 pour la sixième année. Les odonates ont été recherchés, en milieu de journée ensoleillée, dans le centre du marais, notamment à proximité de l'étang privé proche du Loch, des fossés du Loch et de la Vallée Maquaire et des gouilles du Pré Lecomte. Le parcours est identique aux années précédentes. Deux sorties ont été effectuées le 22 juin et le 7 août.</p> <p>14 espèces ont été recensées, dont 3 patrimoniales (<i>Caloptrix virgo</i>, <i>Coenagrion pulchellum</i> et <i>Ceriagrion tenellum</i>). Aucune nouvelle espèce n'a été observée, cependant l'Aeschne affine n'avait pas été contactée depuis 2013.</p>					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Naturagora Développement					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Suivi réalisé					

	CS 16 - Etude des coléoptères coprophages					
Objectif Opérationnel	Mettre à jour les inventaires					
Pression à gérer	Evolution des populations d'espèces					
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve					
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes					

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>L'effort retenu est de 3 stations avec 2 pièges à coprophages (petites bassines avec un grillage sur lequel sont déposés des excréments frais) (Carte 11).</p> <p>Sur chaque station, un piège est équipé de crottin d'équin et un piège de bouse de bovin (Photo 8). Les excréments utilisés pour amorcer les pièges sont ceux des animaux utilisés pour le pâturage sur la réserve et sont récoltés directement sur les pâtures. Les bassines sont remplies à moitié d'eau saturée en sel. Ces pièges ont été mis en oeuvre de mi-avril à mi-octobre avec la même périodicité que les pièges à</p>					
-------------------------------	---	--	--	--	--	--

coléoptères *carabidae* et à coléoptères saproxyliques. Les pièges étaient activés pendant 15 jours puis laissés au repos 15 jours. Les relevés des pièges des trois études entomologiques étaient effectués le même jour par l'agent de la réserve. Les prélèvements étaient égouttés, déposés sur papier absorbant puis transmis par voie postale à l'OPIE pour identification.

L'étude a fait l'objet d'un rapport écrit commun avec les deux autres groupes étudiés : les saprophages et les carabes.

30 espèces de coléoptères coprophages et une dizaine d'espèces associées, désignées sous le terme de « coprophiles » ont été identifiées. Le nombre d'espèce est important dès le mois de mai, puis il décline progressivement jusqu'au mois de juillet et août pour augmenter en automne grâce à une seconde génération de certaines espèces. Plus de 3 000 individus ont été capturés pendant la saison 2018 avec un pic de 2 000 individus en octobre. Les coléoptères étant quasiment absents des lites rouges locales ou déterminantes des ZNIEFF, il est nécessaire de s'appuyer sur les éléments qui ressortent de l'expertise. C'est ainsi que **7 espèces** ou groupes d'espèces sont considérées comme patrimoniales en 2019.

La reconduction de l'étude sur les coléoptères coprophages de 2009, selon le même protocole a permis de comparer les résultats en termes de richesse spécifique.

- Deux espèces n'ont pas été retrouvées (*Calamosternus granarius* et *Pleurophorus caesus*),
- Deux espèces sont clairement nouvelles pour le site (*Onthophagus taurus* et *Euoniticelus fulvus*),
- Trois groupes d'espèces demandent quelques vérifications car il existe des risques de confusions (*Onthophagus ovatus* et *O. joannae* ; *Aphodius fimetarius* et *A. cardinalis*, *Bodilopsis rufa* et *B. sordida*),
- Enfin deux espèces ont été scindées (*A. cardinalis* a été séparée d'*A. fimetarius*, et *O. medius* de *O. vacca*). En 2018 tous les exemplaires du groupe *O. vacca* se sont avérés être des *O. medius*, il est donc probable que les *O. vacca* identifiés en 2009 soit des *O. medius*.



Photo 8 : Pièges à coprophages

Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	OPIE					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Etude réalisée					



Carte 11 : CS 16 - Eude sur les coléoptères coprophages

CS 20 - Suivi des espèces végétales patrimoniales	
Objectif Opérationnel	Rassembler des données sur des espèces rares pour la Picardie
Pression à gérer	Espèces patrimoniales
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les espèces végétales les plus patrimoniales sont identifiées sur le terrain (Carte 12). Elles sont comptabilisées pied à pied ou par surfaces quand les populations sont trop denses. Leur état sanitaire et leur phénologie sont notés.</p> <p>Les conditions climatiques ainsi que les niveaux d'eau ont été favorables en 2018 pour les espèces végétales patrimoniales.</p> <p>Plus de 420 pieds de Gentiane pneumonanthe (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) ont été dénombrés sur les différents secteurs connus ce qui correspond au double du meilleur relevé. Plusieurs stations connues ne</p>
-------------------------------	---

se sont pas exprimées. La mise en place d'une fauche annuelle, notamment sur le Pré Lecomte, commence à porter ses fruits.

Le nombre de pieds de *Dactylorhiza incarnata* est d'environ 940 pieds soit le triple du meilleur relevé. Une nouvelle station a été découverte dans la parcelle d'Entre les deux Lochs.

Deux pieds fleuris de *Dactylorhiza praetermissa* ont été identifiés au nord de l'unité de gestion de la cladiaie ouest-Est (UG 8) dans une station de *Dactylorhiza incarnata*. Cette espèce est nouvelle pour la réserve (Photo 9).

La Gesse des marais (*Lathyrus palustris*) s'est également bien exprimée, plus de 700 pieds ont été comptabilisés. Ceux-ci étaient en majorité de bonne taille avec une floraison généreuse. Plusieurs nouvelles stations ont été découvertes dans la parcelle d'Entre les deux Lochs et derrière le bosquet à l'entrée du secteur pâturé de Derrière les aulnes.



Photo 9 : *Dactylorhiza praetermissa*

De même, les stations de Sénécon des marais (*Senecio paludosus*) se sont bien développées avec de nombreux individus, environ 2400 pieds fleuris, ce qui correspond au meilleur relevé effectué depuis 2004.

La station de Cirse des anglais (*Cirsium dissectum*) du Pré Lecomte continue à se développer, 150 pieds ont été dénombrés contre 50 pieds en 2017. Deux nouvelles stations ont été découvertes dans la partie Ouest de la réserve. La première est située dans la cladiaie ouest en limite du secteur fauché annuellement à proximité de l'ancien Loch et la seconde est sur la berge gauche du fossé du Loch (Photo 10). Celles-ci sont composées respectivement de 3 et 11 pieds fleuris.



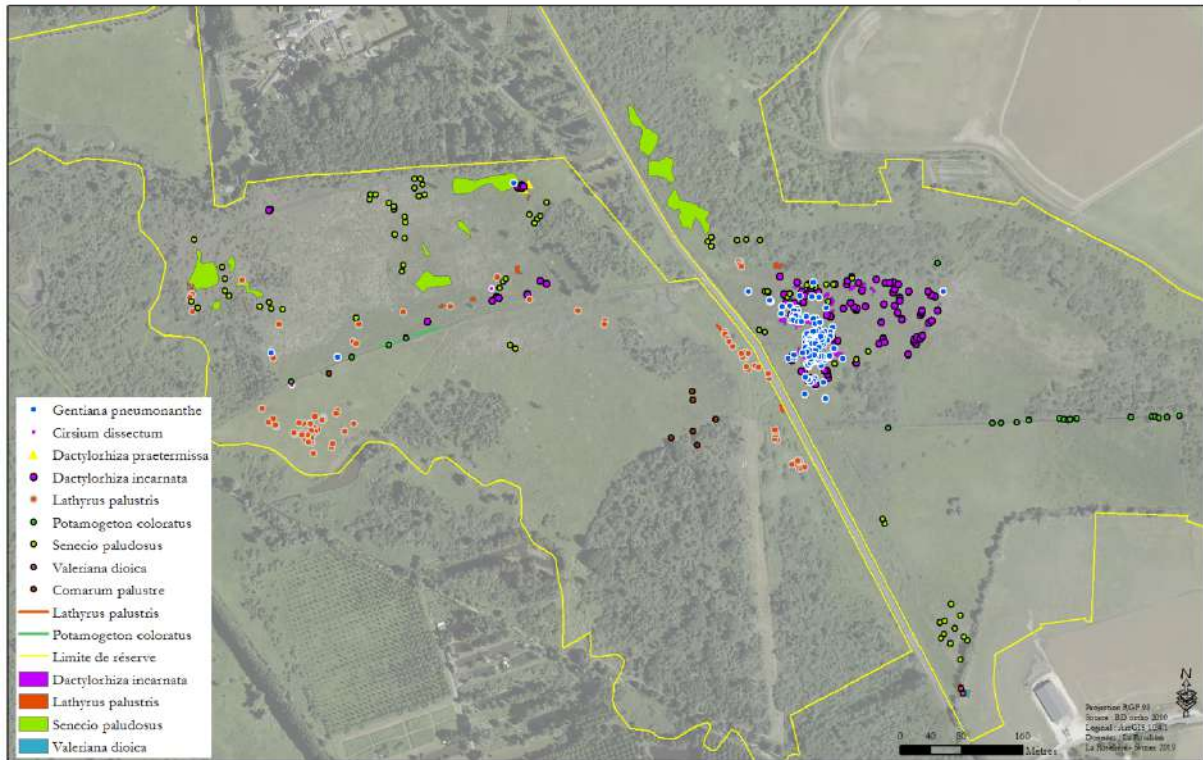
Photo 10 : Cirse des anglais

Les stations de Valériane dioïque (*Valeriana dioïca*) se sont quant à elle peu exprimées avec environ 245 pieds fleuris pour une moyenne de 560 pieds.

L'inondation prolongée de la cladiaie ouest et du Pré Lecomte a permis à Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris*) et au Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*) de se développer et de fleurir dans les gouilles et dans les parcelles inondées.

L'Utriculaire naine (*Utricularia minor*) est toujours présente dans le Pré Lecomte et la cladiaie Ouest mais l'espèce n'a pas fleuri.

	<p>Suite à l'intervention dans la Vallée Maquaire pour limiter le développement du Cresson de fontaine en mars, quelques stations de Potamot coloré (<i>Potamogeton coloratus</i>) sont réapparues. L'espèce colonise la partie aval du fossé du loch et la section de la rivière Souche réouverte. Elle est également présente dans la zone étrepée.</p> <p>Quelques pieds de Rubanier nain (<i>Sparganium natans</i>) se développent dans le Loch. L'espèce est peu présente dans la Vallée Maquaire.</p> <p>Les niveaux d'eau ainsi que la fauche plus précoce des exclos à Comaret des marais (<i>Comarum palustre</i>) ont été favorables à son développement. L'espèce s'étend de plus en plus en dehors du grand exclos malgré le pâturage et le piétinement. Les différentes stations situées au Sud de la principale population n'ont pas été retrouvées à cause de la densité de la végétation, notamment de la cariçaie.</p> <p>Les stations d'<i>Eleocharis quinqueflora</i> ont été inondées jusqu'en début d'été ce qui a freiné son développement.</p> <p>Les stations de Trèfle d'eau (<i>Menyanthes trifoliata</i>) se sont bien exprimées, cependant peu d'inflorescences ont été observées.</p>					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Suivi réalisé					



Carte 12 : CS 20 – Suivi des espèces végétales patrimoniales

CS 21 - Suivi ornithologique	
Objectif Opérationnel	Rassembler des données sur des espèces rares pour la Picardie
Pression à gérer	Espèces patrimoniales
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Les Bécassines des marais et sourdes sont observées régulièrement en période de migration et d'hivernage, cependant aucune ne l'a été en période de reproduction malgré des niveaux d'eau favorables.
-------------------------------	---

En revanche, deux couples de Vanneaux huppés ont niché sur la réserve, le premier dans le secteur de Derrière les aulnes entre la RD 241 et la pâture, le second dans le Pré Lecomte. Quatre adultes et trois jeunes ont ensuite été régulièrement observés dans la pâture au milieu de animaux. Un jeune vanneau a été retrouvé mort en bord de route. La dernière tentative de nidification date de 2006, cependant aucun jeune à l'envol n'avait été observé.



Photo 11 : Jeune Vanneau huppé

Un couple de Bondrée apivore et 3 jeunes ont été observés au-dessus du marais. Le couple niche dans le bois au Nord de la cladiaie Ouest.

Deux couples de Busards des roseaux se sont reproduits sur la réserve. Le premier était situé dans le fond du Pré Lecomte et le second dans la cladiaie ouest, le nid de celui-ci a été trouvé lors des relevés d'espèces végétales patrimoniales. Trois jeunes Busards des roseaux ont été vus fin juillet au-dessus de la cladiaie Ouest.

Jusqu'à 50 Guépriers d'Europe ont fréquenté le marais au cours de l'été. Un mâle chanteur de Locustelle luscinoïde a été entendu dans le fond du Pré Lecomte. Les Gorges bleus à miroir sont régulièrement observées le long de la Vallée Maquaire et sur le secteur de l'Ancienne Tourbière. Plusieurs couples de Pie grièche écorcheur se sont reproduits dans les secteurs pâturés de Derrière les aulnes et de l'Ancienne Tourbière, respectivement trois et deux couples. Des Hiboux des marais sont régulièrement observés au cours de l'hiver.

Les Corneilles noires sont très présentes sur la réserve, surtout au printemps. Un groupe d'une cinquantaine d'individus a régulièrement été observé au printemps. Ensuite, plusieurs couples de Corneilles sont répartis sur l'ensemble de la réserve guettant le moindre mouvement de leurs futures proies.

Le nichoir posé dans l'église a de nouveau accueilli un couple de Chouette effraie. Plusieurs Chouettes hulotte sont régulièrement entendues dans le boisement au Nord de Derrière le moulin.

Localisation	Ensemble de la réserve					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes						
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Durée	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

Réponses attendues	Suivi réalisé
---------------------------	---------------

CS 22 - Suivi du Cuivré des marais	
Objectif Opérationnel	Rassembler des données sur des espèces rares pour la Picardie
Pression à gérer	Espèces patrimoniales
OLT concerné	Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la réserve
Enjeu/FCS concerné	Connaissances naturalistes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Aucun Cuivré des marais n'a été observé en 2018.					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes						
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Suivi réalisé					

II.2 Intervention sur le patrimoine naturel – IP

IP 02 - Réouverture de l'ancien cours de la Souche (section aval)	
Objectif Opérationnel	Limiter le drainage dans la réserve (OOI-1)
Pression à gérer	Accélération des écoulements (Baisse des niveaux d'eau)
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnalité de la tourbière

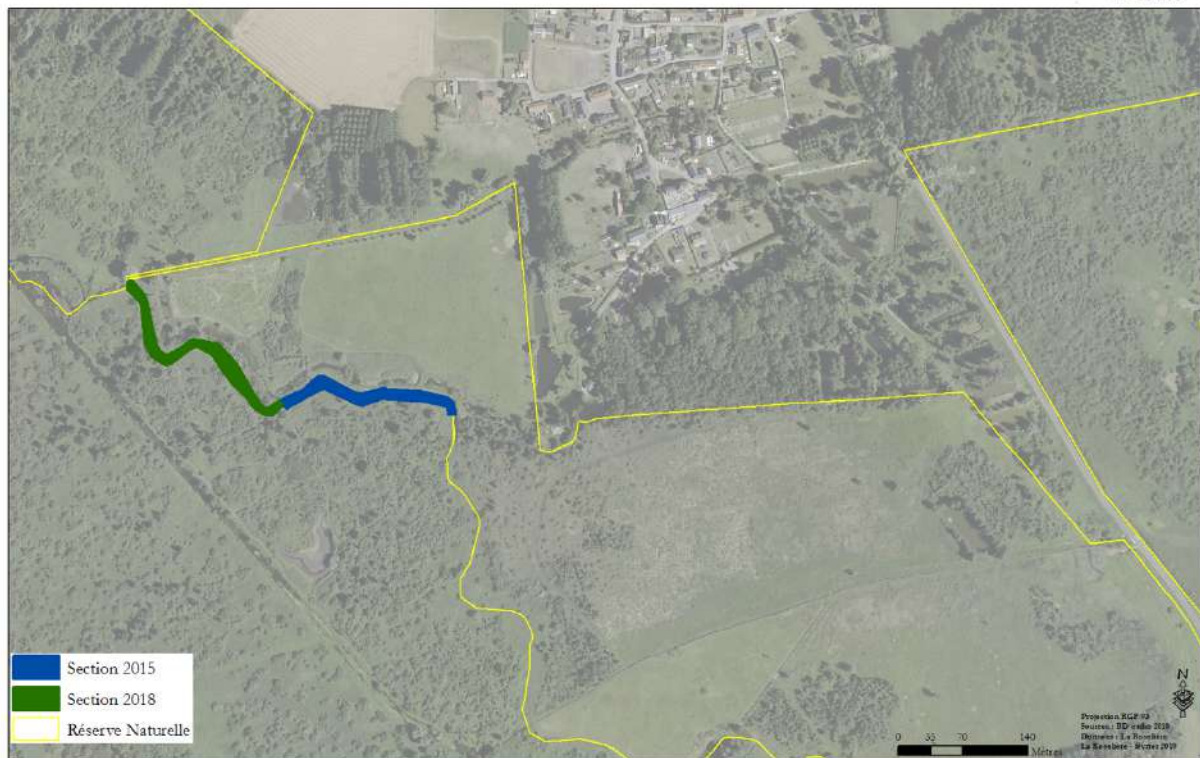
1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Un deuxième tronçon de la rivière Souche a été réouvert fin 2018, sur environ 300 mètres, dans le prolongement de la section de 2015, en aval du plong de la guinguette. Les travaux ont été réalisés par l'entreprise Arc en ciel Paysages avec l'accord du propriétaire privé de la moitié droite du cours d'eau pour lesquels une convention a été signée.</p> <p>Les arbres et arbustes qui refermaient le cours d'eau ont été coupés et exportés. Les derniers Epicéas, situés sur la propriété privée, ont été abattus. Le cours d'eau en lui même n'a pas subi d'intervention.</p>  <p style="text-align: center;">Photo 12 : Tronçon de rivière 2018 déboisé</p>
Localisation	<u>Ancien cours de la Souche</u> : UG 11 - Section 2019, UG 12 - Section 2015 et UG 13 - Section 2018
Opérateur (s) internes	La Roselière

Opérateur (s) externes	ETS Arc-en-ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Remise en eau de la section aval de l'ancienne Souche					



IP 02 - Réouverture de l'ancien cours de la Souche - année 2018



Carte 13 : IP 02 – Réouverture de l'ancien cours de la Souche

IP 03 - Entretien de cours d'eau	
Objectif Opérationnel	1 - Limiter le drainage dans la réserve (OOI-1) 2 - Limiter la colonisation par les hélophytes des herbiers à characées et Potamot coloré (OOII-3)
Pression à gérer	1 - Accélération des écoulements (Baisse des niveaux d'eau) 2 - Colonisation des herbiers patrimoniaux par les hélophytes
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	1 - Fonctionnalité de la tourbière 2 - Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Une intervention a été réalisée, sur la Vallée Maquaire, en partenariat avec l'ASA mi-mars 2018 afin de limiter le développement du Cresson de fontaine (Photo 15 : Entretien de la Vallée Maquaire) et favoriser le Potamot coloré.</p> <p>Le fossé du Loch a été faucardé sur la moitié aval du cours d'eau, en décembre, pour limiter le développement des hélophytes des berges (Photo 13 : Fossé du Loch avant entretien) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entre le pont du Loch et l'échelle limnimétrique S3, la moitié droite du cours d'eau a été faucardée et la berge fauchée, - Entre l'échelle limnimétrique S3 et l'échelle limnimétrique S4, le cours d'eau a été géré dans sa totalité pour faire régresser les hélophytes qui se sont fortement développés dans le cours d'eau, - Entre l'échelle limnimétrique S4 et l'échelle limnimétrique S7, les herbiers aquatiques ont été légèrement faucardés et les populations de Potamot coloré laissées intactes, - Entre l'échelle limnimétrique S7 et le seuil du Loch, le fossé n'a pas été entretenu. <p>Les berges du fossé du Loch ont été fauchées par les agents de La Roselière au cours de l'été pour limiter le développement des hélophytes.</p> <p>La ripisylve du fossé du grand plong a été entretenue par les apprenants du Lycée de Fontaine les Vervins lors du chantier de septembre (Photo 14 : Entretien du fossé du grand plong).</p> <p>Les berges de la section de la rivière Souche 2015 ont été entretenues. Les repousses arbustives ont été coupées et exportées</p>					
Localisation	<p>UG 12 – Ancienne Souche – section 2015 : 200 ml UG 44 – Vallée Maquaire : 1 000 mètres UG 45 – Loch : 700 mètres UG 46 - Fossé du grand plong : 100 mètres</p>					
Opérateur (s) internes	<p>La Roselière</p>					
Opérateur (s) externes	<p>ASA des marais septentrionaux du Laonnois / Lycée de Fontaine les Vervins</p>					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	<p>1 - Gestion des herbiers aquatiques 2 - Linéaire traité</p>					



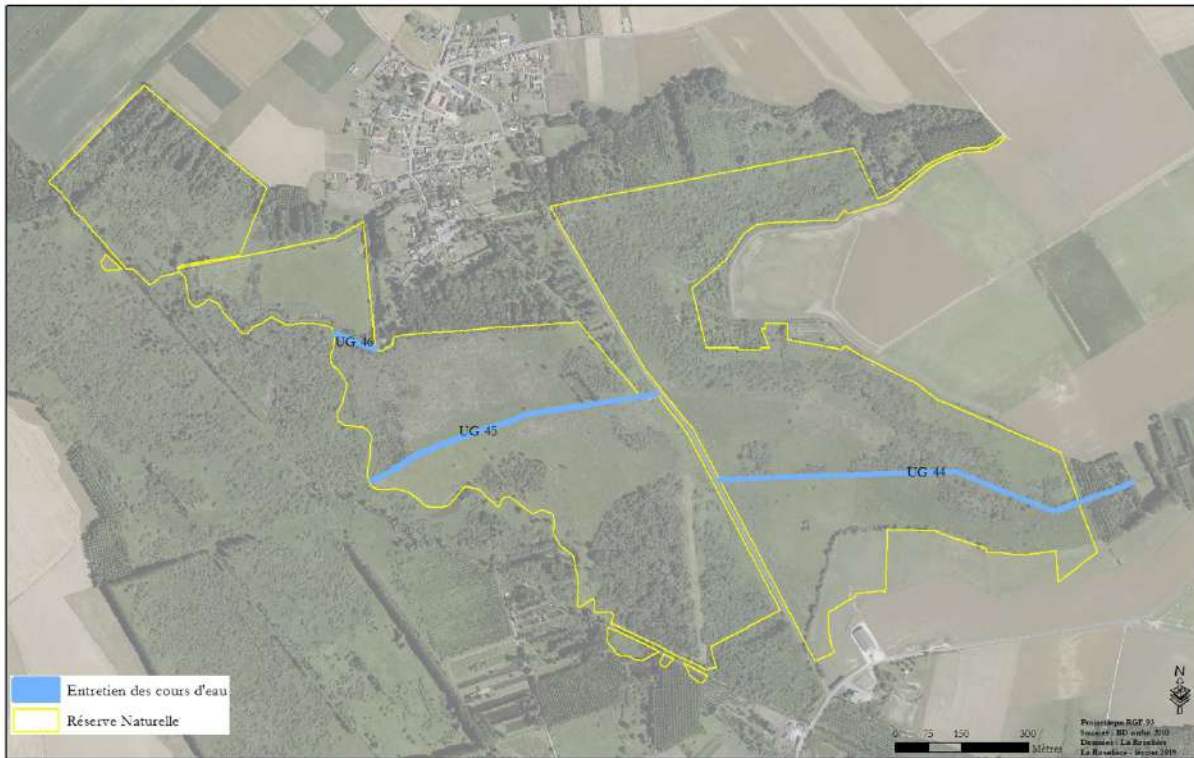
Photo 15 : Entretien de la Vallée Maquaire



Photo 13 : Fossé du Loch avant entretien





Photo 14 : Entretien du fossé du grand plong



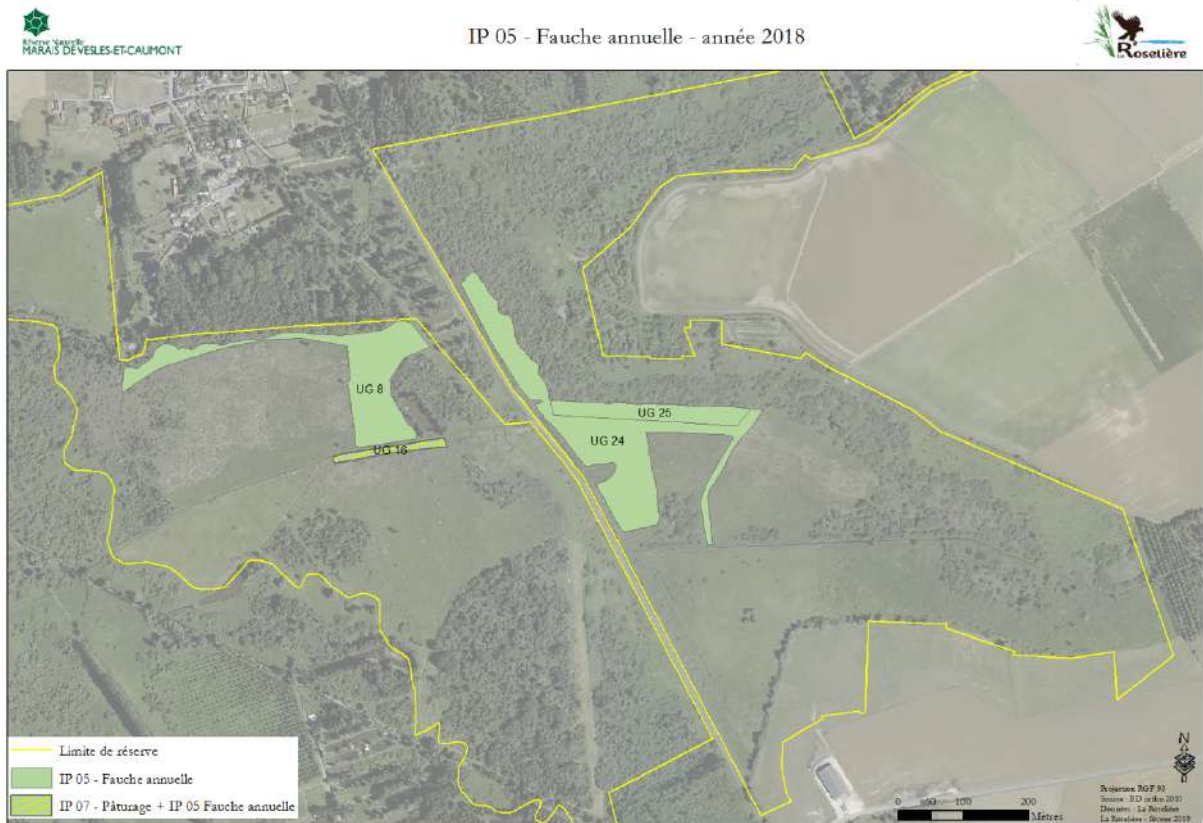
Carte 14 : IP 03 – Entretien des cours d'eau

IP 05 - Fauche annuelle	
Objectif Opérationnel	1 - Augmenter la surface des gouilles tourbeuses du <i>Caricion lasiocarpae</i> (OOII-1) 2 - Augmenter la surface des tourbières basses du <i>Caricetalia davalliana</i> (OOII-2)
Pression à gérer	1 - Evolution vers les tourbières basses 2 - Evolution vers les roselières et cariçaies
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

<p>Détails de l'opération</p>	<p>Les surfaces fauchées annuellement sont plus importantes dans le nouveau plan de gestion. Le secteur du Pré Lecomte a été agrandi vers le Nord du secteur dit du layon et le long de la route départementale.</p> <p>Une unité de gestion a été ajoutée le long du fossé du Loch pour compléter l'impact du pâturage sur certaines végétations.</p> <p>Les travaux ont débuté début août. Ils ont été réalisés par l'entreprise Arc en Ciel Paysages, dans de bonnes conditions avec des outils adaptés, malgré des soucis techniques (pannes de tracteurs).</p> <p>Le secteur à Gentiane pneumonanthe du Pré Lecomte a été géré plus tardivement, début octobre, pour laisser le temps à la plante de réaliser son cycle de reproduction.</p> <p>Les produits de coupes ont été exportés chez l'exploitant agricole voisin de la réserve qui les utilisera comme amendement sur ses terres.</p>  <p>Photo 16 : Secteur pâturé et fauché (Derrière les aulnes)</p>  <p>Photo 17 : Layon du Pré Lecomte</p>
<p>Localisation</p>	<p>UG 8 - Cladiaie ouest – Est : 1,90 ha</p> <p>UG 16 - Secteur dans la pâture de Derrière les aulnes : 0,20 ha</p> <p>UG 24 - Layon du Pré Lecomte : 2,70 ha</p> <p>UG 25 - Nord du layon du Pré Lecomte : 0,70 ha</p>

Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



Carte 15 : IP 05 – Fauche annuelle

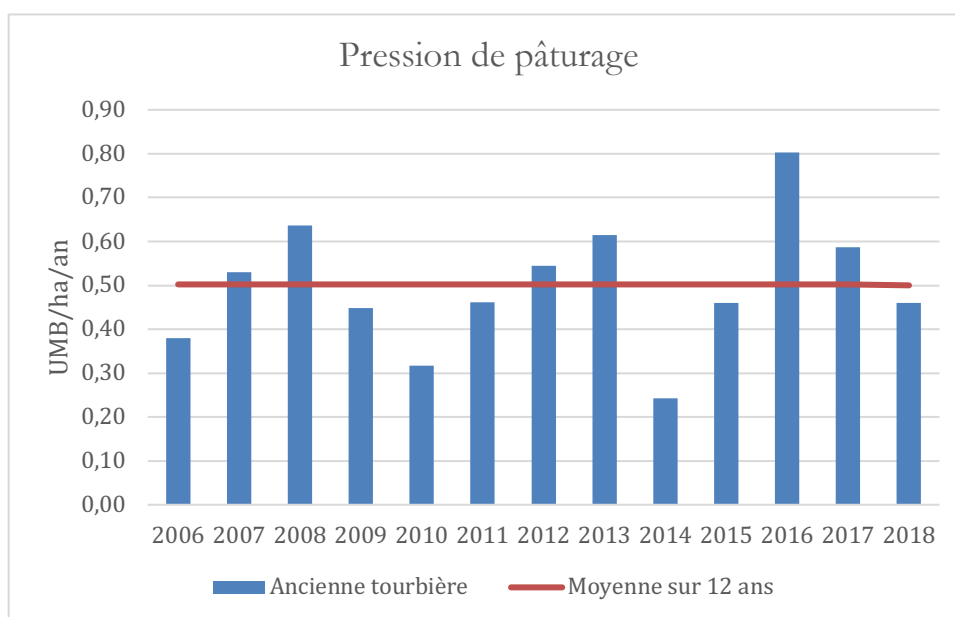
IP 07 - Pâturage	
Objectif Opérationnel	1 - Augmenter la surface des tourbières basses du <i>Caricetalia davallianae</i> (OOII-2) 2 - Diversifier les faciès de <i>Cladietum mariscii</i> (OOII-4) 3 - Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	1 - Evolution vers les roselières et cariçaies 2 - Appauvrissement du cortège de la cladiaie 3 - Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique

OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>L'utilisation de chevaux de race Camargue et de bovins de race Bretonne pie noir en troupeaux mixtes a été maintenue. Les animaux sont soit la propriété de La Roselière, soit mis à disposition par l'Association Nature et Pâturage (ANP).</p> <p>La majorité des animaux enlevés des secteurs pâturés de Derrière les aulnes et de l'Ancienne tourbière hiverne en dehors du site. Le secteur pâturé de Derrière le Moulin est utilisé pour l'hivernage de quelques animaux, notamment les mâles reproducteurs et les vaches qui doivent mettre bas au cours de l'hiver.</p> <p>Les chevaux ont été répartis en deux lots celui des plus âgés et celui des plus jeunes. Le lot des vieux animaux a été installé sur la pâture de l'Ancienne Tourbière puis celle d'Entre deux Lochs. Le lot des plus jeunes est resté sur la pâture de Derrière les aulnes tout au long de la saison de pâturage. En 2018, la répartition des chevaux a été uniforme sur les pâtures.</p> <p>Comme à l'accoutumée, les chevaux, dont les réserves corporelles sont trop faibles, ont été retirés du marais début novembre. Les autres chevaux ont été sortis du marais fin janvier 2019.</p> <p>Malgré la chute des niveaux d'eau en début d'été, il n'y a eu aucun problème pour l'abreuvement des animaux.</p> <p>Les tiques ont été peu présentes sur les animaux tout au long de l'année.</p> <p>L'entretien des clôtures électriques, soit 6 800 mètres, ainsi que le suivi sanitaire et le nourrissage des bêtes ont été réalisés par le personnel de La Roselière, les membres de l'ANP et le vétérinaire sanitaire.</p> <p>Astuce, notre plus vieille jument, de 30 ans, est tombée dans le fossé du Loch sans abîmer la clôture. Après l'avoir sortie, elle ne s'est jamais relevée. Elle a été euthanasiée le 2 novembre.</p> <p>Synthèse par pâture :</p> <p>Derrière le moulin (UG 4 : 4 ha) :</p> <p>La gestion a été maintenue pour contenir les plantes invasives (asters) et les ligneux. Le secteur est pâturé toute l'année. La pression de pâturage, d'avril à octobre, a légèrement été augmentée pour atteindre de 1,05 UMB/ha contre 0,94 UMB/ha en 2017. La parcelle du fond de Derrière le moulin a été pâturée au printemps et en automne par les mêmes animaux contrairement aux années précédentes ce qui a permis d'avancer les dates d'intervention pour mieux gérer les asters. Aucun cheval n'a fréquenté le secteur.</p> <p>Ancienne Tourbière (UG 37 - 38 - 39 - 40) : 7 ha</p> <p>Le pâturage a été mixte tout au long de l'année. Les animaux ont été parqués la majorité de la saison dans la parcelle la plus humide. La partie sèche a été fréquentée au printemps et en fin d'été.</p> <p>La pression de pâturage est plus faible 0,46 UMB/an contre 0,59 en 2017. Ceci est dû à la durée de pâturage. Le nombre d'équins et bovins a été identique, cependant pour des raisons sanitaires et techniques, les animaux ont été enlevés plus tôt. Les chevaux étaient amaigris et les bovins ont été retirés pour limiter les manipulations.</p>
-------------------------------	--

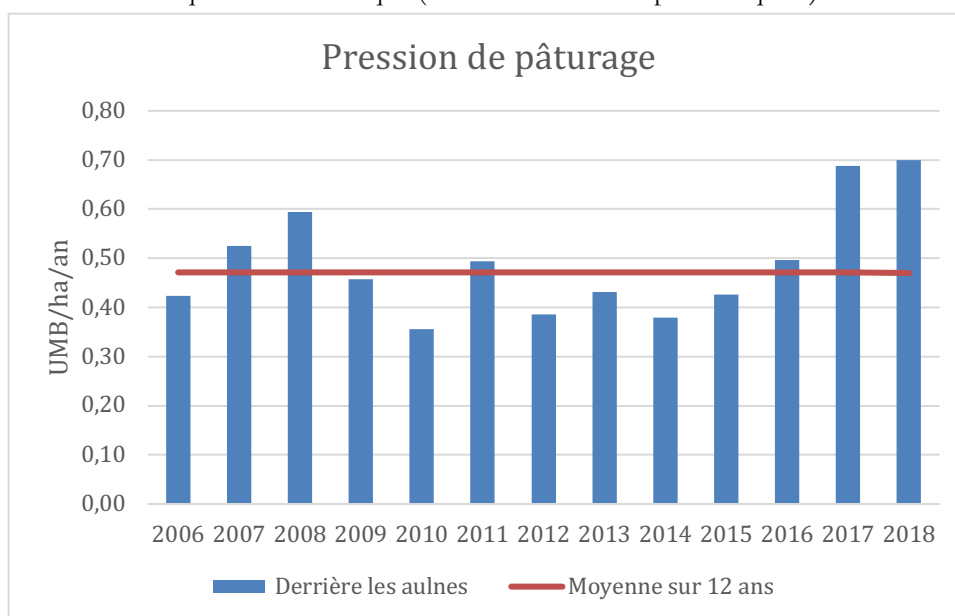
En contre-partie, l'unité de gestion UG 40 et une partie de l'UG 37 ont fait l'objet d'un broyage des ligneux mi-septembre (cf IP 09).



Derrière les aulnes (UG 15 - 16 - 17 - 18 - 19 – 20) : 20 ha

La pression de pâturage sur ce secteur n'a pas évolué soit 0,7 UMB/ha en 2018. En revanche, plusieurs autres critères ont été modifiés.

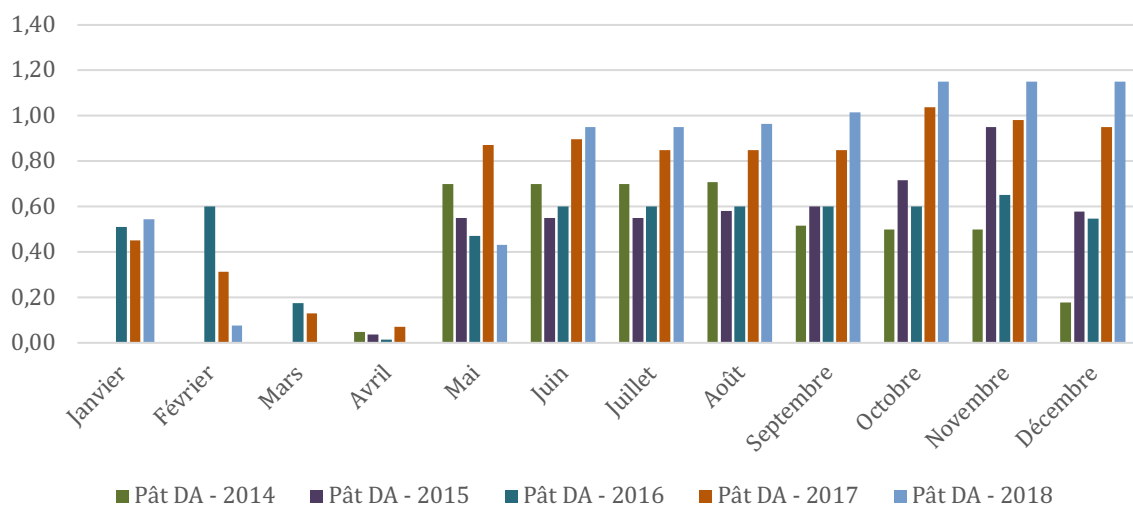
Le ratio de bovins/équins a été augmenté. Le nombre d'équins a diminué au profit des bovins avec un nombre total d'animaux quasiment identique (en 2018 : 19 bovins pour 4 équins).



En 2018, les bêtes ont été enlevées à partir de fin janvier alors qu'en 2017, une partie était présente tout l'hiver.

Les bovins et les équins sont également arrivés un peu plus tard en saison, mi-mai contre fin avril en 2017. En revanche, la pression de pâturage a été plus forte de juin à décembre ce qui a permis aux animaux de mieux consommer les refus.

Pression de pâturage - Derrière les aulnes



Dans ce plan de gestion, plusieurs opérations de gestion vont être mises en place pour compléter la gestion pastorale et optimiser les résultats sur les végétations. L'unité de gestion UG 16, située le long du fossé du Loch, a fait l'objet d'une fauche non exportatrice mi-octobre (cf IP 05). Une partie du secteur situé après l'ancien fossé partant de l'ancien Loch vers l'étang de M. Létot (UG 17) a été géré par fauche triennale (cf IP 08).



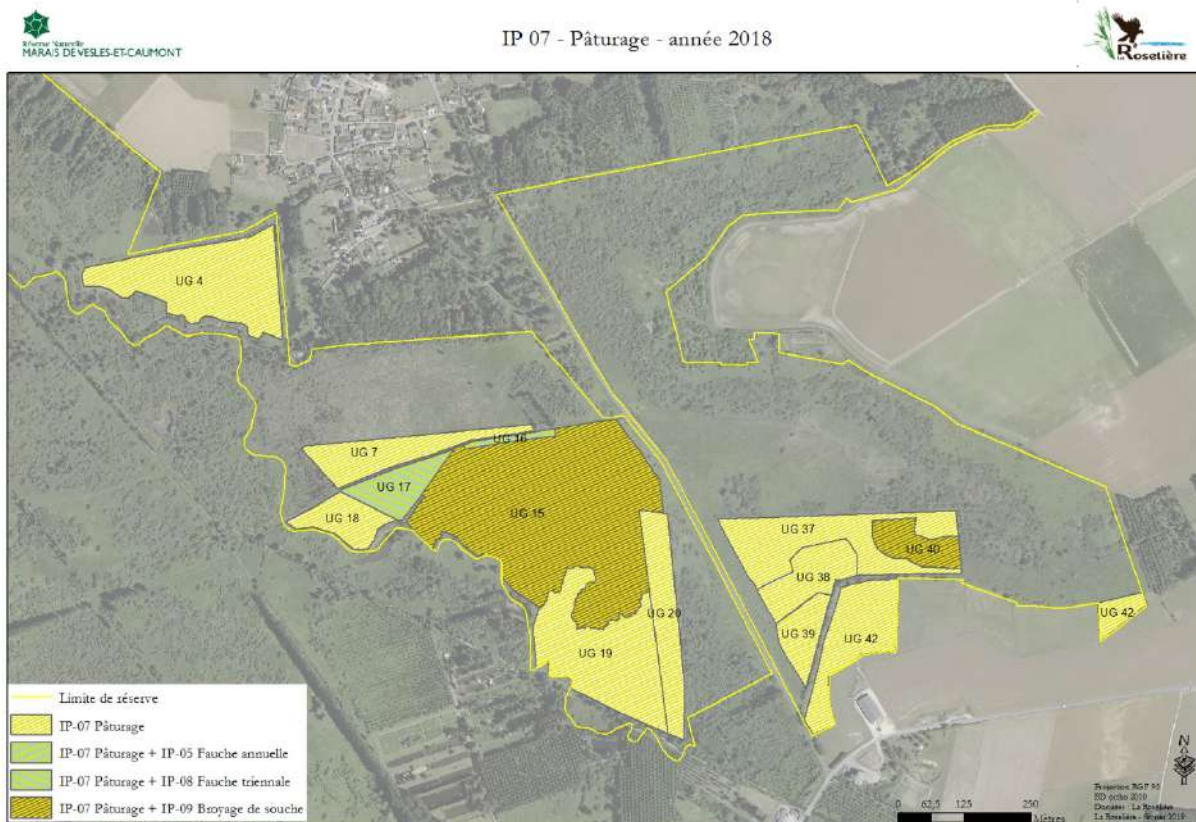
Photo 18 : Secteur pâturé de Derrière les aulnes

Entre les deux Lochs (UG 7) : 2 ha

Quatre chevaux ont été mis en place en début d'automne, de septembre à mi-novembre. Le secteur n'avait pas été pâturé en 2017 mais fauché avec exportation. Pour simplifier la gestion, les limites de la pâture ont été reculées derrière l'ancien fossé partant de l'ancien Loch vers un étang privé (hors RN).

Localisation	UG 4 – Pâturage de Derrière le moulin : 4 ha UG 7- Pâturage d'Entre les deux Lochs : 2 ha UG 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - Pâturage de Derrière les aulnes : 20 ha UG 37 - 38 - 39 - 40 - Pâturage de l'Ancienne Tourbière : 7 ha UG 42 : Pâturage gérée par M. Anczycowski : 2,7 ha					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Association « Nature et Pâturage »					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires


Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



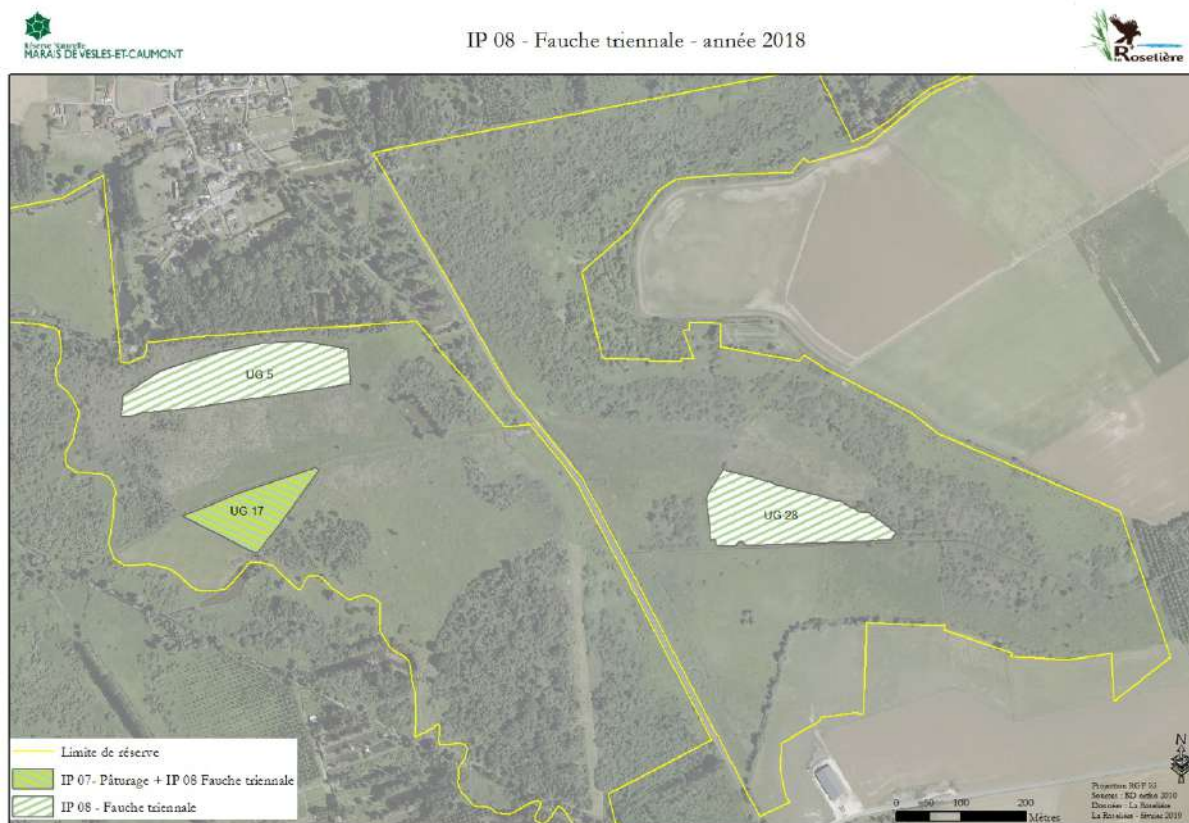
Carte 16 : IP 07 - Pâturage

IP 08 - Fauche triennale	
Objectif Opérationnel	1 - Augmenter la surface des tourbières basses du <i>Caricetalia davalliana</i> (OOII-2) 2 - Diversifier les faciès du <i>Cladietum mariscii</i> (OOII-4) 3 - Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	1 - Evolution vers les roselières et cariçaies 2 - Appauvrissement du cortège de la cladiaie 3 - Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

<p>Détails de l'opération</p>	<p>Les travaux de fauche exportatrice ont été réalisés dans de bonnes conditions par l'entreprise Arc en Ciel Paysages à partir du mois d'août en même temps que l'opération de fauche annuelle (IP 05) avec les engins à faible portance. La majorité des repousses de Saules cendrés du fond du Pré Lecomte (UG 28), trop grosses pour être fauchées a été gérée manuellement à la débroussailleuse. Les produits ont été exportés en même temps que les balles.</p> <p>La parcelle située dans le fond de la pâture de Derrière les aulnes (UG 17) a été gérée mécaniquement pour la première fois en complément du pâturage. La présence d'un ancien fossé à rendu difficile l'exportation des produits de coupe. Les prochains travaux, programmés en 2021, seront plus compliqués à mettre en œuvre. L'exportation pourrait être remise ne cause. Les eaubépines et quelques ronciers ont été épargnés.</p>  <p style="text-align: center;">Photo 19 : Cladiaie Ouest</p>					
<p>Localisation</p>	<p>UG 05 : Cladiaie ouest – Nord : 2,40 ha UG 17 : Fond de Derrière les aulnes : 1,10 ha UG 28 : Fond du Pré Lecomte : 2,20 ha</p>					
<p>Opérateur (s) internes</p>	<p>La Roselière</p>					
<p>Opérateur (s) externes</p>	<p>Arc en ciel Paysage</p>					
<p>Déroulement</p>	<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	<p>2021</p>	<p>2022</p>	<p>Commentaires</p>
<p>Calendrier</p>	<p>X</p>					
<p>Financeurs</p>	<p>DREAL AESN-CDA</p>					

Réponses attendues	Surfaces traitées
--------------------	-------------------



Carte 17 : IP 08 - Fauche triennale

IP 09 - Broyage de ronciers et de souches	
Objectif Opérationnel	1 - Augmenter la surface des tourbières basses du <i>Caricetalia davalliana</i> (OOII-2) 2 - Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	1 - Evolution vers les roselières et cariçaies 2 - Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le broyage de ronciers et de souches a été décidé pour palier plusieurs problèmes rencontrés sur certains secteurs pâturés. Les résultats ne sont pas certains. Un regard particulier sera posé, dans les années à venir, sur ces parcelles pour évaluer l'impact de cette opération.</p> <p>Sur une partie du secteur pâturé de l'Ancienne tourbière, les animaux n'ont pas réussi à gérer les repousses de saules à cause d'une pression de pâturage trop faible. En septembre, une</p>
-------------------------------	--

	<p>intervention sur les arbustes ainsi que sur les souches a été réalisée sur l'unité de gestion UG 40 et sur une partie de l'UG 37 (Photo 20et Photo 22).</p> <p>Dans le secteur de Derrière les aulnes, cette fois-ci, la présence de souches ne permet pas de restaurer les végétations voulues et les animaux ont du mal à gérer les ronciers. Une partie de l'unité de gestion UG 15 sera traitée sur trois années. Un hectare de ronciers et de souches, réparti en deux zones, a été broyé dans le secteur le plus fermé (Photo 21).</p> <p>Les travaux se sont déroulés dans de bonnes conditions même si, à plusieurs reprises, le tracteur était à la limite de rester enlisé dans le marais.</p> <p>Les résultats de l'intervention permettront de limiter les repousses des ligneux. En revanche, il sera difficile d'organiser une fauche exportatrice sur ces secteurs à cause des souches et branches en partie broyées. L'évolution des végétations sera suivie plusieurs années de suite pour finaliser l'évaluation de ce type d'opération.</p>					
Localisation	<p>UG 15 : Pâturage de Derrière les aulnes : 1 ha</p> <p>UG 40 : Pâturage de l'Ancienne Tourbière : 1 ha</p>					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



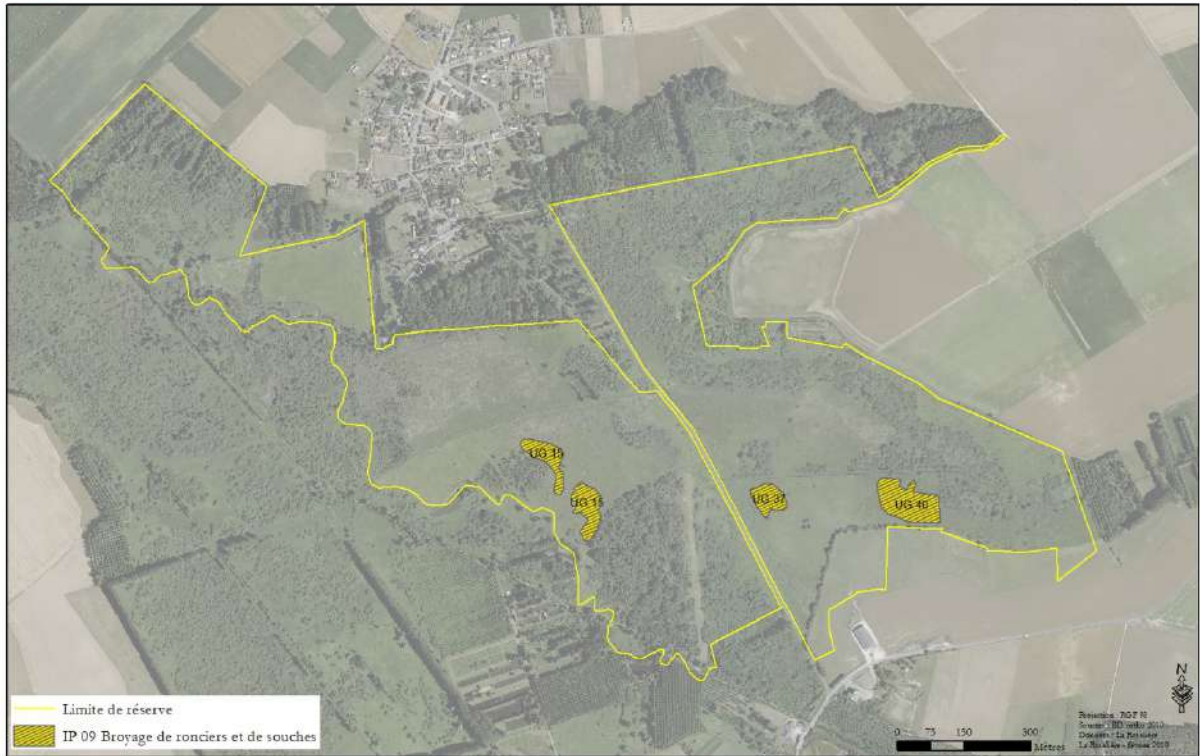
Photo 21 : Broyage de Derrière les aulnes



Photo 20 : Broyage de l'Ancienne Tourbière



Photo 22 : Broyage de l'Ancienne Tourbière



Carte 18 : IP 09 - Broyage de ronciers et de souches

IP 10 - Fauche quinquennale	
Objectif Opérationnel	1 - Diversifier les faciès du <i>Cladietum mariscii</i> (OOII-4) 2 - Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	1 - Appauvrissement du cortège de la cladiaie 2 - Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

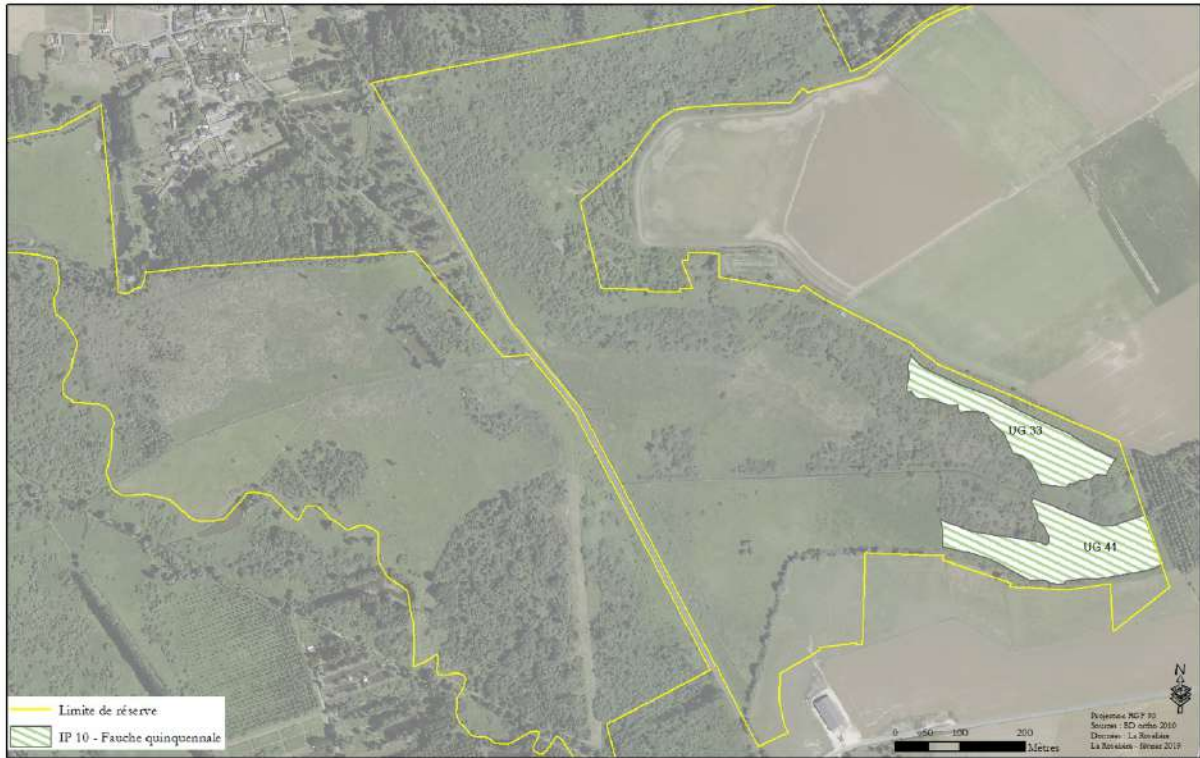
Détails de l'opération	<p>Les objectifs et conditions de réalisation de cette opération sont les mêmes que pour la fauche triennale. Seul le rythme d'interventions sur les parcelles diffère. Pour rappel, l'objectif de cette opération est de conserver les milieux ouverts qui nécessitent un rythme de fauche pluriannuel à différents stades de fermeture. Cette opération permettra de limiter la colonisation par les Saules cendrés, la densification des roselières et cladiaies et l'eutrophisation des mégaphorbiaies.</p> <p>Sur les deux unités de gestion concernées par ce type d'opération en 2018, les sections des repousses de ligneux étaient trop importantes pour que la végétation soit fauchée et exportée en balle. Le broyeur exportateur « Nicolas » a été utilisé à partir de novembre. Sur certaines cépées, un premier passage avec un broyeur forestier a été nécessaire. Les deux outils ont été utilisés avec un tracteur à faible pression au sol. Les travaux sur l'unité de gestion 33 dite de l'ancienne peupleraie n'ont pas posé de problème particulier mis à part l'enlèvement du tracteur à deux reprises.</p>  <p style="text-align: center;">Photo 23 : UG 33 - Ancienne peupleraie gérée</p>
-------------------------------	---

Les travaux sur l'unité de gestion 41 dite du fond de l'Ancienne Tourbière ont été un peu plus délicats à cause des niveaux d'eau plus élevés. Cependant, aucun incident n'est à signaler.



Photo 24 : UG 41 - Fond de l'ancienne Tourbière géré

Localisation	UG 33 : Ancienne Peupleraie : 1,7 ha UG 41 : Fond de l'Ancienne Tourbière : 2,3 ha					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



Carte 19 : IP 10 - Fauche quinquennale

IP 11 - Coupe des jeunes ligneux	
Objectif Opérationnel	Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>L'opération a consisté en la coupe manuelle des repousses arbustives à l'aide de débroussailleuses ou de tronçonneuses début septembre sur l'unité de gestion UG 26, au Nord du Pré Lecomte sur une surface d'environ 2 500 m². Non inscrite à l'origine dans le programme d'action, cette intervention a été décidée sur la demande de l'entreprise qui réalise la fauche. En effet, sur certains secteurs les repousses de Saules, dont les sections sont trop importantes, posent des problèmes lors du passage. La coupe des arbustes permettra de faciliter les futures interventions de fauche. Les produits de coupe sont exportés mécaniquement par l'entreprise Arc en ciel Paysage.</p> <p>Les repousses arbustives sur les berges de la rivière Souche rouverte en 2015 ont été coupées et exportées (détails dans l'opération IP 03).</p>					
Localisation	UG 12 - Ancienne Souche – section 2015 : 200 ml UG 26 - Nord Layon Pré Lecomte : 1 ha					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes						
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



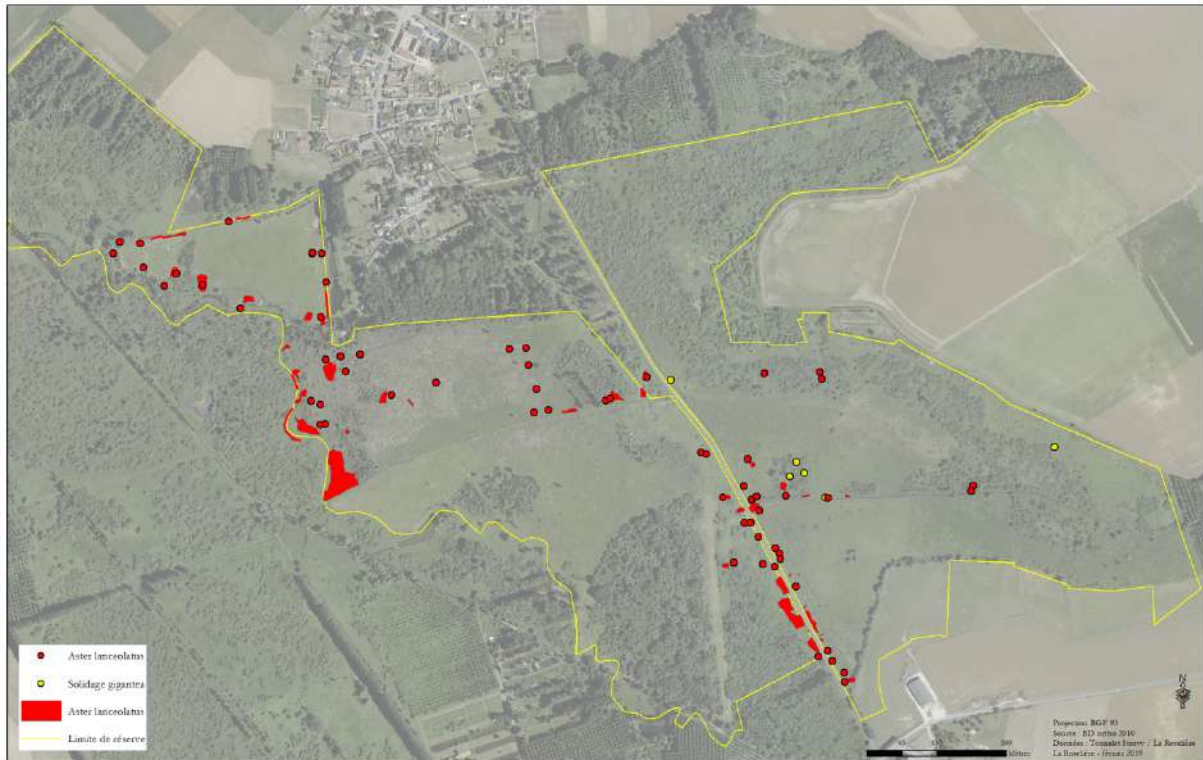
Carte 20 : IP 11 - Coupe de jeunes ligneux

IP 12 - Intervention sur les EEE	
Objectif Opérationnel	Limiter les invasives (OOII-6)
Pression à gérer	Appauvrissement des habitats
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les trois espèces inventoriées sur la réserve ont fait l'objet d'une gestion. Les interventions ont été les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asters : <ul style="list-style-type: none"> - Arrachage manuel des petites zones d'asters et fauche des zones plus importantes avant floraison. Tous les pieds arrachés sont exportés dans le dépôt de déchets verts et brûlés avant fructification, - Coordination du broyage du bord de route par la Voirie départementale, en juillet, - Fauche manuelle ou mécanisée en fonction des superficies dans les secteurs les plus atteints,
-------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Pâturage dans des parcelles affectées par la présence d'asters. - Solidage glabre : <ul style="list-style-type: none"> - Coupe des inflorescences dans les secteurs du Pré Lecomte devant faire d'objet d'un étrépage, - Arrachage manuel des autres zones de Solidage, au cours du mois d'août. Tous les pieds arrachés sont exportés en déchetterie, - Etrépage manuel et mécanisé de plusieurs stations dans le Pré Lecomte (IP 13). - Renouée du Japon : <ul style="list-style-type: none"> - - Surveillance de l'état de la bâche posée sur les populations de Renouée du Japon. 					
Localisation	Ensemble de la Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage – Lycée agricole de Fontaine les Vervins					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



Carte 21 : IP 12 - Intervention sur les EEE

IP 13 - Etrépage	
Objectif Opérationnel	Limiter les invasives (OOII-6)
Pression à gérer	Appauvrissement des habitats
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>L'opération a consisté en un décapage sur une profondeur de 40 cm, dans le Pré Lecomte, des deux principales zones de Solidage glabre, deux petites stations retrouvées en 2018 ainsi qu'une zone située le long de la Vallée Maquaire soit un total de 350 m² gérés (Photo 25). Les produits issus de l'opération ont été exportés hors du site avec une surveillance particulière pour éviter de propager. Ceux-ci seront épandus après récolte au centre d'une parcelle cultivée située au dessus du marais.</p> <p>Une station de Solidage glabre, d'environ 20 m² localisée le long de la route départementale, a également été étrépee, manuellement cette fois-ci, par les apprenants du lycée agricole de Fontaine les Vervins en septembre 2018 (Photo 26). Les produits ont été exportés à la déchetterie de Marle.</p>
-------------------------------	--

Localisation	UG 35 - Pré Lecomte : 350 m2					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Durée	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



Photo 25 : Etrépage mécanique au centre du Pré Lecomte



Photo 26 : Etrépage manuel à proximité de la RD 241



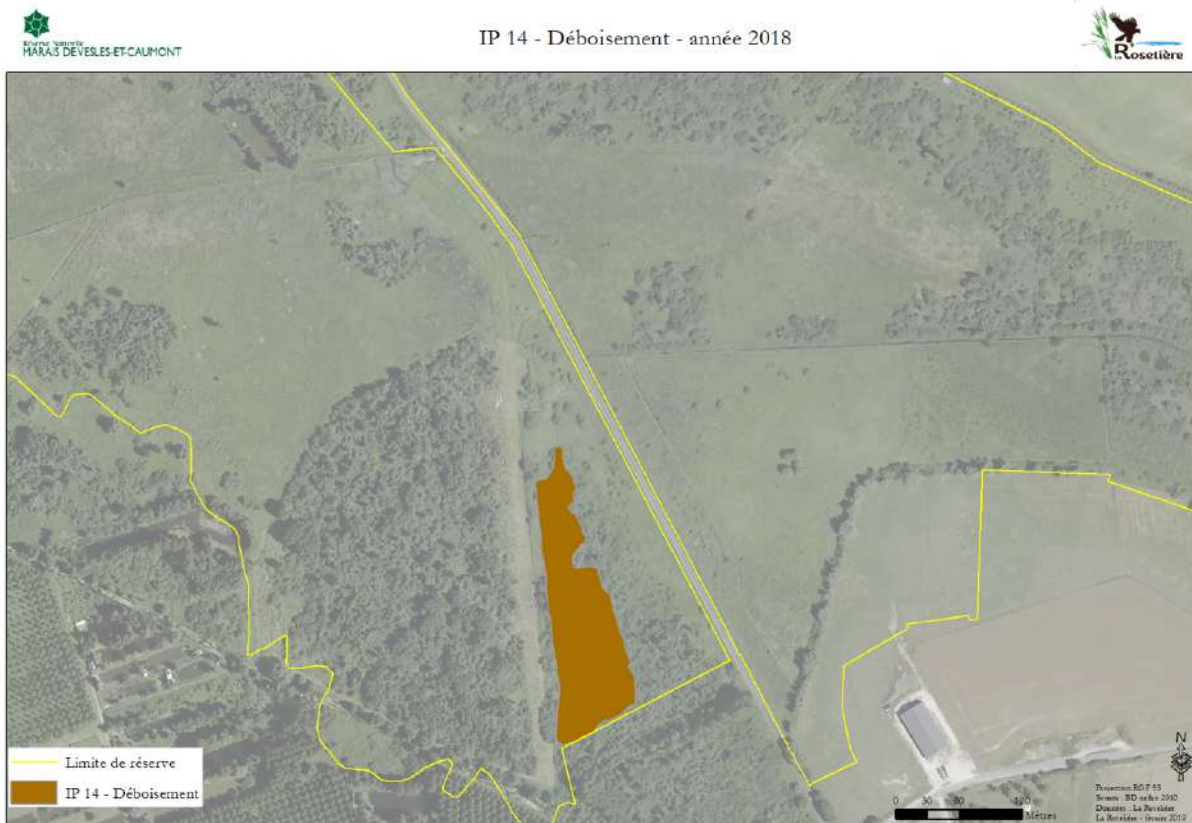
Carte 22 : IP 13 - Etrépage

IP 14 - Déboisement	
Objectif Opérationnel	Limiter la dynamique naturelle des roselières tourbeuses (OOII-5)
Pression à gérer	Evolution des roselières tourbeuses vers des stades ultérieurs de la dynamique
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	L'unité de gestion UG 21-2 a fait l'objet d'une restauration en 2011. Les travaux se composaient d'un déboisement puis d'une fauche exportatrice. Une fauche quinquennale a ensuite été programmée en 2017. Cependant les sections des repousses de ligneux étaient trop importantes pour permettre une fauche. Les travaux, réalisés par l'entreprise Arc en ciel Paysage en décembre, ont consisté en la coupe manuelle des ligneux. Les niveaux d'eau n'ont pas permis de broyer les rémanents. Les ligneux ont été brûlés sur braséro et les cendres exportées.
Localisation	UG 21-2 – Derrière les aulnes le long de la route départementale (partie de l'UG 21) : 1 ha
Opérateur (s) internes	La Roselière

Opérateur (s) externes	Arc en ciel Paysage					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	Surfaces traitées					



Carte 23 : IP 14 - Déboisement

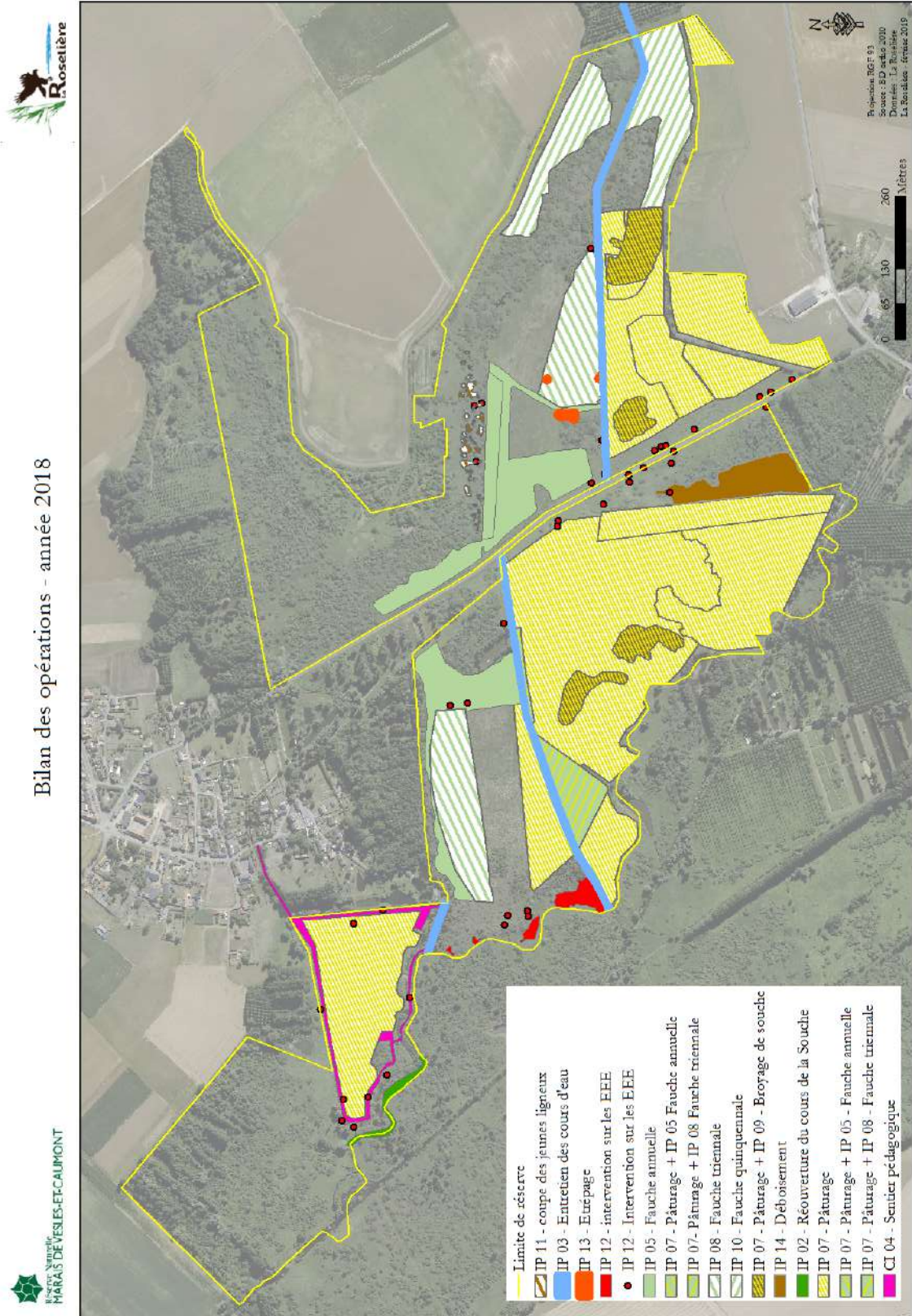
IP 15 - Entretien des outils de gestion des milieux naturels	
Objectif Opérationnel	Maintenir en bon état le matériel nécessaire à la gestion des milieux naturels
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Cette opération a consisté en l'entretien des outils nécessaires à la réalisation de la gestion réalisée tout ou en partie en régie (outillages manuels et thermiques,...) et à l'achat de fournitures.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Fournisseurs divers					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL AESN-CDA					
Réponses attendues	/					

Cartographie des opérations de gestion de 2018

Environ 45 % de la Réserve Naturelle ont fait l'objet d'une mesure de gestion en 2018 soit un peu plus de 47 hectares. Plusieurs unités de gestion ont fait l'objet d'un cumul d'opérations de gestion, une partie des secteurs pâturés a été fauchée ou broyée.



II.3 Création et maintenance d'infrastructures d'accueil - CI

CI 04 - Entretien des infrastructures	
Objectif Opérationnel	Améliorer les conditions d'accueil des publics
Pression à gérer	Infrastructures non adaptées et difficultés d'accessibilité de la réserve
OLT concerné	Poursuivre l'appropriation de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Le bon fonctionnement des infrastructures nécessite des entretiens qui seront intégrés à cette opération. Ils peuvent concerner des petits travaux sur le bâtiment, la réparation des systèmes de contention des animaux et du sentier pédagogique.</p> <p>Deux tables (Photo 28) et quatre accès sécurisés aux mares (Photo 27) ont été ajoutés sur le sentier pour améliorer la qualité des animations et faciliter le travail des animateurs. Le sentier pédagogique a régulièrement été entretenu.</p>					
Localisation	Locaux, sentier pédagogique de Derrière le moulin					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Fournisseurs divers					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Infrastructures entretenues					
Indicateur de pression suivi	Infrastructures fonctionnelles et sécurisées					
Etat visé sur le long terme	Totalité des infrastructures fonctionnelles					
Indicateur d'état suivi	/					



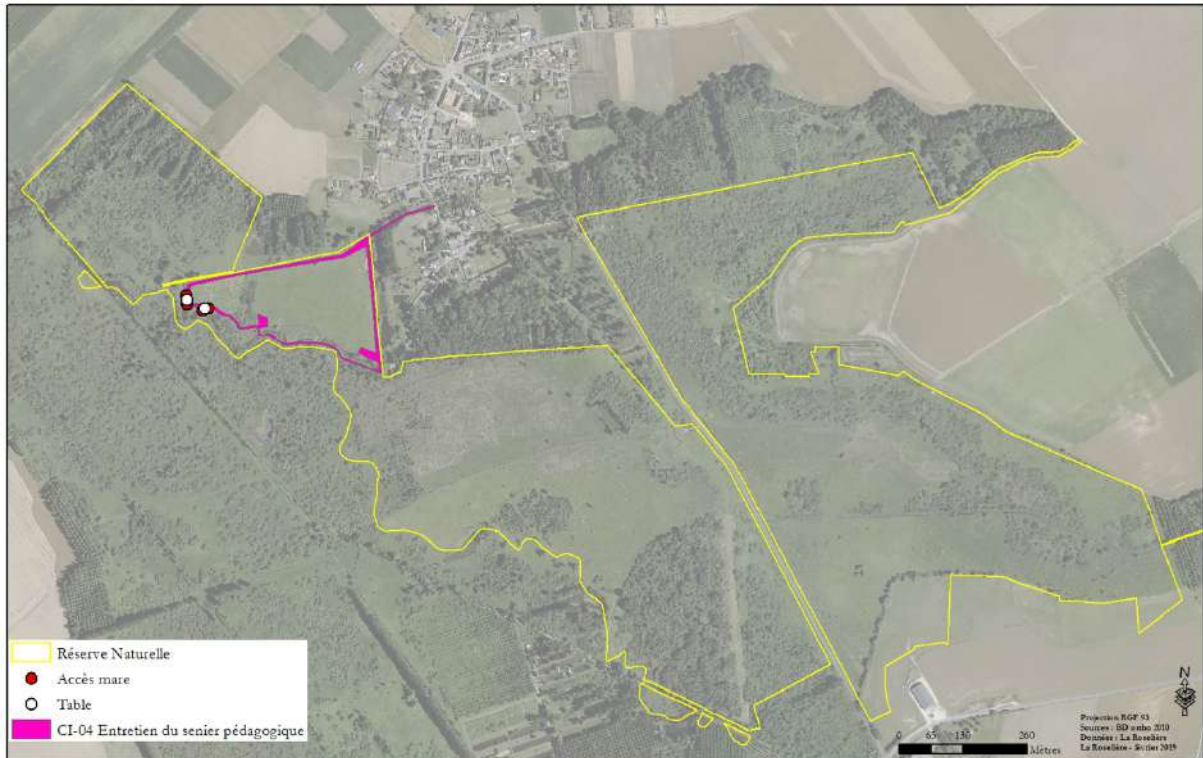
Photo 28 : Table pour les animations



Photo 27 : Accès sécurisé à une mare



CI 04 - Entretien des infrastructures d'accueil - année 2018



Carte 24 : CI 04 - Entretien des infrastructures d'accueil

II.4 Management et soutien - MS

MS 01 - Réunion avec l'ASA des marais septentrionaux du laonnois	
Objectif Opérationnel	Limiter le drainage dans la réserve (OOI-1)
Pression à gérer	Accélération des écoulements (Baisse des niveaux d'eau)
OLT concerné	Améliorer la fonctionnalité de la tourbière
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnalité de la tourbière

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Plusieurs rencontres avec les agents de l'Association Syndicale Autorisée des marais septentrionaux du Laonnois ont été organisées pour la gestion des fossés de la Vallée Maquaire et du Loch sur la réserve ainsi que pour mettre en place un suivi commun des niveaux d'eau avec les acteurs intervenants sur les marais de la Souche. Une convention de partenariat pour la création d'une base de données commune devrait être élaborée et signée en 2019.					
Localisation	UG 44 - Vallée Maquaire, UG 45 - Loch					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	ASA des marais septentrionaux du Laonnois					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Formalisation d'un projet de renaturation de l'ancienne Souche					

MS 02 - Encadrement du faucardage	
Objectif Opérationnel	1 - Limiter le drainage dans la réserve (OOI-1) 2 - Limiter la colonisation par les hélophytes des herbiers à characées et Potamot coloré (OOII-3)
Pression à gérer	1 - Accélération des écoulements (Baisse des niveaux d'eau) 2 - Colonisation des herbiers patrimoniaux par les hélophytes
OLT concerné	Améliorer la mosaïque des végétations turficoles alcalines ouvertes
Enjeu/FCS concerné	1 - Fonctionnalité de la tourbière 2 - Végétations turficoles alcalines ouvertes

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	L'encadrement du faucardage est réalisé lors de visites sur le terrain avec la Chargée de mission de l'ASA, pour guider et vérifier la bonne réalisation des interventions par les faucardeurs sur la Vallée Maquaire et le Loch.					
Localisation	UG 44 - Vallée Maquaire, UG 45 - Loch					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	ASA des marais septentrionaux du Laonnois					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Respect de la convention					

	MS 05 - Rencontres, courriers
Objectif Opérationnel	Etablir des relations stables et durables avec les institutions
Pression à gérer	Besoin de rétablir les liens avec des interlocuteurs
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Les contacts avec les partenaires techniques et financiers sont réalisés régulièrement. Ils sont comptabilisés dans cette opération lorsqu'ils ne peuvent pas être rattachés à des opérations de suivis, de gestion ou de pédagogie. L'année 2018 a été marquée par les incertitudes du Département à financer le budget 2019 et par les changements du XXI^{ème} programme de l'Agence de l'eau.</p> <p>La Roselière a été sollicité par la Mairie pour participer aux commémorations du centenaire de la libération du village, en octobre et pour développer des projets pour la valorisation du patrimoine historique et naturel de Vesles et Caumont.</p>					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires

Calendrier						A définir
Financeurs						

MS 06 - Concertation avec les usagers	
Objectif Opérationnel	Veiller à ce que les pratiques dans la réserve restent compatibles avec les objectifs de la réserve
Pression à gérer	Objectifs des usagers éventuellement différents de ceux de la réserve
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Toutes les actions en lien avec les usagers du marais sont intégrées à cette opération. Cela peut concerner des réunions d'adaptation des pratiques de chasse en fonction de l'organisation des travaux de gestion. Suite au centenaire de la libération de Vesles et Caumont, La Roselière va travailler avec la Mairie qui souhaite mettre en place des sentiers pour la découverte du patrimoine naturel et historique du village.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Associations locales / Mairie					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

MS 07 - Participation aux réunions	
Objectif Opérationnel	Participer aux réunions scientifiques et techniques locales
Pression à gérer	Absence de sollicitations auprès du gestionnaire de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'intégration de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Le gestionnaire est amené à participer à des réunions sur des thématiques environnementales en lien avec la gestion du marais qui ne sont pas en lien avec des opérations.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

	MS 08 - Participation aux réunions de l'association gestionnaire					
Objectif Opérationnel	Organiser et participer aux réunions en lien avec la gestion administrative de la réserve					
Pression à gérer	/					
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve					
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve					

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Les membres de l'association gestionnaire se sont réunis régulièrement lors de réunions de bureau, des conseils d'administration ainsi que lors de l'assemblée générale du 23 mai. Les membres participent à la rédaction des programmes d'actions, des budgets et des rapports d'activités et financiers ainsi qu'à leurs validations.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

MS 09 - Organisation et participation aux instances consultatives (Comité Consultatif et CSRPN)	
Objectif Opérationnel	Organiser et participer aux réunions en lien avec la gestion administrative de la réserve
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La Roselière a organisé, en partenariat avec les services de l'Etat, le comité consultatif de gestion de la réserve qui s'est réuni le 14 mai 2018 et qui a notamment validé le plan de gestion 2018. Ce comité a été organisé sur une journée. La matinée était consacrée à une visite de terrain. Après un repas sur le pouce, le comité s'est réuni dans les locaux de La Roselière.					
Localisation	Bureaux					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

MS 10 - Participation au réseau Réserves Naturelles de France (RNF)	
Objectif Opérationnel	Participer aux différents réseaux
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La Roselière a participé à l'assemblée générale de Réserves Naturelles de France au cours de laquelle, a notamment eu lieu une réunion du groupe des réserves des Hauts de France.
Localisation	/

Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

	MS 11 - Participation aux réunions des autres réseaux naturalistes (N2000, comité consultatif de gestion de la RNN des Landes de Versigny, ...)					
Objectif Opérationnel	Participer aux différents réseaux					
Pression à gérer	/					
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve					
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve					

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	La Roselière a participé au comité de pilotage Natura 2000 des marais de la Souche et au comité consultatif de gestion de la RNN des Landes de Versigny.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

	MS 17 - Montage et suivi administratif et financier des opérations					
Objectif Opérationnel	Organiser la gestion administrative et financière de la réserve					
Pression à gérer	/					
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve					
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve					

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Pour réaliser les différentes opérations programmées dans le plan de gestion, La Roselière bénéficie d'une dotation de l'Etat qui n'est cependant pas suffisante pour financer toutes les opérations programmées dans le plan de gestion. D'autres financeurs comme l'Agence de l'eau Seine Normandie, le Département de l'Aisne ou la Communauté de Communes du Pays de la Serre sont sollicités au travers de différents dossiers qui sont déposés annuellement. Toutes les demandes de subvention ont été obtenues en 2018.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

	MS 19 - Gestion administrative (secrétariat, accueil du public, documentation, classement,...)
Objectif Opérationnel	Organiser la gestion administrative et financière de la réserve
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	Le bon fonctionnement de la réserve passe par un phase de gestion administrative qui n'est pas reliée directement à des opérations (secrétariat, accueil du public, documentation, classement,...).					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

MS 20 - Formation permanente du personnel (AFB, ...)	
Objectif Opérationnel	Gérer le personnel et les stagiaires
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	L'agent de la réserve a participé à une formation sur les syrphes (Niveau 1) en juin 2018 organisée par l'Agence Française pour la Biodiversité.					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	AFB, autres...					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					

MS 22 - Recrutement et encadrement des stagiaires	
Objectif Opérationnel	Gérer le personnel et les stagiaires
Pression à gérer	/
OLT concerné	Assurer le fonctionnement optimal de la réserve
Enjeu/FCS concerné	Fonctionnement de la réserve

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>La Roselière accueille tous les ans des stagiaires de tous niveaux. L'association forme régulièrement des apprenants du Lycée agricole de Fontaine les Vervins de la filière Bac professionnel GMNF ainsi que des étudiants d'autres lycées agricoles. Les stagiaires doivent produire un rapport qui sera présenté devant un jury pour l'obtention de leur diplôme. Le personnel aide les stagiaires à définir leur problématique et les guide dans la rédaction de leur rapport.</p> <p>L'association a accueilli :</p> <ul style="list-style-type: none"> - William WILLMUS : Terminale « GMNF », Lycée agricole de Fontaine les Vervins,
-------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Benoit DUQUENNES : Terminale « GMNF », Lycée agricole de Fontaine les Vervins, - Steevy TONNELET : Première « GMNF », Lycée agricole de Fontaine les Vervins, - Maxime BASQUIN : Première « GMNF », Lycée agricole de Fontaine les Vervins, - Pierre LONGEAU : 2^{ème} année en BTSA « GPN », Lycée agricole de Chauny. 					
Localisation	/					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	/					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	/					

II.5 Prestation d'accueil et animation - PA

PA 01 - Organisation des visites scolaires	
Objectif Opérationnel	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions
Pression à gérer	Capacité de la RN à accueillir et à impliquer dans la gestion courante de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'appropriation de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération						
Détails de l'opération	<p>La Roselière travaille depuis plusieurs années avec la Maison de la Nature et de l'Oiseau pour la réalisation d'animations pour les scolaires sur la réserve. Plusieurs thématiques sont proposées en lien avec le marais et la Réserve Naturelle. L'ensemble des établissements scolaires du département est tenu informé dans le cadre du réseau Natur'anim. La MNO a encadré 18 animations soit 835 participants.</p> <p>La Roselière a reçu environ 30 élèves sur le terrain dont une classe de l'université de Paris 1 et le CFA de Laon. L'agent est intervenu à deux reprises dans deux lycées agricoles, soit 50 apprenants et étudiants afin de présenter la structure, la Réserve Naturelle et son fonctionnement.</p> <p>Pour la célébration du centenaire de la libération de Vesles et Caumont, La Roselière a reçu deux classes de Nouvelle Calédonie : une du collège de Baudoux de Nouméa (Photo 31) et une de l'école primaire de Lifou (Iles Loyautés) (Photo 29) soit 40 élèves et encadrants.</p>					
Localisation	Sentier pédagogique de Derrière le moulin					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Maison de la Nature et de l'Oiseau					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Nb visites /an					

PA 02 - Organisation des visites thématiques	
Objectif Opérationnel	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions
Pression à gérer	Capacité de la RN à accueillir et à impliquer dans la gestion courante de la RN

OLT concerné	Poursuivre l'appropriation de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Environ quinze personnes ont participé à deux animations organisées pour le grand public par la Maison de la Nature et de l'Oiseau, l'une sur les insectes de la mare et l'autre lors d'un atelier « Aquarelle » (Photo 30).</p> <p>Une Exposition et plusieurs sorties dans le marais ont été organisées pour le centenaire de la libération de Vesles et Caumont avec la Mairie. Plus de 240 personnes ont visité l'exposition et 115 lors des quatre sorties dans le marais (Photo 32). Ce fut l'occasion d'organiser le premier événement en partenariat avec la Mairie de Vesles et Caumont. Des élus locaux, des représentants de la Polynésie française, de la Nouvelle Calédonie, des anciens combattants ont participé à ces manifestations. La Maison de la Nouvelle Calédonie à Paris a participé au financement de l'exposition.</p>					
	<p>Deux reportages ont été réalisés pour France O et un pour une chaîne locale de Tahiti (TNTV). Plusieurs articles sont parus dans les journaux locaux, La Thiérache du 01/11 et L'union du 12/11.</p>					
	<p>De nombreux échanges ont eu lieu lors des sorties sur le terrain sur des thématiques variées, sur les conditions de vie des soldats mais également sur le paysage, l'état des lieux du marais en 1918 et des dangers liés aux plongs et aux fosses de tourbage. Un visiteur, ancien combattant, nous a d'ailleurs confirmé que le dernier secteur tourbé dans le marais était situé aux abords de l'ancien dépôt. Originaire d'Autremencourt, il est venu y chercher les derniers pains de tourbe extrait à Vesles et Caumont en 1942.</p>					
	<p>Ce fut l'occasion de découvrir une partie de l'histoire méconnue du marais et du village. En conclusion, la Mairie, La Roselière et la Maison de la Nouvelle Calédonie à Paris ont proposé de développer des projets sur des thématiques communes aux deux territoires. Cette partie de l'histoire du marais sera ajoutée au sentier pédagogique. Un jumelage avec un espace naturel remarquable en Nouvelle Calédonie peut être envisagé avec le soutien du Musée d'Histoire Naturelle.</p>					
Localisation	Sentier pédagogique de Derrière le moulin					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Maison de la Nature et de l'Oiseau / Bénévoles Veslois					
Déroulement	2018	2019	2020	2021	2022	Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL – AESN – MNC Paris					
Réponses attendues	Nb visites /an					



BATAILLE DE VESLES-ET-CAUMONT

47 soldats tahitiens et kanaks tués

C'est tout un pan de notre patrimoine qui a soulevé dans l'oubli. Sébastien Lécuyer de l'association La Roselière, basée à Vesles-et-Caumont, raconte : « on savait plus ou moins que des Poilus originaires d'Océanie avaient été impliqués dans les combats par rapport au nom des soldats décédés inscrits sur notre monument aux morts. » Le reste de l'histoire, les élus de Vesles et l'association La Roselière, l'ont découvert par hasard en faisant des recherches sur internet et en tombant sur le site : BMP-1916. Pourtant l'implication des soldats kanak (Nouvelle-Calédonie) et tahitiens est énorme. En avril 1916, le Bataillon Mixte du Pacifique, composé de 400 Tahitiens et 300 Kanaks, embarque sur le bateau le Gange direction la métropole pour participer aux batailles. Il arrive deux mois plus tard. Après une courte période d'adaptation à Marseille, il est envoyé au front. En octobre 1918, le bataillon est regroupé à Athies-sous-Laon pour participer à la bataille de la Serre. Son objectif : atteindre Marle. Impossible pour eux, l'accès à Pierrepont est bloqué du nord au sud. Les soldats n'ont pas le choix et doivent passer par les marais. Ils empruntent donc le canal de la souche entre minuit et 5 h du matin et atteignent Vesles-

et-Caumont à 5 h 50. Les combats déboutent immédiatement. En quelques heures, les soldats français prennent Vesles. Ils arrivent à 10 h au Petit Caumont, ils enlèvent le Petit-Caumont à la balonnette. Le bataillon poursuit son ascension et arrive à la côte 79. Malgré un combat de haute lutte, il arrive à prendre le point d'appui des Allemands qui lancent une contre offensive à Pierrepont à 17 h. Sous le coup des mitrailleuses, les soldats tahitiens et kanaks maintiennent leur position. 47 d'entre eux sont malgré tout tués, 10 Tahitiens et 37 Calédoniens. Les autres soldats épuisés, sont envoyés au repos à Bucy-les-Pierrepont, pendant que d'autres bataillons, venus en renfort, libèrent Pierrepont. La carrière militaire du BMP se termine donc sur un coup d'éclat, particulièrement décisif dans les derniers combats avant que le clairon ne sonne le Cessaz-le-feu. Le bataillon est dissous le 10 mai 1919 et les tirailleurs seront rapatriés sur l'El Kantara d'où ils retourneront vers leurs îles natales.



Le Bataillon Mixte du Pacifique libère Vesles et Petit-Caumont

Le Bataillon mixte du Pacifique composé de 300 soldats calédoniens et 400 tahitiens a été créé en avril 1916.

COMMÉMORER L'ACTION DES POILUS DU PACIFIQUE

Dans le marais comme autrefois

Le maire de Vesles-et-Caumont a décidé début 2018 de commémorer le Centenaire de la fin de la guerre. Sébastien Lécuyer, garde-animateur de la réserve naturelle du marais pour la Roselière, s'est proposé pour l'organiser. Il s'est vite retrouvé submergé par la quantité d'informations qu'il a trouvées sur la bataille de Vesles-et-Caumont de l'autre côté de la planète. « J'ai découvert qu'un livre était sorti sur les Poilus tahitiens et qu'il y avait tout un pan sur la bataille de Vesles-et-Caumont ». Le garde animateur a également contacté le musée de Nouméa (Nouvelle-Calédonie) et l'association de mémoire polynésienne. « Ils m'ont donné énormément d'informations et nous ont proposé de nous prêter une partie de l'exposition qu'ils avaient réalisée sur le rôle des Poilus polynésiens ». Sébastien Lécuyer poursuit ses recherches et découvre qu'en Nouvelle-Calédonie, un timbre a été édité en 2017 sur la bataille de Vesles-et-Caumont. D'autres, côté tahitien, cette fois, sortiront le 8 novembre prochain. « C'est fou, on est en train de redécouvrir l'histoire de notre village », s'enthousiasme le Thiérachien. Il poursuit dans la même veine : « On est passé d'un discours à une exposition avec une trentaine de panneaux, 30 autres panneaux prêtés par l'école de Lifou (voit



Sébastien Lécuyer a emmené les enfants et la délégation polynésienne dans le marais de la souche lors de la commémoration du 26 octobre.

encadré). Une cérémonie avec des porteurs de parapluies, des représentants de la Polynésie Française à Paris et France O qui est venu filmer le tout ». Le garde animateur n'en revient pas, leur commémoration du 26 octobre 2018 a été un vrai succès. Ils ont été nombreux à travers la pluie pour parcourir le marais de la souche comme l'avaient fait les soldats polynésiens et calédoniens avant eux. Un vrai moment

de partage et de souvenir avec à clé un renforcement des liens entre la commune de 280 habitants, Tahiti et la Nouvelle-Calédonie. Et qui sait si Vesles-et-Caumont ne deviendra pas un véritable lieu de mémoire pour les habitants de ces deux pays.

Virginie Meurvielle

DES ENFANTS DE LIFOU EN VISITE À VESLES

Depuis quelques années déjà, l'école de Lifou (Nouvelle-Calédonie) est jumelée avec le regroupement scolaire de Pierrepont. De l'autre côté de la planète, les enfants se sont beaucoup intéressés à la bataille de Vesles. Les descendants des combattants ont préparé des panneaux présentant la formation du BMP, les faits d'armes des soldats... Ils ont réalisé une cinquantaine de panneaux qui ont été exposés sur l'île et que les Thiérachiens ont pu découvrir le 26 octobre. Une délégation de dix enfants et presque autant d'accompagnateurs fera le déplacement et sera accueillie le 11 Novembre prochain. Avec eux, Sébastien et les élus vont traverser le marais. L'occasion pour le garde animateur de revenir sur les conditions dans lesquelles les soldats ont traversé des marais différents de nos jours. A l'époque, les Poilus avaient de l'eau jusqu'aux épaules. Sébastien espère que les jeunes habitants du village seront aussi nombreux à venir participer à ce moment historique.



Photo 30 : Animation "aquarelle"



Photo 32 : Centenaire de la libération



Photo 29 : Délégation de Lifou (S. Dumaire)



Photo 31 : Délégation du collège Baudoux de Nouméa

PA 03 - Organisation des chantiers	
Objectif Opérationnel	Faire découvrir la réserve, son patrimoine et ses actions
Pression à gérer	Capacité de la RN à accueillir et à impliquer dans la gestion courante de la RN
OLT concerné	Poursuivre l'appropriation de la réserve dans son territoire
Enjeu/FCS concerné	Ancrage territorial

1) Description de l'opération

Détails de l'opération	<p>Des chantiers d'étudiants sont organisés pour la gestion des milieux naturels. Ils sont toujours composés de deux parties. La première permet de découvrir le site, ses caractéristiques, ses habitats, sa faune et sa flore. La deuxième partie, plus physique, permet aux participants de gérer concrètement les milieux naturels ou les espèces. Le lien entre les deux parties est toujours effectué. Les chantiers sont organisés dans le cadre de formations professionnelles.</p> <p>Un chantier de la lutte contre les EEE a été organisé du 17 au 21 septembre avec le Lycée agricole de Fontaine les Vervins. Trois classes de la filière nature (Seconde NJPF, Première et Terminale GMNF) ont été mobilisées. Cette opération a également servi de thématique à une de nos stagiaires.</p>					
Localisation	Réserve Naturelle					
Opérateur (s) internes	La Roselière					
Opérateur (s) externes	Lycée agricole de Fontaine les Vervins					
Déroulement	2018					Commentaires
Calendrier	X					
Financeurs	DREAL - AESN					
Réponses attendues	Nb chantiers /an					

Tableau récapitulatif des opérations

Code	Opération	Prestataire externe	Prévu	Réalisation	Commentaires
				2018	
CS	Connaissances et suivis de patrimoine naturel				
CS 01	Suivi piézométrique	/	12 points	12 points	2 nouvelles sondes DIPPER
CS 02	Suivi physico-chimique des eaux	LDAR	4 analyses	6 analyses	4 analyses au printemps (2 non programmées) et 2 en automne
CS 03	Analyse de sols	LDAR	2 analyses	4 analyses	1 ^{ère} fois pour le LDAR (analyses de -5 à -15 cm et de -15 à -25 cm à chaque point)
CS 04	Suivi de <i>Vertigo moulinsiana</i>	/	8 transects suivis	7 transects suivis	1 transect trop boisé pour être relevé
CS 05	Suivi des amphibiens	/	1 suivi/an	1 suivi/an	Une nouvelle espèce : Pélodyte ponctué Confirmation reproduction Triton ponctué
CS 07	Suivi de placettes du <i>Caricion lasiocarpae</i> et <i>Caricetalia davalliana</i>	ADREE	1 étude		Première année de suivi
CS 08	Suivi de la végétation sur secteurs patrimoniaux	ADREE	1 étude		Première année de suivi
CS 09	Suivi des Espèces Exotiques Envahissantes (protocole)	/	1 suivi/an	/	Non réalisée - protocole à revoir
CS 10	Etudes sur les bryophytes	CBNBI	1 étude	1 étude	53 espèces, dont 46 mousses et 7 hépatiques dont 13 d'intérêt patrimonial pour la Région
CS 11	Etude sur les Syrphes	CENP N-P-D	4 tentes suivies	4 tentes suivies	Mis en place des premiers relevés
CS 13	Etude sur les carabidées	OPIE	1 étude		53 espèces dont 6 patrimoniales
CS 14	Etude sur les saprophages	OPIE	1 étude		111 espèces dont 21 patrimoniales
CS 15	Suivi des odonates	NAD	1 étude		
CS 16	Etude des coléoptères coprophages	OPIE	1 étude		30 espèces dont 7 patrimoniales, 2 nouvelles espèces

Code	Opération	Prestataire externe	Prévu	Réalisation	Commentaires
				2018	
CS 20	Suivi des espèces végétales patrimoniales	/	1 suivi/an	1 suivi/an	Très bons résultats pour la Gentiane pneumonanthe, la Gesse des marais, le Sénécon des marais, l'Orchis incarnat, le Cirse des anglais, confirmation de présence de l'Orchis négligé. Mauvaise année pour : la Valériane dioïque
CS 21	Suivi ornithologique	/	1 suivi/an	1 suivi/an	Nidification de deux couples de Vanneaux huppés
CS 22	Suivi du Cuivré des marais	/	1 suivi/an	1 suivi/an	Absence de l'espèce
IP Intervention sur le patrimoine naturel					
IP 02	Réouverture de l'ancien cours de la Souche (section aval)	ARC EN CIEL PAYSAGE	300 ml	300 ml	Déboisement des berges et ouverture du cours d'eau du deuxième tronçon entre "le grand plong" et le canal de la Souche
IP 03	Entretien de cours d'eau	ASA	2000 ml	2000 ml	Suite à l'intervention sur le Cresson des fontaines, retour du Potamot coloré
IP 05	Fauche annuelle	ARC EN CIEL PAYSAGE	5,5 ha	5,5 ha	Intervention sur une partie du secteur pâturé de Derrière les aulnes en complément du pâturage
IP 07	Pâturage	ARC EN CIEL PAYSAGE	35,7 ha	35,7 ha	Augmentation de la pression de pâturage sur le secteur de Derrière les Aulnes au cours de l'hiver 2018/19
IP 08	Fauche triennale	ARC EN CIEL PAYSAGE	5,7 ha	5,7 ha	Intervention sur une partie du secteur pâturé de Derrière les aulnes en complément du pâturage
IP 09	Broyage de ronciers et de souches	ARC EN CIEL PAYSAGE	2 ha	2 ha	Intervention sur une partie du secteur pâturé de Derrière les aulnes et de l'Ancienne Tourbière en complément du pâturage
IP 10	Fauche quinquennale	ARC EN CIEL PAYSAGE	4 ha	4 ha	/
IP 11	Coupe des jeunes ligneux	AMSAT	2 500 m2	2 500 m2	Intervention pour faciliter la fauche triennale
IP 12	Intervention sur les EEE	LYCÉE FONTAINE LES VERVINS	Gestion EEE	X	Fauche manuelle et arrachage d'asters et étrépage manuel d'une station de Solidage glabre
IP 13	Etrépage	ARC EN CIEL PAYSAGE	350 m2	350 m2	Etrépage des principales stations de Solidage glabre dans le Pré Lecomte

Code	Opération	Prestataire externe	Prévu	Réalisation	Commentaires
				2018	
IP 14	Déboisement	ARC EN CIEL PAYSAGE	1 ha	1 ha	Coupe des ligneux dans une partie de l'unité de gestion entre la route départementale et le secteur pâturé de Derrière les Aulnes
IP 15	Entretien des outils de gestion des milieux naturels	/	/	/	/
CI	Création et entretien d'infrastructures d'accueil				
CI 04	Entretien des infrastructures	/	Entretien des infrastructures	Entretien des infrastructures	Entretien du bâtiment et du sentier pédagogique
MS	Management et soutien				
MS 01	Réunion avec l'ASA des marais septentrionaux du laonnais	/	Rapport annuel	X	
MS 02	Encadrement du faucardage	/	Rapport annuel	X	
MS 05	Rencontres, courriers	/	Rapport annuel	X	
MS 06	Concertation avec les usagers	/	Rapport annuel	X	
MS 07	Participation aux réunions	/	Rapport annuel	X	
MS 08	Participation aux réunions de l'association gestionnaire	/	Rapport annuel	X	
MS 09	Organisation et participation aux instances consultatives (Comité Consultatif et CSRPN)	/	Rapport annuel	X	
MS 10	Participation au réseau Réserves Naturelles de France (RNF)	/	Rapport annuel	X	
MS 11	Participation aux réunions des autres réseaux naturalistes (N2000, comité consultatif de gestion de la RNN des Landes de Versigny, ...)	/	Rapport annuel	X	
MS 12	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activités)	/	Rapport annuel	X	
MS 17	Montage et suivi administratif et financier des opérations	/	Rapport annuel	X	

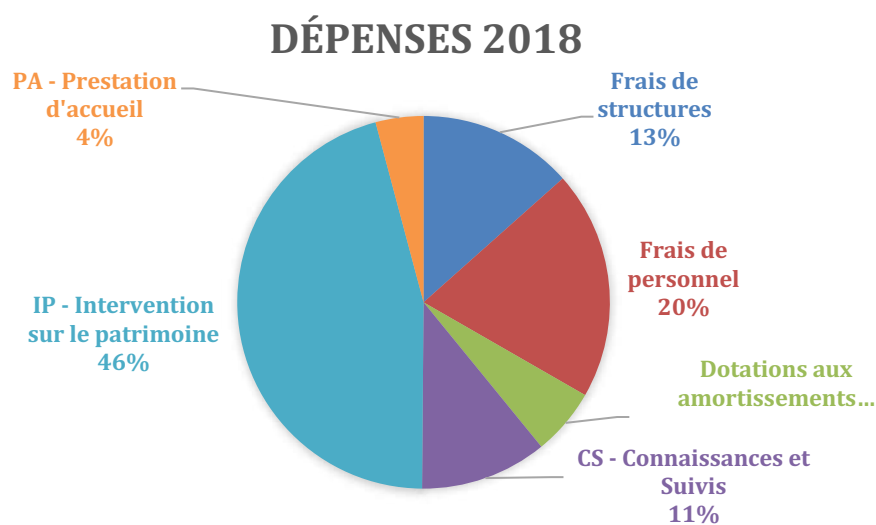
Code	Opération	Prestataire externe	Prévu	Réalisation	Commentaires
				2018	
MS 18	Renouvellement des équipements et matériels	/	Rapport annuel	X	
MS 19	Gestion administrative (secrétariat, accueil du public, documentation, classement,...)	/	Rapport annuel	X	
MS 20	Formation permanente du personnel (AFB, ...)	AFB	Rapport annuel	X	
MS 22	Recrutement et encadrement des stagiaires	/	Rapport annuel	X	Accueil de 5 stagiaires
PA Prestation d'accueil et animation					
PA 01	Organisation des visites scolaires	MNO	15 animations	22 animations	Environ 950 scolaires de tous niveaux accueillis dont deux classes de Nouvelle Calédonie
PA 02	Organisation des visites thématiques	MNO	4 animations	6 animations	Deux animations "Grand public" soit 15 personnes accueillis par la MNO Une exposition et deux animations organisées avec la Mairie de Vesles et Caumont et la Maison de la Nouvelle Calédonie à Paris pour le centenaire de la libération du village Trois reportages télévisés et deux articles de journaux Première collaboration avec la Mairie et projets à définir
PA 03	Organisation des chantiers	/	1 chantier	1 chantier	Chantier avec le Lycée agricole de Fontaine les Vervins

III Les budgets

III.1 Budget 2018

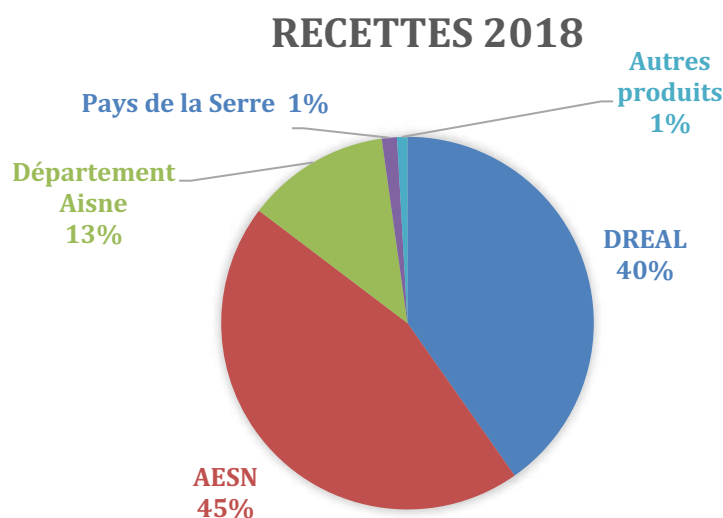
Dépenses 2018

Les opérations programmées en 2018 dans le plan de gestion ont été réalisées en totalité et les dépenses ont été maîtrisées. Le poste le plus important est celui des interventions sur le patrimoine (IP). Les surfaces gérées en fauche triennale et quinquennale ont été plus importantes en 2018 ainsi que des travaux de restauration (déboisement, étrépage et broyage de ronciers). Le coût de ces interventions est plus élevé que ceux des opérations d'entretien. Aucun matériel soumis aux amortissements n'a été acquis en 2018.



Recettes 2019

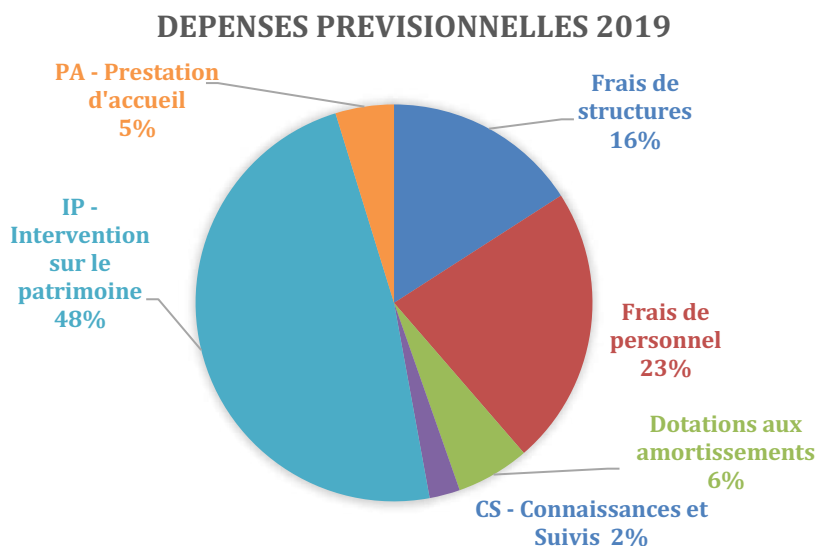
L'ensemble des financements a été obtenu auprès de nos partenaires. Les principaux contributeurs sont l'Agence de l'Eau Seine Normandie et la DREAL Hauts-de-France.



III.2 Budget prévisionnel 2019

Dépenses 2019

Le budget prévisionnel 2019 a été construit selon la programmation du plan de gestion 2018-2022. Cependant, les changements du XI^{ème} programme de l'Agence de l'eau Seine Normandie pour le financement des opérations ainsi que la diminution de la subvention du Département de l'Aisne nous ont obligés à effectuer des choix pour la préservation du patrimoine naturel et à déprogrammer les études sur les arachnides et les syrphes afin réaliser le programme de gestion.



Recettes 2019

Le Département de l'Aisne a réduit sa participation de 65 %. L'Agence de l'eau a plafonné le financement des opérations d'entretien et a modifié les conditions de financement du poste d'animation ainsi que celles des études. La participation de la DREAL et de la communauté de communes sont stables.

