AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Marais de LA VACHERIE

Réserve naturelle régionale PAYS DE LA LOIRE

Préserver

Protéger

Eduquer

Rapport d'activités 2018

Décembre 2018 | LPO France | SEP

BirdLife INTERNATIONAL
LPO France Partenaire officiel

Région PAYS DE LA LOIRE

agence de l'eau Loire-Bretagne
Établissement public du ministère chargé du développement durable

UNION EUROPÉENNE
CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Région PAYS de la LOIRE

Région PAYS DE LA LOIRE

agence de l'eau Loire-Bretagne
Établissement public du ministère chargé du développement durable

UNION EUROPÉENNE
Région PAYS de la LOIRE
CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Réserve Naturelle Régionale
Marais de la Vacherie et terrains LPO

Rapport d'activités 2018

Décembre 2018 | LPO France | SEP

Rédaction :

Steve MONEUSE

Victor TURPAUD-FIZZALA

Jean Pierre GUÉRET

Collaboration :

Mélanie LAPLACE (partie sensibilisation et relecture)

Ségolène TRAVICHON

Catherine PELLEREAU

Ludivine BOUTROUE (Région Pays de la Loire)

Rapport numéro : LN 1218-60

Ligue pour la Protection des Oiseaux
Fonderies Royales
8-10 rue du Dr Pujos - CS 90263
17305 ROCHEFORT CEDEX
Tél. 05 46 82 12 34
www.lpo.fr

BirdLife INTERNATIONAL
LPO France Partenaire officiel

LPO
AGIR pour la BIODIVERSITÉ

SOMMAIRE

SOMMAIRE **3**
LISTE DES FIGURES **5**
LISTE DES TABLEAUX **6**
LISTE DES ANNEXES **6**
PREAMBULE **7**
1 ENJEU 1 : PROTECTION DU PATRIMOINE ET DES MILIEUX NATURELS, PROTECTION DE LA BIODIVERSITE (REMARQUABLE ET ORDINAIRE) ET DU ROLE FONCTIONNEL DES HABITATS AU SEIN DU MARAIS POITEVIN **8**
1.1 OBJECTIF A LONG TERME 1 : AMELIORER LA FONCTIONNALITE DE L'HABITAT « PRAIRIES HUMIDES » DU SITE AU SEIN DE LA ZONE HUMIDE DU MARAIS POITEVIN 8
1.1.1 TABLEAU DE BORD DE L'OLT 1 (« INDICATEURS BIODIVERSITE ») 8
Amphibiens 8
Invertébrés 9
Oiseaux 10
Végétation 20
1.1.2 REALISATION DES OBJECTIFS DU PLAN 21
OPI.1 – Garantir des niveaux favorables aux cycles biologiques des espèces typiques des prairies humides 21
OPI.2 – Améliorer la qualité des habitats et l'accueil des espèces remarquables 23
OPI.3 – Mettre en œuvre une gestion agropastorale favorable à la biodiversité 28
OPI.4 – Améliorer la connectivité entre le site et le marais nord de Champagné-les-Marais 31
OPI.5 – Limiter les différentes sources de dérangement d'origine anthropique 32
OPI.6 – Améliorer les connaissances afin de mieux appréhender la gestion du site 33
OPI.7 – Mieux connaître et limiter la propagation des espèces exotiques envahissantes 36
2 ENJEU 2 : APPROPRIATION DE LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE DES ZONES HUMIDES ET DE LA GESTION DE LA RESERVE PAR LES ACTEURS ET LES PARTENAIRES **37**
2.1 OBJECTIF A LONG TERME 2 : DEVELOPPER LE ROLE DE LA RNR COMME SITE DEMONSTRATIF D'UNE GESTION PATRIMONIALE DES PRAIRIES NATURELLES DE MARAIS DESSECHE DU MARAIS POITEVIN 37
2.1.1 TABLEAU DE BORD DE L'OLT 2 (« INDICATEURS APPROPRIATION ») 37
2.1.2 REALISATION DES OBJECTIFS DU PLAN 39
OPII.1 – Développer la logique de réseau inter Réserves Naturelles à l'échelle du Marais Poitevin 39
OPII.2 – Développer la logique de réseau inter Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale 39
OPII.3 – Communiquer vers le public 40
OPII.4 – Connaître la fréquentation du site 43
OPII.5 – Communiquer et promouvoir les résultats de la gestion vers les partenaires et le public spécialisé 43
OPII.6 – Mettre à disposition du site pour des programmes de recherche 46
OPII.7 – Assurer la maintenance des infrastructures et des outils 46
OPII.8 – Assurer et optimiser le fonctionnement administratif de la réserve 46
3 COMMENT VA LA RESERVE ? TABLEAU DE BORD 2018 ..... **49**
4 PREVISIONNEL DES ACTIONS **50**
4.1 LISTE DES ACTIONS PREVUES AU PLAN DE GESTION 2015-2020 : 50
4.1.1 OBJECTIFS A LONG TERME 1 ET ACTIONS ASSOCIEES 50
4.1.2 OBJECTIFS A LONG TERME 2 ET ACTIONS ASSOCIEES 50
4.2 TABLEAU DE BORD DES ACTIONS 2015-2020 : 51
4.3 LISTE DES ACTIONS PREVUES EN 2019 52
4.4 PREVISIONNEL FINANCIER DETAILLE DES ACTIONS PREVUES EN 2019 53
4.5 ZOOM SUR QUELQUES ACTIONS PREVUES EN 2019 53
4.5.1 RESTAURATION ANNUELLE DES INFRASTRUCTURES AQUATIQUES OU AGRICOLES (IP5) 53

4.5.2 MISE EN ŒUVRE DU PROTOCOLE DE GESTION HYDRAULIQUE (CS12) 53
4.5.3 SUIVI DES PLACETTES DE VEGETATION (CS10) 54
4.5.4 SUIVI DES POPULATIONS D'ORTHOPTERES ET ARACHNIDES (CS3) 54
4.5.5 SUIVI DE L'AVIFAUNE NICHEUSE (CS4) 54
4.5.6 ELABORER DES OUTILS DE VULGARISATION A L'INTENTION DES SCOLAIRES (CC2) 54
4.5.7 PROPOSER ANNUELLEMENT 6 SORTIES POUR LE GRAND PUBLIC (PA1) 55
4.5.8 METTRE EN PLACE UN PROGRAMME D'ANIMATIONS AVEC LES ECOLES ET LES ETUDIANTS (CC1) 55
4.5.9 ENQUETE DE PERCEPTION (MS8) 55
4.5.10 ORGANISER LA FETE DE LA RESERVE (MS13) 57
5 SYNTHESE DU PREVISIONNEL FINANCIER DES ACTIONS 2018-2020 58
6 BILAN FINANCIER DEFINITIF 2017 59
7 BILAN FINANCIER PROVISOIRE 2018 60
8 PREVISIONNEL FINANCIER 2019 61
ANNEXES 62

Liste des Figures

Figure 1 : Larve de Grenouille verte (Pelophylax sp.) et de Triton marbré (Triturus marmoratus) 8
Figure 2 : Localisation des couples cantonnés des principales espèces d'oiseaux d'eau sur la RNR en 2018 10
Figure 3 : Évolution du nombre de couples cantonnés des principales espèces d'oiseaux d'eau sur la RNR en 2018 11
Figure 4 : Pose des radeaux et des piquets numérotés à gauche et clôture de protection à l'accès du bétail à droite 12
Figure 5 : Photographie aérienne des zones de nidification de la Guifette noire sur la RNR du marais de la Vacherie, GMO à droite et GME à gauche 12
Figure 6 : Guifette noire au nid sur le secteur du GMO 13
Figure 7 : Baguage des cigogneaux 13
Figure 8 : Évolution des effectifs décadaires de limicoles sur le site en 2018 Figure 9 : Évolution des effectifs moyens de limicoles 15
Figure 10 : Évolution des effectifs de Vanneaux huppé et de Pluvier doré en 2018 15
Figure 11 : Évolution des effectifs de Combattant varié, Courlis cendré, Courlis corlieu et Échasse blanche observés en protocole de comptage décadaire en 2018 16
Figure 12 : Évolution des effectifs décadaires d'anatidés sur la RNR en 2018 16
Figure 13 : Évolution des effectifs moyens d'anatidés hivernants et migrateurs sur la RNR depuis 2015 16
Figure 14 : Évolution des effectifs de Canard colvert, Canard pilet, Canard souchet, Sarcelle d'hiver et Oie cendrée en 2018 17
Figure 15 : Évolution des effectifs de Barge à queue noire sur le site 18
Figure 16 : Baguage des passereaux en halte migratoire sur les Anciens Marais Salants 19
Figure 17 : Évolution des niveaux d'eau et objectifs de gestion sur le secteur du Grand Mothais en 2018 21
Figure 18 : Évolution des niveaux d'eau sur le secteur de Beaumont en 2018 22
Figure 19 : Localisation des dernières acquisitions LPO sur la commune de Champagné-les-Marais 24
Figure 20 : Entretien du pont de pierre de la Chapitrie 25
Figure 21 : Pieutage de la berge au sud de la grange du Grand Mothais 25
Figure 22 : Renforcement de passage sur le secteur du GMO 25
Figure 23 : Exemple de radeau à guifettes 26
Figure 24 : Clôture de fossés sur le Petit Mothais et La Potence 26
Figure 25 : Localisation et état d'avancement des travaux de clôtures de fossés 27
Figure 26 : Pratiques agricoles sur la RNR et propriétés LPO en 2017 28
Figure 27 : Exploitants agricoles de la RNR en 2018 30
Figure 28 : Panneau de Permis de construire au Grand Mothais 30
Figure 29 : objets liés à la présence de chasse à proximité immédiate trouvés sur le site en 2018 32
Figure 30 : Cartographie de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius) sur la RNR en 2018 35
Figure 31 : Comité consultatif de l'année 2017 de la RNR réalisé en mai 2018 37
Figure 32 : Animation « lecture de paysage » sur la RNR en 2018 40
Figure 33 : Spectacle « Le chaudron des métamorphoses » et animation « Papillons de nuit » 41
Figure 34 : Panneaux d'informations et longue-vue sur la plateforme d'observation de la Réserve 42
Figure 35 : Évolution de la fréquentation du site par semaine depuis 2017 43
Figure 36 : Accueil du séminaire « Espaces Protégés » de la LPO 44
Figure 1. Processus d'ancrage d'une RN 56
Figure 2. Pourquoi réaliser un DAT 57

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Bilan des suivis amphibiens 8
Tableau 2 : Odonates observés sur la Réserve..... 9
Tableau 3 : Part représentative des limicoles nicheurs de la RNR par rapport au Marais poitevin 11
Tableau 4 : Proportion des barges à queue noire présentes sur le site par rapport au Marais poitevin 18
Tableau 5 : Bilan du programme « halte migratoire Séjour » sur les Anciens Marais Salants..... 19
Tableau 6 : Pâturage sur la RNR en 2018 29
Tableau 7 : Bilan du suivi de la fréquentation de la Loutre d'Europe sur la RNR..... 33
Tableau 8 : Bilan du suivi des reptiles sur la RNR..... 34
Tableau 9 : Tableau de présence de Jussie à grandes fleurs sur les stations suivies du site 36
Tableau 10 : Suivi du nombre de sollicitations du gestionnaire..... 38
Tableau 11 : Animations réalisées pour le grand public en 2018 41
Tableau 12 : Évolution des indicateurs depuis 2015..... 49
Tableau 13 : Liste des actions associées aux objectifs à long terme 1 du Plan de gestion 2015-2020 50
Tableau 14: Liste des actions associées aux objectifs à long terme 1 du Plan de gestion 2015-2020. 50
Tableau 15: tableau de bord de réalisation du Plan de gestion 2015-2020 51
Tableau 16: Liste des actions prévues en 2019..... 52
Tableau 17: prévisionnel financier des actions 2018-2020..... 58
Tableau 14 : Synthèse du Bilan financier provisoire de 2018 60
Tableau 15 : Synthèse du prévisionnel financier de 2019..... 61

Liste des Annexes

Annexe 1 : *Carte de localisation des couples d'oiseaux d'eau nicheurs sur le site en 2018*

Annexe 2 : *Production de fourrage et date de fauche par parcelle en 2018*

Annexe 3 : *Lettre aux éleveurs 2018*

Annexe 4 : *Principaux articles de presse réalisés*

Annexe 5 : *Sorties « découverte nature » réalisées sur la Réserve*

Annexe 6 : *Articles publiés dans les revues spécialisées*

Annexe 7 : *Compte rendu du comité consultatif de Mai 2018*

Annexe 8 : *Analyse de la fréquentation de la Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie*

Annexe 9 : *Tableau de bord plan de travail 2015 - 2020*

Annexe 10 : Correspondance des actions du plan de gestion avec les fiches actions du DOCOB Natura 2000 du Marais Poitevin

Préambule

Le second plan de gestion de la RNR a été validé fin 2014 pour la période 2015-2020. Il a fait l'objet d'une évaluation à mi-parcours en 2017 et un rapport d'activité est réalisé annuellement.

Notons qu'un changement de conservateur a eu lieu au mois de septembre 2018, TURPAUD-FIZZALA Victor succède à GUERET Jean-Pierre.

Ce Plan de gestion a été réalisé suivant la nouvelle méthodologie des Plans de Gestion élaborée par l'Atelier Technique des Espaces Naturels. Afin de faciliter le suivi des actions et notamment les évaluations, ce rapport d'activité suit la section C du plan de gestion, en reprenant chaque opération. Ainsi chaque fiche action est analysée, avec les métriques pour les « indicateurs d'évaluation ». Pour ces derniers, une note traduite par un code couleur permet une évaluation rapide. Certains métriques (classes d'indicateur) ne sont pas encore définies, et/ou seront précisés dans les années à venir.

Indéterminé	Très mauvais 1	Mauvais 2	Moyen 3	Bon 4	Très bon 5

Le système de notation de 1 à 5 des métriques pour les indicateurs sera utilisé pour l'évaluation à mi-parcours et l'évaluation finale.

1 Enjeu 1 : Protection du patrimoine et des milieux naturels, protection de la biodiversité (remarquable et ordinaire) et du rôle fonctionnel des habitats au sein du Marais poitevin

1.1 Objectif à long terme 1 : Améliorer la fonctionnalité de l'habitat « prairies humides » du site au sein de la zone humide du Marais poitevin

1.1.1 Tableau de bord de l'OLT 1 (« indicateurs biodiversité »)

Amphibiens

Indicateur « Amphibiens reproducteurs »

➔ Opération CS1 : Suivi des populations d'amphibiens

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

Tableau 1 : Bilan des suivis amphibiens

		Adultes				Larves			
		2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Urodèles	Triton palmé *(Lissotriton helveticus)*			x					
	Triton crêté *(Triturus cristatus)* *(hors RNR)*			x					
	Triton marbré *(Triturus marmoratus)*	x	x	x	x		x		x
	Triton de Blasius *(Triturus x blassi)*		x						
Anoures	Pélodyte ponctué *(Pelodytes punctatus)*	x	x	x	x	x		x	x
	Crapaud commun *(bufo bufo)*	x	x	x			x		
	Rainette verte *(Hyla arborea)*	x	x	x					
	Rainette méridionale *(Hyla meridionalis)*	x	x	x	x	x	x	x	x
	Grenouille verte *(Pelophylax sp.)*	x	x	x	x	x			x
		6	7	7	4	3	3	2	4

Cette année, seules trois espèces d'anoures ont été détectées sous forme adulte et sous forme larvaire. Aucun mâle chanteur de Rainette verte n'a été contacté ni aucun Crapaud commun. Le Triton marbré a été contacté sur le point d'échantillonnage amphicapt de la Potence à plusieurs reprises sous forme larvaire. Plusieurs adultes ont également été observés hors protocole autour des bâtiments de la Réserve. Pour les espèces contactées, c'est une très bonne année de reproduction avec beaucoup de larves.

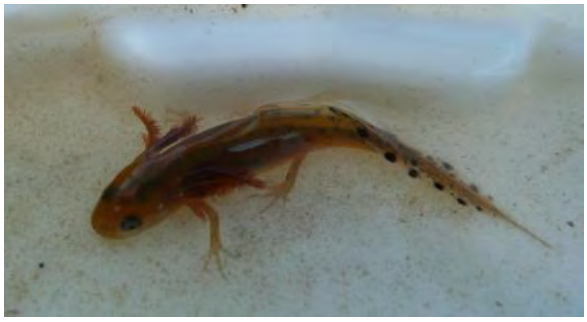


Figure 1 : Larve de Grenouille verte (Pelophylax sp.) et de Triton marbré (Triturus marmoratus)

Invertébrés

Indicateur « Invertébrés reproducteurs »

➔ Opération CS2 : Suivi des populations d'odonates

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	P				

Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion. Le prochain suivi odonates complet sur la réserve est prévu en 2019. En revanche, la station « S4 La Potence », a été choisie et suivie pour intégrer le suivi à long terme des odonates de l'OPN appliqué sur le marais cette année. Les données hors protocole ont également été ajoutées à la liste ci-dessous.

Tableau 2 : Odonates observés sur la Réserve

	2014	2015	2016	2017	2018	Cumulé
Leste vert (*Chalcolestes viridis*)	x		x	x	x	x
Leste barbare (*Lestes barbarus*)	x	x	x	x	x	x
Leste dryade (*Lestes dryas*)	x	x	x		x	x
Leste fiancé (*Lestes sponsa*)		x	x		x	x
Leste verdoyant (*Lestes virens*)						
Brunette hivernale (*Sympecma fusca*)	x	x		x		x
Portecoupe holarctique (*Enallagma cyathigerum*)					x	x
Agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*)						
Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*)	x	x	x	x	x	x
Naïade aux yeux bleus (*Erythromma lindenii*)				x		x
Naïade au corps vert (*Erythromma viridulum*)		x	x	x	x	x
Ischnure élégante (*Ischnura elegans*)	x	x	x	x	x	x
Ischnure naine (*Ischnura pumilio*)	x	x	x		x	x
Pennipatte orangé (*Platycnemis acutipennis*)	x	x	x	x		x
Pennipatte bleuâtre (*Platycnemis pennipes*)	x	x	x	x	x	x
Aeschne affine (*Aeshna affinis*)	x	x	x	x	x	x
Aeschne mixte (*Aeshna mixta*)	x	x	x	x	x	x
Anax empereur (*Anax imperator*)	x	x	x	x	x	x
Anax napolitain (*Anax parthenope*)		x				x
Aeschne-velue printanière (*Brachytron pratense*)	x	x				x
Gomphe gentil (*Gomphus pulchellus*)			x	x	x	x
Onychogomphus à pinces (*Onychogomphus forcipatus*)			x			x
Crocothémis écarlate (*Crocothemis erythraea*)	x	x		x	x	x
Libellule déprimée (*Libellula depressa*)	x				x	x
Orthétrum à stylets blancs (*Orthetrum albistylum*)		x	x	x	x	x
Orthétrum réticulé (*Orthetrum cancellatum*)	x	x	x	x	x	x
Sympétrum à nervures rouges (*Sympetrum fonscolombii*)		x	x	x	x	x
Sympétrum méridional (*Sympetrum meridionale*)	x	x	x	x	x	x
Sympétrum sanguin (*Sympetrum sanguineum*)	x					x
Sympétrum strié (*Sympetrum striolatum*)	x					x
	19	20	19	18	20	28

20 espèces ont été contactées sur la Réserve cette année. La Portecoupe holarctique (*Enallagma cyathigerum*), qui n'avait pas été observée sur le Réserve depuis le début du suivi des stations en 2014, a été contactée cette année.

Indicateur « Invertébrés reproducteurs »								
➔ Opération CS3 : Suivi des populations d'orthoptères et d'arachnides								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
Prévisionnel								
Réalisation	X	P	X					

Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion. Le prochain suivi sur les orthoptères est prévu en 2019.

Oiseaux

Indicateur « Oiseaux d'eau nicheurs »								
➔ Opération CS4 : Suivi de l'avifaune nicheuse								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

- **<u>Suivi des oiseaux d'eau nicheurs (Anatidés et Limicoles)</u>**

L'année 2018 fut favorable au cantonnement des oiseaux d'eau sur la RNR. Les couples de la RNR sont localisés à la parcelle sur le Figure 2 ci-dessous (Cartographie des couples sur l'ensemble du site LPO en annexe I).

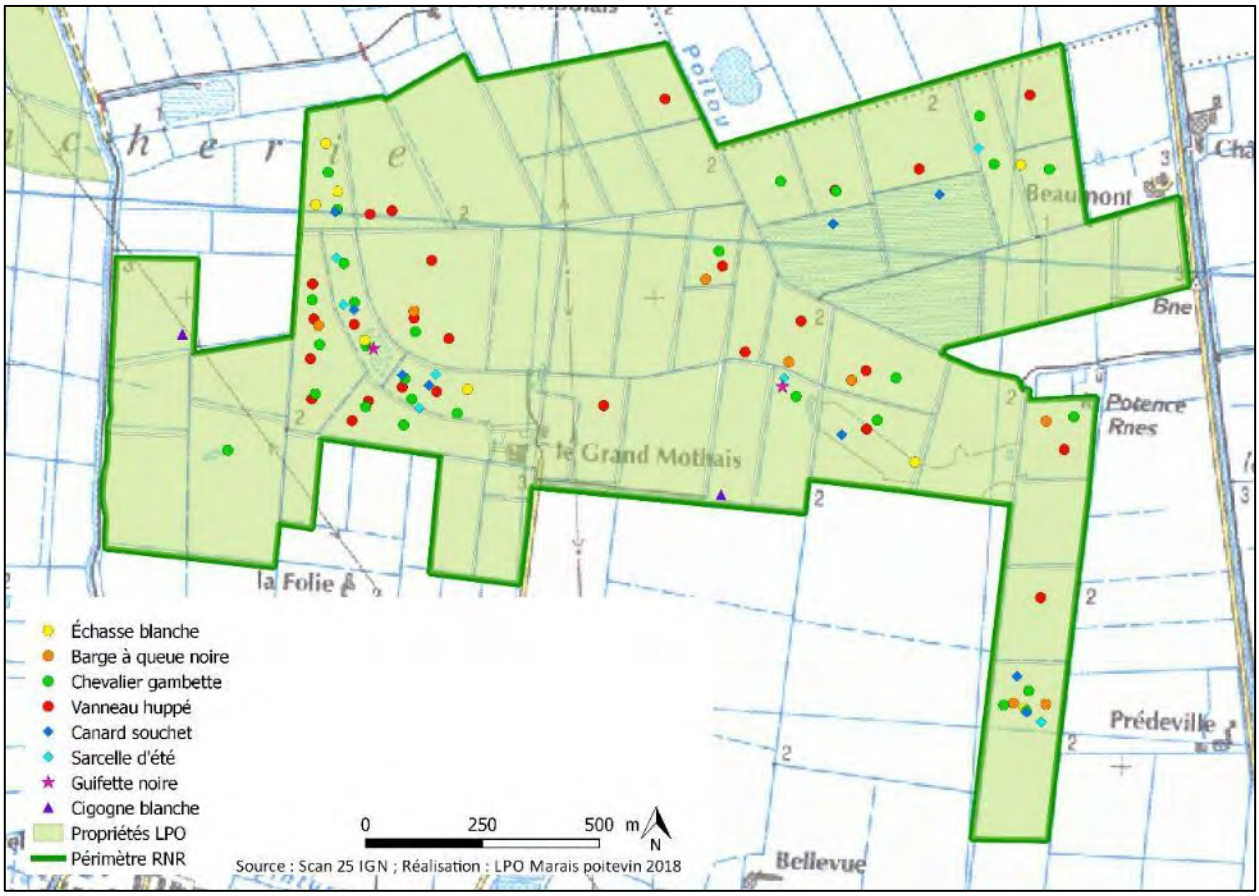


Figure 2 : Localisation des couples cantonnés des principales espèces d'oiseaux d'eau sur la RNR en 2018

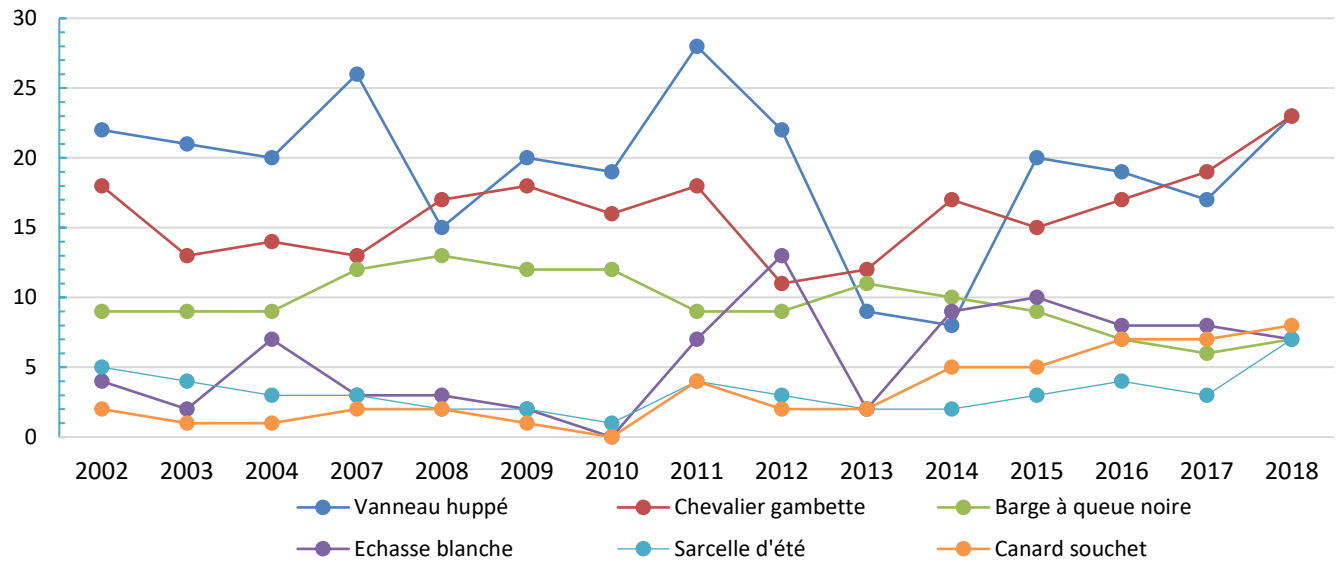


Figure 3 : Évolution du nombre de couples cantonnés des principales espèces d'oiseaux d'eau sur la RNR en 2018

Vanneau huppé : 23 à 27 couples cantonnés cette année contre 17 à 18 l'année passée. Cette augmentation du nombre de couples est très intéressante au regard des effectifs observés en 2013, 2014 (moins de 10 couples).

Chevalier gambette : avec 23 à 28 couples cantonnés, c'est une excellente année pour l'espèce. C'est le meilleur effectif observé sur la réserve depuis 2002.

Échasse blanche : 7 à 8 couples cantonnés cette année. La nidification de l'espèce sur la réserve est plutôt stable depuis 2014.

Barge à queue noire : avec 7 à 8 couples, ce sont de faibles effectifs sur la réserve depuis 2016.

Sarcelle d'été : année record pour l'espèce, 7 couples cantonnés avec au moins 5 familles différentes de 5, 12, 6, 6 et 7 cannetons observées.

Canard souchet : également une année record pour l'espèce, 8 à 9 couples cantonnés avec au moins 4 familles différentes de 8, 10, 9 et 3 cannetons observées.

En 2015 et 2016 une enquête sur les limicoles nicheurs du Marais poitevin a été menée dans le cadre de l'observatoire du patrimoine naturel. Cette enquête est le fruit d'un travail partenarial entre différentes structures : GODS, ONCFS, FDC 85, LPO85, PNR, EPMP, LPO. Le tableau ci-dessous illustre la part représentative des limicoles nicheurs de la RNR par rapport au Marais poitevin.

Tableau 3 : Part représentative des limicoles nicheurs de la RNR par rapport au Marais poitevin

Espèces	Effectif Marais Poitevin 2015 - 2016		2018 RNR	% / MP
	Minimum compté	Maximum compté		
Vanneau huppé	641	751	23 - 27	3,6 %
Chevalier gambette	118	143	23 - 28	19,5 %
Échasse blanche	196	222	7 - 8	3,6 %
Barge à queue noire	21	26	7 - 8	33,3 %

Ainsi, la RNR accueille respectivement 33,3 % de la population de Barge à queue noire et 19,5 % de la population de Chevalier gambette du Marais poitevin en 2018.

- **<u>Suivi de la colonie de Guifette noire (*Chlidonias niger*)</u>**

    - Radeaux artificiels et clôtures de protection

40 radeaux artificiels ont été installés le 19 avril 2018 sur les deux secteurs favorables à la reproduction de la Guifette noire (20 sur le GMO et 20 sur le GME). 20 piquets numérotés, servant à la fois de perchoir pour les oiseaux et de repères visuel pour réaliser le suivi, ont également été installés (10 sur chaque site). Deux clôtures de protection sont installées sur chacun des sites afin d'éviter la pénétration du bétail. Un piège photo a également été installé sur le GME mais n'a malheureusement pas fonctionné.

Figure 4 : Pose des radeaux et des piquets numérotés à gauche et clôture de protection à l'accès du bétail à droite

- Arrivée des oiseaux et cantonnement

Cette année, la première guifette a été observé le 06 avril depuis l'observatoire. Elle était en migration active en direction nord. À partir du 19 avril, les observations se multiplient sur la Réserve. Début mai, les premiers signes de cantonnement sont notés. Les couples se sont installés de manière simultanée sur les deux zones favorables à la nidification de la Réserve : le Grand Mothais Ouest (GMO) et le Grand Mothais Est (GME).

Figure 5 : photographie aérienne des zones de nidification de la Guifette noire sur la RNR du marais de la Vacherie, GMO à droite et GME à gauche (Julien Sudraud)

- Nidification et jeunes à l'envol

Au final, ce sont 33 couples qui se sont installés et répartis en deux colonies, une sur le GMO de 16 couples et l'autre sur le GME de 17 couples. Au regard des premières dates d'envol, les premières pontes ont été déposées aux alentours du 06 mai. Elles se sont ensuite étalées jusqu'au 27 mai avec un pic sur les deux premières décades de mai (entre le 06 et le 19 mai). Les premiers envols ont été notés le 21 juin puis se sont succédés quotidiennement jusqu'au 12 juillet avec un maximum en simultané de 23 jeunes volants le 29 juin. Les derniers poussins ont pris leur envol le 12 juillet.

Figure 6 : Guifette noire au nid sur le secteur du GMO (Julien Sudraud)

Cette année, il est assez difficile d'avoir le nombre exhaustif de jeunes volants. Bien que le nombre d'adultes présents sur les colonies et que les stades des jeunes volants soient pris en compte chaque jour, il est plus difficile avec de gros envols quotidiens (jusqu'à 23 jeunes volants en simultanés le 29 juin) de savoir quand les individus quittent la colonie. Cette difficulté explique l'écart entre la fourchette base de 51 jeunes à l'envol et la haute à 71 jeunes. Ce sont les seuls jeunes volants du Marais poitevin en 2018 et il s'agit de la meilleure réussite de reproduction enregistrée sur le Marais Poitevin depuis le début des suivis dans les années 90.

- **Autres espèces remarquables**

  - Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) : un nouveau couple, en plus des deux habituels et fidèles des plateformes du GME et de la Chapitrie nord, a niché sur le pylône RTE n°74 de la parcelle B127 (la Folie).
    La femelle du GME, baguée CRBPO P6469, a niché pour la onzième année sur ce nid. En début de saison, elle était cantonnée avec un mâle bagué (DARVIC AYUV, métal CK4918). Cet individu a malheureusement été retrouvé mort (cause inconnue) sous la même plateforme le 20 mars. Il s'agissait d'une cigogne baguée poussin le 07 juin 2013 à Luçon « Le communal » par Franck Salmon (Bagueur agréé MNHN-CRBPO).
    Le succès de reproduction en 2018, est de 3 jeunes à l'envol pour le GME, 2 jeunes à l'envol pour la Chapitrie nord et 1 jeune pour la Folie.
    Les jeunes du GME (3) et de la Chapitrie nord (2) ont été bagués avant l'envol le 13 juin par Franck Salmon :

    DARVIC GME : BTRR, BTRS et BTRT
    DARVIC Chapiterie nord : BTRU et BTRV

    Fait très original et intéressant cette année, un d'entre eux (BTRU) a fait l'objet d'une capture à Donges (Loire-Atlantique) en juillet. Cette jeune cigogne a été équipée d'une balise permettant de suivre ses déplacements et d'apporter des connaissances sur différents aspects : la migration, les zones d'escale et d'hivernage, les paramètres de vol, etc... Ainsi, on sait que l'individu bagué « BTRU » était au nord de Marrakech début septembre puis en Afrique subsaharienne en novembre!

    Figure 7 : Baguage des cigogneaux

  - Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) : Au minimum 4 couples ont niché sur les propriétés LPO en 2018. Les nichoirs situés sous les plateformes à Cigogne du GME et de la Chapitrie nord ont tous les deux été occupés cette année. Le nichoir du pylône RTE de la parcelle A291 a également été utilisé et un couple a niché dans le vieux hangar du Grand Mothais.

  - Milan noir (*Milvus migrans*) : 1 couple a niché dans le bois de la Chapitrie (acquis fin 2017 par la LPO).

Indicateur « Passereaux nicheurs »								
➔ Opération CS5 : Suivi des passereaux nicheurs								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	P	✓	P	✓				

- **STOC EPS**

Les deux passages du Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple ont été réalisés comme chaque année. Le premier le 24 avril et le second le 29 mai.

- **Suivi des passereaux par IKA**

Les trois passages du suivi des passereaux nicheurs par Indice Kilométrique d'Abondance ont été réalisés cette année le 13 avril, le 16 mai et le 7 juin.

Indicateur « Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants »								
➔ Opération CS6 : Suivi décadaire des oiseaux d'eau								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

Les analyses d'évolution des effectifs et de la fréquentation sont uniquement réalisées à partir des données des comptages décadaires, néanmoins les espèces et effectifs remarquables sont systématiquement enregistrés. Fait marquant, les parties basses des prairies n'ont pas été en eau avant le mois de février 2018.

- **Suivi décadaire des limicoles hivernants et migrateurs**

Le graphique suivant présente les résultats des dénombrements décadaires des limicoles toutes espèces confondues sur le site.

Cet hiver a été assez favorable à l'accueil des limicoles. En effet, 4 015 oiseaux au maximum, considérés hivernants sur le site, ont été comptabilisés lors du comptage de la mi-janvier 2018. En revanche, peu d'oiseaux s'y sont arrêtés en halte migratoire, seulement 874 individus au maximum lors du comptage du 26 mars (Figure 8).

Le cortège de limicoles est essentiellement composé de deux espèces : le Vanneau huppé et le Pluvier doré. Cette année, l'effectif moyen de limicoles sur le site est de 3 000 individus, soit 2 000 de moins qu'en 2015 et 2016 (Figure 9).

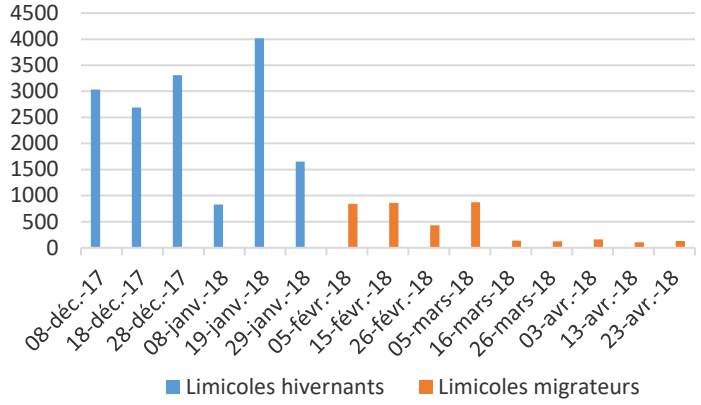


Figure 8 : Évolution des effectifs décadaires de limicoles sur le site en 2018

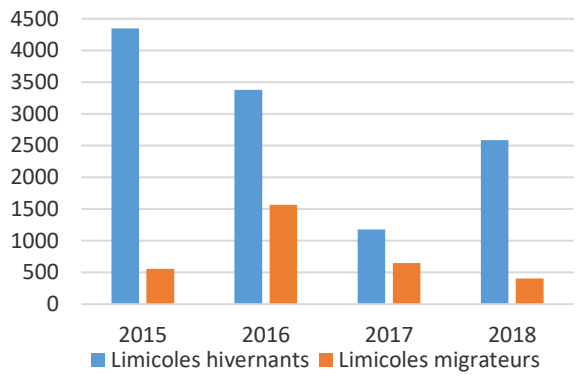


Figure 9 : Évolution des effectifs moyens de limicoles hivernants et migrateurs sur le site depuis 2015

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) et Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) : Les effectifs de Vanneau huppé sont une fois de plus assez faibles cette année. Le pic d'effectif est observé le 19 janvier avec plus de 3 600 vanneaux huppés. Cette fréquentation est assez faible pour l'espèce, en 2014 un groupe de plus de 10 000 individus était présent. Même constat pour le Pluvier doré, le pic est observé le 08 décembre avec 957 individus (2 700 pluviers dorés sur le site en 2015). À noter que 1 500 pluviers dorés étaient présents au GMO le 11 janvier et 1 480 le 20 février (hors comptage décadaire).

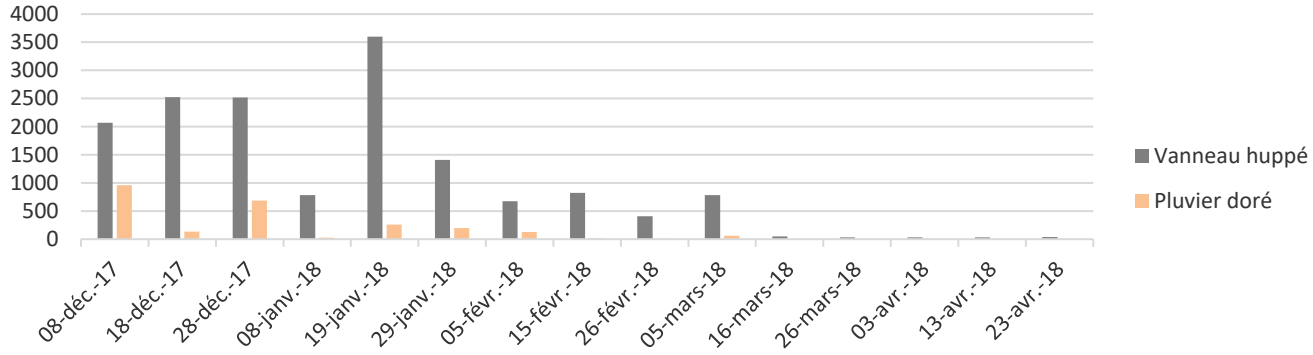


Figure 10 : Évolution des effectifs de Vanneaux huppé et de Pluvier doré en 2018

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) : un pic d'effectif est observé le 19 janvier lors du passage wetland avec 67 oiseaux, mais la discrétion de l'espèce ne permet pas d'évaluer finement les effectifs présents.

Courlis Cendré (*Numenius arquata*) : c'est une assez bonne année pour la fréquentation du site par le Courlis cendré. Un pic de 84 individus a été observé en hivernage le 19 janvier.

Courlis corlieu (*Numenius phaeopus*) : petite année pour la fréquentation de l'espèce, un groupe d'une cinquantaine d'individus a été observé de mi-avril à mi-mai.

Combattant varié (*Philomachus pugnax*) : très peu d'oiseaux ont fréquenté le site cette année. Seulement 13 individus au maximum lors du comptage décadaire du 13 avril. Un groupe de 35 individus a été observé hors comptage décadaire le 24 mars.

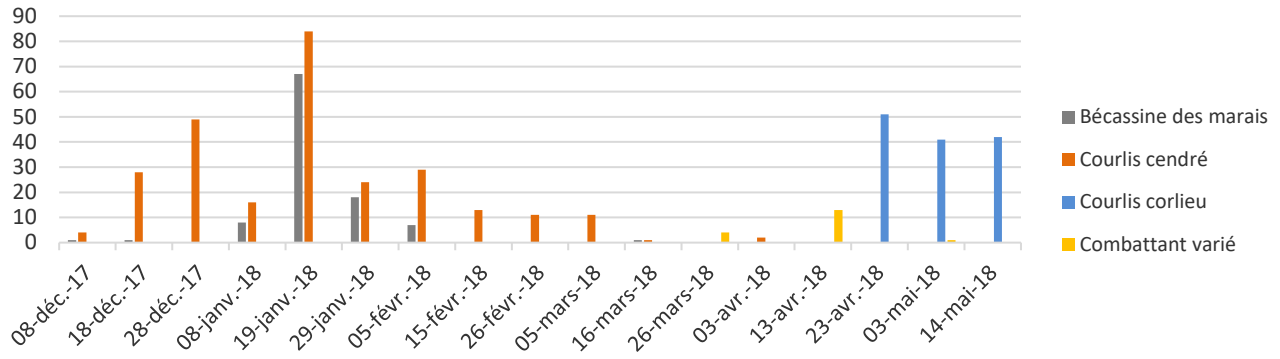


Figure 11 : Évolution des effectifs de Combattant varié, Courlis cendré, Courlis corlieu et Échasse blanche observés en protocole de comptage décadaire en 2018

- **<u>Suivi décadaire des anatidés hivernants et migrateurs</u>**

Le graphique ci-dessous présente uniquement les résultats des dénombrements décadaires des anatidés toutes espèces confondues sur la réserve. Une fois de plus, très peu d'oiseaux semblent avoir hiverné sur la réserve cette année (55 au maximum). Cela prouve que les niveaux d'eau (bien qu'essentiels), ne sont pas le seul facteur induisant la fréquentation du site par les anatidés. Le dérangement, notamment par la chasse en périphérie immédiate de la RNR, est très probablement un facteur limitant fortement le stationnement des anatidés. En ce qui concerne la fréquentation du site en période de migration c'est une année correcte avec un pic de 606 oiseaux observés le 16 mars (Figure 12).

Cette année, l'effectif moyen d'anatidés sur le site est de 300 individus, soit 200 de moins qu'en 2016 (Figure 13).

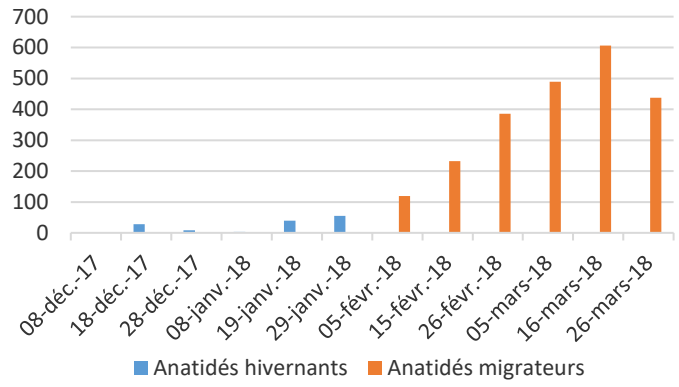


Figure 12 : Évolution des effectifs décadaires d'anatidés sur la RNR en 2018

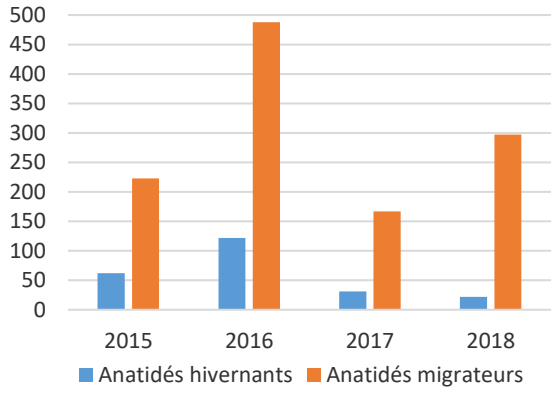


Figure 13 : Évolution des effectifs moyens d'anatidés hivernants et migrateurs sur la RNR depuis 2015

<u>Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)</u> : les effectifs de Canard colvert ne sont pas très importants au regard de la capacité d'accueil potentielle du site. L'effectif maximal a été observé le 05 mars avec 118 individus.

<u>Canard pilet (*Anas acuta*)</u> : assez bonne année pour l'espèce sur le secteur du GMO, environ 160 individus ont stationné durant la totalité du mois de mars (pour mémoire 257 individus en 2015).

<u>Canard souchet (*Anas clypeata*)</u> : même constat, assez bonne année pour l'espèce sur le secteur du GMO, 215 individus au maximum à la mi-mars (pour mémoire plus de 600 individus en 2015).

<u>Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)</u> : Très bonne année pour l'espèce sur le secteur du GMO, 138 individus au maximum à la mi-mars et 154 individus présents le 08 mars hors comptage décadaire. C'est la meilleure année pour l'espèce depuis 2015.

<u>Oie cendrée (*Anser anser*)</u> : assez bonne année pour l'espèce avec un pic à 130 individus le 26 février.

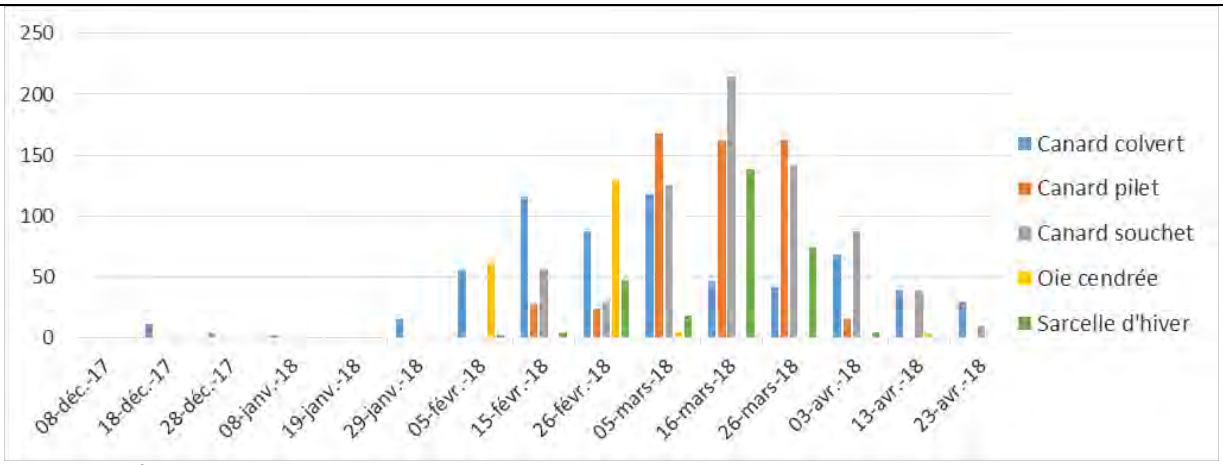


Figure 14 : Évolution des effectifs de Canard colvert, Canard pilet, Canard souchet, Sarcelle d'hiver et Oie cendrée en 2018

Canard siffleur (*Anas penelope*) : assez bonne année pour l'espèce avec un pic à 30 individus lors du comptage du 05 mars et 43 individus au maximum le 02 mars hors comptage.

Canard chipeau (*Anas strepera*) : seulement 5 individus au comptage du 26 mars.

- **Autres espèces remarquables observées sur la réserve**

  - Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*) : Observé régulièrement, posé ou en vol, en période postnuptiale 2018 sur le site du 02 juillet au 10 septembre, deux individus présents le 06 septembre.
  - Milan royal (*Milvus milvus*) : Observé à l'unité du 16 octobre au 29 novembre.
  - Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*): Présent sur le site du 19 août au 16 avril, de retour le 18 août. 2 à 3 individus fréquentent la RNR ce début d'hiver.
  - Cigogne noire (*Ciconia nigra*) : observée sur le site en halte migratoire postnuptial 2018, du 06 août au 25 septembre, notons un beau passage migratoire (jusqu'à plus de 15 individus en simultané) entre le 10 et le 15 septembre.
  - Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) : Présente sur le site du 17 juillet au 03 octobre.
  - Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) : Un individu observé le 20 juillet.
  - Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*) : observé sur le site du 19 août au 10 septembre.
  - Rémiz penduline (*Remiz pendulinus*) : Un individu observé le 18 février.

Indicateur « Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants »

➔ Opération CS7 : Suivi de la Barge à queue noire en migration prénuptiale

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation		✓	✓	✓				

Les données utilisées pour l'analyse de ce suivi sont celles du suivi spécifique Barge à queue noire qui est réalisé tous les 3 jours. Ce suivi est réalisé en simultané sur l'ensemble des sites favorables (Réserves Naturelles et marais communaux notamment) dans le cadre de l'OPN (réalisé de 2016 à 2018).

C'est une très petite année pour la fréquentation du site par les barges à queue noire en migration prénuptiale. Un pic de migration est observé sur le site fin mars, début avril. Historiquement, le site a accueilli au maximum 1800 individus (archive LPO du 10/03/1995), les effectifs 2018 sont encore une fois faibles au vu de la capacité d'accueil de la réserve.

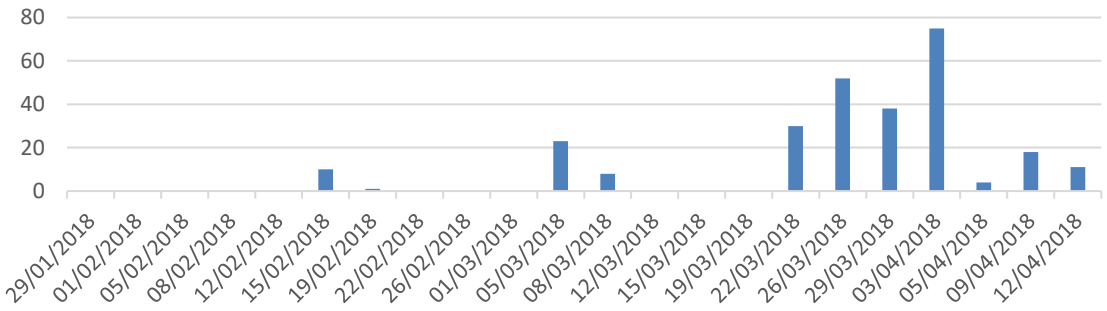


Figure 15 : Évolution des effectifs de Barge à queue noire sur le site

La proportion de barges à queue noire présentes sur le site par rapport aux effectifs totaux du Marais poitevin l'année 2018 est également très faible cette année : 1,6 % contre 12 % en 2017.

Tableau 4 : Proportion des barges à queue noire présentes sur le site par rapport au Marais poitevin

	2016	2017	2018
Barge à queue noire – Marais poitevin*	42739	6767	16832
Barge à queue noire – Site LPO	1354	836	270
% Barge à queue noire site LPO / Marais poitevin	3 %	12 %	1,6 %

** : suivi réalisé dans le cadre de l'Observatoire du patrimoine naturel du MP (Plan National)*

Indicateur « Passereaux migrateurs »

➔ Opération CS8 : Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Franck SALMON Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

Le programme de baguage « Halte Migratoire » dans sa version « Séjour » s'est déroulé du 13 au 26 Août 2018 (14 jours de capture) sous la responsabilité d'un bagueur agréé (CRBPO-MNHN). Le volet de capture « Espèces gibiers » a également été reconduit au cours de la période avec pour espèce cible la Caille des blés. La pression de capture est identique chaque année.

Tableau 5 : Bilan du programme « halte migratoire Séjour » sur les Anciens Marais Salants

	2014	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
Captures	707	1250	1013	1233	849
Baguages	605	1058	839	1050	718
Contrôles	100	192	173	180	130
Espèces	44	44	44	39	35

- Le nombre d'espèces capturées, qui était plutôt constant de 2014 à 2016 (44 espèces) est de nouveau en baisse en 2018. Avec 35 espèces capturées cette année, c'est la plus faible diversité observée. Les conditions de sécheresse sévères en 2017 et 2018 expliquent en grande partie cette diminution.
- Un passage migratoire de Pouillot fitis est une fois de plus très marqué cette année : 196 oiseaux bagués soit 27 % des baguages (toutes espèces confondues).
- A noter une nette baisse des effectifs de Gorgebleue à miroir et des fauvettes paludicoles.
- Cette année, ce sont plus particulièrement l'Hypolaïs polyglotte, le Rossignol philomèle, la Fauvette grisette et la Fauvette des jardins pour lesquels le passage migratoire a été le plus marqué.
- Parmi les 130 contrôles : 126 autocontrôles d'oiseaux préalablement bagués sur le site durant la période + 1 contrôle du site d'une Gorgebleue à miroir mâle adulte baguée en 2015 + 3 contrôles étrangers (1 Phragmite des joncs bagué en Belgique + 1 Rousserolle effarvatte Belgique + Rousserolle effarvatte Pays-Bas).

Figure 16 : Baguage des passereaux en halte migratoire sur les Anciens Marais Salants

Végétation

Indicateur « Evolution des habitats »								
➔ Opération CS9 : Cartographie des habitats								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Thibault LEFORT Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation		✓						
La cartographie des habitats sur les anciens marais salants a été réalisée en 2016 par Thibault LEFORT (chargé d'études botaniste à la LPO). Un rapport de synthèse a été réalisé.								

Indicateur « Etat de conservation des habitats »								
➔ Opération CS10 : Suivi des placettes de végétation								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Thibault LEFORT Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation								
La vérification des placettes est réalisée en fin d'année 2018 en vue de la réalisation du protocole prévue en 2019.								

1.1.2 Réalisation des objectifs du plan

OPI.1 – Garantir des niveaux favorables aux cycles biologiques des espèces typiques des prairies humides

CS11 – Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la Vacherie et les syndicats de marais de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou

Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

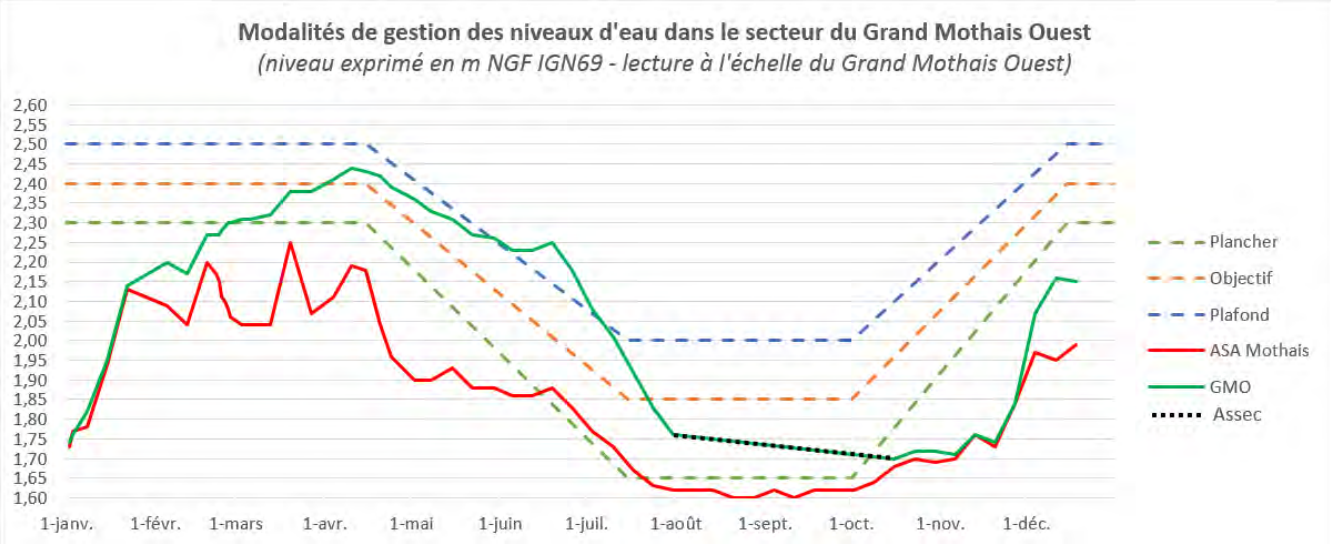


Figure 17 : Évolution des niveaux d'eau et objectifs de gestion sur le secteur du Grand Mothais en 2018

Un relevé hebdomadaire des échelles graduées est réalisé toute l'année. Suite à l'année 2017 en carence de précipitation jusqu'à la fin de l'année, un pompage au Grand Mothais a été effectué le 22/02 pour favoriser la mise en eau de la baisse en fin d'hiver. L'été et l'automne 2018 ont également été particulièrement déficitaires en pluviométrie, la RNR est parvenue à atteindre ses objectifs jusqu'à fin juillet, puis un assec s'est produit jusqu'à mi-novembre.

Ainsi, le réseau de fossés interne à la RNR est resté en assec jusqu'à mi-novembre 2018, les baisses ont commencé à accueillir un peu d'eau en décembre. Une légère surcote a été tenue au printemps et en début d'été pour permettre des conditions favorables aux cycles de reproduction, en particulier pour la Guifette noire. Le faible niveau estival et automnal n'a pas permis aux animaux de s'abreuver correctement. L'ASA de Champagné-les-Marais par prélèvement dans la nappe (250 000m3) recharge par le canal de Champagné, néanmoins c'est insuffisant pour espérer maintenir les objectifs en période estivale ; chacun travaille à la mise en place d'une réalimentation par la ceinture de Hollandais (à l'étude). En dessous de la cote de 1,65 Ngf, les fossés du Grand Mothais sont en assec.

Notons que les assecs défavorisent le maintien du pâturage en période estivale, en limitant la contention et du fait du risque bactériologique. Un travail est entamé pour le creusement d'abreuvoirs profonds pour permettre le pâturage les années de sècheresse.
Lors des travaux d'entretien des infrastructures, des échelles graduées ont été involontairement faussées, un géomètre agréé a donc été mobilisé pour niveler celles-ci, chaque échelle de la RNR suivie a à cette occasion été nivelée.

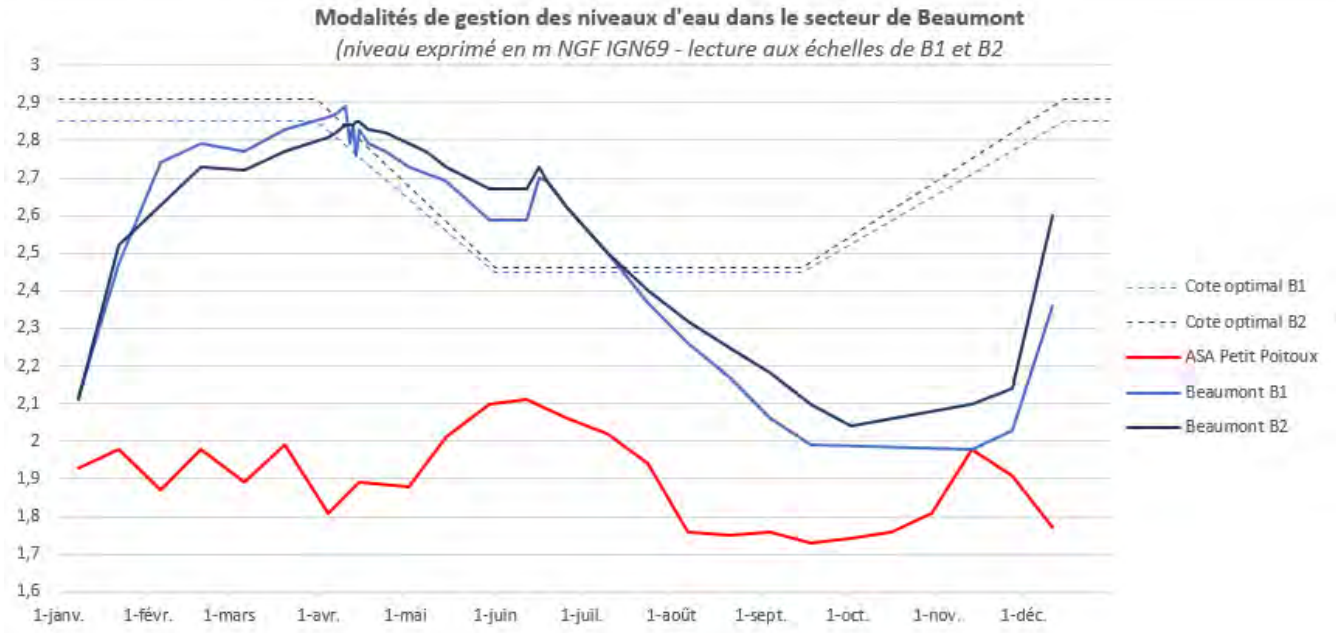


Figure 18 : Évolution des niveaux d'eau sur le secteur de Beaumont en 2018

Les niveaux d'eau sur l'ASA du Petit-Poitou sont plus bas toute l'année que ceux enregistrés sur le secteur de Beaumont. On observe jusqu'à plus d'un 1m de différence à la fin du mois d'avril. Lorsque la cote passe sous 2,05 sur la vanne B2 et 2,00 sur B1, le fossé est en assec.

MS1 – Participation aux comités de pilotage et groupes de travail							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Participation de la RNR aux réunions relatives au suivi du contrat de marais, des règlements d'eau, au Groupe Territorial de Gestion 2, Commission Locale de l'Eau du SAGE Sèvre Niortaise Marais Poitevin, AG des ASA du Petit Poitou et de Champagné-les-Marais, COPIL MAE et Natura 2000, Observatoire du Patrimoine Naturel, réunions régionales du réseau des réserves des Pays de la Loire, notamment.

IP1 – Restauration des parcelles B85, B86, B91 et B92							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Prévisionnel							
Réalisation			X	X			

En raison du report du départ en retraite de l'exploitant agricole en fermage sur ces parcelles, cette opération n'a pu être réalisée en 2017 (lié aux règles d'éligibilité MAE). Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion, l'action est reportée à 2020.

IP2 – Restauration de l'abreuvoir localisé sur la parcelle B101							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	SARL Baudry TP
Prévisionnel							
Réalisation		✓					
La diguette isolant l'abreuvoir du réseau hydraulique de l'ASA était affaiblie par les ragondins et le passage des chevaux. Elle a été confortée en 2016.							

IP3 – Restauration des parcelles A297, A298, A299, A300 et A283							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Prévisionnel							
Réalisation			P				
Un ouvrage de gestion hydraulique et une trappe dans la porte dite de « la Chapitrie » ont été installés en 2016 par l'ASA en vue de différencier la gestion de ce secteur (contrat de marais). Avant d'engager plus de travaux, la gestion par ces ouvrages est testée et évaluée en 2017 et 2018.							

CS12 – Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
L'ensemble des vannes est surveillé et utilisé pour gérer les niveaux d'eau afin d'atteindre les objectifs de gestion.							

OPI.2 – Améliorer la qualité des habitats et l'accueil des espèces remarquables

IP4 – Se tenir informé des ventes de terrain							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Les deux groupes de parcelle suivis depuis l'année dernière ont été acquises :

- le 22 décembre 2017, 9ha86a sur le secteur de la Chapitrie (A 301, 302, 307, 303, 304, 305 et 306),
- le 19 novembre 2018, 6ha41a sur le secteur de la Potence (B 189, 70, 73, 76 et 74)

Ce programme d'acquisition est cofinancé par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (AELB) et l'Etablissement Public du Marais Poitevin (EPMP).

Une candidature argumentée a été réalisée pour trois parcelles situées dans la zone adjacente « Les Rouchères » (A186, A187 et A188), zone de fort intérêt pour la conservation des espèces patrimoniales, elles n'ont malheureusement pas été attribuées à la LPO.

La veille foncière se poursuit en collaboration avec la SAFER.

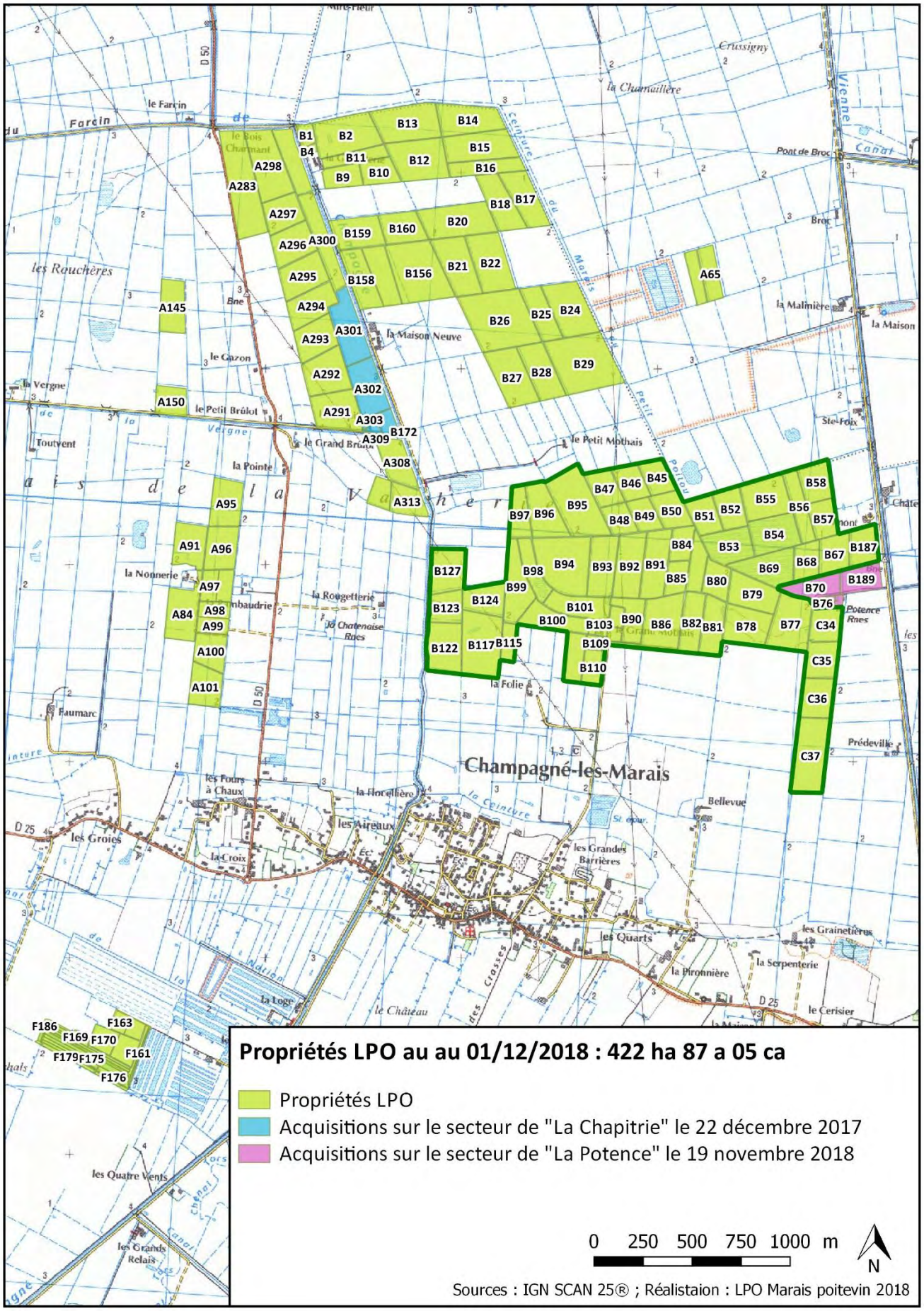


Figure 19 : Localisation des dernières acquisitions LPO sur la commune de Champagné-les-Marais

IP5 – Entretien annuel des infrastructures							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	SARL Baudry TP Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

L'ensemble des vannes ont été graissées et entretenues régulièrement, les échelles limnométriques ont été nettoyées régulièrement. Trois barrières traditionnelles de marais ont été installées.
L'entretien du pont de pierre de la Chapitrie a été réalisé par l'équipe de la RNR en octobre 2018.

Figure 20 : Entretien du pont de pierre de la Chapitrie

Un élargissement et un renforcement (pieux, grillages, bâche, terre) de la berge du canal au sud de la grange du Grand Mothais (bâtiment dortoir et salle exposition-réunion) a été réalisé fin octobre afin de préserver le bâtiment face à une forte dégradation de la berge (érosion et galeries de ragondins).

Figure 21 : Pieutage de la berge au sud de la grange du Grand Mothais

Le passage d'accès aux parcelles du Grand Mothais Ouest par la B100 a été renforcé fin octobre. De nombreuses fuites avaient été constatées sur ce passage (érosion par les ragondins). Il est déterminant pour le maintien en eau du casier hydraulique accueillant une baisse inondable primordiale pour la nidification de la Guifette noire. Des réparations d'urgences ont été réalisées, notamment sur ce passage, en fin d'hiver sur 3 passages du casier hydraulique lorsque la fuite a été détecté (B99/B100, B96/B97).

Figure 22 : Renforcement de passage sur le secteur du GMO

IP6 – Réaliser des opérations de génie écologique							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

- **Radeaux artificiels**

40 radeaux artificiels ont été installés le 19 avril 2018 sur les 2 secteurs favorables à la reproduction de la Guifette noire (20 sur le Grand Mothais Ouest et 20 sur le Grand Mothais Est). 20 piquets numérotés, servant à la fois de perchoir pour les guifettes et de repères visuels pour optimiser le suivi, ont été installés (10 sur chaque site). Une clôture de protection a également été installée sur les secteurs de nidification afin d'éviter le dérangement et le piétinement par le bétail.

Figure 23 : exemple de radeau à guifettes

IP7 – Isoler des baisses et des fossés du réseau hydraulique afin d'améliorer la qualité des habitats							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation		P	X	P			

Il s'agit de limiter l'accès du bétail à certains fossés qui ont un fort intérêt écologique (faune et flore). Ce sont principalement des fossés en cours d'atterrissement et plus ou moins végétalisés.

- Réalisé en 2016, le secteur de « Beaumont »
- en 2017, aucun nouveau secteur n'a fait l'objet d'exclos du fait de la sécheresse jusqu'à mi-décembre (difficultés d'implantation),
- en 2018, le secteur du « Petit Mothais et de « La Potence » ont été réalisés.

Les derniers secteurs prévus seront réalisés début 2019. Le suivi biologique du site permettra d'évaluer l'efficacité de cette action.

Figure 24 : Clôture de fossés sur le Petit Mothais et La Potence

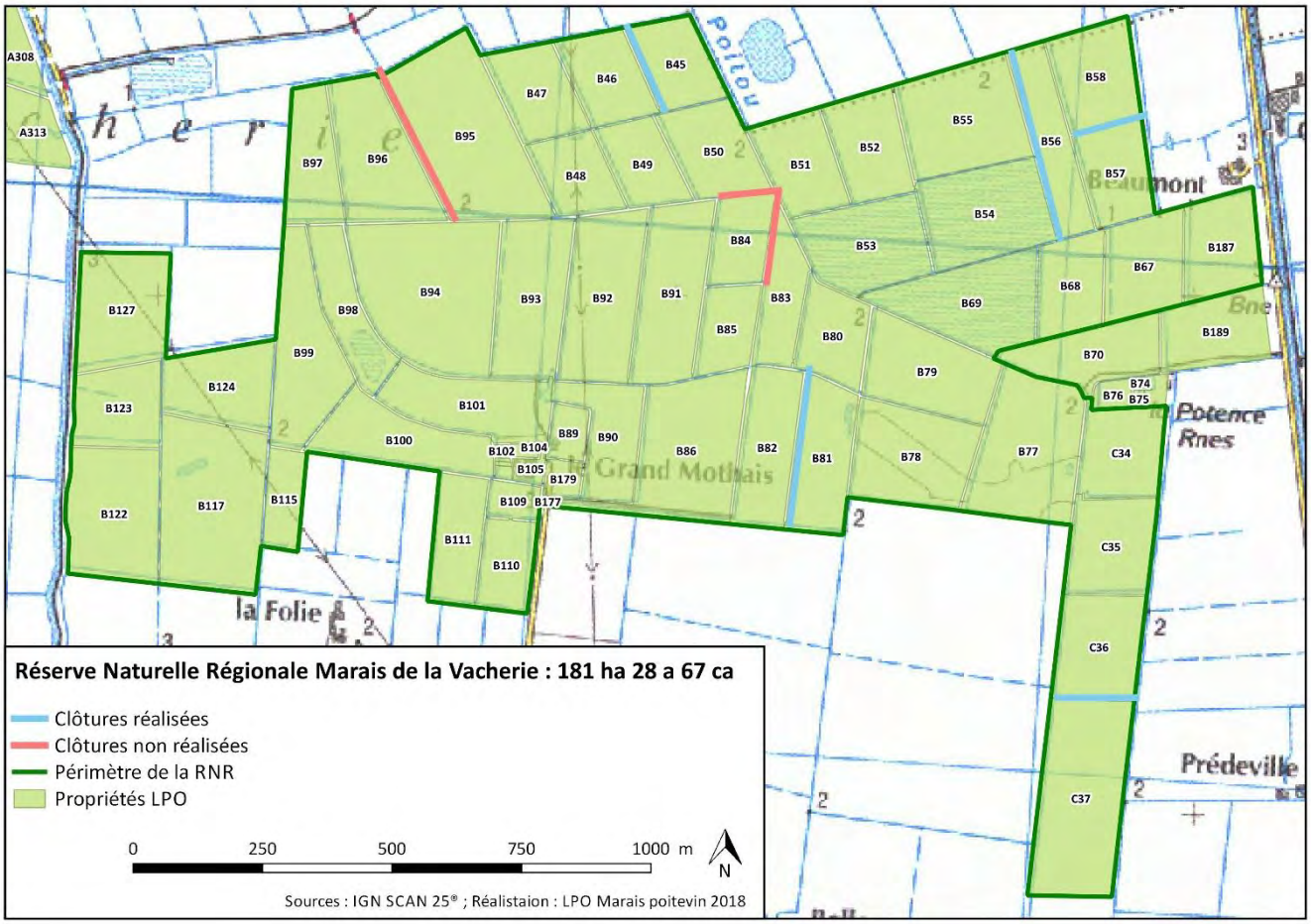


Figure 25 : Localisation et état d'avancement des travaux de clôtures de fossés

IP8 – Restauration et entretien des anciens marais salants							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	SARL Baudry TP Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Comme chaque année, une campagne d'arrachage en début d'automne de l'espèce envahissante Séneçon en arbre (*Baccharis halimifolia*) a été réalisée.

Notons qu'en 2017, deux mares ont été créées sur la parcelle nord des anciens marais salants (ancienne culture) à l'emplacement où elles existaient autrefois (parcelle F170), l'équipe observe en 2018 une résilience importante de la végétation du milieu.

De nombreux échanges avec le PNR Marais Poitevin, qui gère des parcelles adjacentes, permettent d'apporter des connaissances et de rendre cohérente la gestion de la zone vis-à-vis des enjeux environnementaux.

CS13 – Mettre en œuvre le schéma de gestion agro-pastoral							
Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

La figure ci-dessous illustre les pratiques agricoles enregistrées (fauche/pâturage) en 2018 sur la RNR et les propriétés LPO. Sur la RNR, un pâturage de regain a eu lieu sur l'ensemble des parcelles fauchées au GMO et à Beaumont. En revanche, il n'a pas eu lieu sur l'ancienne jachère du GME (B85, 86, 87, 91 et 92) ni sur les parcelles de la Folie. Comme chaque année nous avons sur la RNR une diversité de pratiques qui est globalement favorable aux oiseaux nicheurs et à la biodiversité.

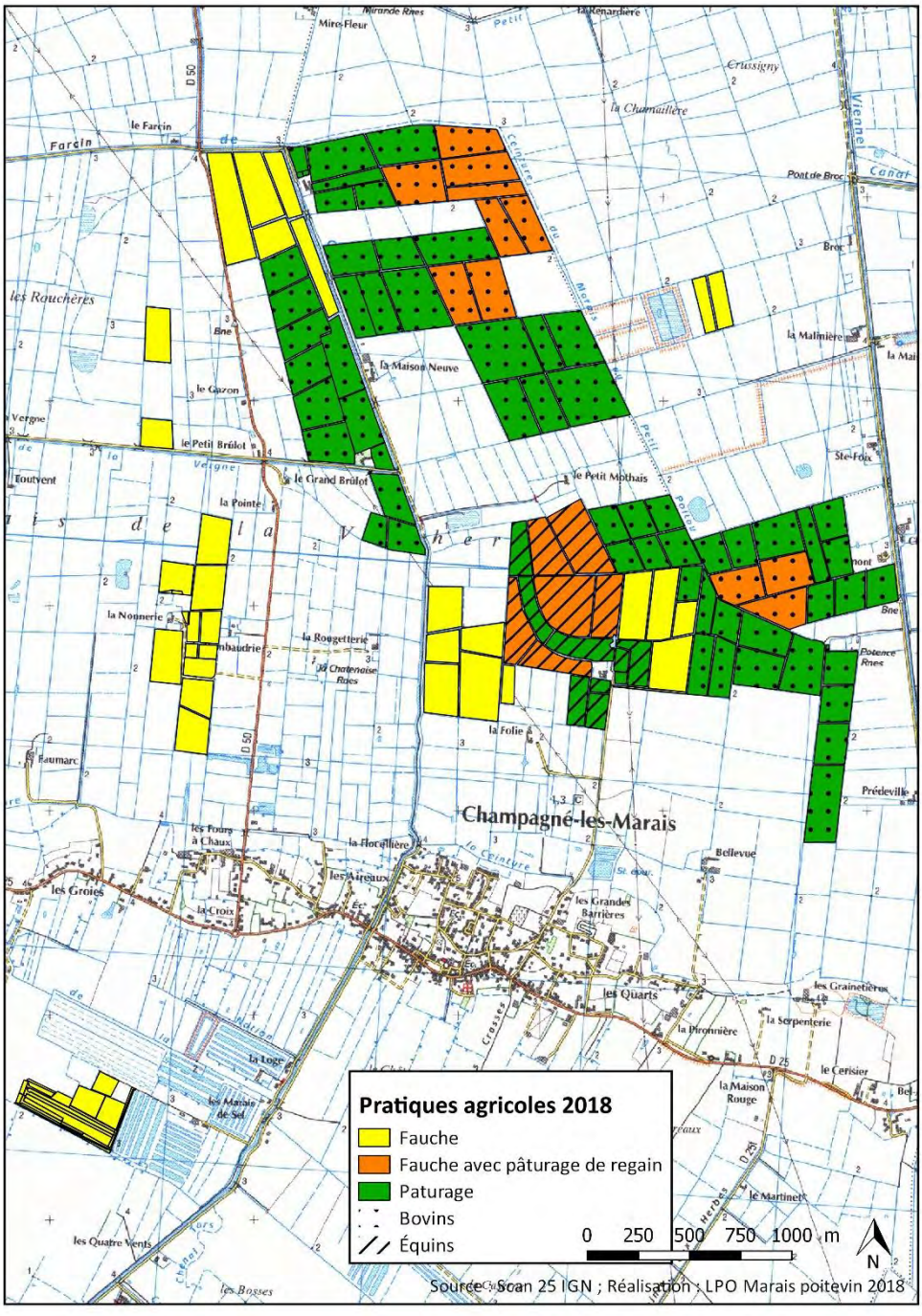


Figure 26 : Pratiques agricoles sur la RNR et propriétés LPO en 2017

- **Suivi du pâturage**

Une diversité de « pratiques de pâturage » est obtenue et réalisée sur le site grâce au partenariat mené avec les agriculteurs locaux. Un pâturage précoce, dès mi-mars, avec un chargement instantané inférieur à 2 animaux/ha est globalement favorisé notamment pour avantager la nidification des limicoles. Notons que le début de printemps 2018 a été très froid avec des périodes très brutales de précipitation, repoussant la mise à l'herbe des bovins. Notons également que nous avons subi une large période de sècheresse de juin à octobre qui a pénalisé le pâturage en deuxième partie de saison, nécessitant en fin de période estivale l'affouragement en soutien. Les réseaux tertiaires et secondaires ont été longuement à faible niveau ou en assec, impactant directement la contention et l'hygiène pour les bovins sur la partie de Beaumont : un travail d'analyses et d'échanges est en cours pour rechercher des solutions (maintien des niveaux d'eau et création d'abreuvoir).

Tableau 6 : Pâturage sur la RNR en 2018

Lieu-dit	Grand Mothais Ouest	Grand Mothais Est	Petit Mothais	Beaumont	La Potence
Date de mise à l'herbe	hivernal	11 avril	10 avril	06 avril	12 avril
Cheptel	Equins	Bovins	Bovins	Bovins	Bovins

- **Suivi de la Fauche**

Les dates de fauche se sont échelonnées du 26 juin au 16 juillet sur le site. A noter que l'ancienne jachère (B85, 86, 91 et 92) a été fauchée exceptionnellement cette année le 03 octobre car elle est toujours déclarée en Gel PAC par l'exploitant (dérogation départementale). Le rendement moyen par parcelle en foin est de 4,2 tonne/ha (5,1 en 2016) et il varie de 2,47 tonne/ha (GME B86 récoltée très sèche le 03 octobre) à 5,73 tonne/ha (La Folie B122). L'annexe 2 présente la date de fauche et l'évaluation de la production d'herbe en tonne de matière sèche sur l'ensemble du site.

MS2 – Mettre en place une étude agro-économique et environnementale

Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	✓	✓	✓			

En 2018, s'est poursuivi le projet d'étude sur les méthodes alternatives aux traitements antiparasitaires, sur les méthodes de prévention, « Expérimentation de traitements antiparasitaires à base d'huiles essentielles sur les bovins de la Réserve Naturelle Régionale marais de la Vacherie », en lien avec l'étude « amélioration de l'état sanitaires des troupeaux » du Parc Naturel Régional du Marais Poitevin (PNR MP) et accompagné par la Société Nationale des Groupements Techniques Vétérinaires (SNGTV).
Un premier bilan a été réalisé « état des lieux du parasitisme des animaux au pâturage en zone humide et des moyens de lutte mis en œuvre » en 2018.
L'action se poursuit avec le PNR MP et la SNGV, les analyses de coprologie et de sérologie sont en cours et seront analysées début 2019. La poursuite du projet avec le soutien d'équipes universitaires de scientifiques est à l'étude.

MS3 – Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Les baux de M.FORTIN Evans, éleveur bovin, ont été actualisés et renouvelés suite à l'évaluation et l'analyse commune du bail précédent avec l'exploitant.

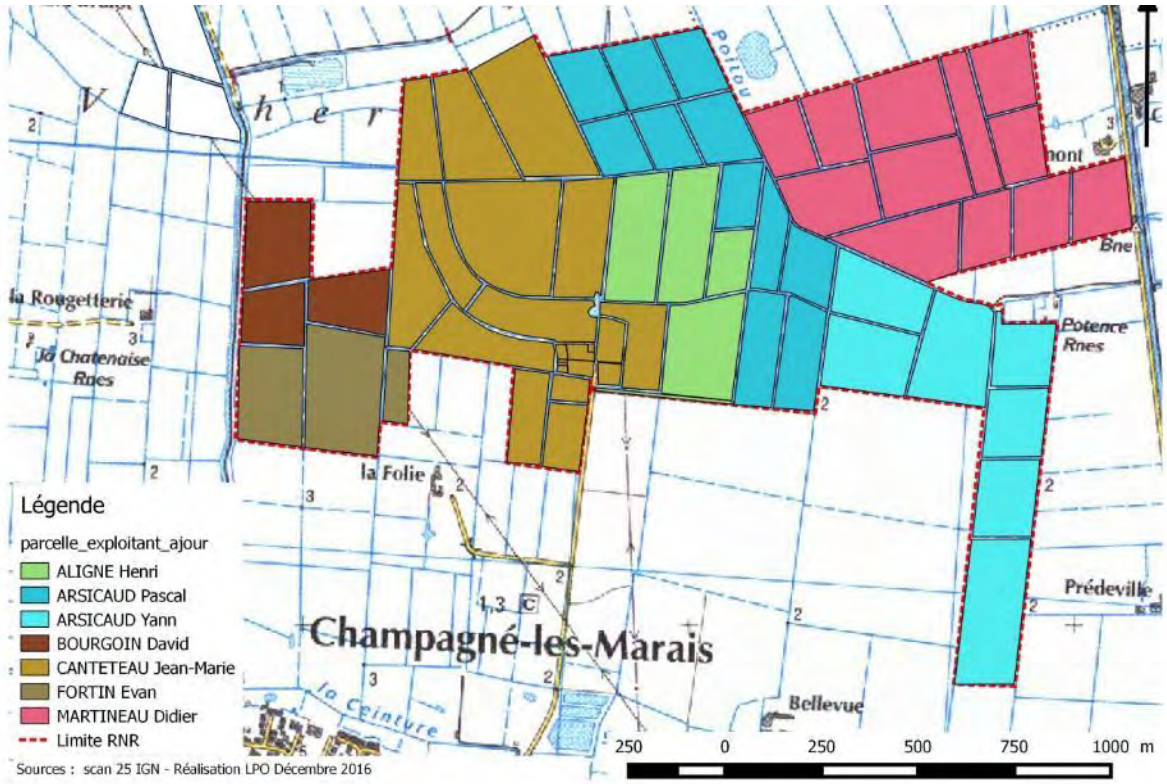


Figure 27 : Exploitants agricoles de la RNR en 2018

CI1 – Etudier la faisabilité du déplacement de la stabulation du Grand Mothais							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	P	P	P			

Le permis de construire pour le déplacement de l'abri à chevaux a été accepté le 17 septembre 2015. La stabilisation du terrain a été effectuée à l'été 2016, le remblai pour la construction a débuté, mais le projet est en retard du fait qu'il est financé par l'exploitante agricole (Mme Canteteau), cette dernière étant toujours en attente du versement de ses contrats MAEC de 2016, 2017 et 2018 (3 années de retard).

Figure 28 : Panneau de Permis de construire au Grand Mothais

OPI.4 – Améliorer la connectivité entre le site et le marais nord de Champagné-les-Marais

CS14 – Suivi des projets d'aménagement sur la commune de Champagné-les-Marais et Moreilles							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

La LPO est particulièrement attentive au projet d'ouverture d'une carrière d'argile sur 45 ha de prairies naturelles de marais en site Natura 2000, parcelles adjacentes de la RNR (secteur Beaumont). La LPO avec d'autres associations a déposé un recours en annulation en justice du fait de la non-conformité de l'étude vis-à-vis des enjeux environnementaux du site. Ce dernier a été suspendu en référé. Le jugement sur le fond a été rendu le 4 novembre 2016 a rejeté cette requête. La LPO et la CDMP ont fait appel de ce jugement, avant d'être déboutés définitivement fin 2018.

Du fait de la nouvelle forte sècheresse estivale enregistrée en 2018, la LPO a sollicité les services de l'état pour éviter ou limiter le remplissage des bassins de tonnes, du fait du manque d'eau pour l'activité d'élevage notamment.

L'équipe de la RNR collabore et échange avec le PNR MP pour une gestion cohérente du site des anciens marais salants situé au sud de Champagné-les-Marais (ex : mise en place de mesures de protection du milieu favorables au Leste à grands stigmas, espèce au bord de l'extinction en Marais poitevin).

L'équipe de la RNR étudie et analyse avec la commune la faisabilité de la création d'un chemin pédestre au sud de la RNR.

CS15 – Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Veille réalisée ; l'équipe constate et informe les services de l'état en septembre 2018 de la destruction par labour de prairies permanentes au sud de Champagné.

OPI.5 – Limiter les différentes sources de dérangement d'origine anthropique

SP1 – Surveillance du site et suivi de la pression de chasse							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

La surveillance a été importante en 2018 ; notons qu'un cas de tir de Courlis cendré (espèce faisant l'objet d'un moratoire) en limite de RNR a été observé et signalé au service de l'ONCFS qui a verbalisé. La chasse est constatée régulièrement à la limite immédiate de la Réserve, ce qui peut potentiellement limiter le rôle fonctionnel de refuge de la réserve vis-à-vis de l'avifaune hivernante et migratrice.

Le constat de tir au pigeon est régulièrement rapporté sur le site de la Chapitrie, mettant en péril la stabilité du dortoir d'ardéidés (>800) et de Pigeon colombin (>2500), notre présence crépusculaire accrue mise en place sur le site, a probablement limité la pression de chasse.
Notons que des déchets liés à la proximité immédiate de la chasse sont observés régulièrement sur la RNR, sur les terrains LPO et la périphérie (figure 30).
Le survol de la Réserve à très faible altitude par un autogyre a été observé le 19 octobre, les clubs locaux seront sensibilisés sur la sensibilité du site.

Figure 29 : objets liés à la présence de chasse à proximité immédiate trouvés sur le site en 2018

OPI.6 – Améliorer les connaissances afin de mieux appréhender la gestion du site

CS16 – Rédaction d'un catalogue de protocole de suivi							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Le recueil de protocoles, réalisé en 2015, est un travail évolutif dans le temps, il est analysé et affiné chaque année. Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion. En 2017 la réalisation du bilan intermédiaire a permis de bien avancer dans la définition des métriques. Les données sont mises à jour, analysées, compilées, chaque année dans le recueil de protocoles.

CS17 – Réaliser un suivi de la qualité de l'eau							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	X	X	X	X			

La mise en place d'un protocole pour le suivi de la qualité de l'eau est étudiée conjointement avec la RNN de Saint-Denis-du-Payré. Un suivi de la flore aquatique sera réalisé en 2019 pour évaluer l'évolution qualitative de l'eau des réseaux de fossés de la RNR, ce suivi permettra de comparer avec les protocoles menés il y a 10 ans sur le site.

CS18 – Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

- Loutre d'Europe (*Lutra lutra*): Le suivi de la fréquentation de la Loutre sur la réserve consiste à un dénombrement décadaire des épreintes sur deux loutroducs. L'un est situé sur le lieu-dit de « Beaumont » et l'autre sur « la Potence ». La plage de données s'étend sur une année, du 27 novembre 2017 au 26 novembre 2018. Notons la découverte en décembre de 2 cadavres de loutres (distants de moins de 1km) au Nord-Ouest de la RNR, la cause de mortalité n'est pas connue.

Tableau 7 : Bilan du suivi de la fréquentation de la Loutre d'Europe sur la RNR

Lieu-dit	Pourcentage des relevés positifs des épreintes sur une année
Beaumont	52 %
La Potence	88 %

- Crossope aquatique (*Neomys fodiens*) : Aucun suivi, ni aucune observation n'ont été réalisés cette année.

- Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) : Un suivi a été mis en place cette année sur le secteur du Grand Mothais. Quinze cages-pièges ont été disposées du 26 au 30 mars. Aucun Campagnol amphibie n'a été détecté.

CS19 – Inventaire des espèces de reptiles							
Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Le protocole mis en place sur la réserve est « Le protocole commun d'inventaire des reptiles terrestres sur les Réserves Naturelles ». Il a permis de détecter seulement 2 espèces de reptiles : la Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*) et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*). Le suivi a été réalisé de début avril à début juillet et comme l'année passée, il a donné lieu à **deux fois moins d'observations qu'en 2015 et 2016** avec seulement 6 observations. Notons qu'un constat d'effondrement des données est également fait sur la RNN de Saint-Denis-du-Payré, cela cautionne un phénomène global alarmant.

Tableau 8 : Bilan du suivi des reptiles sur la RNR

Lieu-dit	Couleuvre à collier helvétique (*Natrix helvetica)*				Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)				Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Grand Mothais	0	1	1	0	0	4	1	0	2	1	0	2
Grand Mothais Est	5	3	0	0	3	3	3	4	0	0	0	0
La Potence	0	1	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0

Pour la première année, la Couleuvre à collier helvétique (*Natrix helvetica*), anciennement Couleuvre à collier (*Natrix natrix*), n'a pas été contactée lors du suivi. Seul un individu a été observé hors protocole sous une plaque. La Couleuvre vipérine (*Natrix maura*) quant à elle, elle n'a pas été contactée sur le site depuis avril 2016.

CS20 – Réaliser une cartographie des plantes protégées							
	Calendrier						Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Thibault LEFORT Botaniste LPO Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	P		✓			

Pour réaliser entièrement cette action, le calendrier prévisionnel a été modifié suite au bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion. La cartographie de 35 plantes patrimoniales a été réalisée sur le terrain cette année par Thibault LEFORT (botaniste à la LPO) et l'équipe de la RNR ponctuellement.
Les données ont été numérisées sous SIG et un rapport de synthèse a été publié et restitué :
« LEFORT T. (2018). Cartographie 2018 des espèces floristiques patrimoniales sur la RNR du marais de la Vacherie. Rapport LPO. 76 pages. »

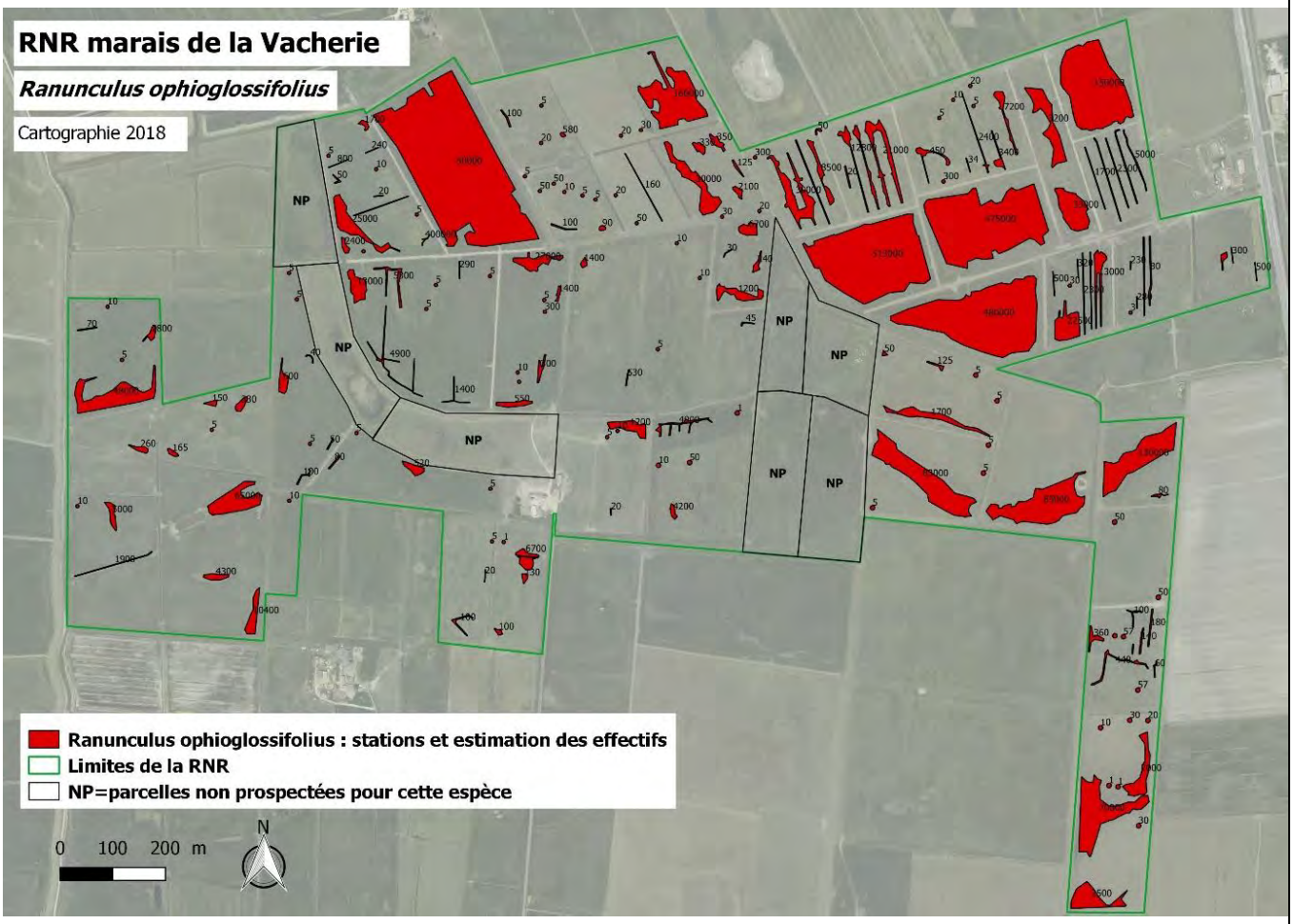


Figure 30 : Cartographie de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius) sur la RNR en 2018

OPI.7 – Mieux connaître et limiter la propagation des espèces exotiques envahissantes

CS21 – S'assurer d'un piégeage efficace des ragondins et rats musqués

Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

A l'automne 2018, les effectifs de ragondins semblent très importants. Les dégâts occasionnés sur les ouvrages et diguettes sont véritablement très importants et problématiques (notamment pour le bon fonctionnement hydraulique, le maintien des prairies et baisses en eau). Une campagne de régulation a eue lieu de Novembre 2017 à mars 2018, 572 Ragondins et 47 Rats musqués ont été piégés.

Secteur	Grand Mothais			Maison neuve		Total Nov 2017-Fév 2018
Période / Espèce	novembre-17	décembre-17	janvier-18	février-18	mars-18	
Ragondin (*Myocastor coypus*)	152	82	150	87	101	**572**
Rat musqué (*Ondatra zibethicus*)	9	12	12	6	8	**47**

Source : Association ALIGATOR

Une nouvelle campagne de piégeage est réalisée cette fin d'année 2018 et début d'année 2019 par l'association ALIGATORE (Déjà 100 individus capturés au 05/01/19), le conservateur de la RNR réalise du tir ponctuel en dehors des périodes sensibles (22LR). Il existe un lien très probable entre l'abondance du Ragondin et du Rat musqué avec l'abondance en plantes aquatiques des réseaux de canaux (dégradation forte observée).

CS22 – Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si besoin

Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

- Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia grandiflora*) :

Afin de « limiter » la propagation de la Jussie une surveillance constante est réalisée dès le printemps sur l'ensemble des canaux et fossés en contact direct ou non avec les parcelles du site.
Trois stations sont connues et arrachées régulièrement sur le site depuis 2014 :

Tableau 9 : Tableau de présence de Jussie à grandes fleurs sur les stations suivies du site

Stations	2014	2015	2016	2017	2018
S1 – La Potence	x	x	x	x	0
S2 – Chapiterie sud	x	x	x	0	0
S3 – Chapiterie nord	0	0	x	x	0

Trois passages ont été réalisés cette année (fin avril, fin mai et fin juin). Le premier passage tôt en saison est très efficace, il limite fortement l'implantation de la jussie et la quantité à arracher. L'arrachage annuel « semble » porter ses fruits, l'espèce n'a été contactée en 2018 sur aucune des stations gérées. Cependant, notons la présence de l'espèce sur des canaux extérieurs secondaires et tertiaires à l'Ouest de La folie.

- Séneçon en arbre (*Baccharis halimifolia*) :

Le Baccharis n'est pas présent actuellement dans la réserve, il est néanmoins localisé sur les parcelles des anciens marais salants au Sud. L'arrachage en 2014 des gros arbustes de Baccharis sur le secteur a limité efficacement sa propagation. Un chantier a été réalisé fin novembre pour arracher et évacuer les jeunes plants de l'année.

2 Enjeu 2 : Appropriation de la conservation de la biodiversité des zones humides et de la gestion de la réserve par les acteurs et les partenaires

2.1 Objectif à long terme 2 : Développer le rôle de la RNR comme site démonstratif d'une gestion patrimoniale des prairies naturelles de marais desséché du Marais Poitevin

2.1.1 Tableau de bord de l'OLT 2 (« indicateurs appropriation »)

Indicateur « Participation des acteurs aux instances de gouvernance »

➔ Opération MS4 : Suivi du taux de participation des acteurs locaux aux instances de gouvernance de la RNR

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

Le comité consultatif de l'année 2017 de la Réserve a eu lieu le 28 mai 2018. Dix personnes «étaient présentes et sept excusées (vingt et un membres). L'occasion de faire le point sur les actions réalisées ou en cours, évaluer, étudier, orienter puis valider la stratégie du plan de gestion à mener.

Figure 31 : Comité consultatif de l'année 2017 de la RNR réalisé en mai 2018

Indicateur « Participation des bénévoles à la gestion du site »

➔ Opération MS5 : Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

22 bénévoles ont participé à des actions sur la RNR en 2018.
Un service civique volontaire (Louise FROUD) a participé à la vie de la RNR du 05 février au 04 octobre. Un stagiaire (Timothée TOUSSAINT) a réalisé une étude du 19 février au 11 mai visant à l'amélioration de la prise en compte de l'environnement dans la lutte antiparasitaire des troupeaux au pâturage en zone humide. Deux services civiques volontaires, deux stagiaires et une éco-volontaire de la LPO85 sont intervenus ponctuellement pour des opérations de gestion (chantier construction et pose des radeaux à Guifette noire, programme national « SEJOUR » de capture-baguage, comptages, entretiens…). 13 bénévoles ont participé activement au programme de baguage réalisé en août sur les anciens marais salants avec un bagueur bénévole agréé par le CRBPO-MNHM (Franck Salmon). Deux bénévoles ont participé à l'organisation de l'exposition « Objectif nature » d'Alain RÉTRIF et Gérard MIGNARD du 21 juillet au 03 août

Indicateur « Mise à disposition de moyens par les acteurs locaux »

➔ Opération MS6 : Suivi des moyens mis à disposition

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

10 agriculteurs ont mis à disposition de la RNR du temps et/ou du matériel (Réparation de pompe, réparation de clôture, Test oxylis, broyage, surveillance, gestion des niveaux) ; chaises prêtée par la RNN SDDP ; fourniture de copeaux par la menuiserie de Champagné.

Indicateur « Sollicitation du gestionnaire »

➔ Opération MS7 : Suivi du nombre de sollicitation

Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR	
Prévisionnel								
Réalisation	✓	✓	✓	✓				

Le gestionnaire a été sollicité à de nombreuses reprises (55). Les thèmes/structures principales sont :

- 25 sollicitations EPMP : CA, Contrat de Marais (construction, suivi, évaluation), COPIL MAE, Natura 2000, PSR, règlements d'eau, visites terrain
- 12 sollicitations PNR : Observatoire du Patrimoine Naturel, Conférence des associations, marais communaux
- 15 sollicitations Gestion de l'eau : Commission Locale de l'Eau SAGE SNMP, CTMA, PAPI,
- 5 sollicitations CDNPS, GNZH, CDCF

Chaque sollicitation comptabilisée induit une implication de 0,5 jour à 1 jour.

Tableau 10 : Suivi du nombre de sollicitations du gestionnaire

Année	2015	2016	2017	2018
Nombre de sollicitations	37	39	51	57

.

Indicateur « Perception de la réserve et des enjeux par la population locale et les partenaires »								
➔ Opération MS8 : Mise en place d'une enquête de perception								
Calendrier							Mise en œuvre	Etat indicateur 2018
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
Prévisionnel								
Réalisation								
Réalisation prévue en 2019.								

2.1.2 Réalisation des objectifs du plan

OPII.1 – Développer la logique de réseau inter Réserves Naturelles à l'échelle du Marais Poitevin

MS9 – Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et sites gérés à vocation conservation conservatoire du Marais poitevin							
Calendrier							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
3 réunions inter RN ont eu lieu en 2018, des visites inter RN ont été organisées pour le nouveau conservateur pour se familiariser avec les projets au sein de chaque réserve. Dans le cadre d'une étude liée au programme LIFE baie de l'aiguillon, des carottages visant à réaliser des prélèvements de graines ont également été réalisés sur la RNR pour permettre de comparer entre les différents sites l'influence de la gestion et la ressource alimentaire disponible.							

OPII.2 – Développer la logique de réseau inter Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale

MS9 – Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
Accueil sur la RNR du Séminaire Espaces Protégés LPO le 19/09 (>50 personnes). Participation au 37ème congrès des Réserves Naturelles de France du 04 au 07 avril à Ronce-les-Bains. Réponses aux questionnaires RNF, aux sollicitations et réunions de la Région Pays de la Loire.							

OPII.3 – Communiquer vers le public

CC1 – Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	LPO Vendée
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

- **Animation scolaires**

En 2018 deux classes de l'école publique Jean Macé de Champagné-les-Marais sont venues découvrir la Réserve. Les classes de CE1 et de CE2-CM1 ont bénéficié de trois séances chacune :

- Lors de la première les élèves ont découvert la réserve au travers d'une lecture de paysage
- Lors de la deuxième séance les enfants ont pêché dans les baisses et fossés et découvert les liens qui existent entre oiseaux et petites bêtes à travers les chaînes alimentaires
- Lors de la troisième et dernière séance ils ont appris à identifier quelques espèces d'oiseaux présentes sur la réserve

Au total ce sont 33 élèves qui ont été sensibilisés

Figure 32 : Animation « lecture de paysage » sur la RNR en 2018

- **Animation étudiants**

Vingt-huit étudiants de BTS Gestion et Protection de la Nature du lycée de Briacé (44) sont venus découvrir la réserve et son fonctionnement le 21 mars.

CC2 – Elaborer des outils de vulgarisation à l'intention des scolaires							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	LPO Vendée
Prévisionnel							
Réalisation		✓		✓			

Une maquette illustrant la gestion hydraulique du marais desséché du Marais poitevin a été réalisée en 2016. Un jeu pédagogique « Jeu du Vanneau » a été élaboré et construit en 2018.
Un poster illustrant la réserve est prévu en 2019.

IP9 – Créer une baisse pédagogique							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	SARL Baudry TP
Prévisionnel							
Réalisation		✓					

Action réalisée en 2016.

PA1 – Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	LPO Vendée
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Huit animations et une exposition ont été proposées au grand public cette année. Pour chaque animation du matériel (jumelles, longue-vue, guide d'identification) est mis à disposition des participants. Parmi ces animations, deux ont été proposées en partenariat avec Claire Blet-Charaudeau, céramiste potière et une en partenariat avec Claire Caput, comédienne. L'exposition de photographie « Objectif nature » a, quant à elle, été proposée par Alain Rétrif et Gérard Mignard.

Toutes ces sorties ont été annoncées dans le programme des sorties LPO Vendée, sur le site internet de la RNR et de l'association, dans la rubrique info locale du journal Ouest France, sur le site internet de l'office de tourisme Sud Vendée Littoral et dans les magazines "Ce mois-ci" et "Id loisirs".

Tableau 11 : Animations réalisées pour le grand public en 2018

Date	Thème	Nombre de participants
27/01/2018	A la rencontre du hibou des marais	15
01/03/2018	Nichoirs en argile	14
07/04/2018	Maisons à insectes	Annulée faute de participants
27/04/2018	Le printemps des oiseaux	Annulée faute de participants
02/05/2018	Le chaudron des métamorphoses	9
09/06/2018	Balade botanique sur la réserve	4
Du 21/07 au 03/08/2018	Exposition photos « Objectif nature »	100
26/07/2018	Fascinantes libellules	9
09/08/2018	Papillons de nuit	13
	Total animation grand public 2018	**164**

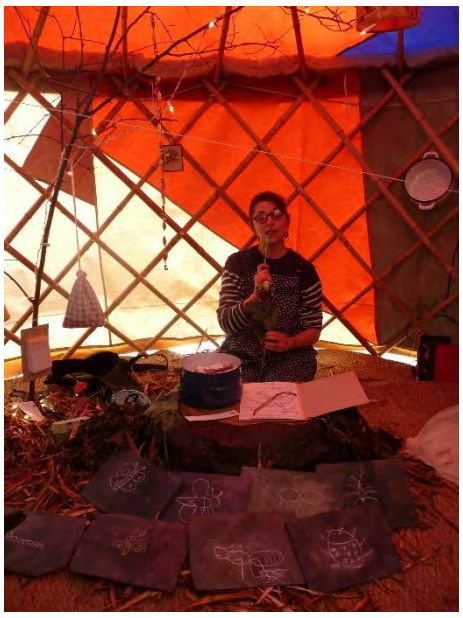


Figure 33 : Spectacle « Le chaudron des métamorphoses » et animation « Papillons de nuit »

CC3 – Réaliser les panneaux de sensibilisation et installer un appareil optique							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	LPO Vendée Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation		P	P	✓			

Sept panneaux d'information pédagogiques sur la biodiversité du site ont été installés au printemps 2017 :

- Deux grands panneaux représentant le paysage de la réserve aux 4 saisons et les espèces de la réserve ont été installés sur l'observatoire.
- Cinq panneaux plus petits ont été répartis autour des bâtiments du Grand Mothais, ils présentent et signalent les espèces liées au bâti du Grand Mothais.

La longue-vue fixe en libre accès et accessible aux personnes à mobilité réduite a également été installée sur la plateforme d'observation de la Réserve au début du printemps 2018. L'utilisation de la longue-vue est très appréciée par les personnes et familles fréquentant l'observatoire.

Figure 34 : Panneaux d'informations et longue-vue sur la plateforme d'observation de la Réserve

CC4 – Publier mensuellement un article dans la presse locale (actualité naturaliste, évènement)							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	?			

Deux articles dans la presse locale, neufs affiches ont été réalisées, ainsi que six communiqués de presse (Annexe 4).

CC5 – Créer un site internet							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Pigment Web Multimédia Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation		P	✓	✓			

Le site internet de la RNR a été finalisé au printemps 2017 et mis en ligne fin juin :
https://reservenaturelle-vacherie.lpo.fr/
Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion.
Du temps de travail nécessaire de maintenance du site internet a été rajouté pour 2018, 2019 et 2020.
La maintenance a été réalisée par Pigment Web Multimédia, 10 articles d'actualités sur la réserve ont été rédigés et mis en ligne par l'équipe de la réserve en 2018.

OPII.4 – Connaître la fréquentation du site

PA2 – Suivi de la fréquentation du site							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	P	✓	✓			

Un compteur automatique des visiteurs a été installé le 27 avril 2017 à l'entrée principale du site. Il recense de manière précise l'ensemble de la fréquentation du site, y compris les salariés, stagiaires, services civiques, bénévoles. Ainsi, du 1er Janvier au 2 décembre 2018, 10 924 personnes sont entrées sur la RNR (21 849 contacts). En dehors des 2 derniers trimestres 2017, les données ne sont pas comparables à celles enregistrées les années précédentes (car méthode d'enregistrement différente). L'annexe 3 présente une analyse des données. Notons que les WE (non biaisés par le personnel LPO) représentent 18 % des données. La réserve accueille une moyenne de 1 000 visiteurs par mois. Les pics enregistrés représentent les évènements de la réserve (expositions, animations, séminaires), observons que le mois de mai enregistre la plus grosse moyenne journalière de fréquentation (111).

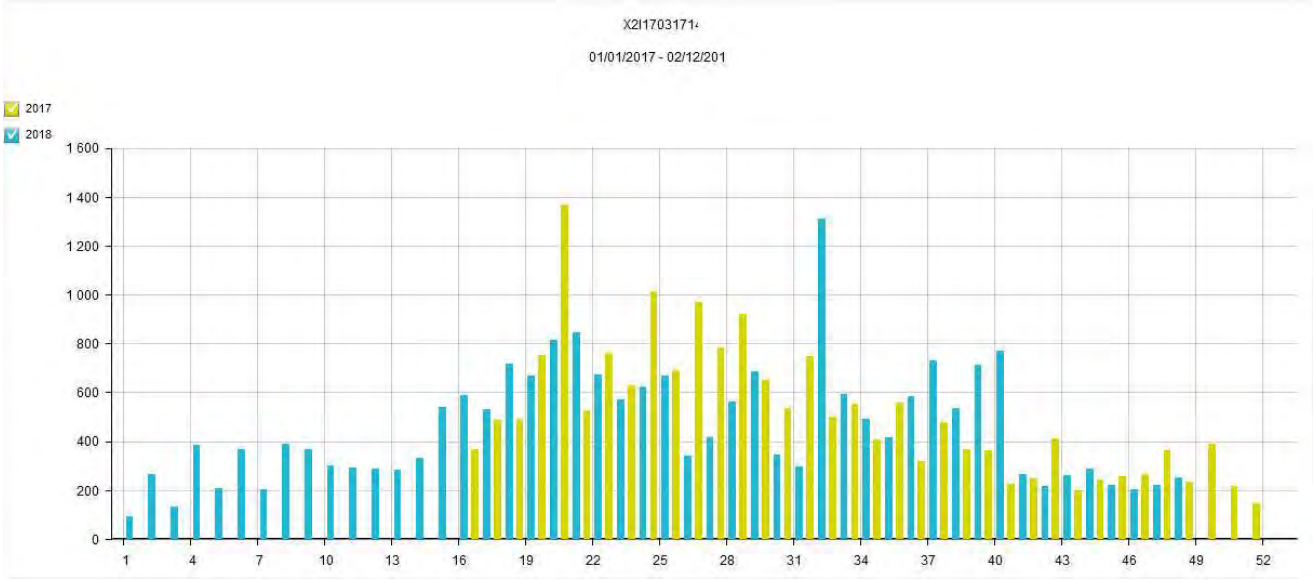


Figure 35 : Évolution de la fréquentation du site par semaine depuis 2017

OPII.5 – Communiquer et promouvoir les résultats de la gestion vers les partenaires et le public spécialisé

CC6 – Publier annuellement dans les revues spécialisées / réseaux							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	?			

Un article sur la sécheresse a été publié dans l'Oiseau Magazine n°130 printemps 2018 (Annexe 6).
Une note sur le bilan de la Guifette noire a été publiée dans l'Oiseau Magazine n°130 hiver 2018 (Annexe 6).
Un article scientifique sur les limicoles nicheurs est en cours de finalisation en collaboration avec les membres de la LPO Marais Poitevin et l'ONCFS.

CC7 – Réaliser une version simplifiée du plan de gestion							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	✓					

La version simplifiée a été finalisée et imprimée début 2016 en 50 exemplaires. Elle est destinée aux différents acteurs et partenaires locaux.

PA3 – Accueillir annuellement des groupes spécialisés							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	P	✓	✓			

- La réserve accueille le comité consultatif de la Réserve, de nombreuses réunions internes à la LPO et au réseau associatifs ;
- La réserve a accueilli la réunion de coordination du pôle avifaune de l'Observatoire du Patrimoine naturel du Marais Poitevin
- La réserve accueille le comité de suivi de l'ASA Champagné-les-Marais,
- La Réserve a accueilli le séminaire « Espaces Protégés » de la LPO nationale le 19/09 (50 personnes).
- La salle du Grand Mothais a accueilli la formation départementale dans le cadre des actions Vison d'Europe (PNA) et Vison d'Amérique le 17/12 (10 personnes).

Figure 36 : Accueil du séminaire « Espaces Protégés » de la LPO (Julien Sudraud)

PA4 – Accueillir les élus de la communauté de communes							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	P	P	P			

Plusieurs élus ont visité la RNR soit à titre privé, soit lors d'une manifestation.

MS11 – Publier annuellement un rapport d'activités							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
Rapport d'activités réalisé en 2018.							

MS12 – Evaluation du plan de gestion							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Marion JANSANA (LPO) Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation			✓				
Le bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion a été réalisé en 2017.							

MS13 – Organiser une fête de la RNR							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓		P				
Prochaine fête de la Réserve prévue en 2019.							

MS14 – Organiser les comités consultatifs							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	X	✓	✓			
Le comité consultatif de l'année 2017 de la Réserve a eu lieu le 28 mai 2018. Voir Opération MS4 : Suivi du taux de participation des acteurs locaux aux instances de gouvernance de la RNR.							

MS15 – Revoir et préciser le tableau de bord							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓			?			
Le tableau de bord, réalisé en 2015, est un travail évolutif dans le temps. Le calendrier prévisionnel a été modifié à la suite du bilan intermédiaire de l'évaluation du plan de gestion. Le tableau de bord est analysé, évalué, et réactualisé en 2018.							

CC8 – Publier annuellement la lettre aux éleveurs							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	X	P	X	✓			
La lettre aux éleveurs 2018 a été réalisée et distribuée aux exploitants du site début octobre (Annexe 3)							

OPII.6 – Mettre à disposition du site pour des programmes de recherche

PR1 – Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'opportunité de lancer des programmes de recherche							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	P	P	P	✓			
Une expérimentation visant à limiter, voire supprimer, les molécules les plus toxiques utilisées pour le traitement antiparasitaire du bétail a été menée en 2016-2018 en lien avec la Société Nationale des Groupements Techniques Vétérinaires et le Parc Naturel Régional du Marais Poitevin. L'analyse sera poursuivie en 2019 et évaluera la perspective d'un nouveau projet en association avec des équipes universitaires. L'équipe explore et analyse les possibilités de programme de recherche commun avec le réseau des Réserves, l'ONCFS et les associations locales.							

OPII.7 – Assurer la maintenance des infrastructures et des outils

CI2 – Entretien des locaux et des abords immédiats / Gérer et entretenir le matériel							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
Le site et le matériel ont été entretenus toute l'année. Du petit matériel d'entretien et de gestion a été acquis. La maintenance nécessaire du matériel a été réalisée régulièrement.							

OPII.8 – Assurer et optimiser le fonctionnement administratif de la réserve

MS16 – Gérer l'administration générale et financière							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			
Réalisé.							

MS17 – Recherche de partenaires financiers							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Un dossier financier a été présenté au FEDER et à la Région des Pays de la Loire pour financer la gestion et les activités du site sur la période 2018-2020. Une recherche de financement est en cours pour le projet d'extension des bureaux au Grand Mothais pour augmenter le potentiel d'accueil et logistique du site.

MS18 – Gérer et former le personnel							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Une Service Civique Volontaire, Louise FROUD, a été accueillie du 5 février au 4 octobre.
Un Chargé d'études en CDD, Antoine SALMON, est également intervenu sur le site du 16 avril au 15 juin.
Un Garde technicien en CDI, Steve MONEUSE, a réalisé ses missions cette année 2018.
Le transfert du poste de conservateur de Jean-Pierre Guéret à Victor Turpaud-Fizzala a été réalisé en septembre 2018, nécessitant un temps de formation et d'appropriation important.

MS19 – Assurer le suivi administratif des demandes d'autorisation de travaux, des notices d'incidence Natura 2000 et loi sur l'eau							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Réalisé.

MS20 – Collaborer avec l'EPMP et le PNR							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

La RNR est en relations étroites avec l'EPMP et le PNR. Les principales thématiques de 2018 étaient le contrat de marais, le règlement d'eau, l'Observatoire du patrimoine naturel, les traitements antiparasitaires, expertises et conseils, dispositif RAMSAR.

MS21 – Saisir et transmettre les données naturalistes							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

L'ensemble des données acquises en 2018 ont été saisies sous Biolovision puis transmise sous SERENA.
Les connaissances acquises sur les espèces prioritaires et patrimoniales sur la RNR sont partagées avec l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Marais Poitevin.

MS22 – Développer la cartographie sous SIG							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

De nombreuses cartes ont été réalisées, exploitées avec les données historiques et celles de 2018.
Une mise à jour des couches cartographiques est réalisée au fur et à mesure de l'année (données habitat et espèce, données de gestion etc…), un travail de structuration, de compilation, de référentiel des données sous SIG est en cours pour optimiser leur utilisation.

MS23 – Participer à des colloques, séminaires, conférences							
Calendrier prévisionnel							Mise en œuvre
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Équipe RNR
Prévisionnel							
Réalisation	✓	✓	✓	✓			

Le conservateur est intervenu le 30 janvier 2018 à la Journée de l'Observatoire du Patrimoine Naturel Marais Poitevin, au séminaire Guifettes en Brenne en juillet 2018 puis le 19 septembre 2018 au séminaire « Espaces Protégés » de la LPO France.

3 Comment va la réserve ? Tableau de bord 2018

Évolution des indicateurs depuis 2015

Tableau 12 : Évolution des indicateurs depuis 2015

		RNR						Site					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Indicateurs biodiversité												
QLT1	***Amphibiens reproducteurs***												
	Amphibiens	3	3	3	3			X	X	X	X	X	X
	Invertébrés reproducteurs												
	Odonates	3	3	3	3			X	X	X	X	X	X
	Orthoptères et arachnides	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé			X	X	X	X	X	X
	Oiseaux												
	Oiseaux d'eau nicheurs	4	4	4	5			3	4	3	4		
	Passereaux nicheurs	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé			X	X	X	X	X	X
	Oiseaux d'eau migrateurs et hivernant	3	4	2	2			2	4	2	2		
	Barge à queue noire en migration pré nuptiale	Indéterminé	1	3	1			Indéterminé	1	3	1		
	Passereaux migrateurs	X	X	X	X	X	X	4	4	3	3		
	Végétation												
	Evolution des habitats	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé			Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé		
	Etat de conservation	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé			Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé		
	Indicateurs appropriation												
QLT2	Participation des acteurs aux instances de gouvernance	4	Indéterminé	4	3								
	Participation des bénévoles à la gestion du site	5	5	5	5								
	Mise à disposition de moyen par les acteurs locaux	5	5	5	5								
	Sollicitation du gestionnaire	4	4	5	5								
	Perception et enjeux par la population locale et les partenaires	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé								

Rappel légende :

Indéterminé	Très mauvais 1	Mauvais 2	Moyen 3	Bon 4	Très bon 5

4 Prévisionnel des actions

4.1 Liste des actions prévues au plan de gestion 2015-2020 :

4.1.1 Objectifs à long terme 1 et actions associées

OLT	Code Opération	Opération Plan de Gestion
OLT1 : Améliorer la fonctionnalité de l'habitat "prairies humides" de la RNR au sein de la ZH du Marais Poitevin	CS1	Suivi des populations d'amphibiens
	CS2	Suivi des populations d'odonates
	CS3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides
	CS4	Suivi de l'avifaune nicheuse
	CS5	Suivi des passereaux nicheurs
	CS6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau
	CS7	Suivi de la Barges à queue noire en migration pré-nuptiale
	CS8	Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants
	CS10	Suivi des placettes de végétation
	CS11	Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau
	MS1	Participation aux comités de pilotage et aux groupes de travail
	CS12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique
	IP4	Se tenir informé des ventes de terrain
	IP5	Entretien annuel des infrastructures
	IP6	Réalisation des opérations de génie écologique
	CS13	Mettre en œuvre du schéma de gestion agro-pastoral
	MS2	Mettre en place une étude agro-économique et environnementale (traitements)
	MS3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales
	CS14	Suivre les projets d'aménagements sur la commune de Champagné-les-marais et Moreilles
	CS15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou
	SP1	Surveillance et suivi de la pression de chasse
	CS16	Rédaction d'un catalogue des protocoles de suivi
	CS17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau
	CS18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables
	CS19	Inventaire des espèces de reptiles
	CS21	S'assurer d'un piégeage efficace
	CS22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si besoin

Tableau 13 : Liste des actions associées aux objectifs à long terme 1 du Plan de gestion 2015-2020

4.1.2 Objectifs à long terme 2 et actions associées

OLT	Code Opération	Opération Plan de Gestion
OLT 2 : Développer le rôle de la RNR comme site démonstratif d'une gestion patrimoniale des prairies naturelles de marais desséchés du Marais Poitevin	MS4	Suivi du taux de participation des acteurs locaux aux instances de gouvernance de la RNR
	MS5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action
	MS6	Suivi des moyens mis à disposition (en nature, financiers,…)
	MS7	Suivi du nombre de sollicitations (carnet de bord)
	MS8	Enquête de perception
	MS9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et sites gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin
	MS10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale
	CC1	Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants
	CC2	Elaborer des outils de vulgarisation à t'intention des scolaires
	PA1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public
	CC4	Publier mensuellement un article dans la presse locales (actualité naturaliste, évènement)
	CC5	Créer un site internet de la RNR (maintenance et mise à jour)
	PA2	Suivi de la fréquentation du site par la public
	CC6	Publier annuellement dans des revues spécialisées / réseaux
	PA3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés
	PA4	Accueillir les élus de la comcom
	MS11	Publier annuellement un rapport d'activité
	MS13	Organiser une fête de la Réserve
	MS14	Organiser les comités consultatifs
	CC8	Publier annuellement la lettre aux éleveurs
	PR1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'oportunité de lancer des programmes de recherche
	CI2	Entretien des locaux et des abords immédiats / Gérer et entretenir le matériel
	MS16	Gérer l'administration générale et financière.
	MS17	Recherche de partenaires financiers
	MS18	Gérer et former le personnel.
	MS19	Assurer le suivi administratif des demandes d'autorisation de travaux et des notices d'incidence Natura 2000 et loi sur l'eau
	MS20	Collaborer avec l'EPMP et le PNR
	MS21	Saisir et transmettre les données naturalistes
	MS22	Développer la cartographie sous SIG.
	MS23	Participer à des colloques, séminaires, conférences.

Tableau 14: Liste des actions associées aux objectifs à long terme 1 du Plan de gestion 2015-2020

SP : Surveillance et Police/CS : Connaissance et suivis de patrimoine naturel/IP : Intervention sur le patrimoine naturel/EI : Prestations de conseils, études et 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

4.2 Tableau de bord des actions 2015-2020 :

OP.		Intitulé Action	Calendrier prévisionnel initial						Réalisation					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CC	1	Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CC	2	Elaborer des outils de vulgarisation à l'intention des scolaires		X						O				
CC	3	Réaliser les panneaux de sensibilisation et installer un appareil optique		X					P	P	O			
CC	4	Publier mensuellement un article dans la presse locale	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CC	5	Créer un site internet /mise à jour et maintenance		X	X	X	X	X		P	O	O	X	X
CC	6	Publier annuellement dans des revues spécialisées										O		
CC	7	Réaliser une version simplifiée du plan de gestion	X						P	O				
CI	1	Etudier la faisabilité du déplacement de la stabulation du Grand Mothais	X						P	P	P			
CI	2	Entretien des locaux et des abords immédiats / Gérer et entretenir le matériel	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	1	Suivi des populations d'amphibiens	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	2	Suivi des populations d'odonates		X		X		X	O	O	O	O		
CS	3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides	X	X	X	X	X	X	N	P	N	N	X	X
CS	4	Suivi de l'avifaune nicheuse	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	5	Suivi des passereaux nicheurs	X	X	X	X	X	X	P	O	P	P		
CS	6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	7	Suivi de la Barge à queue noire en migration pré-nuptiale			X					O	O	O		
CS	8	Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	9	Cartographie des habitats		X						O				
CS	10	Suivi des placettes de végétation					X						X	
CS	11	Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la Vacherie et les syndicats de marais de champagné-les-Marais et du Petit Poitou	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	13	Mettre en œuvre le schéma de gestion agro-pastoral	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	14	Suivi des projets d'aménagement sur la commune de Champagné-les-Marais et Moreilles	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de champagné-les-Marais et du Petit Poitou	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	16	Rédaction d'un catalogue de protocole de suivi	X						O					
CS	17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau	X	X	X	X	X	X	N	N	N	N	X	X
CS	18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
CS	19	Inventaire des espèces de reptiles	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	20	Réaliser une cartographie des plantes protégées	X						O	O		O		
CS	21	S'assurer d'un piégeage efficace des ragondins et rats musqués	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	22	Surveiller l'apparition de noiuvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si nécessaire	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	1	Restauration des parcelles B85, B86, B91 et B92			X						N	N		
IP	2	Restauration de l'abreuvoir localisé sur la parcelle B101		X						N				
IP	3	Restauration des parcelles A297, A298, A299, A300, et A283			X						P	P		
IP	4	Se tenir informé des ventes de terrain	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	5	Entretien annuel des infrastructures	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	6	Réaliser des opérations de génie écologique	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	7	Isoler des baisses et des fossés du réseau hydraulique afin d'améliorer la qualité des habitats		X						P	O	O		
IP	8	Restauration et entretien des anciens marais salants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	9	Créer une baisse pédagogique		X						O				
MS	1	Participation aux comités de pilotage et groupes de travail	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	2	Mettre en place une charte de traitements antiparasitaires	X	X	X	X	X	X	P	O	O	O	X	X
MS	3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	4	Suivi du taux de participation des acteurs aux instances degouvernance	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	6	Suivi des moyens mis à disposition	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	7	Suivi du nombre de sollicitations	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	8	Mise en place d'une enquête de perception					X						X	
MS	9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et site gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	11	Publier annuellement un rapport d'activités	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	12	Evaluation du plan de gestion			X			X			O			X
MS	13	Organiser une fête de la RNR	X		X		X		O		P		X	
MS	14	Organiser les comités consultatifs	X		X		X		O		O	O	X	
MS	15	Revoir et préciser le tableau de bord	X						O		O	O		
MS	16	Gérer l'administration générale et financière	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	17	Recherche de partenaires financiers	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	18	Gérer et former le personnel	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	19	Assurer le suivi administratif des demandes d'autorisation de travaux, des notices d'incidence Natura 2000, et loi sur l'eau	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	20	Collaborer avec l'EPMP et le PNR	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	21	Saisir et transmettre les données naturalistes	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	22	Développer la cartographie sous SIG	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	23	Participer à des colloques, séminiares et conférences	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	2	Suivi de la fréquentation du site			X				P	P	O	O		
PA	3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	4	Accueillir les élus de la communauté de communes	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
PR	1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'opportunité de lancer des programmes de recherche	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
SP	1	Surveillance du site et suivi de la pression de chasse	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X

Tableau 15: tableau de bord de réalisation du Plan de gestion 2015-2020

X *: prévu/* O *: réalisé/* P : partiel / N : Non réalisé

4.3 Liste des actions prévues en 2019

OP.		Intitulé Action
CC	1	Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants
CC	4	Publier mensuellement un article dans la presse locale
CC	5	Créer un site internet /mise à jour et maintenance
CI	2	Entretien des locaux et des abords immédiats / Gérer et entretenir le matériel
CS	1	Suivi des populations d'amphibiens
CS	3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides
CS	4	Suivi de l'avifaune nicheuse
CS	6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau
CS	8	Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants
CS	10	Suivi des placettes de végétation
CS	11	Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la Vacherie et les syndicats de marais de champagné-les-Marais et du Petit Poitou
CS	12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique
CS	13	Mettre en œuvre le schéma de gestion agro-pastoral
CS	14	Suivi des projets d'aménagement sur la commune de Champagné-les-Marais et Moreilles
CS	15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de champagné-les-Marais et du Petit Poitou
CS	17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau
CS	18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables
CS	19	Inventaire des espèces de reptiles
CS	21	S'assurer d'un piégeage efficace des ragondins et rats musqués
CS	22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si nécessaire
IP	3	Restauration des parcelles A297, A298, A299, A300, et A283
IP	4	Se tenir informé des ventes de terrain
IP	5	Entretien annuel des infrastructures
IP	6	Réaliser des opérations de génie écologique
IP	8	Restauration et entretien des anciens marais salants
MS	1	Participation aux comités de pilotage et groupes de travail
MS	2	Mettre en place une charte de traitements antiparasitaires
MS	3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales
MS	4	Suivi du taux de participation des acteurs aux instances degouvernance
MS	5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action
MS	6	Suivi des moyens mis à disposition
MS	7	Suivi du nombre de sollicitations
MS	8	Mise en place d'une enquête de perception
MS	9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et site gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin
MS	10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale
MS	11	Publier annuellement un rapport d'activités
MS	13	Organiser une fête de la RNR
MS	14	Organiser les comités consultatifs
MS	16	Gérer l'administration générale et financière
MS	17	Recherche de partenaires financiers
MS	18	Gérer et former le personnel
MS	19	Assurer le suivi administratif des demandes d'autorisation de travaux, des notices d'incidence Natura 2000, et loi sur l'eau
MS	20	Collaborer avec l'EPMP et le PNR
MS	21	Saisir et transmettre les données naturalistes
MS	22	Développer la cartographie sous SIG
MS	23	Participer à des colloques, séminiares et conférences
PA	1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public
PA	3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés
PA	4	Accueillir les élus de la communauté de communes
PR	1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'opportunité de lancer des programmes de recherche
SP	1	Surveillance du site et suivi de la pression de chasse

Tableau 16: Liste des actions prévues en 2019

4.4 Prévisionnel financier détaillé des actions prévues en 2019

Ci-dessous le prévisionnel financier pour les actions prévues en 2019 :

Type d'opération	Type de dépense	Code de la fiche action	Intitulé de la fiche action	Coûts prévisionnels (en euros) TTC	Fonctionnement	Investissement	Aide régionale prévisionnelle RNR
	INV.	IP5	Restauration annuelle des infrastructures aquatiques ou agri	11 470 €	4 510 €	6 960 €	5 735 €
	INV.	IP6	Réalisation des opérations de génie écologique	2 063 €	1 563 €	500 €	1 031 €
	INV.	MS19	Assurer les demandes d'autorisation de travaux et des notice	693 €	693 €		346 €
	INV.	MS3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environneme	1 041 €	1 041 €		520 €
	INV.	IP4	Se tenir informé des ventes de terrain	1 967 €	1 967 €		984 €
	INV.	CI2	Gestion des abords immédiats et du matériel	2 663 €	2 663 €		1 332 €
	INV.	CS12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique	7 085 €	7 085 €		3 543 €
SUIVIS, ETUDES, INVENTAIRES	INV.	CS1	Suivi des populations d'amphibiens	3 760 €	3 760 €		1 880 €
	INV.	CS10	Suivi des placettes de végétation	9 933 €	9 933 €		4 967 €
	INV.	CS11	Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la	5 700 €	5 700 €		2 850 €
	INV.	CS13	Mettre en œuvre du schéma de gestion agro-pastoral	3 498 €	3 498 €		1 749 €
	INV.	CS16	Rédaction d'un catalogue des protocoles de suivi	1 220 €	1 220 €		610 €
	INV.	CS17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau	1 822 €	1 822 €		911 €
	INV.	CS18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarqu	1 907 €	1 907 €		954 €
	INV.	CS19	Inventaire des espèces de reptiles	1 449 €	1 449 €		724 €
	INV.	CS2	Suivi des populations d'odonates	2 283 €	2 283 €		1 141 €
	INV.	CS21	S'assurer d'un piégeage efficace	3 122 €	3 122 €		1 561 €
	INV.	CS22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiqu	810 €	810 €		405 €
	INV.	CS3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides	2 348 €	2 137 €	211 €	1 174 €
	INV.	CS4	Suivi de l'avifaune nicheuse	7 632 €	7 632 €		3 816 €
	INV.	CS5	Suivi des passereaux nicheurs	2 571 €	2 571 €		1 285 €
	INV.	CS6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau	8 160 €	8 160 €		4 080 €
	INV.	CS7	Suivi de la Barges à queue noire en migration pré-nuptiale	3 648 €	3 648 €		1 824 €
	INV.	MS8	Enquête de perception	37 157 €	37 157 €		18 579 €
	INV.	PR1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'op	693 €	693 €		346 €
	INV.	MS2	Mettre en place une étude agro-économique et environneme	4 167 €	2 167 €	2 000 €	2 083 €
	INV.	MS21	Saisir et transmettre les données naturalistes	1 332 €	1 332 €		666 €
	INV.	MS22	Développer la cartographie sous SIG.	1 158 €	1 158 €		579 €
	INV.	CC8	Publier annuellement la lettre aux éleveurs	867 €	867 €		433 €
	INV.	CC2	Elaborer des outils de vulgarisation à t'intention des scolaires	3 161 €	1 733 €	1 428 €	1 581 €
PEDAGOGIE, INFORMATIONS, ANIMATIONS, EDITIONS	FON.	PA1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public	3 315 €	3 315 €		1 658 €
	FON.	PA2	Suivi de la fréquentation du site par la public	174 €	174 €		87 €
	FON.	PA3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés	867 €	867 €		433 €
	FON.	PA4	Accueillir les élus de la comcom	781 €	781 €		391 €
	FON.	CC1	Mettre en place un programme d'animations avec les écoles	12 674 €	10 123 €	2 551 €	6 337 €
	FON.	CC4	Publier mensuellement un article dans la presse locales (actu	1 619 €	1 619 €		810 €
	FON.	CC5	Créer un site internet de la RNR	2 647 €	2 407 €	240 €	1 323 €
	FON.	CC6	Publier annuellement dans des revues spécialisées / réseaux	1 591 €	1 591 €		795 €
	FON.	MS13	Organiser une fête de la Réserve	2 541 €	1 101 €	1 440 €	1 270 €
GESTION ADMINISTRATIVE	FON.	MS10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Rég	- €			
	FON.	MS23	Participer à des colloques, séminaires, conférences.	- €			
	FON.	MS5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action	- €			
	FON.	MS9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et sites gérés à	5 000 €			2 500 €
	FON.	CS14	Suivre les projets d'aménagements sur la commune de Chan	- €			
	FON.	CS15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de Champag	- €			
	FON.	SP1	Surveillance et suivi de la pression de chasse	- €			
	FON.	MS14	Organiser les comités consultatifs	1 186 €	1 186 €		
		MS11	Publier annuellement un rapport d'activité	4 599 €	4 599 €		
		Sous-total	**GESTION ET ENCADREMENT DU PROJET***		**5 000 €**		**2 500 €**

4.5 Zoom sur quelques actions prévues en 2019

4.5.1 Restauration annuelle des infrastructures aquatiques ou agricoles (IP5)

Coût prévisionnel 2019 : 11 470,45 €

La poursuite de l'entretien et de la restauration des infrastructures aquatiques ou agricoles (ouvrages, passages, clôtures, berges, curages etc.) est nécessaire, le plan de gestion prévoit un entretien régulier en favorisant la durabilité des infrastructures nécessaires à la gestion hydraulique et à la gestion agricole.

4.5.2 Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique (CS12)

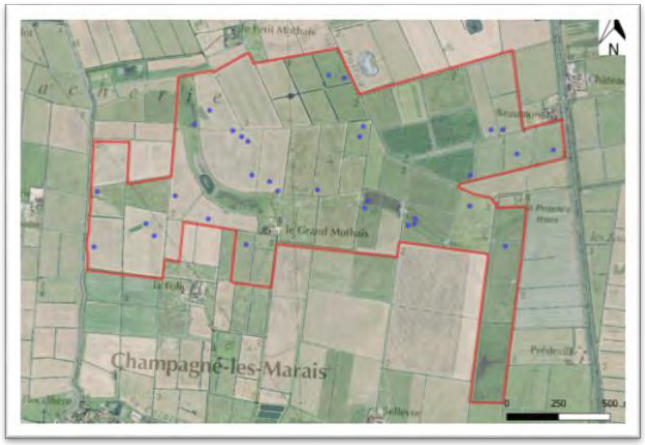
Coût prévisionnel 2019 : 7 085,05 €

La mise en œuvre du plan de gestion hydraulique est primordiale pour l'atteinte des objectifs de conservation des habitats et des espèces à chaque phase du cycle biologique, elle s'accompagne nécessairement par une surveillance permanente du réseau.

4.5.3 Suivi des placettes de végétation (CS10)

Coût prévisionnel 2019 : 9 933,43 €

Il s'agit de reproduire le suivi protocolaire des placettes (relevé phytosociologique) réalisé en état initial (n-5), ce suivi va permettre d'évaluer l'évolution des habitats et donc d'évaluer la gestion du plan de gestion réalisée, cette étape est primordiale dans l'évaluation finale du plan de gestion 2015-2020.



Carte X : Répartition des placettes de végétation échantillonnées représentatives des habitats

4.5.4 Suivi des populations d'orthoptères et arachnides (CS3)

Coût prévisionnel 2019 : 2 348,36 €

Il s'agit de la mise en place d'un indicateur complémentaire à celui des relevés phytosociologiques, basé sur des relevés des orthoptères sur les placettes initiales, il permettra l'évaluation de la qualité de l'habitat.

4.5.5 Suivi de l'avifaune nicheuse (CS4)

Coût prévisionnel 2019 : 7 631,50 €

Les suivis des populations nicheuses d'oiseaux sont primordiales pour évaluer la réussite du plan de gestion, la conservation et la consolidation des populations nicheuses d'espèces patrimoniales étant un objectif prioritaire. Ces suivis permettent également, en associant les agriculteurs, de réaliser la protection des nichées lorsque celle-ci est nécessaire (par exemple pour éviter le piétinement, la prédation ou le dérangement).

4.5.6 Elaborer des outils de vulgarisation à l'intention des scolaires (CC2)

Coût prévisionnel 2019 : 3 161,34 €

La réserve poursuit la mise en place, en collaboration avec la LPO Vendée, d'outils pédagogiques et d'outils de sensibilisation, supports du programme d'animation avec les scolaires et le grand public.

Cette année, le « Jeu du Vanneau » va être testé puis proposé en animation scolaire.

La création d'un poster de la RNR Marais de la Vacherie, illustré par Benoit Perrotin, est prévu en 2019, il a pour objectif de sensibiliser, de servir de support d'animation, en représentant l'identité de la RNR (paysage, faune, flore).

4.5.7 Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public (PA1)

Coût prévisionnel 2019 : 3 315,00 €

6 sorties et expositions sont d'ores et déjà organisées pour l'année 2019 :

Animation	Dates 2019
A la rencontre du hibou des marais	16-févr
Nuit de la chouette	08-mars
Ca grouille dans la mare	16-avr
Le printemps des oiseaux à la Vacherie	27-avr
Le marais aux oiseaux	22-mai
Fascinantes libellules	18-juil
Papillons de nuit	01-août
Exposition Nature d'en fer	Du 05 au 22 août

4.5.8 Mettre en place un programme d'animations avec les écoles et les étudiants (CC1)

Coût prévisionnel 2019 : 12 674,20 €

6 animations pour les écoles locales sont également organisées pour l'année 2019, avec présentation en salle et sorties découvertes et pédagogiques sur le territoire de la RNR.

4.5.9 Enquête de perception (MS8)

Coût prévisionnel 2019 : 37 157,11 €

Cette enquête de perception se réalisera de juillet 2019 à la fin de l'année.

4.5.9.1 Qu'est-ce que l'ancrage territorial ?

Pour les RN, l'ancrage territorial est une des clés de réussite du projet de protection porté par le gestionnaire et encadré par le plan de gestion.
Mesurer cet ancrage permet le partage et le soutien du projet de protection par les acteurs locaux eux-mêmes, dont les habitants et leurs élus. En retour pour les acteurs locaux, l'ancrage d'une RN dans son territoire est gage d'un développement local plus durable, respectueux du patrimoine naturel. Les interdépendances, quand elles sont connues et mieux appréhendées, sont source d'une dynamique réciproque très positive entre le RN et son territoire. **Le diagnostic d'ancrage territorial** vise à proposer aux gestionnaires un état de référence puis des recommandations pour améliorer son intégration, et ainsi mieux comprendre et maitriser les interdépendances de la RN avec son territoire.
Le rôle et la place des réserves naturelles sur leur territoire sont dépendantes des perceptions et représentations des acteurs locaux à leur sujet : ces constructions cognitives contribuent à définir l'ancrage territorial des RN.
L'ancrage d'une entité géographique (telle une réserve naturelle) est lié à l'appropriation que s'en font les acteurs locaux et aux efforts d'intégration réalisés par cette entité. Il s'agit d'un processus, dont la mesure de l'état à un instant « T » peut constituer un moyen d'évaluer le bon fonctionnement social d'une réserve naturelle. Cette mesure de l'appropriation par les acteurs locaux est également l'occasion de définir des objectifs et actions propres à améliorer l'ancrage de cette entité géographique. L'ancrage peut se mesurer à partir de l'analyse des perceptions, par les acteurs locaux, du rôle et de la place de cette entité au sein de son territoire.

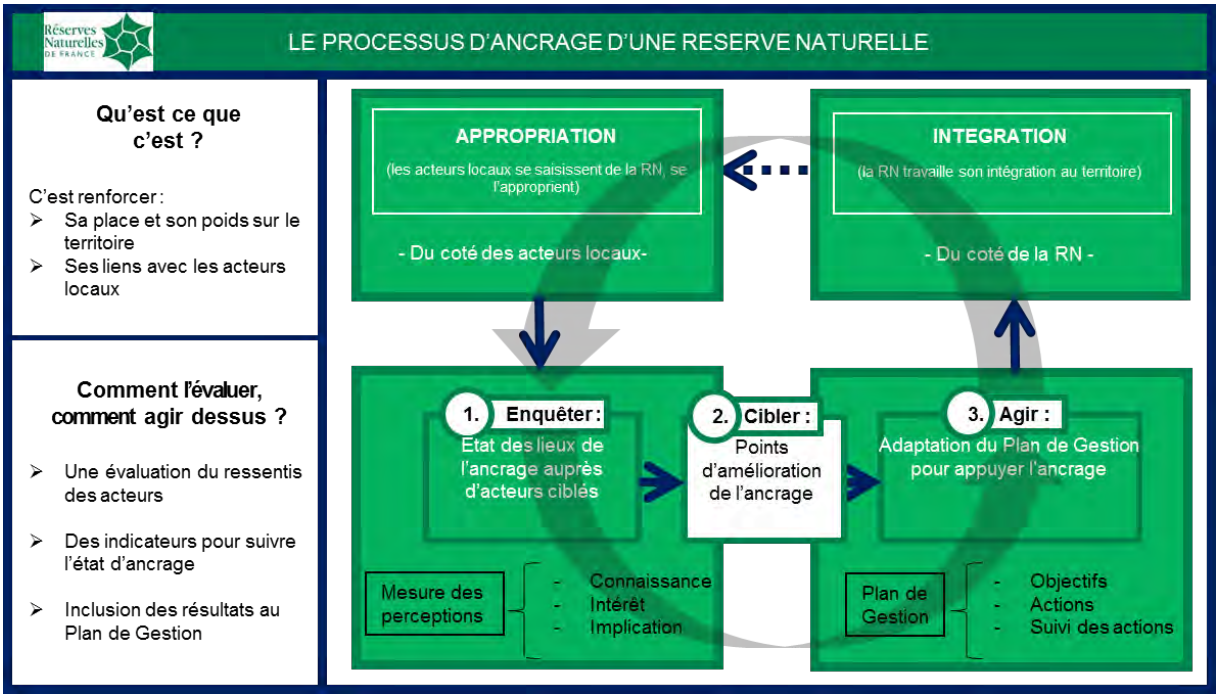


Figure 37. Processus d'ancrage d'une RN

Or, en France les RN Nationales (RNN) – tout comme les RN Régionales (RNR) et les RN de Corse (RNC) - ne bénéficient encore que de peu de données ou de travaux permettant de suivre leur état d'ancrage. Depuis la mise en place des premières Réserves Naturelles Nationales (la RNN du Lac Luitel en 1961) et en application de l'article L332-1 du Code de l'Environnement, les gestionnaires se sont concentrés sur la protection directe du patrimoine naturel qui a motivé la création des RN ainsi que sur la collecte et l'analyse des données scientifiques récoltées. Parmi toutes les données et expériences accumulées, les RN n'ont pas construit de bases de données « sociales » de leur ancrage local, un historique qui permette de suivre l'évolution de l'installation de la RN et d'aider à travailler à la consolidation de sa place et de son rôle sur son territoire. Au regard des enjeux d'appropriation des outils de politiques publiques par les populations locales et considérant les résistances qui peuvent se développer en réaction aux aires protégées, il peut être intéressant de prendre en compte ces représentations et perceptions de la population locale. Une bonne appréhension de ces perceptions doit permettre une meilleure gestion, un meilleur accompagnement du lien avec la population et donc un meilleur impact des actions de protection sur la réserve autant que sur le territoire périphérique. L'ancrage d'une réserve permet une amplification et une pérennisation de ce qu'on nomme « l'effet réserve » : c'est à dire une "aura" qui émane de la réserve et qui diffuse amélioration des pratiques, appuis aux acteurs environnementaux, conseils aux projets d'aménagement sur le territoire périphérique de la RN et assure la sensibilisation de publics divers.

4.5.9.2 Les résultats attendus du DAT.

Les résultats attendus de la mise en œuvre du DAT sont les suivants :

- Évaluation d'un état de référence de l'ancrage grâce à des indicateurs testés et stabilisés
- Identification des principaux acteurs et meilleure compréhension de leurs positionnements et des éventuels blocages
- Identification précise des points de l'ancrage à renforcer et intégration d'axes d'amélioration au plan de gestion
- Identification et valorisation des preuves de réussite de l'ancrage, promotion de la réserve et de ses efforts d'intégration

A terme, la réserve doit constater une amélioration de son « effet réserve », un renforcement de son poids territorial et un meilleur soutien des acteurs locaux.

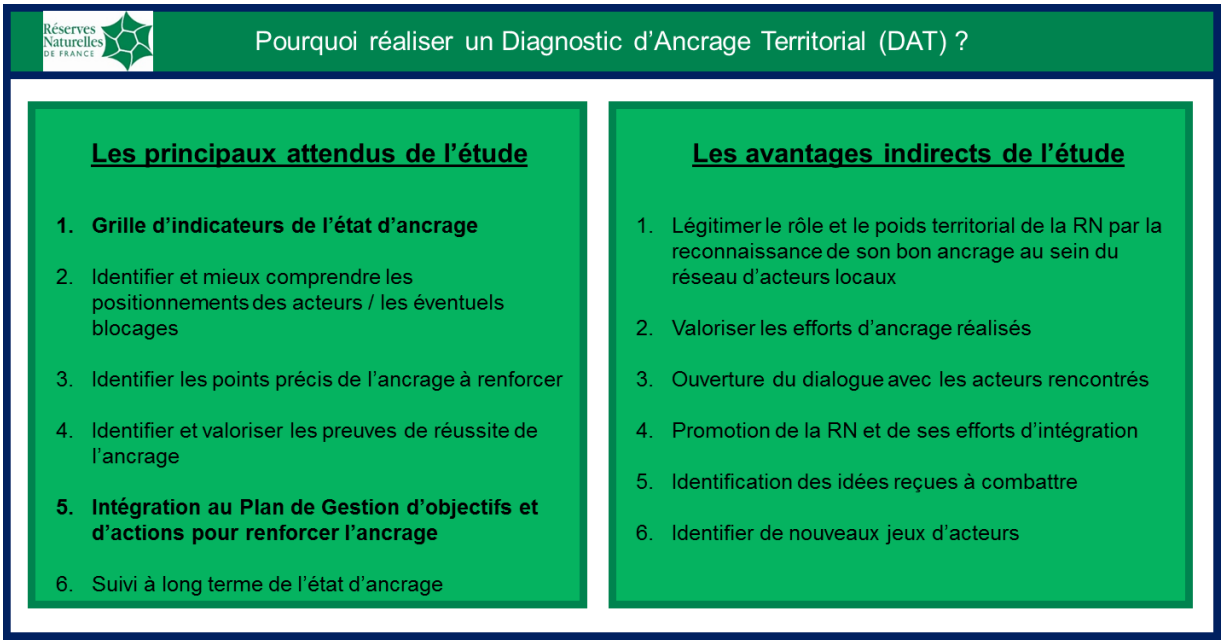


Figure 38. Pourquoi réaliser un DAT

4.5.9.3 Les grandes étapes du DAT.

Un DAT est mis en œuvre sur une réserve pour 6 mois. Ce temps comprend différentes étapes :

- L'identification des acteurs à rencontrer (avec l'équipe de la réserve)
- Le démarchage des acteurs et l'organisation des rendez-vous
- La préparation de la base de données
- La conduite des entretiens
- Le renseignement de la base de données
- L'analyse statistique des données et l'illustration des résultats sous forme de graphiques « radars »
- L'analyse qualitative des résultats, donnant lieu à une synthèse argumentée par groupe d'acteurs socio-économiques
- La discussion des résultats avec l'équipe de la réserve
- La rédaction des propositions d'objectifs et d'action à intégrer au PG de la réserve (avec l'équipe de la réserve)
- Présentation des principales pistes de réflexion aux participants à l'enquête (avec l'équipe de la réserve)

Un rapport sera livré au terme de l'enquête, présentant chacune de ces étapes.

4.5.10 Organiser la fête de la Réserve (MS13)

Coût prévisionnel 2019 : 2 627 €

La Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie est labellisée depuis décembre 2008, il s'agit donc des 10 ans de la Réserve ! La fête prévue en 2019 revêt donc un sens symbolique important et est l'occasion d'informer et de remobiliser les acteurs locaux dans un évènement convivial.

La date et le contenu de l'évènement est à fixer, mais il est l'occasion pour effectuer un rendu des résultats des 10 premières années de la Réserve.

5 Synthèse du prévisionnel financier des actions 2018-2020

Type d'opération	Code de la fiche action	Intitulé de la fiche action	2018 RNR		2019 RNR		2020 RNR	
			Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle
GESTION DES HABITATS	IP1	Restauration des parcelles B85, 86, 90 et 91	141 329 €	67 430 €	135 377 €	67 689 €	132 409 €	66 204 €
	IP5	Restauration annuelle des infrastructures aquatiques ou agricoles						
	IP6	Réalisation des opérations de génie écologique						
	MS19	Assurer les demandes d'autorisation de travaux et des notices d'incidence Natura 2000 et loi sur l'eau						
	MS3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales						
	IP4	Se tenir informé des ventes de terrain						
	CI2	Gestion des abords immédiats et du matériel						
	CS12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique						
SUIVIS, ETUDES, INVENTAIRES	CS1	Suivi des populations d'amphibiens						
	CS10	Suivi des placettes de végétation						
	CS11	Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la Vacherie et les syndicats de marais de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou						
	CS13	Mettre en œuvre du schéma de gestion agro-pastoral						
	CS16	Rédaction d'un catalogue des protocoles de suivi						
	CS17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau						
	CS18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables						
	CS19	Inventaire des espèces de reptiles						
	CS2	Suivi des populations d'odonates						
	CS20	Réaliser une cartographie des plantes protégées						
	CS21	S'assurer d'un piégeage efficace						
	CS22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si besoin						
	CS3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides						
	CS4	Suivi de l'avifaune nicheuse						
	CS5	Suivi des passereaux nicheurs						
	CS6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau						
	CS7	Suivi de la Barges à queue noire en migration pré-nuptiale						
	MS8	Enquête de perception						
	PR1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'oportunité de lancer des programmes de recherche						
	MS15	Revoir et préciser le tableau de bord						
	MS2	Mettre en place une étude agro-économique et environnementale						
	MS21	Saisir et transmettre les données naturalistes						
	MS22	Développer la cartographie sous SIG.						
PEDAGOGIE, INFORMATIONS, ANIMATIONS, EDITIONS	CC2	Elaborer des outils de vulgarisation à t'intention des scolaires						
	CC8	Publier annuellement la lettre aux éleveurs						
GESTION ADMINISTRATIVE	MS12	Evaluation et rédaction du plan de gestion						
PEDAGOGIE, INFORMATIONS, ANIMATIONS, EDITIONS	PA1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public			36 994 €	15 604 €	29 751 €	11 879 €
	PA2	Suivi de la fréquentation du site par la public						
	PA3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés						
	PA4	Accueillir les élus de la comcom						
	CC1	Mettre en place un programme d'animations avec les écoles du canton et les étudiants						
	CC4	Publier mensuellement un article dans la presse locales (actualité naturaliste, évènement)						
	CC5	Créer un site internet de la RNR						
	CC6	Publier annuellement dans des revues spécialisées / réseaux						
	MS13	Organiser une fête de la Réserve						
GESTION ADMINISTRATIVE	MS10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale						
	MS23	Participer à des colloques, séminaires, conférences.						
	MS5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action						
	MS9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et sites gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin						
	CS14	Suivre les projets d'aménagements sur la commune de Champagné-les-marais et Moreilles						
	CS15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou						
	SP1	Surveillance et suivi de la pression de chasse						
	MS14	Organiser les comités consultatifs						
	MS11	Publier annuellement un rapport d'activité						
	TOTAL		**141 329 €**	**67 430 €**	**172 371 €**	**83 293 €**	**162 160 €**	**78 083 €**

	2018		2019		2020		2018-2020	
	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle	Aide régionale prévisionnelle RNR	Aide FEDER prévisionnelle
Sous-total investissement :	141 329 €	67 430 €	135 377 €	67 689 €	132 409 €	66 204 €	475 860 €	228 806 €
Sous-total fonctionnement :	- €	- €	36 994 €	15 604 €	29 751 €	11 879 €		
CUMUL TOTAL	141 329 €	67 430 €	172 371 €	83 293 €	162 160 €	78 083 €		

Tableau 17: prévisionnel financier des actions 2018-2020

6 Bilan financier définitif 2017

cptes	dépenses RN	Montant	cptes	recettes RN	Montant	Solde
60	**Achat de mat. et fournit.**	14 655,44	706	**Animations, droits d'entrée, expertises HT**	0,00	
	gazoil, matériel, fournitures de bureau					
	& copieur et informatique, photothèque,		707	**ventes articles 5,5 %, 7 %, 19,60**	0,00	
	Electricité, eau, gaz, achats animaux,					
	enveloppes & autres imprimés		741	**Subventions d'exploitations**		
				Agence de l'Eau Loire Bretagne	20 670,88	
61	**Services extérieurs**	27 446,08		Région Pays de la Loire	63 427,35	
	Entretien et réparations, assurances,			Région Pays de la Loire (FEDER)	40 113,51	
	colloques, documentation, sous traitance					
62	**Autres services extérieurs**	1 636,25				
	déplacements, F. téléphoniques, F. bancaires		754	**Dons affectés**	0,00	
	affranchissements, publications					
			758	**Produits divers de gestion**	0,00	
64	**Frais de personnel**	102 701,48				
			772	**Produits sur ex antérieurs**	0,00	
65	**Autres charg. gest. courante**	0,00				
	charges communes aux réserves		789	**Report engagement non utilisés**	0,00	
	charges sur ex antérieur					
			791	**Transfert de charges**		
67	**Charges exceptionnelles**	0,00		Rbt divers frais (RNF- MAÏF)	0,00	
68	**Dotations aux amortissement**	0,00		**Ressources propres**	22 227,51	
	TOTAL	146 439,25		**TOTAL .....**	146 439,25	0,00
				Résultat au 31/12/17	0,00	

Tableau 18: Synthèse du Bilan financier définitif de 2017

Un écart est à noter entre le réalisé et le prévisionnel initial, celui-ci est dû à la non-facturation à la LPO85, au moment des bilans (en mars 2018), nos calculs ont porté sur le montant 63 427.35€ mais ensuite nous avons reçu un versement supérieur de 64 523.92€ en mai 2018, la différence de 1096.57€ passera en produit exceptionnel en 2018.

7 Bilan financier provisoire 2018

Ci-dessous le bilan provisoire non abouti, non validé à la date de rédaction de ce rapport.

BILAN PROVISOIRE DE LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE DU MARAIS DE LA VACHERIE - 2018						
	1. Section gestion réserve					
cptes	dépenses RN	Montant	cptes	recettes RN	Montant	Solde
60	Achat de mat. et fournit.	14 385,06	706	Expertises HT		
	EDF, eau, gaz, carburant, matériel, F.					
	de bureau, soins animaux, photothèque		741	Subvention d'exploitation		
				REGION DPL (Feder)	48 923,65	
				REGION PDL	67 430,00	
				Agence de l'Eau Loire Bretagne	17 800,00	
61	Services extérieurs		742	Subvention à l'emploi		
	Entretien et réparations, maintenance,					
	assurance, documentation		751	Droit d'auteur avec TVA 5,5 %		
	frais de colloques					
			754	Dons sans TVA		
62	Autres services extérieurs	5 793,55				
	cotisations et dons, affranchissements		758	Prod. divers de gest. Courante		
	déplacements, réceptions, téléphone,					
			775	Produits sur cessions		
63	Impôts et taxes					
	TP, redevance télé		791	Transfert de charges		
				Subvention fonctionnement DREAL		
64	Frais de personnel	113 975,04				
	frais pharmaceutiques			Rbt divers frais		
	Médecine du travail					
				Eng Réaliser sur subv attribuées		
65	Autres charg. gest. courante					
	charges diverses de gestion courante			Mécénat		
67	Charges except antérieurs			Ressources propres		
68	Dotation aux amortissements					
	TOTAL	134 153,65		TOTAL	134 153,65	0,00
				RESULTAT AU 31/12/18		

Tableau 19 : Synthèse du Bilan financier provisoire de 2018

Notons que 1096.57€ passeront en produit exceptionnel en 2018.

8 Prévisionnel financier 2019

BILAN PREVISONNEL DE LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE DU MARAIS DE LA VACHERIE - 2019						
	1. Section gestion réserve					
cptes	dépenses RN	Montant	cptes	recettes RN	Montant	Solde
60	Achat de mat. et fournit.	25 386,56	706	Expertises HT		
	EDF, eau, gaz, carburant, matériel, F.					
	de bureau, soins animaux, photothèque		741	Subvention d'exploitation		
				REGION DPL (Feder)	92 486,26	
				REGION PDL	83 293,00	
61	Services extérieurs		742	Subvention à l'emploi		
	Entretien et réparations, maintenance,					
	assurance, documentation		751	Droit d'auteur avec TVA 5,5 %		
	frais de colloques					
			754	Dons sans TVA		
62	Autres services extérieurs	8 020,17				
	cotisations et dons, affranchissements		758	Prod. divers de gest. Courante		
	déplacements, réceptions, téléphone,					
			775	Produits sur cessions		
63	Impôts et taxes					
	TP, redevance télé		791	Transfert de charges		
				Subvention fonctionnement DREAL		
64	Frais de personnel	142 372,53				
	frais pharmaceutiques			Rbt divers frais		
	Médecine du travail					
				Eng Réaliser sur subv attribuées		
65	Autres charg. gest. courante					
	charges diverses de gestion courante			Mécénat		
67	Charges except antérieurs			Ressources propres		
68	Dotation aux amortissements					
	TOTAL	175 779,26		TOTAL	175 779,26	
				RESULTAT AU 31/12/19		

Tableau 20 : Synthèse du prévisionnel financier de 2019

Annexes

Annexe 1 : *Carte de localisation des couples d'oiseaux d'eau nicheurs sur le site en 2018*

Annexe 2 : *Production de fourrage et date de fauche par parcelle en 2018*

Annexe 3 : *Lettre aux éleveurs 2018*

Annexe 4 : *Principaux articles de presse réalisés*

Annexe 5 : *Sorties « découverte nature » réalisées sur la Réserve*

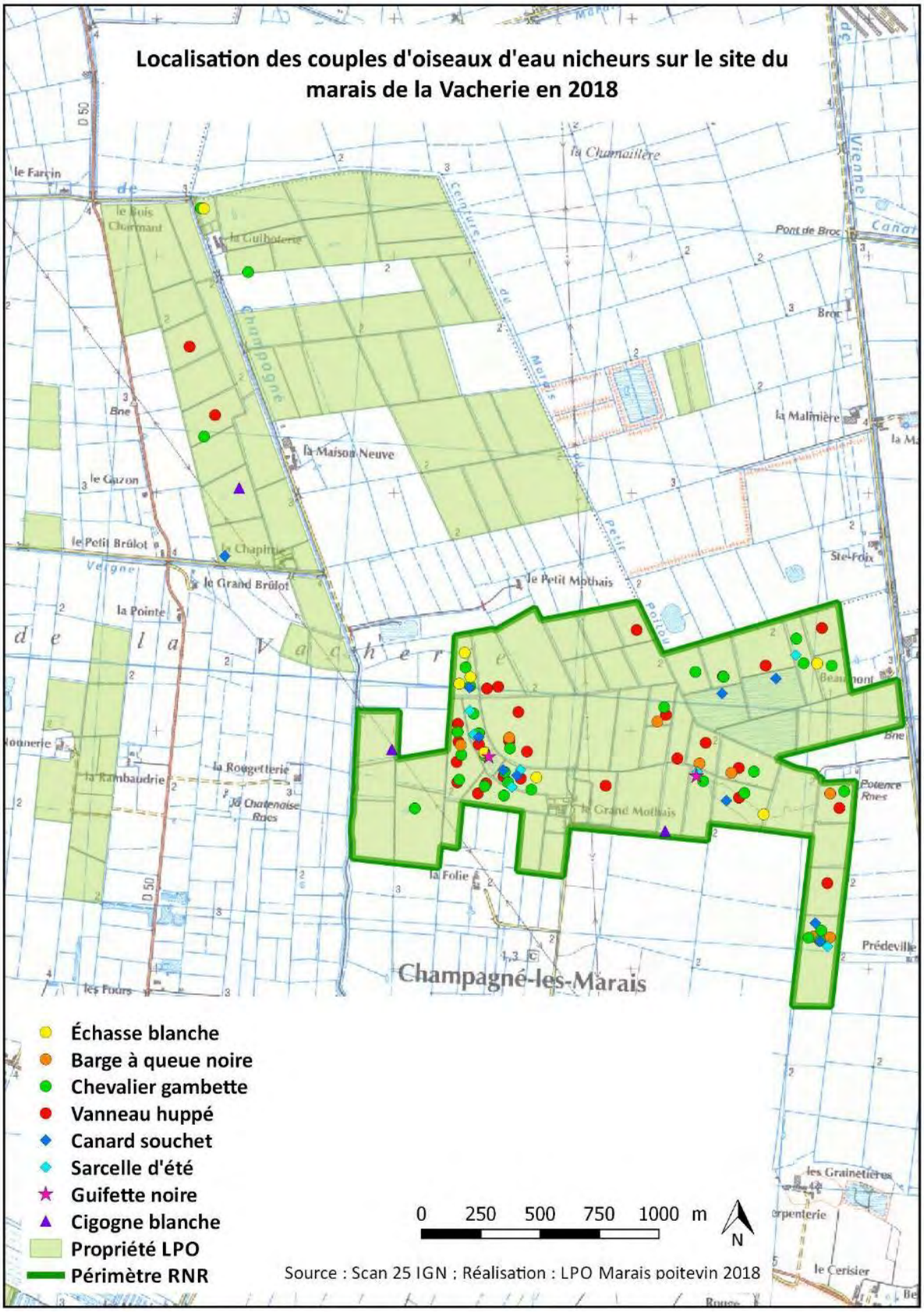
Annexe 6 : *Articles publiés dans les revues spécialisées*

Annexe 7 : *Compte rendu du comité consultatif de Mai 2018*

Annexe 8 : *Analyse de la fréquentation de la Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie*

Annexe 9 : *Tableau de bord plan de travail 2015 - 2020*

Annexe 1 : Localisation des couples nicheurs (ou colonie) d'oiseaux d'eau sur le site en 2018



Annexe 2 : Production de fourrage et dates de fauche observées par parcelle en 2018

	Surface	Date de fauche	fouin	poid botte en T	Tonne de MS	Commentaire
B12	5,6040	11-juil	59	0,5	5,26	Cubes
B14	4,4850	11-juil	59	0,5	6,58	Cubes
B15	4,9950	11-juil	49	0,5	4,90	Cubes
B16	2,7690	11-juil	27	0,5	4,88	Cubes
B17	3,8600	11-juil	42	0,5	5,44	Cubes
B18	3,9320	11-juil	35	0,5	4,45	Cubes
B21	4,8320	11-juil	40	0,5	4,14	Cubes
B22	5,2000	11-juil	48	0,5	4,62	Cubes
A300	4,66	04-juil			0,00	Ensilage
A299	3,112	04-juil			0,00	Ensilage
A298	5,72	29-juin	56	0,5	4,90	Cubes
A297	3,0960	29-juin	27	0,5	4,36	Cubes
A283	7,93	04-juil			0,00	Ensilage
B86	5,468	03-oct	27	0,5	2,47	Cubes
B85	1,838	03-oct	11	0,5	2,99	Cubes
B91	4,32	03-oct	28	0,5	3,24	Cubes
B92	4,6	03-oct	28	0,5	3,04	Cubes
B93	4,16	26-juin	33	0,5	3,97	Cubes
B95	6,955	27-juin	73	0,5	5,25	Cubes
B96	4,305	27-juin	35	0,5	4,07	Cubes
B97	2,45	08-juil				(seulement le tour)
B94	7,416	26-juin	67	0,5	4,52	Cubes
B99	4,2350	26-juin	36	0,5	4,25	Cubes
B100	3,4300	25-juin	27	0,5	3,94	Cubes
B101	3,4850	08-juil				(seulement le tour)
B115	1,4060	10-juil-18	13	0,5	4,62	Cubes
B117	6,4800	10-juil-18	68	0,5	5,25	Cubes
B122	4,4500	10-juil-18	51	0,5	5,73	Cubes
B123	2,6420	16-juil	32	0,35	4,24	Rounds
B124	3,1040	16-juil	42	0,35	4,74	Rounds
B127	3,8660	16-juil	56	0,35	5,07	Rounds
A101	3,2800	26-juin	38	0,5	5,79	Cubes
A100	2,8440	26-juin	21	0,5	3,69	Cubes
A84	4,3260	26-juin	45	0,5	5,20	Cubes
A98 A99	2,6600	26-juin	33	0,5	6,20	Cubes
A97 A399	2,6600	26-juin	33	0,5	6,20	Cubes
A91 A415 A418	3,7715	26-juin	39	0,5	5,17	Cubes
A96	3,5740	26-juin	36	0,5	5,04	Cubes
A95	3,7900	26-juin	33	0,5	4,35	Cubes
A145	3,5000	26-juin	9	0,35	0,90	Rounds (seulement le tour)
A150	2,3740	26-juin	54	0,35	7,96	Rounds
B53	3,846	11-juil		0,35	0,00	Rounds - Raté
B54	4,252	11-juil		0,35	0,00	Rounds - Raté
B69	4,23	11-juil		0,35	0,00	Rounds - Raté

Ça bouge dans les prairies !!

Bulletin de liaison LPO destiné aux éleveurs – n°8 - 2018

Edito :

Ces quelques pages sont pour nous l'occasion de vous tenir informés des faits marquants de l'année, et notamment des résultats environnementaux obtenus sur les terrains de la LPO que vous exploitez.

Merci pour votre participation active et précieuse,

les bons résultats enregistrés sont les fruits de notre travail commun !

Bonne lecture ! *L'équipe de la Réserve*

Baguage des oiseaux migrateurs

Cette année, le programme de baguage des oiseaux en migration sur les anciens marais salants au sud de Champagné a permis de révéler la présence de 32 espèces. Durant 14 jours, bagueurs (agréé CRBPO-MNHN), aides bagueurs et bénévoles se sont succédés pour mener ce programme national et ont capturés 849 oiseaux. Durant cette période 3 oiseaux 'étrangers' ont été contrôlés : **deux bagués en Belgique et un bagué aux Pays-Bas.**

Depuis 2013, **plus de 71 espèces** ont été baguées sur ce site !

Huppe fasciée

Martins pêcheurs

Animations nature

La LPO intervient auprès du grand public, des professionnels, mais aussi du jeune public. Cette année, des élèves du CE1 au CM2 de l'école de Champagné ont participé à des animations nature consacrées au thème des oiseaux sur les propriétés LPO. Au programme : lecture du paysage, identification des oiseaux et chaîne alimentaire. Une belle façon de sensibiliser nos enfants aux enjeux de la biodiversité et à ceux du rôle de l'élevage!

Lecture du paysage sur l'observatoire de la Réserve

Zoom sur l'espèce : le Leste sauvage

Leste sauvage (Lestes barbarus)

Il s'agit d'une petite libellule (<7 cm) de la famille des *Lestidae*. De teinte générale vert clair métallique, le corps devient cuivré, voir brun terne chez les individus âgés. Cette espèce apprécie tout particulièrement les marais saumâtres littoraux et les milieux à exondation estivale. **C'est une des libellules les plus communes sur le marais de la Vacherie.** Notons que 30 espèces de libellules ont été répertoriées sur la réserve.

L'équipe de la Réserve Naturelle Régionale du marais de la Vacherie travaille au quotidien avec 14 exploitants pour gérer des milieux d'intérêt international !

Contact : Victor Turpaud-Fizzala - **Tel : 02 51 56 78 80 - 06 11 87 05 03**

Le Grand Mothais 85450 Champagné-les-Marais

Bulletin édité par la Ligue pour la Protection des Oiseaux- Antenne Marais Poitevin, Association Nationale régie par la loi 1901

Restauration

Une des actions de restauration cette année a consisté à isoler de l'accès du bétail certains fossés à fort intérêt écologique. Ce sont principalement des fossés en cours d'atterrissement et plus ou moins végétalisés qui sont très favorables à la biodiversité.

Bienvenue Victor !

Jean-Pierre Gueret, parti travailler sur la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de l'Aiguillon, est remplacé par Victor Turpaud-Fizzala en tant que conservateur de la Réserve Naturelle Régionale du Marais de la Vacherie. Bienvenue dans le marais !

« Ravi de vous rejoindre dans ce beau projet liant agriculture et biodiversité ; je viendrai rapidement vers chacun d'entre vous, pour faire connaissance et faire le point ensemble sur nos actions, je suis à votre disposition pour toute demande, à très bientôt ! »

Victor Turpaud-Fizzala, nouveau conservateur de la Réserve et gestionnaire des terrains LPO (06 11 87 05 03)

Baguage de cigognes blanches

Cinq cigogneaux (trois au Grand Mothais Est et deux à la Chapiterie) ont été bagués cette année. Un d'entre eux (« BTRU ») a fait l'objet d'une capture à Donges (Loire-Atlantique) en juillet. Cette jeune cigogne a été équipée d'une balise permettant de suivre ses déplacements et d'apporter des connaissances sur différents aspects : la migration, les zones d'escale et d'hivernage, les paramètres de vol, etc...

Ainsi, on sait que **l'individu bagué « BTRU » était au nord de Marrakech début septembre** !

Baguage d'une cigogne blanche

Sècheresse :

Nous enregistrons une nouvelle longue période de sécheresse estivale...

L'équipe travaille à trouver des solutions pour pallier aux conséquences pour les éleveurs lors de ces années extrêmes, par exemple en proposant pour les prochaines années le creusement d'abreuvoirs, projet à l'étude.

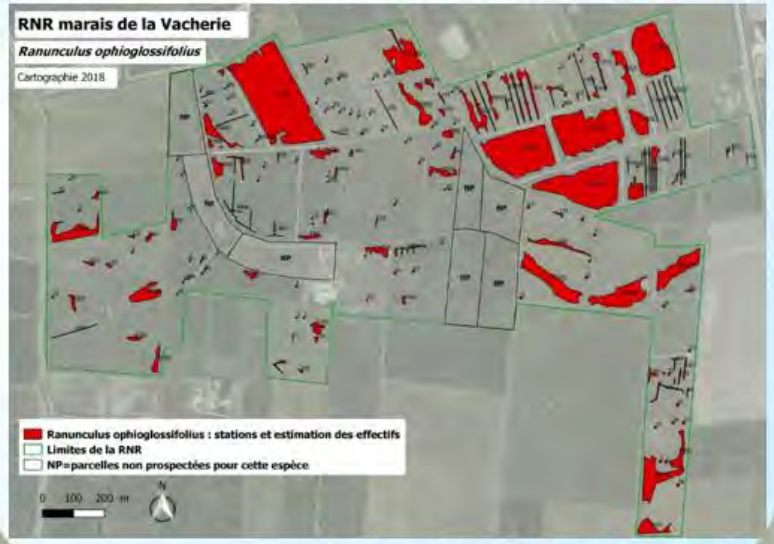
Myosotis de Sicile (Myosotis sicula)

Nouvelles espèces sur la réserve

Onze nouvelles espèces végétales ont été découvertes cette année sur le marais de la Vacherie, dont le myosotis de Sicile (*Myosotis sicula*).
En tout, nous sommes à **251 espèces végétales** recensées sur la réserve !

Flore :
Cartographie des espèces patrimoniales sur la Réserve Naturelle Régionale du Marais de la Vacherie

Sept plantes protégées au niveau national ou régional sont présentes sur le site.
En 2018, une cartographie de chacune de ces espèces patrimoniales sur la Réserve Naturelle Régionale du Marais de la Vacherie a été réalisée. Ceci consiste à relever les positions géographiques des individus de l'espèce à l'aide d'un GPS et de comptabiliser ses effectifs. Ainsi, une « station » est définie comme une surface dans laquelle on trouve des pieds d'une même espèce distants de moins de 50m, dans un milieu homogène.



Cartographie de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius)

Bilan de la nidification 2018

L'année 2018 a été une bonne année de reproduction pour la plupart des oiseaux d'eau nicheurs de la réserve.
Le fait marquant cette année 2018 est la belle réussite de nidification de la Guifette noire sur la réserve!

La Guifette noire :

Les guifettes noires se sont reproduites en grand nombre sur la réserve naturelle. Seule colonie du Marais poitevin cette année, 33 couples se sont installés dès les premiers jours de mai sur le Grand Mothais Ouest et le Grand Mothais Est. Cette colonie de guifettes a produit plus d'une cinquantaine de jeunes à l'envol ! C'est la meilleure année depuis 25 ans pour les acquisitions LPO.

Couple de Guifette noire installé sur un radeau flottant

Les limicoles :

Les effectifs d'Échasse blanche (8 couples) et les effectifs de Chevalier gambette (25 couples) présentent une certaine stabilité d'année en année. En revanche, avec seulement 7 couples cantonnés, la diminution du nombre de barges à queue noire nicheuses sur le site est inquiétante et à surveiller. C'est une des plus mauvaises années depuis 20 ans et la diminution est constante depuis 2008. En ce qui concerne le Vanneau huppé, même si l'on est loin des 40 couples observés annuellement jusqu'en 2012, les effectifs remontent doucement avec 25 couples. Ce qui est plutôt positif au vu de la chute observée en 2014 ou seulement 11 couples étaient reproducteurs sur le site.

Poussin d'Échasse blanche au Grand Mothais

Barge à queue noire en alarme

Les canards de surface :

C'est la meilleure année de reproduction pour le Canard souchet sur le site, 9 couples s'y sont reproduits avec au moins 30 poussins observés.
En ce qui concerne la Sarcelle d'été, c'est là également la meilleure année depuis 15 ans, 7 couples ont niché sur le site pour un minimum de 26 poussins observés

Jeunes sarcelles d'été

Annexe 4 : principaux articles de presse réalisés

Ouest-France
14-15 juillet 2018

Fontenay Luçon du 14/07/2018

Champagné-les-Marais

La LPO lance son programme d'animations

La présentation du programme s'est terminée par une petite séance d'observation des oiseaux présents dans le marais.

Le rendez-vous

Mélanie Laplace, animatrice de la Ligue pour la Protection des Oiseaux Vendée, a présenté lundi soir, à la Réserve naturelle de la Vacherie, le nouveau programme d'animations estivales proposé par la Ligue pour la protection des oiseaux, dans Sud Vendée Littoral, partenaire du projet.

Le Parc régional a signé pour la première fois une convention de partenariat avec la LPO, car « **le programme proposé est en cohérence avec nos attentes. Ce sont des animations qui s'adressent aux familles. C'est important que les enfants apprennent à connaître pour ensuite respecter,** » a apprécié François Bon, vice-président du parc naturel.

Il a ajouté : « **Les employés de la LPO sont des spécialistes sur le terrain depuis un bon moment et qui savent se mettre à la portée de tous.** »

Le programme propose des animations nature, de la plaine au littoral en passant par le marais et le bocage. Parmi les sorties proposées, gratuites pour la plupart, beaucoup sont inédites : découverte de la biodiversité du vignoble de Mareuil-sur-Lay ; balades à vélo sur le littoral ; points d'observation à la rade d'Envur de La Faute ; découverte de la biodiversité nocturne ; découverte des oiseaux de plaine.

Mélanie Laplace a précisé : « **Cette saison est plus spécialement consacrée à la découverte de la biodiversité nocturne avec des sorties crépusculaires à la recherche des chauves-souris, rapaces nocturnes et autres petites bêtes de la nuit qui aiguisent la curiosité des participants.** »

Le programme détaillé est consultable auprès de tous les offices de tourisme de Sud Vendée Littoral et sur le site : vendee.lpo.fr

Champagné-les-Marais

De nouveaux équipements à la réserve naturelle

Le comité consultatif annuel de la réserve naturelle régionale du marais de la Vacherie s'est réuni lundi 28 mai.

Le comité a validé les actions menées en 2017 et celles prévues pour les années de 2018 à 2020. Pierre Guy Perrier, vice-président régional, a souligné : « **On a pris acte des résultats concernant l'impact de la vie quotidienne sur les milieux protégés. On a constaté des évolutions. Nous cherchons à apporter des réponses pour maintenir l'équilibre de ces milieux naturels, source de connaissances très intéressantes et utiles.** »

Cette réunion a permis aux participants de découvrir les nouveautés récemment installées sur le site. Deux grands panneaux, posés sur l'observatoire, présentent les espèces caractéristiques observables selon les saisons. Un appareil optique permanent, accessible aux personnes à mobilité réduite, grâce à un banc

Jean-Pierre Guéret, responsable du programme, a présenté les panneaux présentant les espèces.

escamotable, permet d'observer les animaux même sans avoir ses propres jumelles.

Quatre autres panneaux sont installés autour des bâtiments. Ils expliquent le lien entre la biodiversité et le patrimoine bâti, notamment la plaque à reptiles.

_FLL16

On a mis la bague aux pattes des passereaux

Champagné-les-Marais – Franck Salmon, bagueur bénévole des Moutiers-les-Mauxfaits, assisté de Jean-Robert et d'Adrien de la Ferrière, assure le baguage des passereaux.

Reportage

Le Centre de recherche sur la biologie des populations d'oiseaux, rattaché au Muséum national d'histoire naturelle de Paris, a mis en place, en 2013, un protocole de halte migratoire intitulé Sejour. Ce programme de baguage, à but scientifique, vise à caractériser et quantifier, sur le long terme, les stratégies de haltes migratoires des passereaux communs en France.

Un camp de baguage sur le site des anciens marais salants

Ce site est comme une oasis au milieu du désert. Les oiseaux y trouvent repos et nourriture. En effet, les oiseaux migrateurs doivent s'arrêter pour se reposer ou reconstituer leurs réserves énergétiques (graisses) afin de pouvoir reprendre leur parcours migratoire d'hivernage. Le passereau, insectivore, niche au Nord de l'Europe et passe l'hiver dans le Sud du Sahara. Ce camp de baguage est en place depuis 2013.

Le travail de baguage

Ce travail nécessite la présence du bagueur et de ses aides durant une quinzaine de jours, tous les matins, de 6 h à 12 h, quel que soit le temps. **« Il faut être là le plus longtemps possible pour assister à l'arrivée et au départ des oiseaux »**, précise le bagueur. Une douzaine de filets spécifiques sont installés dans le site, sur un parcours de 1 500 m. Les bénévoles les visitent plusieurs fois dans la matinée. **« Ce matin, à notre premier passage, nous avons recueilli 40 oiseaux »**, indique Jean-Robert. En moyenne, les captures vont de 40 à 100 par jours, selon la météo.

Franck présente un Pouillot Fitis, capturé pour se faire bagué.

Chaque oiseau est déposé dans un petit sac sombre, respirant. De retour au camp, l'oiseau est rapidement bagué. Chaque bague porte un numéro d'identification unique et le pays. Pour chacun des oiseaux, on inscrit son espèce, son âge, son sexe, son état de santé, poids, taille des ailes et des pattes, sa réserve de graisse.

Franck Salmon, bagueur depuis 2002 et sur ce site depuis 2013 indique : **« Ce matin, on a capturé un Pouillot Fitis, espèce la plus nombreuse ici. On l'avait déjà bagué le 18 août, il pesait 7,75 g et aujourd'hui il fait 9 g. Il est prêt pour la poursuite de son voyage migratoire. Il a trouvé ici tout ce qui lui était nécessaire. »** Il ajoute : **« Un oiseau bagué ici en 2015 a été recapturé en 2018. Il a effectué plus de 30 000 km. De telles prises montrent que les oiseaux sont fidèles au site. Depuis 2013 nous avons comptabilisé 72 espèces différentes. Cette année, nous en sommes à 29. »**

Jean-Pierre Guéret, de la Réserve régionale de la ligue pour la protection des oiseaux du grand Mothais, a apprécié : **« Ce travail de baguage ne pourrait être réalisé sans le travail des bénévoles. Si vous trouvez un oiseau mort bagué, transmettez l'info au Muséum d'histoire naturelle. »**

Le bagueur va glisser la bague sur la patte de l'oiseau.

La bague est installée, l'oiseau va s'envoler.

Un Pouillot Fitis, espèce la plus nombreuse sur le site.

L'oiseau va dormir dans le petit sac de récolte.

De gauche à droite : Franck Salmon, Jean-Robert, Adrien et Jean-Pierre Guéret.

Ouest France Fontenay Luçon du 10/12/2018

Un cigogneau de la réserve naturelle vu au Niger

Champagné-les-Marais — Un jeune cigogneau de l'année, né à la réserve naturelle régionale du marais de la Vacherie, était au sud-ouest du Niger en novembre.

L'histoire

Deux nids de cigognes blanches sont présents sur le site. Un jeune cigogneau y est né, il a été bagué le 13 juin par Franck Salmon, bagueur agréé au Centre de recherche sur la biologie des populations d'oiseaux (CRBPO).

Il a été capturé à nouveau à Donges au mois de juillet et équipé d'une balise GPS-GSM par l'équipe d'Hubert Dugué, responsable national du programme d'étude. Cette balise permet de suivre les déplacements de l'oiseau et d'apporter des connaissances sur la migration, les zones d'escale et d'hivernage, les paramètres de vol...

Un voyage étonnant

Cette jeune cigogne a donc commencé son voyage entre la Loire-Atlantique et la Vendée. Elle est rapidement descendue vers le sud-ouest de la France, avec des étapes à Tartas dans les Barthes de l'Adour et à Saint-Pée-sur-Nivelle.

Le 10 août, elle a pris la direction de Saragosse en Espagne. Après plusieurs jours de pause dans ce coin de l'Andalousie, elle a traversé le détroit de Gibraltar le 3 septembre et a continué sa route. Le 4 septembre, elle était au niveau de Rabat. Puis direction Marrakech, l'Algérie, la Mauritanie.

Après 800 km, elle est entrée au Mali et le 13 septembre après 600 km à travers le Mali, elle est arrivée au delta intérieur du Niger.

Depuis le 15 septembre et jusqu'en novembre (dernières données transmises) elle est au sud-ouest du Niger entre le fleuve Niger et le Burkina Faso. On peut suivre son parcours sur le site Internet de la réserve naturelle.

6 000 km parcourus

Mélanie Laplace, animatrice à la réserve, souligne : « **Au total, de son point de départ à la zone où elle se trouve, il y a environ 5 000 km, mais compte tenu des allers-retours et des crochets, elle a effectué plus de 6 000 km !** »

Une cigogne blanche sur un nid de la réserve.

La suite de son voyage suscite l'intérêt. « **On aimerait savoir si elle sera de retour dans les prairies de la réserve au printemps prochain ou dans un an ou deux, lorsqu'elle sera en âge de se reproduire** », espère l'animatrice.

Annexe 5 : Sorties « découverte nature » réalisées sur la Réserve

Spectacle "Le chaudron des métamorphoses"

Contes, recettes et exercices pratiques inviteront petits et grands à découvrir les secrets des insectes et des plantes qui nous entourent, de la métamorphose du papillon vulcain aux propriétés de l'Ortie, en passant par les mystères des abeilles solitaires. Un spectacle suivi d'une sortie et d'un atelier.

Avec Claire Caput, cie "La tête dans les racines"

Mercredi 2 mai à 15h

Rdv : Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie à Champagné-les-Marais

Gratuit

Inscription obligatoire

Renseignements et inscriptions :
LPO Vendée antenne sud
06 33 95 99 09

"Balade botanique sur la réserve"

En partenariat avec la LPO Vendée, venez découvrir la flore très diversifiée des prairies de la réserve naturelle régionale du Marais de la Vacherie accompagnés d'un botaniste des Naturalistes Vendéens. A cette occasion, nous pourrons notamment observer tous les trèfles typiques des prairies salées, ainsi que des espèces rares en France (Myosotis sicula, Trifolium angulatum !).

Samedi 9 juin à 10h

Rdv : Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie à Champagné-les-Marais

Gratuit

Inscription obligatoire

Renseignements et inscriptions :
02 51 56 78 80

"Fascinantes libellules"

Balade dans les anciens marais salants de Champagné-les-Marais à la recherche des libellules et demoiselles. Munis de filets et de boîtes loupe nous les observerons de très près.

Jeudi 26 juillet à 10h

Rdv : Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie à Champagné-les-Marais

Gratuit - Inscription obligatoire

Renseignements et inscriptions :
OT Sud Vendée Littoral - 02 51 56 37 37

"Papillons de nuit"

Soirée de découverte des papillons de nuit sur la Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie. Diaporama suivi d'une séance de capture.

Jeudi 9 août à 21h

Rdv : Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie à Champagné-les-Marais

Gratuit - Inscription obligatoire

Renseignements et inscriptions :
OT Sud Vendée Littoral - 02 51 56 37 37

Exposition "Objectif nature"

Deux passionnés de photo et de nature, Alain Rétrif et Gérard Mignard, vous invitent à découvrir leurs clichés.

Du samedi 21 juillet au vendredi 3 août
de 10h30 à 17h30

à la Réserve Naturelle Régionale Marais de la Vacherie à Champagné-les-Marais

Entrée libre et ouverte à tous

Plus d'infos sur http://vendee.lpo.fr
ou au 02 51 56 78 80

Annexe 6 : articles publiés dans les revues spécialisées

Actualités des espaces LPO

LES RÉSERVES NATURELLES GÉRÉES PAR LA LPO

2017 : une sécheresse exceptionnelle !

Les températures augmentent de manière globale. Dans les marais de l'Ouest, les gestionnaires d'espaces naturels se livrent une véritable bataille de l'eau. Le point sur la situation.

Réseau de fossés internes de la réserve naturelle régionale des Marais de la Vacherie, le 14 décembre 2017. © LPO

Les données de Météo France sont claires : les températures augmentent de manière globale. Il faut ajouter à cela un phénomène particulièrement inquiétant en Charente-Maritime et en Vendée : un déficit de pluviométrie par rapport aux moyennes constatées depuis 1981 autour d'une baisse de la moitié des précipitations sur la période automnale ! Cela aggrave la situation déjà déficitaire de la pluviométrie printanière et estivale. Cette sécheresse prolongée et particulièrement intense sur les quatre saisons a eu des effets graves sur les sites gérés par la LPO. Les équipes ont pu relever des signes d'effondrement de la biodiversité.

Sur la réserve naturelle nationale de Müllembourg (Noirmoutier, Vendée) on enregistre des durées d'assecs de bassins les plus longues observées depuis dix ans, des salinités très élevées dans les bassins saumâtres restés en eau ; une diminution de la diversité végétale des lagunes ; une baisse importante du nombre d'espèces d'odonates observées et du nombre d'individus également et tout particulièrement le leste à grands stigmas dans l'un de ses derniers bastions.

Écart à la normale des températures moyennes depuis 1900 (normale 1981-2010)

Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique (d'après Météo France)

Sur la réserve naturelle nationale de Saint-Denis-du-Payré (Marais Poitevin, Vendée) on observe la désertion des oiseaux d'eau ; l'effondrement du nombre de pieds de spiranthe d'automne ; un niveau très faible du nombre d'individus et du nombre d'espèces d'amphibiens ; l'absence totale pour la première année de reptiles sur la réserve.

Sur la réserve naturelle régionale de la Vacherie (Marais Poitevin, Vendée) on constate que le réseau de fossés était totalement sec de juillet à décembre ; l'absence d'espèces floristiques patrimoniales ; la diminution des populations d'odonates ; la désertion des guifettes noires dès le mois de juin sans terminer leur reproduction.

Sur la réserve naturelle nationale du Marais d'Yves (Charente-Maritime) on observe un niveau d'eau extrêmement faible sur la lagune et dans le réseau hydraulique ; la baisse progressive du nombre d'espèces d'amphibiens et aucune observation du leste à grands stigmas.

Des actions sont-elles possibles pour lutter contre ces phénomènes ?

Si l'on prend l'exemple du Marais Poitevin, la gestion de l'eau est un sujet de débats permanent. La naturalité des niveaux d'eau permettant d'avoir des niveaux plus haut l'hiver et plus bas l'été n'est pas toujours respectée, la culture céréalière en zone humide implique un assèchement de celle-ci (drainage, gestion basse des niveaux), les prélèvements estivaux pour l'irrigation agricole induisent un rabattement de la nappe phréatique créant des assecs précoces. Tous ces éléments sont autant de traumatismes qui ne permettent pas aux espèces d'accomplir leurs cycles biologiques et qui sont désormais aggravés par les dérèglements climatiques. Pour la LPO, la mise en place de règles de gestion d'eau prenant en compte la biodiversité est impérative ! Dans ce cadre, elle accompagne l'établissement Public du Marais Poitevin, en charge de ce dossier.

Au niveau national

La LPO s'est investie aux côtés de Réserves naturelles de France afin de proposer à l'Europe un programme Life sur ces questions avec pour objectifs une vraie prise en compte des évolutions rapides des milieux par les gestionnaires dans leur quotidien. L'état d'esprit étant de ne pas être spectateur passif de ces dégradations mais de devenir acteur en anticipant les pertes et en accompagnant au mieux la nature.

Le collectif des réserves LPO

Leste à grands stigmas, une espèce touchée par la sécheresse. © Philippe Journé. Trouvera-t-on la Réserve naturelle régionale marais de la Vacherie n'ayant plus de point d'abreuvement. © LPO

Oiseau Magazine n°130 – printemps 2018

MARAIS DE LA VACHERIE

Belle année pour la guifette noire

En 2018, une soixantaine de jeunes guifettes noires s'envolent des prairies inondées de la Réserve du Marais de la Vacherie. Avec 33 couples installés, c'est le meilleur succès de reproduction en Marais Poitevin depuis plus de 25 ans !
Une bonne nouvelle quand on sait qu'il reste moins de 200 couples nicheurs en France...

Guifettes noires : échange de nourriture au nid. © RNR Marais de la Vacherie

Oiseau Magazine n°133 – hiver 2018

Annexe7 : Compte-rendu du Comité consultatif RNR "Marais de la Vacherie" du 28 mai 2018

COMPTE-RENDU DU COMITE CONSULTATIF DE LA RNR DU MARAIS DE LA VACHERIE

Le 28 Mai 2018 à Champagné-les-Marais (85)

Présents :

M. BARON Xavier – Parc Naturel Régional du Marais poitevin

Mme BOUTROUE Ludivine – Région Pays de la Loire

Mme CHAMPION Emmanuelle – LPO France

M. GUÉRET Jean-Pierre – LPO France

M. LANDAIS Bernard – Maire de Champagné-les-Marais

M. MONEUSE Steve – LPO France

M. OBÉ Thomas – DREAL des Pays de la Loire

M. PERRIER Pierre-Guy – Région Pays de la Loire

M. SUDRAUD Julien – LPO Vendée

M. TROLLIET Bertrand – CSRPN

Excusés :

M. ACAKPO-ADDRA Horacio – DRAAF Pays de la Loire

M. BOBINEAU Maxime – Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée

M. CHENEAU Willy – CSRPN

M. DES TOUCHES Hugues – LPO France

M. DULAC Philippe – Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

M. PORTIER Frédéric – Agence Française pour la Biodiversité

M. ROBIN Jean-Guy – CSRPN

Préambule

- M. PERRIER P.G. :

Introduction sur les RNR de la Région Pays de la Loire et l'importance des Réserves Naturelles pour la Région. Confirmation de l'appui financier de la Région envers les RNR dans les années à venir.

- M. LANDAIS B. :

Introduction sur la bonne intégration de la Réserve sur la commune, notamment avec les animations nature dédiées aux écoles primaires de Champagné. Un atout pour la commune et le tourisme vert.

- Tour de table

Rapport d'activités 2017

- Ordre du jour

- Présentation du site
  . Question de M. LANDAIS B. sur la stratégie foncière de la LPO sur la commune

- Présentation de la nouvelle méthodologie des plans de Gestion, notamment des outils tableaux de bord et indicateurs

- Résultats des suivis biologiques marquants de 2017
  - Amphibiens
  - Oiseaux nicheurs
  - Guifette noire
    . Question de M. TROLLIET B. sur l'impact des Ragondins par rapport aux radeaux à guifettes (retournement de radeaux, dérangement).

    . Question de M. OBÉ T. sur les radeaux notamment sur le choix des oiseaux pour la construction des nids.

  - Limicoles migrateurs / hivernants
  - Barge à queue noire
  - Anatidés migrateurs / hivernants

- Résultats du suivi des niveaux d'eau
  - Particularité du contrat de marais de Champagné-les-Marais
  - Rappel sur les niveaux particulièrement bas de 2017 avec 100 % du réseau de fossé de la Réserve à sec à la mi-décembre.

- Présentation des travau

- Curages de fossés
- Reprises de passages

- Agriculture
  - Présentation de l'expérimentation de lutte antiparasitaire aux huiles essentielles
    . Question de M. PERRIER P.G. sur l'impact des huiles essentielles sur les vaches elles-mêmes.

    . Remarque de M. LANDAIS B. sur la tâche infernale que doit être le comptage de mouche sur un troupeau non traité ainsi que sur l'existence de produits diffuseurs de traitements antiparasitaires directement sur les boucles.

  - Présentation des audites réalisés chez les éleveurs
  - Changement de fermier sur les parcelles de la Folie
  - Déplacement de l'abri à chevaux : explication de la problématique de l'éleveur par rapport à ses versements de MAEC. Les travaux devraient être réalisés cet été.
    . Remarque de M. LANDAIS B. sur l'importance de faire attention à la durée de validité du permis de construire en zone rouge. (3ans ?)

- Espèces exotiques envahissantes
  - Ragondins / Rats musqués
    . Remarque de M. TROLLIET B. sur l'impact du plomb lié à la chasse à la carabine 22 long rifle.

  - Jussie
    . Question de M. BARRON X. sur le nombre de passages d'arrache effectués et l'efficacité.

- Infractions
  - Divagation des chiens

- Accueil du public
  - Pose de l'éco-compteur
    . Question de Mme. CHAMPION E. sur l'emplacement de l'éco-compteur, pourquoi pas sur la plateforme.

Finances

- Comptes 2016 –> Budget équilibré

- Comptes 2017 –> Budget équilibré
  Grosse année financière, budget élevé

  . Remarque de M. PERRIER P.G. sur l'importance de l'approche de ratios identiques entre le budget prévisionnel et le budget réalisé. Le but étant de ne pas pénaliser d'autres RNR.

  . Remarque de Mme BOUTROUE L. sur une erreur de quelques centaines d'euros du montant des financements apportés par la Région Pays de la Loire en 2017

- Présentation des objectifs du document et des objectifs à long termes

- OLT 1
  - Présentation des résultats attendus et des graphiques radars résultats

    . Explication de Mme. CHAMPION E. sur la nouvelle méthodologie notamment sur l'évaluation des plans de gestion.

    . Remarque de M. TROLLIET B. sur le seuil RAMSAR appliqué sur le Pluvier doré qui n'est certainement pas le bon.

    . Question de M. TROLLIET B. sur les effectifs de Barge à queue noire en Marais poitevin.

- OLT 2
  - Présentation des résultats attendus et des graphiques radars résultats
  - Enquête de perception

    . Explication de Mme. CHAMPION E. sur l'enquête de perception et les intérêts de cette étude pour la Réserve.

  - Site internet

    . Question de M. TROLLIET B. sur la présentation du site internet, charte graphique, cahier des charges.

    . Réponse de Mme BOUTROUE L. sur l'application obligatoire de la charte graphique régionale pour les RNR mais aucune obligation pour les sites internet

    . Remarque de Mme. CHAMPION E. sur le sujet sensible qu'est charte graphique des Réserve. Elle insiste sur l'importance de la charte RNF pour la cohérence de compréhension des citoyens, peu importe le statut de la Réserve.

    . Remarque de M. TROLLIET B. sur la différence entre les RNN et les RNR et l'importance de la place des régions.

    . Remarque de M. LANDAIS B. sur l'importance des écoles pour développer la communication au sujet de la Réserve sur la commune.

    . Remarque de M. PERRIER P.G. sur la difficulté à trouver le site.

- Commentaires sur les actions avec des résultats Moyen et Mauvais

  . Remarque de M. PERRIER P.G. sur le sujet de l'accueil des élus de la communauté de communes sur la Réserve. Il propose de réaliser la prochaine conférence des maires sur la commune de Champagné-les-Marais et de la coupler avec une visite de la Réserve.

- Explication des actions modifiées dans le prévisionnel 2018-2019-2020
  . Remarque de M. LANDAIS B. sur le sujet du sentier de découverte. Le besoin est également ressenti au niveau communal mais il y a le problème de la propriété privée.

Questions / Remarques diverses

- M. OBÉ T. :

Question sur la présence d'actions de démoustication sur la Réserve et plus largement sur la commune de Champagné-les-Marais ?

- M. SUDRAUD J. :

Question sur la non réalisation du suivi odonates de la Réserve cette année alors que c'est l'année de suivi odonate OPN Marais poitevin?

- M. GUÉRET J.P. :

Question sur le retard/temps supplémentaire nécessaire aux nouvelles conventions avec la Région. Problématique du FEDER en commun avec la RNN de Saint Denis du Payré.

- Mme BOUTROUE L.

Réponse : la Région est dans l'attente d'une demande officielle qui ne peut avoir lieu seulement après le comité consultatif. Un tableau de finance triennale officiel doit être intégré à la demande. Le comité 2017 a mis du temps à être programmé.

- M. TROLLIET B. :

Première remarque sur la nécessité d'avoir quelques parcelles en gestion directe. D'expérimenter une gestion de l'eau et de la végétation différente de la gestion agricole conventionnelle. Exemple du pâturage fort et précoce dès le mois de mars avec beaucoup d'eau. Nécessité d'avoir des parcelles en non gestion agricole.

Deuxième remarque sur l'idée d'évaluer l'impact des poissons sur la végétation. Vider des fossés déconnectés des poissons à titre de comparaison.

Annexe 8: Analyse de la fréquentation de la RNR Marais de la Vacherie

X2I17031714

Période analysée : Lundi 01 Janvier 2018 au Dimanche 02 Décembre 2018

Coordonnées GPS non renseignées ; vous pouvez les renseigner
via la fiche du compteur sous Eco-Visio.

Aucune photo disponible ; vous pouvez en ajouter une via la fiche du compteur sous Eco-Visio.

Chiffres clés

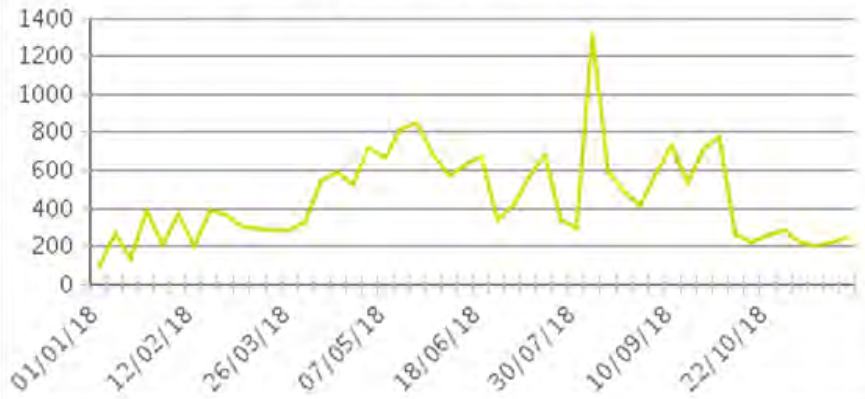
- Cumul de la période analysée : 21 849
- Moyenne journalière : 65
  - Lundi-Vendredi : 75 / Week-end : 40
  - Moyenne max. (Mai) : 111
  - Moyenne min. (Décembre) : 6
- Jour de la semaine le plus fréquenté : Mercredi
- Jours de la période d'analyse les plus fréquentés :
  1. Vendredi 10 Août 2018 (533)
  2. Jeudi 09 Août 2018 (448)
  3. Dimanche 30 Septembre 2018 (334)

19/12/2018 1 / 2

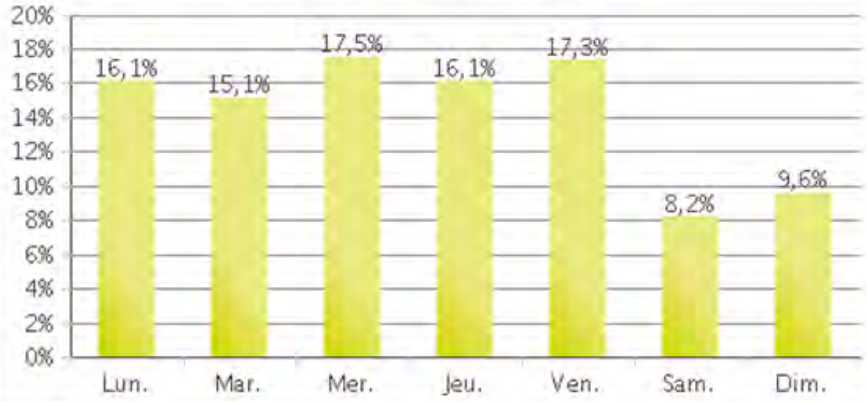
X2I17031714

Période analysée : Lundi 01 Janvier 2018 au Dimanche 02 Décembre 2018

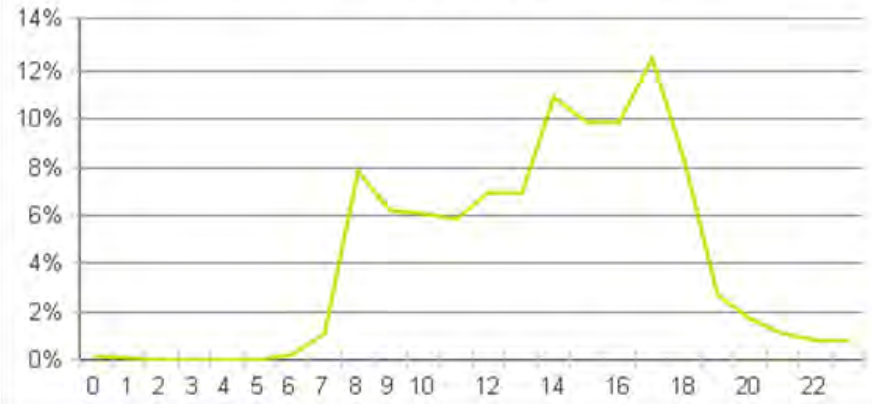
Passages hebdomadaires



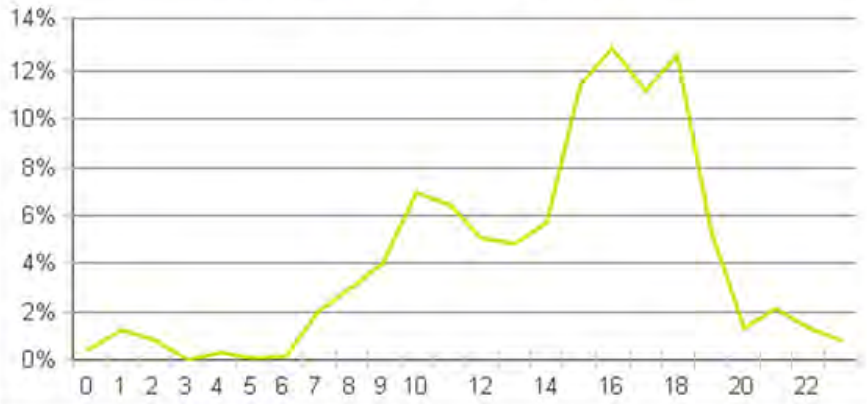
Profil hebdomadaire



Profil horaire en semaine

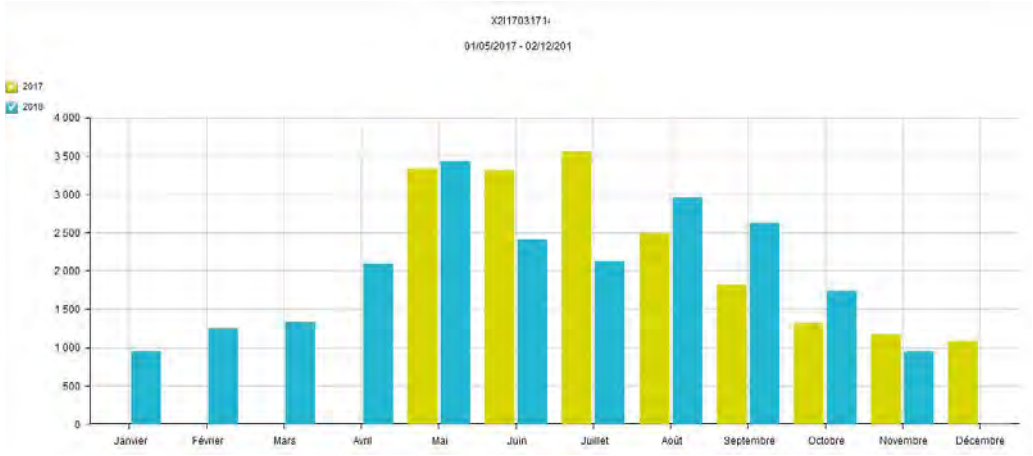


Profil horaire le week-end

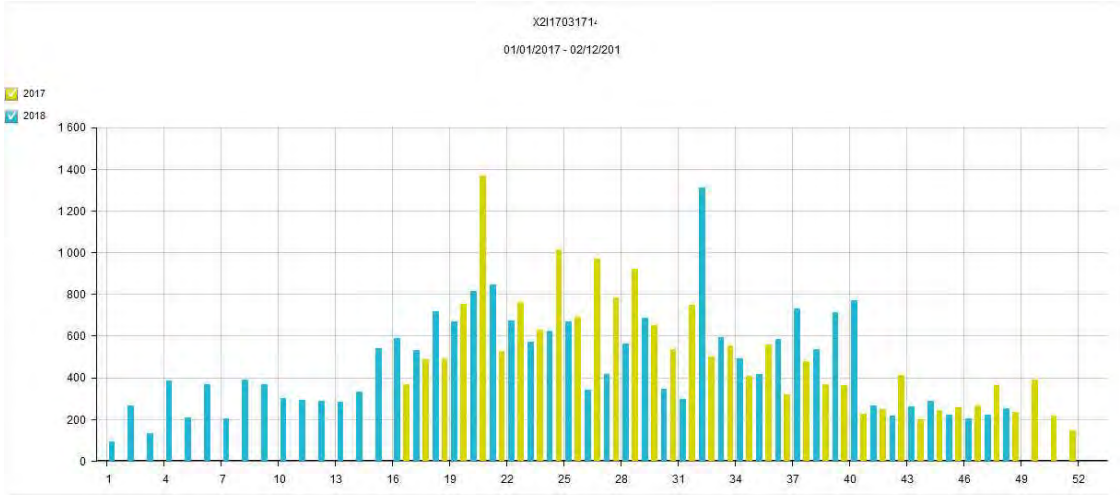


19/12/2018

2 / 2



Graphe 1 : Nombre de visiteurs enregistrés par mois entre mai 2017 et décembre 2018



Graphe 2 : Nombre de visiteurs enregistrés par semaine entre mai 2017 et décembre 2018

Annexe 9 : Tableau de bord plan de travail 2015 - 2020

X : *prévu/* O : *réalisé/* P : partiel / N : Non réalisé

OP.		Intitulé Action	Calendrier prévisionnel initial						Réalisation					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CC	1	Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CC	2	Elaborer des outils de vulgarisation à l'intention des scolaires		X						O				
CC	3	Réaliser les panneaux de sensibilisation et installer un appareil optique		X					P	P	O			
CC	4	Publier mensuellement un article dans la presse locale	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CC	5	Créer un site internet /mise à jour et maintenance		X	X	X	X	X		P	O	O	X	X
CC	6	Publier annuellement dans des revues spécialisées										O		
CC	7	Réaliser une version simplifiée du plan de gestion	X						P	O				
CI	1	Etudier la faisabilité du déplacement de la stabulation du Grand Mothais	X						P	P	P			
CI	2	Entretien des locaux et des abords immédiats / Gérer et entretenir le matériel	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	1	Suivi des populations d'amphibiens	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	2	Suivi des populations d'odonates		X		X		X	O	O	O	O		
CS	3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides	X	X	X	X	X	X	N	P	N	N	X	X
CS	4	Suivi de l'avifaune nicheuse	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	5	Suivi des passereaux nicheurs	X	X	X	X	X	X	P	O	P	P		
CS	6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	7	Suivi de la Barge à queue noire en migration pré-nuptiale			X					O	O	O		

OP.		Intitulé Action	Calendrier prévisionnel initial						Réalisation					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CS	8	Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	9	Cartographie des habitats		X						O				
CS	10	Suivi des placettes de végétation					X						X	
CS	11	Suivi décadaire des niveaux d'eau sur le site du marais de la Vacherie et les syndicats de marais de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	12	Mise en œuvre du protocole de gestion hydraulique	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	13	Mettre en œuvre le schéma de gestion agro-pastoral	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	14	Suivi des projets d'aménagement sur la commune de Champagné-les-Marais et Moreilles	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	15	Suivi de l'occupation du sol à l'échelle des ASA de Champagné-les-Marais et du Petit Poitou	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	16	Rédaction d'un catalogue de protocole de suivi	X						O					
CS	17	Réaliser un suivi de la qualité de l'eau	X	X	X	X	X	X	N	N	N	N	X	X
CS	18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
CS	19	Inventaire des espèces de reptiles	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	20	Réaliser une cartographie des plantes protégées	X						O	O		O		
CS	21	S'assurer d'un piégeage efficace des ragondins et rats musqués	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
CS	22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si besoin	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	1	Restauration des parcelles B85, B86, B91 et B92			X						N	N		
IP	2	Restauration de l'abreuvoir localisé sur la parcelle B101		X						N				
IP	3	Restauration des parcelles A297, A298, A299, A300, et A283			X						P	P		

OP.		Intitulé Action	Calendrier prévisionnel initial						Réalisation					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
IP	4	Se tenir informé des ventes de terrain	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	5	Entretien annuel des infrastructures	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	6	Réaliser des opérations de génie écologique	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	7	Isoler des baisses et des fossés du réseau hydraulique afin d'améliorer la qualité des habitats		X						P	O	O		
IP	8	Restauration et entretien des anciens marais salants	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
IP	9	Créer une baisse pédagogique		X						O				
MS	1	Participation aux comités de pilotage et groupes de travail	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	2	Mettre en place une charte de traitements antiparasitaires	X	X	X	X	X	X	P	O	O	O	X	X
MS	3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	4	Suivi du taux de participation des acteurs aux instances de gouvernance	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	5	Suivi du nombre de bénévoles ayant participé à une action	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	6	Suivi des moyens mis à disposition	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	7	Suivi du nombre de sollicitations	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	8	Mise en place d'une enquête de perception					X						X	
MS	9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et site gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	11	Publier annuellement un rapport d'activités	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	12	Evaluation du plan de gestion			X			X			O			X
MS	13	Organiser une fête de la RNR	X		X		X		O		P		X	

OP.		Intitulé Action	Calendrier prévisionnel initial						Réalisation					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MS	14	Organiser les comités consultatifs	X		X		X		O		O	O	X	
MS	15	Revoir et préciser le tableau de bord	X						O		O	O		
MS	16	Gérer l'administration générale et financière	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	17	Recherche de partenaires financiers	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	18	Gérer et former le personnel	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	19	Assurer le suivi administratif des demandes d'autorisation de travaux, des notices d'incidence Natura 2000, et loi sur l'eau	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	20	Collaborer avec l'EPMP et le PNR	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	21	Saisir et transmettre les données naturalistes	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	22	Développer la cartographie sous SIG	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
MS	23	Participer à des colloques, séminiares et conférences	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	2	Suivi de la fréquentation du site			X				P	P	O	O		
PA	3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
PA	4	Accueillir les élus de la communauté de communes	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
PR	1	Engager une réflexion avec les partenaires de la RN sur l'opportunité de lancer des programmes de recherche	X	X	X	X	X	X	P	P	P	P	X	X
SP	1	Surveillance du site et suivi de la pression de chasse	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X

Annexe 10 : Correspondance des actions du plan de gestion avec les fiches actions du DOCOB Marais Poitevin

Code	Opération Plan de Gestion RNR Marais de la Vacherie	Volet DOCOB Marais Poitevin	N° Fiche
CS1	Suivi des populations d'amphibiens	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	26
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	23
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	18
CS2	Suivi des populations d'odonates	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	24
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	18
CS3	Suivi des populations d'orthoptères et arachnides	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	24
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	18
CS4	Suivi de l'avifaune nicheuse	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	31
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	30
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	32
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	28
CS6	Suivi décadaire des oiseaux d'eau	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	31
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	30
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	32
		B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	28
CS7	Suivi de la Barges à queue noire en migration pré-nuptiale	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	31
CS8	Suivi de la halte migratoire des anciens marais salants		

Code	Opération Plan de Gestion RNR Marais de la Vacherie	Volet DOCOB Marais Poitevin	N° Fiche
CS9	Cartographie des habitats	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	35
CS10	Suivi des placettes de végétation	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	35
IP1	Restauration des parcelles B85, 86, 90 et 91	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	4
IP2	Restauration de l'abreuvoir B 101	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	4
IP3	Restauration des parcelles A297, A298 , A299, A300 et A283	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	4
IP4	Se tenir informé des ventes de terrain	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	6
		A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	2
IP7	Déconnexion des baisses et des fossés du réseau hydraulique afin d'améliorer la qualité de ces habitats	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	5
IP8	Restauration des anciens marais salants	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	1
CS13	Mettre en œuvre du schéma de gestion agro-pastoral	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	8
		A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	1
		A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	7
MS3	Négocier et mettre en place les baux à clauses environnementales	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	1
		A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	7
CS18	Suivi de la fréquentation du site par les mammifères remarquables	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	34

Code	Opération Plan de Gestion RNR Marais de la Vacherie	Volet DOCOB Marais Poitevin	N° Fiche
CS19	Inventaire des espèces de reptiles	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	26
CS20	Réaliser une cartographie des plantes protégées	B GESTION SPECIFIQUE DES HABITATS ET DES ESPECES	35
CS21	S'assurer d'un piégeage efficace	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	10
CS22	Surveiller l'apparition de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes et intervenir si besoin	A PERENNITE ET CONFORTEMENT DES COMPOSANTES CONSTITUTIVES DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU MARAIS	10
MS9	Faire vivre le réseau de gestionnaires de RN et sites gérés à vocation conservatoire du Marais Poitevin	D ACTIONS EN LIEN AVEC LES AUTRES VOLETS DU PLAN D'ACTIONS POUR LE MARAIS POITEVIN	42
MS10	Participer au réseau des Réserves Naturelles à l'échelle Régionale et Nationale	D ACTIONS EN LIEN AVEC LES AUTRES VOLETS DU PLAN D'ACTIONS POUR LE MARAIS POITEVIN	42
CC1	Etablir un programme d'animations avec les scolaires et les étudiants	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	37
CC2	Elaborer des outils de vulgarisation à t'intention des scolaires	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	37
IP9	Créer une baisse pédagogique	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	38
PA1	Proposer annuellement 6 sorties pour le grand public	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	40
CC3	Réalisation des panneaux de sensibilisation	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	38
CC4	Publier mensuellement un article dans la presse locale (actualité naturaliste, évènement)	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	39
CC5	Créer un site internet de la RNR (maintenance et mise à jour)	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	39
PA3	Accueillir annuellement des groupes spécialisés	C VALORISATION DU SITE COMME SUPPORT PEDAGOGIQUE ET TOURISTIQUE	37