

PRÊT A USAGE

ENTRE LES SOUSSIGNÉS

1°) Madame Valérie SIMONET, Présidente du Conseil Départemental de la Creuse, agissant au nom et pour le compte du DÉPARTEMENT DE LA CREUSE en vertu d'une délibération de la Commission Permanente du Conseil Départemental du 02 avril 2015, Partie ci-après dénommée "le prêteur"

d'une part,

2°) M. Benjamin GOMY, demeurant 5 Besse Mathieu, 23170 LUSSAT (Creuse), Partie ci-après dénommée "l'emprunteur"

d'autre part,

Il a été exposé et convenu ce qui suit :

EXPOSE

Le Département de la Creuse est propriétaire de parcelles sur la commune de Lussat. Celles-ci sont incluses dans le périmètre de la réserve naturelle de l'Etang des Landes. Leur vocation agricole est compatible avec des pratiques de fauche adaptées à la sensibilité du site. Il est proposé de confier leur mise en valeur à un exploitant agricole afin de garantir la restauration et la préservation d'habitats et d'espèces prioritaires identifiés par le plan de gestion de la réserve.

Monsieur **Benjamin GOMY**, exploitant agricole à LUSSAT, dispose du matériel nécessaire et du savoir-faire technique pour assurer cet entretien.

Afin de fixer les clauses et conditions du prêt à usage, les parties sont convenues de ce qui suit :

CONVENTION

Le prêteur met à disposition à titre de prêt à usage, conformément aux articles 1875 et suivants du Code civil, à l'emprunteur, un ensemble immobilier situé sur la commune de Lussat (Creuse) composé des parcelles désignées sous les références cadastrales suivantes :

Section	N°	Contenance totale	Surface objet du prêt
G	0149	3 ha 83 a 26 ca	3 ha 83 a 26 ca
G	0150	2 ha 13 a 57 ca	2 ha 13 a 57 ca
G	0151	1 ha 53 a 16 ca	1 ha 53 a 16 ca
G	0152	0 ha 44 a 63 ca	0 ha 44 a 63 ca
TOTAL :			7 ha 94 a 62 ca

DUREE

Le présent prêt à usage est conclu pour une première période ferme d'une année, qui commencera à courir le **1^{er} janvier 2019**, date à laquelle l'emprunteur aura la jouissance effective des lieux, pour finir le **31 décembre 2019**. Sauf décision expresse contraire, le prêt à usage se poursuivra au-delà de cette date pour une durée d'un an renouvelable tacitement.

Sauf dans les cas mentionnés au paragraphe "Conditions" ci-après, chacune des parties pourra mettre fin au présent prêt à usage en donnant congé à l'autre partie au moins deux mois avant sa date d'effet. Celle-ci devra être mentionnée dans le congé (courrier recommandé avec avis de réception).

Ce droit est conféré à titre personnel à l'emprunteur. Il n'est pas susceptible d'être transmis, cédé ou loué.

ETAT DES LIEUX

L'emprunteur prendra les lieux prêtés dans l'état où ils se trouvent lors de l'entrée en jouissance, sans pouvoir exercer aucune réclamation contre le prêteur pour quelque cause que ce soit, et notamment pour mauvais état d'entretien ou existence de servitudes apparentes ou occultes.

PRIX

Le bien est prêté à titre gratuit conformément aux dispositions de l'article 1876 du Code civil.

CONDITIONS

Le présent prêt à usage est fait sous conditions ordinaires et de droit en pareille matière et, en outre, aux conditions suivantes que l'emprunteur sera tenu d'exécuter à peine de tous dommages et intérêts, voire de résiliation immédiate du prêt si bon semble au prêteur.

L'emprunteur s'oblige à jouir de la propriété en bon père de famille, en exploitant agricole soigneux et actif. Il s'opposera à tous empiètements et usurpations, et le cas échéant, en préviendra immédiatement le prêteur afin qu'il puisse agir directement.

Il ne disposera pas du droit de chasser.

Conformément au plan de gestion de la réserve naturelle de l'Etang des Landes dans laquelle sont compris les terrains faisant l'objet du présent prêt à usage, l'emprunteur réalisera une fauche tardive annuelle (après le 1^{er} juillet) qui constituera chaque année son unique intervention.

Il s'interdira donc :

- De changer la destination des biens prêtés qui sont strictement à vocation de fauche,
- D'effectuer des dépôts de quelque nature que ce soit sur les biens prêtés,
- De supprimer des haies ou de modifier de quelque façon que ce soit la structure de la propriété sans l'autorisation expresse, écrite et préalable du prêteur,
- D'abattre des arbres ou de reboiser,
- De labourer ou de drainer les parcelles prêtées,
- D'amender, fertiliser, utiliser des produits phytosanitaires pour la gestion des terrains.

L'emprunteur ne pourra prétendre à aucune indemnisation notamment pour l'amélioration qu'il aurait pu apporter au bien prêté ou à raison d'une rupture anticipée ou du non renouvellement du présent prêt à usage.

De plus, les terrains étant situés en zone humide, le prêteur ne pourra être tenu pour responsable en cas de dégradation ou de perte de matériel lié à une mauvaise portance des sols.

L'emprunteur ne pourra s'opposer à la pénétration dans les lieux par tout agent du Conseil Départemental ou entreprise mandatée par ce dernier aux fins d'y effectuer des travaux, de prélèvements ou de mesures. On entend par "travaux" tous types d'interventions nécessaires à la sauvegarde d'habitats et d'espèces prioritaires identifiés par le plan de gestion de la réserve (décapage ponctuel et superficiel, création de mares, mise en défens de zones sensibles etc.). Lorsque ceux-ci seront envisagés, l'emprunteur en sera avisé par courrier du prêteur au moins 15 jours avant leur date de commencement.

L'emprunteur devra se conformer au plan de fauche défini avec lui par les agents du Conseil Départemental ou les tierces personnes missionnées par le Conseil Départemental à cet effet. Ces préconisations, fondées sur la poursuite d'objectifs écologiques contenus dans le plan de gestion de la réserve, porteront sur les dates de fauche et leur localisation. Ces préconisations pourront être ajustées au fur et à mesure de l'avancée de la saison en fonction des conditions météorologiques (portance des sols) ou de l'évolution de la végétation.

Dans le cas où l'emprunteur contractualiserait une mesure agro environnementale (MAE) pendant la durée du prêt à usage, les modalités de gestion des terrains proposés à l'éleveur devront être conformes aux cahiers des charges prévus par le Document d'objectifs Natura 2000 du site « Bassin de Gouzon » dans lequel est situé la réserve naturelle. Ce document pourra être mis à disposition de l'emprunteur par le Département sur demande expresse de sa part.

L'emprunteur fait siennes les formalités éventuelles d'enregistrement. S'il les accomplit, il en assumera seul les frais qui en seront la conséquence.

CONTENTIEUX

Pour tous les litiges qui pourraient survenir pour l'exécution du présent prêt à usage, seuls seront compétents le Tribunal d'Instance ou le Tribunal de Grande Instance de Guéret.

ELECTION DE DOMICILE

Les parties font élection de domicile :

L'emprunteur, en son domicile sus indiqué;

Le prêteur, en son domicile : Château des Comtes de la Marche - B.P. 250 - 23011 Guéret Cedex.

Le présent prêt à usage est établi en trois exemplaires, dont un pour le prêteur et deux pour l'emprunteur.

Fait à Guéret, le **31 DEC. 2018**

**Le prêteur,
La Présidente
du Conseil Départemental,**

Valérie SIMONET

**L'emprunteur,
Benjamin GOMY,**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
CONSEIL GÉNÉRAL DE LA CREUSE

COMMODAT

ENTRE LES SOUSSIGNÉS

1°) **Monsieur Jean-Jacques LOZACH**, Président du Conseil Général de la Creuse, agissant au nom et pour le compte du DÉPARTEMENT DE LA CREUSE en vertu d'une délibération de la Commission Permanente du Conseil Général du 18 novembre 2011,
Partie ci-après dénommée "le prêteur"

d'une part,

2°) **L'EARL "DAYRAS"** dont le siège est situé au lieu-dit "Le Buisson" 23170 LUSSAT, représenté par Monsieur Francis DAYRAS, Gérant »

Partie ci-après dénommée "l'emprunteur"

d'autre part,

Il a été exposé et convenu ce qui suit :

EXPOSE

Le Département de la Creuse est propriétaire de parcelles sur la commune de Lussat. Celles-ci sont incluses dans le périmètre de la réserve naturelle de l'Etang des Landes. Leur vocation agricole est compatible avec des pratiques de fauche adaptées à la sensibilité du site. Il est proposé de confier leur mise en valeur à un exploitant agricole afin de garantir la restauration et la préservation d'habitats et d'espèces prioritaires identifiés par le plan de gestion de la réserve.

L'emprunteur, exploitant agricole riverain, dispose du matériel nécessaire et du savoir-faire technique pour assurer cet entretien.

Afin de fixer les clauses et conditions du commodat, les parties sont convenues de ce qui suit :

CONVENTION

Le prêteur met à disposition à titre de commodat, conformément aux articles 1875 et suivants du Code civil, à l'emprunteur, un ensemble immobilier situé sur la commune de Lussat (Creuse) composé des parcelles désignées sous les références cadastrales suivantes :

Section	N°	Lieu dit	Contenance totale	Surface objet du prêt	Observations
H	3	L'Ermite	1ha 20a 51 ca	0,9 ha	-
H	5	L'Ermite	2ha 49a 88 ca	1,7 ha	-
G	327	Etang des Landes	18ha 53a 23 ca	3,2 ha	-
TOTAL :				5,8 ha	

DUREE

Le présent commodat est conclu pour une première période ferme de cinq années, qui commencera à courir le **1^{er} février deux mille douze**, date à laquelle l'emprunteur aura la jouissance effective des lieux, pour finir le **31 janvier deux mille dix-sept**. Sauf décision expresse contraire, le commodat se poursuivra au delà de cette date pour une durée d'un an renouvelable tacitement.

Sauf dans les cas mentionnés au paragraphe "Conditions" ci-après, chacune des parties pourra mettre fin au présent commodat en donnant congé à l'autre partie au moins deux mois avant sa date d'effet. Celle-ci devra être mentionnée dans le congé (courrier recommandé avec avis de réception).

Ce droit est conféré à titre personnel à l'emprunteur. Il n'est pas susceptible d'être transmis, cédé ou loué

ETAT DES LIEUX

L'emprunteur prendra les lieux prêtés dans l'état où ils se trouvent lors de l'entrée en jouissance, sans pouvoir exercer aucune réclamation contre le prêteur pour quelque cause que ce soit, et notamment pour mauvais état d'entretien ou existence de servitudes apparentes ou occultes. Dans les huit jours de la prise de possession, il sera dressé contradictoirement entre les parties un état des lieux, établi en double exemplaire.

PRIX

Le bien est prêté à titre gratuit conformément aux dispositions de l'article 1876 du Code civil.

CONDITIONS

Le présent commodat est fait sous conditions ordinaires et de droit en pareille matière et, en outre, aux conditions suivantes que l'emprunteur sera tenu d'exécuter à peine de tous dommages et intérêts, voire de résiliation immédiate du prêt si bon semble au prêteur.

L'emprunteur s'oblige à jouir de la propriété en bon père de famille, en exploitant agricole soigneux et actif.

Il ne disposera pas du droit de chasser.

Conformément au plan de gestion de la réserve naturelle l'Etang des Landes dans laquelle sont compris les terrains faisant l'objet du présent commodat, l'emprunteur réalisera une fauche tardive annuelle (après le 1^{er} juillet) qui constituera chaque année son unique intervention.

Il s'interdira donc :

- De changer la destination des biens prêtés qui sont strictement à vocation de fauche,
- D'effectuer des dépôts de quelque nature que ce soit sur les biens prêtés,
- De supprimer des haies ou de modifier de quelque façon que ce soit la structure de la propriété sans l'autorisation expresse, écrite et préalable du prêteur,
- D'abattre des arbres ou de reboiser,
- De labourer ou de drainer les parcelles données à bail,
- D'amender, fertiliser, utiliser de produits phytosanitaires pour la gestion des terrains,

L'emprunteur ne pourra prétendre à aucune indemnisation notamment pour l'amélioration qu'il aurait pu apporter au bien prêté ou à raison d'une rupture anticipée ou du non renouvellement du présent commodat. De plus, les terrains étant situés en zone humide, le prêteur ne pourra être tenu pour responsable en cas de dégradation ou de perte de matériel lié à une mauvaise portance des sols.

L'emprunteur ne pourra s'opposer à la pénétration dans les lieux par tout agent du Conseil Général ou entreprise mandatée par ce dernier aux fins d'y effectuer des travaux, de prélèvements ou de mesures. On entend par "travaux" tous types d'interventions nécessaires à la sauvegarde d'habitats et d'espèces prioritaires identifiés par le plan de gestion de la réserve (décapage ponctuel et superficiel, création de mares, mise en défens de zones sensibles etc.). Lorsque ceux-ci seront envisagés, l'emprunteur en sera avisé par courrier du prêteur au moins 15 jours avant leur date de commencement.

L'emprunteur devra se conformer au plan de fauche défini avec lui par les agents du Conseil Général ou les tierces personnes missionnées par le Conseil Général à cet effet. Ces préconisations, fondées sur la poursuite d'objectifs écologiques contenus dans le plan de gestion de la réserve, porteront sur les dates de fauche et leur localisation. Ces préconisations pourront être ajustées au fur et à mesure de l'avancée de la saison en fonction des conditions météorologiques (portance des sols) ou de l'évolution de la végétation.

Dans le cas où l'emprunteur contractualiserait une mesure agro environnementale territorialisée (MAEt) pendant la durée du commodat, les modalités de gestion des terrains proposés à l'éleveur devront être conformes aux cahiers des charges prévus par le Document d'objectifs Natura 2000 du site « Bassin de Gouzon » dans lequel est situé la réserve naturelle. Ce document pourra être mis à disposition de l'emprunteur par le Département sur demande expresse de sa part.

L'emprunteur fait siennes les formalités éventuelles d'enregistrement. S'il les accomplit, il en assumera seul les frais qui en seront la conséquence.

CONTENTIEUX

Pour tous les litiges qui pourraient survenir pour l'exécution du présent commodat, seuls seront compétents le Tribunal d'Instance ou le Tribunal de Grande Instance de Guéret.

ELECTION DE DOMICILE

Les parties font élection de domicile :

L'emprunteur, en son domicile sus indiqué;

Le prêteur, en son domicile : Château des Comtes de la Marche – B.P. 250 23011 Guéret Cedex

Le présent commodat est établi en trois exemplaires, dont un pour le prêteur et deux pour l'emprunteur.

Fait à Guéret, le

24 JAN. 2012

**Le prêteur,
Le Président du Conseil Général,**

**L'emprunteur,
EARL DAYRAS,**



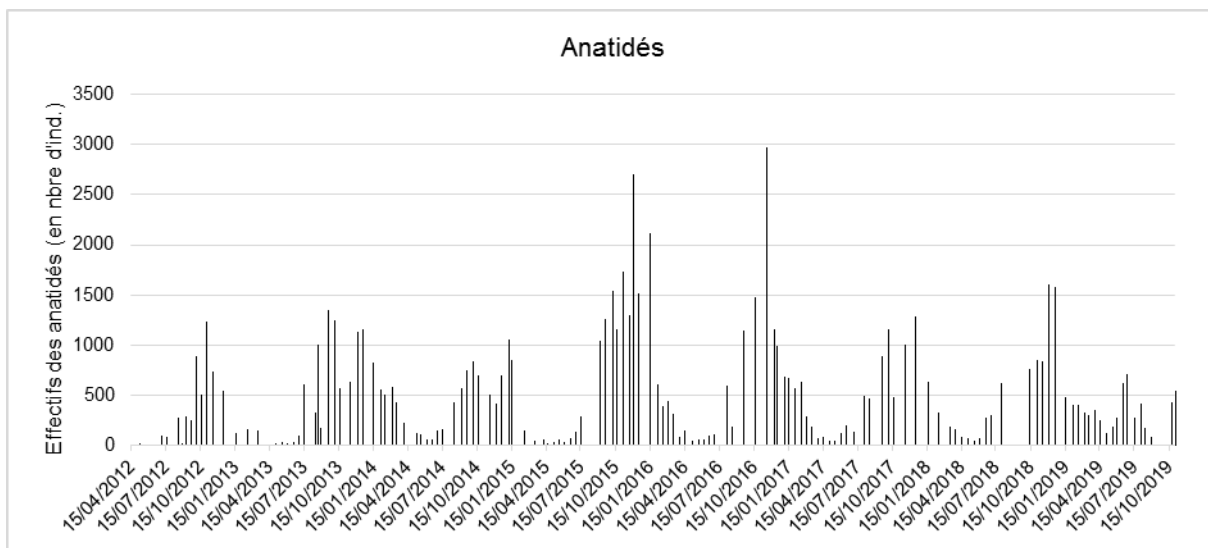
Jean-Jacques LOZACH

ANNEXE 21

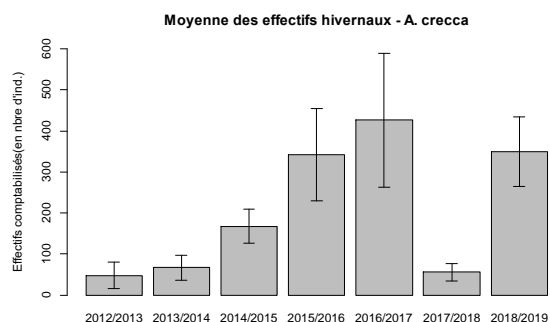
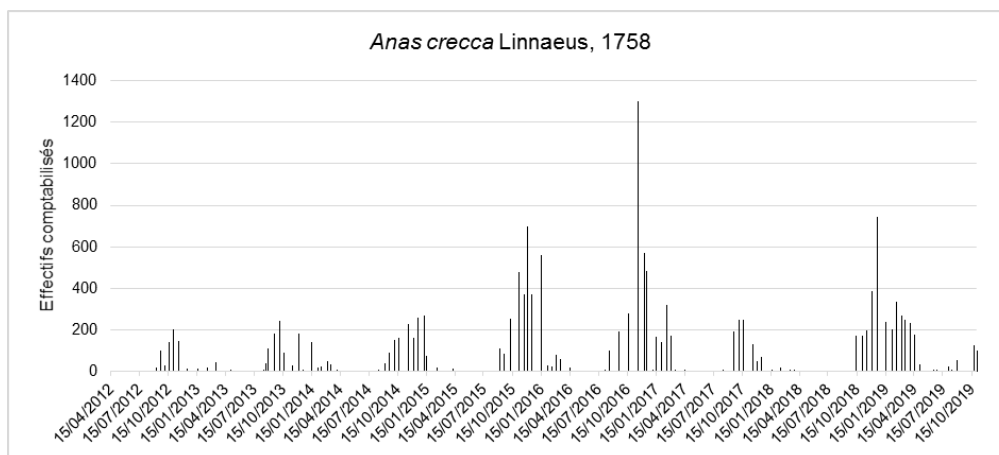
Résultats des comptages des oiseaux d'eau depuis 2012

ANNEXE 21: Evolution des effectifs des principaux oiseaux d'eau depuis 2012

Total des anatidés



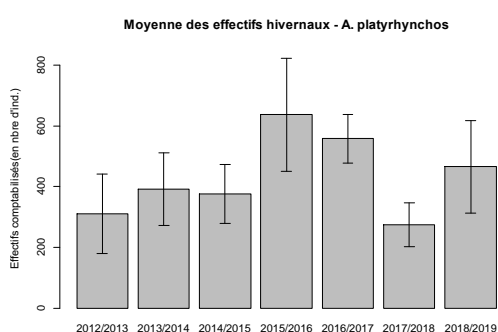
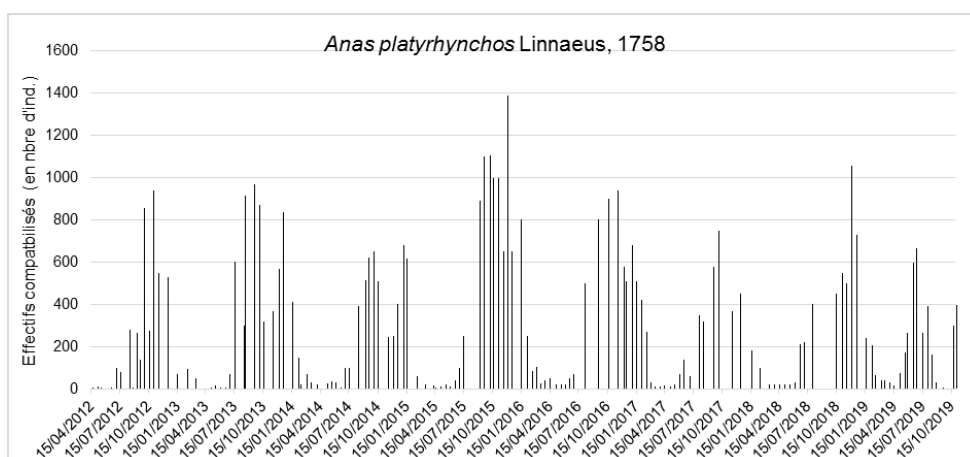
Sarcelle d'hiver (*Anas crecca* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	48
2013/2014	67
2014/2015	168
2015/2016	342
2016/2017	427
2017/2018	56
2018/2019	350

Effectifs max : 1300 (le 15/11/2016)

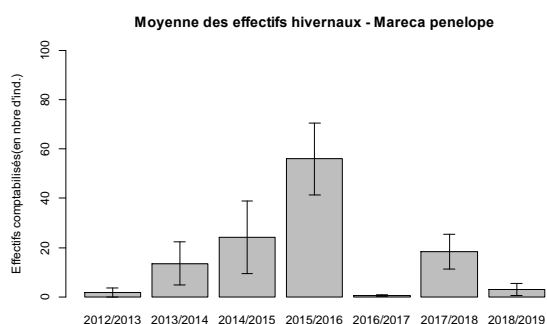
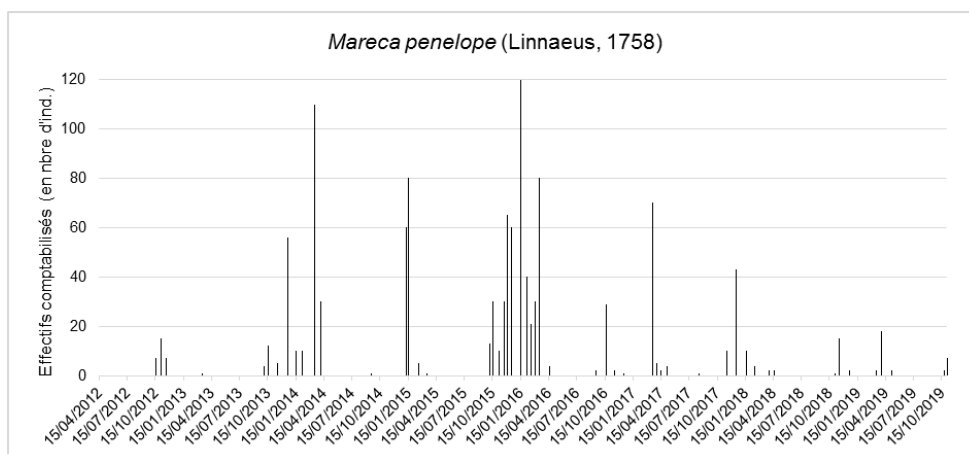
Canard colvert (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	310
2013/2014	393
2014/2015	376
2015/2016	637
2016/2017	558
2017/2018	275
2018/2019	466

Effectifs max : 1390 (le 01/12/2015)

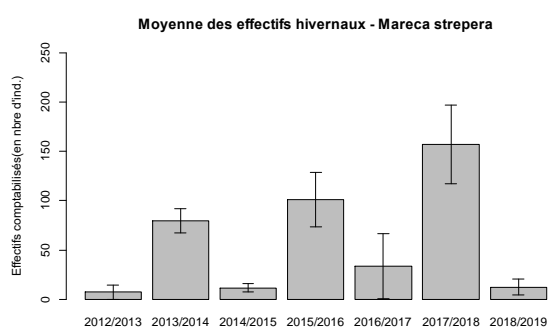
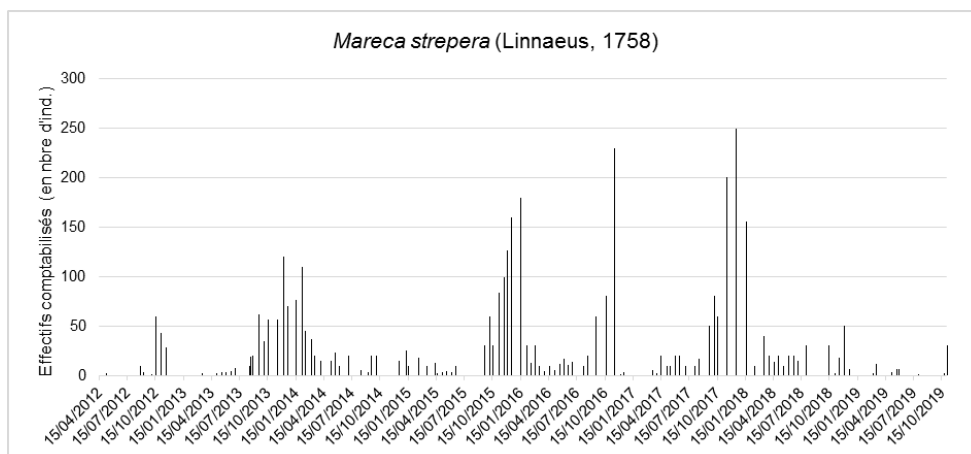
Canard sifleur (*Mareca penelope* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	2
2013/2014	14
2014/2015	24
2015/2016	56
2016/2017	0
2017/2018	18
2018/2019	3

Effectifs max : 120 (le 13/01/2016)

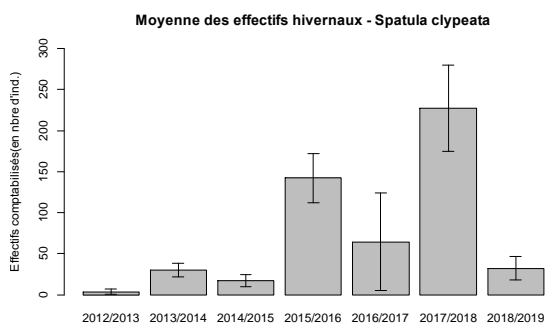
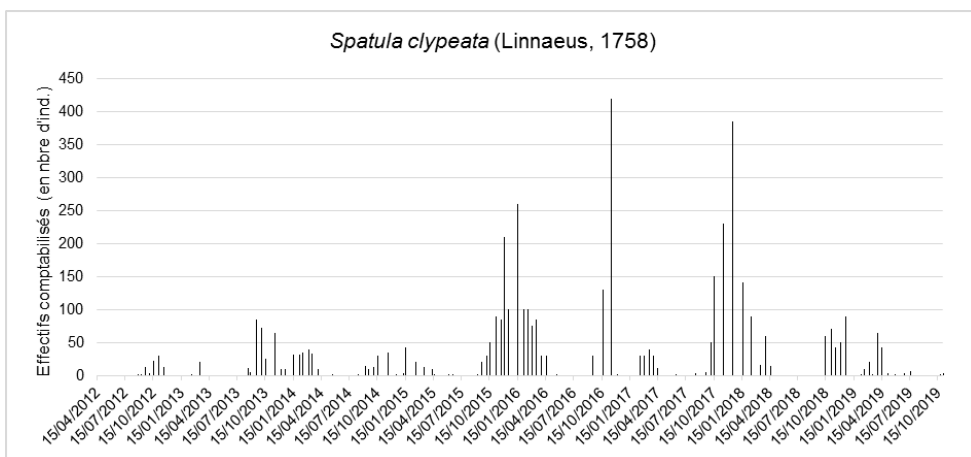
Canard chipeau (*Mareca strepera* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	7
2013/2014	80
2014/2015	11
2015/2016	101
2016/2017	33
2017/2018	157
2018/2019	12

Effectifs max : 250 (le 13/12/2015)

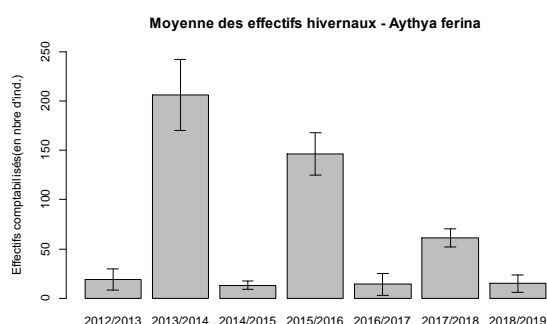
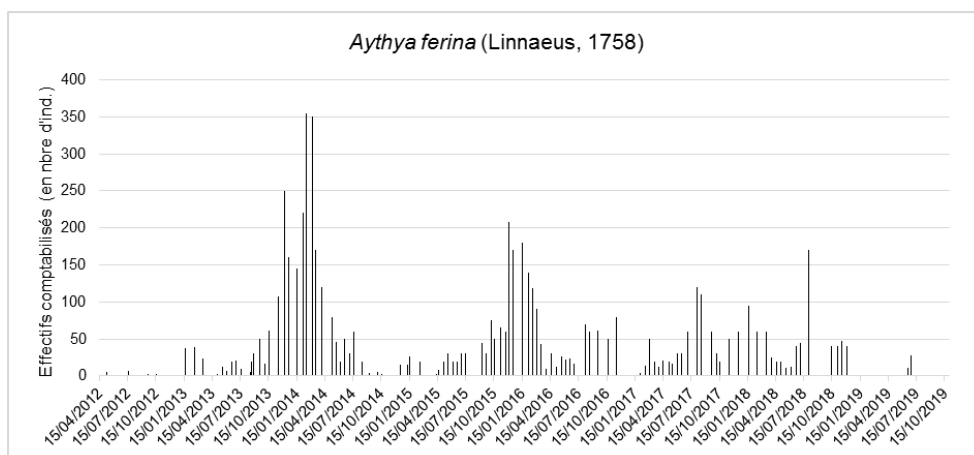
Canard souchet (*Spatula clypeata* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	4
2013/2014	30
2014/2015	17
2015/2016	142
2016/2017	64
2017/2018	227
2018/2019	32

Effectifs max : 420 (le 15/11/2016)

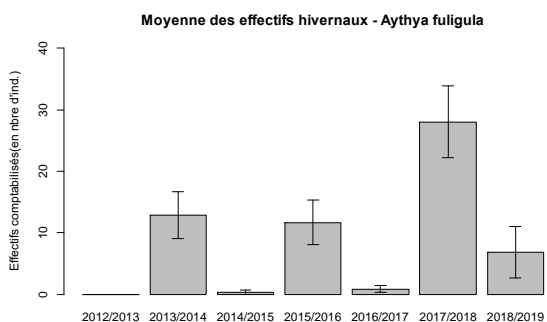
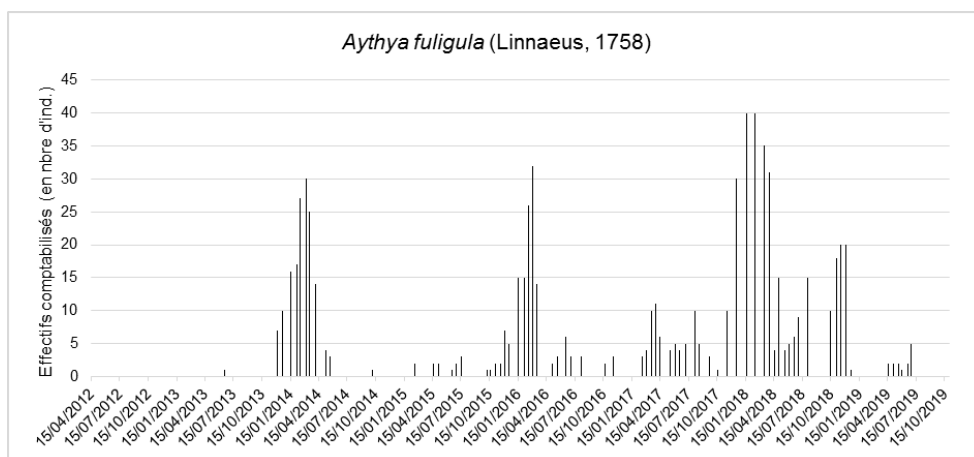
Fuligule milouin (*Aythya ferina*) Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	19
2013/2014	206
2014/2015	13
2015/2016	146
2016/2017	14
2017/2018	61
2018/2019	14

Effectifs max : 355 (le 12/02/2014)

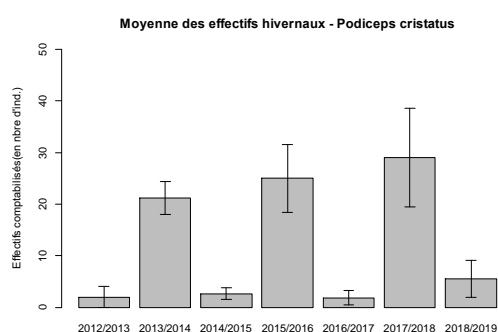
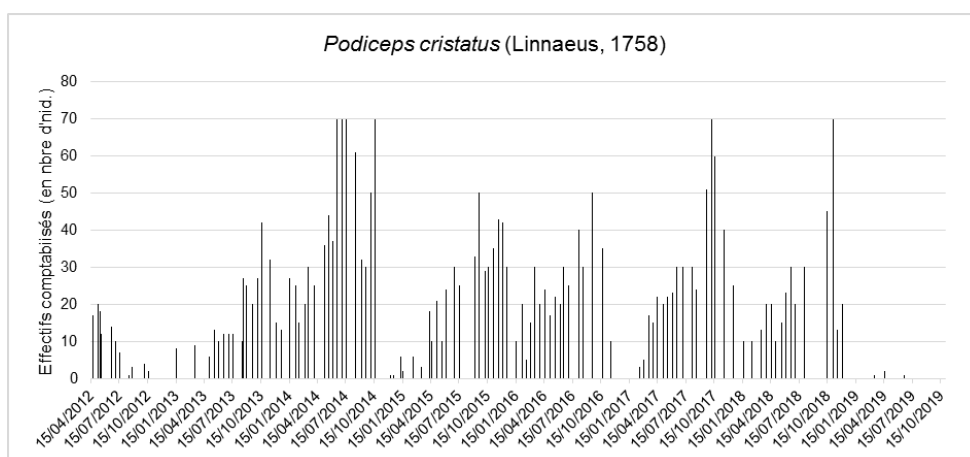
Fuligule milouin (*Aythya fuligula*) Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	0
2013/2014	13
2014/2015	0
2015/2016	12
2016/2017	1
2017/2018	28
2018/2019	7

Effectifs max : 40 (les 17/01 et 12/02/2018)

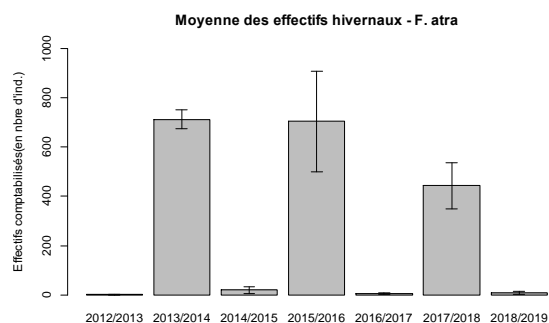
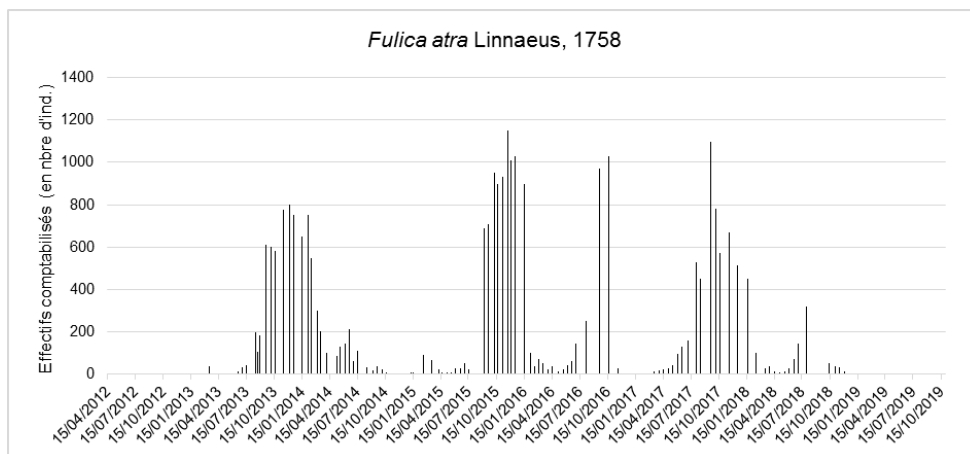
Grèbe huppé (*Podiceps cristatus* Linnaeus, 1758)



Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	2
2013/2014	21
2014/2015	3
2015/2016	25
2016/2017	2
2017/2018	29
2018/2019	6

Effectifs max : 60 (le 30/11/2017)

Foulque macroule (*Fulicula atra* Linnaeus, 1758)






Hiver	Effectifs moyens
2012/2013	1
2013/2014	713
2014/2015	19
2015/2016	705
2016/2017	5
2017/2018	444
2018/2019	8

Effectifs max : 1150 (le 20/11/2015)

ANNEXE 22

**Modèle de procès-verbal simplifié mis en place
à l'Étang des Landes**

 	Ministère chargé de l'écologie	<i>Numéro d'enregistrement Bureau d'ordre pénal</i>	
 <p style="text-align: center;"> <i>Service Biodiversité / Education à l'Environnement – RNN Etang des Landes</i> </p>	PROCÈS-VERBAL DE CONSTATATION D'INFRACTION	PV n°	Pièce n°1/1

AGENT(S) VERBALISATEUR(S)

Nous soussigné(s)....., agent(s) de la réserve naturelle nationale de l'étang des Landes, en résidence administrative à Lussat (23), commissionné(s) et assermenté(s) au titre des articles L.332-20,du code de l'environnement, rapportons les opérations et constatations suivantes que nous avons effectuées, revêtus des signes distinctifs de nos fonctions.

DATE ET LIEU

Le....., à.....h....., sur le territoire de la réserve naturelle nationale de l'étang des Landes, 23170 Lussat.

QUALIFICATION DE(S) L'INFRACTION(S)

- 25 640 **Pêche non autorisée dans une réserve naturelle** – C5 – Prévu par : L.332-3 C. ENVIR., art. 11 DECRET 2004-1480, art. 2 ARRET. PREF. 2007-0068 ; Réprimé par : R.332-74-2° C. ENVIR.
- 99 999 **Infraction aux dispositions prévues par un arrêté préfectoral pris en application du décret de création d'une réserve naturelle et réglementant la pêche** – C5 – Prévu par : L.332-3 C. ENVIR., art. 11 DECRET 2004-1480, art. 3 et 4 ARRET. PREF. 2007-0068 ; Réprimé par : R.332-74-2° C. ENVIR.
 - Nombre de lignes supérieur au maximum autorisé
 - Nombre de captures de brochet supérieur au maximum autorisé
- 10 203 **Circulation irrégulière de personne dans une réserve naturelle** – C3 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 15 DECRET 2004-1480, art. 1 ARRET. PREF. 2009-0593 ; Réprimé par : R.332-70-2° C.ENVIR.
- 10 206 **Circulation irrégulière d'un animal dans une réserve naturelle** – C3 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 15 DECRET 2004-1480, art. 2 ARRET. PREF. 2009-0593 ; Réprimé par : R.332-70-2° C.ENVIR.
- 10 222 **Atteinte irrégulière à un animal non domestique d'une réserve naturelle** – C4 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 6-2° DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-71-1° C.ENVIR.
- 10 211 **Atteinte irrégulière aux végétaux non cultivés d'une réserve naturelle** – C4 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 7-2° DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-71-1° C.ENVIR.
- 25 948 **Abandon, dépôt, jet ou déversement irrégulier d'objet ou déchet dans une réserve naturelle** – C3 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 12-1° et 12-2° DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-70-1° C.ENVIR.
- 25 949 **Abandon, dépôt, jet ou déversement irrégulier d'objet ou déchet à l'aide d'un véhicule dans une réserve naturelle** – C5 – Prévu par : L.332-3 C.ENVIR., art. 12-1° et 12-2° DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-73 C.ENVIR.
- 25 953 **Stationnement irrégulier de véhicule terrestre à moteur dans une réserve naturelle** – C5 – Prévu par : L.332-3 C. ENVIR., art. 17 DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-73-2° C. ENVIR.
- 25 951 **Circulation irrégulière de véhicule terrestre à moteur dans une réserve naturelle** – C5 – Prévu par : L.332-3 C. ENVIR., art. 17 DECRET 2004-1480 ; Réprimé par : R.332-73-2° C. ENVIR.

DESCRIPTION DES FAITS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

IMPACT(S) SUR LE PATRIMOINE NATUREL

- Non évaluable Limité/Faible Moyen Fort

.....
.....

IDENTITE DU (DES) MIS EN CAUSE

Nom et prénom :
Né le :
Adresse :
Nationalité :
Profession :
Pièce d'identité :

RECUEIL DE DECLARATION DU MIS EN CAUSE

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- Reconnait les faits Ne reconnait pas les faits

CLOTURE

Fait, clos et signé le à

Ce procès-verbal est dressé en exemplaires destinés à :

- L'original adressé à M. le Procureur de la République de Guéret ;
- Une copie adressée à Mme la Présidente du Conseil Départemental de la Creuse ;
- Une copie adressée à M. le Préfet – DDT23
- Une copie adressée à M. le Président de la Fédération de la Creuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
- Une copie pour archivage.

SIGNATURES

Le mis en cause

L'agent verbalisateur

ANNEXE 23

Niveau de réalisation des opérations du plan de travail 2014-2018

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnelles 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires	
A.1 Maintenir au minimum une qualité moyenne pour les paramètres phosphore total, transparence et une qualité médiocre pour le paramètre DCO au moins 10 mois par an dans l'étang.		AD 01 Transmettre une déclaration de vidange et les modalités de pêche et de valorisation du poisson à la DDT	Prévue	X		X		X	Avec le retour au statut de pisciculture antérieure à 1829, opération devenue sans objet.	
		Réalisée	R					Sans objet		
		AD 02 Adresser une demande d'interdiction temporaire de la pêche de loisirs pendant les opérations de vidange partielle, pêche et repoissonnement	Prévue	X		X		X		Avec le retour au statut de pisciculture antérieure à 1829, opération devenue sans objet. Règlement actuel prévoit une fermeture annuelle compatible avec les pêches de l'étang (30 septembre).
		Réalisée	R		R			Sans objet		
		TE 01 Vidanger partiellement, pêcher et repoissonner extensivement le plan d'eau tous les deux ans	Prévue	X		X		X		Opération réalisée conformément au plan
		Réalisée	R		R			R		
		TU 01 Créer une poêle devant la digue	Prévue	-	-	X	-	-	-	Opération partiellement réalisée, la portance du fond n'a pas permis l'utilisation d'une pelle mécanique dans le chenal central
		Réalisée	-	-	PR	-	-	-	-	
		TE 02 Réguler le Poisson-chat	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée conformément au plan
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R	
A.2 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau aux exigences des milieux et espèces amphibiennes		AD 03 Adresser à la DDT un bilan annuel des opérations de régulation du Poisson-chat	Prévue	X	X	X	X	X	Avec le retour au statut de pisciculture antérieure à 1829, opération devenue sans objet mais bilans annuels disponibles dans rapport d'activités et tenue d'un livre de pêche accessible aux services de police.	
		Réalisée							Sans objet	
		TU 02 Déconnecter de l'étang la principale mare de la presqu'île des sables et enlever le poisson présent	Prévue							Compte tenu de contraintes budgétaires et de la régression constatée du Poisson-chat, l'opération n'a pas été jugée prioritaire.
		Réalisée							NR	
		AD 04 Evaluer l'opportunité et la faisabilité de curages ciblés (baie de l'ancienne chaussée, baie de la Grande-Chaume, partie centrale)	Prévue		X					Opération décalée dans le temps.
		Réalisée		D					R	
		AD 05 Déposer un dossier de demande d'autorisation de curage au titre de l'article L.214-1 du code de l'environnement (en fonction de AD 03)	Prévue			X	X			Avec le retour au statut de pisciculture antérieure à 1829, opération devenue sans objet.
		Réalisée								Sans objet
		SE 01 Suivre l'évolution des concentrations de cyanobactéries dans le plan d'eau (en lien avec SE 16)	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R	
A.3 Maintenir l'ouverture de la végétation des berges de l'étang et des annexes hydrauliques		SE 02 Actualiser et compléter le protocole de gestion hydraulique de la réserve naturelle	Prévue	X					Opération réalisée mais décalée en 2017.	
		Réalisée	D						R	
		TE 03 Gérer les fluctuations du plan d'eau si nécessaire	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R	
		TU 03 Installer un moine	Prévue			X				Opération réalisée mais décalée.
		Réalisée			D				R	
		TU 04 Renforcer l'ancienne chaussée	Prévue		X					Opération non réalisée. Les travaux sont plus importants que prévus et doivent être envisagés avec l'ensemble du programme de travaux hydrauliques porté par le CD23.
		Réalisée			NR					
		TU 05 Adapter le déversoir de crue à une crue décennale	Prévue				X			Opération décalée et adaptée, création d'un second déversoir et rénovation de l'ancien.
		Réalisée					D		R	
A.3 Maintenir l'ouverture de la végétation des berges de l'étang et des annexes hydrauliques		SE 03 Suivre les fluctuations du plan d'eau	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.	
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R	
		TU 06 Déplacer l'andain stocké sur les berges du Domaine de Landes	Prévue	X						Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R							
		TU 07 Essoucher et reprofiler les berges du bras secondaire du ruisseau de l'Ermitte	Prévue		X					En raison du linéaire important de berges ouvertes de l'étang, cette opération a été jugée non nécessaire.
		Réalisée			NR					
		AD 06 Signer un contrat de restauration Natura 2000 pour la restauration de la queue d'étang	Prévue	X	X					Contrats non signés en raison de l'absence de crédits nationaux puis de l'absence de cahiers des charges actualisés validés en COPIL
		Réalisée	NR	NR						
		TE 04 Faucher avec exportation des ceintures de végétation à Baldingère ou à Jonc diffus sur 1,3 ha	Prévue	X	X	X	X	X		Opération partiellement réalisée, seules les berges du domaine de Landes ont fait l'objet d'une intervention.
		Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	
TE 05 Entretien des mares à Triton crêté envahies par les massettes	Prévue	X		X		X		Opération réalisée (non nécessaire en 2018)		
Réalisée	D		R			NR				

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnelles 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires		
A.4 Suivre les milieux aquatiques et amphibies, les amphibiens et les invertébrés aquatiques prioritaires	SE 04 Suivre l'évolution des herbiers aquatiques de la réserve (répartition, composition) SE 05 Suivre l'évolution des gazons amphibies (répartition, composition) SE 06 Suivre les amphibiens de la réserve naturelle SE 07 Suivre les odonates de la réserve naturelle SE 08 Préciser l'état de conservation des différentes espèces de <i>Bagous</i> et de <i>Vertingo moulinsiana</i> Suivi des reptiles de la réserve	Prévue		X		X			Seule la caractérisation phytosociologique des groupements présents a été réalisée.		
		Réalisée				PR	PR				
		Prévue		X		X				Seule la caractérisation phytosociologique des groupements présents a été réalisée.	
		Réalisée				PR	PR				
		Prévue	X	X	X	X	X			Opération partiellement réalisée, suivi par CMR du Triton crêté en cours de test	
		Réalisée	R	R	PR	R	PR				
		Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée à l'exception de la récolte d'exuvies par placettes prévue en 2015	
		Réalisée	R	R	PR	R	R				
B : Restaurer puis conserver 30 à 40 hectares de grands hélophytes (phragmitaie, typhaie, scirpaie) en mosaïque avec des herbiers aquatiques et favoriser l'avifaune associée	B.1 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau B.2 Maintenir des ceintures de végétations ouvertes B.3 Contrôler les populations de ragondins et de rat musqué B.4 Suivre l'avifaune nicheuse et migratrice de la roselière à Phragmite commun	TE 03 Gérer les fluctuations du plan d'eau si nécessaire	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée conformément au plan.	
		Réalisée	R	R	R	R	R	R			
		TU 08 Essoucher la queue d'étang et éclaircir les peuplements de <i>Carex elata</i> sur 7,5 ha	Prévue	X	X	X					Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	D	R	R						
		AD 07 Adresser à la DDT une demande annuelle d'autorisation de tir (calibre 5,5 avec silencieux)	Prévue	X	X	X	X	X			Cette opération n'a pas été jugée nécessaire (régulation uniquement à l'aide de boîtes à fauve)
		Réalisée							Sans objet		
		AD 08 Déposer la déclaration annuelle de piégeage en mairie	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
TE 07 Réguler le Ragondin et le Rat musqué	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan.		
Réalisée	R	R	R	R	R	R	R				
SE 09 Suivre l'avifaune nicheuse de la roselière à Phragmite	Prévue	X	X	X	X	X			Partiellement réalisée, le suivi des cantonnements des passereaux paludicoles n'a pas été réalisé chaque année.		
Réalisée	R	NR	NR	R	R	NR					
RE 01 Poursuivre le programme Halte migratoire dans la roselière	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan.		
Réalisée	R	R	R	R	R	R	R				
Objectif C : améliorer et maintenir dans un bon état de conservation les mégaphorbiaies, landes, prairies humides, leur faune et leur flore associées, et augmenter leur diversité biologique globale	C.1 Maintenir l'ouverture de 1 ha de mégaphorbiaie C.2 Entretenir au moins 20 hectare de landes et prairies humides par pâturage ovin C.3 Entretenir par fauche tardive au moins C.4 Suivre l'évolution de la composition floristique des milieux et préciser l'état de conservation des lépidoptères prioritaires	TE 08 Supprimer manuellement les ligneux dans la mégaphorbiaie de l'Ermitte	Prévue	X	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.	
		Réalisée									
		TE 09 Poursuivre le pâturage ovin extensif annuel sur les landes de la Grande-Chaume, de l'Ermitte et du Genévrier	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée toutefois les pressions de pâturage étaient très faibles les premières années.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
		AD 09 Selon le contexte, renouveler le commodat actuel ou rechercher un nouveau partenaire	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée. Un nouveau partenariat a été mis en place en 2016 et la continuité du pâturage a été assurée.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
		Analyses plasma des brebis	Non prévue							R	Nouveau projet développé en 2019.
		TE 10 Poursuivre la fauche tardive annuelle sans intrants des prairies de la Grande-Chaume, du Genévrier et de la queue d'étang	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
		AD 10 Renouveler le commodat et le prêt à usage avec les éleveurs	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
		SE 10 Suivre le Damier de la Succise	Prévue	X		X		X			Niveau de réalisation supérieur aux prévisions du plan.
Réalisée	R	R	R	R	R	R	R				
SE 11 Suivre le Cuivré des marais	Prévue		X		X				Opération non réalisée.		
Réalisée		NR		NR							
SE 12 Poursuivre le suivi phytosociologique des landes et prairies de la réserve	Prévue	X		X					Opération partiellement réalisée		
Réalisée		PR		PR							
D : Favoriser la reproduction, la halte migratoire et l'hivernage de l'avifaune	D.1 Garantir la tranquillité nécessaire à l'avifaune D.2 Fournir une ressource alimentaire adaptée aux oiseaux piscivores d'intérêt patrimonial	PO 01 Assurer la surveillance de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X		Des tournées régulières ont été organisées toutefois leur fréquence reste faible.	
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	R		
		TE 01 Vidanger partiellement, pêcher et rempoissonner extensivement le plan d'eau tous les deux ans	Prévue	X		X		X			Opération réalisée conformément au plan
		Réalisée	R		R		R				
TE 02 Réguler le Poisson-chat	Prévue	X	X	X	X	X			Opération réalisée conformément au plan		
Réalisée	R	R	R	R	R	R	R				

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnelles 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires
(principalement ardéidés, oiseaux d'eau, limicoles, passereaux paludicoles)	D.3 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau	TE 03 Gérer les fluctuations du plan d'eau si nécessaire	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	
	D.4 Suivre les effectifs des ardéidés et rallidés nicheurs et des oiseaux d'eau	SE 13 Suivre quantitativement les oiseaux d'eau de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
			Réalisée	R	R	R	R	R	
		SE 14 Suivre les ardéidés nicheurs de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
			Réalisée	R	R	R	R	R	
E : Améliorer puis maintenir les potentialités d'accueil pour les espèces d'intérêt patrimonial forestières	E.1 Favoriser le vieillissement de 9 ha de saulaies	TE 11 Ne pas intervenir sur 9 ha de boisements et saulaies	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	
	E.2 Entretenir un réseau de haies	TE 12 Plessier et émonder 3 km de haies	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
		Réalisée	R	R	R	R	R	R	
	E.3 Préciser l'état de conservation des chiroptères	SE 15 Préciser le rôle et l'importance de la réserve naturelle pour les chiroptères d'intérêt patrimonial	Prévue					X	Opération non réalisée
		Réalisée						NR	
	G.1 Suivre l'évolution des paramètres abiotiques fondamentaux	SE 16 Suivre sur le long terme une douzaine de paramètres physico-chimiques dans l'étang	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan. Analyses réalisées par le LDA 23.
			Réalisée	R	R	R	R	R	
		SE 17 Suivre sur le long terme les principaux paramètres météorologiques (précipitations, températures, vent)	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan grâce à une station météo installée sur site.
			Réalisée	R	R	R	R	R	
		SE 18 Estimer le flux de MES, N et P en provenance du bassin-versant de la réserve naturelle	Prévue		X				Opération non réalisée.
			Réalisée		NR				
SE 19 Suivre les débits entrants, sortants et les fluctuations du plan d'eau		Prévue	X	X	X	X	X	Fluctuations du plan d'eau suivies mais suivi des débits entrants et sortants à réadapter.	
		Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR		PR
SE 20 Réaliser un catalogue des végétations de la réserve naturelle	Prévue				X		Le catalogue, réalisé sur 2 ans, a concerné une partie des végétations du site.		
	Réalisée				PR	PR			
G Acquérir des connaissances à tout domaine permettant d'améliorer la connaissance de son fonctionnement global	RE 02 Mettre en place un sujet de recherche sur les cyanobactéries	Prévue	X	X	X	X	X	Opération non réalisée.	
		Réalisée	NR	NR	NR	NR	NR		NR
	SE 21 Réaliser des compléments d'inventaires des mollusques	Prévue					X	Opération réalisée, en avance par rapport au prévisionnel.	
		Réalisée			R	R	D		
	SE 22 Réaliser des compléments d'inventaires des orthoptères	Prévue					X	Opération réalisée en avance par rapport au prévisionnel.	
		Réalisée			R		D		
	G.2 Acquérir ou actualiser les connaissances scientifiques relatives à 4 thématiques	Inventaire des arachnides	Non prévue				R	R	Compétence développée par l'équipe gestionnaire.
			Non prévue	R	R	R	R	R	
		Inventaire partiel des lichens	Non prévue	R					Réalisé en 2014 par M. LENCROZ.
			Non prévue					R	
		Inventaire partiel d'autres groupes d'invertébrés	Non prévue			R			Notamment inventaire des macroinvertébrés aquatiques 2015 et 2017 (LDA 23, CD23).
			Non prévue	R	R	R	R	R	
H.1 Compléter et entretenir les équipements d'accueil du public	PI 01 Entretenir et remplacer si nécessaire les équipements de découverte et d'information des visiteurs	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.	
		Réalisée	R	R	R	R	R		R
	PI 02 Séparer les différentes catégories d'usagers sur les chemins ruraux délimitant la réserve naturelle et améliorer l'accessibilité de la réserve	Prévue			X	X		Partiellement réalisée, le CAUE a produit une fiche conseil en ce sens.	
		Réalisée			PR	NR			
	PI 03 Réaliser une étude d'opportunité pour l'aménagement de la longère du Domaine de Landes	Prévue		X				Partiellement réalisée en 2018. Une étude s'inscrivant dans le projet global de la Collectivité « Santé par la Nature » a proposé un certain	
		Réalisée		D			PR		
	PI 04 Canaliser le public à l'aide d'aménagements doux et limiter l'impact de la fréquentation sur le cœur de nature	Prévue	X	X	X	X	X	Le réseau de haies plessées et de fascines a été complété et maintenu.	
		Réalisée	R	R	R	R	R		R

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnelles 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires	
H Favoriser la découverte de la réserve naturelle et des comportements harmonieux des visiteurs avec son patrimoine (découverte en autonomie respectueuse)	H.2 Favoriser l'information et la sensibilisation des visiteurs de la réserve naturelle	PI 05 Préserver «les rivages lointains » de l'ajout de médias	Prévue	X	X	X	X	X	Aucun média n'a été ajouté sur la zone des « rivages lointains ».	
		Réalisée	R	R	R	R	R			
		Acquisition et prêt de joëllettes	Non prévue					R	R	Cinq joëllettes acquises en 2018.
		Aménagements paysagers devant l'affût des 3 bouleaux	Non prévue			R		R		Aménagements réalisés en 2016 et 2018 pour améliorer les conditions d'observation des oiseaux.
		PI 06 Assurer l'accueil et l'information des visiteurs à la maison de la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X		L'opération a été réalisée toutefois des difficultés ont été rencontrées pour atteindre le niveau d'ouverture initialement jugé optimal.
		Réalisée	R	R	R	R	R	R		
		PI 07 Créer un contenu audio en lien avec l'exposition permanente et acquérir 10 audioguides	Prévue		X	X				Opération non réalisée, jugée non prioritaire.
		Réalisée		NR	NR					
		PI 08 Organiser le prêt de jumelles en haute saison	Prévue		X	X	X	X		L'opération a été réalisée mais décalée dans le temps.
		Réalisée		D	D	D	D	R		
	PI 09 Mettre en place la retransmission d'images provenant de la héronnière de la Baie du Buisson dans la maison de la réserve naturelle	Prévue		X	X	X	X		Opération non réalisée, pour le moment non prioritaire en raison de contraintes budgétaires.	
	Réalisée		NR	NR	NR	NR	NR			
	PI 10 Mettre en place et faire vivre la boutique de la maison de la réserve	Prévue		X	X	X	X		Opération réalisée mais décalée.	
	Réalisée		D	D	D	R	R			
	PI 11 Mettre en place des actions de maraudage en haute saison et les we prolongés	Prévue	X	X	X	X	X		Partiellement réalisé, le suivi de cette action n'a pas été réalisé mais les actions de maraudage n'ont pas atteint 60 demi-journées.	
	Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR	PR			
	PI 12 Actualiser et éditer à 20 000 exemplaires le dépliant de présentation générale de la réserve	Prévue	X			X			Des plaquettes ont été rééditées chaque année mais au plus près des besoins (8000 exemplaires en tout).	
	Réalisée	R	R	R	R	R	R			
	PI 13 Créer 3 outils pédagogiques et de sensibilisation à destination des visiteurs de la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X		Un outil global de découverte en autonomie de la réserve a été finalisé fin 2019	
	Réalisée	D	D	D	D	D	R			
	PI 14 Créer un site Internet et une page Facebook dédiés	Prévue	X	X	X	X	X		Opération partiellement réalisée, site Internet créé mais page Facebook dédié non conforme à la stratégie de communication	
	Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR	PR			
Création d'activités ludiques dans l'espace d'accueil de la maison de la réserve	Non prévue	R		R				Opération réalisée pour rendre l'espace scénographique plus ludique.		
Création d'une newsletter	Non prévue		R	R	R	R	R	Nombre de numéros annuels variable (4 en 2018, 6 en 2019), envoi des actus, 515 abonnés fin 2019.		
H.3 Suivre la fréquentation de la réserve naturelle et caractériser ses visiteurs et leur comportement	PI 15 Suivre la fréquentation de la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée.	
	Réalisée	R	R	R	R	R	R			
	PI 16 Réaliser une étude de fréquentation	Prévue		X					Opération réalisée mais décalée.	
Réalisée		D				R				
PI 17 Mettre en place un livre d'or et une boîte à idée dans la maison de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X		Opération partiellement réalisée (la boîte à idée n'a pas été mise en place).		
Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR	PR				
H.4 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve par une convention avec le Parquet de Guéret des infractions	PO 01 Assurer la surveillance de la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X		Des tournées régulières ont été organisées toutefois leur fréquence reste faible.	
	Réalisée	R	R	R	R	R	R			
	PO 02 Finaliser et formaliser la politique pénale de la réserve par une convention avec le Parquet de Guéret	Prévue	X	X					La politique pénale de la réserve a été calée avec le Procureur de la République en 2016 toutefois celui-ci a changé et cette politique est à	
Réalisée	D	D	R							
PO 03 Assurer le suivi des infractions relevées	Prévue	X	X	X	X	X		Les infractions sont consignés et les procédures consignées dans CRPV depuis 2018.		
Réalisée	R	R	R	R	R	R				
I.1 Réaliser des actions d'Education à l'Environnement à destination du grand public et de groupes constitués	PI 18 Poursuivre la mise en place d'un programme annuel d'animations grand public	Prévue	X	X	X	X	X		Opération réalisée conformément au plan (20 à 25 animations/an)	
	Réalisée	R	R	R	R	R	R			
	PI 19 Développer des démarches participatives	Prévue		X	X	X	X		Opération non réalisée.	
	Réalisée		NR	NR	NR	NR	NR			
	PI 20 Accueillir les groupes constitués sur la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X		Opération globalement réalisée (sous-réalisation en 2014 et 2016).	
	Réalisée	PR	R	PR	R	R	R			
	PI 21 Valoriser pédagogiquement le verger conservatoire	Prévue		X	X	X	X		Opération non réalisée	
	Réalisée		NR	NR	NR	NR				
PI 22 Créer deux expositions temporaires	Prévue		X			X		Opération non réalisée. De plus la configuration de la maison de la réserve ne permet pas de mettre des expositions tournantes.		
Réalisée		NR			NR					

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

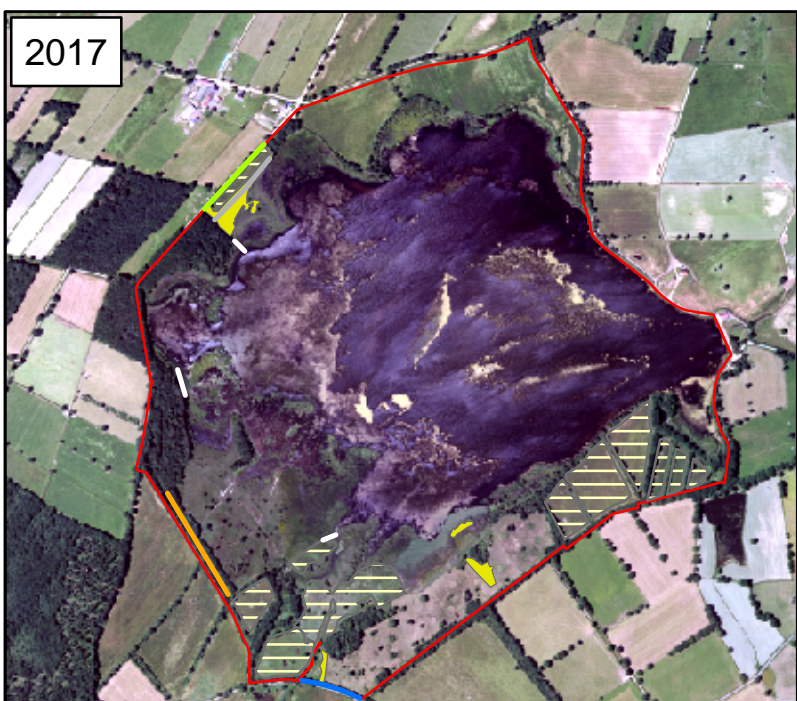
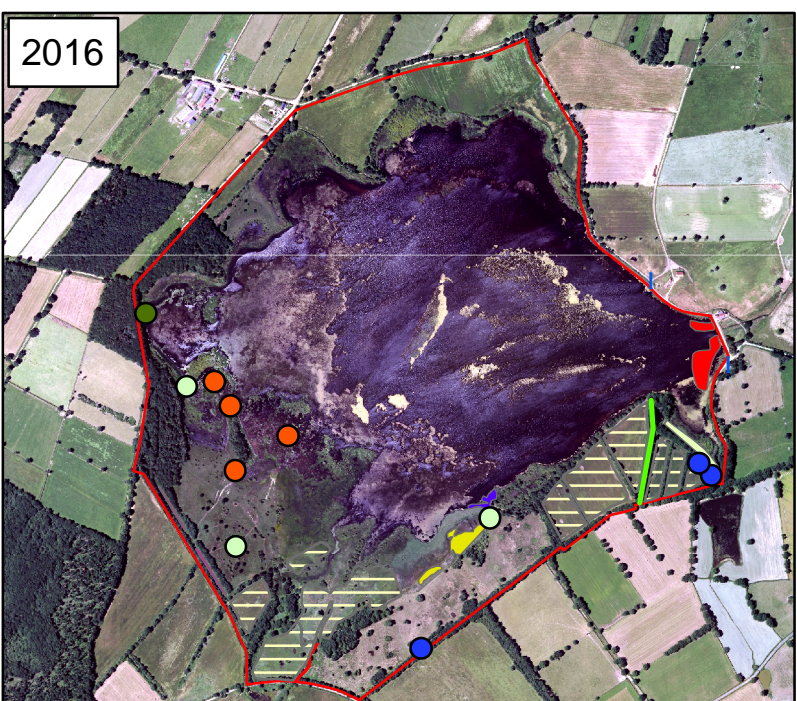
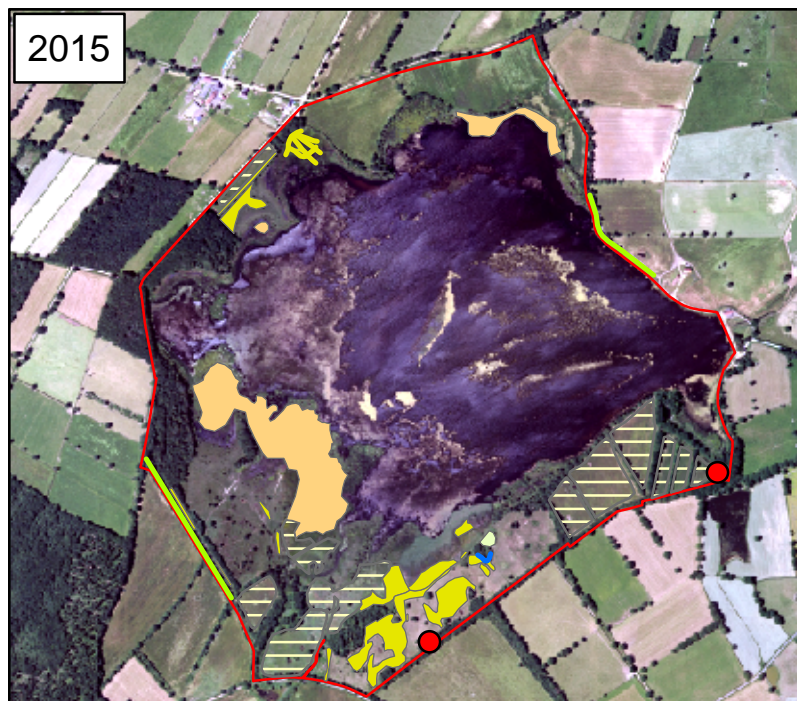
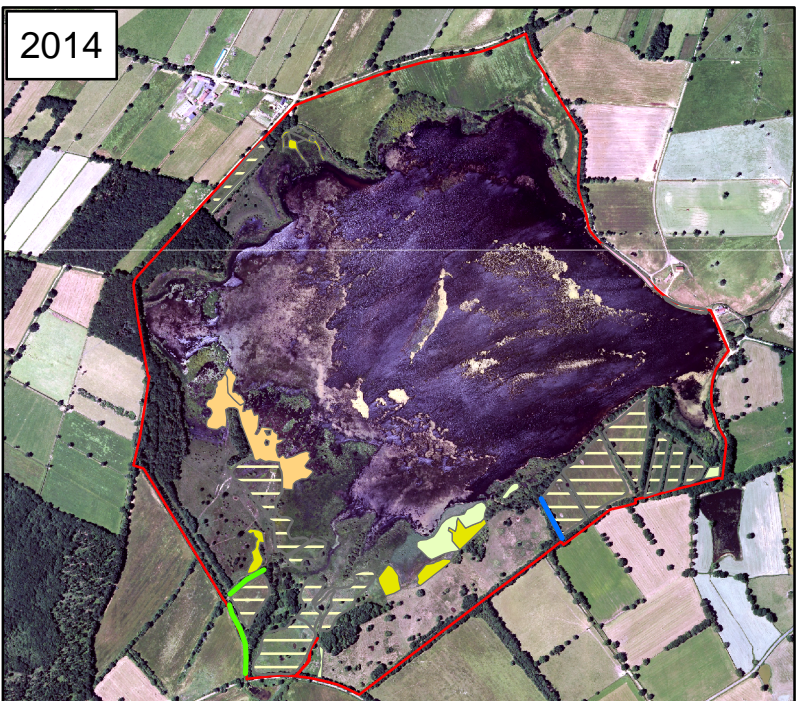
Objectifs à long terme	Objectifs opérationnelles 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires	
I. Promouvoir la connaissance et la préservation de la nature en s'appuyant sur le rôle d'exemple de la réserve naturelle et sa dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature	I.2 Réaliser des actions d'éducation à l'environnement auprès des scolaires	PI 23 Réaliser des animations scolaires	Prévue	X	X	X	X	X	Opération globalement réalisée même si légère sous-réalisation en 2016 et 2018.	
		Réalisée	R	R	PR	R	PR	R		
		PI 24 Développer un contenu numérique avec le CDDP et des enseignants volontaires	Prévue	X	X	X	X	X	Opération non réalisée par manque de moyens humains.	
			Réalisée	NR	NR	NR	NR	NR		
		PI 25 Mettre en place un recueil des ressources pédagogiques et former des enseignants	Prévue	X	X	X	X	X	Opération partiellement réalisée mais sans le CDDP et e recueil n'a pas encore été diffusé.	
			Réalisée	D	D	D	D	PR		PR
		I.3 Evaluer la pertinence des animations et outils mis en place	Prévue						Opération non réalisée	
			Réalisée							
		I.4 Organiser la coordination des différents intervenants	PI 27 Coordonner et accompagner les structures utilisant la réserve naturelle pour leurs activités pédagogiques	Prévue						Opération non réalisée
			Réalisée							
			PI 28 Rédiger 3 communications scientifiques	Prévue		X	X	X	X	6 publications scientifiques ont été réalisées.
				Réalisée		R	R	R	R	
			PI 29 Rédiger un plan de gestion simplifié	Prévue	X	X				Opération non réalisée.
				Réalisée	NR	NR				
	I.5 Mener des actions de communication et de promotion de la réserve et capitaliser l'expérience acquise	PI 30 Evaluer les conditions de réalisation d'un film animalier	Prévue	X	X				Opération décalée.	
		Réalisée	D	D			R			
		PI 31 Evaluer les conditions de réalisation d'un livre naturaliste	Prévue	X	X				Opération non réalisée, jugée non prioritaire.	
			Réalisée	NR	NR					
		PI 32 Constituer un stand de la réserve	Prévue	X					Opération non réalisée	
			Réalisée	NR						
		PI 33 Mettre en place une photothèque	Prévue	X	X	X	X	X	Photothèque mise en place mais alimentée irrégulièrement, archives non encore traitées.	
			Réalisée	PR	PR	PR	PR	PR		PR
		PI 34 Alimenter la base de données SERENA	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.	
			Réalisée	R	R	R	R	R		R
		PI 35 Créer le référentiel de suivis scientifiques de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X	Opération non réalisée	
			Réalisée	NR	NR	NR	NR	NR		NR
J. Intégrer la réserve naturelle dans son socio-écosystème	J.1 Contribuer à la du territoire	PI 36 Créer et renouveler un évènementiel autour de la vidange et de la pêche du plan d'eau	Prévue			X		X	Opération réalisée mais seulement en 2018.	
		Réalisée			NR		R			
		PI 37 Participer aux activités organisées par d'autres partenaires	Prévue	X	X	X	X	X	Aucune opportunité ne s'est présentée.	
			Réalisée	NR	NR	NR	NR	NR		NR
		PI 38 Informer les offices de tourisme de Creuse de l'intérêt et des conditions de découverte de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X	Les OT reçoivent chaque année le calendrier des rdz-nature et la plaquette de la réserve, des délégations de professionnels sont	
			Réalisée	R	R	R	R	R		R
		PI 39 Organiser deux réunions publiques à Lussat	Prévue		X			X	Opération non réalisée	
			Réalisée		NR			NR		
		J.2 Favoriser un lien positif entre la réserve naturelle et les habitants de Lussat	PI 40 Rédiger un article dans le bulletin annuel de la commune	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
			Réalisée	R	R	R	R	R	R	
			PI 41 Rechercher prioritairement une valorisation locale de la réserve naturelle	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.
				Réalisée	R	R	R	R	R	
			PI 42 Mener une enquête de perception auprès des habitants de Lussat	Prévue				X		Opération réalisée mais décalée d'un an.
				Réalisée				D	R	
	J.3 Mettre en place des actions de préservation sur le bassin-versant	TE 13 Poursuivre la veille foncière avec la SAFER	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan.	
		Réalisée	R	R	R	R	R	R		
		AD 11 Evaluer les possibilités de mise en place d'un CRE sur le bassin-versant de la réserve naturelle	Prévue						Opération non réalisée	
			Réalisée							
	AD.1 Gérer la réserve naturelle conformément à la convention Etat/Département	AD 12 Réaliser un rapport annuel d'activités	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan	
		Réalisée	R	R	R	R	R	R		
		AD 13 Réunir le comité consultatif au moins une fois par an	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan	
			Réalisée	R	R	R	R	R		R
		AD 14 Réaliser l'évaluation de fin de plan	Prévue					X	Opération décalée d'un an	
			Réalisée					D		R

ANNEXE 23 : Etat de réalisation des opérations 2014-2018

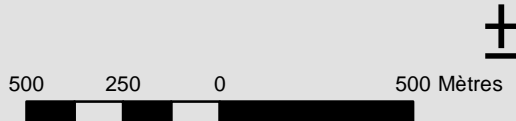
Objectifs à long terme	Objectifs opérationnes 2014-2018	Opérations	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Commentaires
Gestion courante du projet	AD.2 Mettre en œuvre les moyens umains et financiers nécessaires au bon fonctionnement de la réserve naturelle	AD 15 Maintenir le personnel du Département nécessaire à la gestion de la réserve	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée
			Réalisée	R	R	R	R	R	
		AD 16 S'adjoindre les compétences d'un opérateur scientifique	Prévue	X	X	X	X	X	La prestation scientifique a été réduite en raison de contraintes budgétaires
			Réalisée	R	R	R	R	PR	PR
		AD 17 Actualiser le guide à l'attention du personnel	Prévue	X	X				Opération jugée non prioritaire
			Réalisée	NR	NR				
		AD 18 Créer et gérer une régie de recettes	Prévue	X	X	X	X	X	Opération décalée dans le temps.
			Réalisée	D	D	D	D	R	R
		AD 19 Acquérir du petit matériel pour la gestion	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan
			Réalisée	R	R	R	R	R	R
	AD 20 Assurer le fonctionnement courant	Prévue	X	X	X	X	X	Opération réalisée conformément au plan	
		Réalisée	R	R	R	R	R		






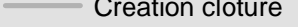
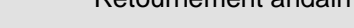


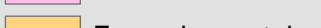
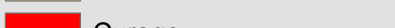

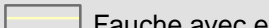


ANNEXE 24

Localisation des travaux réalisés de 2014 à 2019

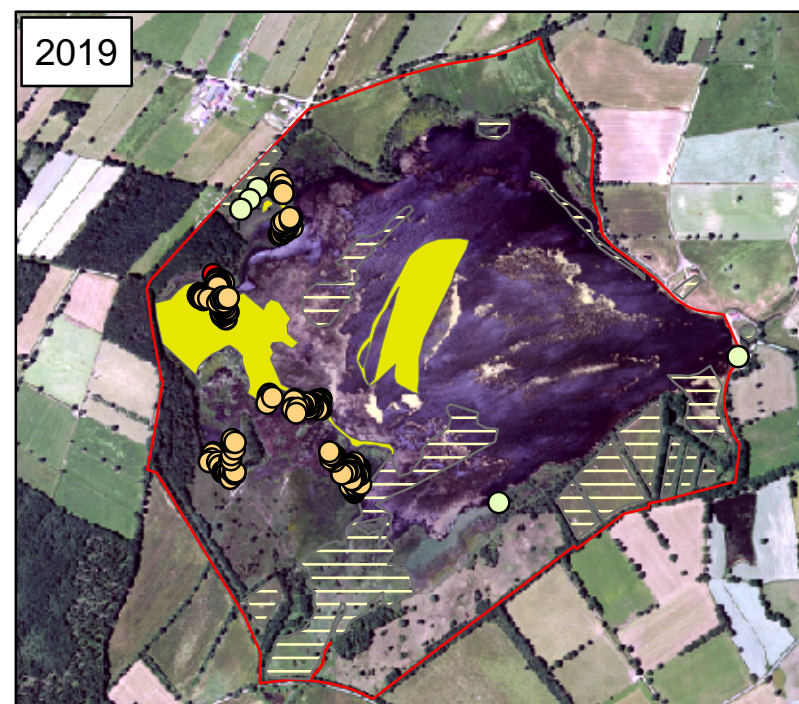
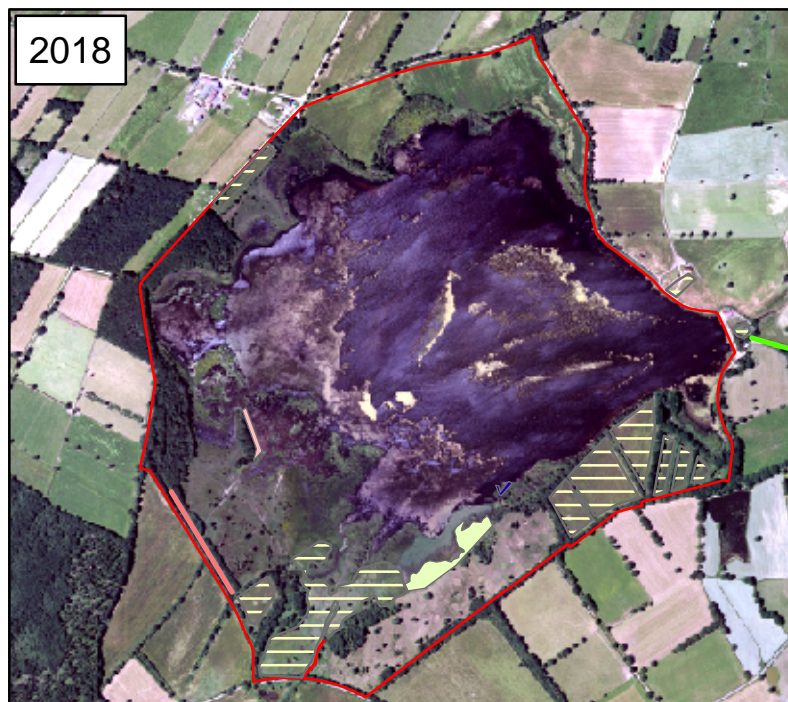


- Essouchage
- Nettoyage tas de souches
- Arrachage Typha
- Bouturage saules
- ! Création de mare
- Curage de mare
- Débroussaillage
- Enlèvement endain
- Régilage andain
- Création clôture
- Plessage
- Retournement andain
- Réfection clôture
- Elagage, fascinage
- Effacement endain
- Essouchement de saules
- Curage
- Décapage
- Dépôt endains
- Fauche avec export
- Gyrobroyage
- Coupe, débroussaillage ligneux
- Limites RNN



-  Essouchage
-  Nettoyage tas de souches
-  Arrachage Typha
-  Bouturage saules
-  Création de mare
-  Curage de mare
-  Débroussaillage
-  Enlèvement endain
-  Régilage andain
-  Création clôture
-  Plessage
-  Retournement andain
-  Réfection clôture
-  Elagage, fascinage
-  Effacement endain
-  Essouchement de saules
-  Curage
-  Décapage
-  Dépôt endains
-  Fauche avec export
-  Gyrobroyage
-  Coupe, débroussaillage ligneux
-  Limites RNN

500 250 0 500 Mètres



ANNEXE 25

**Evaluation du niveau d'atteinte global des
objectifs opérationnels 2014-2018**

ANNEXE 25 : EVALUATION DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS OPERATIONNELS 2014-2018

Objectif à long terme	Objectif opérationnel 2014-2020	Indicateurs	Atteinte de l'objectif	Réalisation des opérations	Commentaires
A Améliorer et maintenir dans un bon état de conservation les habitats et espèces d'intérêt patrimonial liées aux milieux aquatiques et amphibie, augmenter la diversité biologique globale de ces milieux.	A.1 Maintenir au minimum une qualité moyenne pour les paramètres phosphore total, transparence et une qualité médiocre pour le paramètre DCO au moins 10 mois par an dans l'étang.	Concentration en Ptot, transparence et DCO	Atteint	66% réalisées, 33% partiellement	Sur la base des analyses physico-chimiques réalisées ces dernières années, l'objectif A.1 semble globalement atteint. Le paramètre phosphore total est resté dans les classes de qualité bonne à très bonne à l'exception de l'année 2014 où ce paramètre était en classe de qualité moyenne pendant près de 4 mois. Pour le paramètre transparence, une dégradation a été observée à la même époque en 2014 puis après la vidange et 5 mois en 2018. Les classes de qualité sont restées bonnes sur le reste de la période. Enfin la DCO à l'exception de 3 mois, d'août à octobre 2014 et d'un pic de quelques semaines en 2018, la DCO n'a pas atteint la classe de mauvaise qualité. Les principales opérations liées à cet objectif ont été réalisées et elles semblent donc pertinentes. La réalisation de vidanges et de pêches régulières est de nature à éviter une dégradation de la qualité comme cela avait pu être observé en 2006/2007 ou en 2011/2012. En supposant qu'aucune modification significative sur le bassin versant n'ait modifié la qualité des arrivées d'eau, c'est la gestion piscicole mise en place qui semble être le principal facteur d'influence sur cette qualité de l'eau.
	A.2 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau aux exigences des milieux et espèces amphibies	Nombre de jours de cote du plan d'eau hors de la marge optimale	Partiellement atteint	83% réalisées	Le suivi des fluctuations de l'étang ces dernières années a montré que, hors période de vidange à ne pas prendre en compte, l'objectif a été partiellement atteint. Si les cotes d'étiages optimales sont respectées, la période de recharge automnale a eu lieu chaque année plusieurs semaines à plusieurs mois après la période considérée comme étant normale, et ce, indépendamment du fait qu'une vidange ait été réalisée ou non à l'automne. L'assez de l'année 2019 illustre parfaitement la sensibilité de la réserve au retard de ces recharges sur lequel le gestionnaire n'a pas pris malgré la réalisation des opérations correspondant à cet objectif. Ceci pose la question de la faisabilité de cet objectif dans le contexte du changement climatique.
	A.3 Maintenir l'ouverture de la végétation des berges de l'étang et des annexes hydrauliques	Linéaire de berges ouvertes	Atteint	40% réalisées, 20% partiellement	L'objectif a été globalement atteint. En effet, même si les opérations correspondantes n'ont pas toutes été réalisées, le linéaire de berges ouvertes a progressé à l'exception des berges du bras secondaire de l'Ermitte qui se sont embroussaillées à la suite d'un choix de gestion : l'intérêt de son ouverture nécessitant une intervention mécanique régulière n'était plus avéré.
	A.4 Suivre les milieux aquatiques et amphibies, les amphibiens et les invertébrés aquatiques prioritaires	Surface et composition floristique des milieux, état de conservation des espèces	Partiellement atteint	40% réalisées, 40% partiellement	L'objectif a été partiellement atteint. Le taux de réalisation des opérations correspondantes n'a pas été suffisant, en raison des moyens humains trop importants à mettre en œuvre pour assurer l'ensemble des suivis scientifiques prévus. La composition floristique des milieux aquatiques et amphibies de la réserve a pu être précisée. En revanche, leur cartographie n'a pu être réalisée en 2019 en raison de conditions hydriques dégradées. La composition de la batrachofaune et sa répartition dans les mares de la réserve sont à présent bien connues. A l'inverse, les compétences naturalistes requises pour le suivi d'espèces telles que les <i>Bagous</i> n'ont pas permis leur réalisation pour le moment.
B : Restaurer puis conserver 30 à 40 hectares de grands héliophytes (phragmitaie, typhaie, scirpaie) en mosaïque avec des herbiers aquatiques et favoriser l'avifaune associée	B.1 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau aux exigences des ceintures de grands héliophytes	Nombre de jours de cote du plan d'eau en dehors de la marge optimale	Partiellement atteint	100% réalisées	Comme pour l'objectif A.2, l'objectif B.1 n'a été que partiellement atteint en raison des périodes de recharge de l'étang opérées avec plusieurs mois de retard sans intervention possible du gestionnaire. Pour autant, aucune réponse négative n'a encore été captée et la roselière à Phragmite commun a poursuivi sa progression.
	B.2 Maintenir des ceintures de végétations ouvertes	Evolution de la surface embroussaillée	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint, les ceintures de végétation palustres ont été maintenues ouvertes sur la durée du plan et l'embroussaillage n'a pas progressé (cf. cartographie des unités de végétation). Les opérations d'entretien et de restauration réalisées à 100 % étaient pertinentes.
	B.3 Contrôler les populations de ragondins et de rat musqué	Evolution de la surface de roselière visiblement consommée	Atteint	100% réalisées	Même en dehors d'un protocole de suivi formalisé, les zones d'héliophytes abruties par le Ragondin semblent visiblement bien plus faibles que ce qui était encore observé à la fin des années 2000. Si une consommation peut encore être détectée en front de roselière par exemple, celle-ci ne présente plus de trouées caractéristiques et sa surface a doublé ces dernières années. L'objectif opérationnel B3 est donc atteint et les opérations correspondantes mises en œuvre pertinentes. Toutefois pour l'hypothèse d'une erradication serait à envisager de manière coordonnée à l'échelle du bassin-versant ce qui reste peu envisageable.
	B.4 Suivre l'avifaune nicheuse et migratrice de la roselière à Phragmite commun	Effectifs nicheurs et migrateurs des espèces d'intérêt patrimonial	Atteint	50% réalisées, 50% partiellement	L'objectif opérationnel est atteint et les opérations correspondantes ont été globalement réalisées. Les suivis mis en place permettent d'avoir une estimation du nombre de cantons occupés par les passereaux paludicoles dans la roselière à Phragmite commun en période de nidification. Le programme de baguage mené depuis plusieurs années a permis de préciser la diversité et la phénologie des espèces migratrices toutefois les résultats doivent à présent être exploités et faire l'objet d'une publication scientifique.
Objectif C : améliorer et maintenir dans un bon état de conservation les mégaphorbiaies, landes, prairies humides, leur faune et leur flore associées, et augmenter leur diversité biologique globale	C.1 Maintenir l'ouverture de 1 ha de mégaphorbiaie	Surface embroussaillée	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint. Même si les interventions de débroussaillage doivent être réalisées chaque année en raison de la dynamique des ligneux et d'une durée de submersion insuffisante, la mégaphorbiaie visée a été maintenue ouverte.
	C.2 Entretien au moins 20 hectare de landes et prairies humides par pâturage ovin	Surface pâturée	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint. Chaque année, les surfaces pâturées sont plus importantes que ce qui était envisagé (généralement plus de 30 hectares). En revanche, les pressions de pâturage semblent aujourd'hui trop faibles. La dynamique des ligneux notamment n'est pas encore contrôlée et l'Ajonc nain s'est abondamment développé dans certains secteurs des landes de la Grande-Chaume où il forme des peuplements paucispécifiques.
	C.3 Entretien par fauche tardive au moins 10 ha de prairies humides à mésohygrophiles	Surface entretenue par fauche tardive	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint et les opérations correspondantes réalisées à 100 %. Les surfaces prévues ont été entretenues par fauche tardive, sans intrants ni travail du sol conformément aux objectifs du plan de gestion et au cahier des charges des MAE signées par les agriculteurs.
	C.4 Suivre l'évolution de la composition floristique des milieux et préciser l'état de conservation des lépidoptères prioritaires	Surface et composition floristique des milieux, état de conservation des espèces	Partiellement atteint	66% réalisées, 33% partiellement	Des placettes de suivi de la végétation ont été installées toutefois leur lecture est irrégulière. Les suivis concernant les lépidoptères prioritaires sont hétérogènes. Les nids communautaires du Damier de la Succise sont recherchés chaque année. Une recherche des oeufs du Cuivré des marais a été réalisée en 2017 sans résultats mais la pression de prospection concernant cette espèce est trop faible.

ANNEXE 25 : EVALUATION DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS OPERATIONNELS 2014-2018

Objectif à long terme	Objectif opérationnel 2014-2020	Indicateurs	Atteinte de l'objectif	Réalisation des opérations	Commentaires
D : Favoriser la reproduction, la halte migratoire et l'hivernage de l'avifaune (principalement ardéidés, oiseaux d'eau, limicoles, passereaux paludicoles)	D.1 Garantir la tranquillité nécessaire à l'avifaune d'intérêt patrimonial de la réserve	Nombre d'infractions relevées, nombre d'atteinte à l'avifaune	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel semble atteint. Aucun impact négatif durable lié au non respect de la réglementation de la réserve n'a été mis en évidence sur l'avifaune sur l'avifaune du site si ce n'est la divagation de deux chiens en queue d'étang en avril 20XX qui aurait pu provoquer le départ d'une colonie de mouettes rieuses stationnée là depuis quelques semaines. En revanche, les opérations correspondantes étaient imprécises et la mission de police a été assurée de manière relativement secondaire. Le respect de la réglementation du site par les visiteurs ne semble pas être une conséquence directe des actions de police mises en œuvre sur le site. Le dispositif pédagogique a sans doute bien plus largement contribué au maintien de comportements harmonieux.
	D.2 Fournir une ressource alimentaire adaptée aux oiseaux piscivores d'intérêt patrimonial	Tonnage de poisson fourrage pêché	Atteint	100% réalisées	L'objectif est atteint et les opérations correspondantes réalisées. Avec au minimum 10 tonnes de poissons adaptés à l'alimentation des oiseaux piscivores de la réserve récupérés à l'occasion de chaque pêche, la ressource alimentaire est jugée abondante et n'est pas un facteur limitant pour les oiseaux, si ce n'est temporairement lors de la période de remplissage consécutive aux vidanges.
	D.3 Ajuster les fluctuations saisonnières du plan d'eau aux exigences des limicoles en migration pré et postnuptiale	Nombre de jours de cote en dehors de la marge optimale	Atteint	100% réalisées	Cet objectif semble atteint même si les périodes visées mériteraient d'être précisées dans les indicateurs de suivi. Au printemps, les niveaux sont revenus à la normale au moment du passage des limicoles en migration. Ils bénéficient de vastes zones inondées en queue d'étang où ils peuvent s'alimenter. En migration post-nuptiale, les nombreuses vasières exondées sont également favorables.
	D.4 Suivre les effectifs des ardéidés et rallidés nicheurs et des oiseaux d'eau	Diversité, effectifs des ardéidés, rallidés nicheurs et des oiseaux d'eau	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est globalement atteint. Les effectifs d'ardéidés et d'oiseaux d'eau qui fréquentent la réserve sont aujourd'hui relativement bien connus grâce aux nombreux suivis scientifiques mis en place. En revanche, la pression de suivi sur les marouettes est peut-être insuffisante compte tenu de la grande discrétion de ces espèces et mériterait d'être augmentée.
E : Améliorer puis maintenir les potentialités d'accueil pour les espèces d'intérêt patrimonial forestières	E.1 Favoriser le vieillissement de 9 ha de milieux forestiers	Surface laissée sans intervention	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint, aucune action susceptible de rajeunir les milieux forestiers visés n'a été entreprise. En revanche, les sécheresses répétées de ces dernières années, en particulier en 2019, ont visiblement des impacts négatifs sur les arbres (descentes de cimes). La réponse de ces îlots laissés sans intervention au changement climatique est inconnue et leur maintien sur le long terme incertain.
	E.2 Entretenir un réseau de haies	Linéaire et typologie des haies présentes	Atteint	100% réalisées	L'objectif opérationnel est atteint, l'ensemble des haies qui justifiaient une intervention a fait l'objet d'un entretien par la technique traditionnelle du plessage.
	E.3 Préciser l'état de conservation des chiroptères arboricoles de la réserve naturelle	Effectifs des espèces et connaissance de leur territoire	Non atteint	0% réalisé	Cet objectif n'a pas été atteint, les opérations correspondantes n'ayant pas été réalisées (aucune étude des chiroptères arboricoles n'a été entreprise).
F : Favoriser l'apparition ou le retour d'enjeux de conservation potentiels identifiés sur la réserve naturelle	Pas d'objectif opérationnel 2014-2018				
G Acquérir des connaissances à tout domaine permettant d'améliorer la connaissance de son fonctionnement global	G.1 Suivre l'évolution des paramètres abiotiques fondamentaux	Evolution des paramètres, nombre de paramètres	Partiellement atteint	50% réalisées, 25% partiellement	L'objectif a été partiellement atteint. Globalement les paramètres relatifs à l'étang ont été suivis tandis que ceux concernant le bassin-versant ne l'ont pas été (mesures des débits et estimation de flux).
	G.2 Acquérir ou actualiser les connaissances scientifiques relatives à 4 thématiques	Nombre de thématiques étudiées	Partiellement atteint	50% réalisées, 25% partiellement	L'objectif a été partiellement atteint en raison de la mise en œuvre partielle des opérations correspondantes. Sur les quatre champs d'investigation définis, deux ont été étudiés conformément au plan (mollusques, orthoptères), un partiellement (catalogue partiel des végétations de la réserve) et un n'a pas été étudié (projet de recherche sur les cyanobactéries).
	H.1 Compléter et entretenir les équipements d'accueil du public	Etat des équipements, part de la réserve accessible PMR	Partiellement atteint	60% réalisées, 40% partiellement	L'objectif a été partiellement atteint en raison d'une réalisation partielle du plan de travail correspondant. Les équipements ont été entretenus et des études réalisées. Toutefois la part de la réserve accessible aux personnes à mobilité réduite n'a pas évolué sur la durée du plan.
H Favoriser la découverte de la réserve naturelle et des comportements harmonieux des visiteurs avec son patrimoine (découverte en autonomie respectueuse)	H.2 Favoriser l'information et la sensibilisation des visiteurs de la réserve naturelle	Nombre de visiteurs sensibilisés, nombre d'infractions relevées, niveau de satisfaction	Atteint	55% réalisées, 22% partiellement	L'objectif est difficile à évaluer objectivement en raison de l'imprécision des indicateurs à suivre. Il semble pourtant globalement atteint, de nombreuses actions favorables à l'information et à la sensibilisation du public ont été menées, plusieurs milliers de personnes sont accueillies chaque année dans la maison de la réserve et la mise à disposition en continu de la plaquette d'information générale et d'un outil de communication spécifique à la réglementation applicable sur le site permettent de contribuer à l'atteinte de l'objectif. Le nombre d'infractions globalement constatées est faible malgré le nombre élevé de visiteurs.
	H.3 Suivre la fréquentation de la réserve naturelle et caractériser ses visiteurs et leur comportement	Flux de visiteurs, répartition mensuelle, hebdomadaire, typologie des publics, comportements et attentes	Partiellement atteint	66% réalisées, 33% partiellement	L'objectif a été partiellement atteint. En l'état, les compteurs piétons actuels ne permettent pas d'affiner le suivi de la fréquentation en raison de la configuration du site et des contraintes techniques pour les positionner. Par ailleurs, une nouvelle étude de fréquentation a été réalisée en 2018 mais compte tenu de la période sur laquelle est s'est déroulée, ces résultats ne peuvent être généralisés. Malgré tout, de nombreuses informations ont été récoltées dans les deux cas.
	H.4 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve naturelle et le suivi des infractions	Nombre de demi-journées de surveillance	Partiellement atteint	100% réalisées	L'objectif est partiellement atteint. La mission de police de la nature a été assurée et les infractions suivies le cas échéant. Toutefois, aucun protocole de surveillance n'a été élaboré et formalisé et aucun suivi des tournées de surveillance mis en place. Il est donc impossible d'objectiver la pression de surveillance et de la relier à cet objectif dont l'indicateur était lui-même imprécis.
	I.1 Réaliser des actions d'Education à l'Environnement à destination du grand public et de groupes constitués	Nombre et nature des actions réalisées, nombre de personnes touchées constitués	Atteint	40% réalisées	L'objectif est les indicateurs sont imprécis mais il est possible de dire que l'objectif est globalement atteint même si le plan de travail n'est que partiellement réalisé. En effet, l'offre d'animations grand public et pour les groupes constitués (hors scolaires) s'est maintenue conformément au plan, le reste des opérations non réalisées ne constituant pas des priorités en matière d'EEDD (réalisation d'expos temporaires, valorisation du verger conservatoire...).

ANNEXE 25 : EVALUATION DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS OPERATIONNELS 2014-2018

Objectif à long terme	Objectif opérationnel 2014-2020	Indicateurs	Atteinte de l'objectif	Réalisation des opérations	Commentaires
I. Promouvoir la connaissance et la préservation de la nature en s'appuyant sur le rôle d'exemple de la réserve naturelle et sa dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature	I.2 Réaliser des actions d'éducation à l'environnement auprès des scolaires	Nombre et nature des actions réalisées, nombre de scolaires touchés	Atteint	33% réalisées, 33% partiellement	L'objectif est les indicateurs sont imprécis mais l'offre d'animations auprès des scolaires s'étant maintenue sur la durée du plan et le nombre d'enfants touchés étant stable, l'objectif semble atteint.
	I.3 Evaluer la pertinence des animations et outils mis en place	Niveau de satisfaction des participants, niveau d'atteinte des bjectifs pédagogiques	Non atteint	0% réalisée	Des réflexions et tests sont actuellement en cours pour mener à terme une évaluation de la pertinence des animations et outils pédagogiques mis en place (évaluation des apports pédagogiques et du niveau de satisfaction des visiteurs) mais ce travail n'a pas encore abouti. L'objectif n'est donc pas atteint.
	I.4 Organiser la coordination des différents intervenants utilisant la réserve	Nombre d'animations simultanées dans les affûts ou l'exposition	Non atteint	0% réalisée	La coordinnation n'a pas été organisée toutefois aucun problème n'est à signaler.
	I.5 Mener des actions de communication et de promotion de la réserve et capitaliser l'expérience acquise	Nombre et nature des actions	Partiellement atteint	37% réalisées, 12% partiellement	Le nombre d'actions réalisées est inférieure au prévisionnel, l'objectif est partiellement atteint.
	J.1 Contribuer à la du territoire	Nombre de projets culturels s'appuyant sur la réserve	Non évalué	33% réalisées, 33% partiellement	L'indicateur de suivi de cet objectif ne semble pas pertinent. Il est difficile à évaluer. Si aucun projet culturel s'appuyant sur la réserve n'a été mis en place, les professionnels du tourisme par exemple communiquent autour du site qui participe d'une offre attractive du territoire. De nombreuses associations viennent en randonnée ou en visite à l'étang des Landes etc...
J. Intégrer la réserve naturelle dans son socio-écosystème	J.2 Favoriser un lien positif entre la réserve naturelle et les habitants de Lussat	Taux de lussatois ayant une bonne image de la réserve et des actions menées	Non évalué	75% réalisées	Cet objectif n'a pu être évalué. Les taux de retour des questionnaires et le faible nombre d'échanges avec les Lussatois ne permettent pas d'objectiver le niveau d'intérêt ou le ressenti global des habitants. Les entretiens semi-directifs menés avec quelques personnes ne doivent pas être extrapolés puisqu'il s'agissait de personnes dont l'opposition était connue et leur choix était volontaire pour identifier les principaux problèmes.
	J.3 Mettre en place des actions de préservation sur le bassin-versant	Surafces engagées dans des démarches de préservation	Non atteint	50% réalisées, 25% partiellement	Aucune action forte et durable n'a été engagée par l'équipe gestionnaire sur le bassin-versant. Les moyens humains disponibles ne permettent pas aujourd'hui de s'engager au-delà des limites réglementaires du site.
	AD.1 Gérer la réserve naturelle conformément à la convention Etat/Département	Pas d'indicateurs définis	Atteint	100% réalisées	L'objectif est atteint et les opérations réalisées même si un retard dans la réalisation du nouveau plan de gestion est à signaler.
Gestion courante du projet	AD.2 Mettre en œuvre les moyens umains et financiers nécessaires au bon fonctionnement de la réserve naturelle	Pas d'indicateurs définis	Partiellement atteint	77% réalisées, 11% partiellement	En raison de contraintes budgétaires et d'une réorganisation interne des services, la prestation scientifique a été réduite et les moyens humains prévus n'ont pu intégralement être déployés.

ANNEXE 26

Objectifs à long terme et leurs indicateurs

ANNEXE 26 : OBJECTIFS A LONG TERME ET INDICATEURS

ENJEUX	OLT	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS D'ETAT	METRIQUES	NIVEAU D'ATTEINTE							
					Indéterminé	1	2	3	4	5		
<i>Ce qui est à perdre ou à gagner</i>	<i>Etat considéré comme idéal pour la réserve</i>	<i>Conditions à remplir pour atteindre l'objectif à long terme</i>	<i>Valeurs établis à partir de métriques, le nombre doit être limité</i>	<i>Paramètres issus des données brutes</i>	<i>Indicateur inconnu</i>	<i>Etat dégradé (difficilement réversible)</i>	<i>Etat altéré (amélioration possible par mise en place d'actions)</i>	<i>Etat moyen (amélioration possible par la poursuite d'actions)</i>	<i>Etat correct (état favorable de référence)</i>	<i>Excellent état (état optimal)</i>		
A Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation		Maintien de la diversité des associations végétales aquatiques présentes	Diversité d'associations végétales aquatiques	Nombre d'associations végétales aquatiques	Paramètre non suivi	Baisse > à 50%	Baisse comprise entre 25 et 50%	Baisse comprise entre 10 à 25%	Baisse < à 10%	Stabilité ou augmentation		
		Maintien de la diversité des associations végétales amphibiens présentes	Diversité d'associations végétales amphibiens	Nombre d'associations végétales amphibiens	Paramètre non suivi	Baisse > à 50%	Baisse comprise entre 25 et 50%	Baisse comprise entre 10 à 25%	Baisse < à 10%	Stabilité ou augmentation		
			Surface/répartition des végétations aquatiques	Cartographie	Paramètre non suivi	Seuils à définir						
		Bon état de conservation des groupements végétaux aquatiques	Intégrité/typicité des végétations aquatiques	Composition floristique des groupements	Paramètre non suivi	< à 25% des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	25 à 50 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	50 à 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	> 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	Tous les cortèges majoritairement proches de la typicité ou typique		
			Surface des végétations amphibiens	Cartographie	Paramètre non suivi	Seuils à définir						
		Bon état de conservation des groupements végétaux amphibiens	Intégrité/typicité des végétations amphibiens	Composition floristique des groupements	Paramètre non suivi	< à 25% des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	25 à 50 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	50 à 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	> 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	Tous les cortèges majoritairement proches de la typicité ou typique		
		B Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes en mosaïque avec des herbiers aquatiques et viser leur bon état de conservation			Surface /répartition des scirpaies	Cartographie	Paramètre non suivi	< 1 ha	1 - 3 ha	3 - 5 ha	5 - 8 ha	> 8 ha
					Surface/répartition des typhaies	Cartographie	Paramètre non suivi	< 1 ha	1 - 3 ha	3 - 5 ha	5 - 8 ha	> 8 ha
					Surface/répartition des phragmitaies	Cartographie	Paramètre non suivi	< 1 ha	1 - 3 ha	3 - 5 ha	5 - 8 ha	> 8 ha
				Présence de phragmitaies, de typhaies et scirpaies dans un bon état de conservation	Intégrité/typicité des scirpaies		Paramètre non suivi	Scirpaies majoritairement dégradées	-	Scirpaies majoritairement peu typiques	-	Scirpaies typiques
					Intégrité/typicité des typhaies	Composition floristique des groupements	Paramètre non suivi	Typhaies majoritairement dégradées	-	Typhaies majoritairement peu typiques	-	Typhaies typiques
					Intégrité/typicité des phragmitaies		Paramètre non suivi	Phragmitaies majoritairement dégradées	-	Phragmitaies majoritairement peu typiques	-	Phragmitaies typiques
C Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation		Maintien de la diversité des associations végétales hygrophiles à mésohygrophiles ouvertes	Diversité d'associations végétales hygrophiles à mésohygrophiles ouvertes	Nombre d'associations végétales hygrophiles à mésohygrophiles ouvertes	Paramètre non suivi	Baisse > à 50%	Baisse comprise entre 25 et 50%	Baisse comprise entre 10 à 25%	Baisse < à 10%	Stabilité ou augmentation		
			Surface des landes humides	Cartographie	Paramètre non suivi	Seuils à définir						
			Intégrité/typicité des landes humides	Composition floristique des groupements	Paramètre non suivi	< à 25% des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	25 à 50 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	50 à 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	> 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	Tous les cortèges majoritairement proches de la typicité ou typique		
		Bon état de conservation des landes humides et prairies à Molinie au sens large (<i>Juncion acutiflori</i>)	Surface des prairies à Molinie au sens large	Cartographie	Paramètre non suivi	Seuils à définir						
			Intégrité/typicité des prairies à Molinie au sens large	Composition floristique des groupements	Paramètre non suivi	< à 25% des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	25 à 50 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	50 à 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	> 75 % des groupements majoritairement proches de la typicité ou typique	Tous les cortèges majoritairement proches de la typicité ou typique		

ANNEXE 26 : OBJECTIFS A LONG TERME ET INDICATEURS

ENJEUX	OLT	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS D'ETAT	METRIQUES	NIVEAU D'ATTEINTE					
					Indéterminé	1	2	3	4	5
D Favoriser une naturalité optimale des ilots forestiers et maintenir le maillage bocager		Mâturité du peuplement	Présence de très gros bois		Seuils à préciser					
		Présence d'un compartiment bois mort important	Quantité de bois mort							
		Maintien de la surface des ilots forestiers	Surface des ilots forestiers	Cartographie	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité de la surface des ilots forestiers
		Maintien du linéaire de haies	Longueur du linéaire de haies	Cartographie	Paramètre non suivi	Baisse > 50%	Baisse comprise entre 25 et 50%	Baisse comprise entre 10 et 25%	Baisse < à 10%	Stabilité ou augmentation du linéaire de haies
	E Maintenir voire augmenter la diversité biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu	Maintien ou augmentation de la diversité biologique globale de la réserve	Diversité de la flore vasculaire	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
			Diversité des oiseaux nicheurs	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
			Diversité des amphibiens	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
			Diversité des odonates	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
			Diversité des syrphes	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
			Diversité des coléoptères aquatiques	Richesse spécifique	Paramètre non suivi	Baisse > à 20%	Baisse comprise entre 10 et 20%	Baisse comprise entre 5 et 10%	Baisse < à 5%	Stabilité ou augmentation
Etat de conservation des espèces à enjeu de la flore vasculaire			Effectifs des espèces de la flore vasculaire à enjeu	Paramètre non suivi	< 50% d'espèces à EC favorable	50 à 75% des espèces à EC favorable	75 à 90% des espèces à EC favorable	> 90% des espèces à EC favorable	100% des espèces à EC favorable	
Etat de conservation des espèces de vertébrés à enjeu			Effectifs des espèces de vertébrés à enjeu	Paramètre non suivi	< 50% d'espèces à EC favorable	50 à 75% des espèces à EC favorable	75 à 90% des espèces à EC favorable	> 90% des espèces à EC favorable	100% des espèces à EC favorable	
	Etat de conservation des espèces d'invertébrés à enjeu	Effectifs des espèces d'invertébrés à enjeu	Paramètre non suivi	< 50% d'espèces à EC favorable	50 à 75% des espèces à EC favorable	75 à 90% des espèces à EC favorable	> 90% des espèces à EC favorable	100% des espèces à EC favorable		
La compatibilité de la fréquentation du site avec la préservation de son patrimoine naturel	F Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel	Absence d'impacts négatifs majeurs (destruction d'espèces menacées, dégradation durable des milieux naturels...) de la fréquentation sur le patrimoine naturel de la réserve	Nombre d'impacts négatifs majeurs provoqués par la fréquentation sur le patrimoine naturel	Seuils à définir						
L'intégration locale et départementale de la réserve naturelle dans son socio-écosystème	G Intégrer positivement la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental	Existence d'un lien fort et positif entre la réserve et son territoire, appropriation locale et départementale, adhésion des acteurs du territoire au projet réserve, aux modalités de gestion mises en oeuvre	Niveau de satisfaction/ appropriation de la réserve aux échelons local et départemental par le grand public, les élus, les acteurs du territoire	Seuils à définir						
La dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve (les services écosystémiques rendus)	H Valoriser et promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve	Reconnaissance de la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve par le grand public, les élus, les acteurs du territoire, des services écosystémiques rendus	Part du grand public, des élus, des acteurs du territoire qui acceptent, admettent, constatent la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature, les services écosystémiques rendus par la réserve	Seuils à définir						

ANNEXE 26 : OBJECTIFS A LONG TERME ET INDICATEURS

ENJEUX	OLT	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS D'ETAT	METRIQUES	NIVEAU D'ATTEINTE					
					Indéterminé	1	2	3	4	5
La place importante de la réserve naturelle dans le réseau départemental d'éducation à l'environnement et au développement durable	Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse	Position d'acteur majeur de la réserve naturelle dans le réseau départemental d'EEDD	Nombre de participants, tous publics confondus, aux activités proposées par la réserve			Seuils à définir				

ANNEXE 27

Plan de travail 2020-2027

ANNEXE 27 : PLAN DE TRAVAIL 2020-2027

ENJEUX	OLT	FACTEURS INFLUENCE	OBJECTIFS OPERATIONNELS	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS	OPERATIONS	INDICATEURS	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027							
La diversité phytoceenotique globale de la réserve et celle des milieux aquatiques, amphibiens et palustres en particulier	A Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation	Qualité physico-chimique du milieu aquatique	A.1 Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang	Stabilité ou amélioration significative de la qualité de l'eau	Transparence, DCO, Ptot, cyabactéries	IP 01 Contrôler annuellement le cheptel piscicole et réduire la charge piscicole	Nbre/fréquence des opérations de contrôle	X	X	X	X	X	X	X	X							
						IP 02 Vidanger et pêcher l'étang	Nbre/fréquence des vidanges			X		X		X								
						IP 03 Entretien de la poêle centrale de l'étang	Volume curé			X		X		X								
						IP 04 Réguler le poisson-chat	pression de piégeage (nbre de nasses, nbre de jours de pose, date)	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
						IP 05 Mettre en place et entretenir des grilles réglementaires sur le ruisseau de l'Ermitte	Présence de grilles	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
						CS 01 Suivre la qualité physico-chimique de l'eau et les concentrations en cyanobactéries	Fréquence des prélèvements, paramètres suivis	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
		CS 02 Mettre en place une réflexion relative au suivi physico-chimique du compartiment sédimentaire de l'étang	Protocole de suivi		X	X																
		Bilan hydrologique de l'étang et marnage	A.2/B.2 Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang	Cote de l'étang située dans une gamme de valeurs optimale (hors vidange et remplissage consécutif)	Fluctuations de l'étang	IP 06 Réaliser la seconde phase de travaux (rehausse de l'ancienne chaussée et grilles amont)	Travaux	X														
						IP 07 Veiller au bon état des ouvrages et tenir un registre de sécurité	Registre de sécurité	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
						IP 08 Gérer les fluctuations de l'étang à l'aide du moine	Nombre et date d'intervention sur moine (gestion du rideau de planches)	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
						EI 01 Favoriser l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de vidange coordonné sur le site Natura 2000 "Bassin de Gouzon/Etang des Landes"	Plan de vidange coordonné réalisé, nombre de non-conformité au protocole	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
						EI 02 Mettre en place une réflexion autour de la problématique des prélèvements d'eau à usages agricoles dans la réserve naturelle	Protocole encadrant les prélèvements		X	X												
	CS 03 Suivre en continu les fluctuations de l'étang					Cote de l'étang	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	Manque de connaissances relatives au changement climatique et à l'influence du bassin-versant	A.3 Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve	Eléments de diagnostic pour adapter la gestion de la RN au changement climatique	Comprendre l'influence de son bassin-versant	Date début d'écoulement en 2050.	EI 03 Mener une étude prospective sur l'influence du changement climatique sur le bilan hydrologique de l'étang	Etude réalisée	X														
					Précipitations, température de l'air, vent	CS 04 Suivre les paramètres météorologiques de base sur le site	Nbre de paramètres, nbre de données	X	X	X	X	X	X	X	X							
					Température de l'eau	CS 05 Mettre en place un suivi thermique du plan d'eau	Nbre de données		X	X	X	X	X	X	X							
					Flux de N, P, MES	EI 04 Estimer le flux moyen de N, P et MES en provenance du bassin-versant sur une année	Etude réalisée				X											
					Surface/répartition des milieux naturels	EI 05 Compléter la cartographie des milieux naturels du plan 2020-2024	Cartographie	X														
					Diversité des associations végétales aquatiques et amphibiens	EI 06 Actualiser le catalogue des végétations aquatiques et amphibiens de la réserve	Catalogue	X		X	X											
	Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	A.4 Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif A	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Intégrité/typicité des végétations aquatiques et amphibiens	Surface/répartition des milieux naturels	CS 06 Mettre en place un suivi des végétations aquatiques et amphibiens (milieux et espèces)	Protocole de suivi		X	X	X	X	X	X	X							
						EI 07 Réaliser la cartographie de fin de plan	Cartographie								X							
						Evolution naturelle	B.1 Maintenir l'ouverture des ceintures de végétations palustres de la réserve	> 90 % de ceintures palustres ouvertes	Taux d'embranchement	IP 09 Essoucher/débroussailler les ligneux colonisant les ceintures de végétations palustres	Nombre et surfaces d'intervention	X	X	X	X	X	X	X	X			
										Bilan hydrologique de l'étang et marnage	A.2/B.2 Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang	Cote de l'étang située dans une gamme de valeurs optimale (hors vidange et remplissage consécutif)	Fluctuations de l'étang	IP 08 Gérer les fluctuations de l'étang à l'aide du moine	Nombre et date d'intervention sur moine (gestion du rideau de planches)	X	X	X	X	X	X	X
														Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	B.3 Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif B	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Intégrité/typicité des végétations palustres	CS 07 Mettre en place un suivi des végétations palustres	A définir			X
EI 08 Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle						Catalogue		X														
C Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation	Evolution naturelle	C.1 Maintenir l'ouverture des milieux ouverts de la réserve	Stabilité des surfaces en fourrés et boisements	Entretien au moins 10 hectares de prairies hygrophiles à mésohygrophiles par fauche exportatrice annuelle	IP 10 Entretien par pâturage extensif landes et milieux hygrophiles ouverts	Surface pâturée	X	X	X	X	X	X	X	X								
					IP 11 Entretien par fauche tardive annuelle au moins 10 ha de milieux hygrophiles à mésohygrophiles	Surface fauchée	X	X	X	X	X	X	X	X								
					EI 09 Maintenir des partenariats agricoles pour l'entretien des milieux ouverts de la réserve	Surfaces entretenues en partenariat avec des agriculteurs	X	X	X	X	X	X	X	X								
	Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	C.2 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif C	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Intégrité/typicité des végétations ouverts	Surface/répartition des milieux naturels	EI 08 Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle	Catalogue		X													
						CS 08 Poursuivre et compléter le suivi des végétations ouverts de la réserve	Relevés de végétation			X	X	X	X	X	X							
						EI 06 Réaliser la cartographie de fin de plan	Cartographie								X							
D Favoriser une naturalité optimale des îlots forestiers et maintenir le maillage bocager	Evolution naturelle	D.1 Maintenir des îlots de vieillissement	Stabilité des surfaces forestières	Surface des milieux forestiers	IP 12 Poursuivre la non-intervention sur 9ha de milieux forestiers au sein de la réserve	Nombre d'interventions	X	X	X	X	X	X	X	X								
					D.2 Entretien et compléter le maillage bocager de la réserve naturelle	Haies denses	Structure	IP 13 Entretien le maillage bocager de la réserve	Longueur du linéaire plessé	X	X	X	X	X	X	X						
								Maillage continu	Répartition des haies	IP 14 Compléter le maillage bocager de la réserve	Longueur du linéaire planté		X	X								
	Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	D.3 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif D	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Intégrité/typicité des végétations forestières	Surface/répartition des milieux naturels	EI 08 Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle	Catalogue		X													
						EI 07 Réaliser la cartographie de fin de plan	Cartographie								X							

ANNEXE 27 : PLAN DE TRAVAIL 2020-2027

ENJEUX	OLT	FACTEURS INFLUENCE	OBJECTIFS OPERATIONNELS	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS	OPERATIONS	INDICATEURS	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027			
La richesse biologique associée à la diversité de milieux naturels, en particulier les espèces à niveau de responsabilité fort et majeur qui fondent la valeur patrimoniale du site	E Maintenir voire augmenter la diversité biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu	Espèces exotiques et invasions biologiques	E.1 Surveiller et contrôler les invasions biologiques si nécessaire	Absence d'invasion biologique	Surface dégradée dans la roselière	IP 15 Réguler le Ragondin et le Rat musqué	Pression de piégeage	X	X	X	X	X	X	X	X			
		Connectivité du réseau de mares et isolement de la RN	E.2 Augmenter la densité de mares de la réserve et entretenir le réseau existant	2 à 5 nouvelles mares créées, nombre et ouverture des mares actuelles maintenus	Densité du réseau de mares	Etat des populations implantées d'EEE	IP 16 Prévenir les invasions biologiques et intervenir sans délais le cas échéant	Nombre d'invasions détectées, nombre d'interventions	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Réglementation	E.3 Mener les opérations de suivis en conformité avec la réglementation	Respect de la réglementation	Nombre d'infractions		IP 17 Créer de nouvelles mares et entretenir le réseau existant	Nombre de mares créées, nombre de mares entretenues	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	E.4 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Etat de conservation des espèces à enjeu		CS 09 Suivre la flore patrimoniale	Nombre d'espèces suivis (répartition/effectifs)		X		X				X		
					Diversité des oiseaux migrateurs et hivernants		CS 10 Suivre l'avifaune nicheuse patrimoniale	Nombre d'espèces suivies (répartition/effectifs)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					Diversité des amphibiens et odonates		CS 11 Réaliser le comptage bihebdomadaire des oiseaux d'eau au sens large	Nombre et fréquence des comptages	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					Richesse spécifique		CS 12 Poursuite du programme de baguage des oiseaux migrateurs	Nbre de soirées/matinées de baguage, linéaire de filets	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					Richesse spécifique		CS 13 Suivre les peuplements batrachologique et odonotologique de la RN	Nombre et fréquence des comptages	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					Etat de conservation des espèces à enjeu		CS 14 Actualiser et compléter l'inventaire des coléoptères aquatiques de la réserve	Nombre de journées d'inventaire			X	X						
		La compatibilité de la fréquentation du site avec la préservation de son patrimoine naturel	F Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel	Niveau d'information et de sensibilisation des visiteurs	F.1 Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve	> 90% des visiteurs informés du classement en réserve et des principaux points de la réglementation	Taux de visiteurs informés et sensibilisés	CC 01 Mettre à disposition permanente des visiteurs les documents généraux d'information	Nombre d'exemplaires édités	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MS 01 Diffuser régulièrement les actualités de la réserve (site Internet et Newsletter)	Nombre de newsletters, nombre de mises à jour du site web							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Niveau d'équipement/ aménagements de découverte	F.2 Compléter et entretenir les aménagements et équipements de découverte pour canaliser les flux de visiteurs			Equipements opérationnels et visiteurs canalisés (intuitivement ou physiquement) = pas de perturbation du patrimoine	Taux de sentiers et d'observatoires opérationnels	CI 01 Entretien des équipements et le mobilier de découverte	Nbre d'interventions, état des équipements	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
					Taux de sentier et équipements accessibles PMR	CI 02 Aménager le secteur de l'ancienne chaussée pour en réduire la sensibilité	Nombre et nature des aménagements réalisés	X										
						CI 03 Rendre accessible la portion de chemin du Domaine de Landes à l'observatoire du Genèvevri	Longueur du itinéraire aménagé		X	X								
Réglementation du site	F.3 Assurer la mission de police de la nature			Respect de la réglementation	Taux d'infractions ayant fait l'objet d'une réponse	SP 02 Définir avec le Parquet la politique pénale de la réserve naturelle	Politique pénale formalisée	X	X									
						SP 03 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve	Nombre de demi-journées de police, nombre de TA, nombre de PV	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	F.4 Suivre les indicateurs d'état relatif à l'objectif F			Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Nombre d'atteintes liées à la fréquentation		PA 04 Suivre la fréquentation et les atteintes induites sur le patrimoine naturel	Enquête réalisée	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
								SP 04 Réaliser et distribuer un dossier de synthèse relatif à la réglementation à l'ensemble des services de police concernés	Dossier distribué aux partenaires	X								
L'intégration locale et départementale de la réserve naturelle dans son socio-écosystème	G Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental			Lien avec la population locale et les lussatois	G.1 Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)	Appropriation positive de la réserve par la population locale	Taux d'opinions favorables de Lussatois	MS 02 Rencontrer régulièrement le conseil municipal et les agents communaux	Nbre de rencontres avec l'équipe municipale	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		PA 05 Réaliser un projet pédagogique annuel avec l'école de Lussat	Nombre de demi-journées						X	X	X	X	X	X	X	X		
		PA 06 Mettre en place une activité nature régulière avec le club des aînés de Lussat	Nombre d'interventions					X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		MS 03 Organiser deux réunions publiques	Nombre de réunions						X					X				
		MS 04 Rédiger un article dans le bulletin annuel de la commune et mettre en place une lettre d'information locale	Nombre d'articles et de lettres d'information					X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Méconnaissance des enjeux et actions menées	G.3 Mettre en place une communication positive autour de la réserve	Amélioration de la compréhension des enjeux, objectifs et actions menées sur la réserve	Taux de compréhension des objectifs, enjeux et actions		MS 05 Mettre en œuvre le protocole chasse	Nbre d'activation du protocole	X	X	X	X	X	X	X	X		
							CC 02 Réaliser une version simplifiée du plan de gestion	Document de communication	X									
		Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	G.4 Suivre les indicateurs d'atteinte de l'objectif G	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Taux d'adhésion au projet réserve (habitants de Lussats et creusois)		PA 07 Communiquer dans la presse	Nbre d'articles	X	X	X	X	X	X	X	X		
							PA 08 Renouveler la fête de la pêche	Nbre d'événementiels		X	X	X	X	X	X			
							CC 03 Créer un événementiel autour du pâturage de l'étang des Landes	Nbre d'événementiels		X	X	X	X	X	X			
Méconnaissance des services écosystémiques	H.1 Caractériser une partie des services écosystémiques rendus par	Amélioration des connaissances des SE rendus par la RN	Niveau de connaissances des SE par la réserve		EI 12 Quantifier les services d'approvisionnement rendus par la réserve	Nombre de SE quantifiés	X	X	X	X	X	X	X	X				
					CS 17 Réaliser un suivi plasmétique des brebis	Analyses	X	X										
		H.2 Valoriser les services	Augmenter les services d'approvisionnement	Niveau des SE d'approvisionnement	IP 18 Rechercher une valorisation des produits de la réserve	A définir	X	X	X	X	X	X	X	X				

ANNEXE 27 : PLAN DE TRAVAIL 2020-2027

ENJEUX	OLT	FACTEURS INFLUENCE	OBJECTIFS OPERATIONNELS	RESULTATS ATTENDUS	INDICATEURS	OPERATIONS	INDICATEURS	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
La dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature (les services écosystémiques rendus)	H promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve	rendus par la RN	écosystémiques rendus par la réserve	Faire connaître et comprendre la notion de SE aux participants des activités de la RN	Taux de compréhension des SE	CC 04 Créer des séquences pédagogiques relatives aux services écosystémiques des zones humides	Nombre de séquences pédagogiques créées		X	X	X	X	X	X	X	
		Apport de la nature au bien être humain	H.3 Expérimenter le volet santé/nature des services écosystémiques culturels et récréatifs	Acquisition de connaissances relatives aux apports de l'immersion en pleine nature pour la santé	A définir avec professionnels de santé	PA 10 Mettre en place deux projets pilote santé/nature à l'étang des Landes	Nombre de projets menés	X	X							
		Evaluation de l'atteinte des objectifs à long terme du plan	H.4 Suivre les indicateurs d'atteinte de l'objectif H	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Taux de creusois et de visiteurs qui constatent la dimension d'espace de réconciliation	PA 09 Réaliser une enquête de perception et de satisfaction auprès des creusois et des lussatois	Enquête réalisée				X					X
La place importante de la réserve naturelle dans le réseau départemental d'éducation à la nature	I Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse	Différents types de publics peuvent être sensibilisés	1.1 Maintenir l'offre éducative grand public de la réserve	Stabilité ou augmentation de l'offre grand public	Nombre d'animations	PA 11 Poursuivre le calendrier annuel des rendez-vous nature	Nbre d'animations	X	X	X	X	X	X	X	X	
			1.2 Maintenir l'offre à destination des scolaires	Stabilité ou augmentation de l'offre d'animation à destination des scolaires	Nombre d'animations	CC 05 Finaliser puis actualiser périodiquement le recueil des ressources proposées par cycle PA 12 Maintenir les animations à destination des scolaires EI 13 Elaborer et mettre en œuvre une charte de l'accueil de scolaires à l'étang des Landes	Nbre de séquences formalisées Nbre d'animations Charte	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	
			1.3 Développer les sciences participatives, s'appuyer sur le faire	Mobilisation d'un réseau de citoyens dans l'est Creuse	Nombre de citoyens impliqués dans vigie nature	PA 13 Elaborer et tester la mise en place d'ateliers réguliers de sciences participatives	Nbre d'ateliers/an		X	X	X	X	X	X	X	X
			1.4 Suivre les indicateurs d'atteinte de l'objectif I	Connaissance des indicateurs d'état de l'OLT	Apports pédagogiques et niveau de satisfaction des participants	PA 14 Elaborer et utiliser un outil d'évaluation des activités pédagogiques de la réserve	Outil d'évaluation		X	X	X	X	X	X	X	X
Le bon fonctionnement administratif, financier et institutionnel de la réserve	J Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan	Rôle et obligations du gestionnaire, bonne gestion administrative et financière	J.1 Assurer un fonctionnement optimal	Gestion de la réserve opérationnelle/efficace	Taux de mise en œuvre du plan	MS 06 Assurer le fonctionnement institutionnel	Nombre de comités consultatifs et de rapports d'activités validés	X	X	X	X	X	X	X	X	
						EI 14 Mener une évaluation intermédiaire du plan et évaluer et réaliser l'évaluation de fin de plan MS 07 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve MS 08 Maintenir une équipe pluridisciplinaire	Nouveau plan de gestion Gestion courante Nombre d'ETP				X					
			J.2 Prioriser, capitaliser et valoriser les résultats	Définir et mettre des priorités de suivis et des protocoles robustes, publications scientifiques	A définir	EI 15 Elaborer et mettre en œuvre la stratégie scientifique 2020-2027 de la réserve naturelle	Stratégie	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Surveillance du territoire et police de l'environnement (SP)

SP 01 Procéder aux demandes d'autorisations de capture nécessaires à la mise en œuvre des suivis scientifiques dans la réserve (Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.3 : Mener des opérations de suivis en conformité avec la réglementation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X						

DESCRIPTION :

Procéder aux demandes d'autorisations de capture et de prélèvement dans le cadre des suivis scientifiques à mettre en œuvre sur la réserve et prévus et sur la durée du plan, au CSRPN pour ce qui concerne la réglementation relative à la réserve, et au CNPN lorsque les espèces concernées sont réglementairement protégées.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de demandes réalisées, date

SP 02 Actualiser avec le parquet la politique pénale de la réserve naturelle (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.3 : Assurer la mission de police de la nature

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X						

DESCRIPTION :

A l'occasion de rencontres avec le Procureur de la République, lui présenter la réserve naturelle, ses enjeux et sa réglementation. Formaliser avec lui la politique pénale à mettre en œuvre sur le site.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Garde/agent technique RNN, en lien avec le Procureur de la République

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Politique pénale formalisée

SP 03 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.3 : Assurer la mission de police de la nature

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Assurer la mission de police de la nature sur la réserve par des rondes de surveillance régulières. Volume annuel et répartition des tournées à définir. Assurer le suivi des infractions relevées et les impacts observés sur le patrimoine naturel par l'ensemble des membres de l'équipe de la réserve dans un registre dédié. Réaliser des procédures le cas échéant et en assurer le suivi (timbres-amendes, procès-verbaux).

OPERATEURS : Conservateur RNN, Garde/agent technique RNN, en lien avec le Procureur de la République et les services de police compétents (OFB, Gendarmerie)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de demi-journée de police, nombre de TA et de PV

SP 04 Réaliser et distribuer un dossier de synthèse réglementaire aux services de police compétents (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.3 : Assurer la mission de police de la nature

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X							

DESCRIPTION :

Réaliser un dossier de synthèse de la réglementation spécifique applicable sur la réserve (décret et arrêtés complémentaires, conditions de circulation sur la route d'accès, codes NATINF, textes qui prévoient et répriment...). A compléter avec les éléments de politique pénale une fois validée. A présenter et distribuer à l'OFB, gendarmerie nationale et information du Maire de la commune et de la DDT23. Dossier à actualiser autant que de besoin en fonction de l'évolution des textes.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de dossiers distribués

CONNAISSANCE ET SUIVI CONTINU DU PATRIMOINE NATUREL (CS)

CS 01 Suivre la qualité physico-chimique de l'eau et les concentrations en cyanobactéries (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Réaliser 1 campagne de prélèvement et d'analyses tous les 15 jours, en début de matinée. Point fixe à 5 mètres devant le moine, dans le secteur le plus profond. Paramètres à suivre :

- Température eau/air ;
- Transparence ;
- O2 dissous ;
- Conductivité ;
- pH ;
- DCO ;
- NH4+, NO2-, NO3-, N Kjeldhal ;
- PO43-, Ptot;
- Chlorophylle a / phéopigments ;
- Cyanobactéries
- COT
- MES.

OPERATEURS : Prestation (Laboratoire Départemental d'Analyses de la Creuse)

BUDGET PREVISIONNEL : 5000 € / an

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Fréquence de prélèvements, paramètres suivis

CS 02 Mettre en place une réflexion relative au suivi physico-chimique du compartiment sédimentaire de l'étang

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X					

DESCRIPTION :

Afin d'améliorer les connaissances du compartiment sédimentaire de l'étang et d'évaluer sa contribution à la dégradation de la qualité de l'eau, mener des réflexions visant à proposer un protocole de suivi pertinent. Evaluer le coût de ce suivi et le mettre en œuvre dans la mesure des possibilités budgétaires. Se rapprocher de l'université de Limoges pour construire ce protocole.

OPERATEURS : Conservateur RNN en lien avec l'université de Limoges

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Protocole de suivi

CS 03 Suivre en continu les fluctuations de l'étang des Landes (Prioritaire)

OLT A/B : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation/Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

OO A.2/B.2 : Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Suivre en continu les fluctuations saisonnières de l'étang à l'aide d'une sonde à pression pour obtenir la cote moyenne journalière du plan d'eau. Celle-ci est déjà installée à côté du moine, dans le secteur le plus profond. Assurer sa maintenance et relever mensuellement les données enregistrées. Remplacer la sonde si nécessaire (une sonde de secours déjà acquise par le Département). Assurer un suivi complémentaire régulier (1 fois par semaine) par lecture de l'échelle limnimétrique installée sur le moine.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation)

BUDGET PREVISIONNEL : Dans le cadre de la prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de données (cotes quotidiennes de l'étang)

CS 04 Suivre les paramètres météorologiques de base sur le site (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

OO A.3 : Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve naturelle

DESCRIPTION :

Suivre en continu les précipitations, la température de l'air et le vent à l'aide de la station météorologique installée en 2014 au niveau du domaine de Landes, pour obtenir des données et moyennes journalières pour les différents paramètres. Récupérer les données une fois par mois et assurer la maintenance de l'équipement le cas échéant.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation)

BUDGET PREVISIONNEL : Dans le cadre de la prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de paramètres suivis, nombre de données

CS 05 Mettre en place le suivi thermique du plan d'eau (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

OO A.3 : Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve naturelle

DESCRIPTION :

Suivre en continu la température de l'eau de l'étang dans le secteur le plus profond par la mise en place d'une sonde dédiée. Protocole à préciser, notamment après échange avec l'OFB qui a développé un protocole de ce paramètre dans le cadre du suivi des masses d'eau.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation), en partenariat avec l'OFB

BUDGET PREVISIONNEL : Dans le cadre de la prestation d'assistance scientifique + 1000 € (sonde et petit matériel)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de données

CS 06 Mettre en place un suivi des végétations aquatiques et amphibies (milieux et espèces) (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibies de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

OO A.4 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif A

DESCRIPTION :

La surface des milieux naturels et le nombre d'espèces végétales à suivre sont particulièrement importants. Il est à présent nécessaire de mettre en place un échantillonnage aléatoire qui permette d'utiliser des outils statistiques afin de dégager les tendances évolutives dans le plan d'eau. Ce travail conséquent devra faire l'objet d'une pré-étude afin de déterminer un protocole robuste et pertinent, en définissant un minimum de points d'échantillonnage. Cette étude et ce protocole seront précisés dans la stratégie scientifique de la réserve qui est à élaborer dans les premières années du plan.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), en lien avec CBNMC

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement) et prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Protocole de suivi des milieux aquatiques et amphibies

CS 07 Mettre en place un suivi des végétations palustres (Prioritaire)

OLT B Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes en mosaïque avec des herbiers aquatiques et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X	X	X	X	X	X

OO B.3 Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif B

DESCRIPTION :

Il s'agit de suivre les végétations palustres de type phragmitaie, scirpaie et typhaie afin d'évaluer leur état de conservation et leur évolution. Le protocole reste à définir et sera proposé dans le cadre de l'élaboration de la stratégie scientifique globale de la réserve.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), en lien avec CBNMC

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement) et prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Protocole de suivi des végétations palustres

CS 08 Poursuivre et compléter le suivi des végétations ouvertes de la réserve

OLT C Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation
OO C.2 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif C

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Poursuivre la lecture des placettes permanentes de végétation installées ces dernières années. A réaliser tous les deux à trois ans.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique)

BUDGET PREVISIONNEL : Dans le cadre de la prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER /CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de relevés de végétation

CS 09 Suivre la flore patrimoniale

(Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu
OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X		X			X	

DESCRIPTION :

Rechercher les espèces végétales qui constituent des enjeux forts à majeurs pour la réserve naturelle : cartographie, comptages. Recherche systématique dans les milieux terrestres et amphibies, échantillonnage aléatoire dans l'étang (modalités à préciser dans le cadre de l'élaboration de la stratégie scientifique de la réserve). En fin de plan, l'objectif est de pouvoir évaluer assez précisément les tendances évolutives et l'état de conservation de ces espèces.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique, temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER /CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'espèces suivies (répartition/effectifs)

CS 10 Suivi de l'avifaune nicheuse patrimoniale**(Prioritaire)**

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Le suivi annuel de l'avifaune nicheuse patrimoniale concernera plusieurs groupes d'espèces :

- Ardéidés : Dénombrement des nids occupés dans les colonies mixtes ;
- Rallidés/passereaux paludicoles : Dénombrement des cantons occupés par écoute dans l'ensemble des milieux favorables en période de reproduction ;
- Anatidés : Recherche d'indices de reproduction en période de nidification.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), en lien avec LPO Limousin et ornithologues bénévoles

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'espèces suivies (répartition/effectifs)

CS 11 Réaliser le comptage bihebdomadaire des oiseaux d'eau**(Prioritaire)**

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Comptage tous les 15 jours de l'ensemble des oiseaux d'eaux au sens large (anatidés, rallidés, ardéidés, laro-limicoles...) qui stationnent sur l'étang et dans les végétations palustres. Comptage depuis plusieurs points d'observation. Dans la mesure du possible, mettre en place des comptages simultanés avec plusieurs observateurs et rechercher l'exhaustivité.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), en lien avec LPO Limousin et ornithologues bénévoles

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et fréquence des comptages

CS 12 Poursuivre le programme de baguage des oiseaux migrateurs dans la roselière à Phragmite (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Engagée depuis 2008, cette activité de baguage s'inscrit dans le cadre des programmes nationaux de recherche du CRBPO (SEJOUR et VOIE). Ce sont les passereaux transitant en migration dans la roselière et sa proximité immédiate qui sont ciblés : rousserolles, hirondelles, bruants et rémiz notamment. Leur baguage et leurs contrôles permettent de recueillir des données sur les voies de migration et sur la prise de poids pendant leur séjour. Cette dernière information permet d'appréhender la qualité de la ressource en nourriture de la réserve. Des filets verticaux sont disposés dans la roselière ; ils sont ouverts au petit matin jusqu'à midi et rouverts pour la fin de journée. Les oiseaux capturés sont bagués puis font l'objet de mesures avant d'être libérés. La durée du programme nécessite au moins 10 sessions d'affilée. Elles se déroulent au mois d'août, avec quelques sessions plus tardives en septembre octobre (bruants et rémiz).

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), en lien avec LPO Limousin et ornithologues bénévoles

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de soirées et matinées de baguage, linéaire de filets

CS 13 Suivre les peuplements batrachologiques et odonatologiques de la réserve

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Poursuite la mise en œuvre des protocoles STELI et POPAMPHIBIENS.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique)

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et fréquence des comptages

CS 14 Actualiser et compléter l'inventaire des coléoptères aquatiques de la réserve

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X	X				

DESCRIPTION :

Actualiser et compléter l'inventaire des coléoptères aquatiques de la réserve naturelle (étangs *sensu stricto*). Etude à réaliser en prestation (Société entomologique du Limousin).

OPERATEURS : Prestation (Société Entomologique du Limousin)

BUDGET PREVISIONNEL : 7000 € (2 X 3500 €)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de journées d'inventaire

CS 15 Compléter l'inventaire des syrphes et pollinisateurs sauvages

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X				

DESCRIPTION :

Mise en place du protocole *Syrph the net* en lien avec la RNN de la tourbière des Dauges sur la période 2021-2023, et mise en place de l'inventaire des pollinisateurs sauvages en lien avec le CPIE l'Escuru-Pays creusois, dans le cadre du Plan Régional d'Actions pollinisateurs sauvages.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique) et CPIE des Pays creusois (partenariat dans le cadre du PRA pollinisateurs sauvages)

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique, 800 € (petit matériel d'inventaire et de détermination)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Pression de capture

CS 16 Préciser la répartition des invertébrés prioritaires

(Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Recherche à vue de *Dolomedes plantarius* et *Leviellus thorelli* dans l'ensemble des milieux favorables de la réserve (chargé de mission scientifique RNN). Cartographie de la répartition des espèces. Recherche de *Vertigo moulinsiana* sur un maximum d'habitats par battage de la végétation, récolte et détermination en laboratoire, et recherche à vue sur la végétation. Prélèvement de litière sur certains transects tests. Cartographie de répartition et estimation de densités de l'espèce.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique) et prestation (Société Limousine d'Etude des Mollusques)

BUDGET PREVISIONNEL : Prestation d'assistance scientifique, autre prestation : 6200 € (4 X 1650 €- SLEM)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de journées d'inventaires

CS 17 Réaliser un suivi plasmatique du troupeau présent à la réserve

OLT H : Promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve

OO H.1 : Caractériser une partie des services écosystémiques rendus par la réserve et les valoriser

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X						

DESCRIPTION :

Réaliser un suivi plasmatique (6 oligo-éléments) sur deux lots de brebis d'une trentaine d'individus chacun. 1 lot restera au siège de l'exploitation et 1 lot pâturera à l'étang des Landes. Analyser les résultats et tester statistiquement les différences.

OPERATEURS : Conservateur RNN, prestation (laboratoire d'analyses)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 4000 € (laboratoire)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de services écosystémiques quantifiés

PRESTATIONS DE CONSEIL, ETUDES ET INGENIERIE (EI)

El 01 Favoriser l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de vidange coordonné sur le site Natura 2000 « Bassin de Gouzon/Etang des Landes » (Prioritaire)

OLT A/B : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation/Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

OO A.2/B.2 : Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

En lien avec l'animateur du site Natura 2000 « Bassin de Gouzon/Etang des Landes » et les propriétaires des étangs de la Bastide et de Tête de Bœuf, élaborer et mettre en œuvre un plan de vidange coordonné de ces trois étangs. A faire valide en CoPil Natura 2000. L'objectif est de ne pas vider ces étangs la même année, sauf si les conditions hydrologiques sont suffisamment favorables. Il s'agit de permettre un remplissage optimal de l'étang des Landes après vidange afin de limiter le risque de voir la situation de 2019 (assez estival) se reproduire.

OPERATEURS : Conservateur RNN en lien avec l'animateur du site Natura 2000 et les propriétaires des étangs de la Bastide et de Tête de Bœuf.

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Plan de vidange coordonné réalisé, nombre de non-conformités au protocole

El 02 Mettre en place une réflexion autour de la problématique des prélèvements d'eau à usages agricoles dans la réserve naturelle (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X					

OO A.3 : Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve naturelle

DESCRIPTION :

Pour répondre aux demandes de prélèvements d'eau à des fins agricoles dans la réserve naturelle, en particulier en période de sécheresse, mettre en place une réflexion visant à concilier ces demandes avec les objectifs de conservation du patrimoine naturel sur le site.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (Budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Protocole encadrant les prélèvements

El 03 Mener une étude prospective relative à l'influence du changement climatique sur le bilan hydrologique de l'étang des Landes (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X							

OO A.3 : Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve naturelle

DESCRIPTION :

Sur la base du cadre méthodologique développé par le projet AP3C et des résultats obtenus, étudier plus spécifiquement pour l'étang des Landes les impacts du changement climatique à horizon 2050 pour deux indicateurs. L'indicateur a étudié prioritairement semble aujourd'hui être la date début des écoulements du ruisseau de l'Ermite en fonction de la pluviométrie qui constituera un outil d'aide à la décision pour le choix des dates et fréquence de vidanges nécessaires au contrôle du cheptel piscicole et au maintien de la qualité de l'eau.

OPERATEURS : Prestation (Chambre d'Agriculture de la Creuse)

BUDGET PREVISIONNEL : 10 000 €

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Etude réalisée

El 04 Estimer le flux annuel moyen de N, P et MES en provenance du bassin-versant

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.3 : Acquérir des connaissances et mettre en place des réflexions relatives à l'influence du changement climatique et du bassin-versant sur la réserve naturelle

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
			X				

DESCRIPTION :

Afin d'évaluer plus finement l'impact des apports du bassin-versant de la réserve naturelle sur la qualité de l'eau et le niveau trophique de l'étang, mener une étude permettant d'estimer les flux en azote, phosphore et matières en suspension. Le protocole précis (nombre d'analyses notamment) est à définir.

OPERATEURS : Prestation (bureau d'études)

BUDGET PREVISIONNEL : 10 000 € (à préciser)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Etude réalisée

El 05 Compléter la cartographie des milieux naturels du plan de gestion 2020-2024 (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.4 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif A

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X							

DESCRIPTION :

A la suite des conditions hydrologiques exceptionnelles de 2019 qui ont conduit à l'assec estival de l'étang des Landes, la cartographie des milieux aquatiques et amphibiens n'a pu être réalisée. Elle est donc à réaliser en 2020 afin de compléter la cartographie globale du plan de gestion 2020-2027 (pré-individualisation par photo-interprétation, campagne de terrain, caractérisation à l'aide de relevés phytosociologiques et du catalogue de ces végétations réalisé par le CBNMC).

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation d'assistance scientifique)

BUDGET PREVISIONNEL : Dans le cadre de la prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Cartographie des milieux naturels

El 06 Actualiser le catalogue des végétations aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.4 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif A

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X		X	X				

DESCRIPTION :

Ce travail doit permettre de prendre en compte la réponse immédiate des végétations aquatiques, amphibiens et hygrophiles après l'assec de 2019 et sera renouvelé en 2022 afin de poursuivre cette étude sur des groupements végétaux plus stabilisés. Les résultats pourront être comparés à l'état de référence réalisé en 2017 et 2018 afin de préciser l'impact de cet assec sur ces milieux. La caractérisation des végétations sera faite, après réalisation de relevés phytosociologiques sur le terrain, jusqu'à l'association.

OPERATEURS : Prestation (CBNMC), Conservateur RNN (coordination appel à projet DREAL), en lien avec structure animatrice du site Natura 2000

BUDGET PREVISIONNEL : 11 600 € (4400 € en 2020 et 4400 € en 2022 pour les campagnes de terrain, 2800 € en 2023 pour la synthèse et l'analyse des résultats)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL (appel à projet Natura 2000)/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Catalogue des végétations aquatiques et amphibiens, nombre d'études

El 07 Réaliser la cartographie de fin de plan (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OLT B : Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes en mosaïque avec des herbiers aquatiques et viser leur bon état de conservation

OLT C : Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation

OLT D : Favoriser une naturalité optimale des îlots forestiers et maintenir le maillage bocager

OO A.4 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif A

OO B.3 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif B

OO C.2 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif C

OO D.3 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif D

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
							X

DESCRIPTION :

Réaliser la cartographie des milieux naturels de la réserve en fin de plan pour actualiser la partie diagnostic écologique du nouveau plan.

OPERATEURS : Chargé de mission scientifique (prestation scientifique), Conservateur RNN en lien avec CBNMC

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement) et prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

El 08 Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle (Prioritaire)

OLT B Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes en mosaïque avec des herbiers aquatiques et viser leur bon état de conservation

OLT C Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation

OLT D Favoriser une naturalité optimale des îlots forestiers et maintenir le maillage bocager

OO B.3 Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif B

OO C.2 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif C

OO D.3 Suivre les indicateurs d'état de l'objectif D

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X						

DESCRIPTION :

Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle, hors végétations aquatiques et amphibie (catalogue partiel déjà réalisé en 2017 et 2018). Recensement de l'ensemble des associations végétales présentes sur le site par prospections de terrain, réalisation et analyse de relevés phytosociologiques.

OPERATEURS : Prestation (CBNMC)

BUDGET PREVISIONNEL : 8000 € (prestation)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL /CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Catalogue des végétations

El 09 Maintenir des partenariats agricoles pour l'entretien des milieux ouverts de la réserve (Prioritaire)

OLT C : Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation

OO C.1 : Maintenir l'ouverture des milieux ouverts de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Maintenir les partenariats actuels avec trois éleveurs pour l'entretien de l'ensemble des milieux ouverts de la réserve : prêts à usage gratuit. Le cas échéant renouveler les prêts à usage ou en cas de fin des partenariats, rechercher d'autres partenaires dans les mêmes conditions.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Surfaces entretenues en partenariats avec des agriculteurs

El 10 Réaliser une étude démographique du Triton crêté (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO E.4 : Suivre les indicateurs d'état de l'objectif E

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X			

DESCRIPTION :

Réaliser une étude sur 3 ans par CMR sur l'ensemble des mares et points d'eau de la réserve. Piégeage par Amphicapt (méthode développée par RNF), marquage par photographie du pattern ventral des individus et modélisation des paramètres démographiques de base de la population. Exploitation de l'ensemble des résultats la 4^{ème} année.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Pression de capture

El 11 Renouveler et signer une convention de partenariat avec la commune de Lussat (Prioritaire)

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.2 : Prévenir/prendre en compte les conflits locaux

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X						

DESCRIPTION :

En remplacement des deux conventions précédentes, élaborer et signer une nouvelle convention globale de partenariat entre la Commune de Lussat et le Département pour la mise en valeur écologique des parcelles G141 et G142 situées au Génévrier ainsi que pour l'entretien et la mise en valeur des chemins ruraux qui bordent la réserve. Convention à élaborer pour une durée de 3 ans et renouvelable par tacite reconduction.

OPERATEURS : Conservateur RNN en partenariat avec la commune de Lussat

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Convention signée

El 12 Quantifier et suivre les services d'approvisionnement rendus par la réserve

OLT H : Promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve

OO H.1 : Caractériser une partie des services écosystémiques rendus par la réserve et les valoriser

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Quantifier les services d'approvisionnement rendus par la réserve (production de poisson, paille, foin, bois, élevage) et alimenter un tableau de bord.

OPERATEURS : Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de services écosystémiques quantifiés

El 13 Elaborer et mettre en œuvre une charte de l'accueil de scolaires et de groupes d'enfants à l'étang des Landes

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse

OO I.2 : Maintenir l'offre éducative à destination des scolaires

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Dans le cadre de l'accueil de scolaires et de groupes d'enfants à l'étang des Landes, élaborer une charte de l'accueil. Rappeler les valeurs véhiculées par la réserve, le déroulement des activités, les comportements attendus (enfants et encadrants) et le rôle des animateurs de la réserve afin de favoriser l'implication de tous.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Charte élaborée

El 14 Mener une évaluation intermédiaire du plan et réaliser l'évaluation de fin de plan (Prioritaire)

OLT J : Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan

OO J.1 : Assurer un fonctionnement optimal

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
			X				X

DESCRIPTION :

Mener une évaluation intermédiaire du plan et réaliser l'évaluation de fin de plan de gestion 2020-2027 ; élaborer un nouveau plan de gestion (période de validité de 5 ou 10 ans à définir en lien avec les services de l'Etat). Travail à mener conformément à la méthodologie en vigueur au niveau national pour les espaces protégés.

OPERATEURS : Equipe RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Evaluation de fin de plan, nouveau plan quinquennal

El 15 Elaborer et mettre en œuvre la stratégie scientifique 2020-2027 de la réserve naturelle (Prioritaire)

OLT J : Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan

OO J.2 : Prioriser, capitaliser et valoriser les résultats

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Dresser un bilan des protocoles de suivis mis en place à l'étang des Landes. Au regard de la nouvelle évaluation et des priorités définies, réorienter si nécessaires les suivis. Réduire si nécessaire leur nombre pour mettre en place des protocoles robustes plus conséquents (temps de travail et moyens financiers).

OPERATEURS : Conservateur RNN, Chargé de mission scientifique (prestation scientifique)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Stratégie

INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)

IP 01 Contrôler annuellement le cheptel piscicole et réduire sa charge (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Réduire chaque année la charge piscicole de l'étang : pêches au filet devant la digue, en début d'automne (octobre/novembre), en période d'étiage et après refroidissement de la température de l'eau (< 15°C). Commercialiser une partie du poisson en fonction de la quantité présente estimée, trier et envoyer vers un service d'équarrissage les espèces indésirables. Renouveler l'opération 2 à 3 fois pour contrôler la présence de Poisson-chat notamment. En fonction de celle-ci ou d'autres espèces exotiques et leurs quantités, mettre en place une vidange de l'étang et une pêche de fond ((TE 02 - selon les conditions hydrologiques et si la pêche des étangs amont n'est pas prévue ensuite et une fois tous les deux au maximum).

OPERATEURS : Equipe RNN (tous) en partenariat avec la pisciculture « les étangs creusois »

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23, 5000 € recettes liées à la vente de poissons

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et fréquence des pêches de contrôle

IP 02 Vidanger et pêcher l'étang

(Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X		X		X	

DESCRIPTION :

A partir du mois de novembre (température de l'eau < à 15°C), procéder à la vidange de l'étang et à une pêche de fond selon les modalités mises en œuvre ces dernières années (pêche au filet, tri dans le plan d'eau, mise en place d'un décanteur avec filtration par paille en bout de coursier...). Opération à réaliser sur 3 à 4 semaines avec décompression progressive du poisson. Conserver le poisson nécessaire pour un empoissonnement extensif à base de gardons, rotengles, brochets et tanches (1 tonne de géniteurs et 1 à 2 tonnes d'alevins en provenance uniquement de l'étang). Stockage de l'empoissonnement par le pisciculteur partenaire et le propriétaire de l'étang de la Grande-Chaume (alevinage). Envoi à l'équarrissage des espèces non commercialisables.

OPERATEURS : Equipe RNN (tous), bénévoles, en partenariat avec la pisciculture « les étangs creusois »

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), équarrissage : 5000 €, recettes liées à la vente de poisson : 30 000 €

FINANCEMENT PREVISIONNEL : CD23 (vente de poissons)

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et fréquence des vidanges et pêches de fond

IP 03 Entretien la poêle centrale de l'étang

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X		X		X	

DESCRIPTION :

Après chaque vidange totale, procéder à l'entretien de la poêle par curage (pelle mécanique) et régalinge des matériaux sur place (environ 100 à 200 m³ maximum avant ressuyage, quelques dizaines au plus au bout de quelques semaines). Cette opération doit permettre de réaliser les fins de pêche dans de bonnes conditions et donc d'optimiser le contrôle du cheptel piscicole.



OPERATEURS : Prestation (pelle mécanique)

INDICATEUR DE REALISATION : Volumes curé

BUDGET PREVISIONNEL : 2500 € / an

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

IP 04 Réguler le Poisson-chat

(Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Le retour d'expérience à montrer que des regroupements de Poisson-chat avait lieu à la fin du mois d'août à proximité de la digue. Chaque année en fin d'été et durant l'automne, mettre en place une nasse à Poisson-chat dans le secteur le plus profond de l'étang, à proximité du moine. Enterrer et chauler le Poisson-chat capturé sur l'emprise des terrains départementaux (domaine de Landes), conformément à la réglementation en vigueur.

OPERATEURS : Garde/agent technique RNN

BUDGET PREVISIONNEL : 300 € (achat d'une nasse)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Pression de piégeage (nombre de nasses, nombre de journées de pose, date)

IP 05 Mettre en place et entretenir des grilles réglementaires sur le ruisseau de l'Ermite (Prioritaire)

OLT A : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation

OO A.1 : Maintenir voire améliorer le niveau actuel de qualité de l'eau de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Empêcher la libre circulation du poisson à l'amont conformément au statut de pisciculture antérieure à 1829 de l'étang en procédant à la pose de grilles réglementaires. Des grilles sont déjà en possession du Département et peuvent être installées sur un cadre en bois (poutre de chêne à adapter à la section du ruisseau. Le dispositif sera installé suffisamment à l'aval du pont de l'Ermite pour ne pas impacter la ligne d'eau à cet endroit. Les grilles feront l'objet d'un nettoyage quotidien lorsque le ruisseau sera en charge.



OPERATEURS : Garde/agent technique RNN

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : 800 € (achat poteaux de chêne)

INDICATEUR DE REALISATION : Présence de grilles réglementaires sur le ruisseau de l'Ermite

IP 06 Réaliser la seconde phase des travaux hydrauliques (Prioritaire)

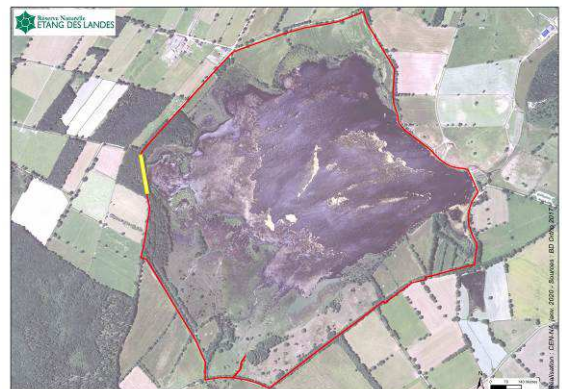
OLT A/B : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation/Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

OO A.2/B.2 : Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X							

DESCRIPTION :

Réaliser la seconde tranche de travaux hydrauliques, complémentaire aux travaux déjà réalisés (création d'un second déversoir...), et cadrée par l'arrêté 23-2017-11-14-001. Cette phase de travaux vise à renforcer et rehausser le barrage de col dite « l'ancienne chaussée » à la cote 378,39 m NGF. En complément, les travaux permettront également de remettre en service le chemin rural situé en contrebas de la digue de col. Ce chemin étant devenu impraticable, les véhicules à moteur (en particulier matériel agricole) empruntent aujourd'hui la digue de col ce qui a contribué à sa dégradation au fil des années.



OPERATEURS : Prestation (maîtrise d'œuvre et génie civile)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : 10 000 € pour la MOE et 150 000 € pour les travaux

INDICATEUR DE REALISATION : Cote NGF de l'ancienne chaussée

IP 07 Veiller au bon état des ouvrages et tenir un registre de sécurité (Prioritaire)

OLT A/B : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation/Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

OO A.2/B.2 : Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang

DESCRIPTION :

Veiller au bon état des ouvrages hydrauliques et des écoulements. Nettoyer régulièrement (quotidiennement si nécessaire) les grilles amont et aval ainsi que l'anguillère. Assurer un suivi régulier de la fuite actuelle située sous le moine. La réduire à l'aide de produits de type « Colmagel », mettre en œuvre des interventions plus lourdes en cas d'augmentation de débit. Exécuter une visite de sécurité des ouvrages à l'occasion de chaque vidange. Consigner l'ensemble des vérifications et opérations de maintenance dans un registre de sécurité dédié. Alerter sans délai les services de la DDT en cas de constat d'anomalie (fuites...).

OPERATEURS : Garde/Agent technique RNN, Conservateur RNN, service ouvrage d'art de la Collectivité

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Registre de sécurité

IP 08 Gérer les fluctuations de l'étang à l'aide du moine (Prioritaire)

OLT A/B : Maintenir la diversité des habitats aquatiques et amphibiens de la réserve naturelle et viser leur bon état de conservation/Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

OO A.2/B.2 : Favoriser des fluctuations saisonnières optimales de l'étang

DESCRIPTION :

Favoriser un marnage optimal de l'étang par gestion du rideau de planches du moine selon le protocole en vigueur décrit dans le plan de gestion (baisse progressive de l'étang à partir du début de la fin du mois de juin et remise en place de l'ensemble du rideau de planches à partir de la fin du mois de septembre).

OPERATEURS : Garde/Agent technique RNN, Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et date d'intervention sur moine (gestion du rideau de planches)

IP 09 Essoucher, débroussailler les ligneux colonisant les ceintures de végétation palustres (Prioritaire)

OLT B : Augmenter puis maintenir la diversité et la surface des ceintures de grands héliophytes

OO B.1 : Maintenir l'ouverture des ceintures de végétations palustres de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

En fonction de la dynamique des ligneux et des conditions de portance des sols, les supprimer manuellement ou à la pelle mécanique en fin d'été. Stocker les rémanents en lisières des îlots forestiers pour qu'ils se décomposent.

Surface concernée : 22 ha



OPERATEURS : Garde/Agent technique RNN, prestation (pelle mécanique en 2022)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 5000 € (prestation en 2022)

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et surface des interventions

IP 10 Entretien par pâturage extensif landes et milieux hygrophiles ouverts (Prioritaire)

OLT C : Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation

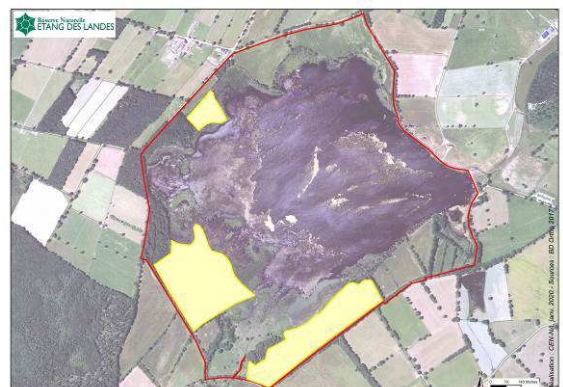
OO C.1 : Maintenir l'ouverture des milieux ouverts de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

D'avril à octobre/novembre, entretenir au moins une vingtaine d'hectares de landes et végétations ouvertes hygrophiles par pâturage ovin extensif (chargement annuel moyen compris entre 0,2 et 0,5 UGB/ha). Utiliser des brebis limousines. Réaliser un pâturage tournant par sous-parcs d'environ 1 ha. Opération réalisée en partenariat avec un éleveur ovin par la mise à disposition gratuite de terrains départementaux via un prêt à usage. Renouveler le prêt le cas échéant ou rechercher un nouveau partenariat si nécessaire (AD 02).

Surface concernée : 20,8 ha



OPERATEURS : Garde/Agent technique RNN, en partenariat avec un éleveur ovin

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 1500 € (batterie solaire, filets mobiles)

INDICATEUR DE REALISATION : Surface pâturée annuellement, pressions de pâturage

IP 11 *Entretenir par fauche tardive annuelle des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles* (Prioritaire)

OLT C : Maintenir la diversité des milieux ouverts hygrophiles à mésohygrophiles et viser leur bon état de conservation

OO C.1 : Maintenir l'ouverture des milieux ouverts de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Entretenir au moins 10 hectares de prairies hygrophiles à mésohygrophiles par fauche exportatrice annuelle, après le 1er juillet. N'utiliser aucun intrant sur ces prairies. Opération réalisée en partenariat avec deux éleveurs par la mise à disposition gratuite de terrains départementaux via un prêt à usage. Renouveler les prêts le cas échéant ou rechercher de nouveaux partenariats si nécessaire.

Surface concernée : 10,7 ha



OPERATEURS : Garde/Agent technique RNN, en partenariat avec deux éleveurs

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Surface fauchée annuellement, date de fauche

IP 12 *Poursuivre la non-intervention sur 9 ha de milieux forestiers* (Prioritaire)

OLT D : Favoriser une naturalité optimale des îlots forestiers et maintenir le maillage bocager

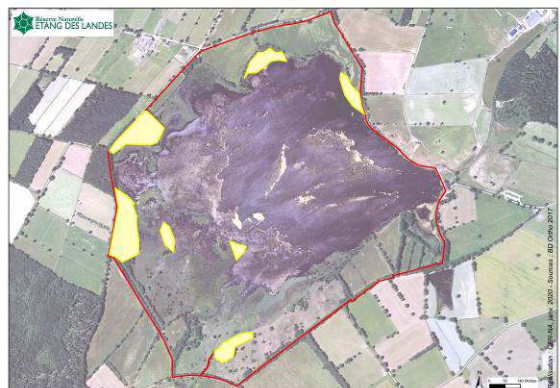
OO D.1 : Maintenir des îlots de vieillissement

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Pour l'ensemble de la durée de validité du plan, ne pas intervenir sur 9 ha de milieux forestiers afin de favoriser leur vieillissement et l'augmentation progressive de leur naturalité.

Surface concernée : 9 ha



OPERATEURS : Equipe RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'interventions

IP 13 Entretien le maillage bocager de la réserve

(Prioritaire)

OLT D : Favoriser une naturalité optimale des ilots forestiers et maintenir le maillage bocager

OO D.2 : Entretien et compléter le maillage bocager de la réserve naturelle

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Entretien l'ensemble du maillage bocager de la réserve par plessage régulier (tous les 3 à 4 ans) de la strate arbustive et émondage des arbres de haut-jet si nécessaire (au niveau des sentiers et de la route de l'Ermité).

Linéaire concerné : 5200 m



OPERATEURS : Grade/agent technique RNN

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

INDICATEUR DE REALISATION : Linéaire de bocage entretenu

IP 14 Compléter le maillage bocager de la réserve

OLT D : Favoriser une naturalité optimale des ilots forestiers et maintenir le maillage bocager

OO D.2 : Entretien et compléter le maillage bocager de la réserve naturelle

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X					

DESCRIPTION :

Afin d'améliorer la connectivité du maillage bocager de la réserve, rechercher un partenariat avec la commune de Lussat pour planter des haies sur les chemins ruraux du secteur nord de la réserve selon les recommandations formulées par le CAUE. Favoriser et participer à la replantation de haies sur les parcelles privées du GAEC Dayras situées dans la réserve en lien avec la structure animatrice du site Natura 2000.

Linéaire concerné dans la réserve : 250 m



OPERATEURS : Equipe RNN

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

INDICATEUR DE REALISATION : Longueur du linéaire planté

IP 15 Réguler le Ragondin et le Rat musqué

(Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.1 : Surveiller et contrôler les invasions biologiques si nécessaire

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Réguler tout au long de l'année, en fonction des indices de présence (repérage des coulées de ragondins et de rat musqué), par piégeage sélectif à l'aide de "boîte à fauve" à relever tous les matins. Déposer chaque année en mairie la déclaration de piégeage correspondante et adresser le bilan annuel aux services de l'Etat (DDT 23).

OPERATEURS : Garde/agent technique RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Pression de piégeage

IP 16 Prévenir les invasions biologiques et intervenir sans délais le cas échéant

(Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.1 : Surveiller et contrôler les invasions biologiques si nécessaire

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Intervenir immédiatement en cas de découverte d'espèces exotiques envahissantes susceptibles de provoquer des invasions biologique graves ou irrémédiables. En plus des espèces végétales aquatiques, cibler particulièrement les espèces faisant l'objet d'une vigilance particulière par les services de l'Etat dans le département : Oulette d'Egypte, Erismature rousse, Ibis sacré, Chien viverrin et Raton laveur. Intervenir immédiatement en lien avec la DDT23 (piégeage ou tir avec OFB) et informer électroniquement les membres du CSRPN, du comité consultatif de la réserve et de l'OFB. En cas de régulation par tir, faire intervenir uniquement les agents de l'OFB.

OPERATEURS : Equipe RNN en lien avec DDT 23, OFB, CSRPN, CBNMC

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'invasions détectées, nombre d'interventions réalisées

IP 17 Créer de nouvelles mares et entretenir le réseau existant (Prioritaire)

OLT E : Maintenir voire augmenter la richesse biologique globale de la réserve et favoriser le bon état de conservation des espèces à enjeu

OO E.2 : Augmenter la densité de mares de la réserve et entretenir le réseau existant

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Créer 2 à 5 mares (selon opportunités sur les parcelles agricoles privées dans le secteur du buisson), d'une quarantaine de m² et de 1 mètre de profondeur maximum, en pentes douces. Procéder si nécessaire à l'arrachage manuel des végétations qui deviendraient envahissantes, en particulier les massettes, dans le réseau de mare existant.



OPERATEURS : Prestation (pelle mécanique) et Garde/agent technique RNN (arrachages manuels)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23, signature d'un contrat de restauration Natura 2000 à étudier

BUDGET PREVISIONNEL : 3000 € (prestation) et temps de travail (budget de fonctionnement)

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de mares créées/entretenu

IP 18 Rechercher une valorisation des produits issus de la gestion de la réserve

OLT H : Promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve

OO H.2 : Valoriser les services écosystémiques rendus par la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Après broyage et compostage suffisant de l'andain de déchets verts stocké à l'Ermite, réaliser des analyses de leur valeur agronomique. Envisager avec la Chambre d'Agriculture et les services de l'Etat les possibilités de valorisation agricole. Rechercher des agriculteurs intéressés et réaliser un plan d'épandage le cas échéant. Mettre en place lorsque cela est possible des chantiers démonstrateur de valorisation du bois issu de l'entretien des haies (litière, plaquette). Rechercher une valorisation du poisson actuellement non commercialisé.

OPERATEURS : Equipe RNN, prestations (à définir)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), prestations (à définir)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : A définir

CREATION ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL (CI)

CI 01 Entretien des équipements et le mobilier de découverte de la réserve (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.2 : Compléter et entretenir les aménagements et équipements de découverte pour canaliser les flux de visiteurs

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Veiller au bon état des observatoires, passerelles et d'une manière générale à l'ensemble du mobilier présent sur la réserve naturelle. Entretien des sentiers (fauche 1 à 2 fois par an des sentiers dans le cadre du PDIPR). Entretien des abords de la maison de la réserve. Canaliser les visiteurs en privilégiant le plessage de haies et l'installation de fascines.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Responsable de l'animation RNN, Garde/agent technique RNN, prestations selon les besoins (chaumier, menuisier, tracteur avec épareuse)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 10 000 € (2000 € en moyenne par an sur 5 ans de prestations)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Etat des équipements, nombre d'interventions

CI 02 Aménager le secteur de l'ancienne chaussée pour en réduire la sensibilité

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.2 : Compléter et entretenir les aménagements et équipements de découverte pour canaliser les flux de visiteurs

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X						

DESCRIPTION :

Aménager le secteur de l'ancienne chaussée après la phase 2 des travaux hydrauliques pour réduire la sensibilité ornithologique de ce secteur. Sur la base des préconisations réalisées par le CAUE, mettre en place un bouturage de saules et créer des cônes de vision sécurisés, avec utilisation le cas échéant de passerelles s'avancant dans l'étang (« mangrove » de l'étang des Landes).

OPERATEURS : Conservateur RNN, Responsable de l'animation RNN, prestations (menuisiers, espaces verts), en lien avec le CAUE

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 25 000 € (prestations, principalement platelage bois et palissades chaume)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23, plan particulier pour la Creuse ?

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre et nature des aménagements réalisés

CI 03 Rendre accessible les sentiers de découverte du domaine de Landes à l'observatoire du Genévrier

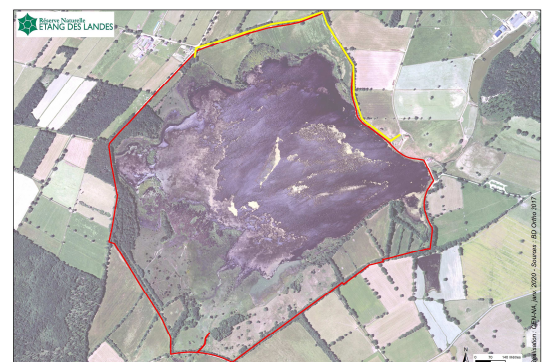
OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.2 : Compléter et entretenir les aménagements et équipements de découverte pour canaliser les flux de visiteurs

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X					

DESCRIPTION :

En partenariat avec la commune de Lussat, sur le motif du bocage et sur la base des propositions faites par le CAUE, aménager les sentiers et chemins ruraux de découverte du Domaine de Landes à l'observatoire du Genévrier. Créer un cheminement piéton en bordure de la réserve avec replantation de haies sur l'ensemble du linéaire.



OPERATEURS : Conservateur RNN, Responsable de l'animation RNN, prestations (terrassment), en lien avec le CAUE et la Commune de Lussat

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 50 000 € (prestations, principalement terrassment et création d'un cheminement piéton)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23, plan particulier pour la Creuse ?

INDICATEUR DE REALISATION : Longueur du linéaire aménagé

MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)

MS 01 Diffuser régulièrement les actualités de la réserve (Newsletter et site Internet)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.1 : Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Rendre la Newsletter attractive par un travail graphique. Rédiger et diffuser 4 à 6 numéros par an auprès des abonnés et des partenaires de la réserve (membres du comité, CSRPN, OT, collectivités...). Actualiser également 4 à 6 fois par an la rubrique « A voir en ce moment », alimenter chaque année les ressources téléchargeables (nouvelles plaquettes, rapports d'activités, publications scientifiques). En fonction de l'évolution du nombre de consultations, envisager une réactualisation globale.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN, Conservateur RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de newsletter, nombre de MAJ site Internet

MS 02 Rencontrer régulièrement le conseil municipal et les agents communaux

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.1 : Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Organiser 1 à 2 rencontres par an avec le conseil municipal et les agents communaux, sur le terrain et à la mairie. A l'occasion de ces temps d'échanges privilégiés, aborder le travail réalisé, les projets, répondre aux questions et recueillir les attentes de l'équipe municipale.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Responsable de l'animation RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de rencontres avec l'équipe municipale

MS 03 Organiser deux réunions publiques

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.1 : Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X				X		

DESCRIPTION :

Organiser une réunion publique à Lussat pour présenter le nouveau plan, les enjeux, les axes de travail et solliciter la population pour l'impliquer et mettre en place des actions communes, notamment dans le cadre du projet global « Pleine santé pleine nature » comprenant un travail sur la liaison entre le bourg de Lussat et la réserve, porté par le Département.

OPERATEURS : Conservateur RNN en lien avec l'exécutif du Département et la mairie de Lussat

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de réunions publiques

MS 04 Rédiger un article dans le bulletin annuel de la commune et mettre en place une lettre d'informations locale

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.1 : Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Chaque année, réaliser un article à insérer dans le bulletin annuel de la commune (bilan et perspectives). Concevoir un outil spécifique d'information et de communication pour les populations locales dans un premier temps. 2 à 3 numéros par an à réaliser à destination des habitants de Lussat et potentiellement Saint-Loup. Maquette à élaborer en 2020 et édition à partir de 2021.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Responsable animation RNN, en lien avec service communication du Département

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'articles et de lettres d'information réalisées

MS 05 Mettre en œuvre le protocole « Chasse »

(Prioritaire)

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.2 : Prévenir/prendre en compte les conflits locaux

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Activer le protocole « Chasse » en cas de dégâts de sangliers dans les parcelles agricoles situées à proximité. Information des services de l'Etat, expertise par le corps de l'ouvèterie (évaluation de l'importance des dégâts, recherche de cantonnements dans la réserve), organisation d'une battue de dispersion ponctuelle si nécessaire, dans les conditions prévues par le protocole après avis du gestionnaire.

OPERATEURS : Conservateur RNN, Garde/agent technique RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'activations du protocole

MS 06 Assurer le fonctionnement institutionnel de la réserve**(Prioritaire)**

OLT J : Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan

OO J.1 : Assurer un fonctionnement optimal

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Réaliser le rapport annuel d'activités, réunir au moins une fois par an le comité consultatif, présenter et faire valider le rapport d'activités, réaliser les demandes de subvention, solliciter le conseil scientifique le cas échéant...

OPERATEURS : Equipe RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de comités consultatifs, nombre de rapports d'activités

MS 07 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve (Prioritaire)

OLT J : Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan

OO J.1 : Assurer un fonctionnement optimal

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Assurer la gestion courante de la réserve : gestion budgétaire, demandes de subventions, fonctionnement courant...

OPERATEURS : Equipe RNN, frais de fonctionnement (formation, frais de mission, fluide, téléphonie, petit matériel, uniformes....)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 20 000 euros / an

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Gestion courante

OLT J : Assurer le bon fonctionnement de la réserve et la mise en œuvre du plan

OO J.1 : Assurer un fonctionnement optimal

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Maintien d'une équipe permanente composée *a minima* d'un conservateur, un garde agent technique, d'un responsable de l'animation et un responsable maison de la RN. Recruter 2 saisonniers en renfort pour l'accueil des visiteurs à la maison de la RN en période d'ouverture de l'équipement. Renouveler le recrutement d'un chargé de mission scientifique (0,75 à 1 ETP selon les opportunités financières) dans le cadre d'un marché public d'assistance scientifique.

OPERATEURS : Equipe RNN, prestation d'assistance scientifique

BUDGET PREVISIONNEL : 200 000 € /an (temps de travail des agents), 70 000 € / an pour la prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'ETP

PRESTATIONS D'ACCUEIL ET ANIMATIONS (PA)

PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.1 : Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Assurer au moins une centaine de demi-journées d'ouverture par an de la maison de la réserve pour accueillir les visiteurs de la réserve. Donner à chaque personne entrante les informations pratiques de base pour l'utilisation du site (localisation des affûts, principaux points de la réglementation etc...). Suivre quotidiennement le nombre de visiteurs entrés dans la maison. Assurer le bon fonctionnement de l'espace info et boutique (régie de recettes, gestion des stocks). Créer de nouveaux outils pour rendre l'espace muséographique plus interactif et vivant. Afficher les actualités scientifiques, finaliser l'outil tablette et concevoir une activité pour les cycles 1 et 2.

OPERATEURS : Responsable de la maison de la réserve et saisonniers RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de ½ journées d'ouverture, nombre de visiteurs accueillis

PA 02 Rencontrer et informer les visiteurs sur le terrain par des actions de maraudage

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.1 : Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Partir à la rencontre des visiteurs pour échanger avec eux, dans les observatoires et au niveau des points d'arrêt du sentier pédagogique. Rappeler systématiquement le classement en réserve et les points de la réglementation en revenant toujours à leur intérêt par rapport au patrimoine naturel du site. Suivre la pression de maraudage (nombre de séquences, horaire etc...) et ajuster progressivement l'effort en fonction des pics de fréquentation. Structurer le message de base à délivrer et concevoir un outil le cas échéant.

OPERATEURS : Responsable de l'animation et saisonniers RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de ½ journées de maraudage

PA 03 Réaliser une enquête relative à l'information et à la sensibilisation des visiteurs

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.1 : Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
			X	X			

DESCRIPTION :

Elaborer et administrer un questionnaire à destination des visiteurs pour évaluer leur niveau de connaissance du classement en réserve du site, de sa réglementation et leur niveau de sensibilisation. A réaliser sur une année entière (élaboration et test du questionnaire en 2023, enquête sur l'ensemble de l'année 2024).

OPERATEURS : Responsable de l'animation et responsable de la maison de la réserve RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de questionnaires administrés

PA 04 Suivre la fréquentation et les atteintes induites au patrimoine naturel (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.4 : Suivre les indicateurs d'état relatifs à l'objectif F

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Assurer le suivi de la fréquentation à l'aide des compteurs piétons installés sur le site. Assurer leur maintenance et relever les données 1 fois par mois. Consigner les impacts constatés sur le patrimoine naturel (déplacement des oiseaux, zones piétinées...) sur une dizaine de demi-journées par an en période de forte affluence et de chasse.

OPERATEURS : Equipe de la réserve naturelle, chargé de mission scientifique (prestation d'assistance scientifique)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), prestation d'assistance scientifique

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Longueur du linéaire aménagé

PA 05 Réaliser un projet pédagogique annuel avec l'école de Lussat

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.1 : Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Proposer et développer chaque année un projet pédagogique avec l'école de Lussat. 3 à 5 demi-journées par an.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de demi-journées

PA 06 Mettre en place une activité nature régulière avec le club des aînés de Lussat

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.1 : Tisser un lien positif avec les habitants de Lussat (les rendre ambassadeurs de la réserve)

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Proposer et développer une rencontre nature régulière avec le club des aînés de Lussat. 3 à 5 interventions par an.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'interventions

PA 07 Communiquer dans la presse

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.3 : Mettre en place une communication positive autour de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Envoyer régulièrement les actualités de la réserve aux médias, en particulier les activités grand public (animations). Communiquer régulièrement sur les activités naturalistes et envoyer un bilan annuel succinct aux médias régionaux (bilan des animations, résultats des suivis scientifiques, événements marquants de l'année...). Réaliser la revue de presse.

OPERATEURS : Equipe RNN, en lien avec le service communication du Département

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de retours médias/an

PA 08 Renouveler la fête de la pêche

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.3 : Mettre en place une communication positive autour de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
		X		X		X	

DESCRIPTION :

Renouveler la fête de la pêche, événementiel positif autour de la gestion piscicole de la réserve. Contenu à préciser mais se servant du bilan de la première édition réalisée en 2018 (filet tiré par des chevaux, stands, conférence, repas à base de poissons...).

OPERATEURS : Equipe RNN, en lien avec le service communication du Département, divers prestations

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 1000 € (divers prestations/stands)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'événementiels

PA 09 Réaliser une enquête de perception et de satisfaction auprès des creusois et des lussatois

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.4 : Suivre les indicateurs d'atteinte de l'objectif G

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
			X				X

DESCRIPTION :

Réaliser une nouvelle enquête de perception des populations locales et départementales pour mesurer l'évolution du taux de satisfaction, d'adhésion au projet réserve. Intégrer des éléments d'évaluation de la connaissance des enjeux de la réserve et de la compréhension des objectifs et des modalités de gestion.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN, en lien avec le service communication du Département

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Enquête réalisée

PA 10 Mettre en place deux projets pilote santé/nature à l'étang des Landes

OLT H : Promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve

OO H.3 : Expérimenter le volet santé/nature des services écosystémiques culturels et récréatifs

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X						

DESCRIPTION :

Mettre en place deux projets pilote santé/nature à l'étang des Landes pour évaluer l'apport thérapeutique de la nature auprès de deux groupes de publics en difficulté. Mettre en place un COPIL (interne + professionnels de santé + Université - Jordy STEFAN), rechercher deux partenaires extérieurs (MAS, IME...). Elaborer et mettre en place un suivi de l'apport thérapeutique pour les participants. Associer/former travailleurs sociaux volontaires du CD 23.

OPERATEURS : Conservateur RNN/Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de projets menés

PA 11 Poursuivre le calendrier annuel des rendez-vous nature

(Prioritaire)

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse
OO I.1 : Maintenir l'offre éducative grand public de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Poursuivre le programme annuel d'animations grand public du calendrier des rendez-vous Nature. Maintenir l'offre actuelle de 25 animations par an assurées par le gestionnaire. Intégrer au calendrier animations/séquences sur le changement climatique, les services écosystémiques et les sciences participatives. Intégrer au calendrier les animations réalisées par d'autres structures (LPO, centre Nature La Loutre...).

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN, prestations (divers intervenants)

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 3000 €/an (prestations)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'animations réalisées

PA 12 Poursuivre la mise en œuvre d'un programme d'animations à destination des scolaires

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse
OO I.2 : Maintenir l'offre éducative à destination des scolaires

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Maintenir le niveau actuel de sensibilisation des scolaires (une vingtaine de séquences par an) en privilégiant les projets multi-séances avec des écoles du secteur.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de séquences

PA 13 Elaborer et tester la mise en place d'ateliers réguliers de sciences participatives

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse
OO I.3 : Développer des sciences participatives s'appuyant sur le « faire »

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Stratégie à définir. En utilisant le potentiel de la réserve (de communication, salle et matériel, expérimentation de terrain), tester par exemple 1 à 2 rendez-vous sur des thématiques variées en impliquant les associations du Limousin (activités pelote, exuvies...).

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'ateliers/an

PA 14 Elaborer et utiliser des outils d'évaluation des activités pédagogiques de la réserve

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse
OO I.4 : Suivre les indicateurs d'atteinte de l'objectif I

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Elaborer et mettre en œuvre des outils d'évaluation de l'atteinte des objectifs pédagogiques auprès des participants aux activités de la réserve ainsi que du niveau de satisfaction des participants. A définir.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Outils d'évaluation (à définir)

Création de supports de communication et pédagogie (CC)

CC 01 Mettre à disposition permanente des visiteurs les documents généraux d'information (Prioritaire)

OLT F : Maintenir une fréquentation harmonieuse compatible avec la préservation du patrimoine naturel

OO F.1 : Informer et sensibiliser le public en visite libre de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Mettre à disposition des visiteurs (parking principal et maison de la réserve) la plaquette d'information générale du site (à réactualiser en 2022), le livret guide du sentier de découverte et le document de rappel de la réglementation comportant le plan du site. Rééditer ces documents autant que de besoin et assurer un suivi du nombre d'exemplaires édités (prévisionnel de 10 000 exemplaires pour les plaquettes).

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 1500 € (éditions de documents)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'exemplaires édités de chaque document

CC 02 Réaliser une version simplifiée du plan de gestion

(Prioritaire)

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.3 : Mettre en place une communication positive autour de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X							

DESCRIPTION :

Réaliser un plan de gestion version "communication" du plan de gestion mettant en avant de manière illustrée et simple la richesse de la réserve, les enjeux de sa préservation et les grands principes d'actions pour les cinq prochaines années.

OPERATEURS : Equipe RNN, en lien avec le service communication du Département

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Document de communication

CC 03 Créer un évènementiel autour du pâturage à l'étang des Landes

OLT G : Favoriser la bonne intégration de la réserve naturelle dans son socio-écosystème local et départemental

OO G.3 : Mettre en place une communication positive autour de la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X		X		X		X

DESCRIPTION :

En s'inspirant de la fête de la pêche, créer un évènementiel (tous les deux ans) autour du pâturage à l'étang des Landes. Contenu à préciser mais l'objectif est de valoriser les services écosystémiques rendus par les zones humides dans le cadre d'une activité d'élevage. Evènementiel autour de la qualité de la nourriture, de la tonte des brebis, organisation d'une transhumance depuis le village pour créer du lien etc...

OPERATEURS : Equipe RNN, en lien avec le service communication du Département, divers prestations

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement), 2000 € (4 X 1000 € divers prestations/stands)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : DREAL/FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre d'évènementiels

CC 04 Créer des séquences pédagogiques relatives aux services écosystémiques rendus par les zones humides

OLT H : Promouvoir la dimension d'espace de réconciliation Homme/Nature de la réserve
OO H.2 : Valoriser les services écosystémiques rendus par la réserve

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Intégrer la notion de services écosystémiques dans les projets pédagogiques à venir. Nombre et public à définir.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de séquences pédagogiques créées

CC 05 Finaliser puis actualiser régulièrement le recueil des séquences pédagogiques de la réserve

OLT I : Consolider et maintenir la position de la réserve naturelle en tant qu'acteur majeur de l'éducation à l'environnement et au développement durable en Creuse
OO I.2 : Maintenir l'offre éducative à destination des scolaires

CALENDRIER							
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
X	X	X	X	X	X	X	X

DESCRIPTION :

Finaliser le recueil des séquences pédagogiques proposées par la réserve à destination des scolaires (thèmes, ressources et liens avec les programmes par cycle). A actualiser régulièrement au fur et à mesure que de nouvelles séquences sont créées. Favoriser l'appropriation du recueil par les enseignants en impliquant CANOPE.

OPERATEURS : Responsable de l'animation RNN/Responsable maison de la RN

BUDGET PREVISIONNEL : Temps de travail (budget de fonctionnement)

FINANCEMENT PREVISIONNEL : FEDER/CD23

INDICATEUR DE REALISATION : Nombre de séquences formalisées

ANNEXE 28

**Correspondance entre le registre des opérations
du plan 2014-2018 et du plan 2020-2027**

ANNEXE 28 : CORRESPONDANCE ENTRE LES REGISTRE DES OPERATIONS

Opérations 2014-2018	Opérations 2020-2027	Commentaires
AD 01 Transmettre une déclaration de vidange et les modalités de pêche et de valorisation du poisson à la DDT - sans objet	-	Changement de statut administratif de l'étang
AD 02 Adresser une demande d'interdiction temporaire de la pêche de loisirs pendant les opérations de vidange partielle, pêche et rempoissonnement - sans objet	-	Changement de statut administratif de l'étang
-	IP 01 Contrôler annuellement le cheptel piscicole et réduire la charge piscicole	
TE 01 Vidanger partiellement, pêcher et rempoissonner extensivement le plan d'eau tous les deux ans	IP 02 Vidanger et pêcher l'étang	
TU 01 Créer une poêle devant la digue	IP 03 Entretien de la poêle centrale de l'étang	
TE 02 Réguler le Poisson-chat	IP 04 Réguler le poisson-chat	
AD 03 Adresser à la DDT un bilan annuel des opérations de régulation du Poisson-chat - sans objet	-	Changement de statut administratif de l'étang
TU 02 Déconnecter de l'étang la principale mare de la presqu'île des sables et enlever le poisson présent - non pertinent	-	
AD 04 Evaluer l'opportunité et la faisabilité de curages ciblés (baie de l'ancienne chaussée, baie de la Grande-Chaume, partie centrale)	-	
AD 05 Déposer un dossier de demande d'autorisation de curage au titre de l'article L.214-1 du code de l'environnement (en fonction de AD 03) - sans objet	-	Changement de statut administratif de l'étang
-	IP 05 Mettre en place des grilles réglementaires sur le ruisseau de l'Ermite	Changement de statut administratif de l'étang
SE 01 Suivre l'évolution des concentrations de cyanobactéries dans le plan d'eau (en lien avec SE 16 Suivi des paramètres physico-chimiques)	CS 01 Suivre la qualité physico-chimique de l'eau et les concentrations en cyanobactéries	
-	CS 02 Mettre en place une réflexion relative au suivi physico-chimique du compartiment sédimentaire de l'étang	
SE 02 Actualiser et compléter le protocole de gestion hydraulique de la réserve naturelle	-	
-	EI 02 Mettre en place une réflexion autour de la problématique des prélèvements d'eau à usages agricoles dans la réserve naturelle	Problématique émergente
TE 03 Gérer les fluctuations du plan d'eau si nécessaire	IP 08 Gérer les fluctuations de l'étang à l'aide du moine	
TU 03 Installer un moine	-	
TU 04 Renforcer l'ancienne chaussée	IP 06 Réaliser la seconde phase de travaux (réhausse de l'ancienne chaussée et grilles amont)	
TU 05 Adapter le déversoir de crue à une crue décennale	-	
SE 03 Suivre les fluctuations du plan d'eau	CS 03 Suivre en continu les fluctuations de l'étang	
-	IP 07 Veiller au bon état des ouvrages et tenir un registre de sécurité	
-	EI 01 Favoriser l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de vidange coordonné sur le site Natura 2000 "Bassin de Gouzon/Etang des Landes"	
-	EI 03 Mener une étude prospective sur l'influence du changement climatique sur le bilan hydrologique de l'étang	
TU 06 Déplacer l'andain stocké sur les berges du Domaine de Landes	-	
TU 07 Essoucher et reprofiler les berges du bras secondaire du ruisseau de l'Ermite - non pertinent	-	
AD 06 Signer un contrat de restauration Natura 2000 pour la restauration de la queue d'étang - sans objet	-	Travaux réalisés avec autofinancement du Département suite au gel des crédits Natura 2000
TE 04 Faucher avec exportation des ceintures de végétation à Baldingère ou à Jonc diffus sur 1,3 ha	IP 09 Essoucher/débroussailler les ligneux colonisant les ceintures de végétations palustres	
TE 05 Entretien des mares à Triton crêté envahies par les massettes	IP 17 Créer de nouvelles mares et entretenir le réseau existant	
SE 04 Suivre l'évolution des herbiers aquatiques de la réserve (répartition, composition)	CS 06 Mettre en place un suivi des végétations aquatiques et amphibies (milieux et espèces)	
-	EI 05 Compléter la cartographie des milieux naturels du plan 2020-2024	
-	EI 06 Actualiser le catalogue des végétations aquatiques et amphibies de la réserve	
SE 05 Suivre l'évolution des gazons amphibies (répartition, composition)	CS 06 Mettre en place un suivi des végétations aquatiques et amphibies (milieux et espèces)	
-	CS 09 Suivre la flore patrimoniale	
SE 06 Suivre les amphibiens de la réserve naturelle	CS 13 Suivre les peuplements batrachologique et odonatologique de la RN	
-	EI 10 Réaliser une étude démographique du Triton crêté	
SE 07 Suivre les odonates de la réserve naturelle	CS 13 Suivre les peuplements batrachologique et odonatologique de la RN	
SE 08 Préciser l'état de conservation des différentes espèces de <i>Bagous</i> et de <i>Vertingo moulinsiana</i>	CS 16 Préciser la répartition des invertébrés prioritaires	
-	CS 14 Actualiser et compléter l'inventaire des coléoptères aquatiques de la réserve	

ANNEXE 28 : CORRESPONDANCE ENTRE LES REGISTRE DES OPERATIONS

Opérations 2014-2018	Opérations 2020-2027	Commentaires
-	CS 15 Compléter l'inventaire des syrphes et pollinisateurs sauvages	
-	SP 01 Procéder aux demandes d'autorisations de capture nécessaires à la mise en œuvre des suivis scientifiques	
TU 08 Essoucher la queue d'étang et éclaircir les peuplements de Carex elata sur 7,5 ha	-	
AD 07 Adresser à la DDT une demande annuelle d'autorisation de tir (clibre 5,5 avec silencieux) - sans objet	-	Le niveau de population du Ragondin ne justifie plus des opérations de régulation par tir.
AD 08 Déposer la déclaration annuelle de piégeage en mairie	IP 15 Réguler le Ragondin et le Rat musqué	
TE 07 Réguler le Ragondin et le Rat musqué	IP 15 Réguler le Ragondin et le Rat musqué	
-	IP 16 Prévenir les invasions biologiques et intervenir sans délais le cas échéant	
-	CS 07 Mettre en place un suivi des végétations palustres	
SE 09 Suivre l'avifaune nicheuse de la roselière à Phragmite	CS 10 Suivre l'avifaune nicheuse patrimoniale	
RE 01 Poursuivre le programme Halte migratoire dans la roselière	CS 12 Poursuite du programme de baguage des oiseaux migrants	
TE 08 Supprimer manuellement les ligneux dans la mégaphorbiaie de l'Ermite	IP 09 Essoucher/débroussailler les ligneux colonisant les ceintures de végétations palustres	
TE 09 Poursuivre le pâturage ovin extensif annuel sur les landes de la Grande-Chaume, de l'Ermite et du Genévrier	IP 10 Entretenir par pâturage extensif landes et milieux hygrophiles ouverts	
-	CS 17 Réaliser un suivi plasmatique des brebis	
-	EI 12 Quantifier les services d'approvisionnement rendus par la réserve	
AD 09 Selon le contexte, renouveler le commodat actuel ou rechercher un nouveau partenaire	EI 09 Maintenir des partenariats agricoles pour l'entretien des milieux ouverts de la réserve	
TE 10 Poursuivre la fauche tardive annuelle sans intrants des prairies de la Grande-Chaume, du Genévrier et de la queue d'étang	IP 11 Entretenir par fauche tardive annuelle au moins 10 ha de milieux hygrophiles à mésohygrophiles	
AD 10 Renouveler le commodat et le prêt à usage avec les éleveurs	EI 10 Maintenir des partenariats agricoles pour l'entretien des milieux ouverts de la réserve	
SE 10 Suivre le Damier de la Succise	CS 16 Préciser la répartition des invertébrés prioritaires	
SE 11 Suivre le Cuivré des marais	CS 16 Préciser la répartition des invertébrés prioritaires	
SE 12 Poursuivre le suivi phytosociologique des landes et prairies de la réserve	CS 08 Poursuivre et compléter le suivi des végétations ouvertes de la réserve	
PO 01 Assurer la surveillance de la réserve	SP 03 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve	
SE 13 Suivre quantitativement les oiseaux d'eau de la réserve	CS 11 Réaliser le comptage bihebdomadaire des oiseaux d'eau au sens large	
SE 14 Suivre les ardéidés nicheurs de la réserve	CS 10 Suivre l'avifaune nicheuse patrimoniale	
TE 11 Ne pas intervenir sur 9 ha de boisements et saulaies	IP 12 Poursuivre la non-intervention sur 9ha de milieux forestiers au sein de la réserve	
TE 12 Plessier et émonder 3 km de haies	IP 13 Entretenir le maillage bocager de la réserve	
-	IP 14 Compléter le maillage bocager de la réserve	
SE 15 Préciser le rôle et l'importance de la réserve naturelle pour les chiroptères d'intérêt patrimonial - abandonné	-	Les chiroptères ne constituent pas des enjeux prioritaires à l'étang des Landes
SE 16 Suivre sur le long terme une douzaine de paramètres physico-chimiques dans l'étang	CS 01 Suivre la qualité physico-chimique de l'eau et les concentrations en cyanobactéries	
SE 17 Suivre sur le long terme les principaux paramètres météorologiques (précipitations, températures, vent)	CS 04 Suivre les paramètres météorologiques de base sur le site	
-	CS 05 Mettre en place un suivi thermique du plan d'eau	
SE 18 Estimer le flux de MES, N et P en provenance du bassin-versant de la réserve naturelle - Non réalisé, reporté	EI 04 Estimer le flux moyen de N, P et MES en provenance du bassin-versant sur une année	Opération non réalisée (contraintes budgétaires), reprise dans le nouveau plan
SE 19 Suivre les débits entrants, sortants et les fluctuations du plan d'eau - abandonné	-	Contraintes moyens humains et budgétaires
SE 20 Réaliser un catalogue des végétations de la réserve naturelle	EI 08 Compléter le catalogue des végétations de la réserve naturelle	
RE 02 Mettre en place un sujet de recherche sur les cyanobactéries - abandonné	-	Non prioritaire
SE 21 Réaliser des compléments d'inventaires des mollusques	-	
SE 22 Réaliser des compléments d'inventaires des orthoptères	-	
PI 01 Entretenir et remplacer si nécessaire les équipements de découverte et d'information des visiteurs	CI 01 Entretenir les équipements et le mobilier de découverte	
PI 02 Séparer les différentes catégories d'usagers sur les chemins ruraux délimitant la réserve naturelle et améliorer l'accessibilité de la réserve	CI 03 Rendre accessible la portion de chemin du Domaine de Landes à l'observatoire du Genévrier	
PI 03 Réaliser une étude d'opportunité pour l'aménagement de la longère du Domaine de Landes - abandonné	-	Réalisé dans le cadre du projet pleine santé/pleine nature

ANNEXE 28 : CORRESPONDANCE ENTRE LES REGISTRE DES OPERATIONS

Opérations 2014-2018	Opérations 2020-2027	Commentaires
PI 04 Canaliser le public à l'aide d'aménagements doux et limiter l'impact de la fréquentation sur le cœur de nature	CI 02 Aménager le secteur de l'ancienne chaussée pour en réduire la sensibilité	
PI 05 Préserver «les rivages lointains » de l'ajout de médias	CI 01 Entretien des équipements et le mobilier de découverte	
PI 06 Assurer l'accueil et l'information des visiteurs à la maison de la réserve naturelle	PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve	
PI 07 Créer un contenu audio en lien avec l'exposition permanente et acquérir 10 audioguides - non prioritaire	-	
PI 08 Organiser le prêt de jumelles en haute saison	PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve	
PI 09 Mettre en place la retransmission d'images provenant de la héronnière de la Baie du Buisson dans la maison de la réserve naturelle - non prioritaire	-	Piste explorée dans le cadre du projet pleine santé/pleine nature porté par le Département
PI 10 Mettre en place et faire vivre la boutique de la maison de la réserve	PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve	
PI 11 Mettre en place des actions de maraudage en haute saison et les we prolongés	PA 02 Rencontrer et informer les visiteurs sur le terrain par des actions de maraudage	
PI 12 Actualiser et éditer à 20 000 exemplaires le dépliant de présentation générale de la réserve	CC 01 Mettre à disposition permanente des visiteurs les documents généraux d'information	
PI 13 Créer 3 outils pédagogiques et de sensibilisation à destination des visiteurs de la réserve naturelle	-	
PI 14 Créer un site Internet et une page Facebook dédiés	MS 01 Diffuser régulièrement les actualités de la réserve (site Internet et Newsletter)	
PI 15 Suivre la fréquentation de la réserve naturelle	PA 04 Suivre la fréquentation et les atteintes induites sur le patrimoine naturel	
PI 16 Réaliser une étude de fréquentation	PA 03 Réaliser une enquête relative à l'information et à la sensibilisation des visiteurs	
PI 17 Mettre en place un livre d'or et une boîte à idée dans la maison de la réserve	PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve	
PO 02 Finaliser et formaliser la politique pénale de la réserve par une convention avec le Parquet de Guéret	SP 02 Définir avec le Parquet la politique pénale de la réserve naturelle	
PO 03 Assurer le suivi des infractions relevées	SP 03 Assurer la mission de police de la nature sur la réserve	
-	SP 04 Réaliser et distribuer un dossier de synthèse relatif à la réglementation à l'ensemble des services de police concernés	
PI 18 Poursuivre la mise en place d'un programme annuel d'animations grand public	PA 11 Poursuivre le calendrier annuel des rendez-vous nature	
-	CC 04 Créer des séquences pédagogiques relatives aux services écosystémiques des zones humides	
PI 19 Développer des démarches participatives	PA 13 Elaborer et tester la mise en place d'ateliers réguliers de sciences participatives	
PI 20 Accueillir les groupes constitués sur la réserve naturelle		
-	PA 10 Mettre en place deux projets pilote santé/nature à l'étang des Landes	
PI 21 Valoriser pédagogiquement le verger conservatoire - non prioritaire	-	Aménagement du verger à envisager dans le cadre du projet global pleine santé/pleine nature et de la liaison douce à créer avec les bourg de Lussat
PI 22 Créer deux expositions temporaires - non prioritaire	-	Abandonné compte tenu des contraintes en personnel et budgétaires
PI 23 Réaliser des animations scolaires	PA 12 Maintenir les animations à destination des scolaires	
-	EI 13 Elaborer et mettre en œuvre une charte de l'accueil de scolaires à l'étang des Landes	
PI 24 Développer un contenu numérique avec le CDDP et des enseignants volontaires - abandonné	-	Non prioritaire
PI 25 Mettre en place un recueil des ressources pédagogiques et former des enseignants	CC 05 Finaliser puis actualiser périodiquement le recueil des ressources proposées par cycle	
PI 26 Evaluer l'efficacité et des animations et outils mis en place	PA 14 Elaborer et utiliser un outil d'évaluation des activités pédagogiques de la réserve	
PI 27 Coordonner et accompagner les structures utilisant la réserve naturelle pour leurs activités pédagogiques - non pertinent	-	Très faible besoin de coordination identifié ces dernières années.
PI 28 Rédiger 3 communications scientifiques	-	Poursuite à définir dans le cadre de l'élaboration de la stratégie scientifique
PI 29 Rédiger un plan de gestion simplifié	CC 02 Réaliser une version simplifiée du plan de gestion	
PI 30 Evaluer les conditions de réalisation d'un film animalier - non prioritaire	-	Non prioritaire
PI 31 Evaluer les conditions de réalisation d'un livre naturaliste - non prioritaire	-	Non prioritaire
PI 32 Constituer un stand de la réserve - abandonné	-	Non prioritaire
PI 33 Mettre en place une photothèque	-	Intégré à la gestion courante
PI 34 Alimenter la base de données SERENA	-	Intégré aux suivis

ANNEXE 28 : CORRESPONDANCE ENTRE LES REGISTRE DES OPERATIONS

Opérations 2014-2018	Opérations 2020-2027	Commentaires
PI 35 Créer le référentiel de suivis scientifiques de la réserve	EI 15 Elaborer la stratégie scientifique 2020-2030 de la réserve naturelle	
PI 36 Créer et renouveler un événementiel autour de la vidange et de la pêche du plan d'eau	PA 08 Renouveler la fête de la pêche	
-	CC 03 Créer un événementiel autour du pâturage de l'étang des Landes	
PI 37 Participer aux activités organisées par d'autres partenaires - non pertinent	-	Intégrée à diverses autres opérations
PI 38 Informer les offices de tourisme de Creuse de l'intérêt et des conditions de découverte de la réserve	-	Intégrée à la stratégie de valorisation globale du Département
PI 39 Organiser deux réunions publiques à Lussat	MS 03 Organiser une réunion publique	
PI 40 Rédiger un article dans le bulletin annuel de la commune	MS 04 Rédiger un article dans le bulletin annuel de la commune et mettre en place une lettre d'information locale	
-	PA 07 Communiquer dans la presse	
PI 41 Rechercher prioritairement une valorisation locale de la réserve naturelle	IP 18 Rechercher une valorisation des produits de la réserve	
PI 42 Mener une enquête de perception auprès des habitants de Lussat	PA 09 Réaliser une enquête de perception et de satisfaction auprès des creusois et des lussatois	
-	MS 02 Rencontrer régulièrement le conseil municipal et les agents communaux	
-	PA 05 Réaliser un projet pédagogique annuel avec l'école de Lussat	
-	PA 06 Mettre en place une activité nature régulière avec le club des aînés de Lussat	
-	MS 05 Mettre en œuvre le protocole chasse	
-	EI 11 Renouveler et signer une convention de partenariat avec la commune de Lussat	
TE 13 Poursuivre la veille foncière avec la SAFER - abandonné	-	
AD 11 Evaluer les possibilités de mise en place d'un CRE sur le bassin-versant de la réserve naturelle - sans objet	-	CTMA en cours d'élaboration (cher-amont)
AD 12 Réaliser un rapport annuel d'activités	MS 06 Assurer le fonctionnement institutionnel	
AD 13 Réunir le comité consultatif au moins une fois par an	MS 06 Assurer le fonctionnement institutionnel	
AD 14 Réaliser l'évaluation de fin de plan	EI 14 Evaluer et renouveler le plan de gestion de la réserve.	
AD 14 Réaliser l'évaluation de fin de plan	EI 07 Réaliser la cartographie de fin de plan	
AD 15 Maintenir le personnel du Département nécessaire à la gestion de la réserve	MS 08 Maintenir une équipe pluridisciplinaire	
AD 16 S'adjoindre les compétences d'un opérateur scientifique	MS 08 Maintenir une équipe pluridisciplinaire	
AD 17 Actualiser le guide à l'attention du personnel - abandonné	-	Non prioritaire
AD 18 Créer et gérer une régie de recettes	PA 01 Accueillir et informer les visiteurs à la maison de la réserve	
AD 19 Acquérir du petit matériel pour la gestion	-	Intégrée aux opérations de gestion et de suivi
AD 20 Assurer le fonctionnement courant	MS 07 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve	
-	EI 15 Elaborer la stratégie scientifique 2020-2030 de la réserve naturelle	



le Département de la CREUSE

 Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine

PÔLE AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

14 av. Pierre Leroux - BP 17 - 23001 Guéret Cedex

Tél. 05 44 30 24 26

www.creuse.fr

RÉSERVE NATURELLE ETANG DES LANDES

23170 Lussat

Tél. 05 87 80 90 60

rn-etang-landes@creuse.fr