Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin"

Mirva natur rannvroel “Lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin”

DOSSIER DE DEMANDE DE PROLONGATION DU PLAN DE GESTION ANNEES : 2025, 2026 ET 2027

03/04/2025

SOMMAIRE

SOMMAIRE 3

❖ **RAPPEL: PRESENTATION GENERALE DE LA RESERVE** 4

↳ Fiche d'identité 4

↳ Le périmètre 4

❖ **RAPPEL : LE PATRIMOINE NATUREL DE LA RESERVE** 5

↳ Les habitats naturels 5

↳ La faune et la flore 6

❖ **JUSTICATIF DE LA DEMANDE** 7

❖ **RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG** 8

OLT 1 : Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides 9

OLT2 : Préserver les habitats d'eaux libres et de berges 10

OLT3 : Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques 10

OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats) 11

❖ **OPERATIONS PREVUES AU PLAN DE GESTION 2018-2024** 12

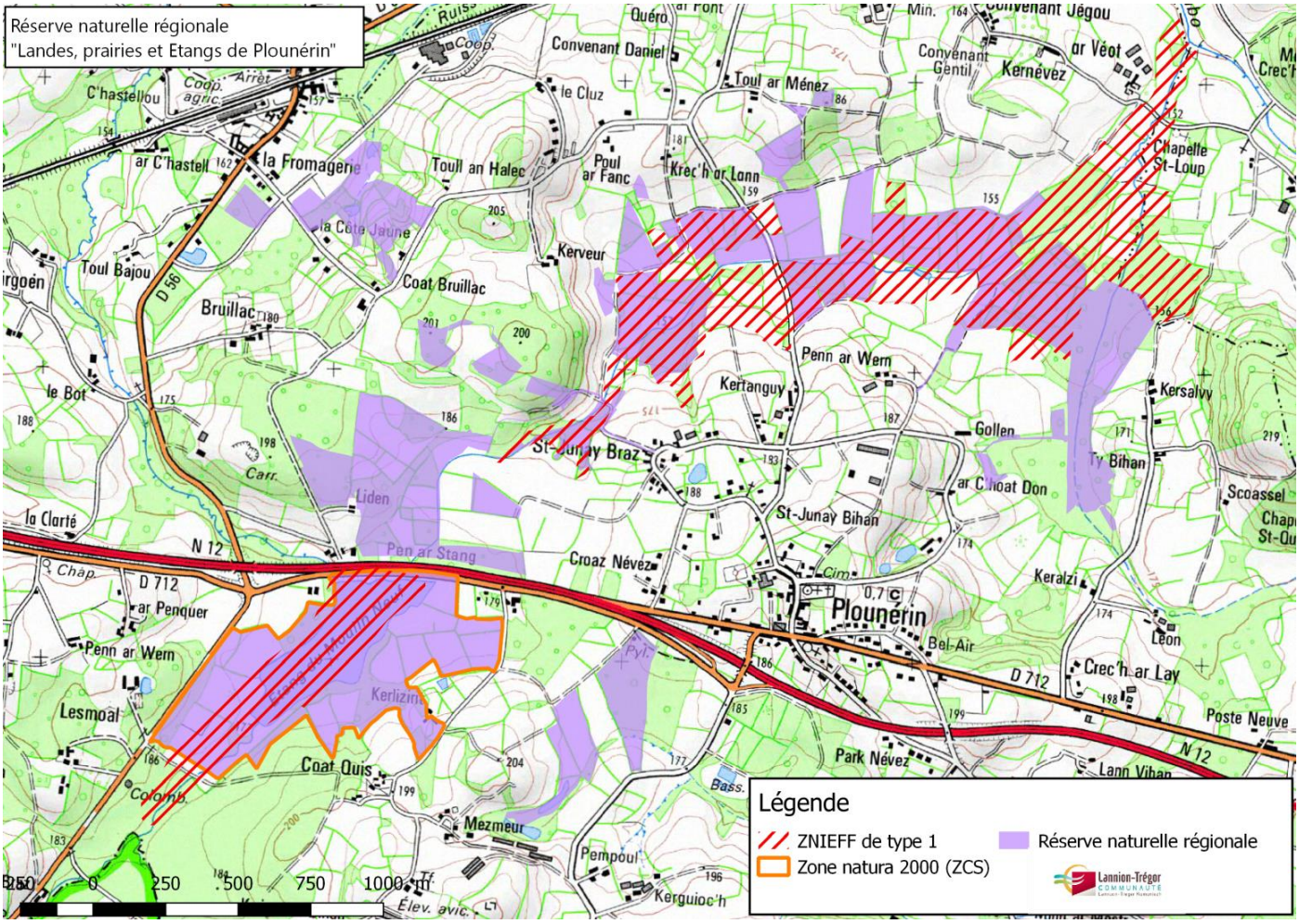
❖ **LA PROGRAMMATION 2024-2028 ET LES BESOINS POUR 2025, 2026 et 2027** 20

❖ RAPPEL: PRESENTATION GENERALE DE LA RESERVE

↳ Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016
Durée de classement : 10 ans
Localisation : France, Côtes d'Armor, Plounérin

Surface classée : 160,7 ha
Statut foncier : publics et privés
Réglementation : oui



↳ Le périmètre

La surface labellisée correspond aux accords volontaires des 39 propriétaires ayant exprimés leur souhait d'adhérer à ce projet. Il s'étend et recoupe des périmètres de classement et de reconnaissance historique (Z.N.IE.F.F. de Saint Junay et de l'Etang du Moulin Neuf, site Natura 2000 de l'Etang du Moulin Neuf, site inscrit à l'Inventaire des Tourbières de Bretagne).
La réserve comprend 11 parcelles sur des terrains appartenant à des structures publiques (**58,6** ha) et 87 parcelles appartenant à 37 propriétaires privés (**102,1** ha).

↳ La gouvernance

- Autorité de classement de la réserve naturelle : **Conseil régional de Bretagne**
- Gestionnaire : **Lannion-Trégor Communauté**
- **Le comité consultatif de gestion est constitué de 40 membres**, réuni en quatre collèges :
  - institutionnels et propriétaires publics,
  - propriétaires (10 propriétaires),
  - usagers,
  - experts et associations.

❖ RAPPEL : LE PATRIMOINE NATUREL DE LA RESERVE

↳ Les habitats naturels

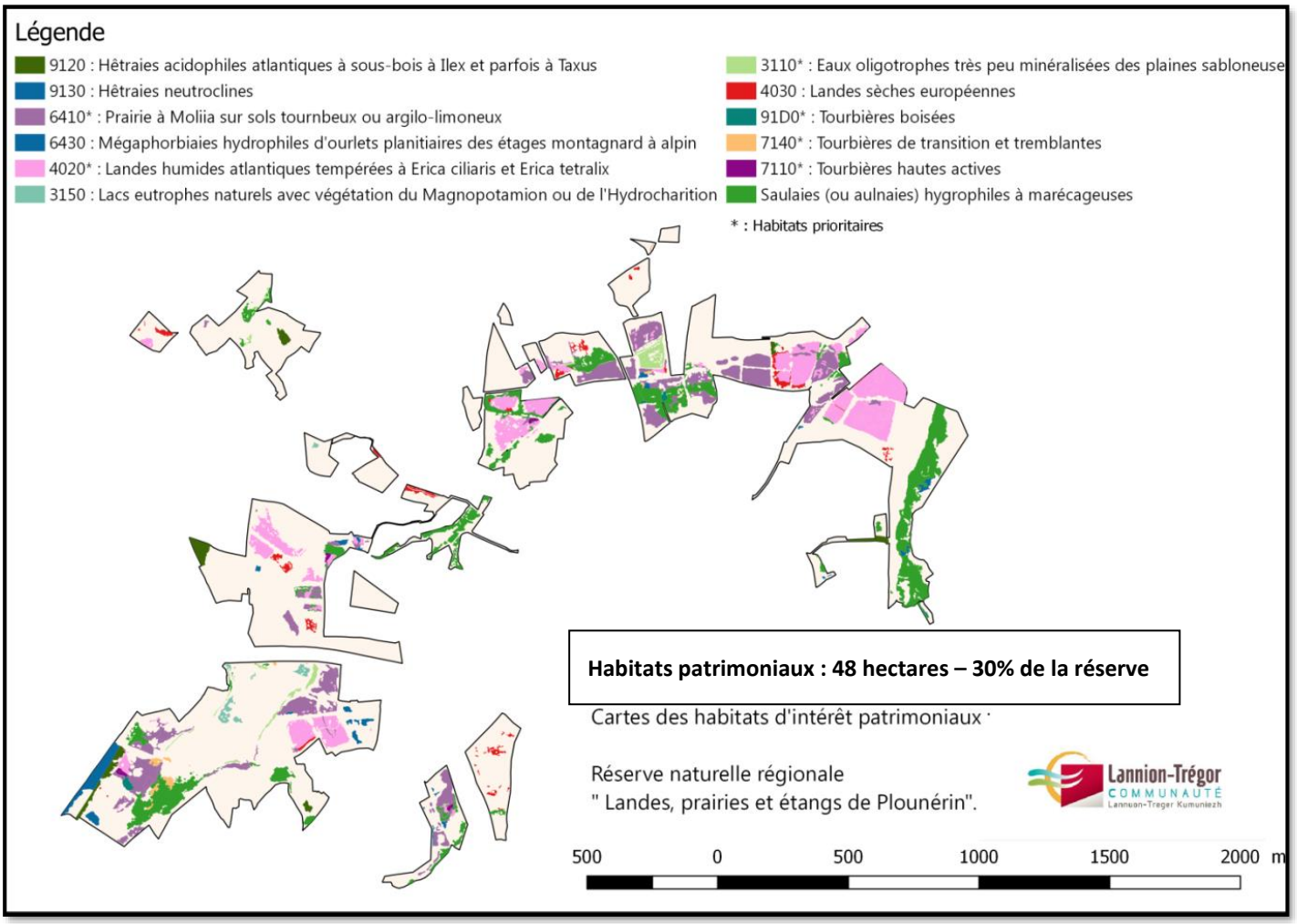
Landes humides atlantiques à Erica ciliaris et Erica tetralix

Prairie humide oligotrophe

Saulaie marécageuse

La réserve est composée en majorité de **bois et de boisements** (84 ha), qui sont pour les 2/3 en situation humide. 23 hectares sont des formations artificielles (plantations) et présentent un fort potentiel de restauration. Les **espaces ouverts** ou de fourrés (landes et prairies) représentent 60 ha, ceinturé par 13 ha de **bocage** en très bon état. Les **pièces d'eau**, composent 16 ha de la réserve.

12 habitats (= milieu de vie pour la faune et la flore**) ont pu être identifiés comme à forte valeur patrimoniale**. La variété des habitats sur la réserve est importante et forme une mosaïque d'habitats imbriqués les uns dans les autres.



La faune et la flore

Etat de la connaissance : 1 200 espèces (fin 2017)
Flore : 324 espèces
Bryophyte : 42 espèces
Champignon : 90 espèces
Faune : 744 espèces

Pour la flore, 19 espèces ont soit un statut de protection, soit un statut de conservation, ce qui signifie qu'elles présentent un intérêt patrimonial.

Espèces protégées

Littorella uniflora N
Luronium natans N / E

Cumul des 2 statuts

Drosera intermedia N / LRMA2
Drosera rotundifolia N / LRMA2
Dryopteris aemula N / LRMA1
Pilularia globulifera N / LRMA1

Espèces menacées

LRBZH :
Potamogetum pusillus NT

SCAP :
Kurzia pauciflora

LRMA :
Aristavena setacea 1
Carex rostrata 2
Cormarum palustre 2
Elatine hexandra 2
Epilobium palustre 2
Galium debile 2
Juncus squarrosus 1
Menyanthes trifoliata 2
Narthecium ossifragum 2
Pinguicula lusitanica 2

N : protection nationale / E : protection européenne (Directive Habitats-Faune-Flore)
LRBZH : Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne (2015) ; NT = statut quasi menacé
SCAP : Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres métropolitaines
LRMA : Liste Rouge du Massif Armoricain (1993), plante rare dans tout le massif armoricain (1) ou sur une partie (2)

Pour la faune, 15 espèces ont soit un statut de protection, soit un statut de conservation, ce qui signifie qu'elles présentent un intérêt patrimonial.

Espèces protégées

2 poissons :
Cottus gobio E
Salmo trutta N / RR

1 invertébré :
Euphydryas aurinia E

Cumul des 2 statuts

1 reptile :
Vipera berus N / VU / RR

3 mammifères :
Barbastella barbastellus E / N / LC / RR
Lutra lutra E / N / LC / RR
Rhinolophus ferrumequinum E / N / LC / RR

4 amphibiens :
Alytes obstetricans E / N / LC
Hyla arborea E / N / NT
Triturus marmoratus E / N / NT
Triturus alpestris N / LC

Espèces menacées

1 poisson :
Anguilla anguilla CR / RR

3 invertébrés :
Coenagrion pulchellum VU
Lestes sponsa NT
Sympetrum danae VU

De nombreux oiseaux présents sur la réserve sont protégés et/ou menacés mais c'est la diversité du cortège d'oiseaux nicheurs et hivernants qui présente un fort enjeu pour la réserve

E : protection européenne (Directive Habitats-Faune-Flore) / N : protection nationale / RR : Responsabilité Régionale
Statuts des listes rouges nationales : CR = En danger critique ; Vu = Vulnérable ; NT = quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure

❖ JUSTICATIF DE LA DEMANDE

Le site naturel des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" a été classé par le Conseil régional en Réserve naturelle régionale (RNR) lors de sa session des 24 et 25 mars 2016 pour une durée initiale de 10 ans. Pour assurer la gestion du site et conformément aux dispositions réglementaires, la Région a désigné Lannion-Trégor Communauté comme structure gestionnaire de cette RNR par arrêté du 30 août 2016.

Dans le cadre de cette mission, Lannion-Trégor Communauté a élaboré le premier plan de gestion de la Réserve naturelle régionale : ce document a permis de définir puis d'engager les multiples actions de suivi, de gestion et de sensibilisation en cohérence avec les enjeux écologiques du site. Ce plan de gestion élaboré pour la période 2018-2024 a été approuvé par la Région le 9 juillet 2018.

L'année 2024 était donc la dernière année de mise en œuvre de ce plan de gestion.

La fin de classement de la RNR est fixée à mars 2026. Il est donc nécessaire d'engager les démarches de renouvellement de cette Réserve naturelle régionale pour une nouvelle période de 10 ans, avant d'élaborer le nouveau plan de gestion du site pour une durée similaire. Ces travaux de renouvellement à la fois du classement et du plan de gestion, qui doivent être menés de façon complémentaire, sont des temps importants d'évaluation, de concertation et de co-construction d'un projet collectif visant la protection d'un site et sa valorisation. Ils permettent à cette occasion de faire évoluer, selon les opportunités et enjeux de protection, le périmètre et/ou la réglementation de la Réserve naturelle.

Au regard du morcellement actuel de la RNR, l'extension de la Réserve à de nouvelles parcelles pourrait être envisagée afin d'intégrer des zones à enjeux de conservation non classées actuellement et localisées dans le périmètre d'étude, permettant d'en renforcer la cohérence écologique.

Dans le cadre de ce renouvellement de classement de nouvelles dispositions réglementaires pourraient également être étudiées. Elles permettraient de mieux appréhender et encadrer les pratiques et usages, de travailler si nécessaire à une réglementation différenciée selon les zones, et d'encadrer les mesures de contrôles et la surveillance du site.

Le renouvellement du plan de gestion impliquera quant à lui une phase préalable d'évaluation du plan actuel, et l'organisation de groupes de travail thématiques pour partager une bonne compréhension des enjeux et orientations de gestion, et favoriser son appropriation par l'ensemble des partenaires.

Pour faire aboutir ces travaux de façon articulée, le calendrier prévisionnel suivant parait justifié :
- Juin 2026 : remise de l'évaluation du plan de gestion initial
- Décembre 2026 : dépôt du dossier de renouvellement de classement (avec extension périmètre et révision règlement)
- Décembre 2027 : dépôt du nouveau plan de gestion de la RNR (2028-2039)

Une fois les dossiers déposés, la Région engagerait l'ensemble des procédures de consultation réglementaires, avant adoption finale de ces renouvellements par l'assemblée régionale.

Au regard du calendrier proposé, il semble pertinent de proposer de prolonger de 3 ans le plan de gestion initial afin de garantir la poursuite des actions menées annuellement sur la Réserve naturelle régionale le temps de ces procédures.

❖ RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG

Les « Landes, prairies et étangs de Plounérin » représentent un patrimoine naturel singulier hérité du système agricole breton du début du siècle dernier ; il est ancré dans son territoire **rural du Trégor intérieur**. La valeur de la réserve s'explique à la fois par les **conditions physiques** du milieu (humidité, oligotrophie et acidité) et par **des activités humaines mesurées** (pâturage, fauche,…).

Ce patrimoine naturel original, typique et sensible se doit d'être :

- protégé et maintenu,
- étudié,
- expliqué à un large public et pour ses habitants les plus proches.

Les enjeux, qui matérialisent ce que la réserve naturelle doit apporter sur le territoire, ont été déclinés en **8 objectifs à long terme** (objectifs stratégiques sans délai fixé dans le temps), eux-mêmes déclinés en **25 objectifs du plan de gestion** (objectifs opérationnels visant un résultat sur la durée du plan). Les objectifs du plan sont décomposés en **110 opérations de gestion** (actions concrètes affectées chacune d'un niveau de priorité). Le programme d'actions établi constitue la feuille de route du gestionnaire.

Enjeux		Objectifs à long terme
Enjeux de conservation	La conservation des **habitats oligotrophes humides, faune et flore associées *****	Préserver et améliorer les habitats de **prairies, les tourbières et les landes humides *****
		Préserver les habitats d'**eaux libres et de berges *****
	L'amélioration des **habitats boisés** vers une plus forte valeur écologique**	Connaître et préserver les **espaces boisés** - améliorer leurs fonctions écologiques
	Le maintien **d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés** : un réservoir de biodiversité et un réseau de fonctions à différentes échelles *	Maintenir les **fonctions et la diversité des milieux** (mosaïque d'habitats) *
Facteur clé de la réussite 1 : Connaissance **du patrimoine naturel ***		**Améliorer la connaissance** du patrimoine naturel, sa synthèse et sa diffusion
Facteur clé de la réussite 2 : La Reconnaissance **du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement****		**Accueillir et sensibilise**r à la protection des espaces naturels
		Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques
Facteur clé de la réussite 3 : Gestion pérenne **		**Assurer la gestion** pérenne de la RNR

Extraits du plan de gestion 2018-2024 :

OLT 1 : Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides

Le fondement premier du classement de la réserve de Plounérin est la présence **d'habitats humides oligotrophes** ; ils représentent plus de 26 hectares (plus de 55% des habitats patrimoniaux) sous différentes formes : landes humides atlantiques tempérées à *Erica tetralix* et *Erica ciliaris*, prairies humides oligotrophes, tourbières de pentes ou boulaies tourbeuses.

L'usage agricole a permis la création et le maintien de ces milieux remarquables pendant des siècles. Les changements des pratiques agricoles au sortir de la guerre ont conduit à leur abandon ou à leur plantation : par conséquence leur fermeture.

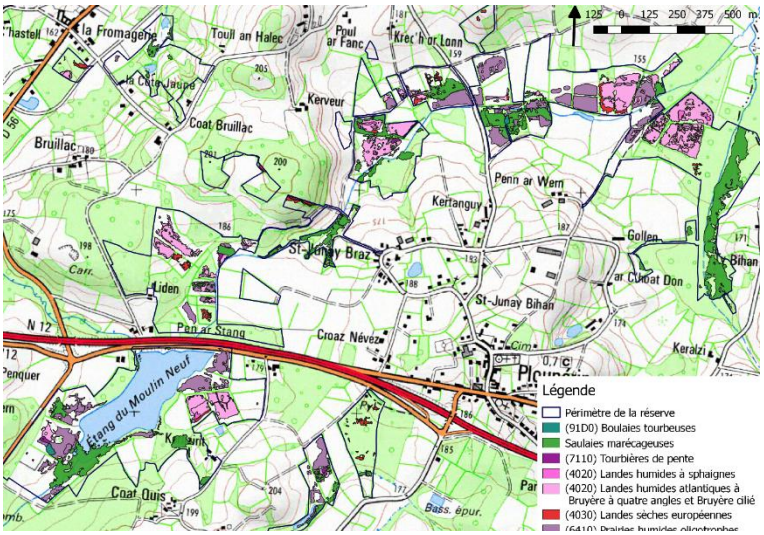


Figure 1 : Les habitats oligotrophe présents sur la réserve

Ce plan de gestion arrive donc après une longue période où aucune gestion n'a été menée sur de grandes surfaces. De plus, c'est un premier plan de gestion ; il parait donc important de s'autoriser à **expérimenter**, à observer et à analyser comment le milieu réagit face aux opérations prévues. Pour cela, le gestionnaire mènera des opérations :

1- **pour tester des modalités différentes** (fauche, pâturage, interventions très ponctuelles sur des habitats quasiment stable, libre évolution, étrépage) et **pour créer une diversité structurelle et fonctionnelle** à l'échelle de la réserve.

2- **pour limiter** la menace principale (**le boisement**) et créer des ilots de gestion cohérents et fonctionnels (plusieurs hectares de milieux ouverts accessible en engins agricoles).

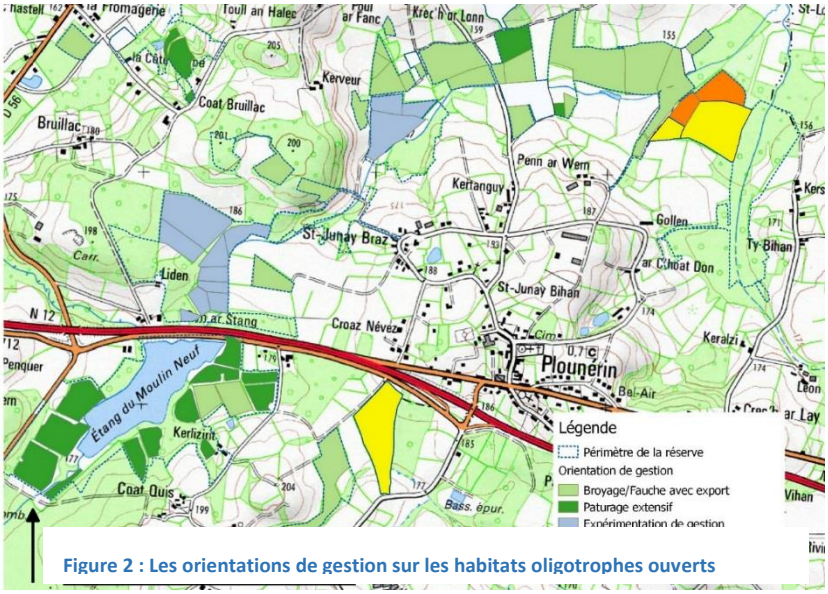


Figure 2 : Les orientations de gestion sur les habitats oligotrophes ouverts

En fonction de l'avancement de ces opérations et des opportunités, le gestionnaire questionnera le comité consultatif de gestion pour pérenniser les expérimentations.

Dans certains espaces, la gestion présente est positive et doit être pérennisée : c'est le cas d'un grand nombre de parcelles agricoles (Pen Ar Wern, Saint Junay) et d'autres ensemble, lieu de pâturage extensif (Etang du Moulin Neuf, Côte Jaune).

La valeur biologique des habitats présents se traduit aussi par la présence d'espèces faunistiques et floristiques à enjeux patrimoniaux forts, comme le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*). Ce papillon protégé est extrêmement dépendant de son habitat, les prairies humides oligotrophes, et surtout de la présence de sa

plante hôte ; la Succise des prés (*Succisa pratensis*). La protection de cette espèce passe donc par l'amélioration de de son habitat : les prairies à Succise des prés.

OLT2 : Préserver les habitats d'eaux libres et de berges

Les habitats d'eaux libres sont globalement en **bon état de conservation** mais leur **pérennité** n'est pas assurée.

L'avenir des habitats d'eau libre est dépendant des dynamiques naturelles et parfois également de l'arbitrage entre des enjeux écologiques différents : c'est le cas sur l'Etang du Moulin Neuf où le scénario d'évolution proposé se doit de concilier présence d'habitats d'eaux libres stagnantes et restauration de la continuité du cours d'eau. Le choix a été fait de **tester** un scénario composé d'étapes progressives ; le passage à chacune de ces étapes se fera grâce aux résultats du protocole de suivi mis en place dans le cadre de plan de gestion.

La valeur de ces habitats s'appuie sur leur **caractère oligotrophe** et permet l'expression d'une flore singulière. La présence d'espèces animales protégées (Loutre d'Europe, Rainette arboricole, Sympètre noir,…) est à préserver. Les populations d'oiseau d'eau sont également l'une des richesses du site.

OLT3 : Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques

Cet objectif concerne les surfaces les plus grandes de la réserve (84ha). La diversité des milieux boisés est importante, tant en terme de patrimoine naturel que de valeur économique.

Ces milieux constituent des habitats d'espèces de qualité. Les chauves-souris constituent un groupe phare, avec la présence notable de la Barbastelle d'Europe ou de l'Oreillard roux. Pour ces espèces, plusieurs études ont montré que les habitats sylvicoles les plus opportuns sont **des bois de feuillus locaux matures traités en futaie irrégulière**. Cette gestion est également bienvenue pour la plupart des espèces patrimoniales forestières présentes à Plounérin (Escargot de Quimper, Lucane Cerf-Volant,…).

Pour les bois de feuillus, il convient avant tout de les laisser vieillir les arbres. Des améliorations ponctuelles (sélection d'individus, favoriser certaines essences,…) seront menées progressivement par des chantiers d'entretien et de valorisation avec des partenaires locaux (particuliers recherchant du « bois buche », chantier bénévoles,…).

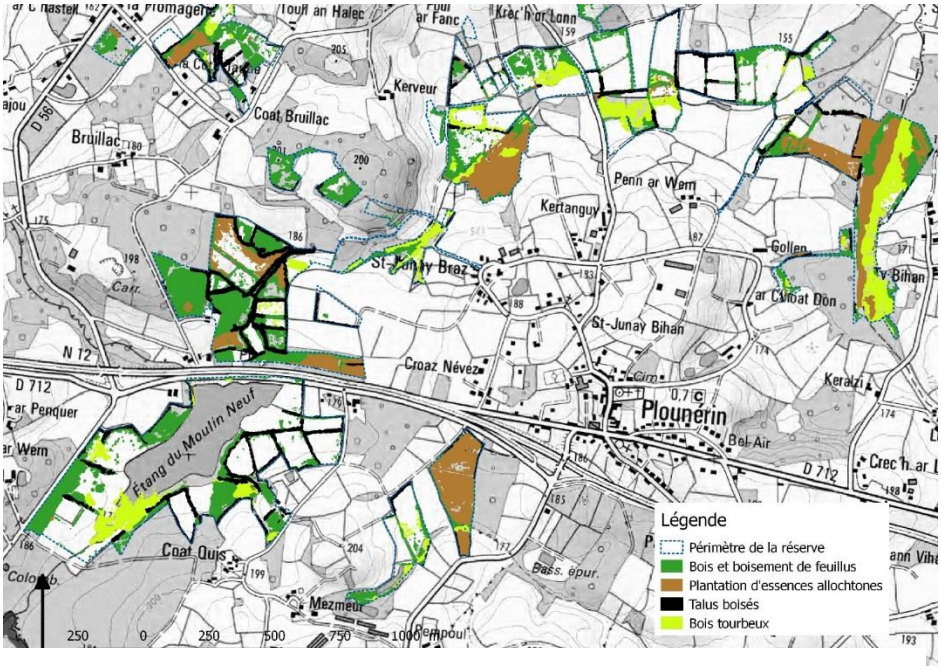


Figure 3 : les espaces de bois sur la réserve

Les bois marécageux (saulaie et boulaie) sont très présents sur la réserve (14.6 ha). Cet habitat représente un beau potentiel pour l'accueil d'une biodiversité singulière (mousse et lichens) mais elle n'est pas bien connue. Ces milieux sont globalement peu respectés du fait de leur mauvaise image. Si le gestionnaire choisit de ne pas intervenir sur ces espaces, il devra expliquer la démarche et la justifier auprès du plus grand nombre.

Pour les plantations de bois allochtones, il convient de les convertir vers des espaces de plus forte naturalité : bois de feuillus ou milieux ouverts. En effet, sur certaines parcelles, il existe un réel potentiel de restaurer des espaces landicoles. La valeur économique est à prendre en compte dans l'itinéraire choisi et la conversion sera donc menée progressivement afin de valoriser le bois sur pied.

Afin de faciliter la mise en œuvre des actions prévues dans le plan de gestion, « un plan simple de gestion » (document forestier réglementaire) partagé et validé par l'ensemble des propriétaires parait opportun à mettre en place. Le CRPF pourrait appuyer la démarche, et devra être validée par l'ONF.

Le **bocage** constitue l'élément linéaire des espaces boisés de la réserve. Il représente 8 hectares d'habitats naturels soit plus de 20 km de haies. L'objectif sera de donner les moyens aux propriétaires (agriculteurs et particuliers) de programmer (*réalisation d'un plan de gestion du bocage*) et de mettre en œuvre (*coupe, élagage,…)* une gestion de qualité sur ces espaces (*proposition de formation*).

OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)

La valeur de la réserve n'est pas également réparti sur les 160 hectares ce cet espace naturel. La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés constitue **un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles qu'il convient de préserver.**

Les opérations prévues pour cet objectif porte donc sur des habitats à enjeu moins fort pour la réserve (prairies mésophiles, bâtiments, cours d'eau) mais qui permettent d'accueillir une biodiversité différente de celle présente dans les habitats décrits ci-avant. Ces habitats assurent des fonctions écologiques importantes : zone de déplacement, de nourrissage, de refuge…

❖ OPERATIONS PREVUES AU PLAN DE GESTION 2018-2024

L'ensemble des OLT et des objectifs opérationnels ainsi que leur déclinaison en opérations se retrouvent dans une arborescence, présentée dans les tableaux pages suivantes.

Les **opérations** sont codées suivant la typologie :

Domaines d'activité prioritaires :

- CS : Connaissance et Suivi du patrimoine naturel,
- SP : Surveillance du territoire et Police de l'environnement,
- IP : Intervention sur le Patrimoine naturel,
- EI : Prestations de conseils Études & Ingénierie,
- CI : Création et entretien d'Infrastructures d'accueil,
- MS : Management et Soutien.

Domaines d'activité complémentaires :

- PR : Participation à la Recherche,
- PA : Prestations d'accueil et Animation,
- CC : Création de supports de Communication et de pédagogie.

En ce qui concerne les **enjeux de conservation du patrimoine naturel**, le volet « stratégie à long terme » est présenté dans la partie supérieure du tableau, avec :

- les états souhaités à long terme,
- les indicateurs d'état de conservation (progression vers l'OLT),
- les métriques utilisées (variables mesurées),
- les dispositifs de suivi permettant de renseigner les indicateurs ainsi que les codes des fiches opérations correspondantes.

Les différents suivis présentés permettront une évaluation de l'état de conservation du patrimoine naturel.

La partie inférieure du tableau présente le volet « gestion opérationnelle », avec :

- les facteurs d'influence et les pressions / influences à gérer,
- les objectifs opérationnels (objectifs du plan),
- les résultats attendus pour ces objectifs,
- les indicateurs de réalisation (progression vers les objectifs opérationnels),
- les métriques utilisées (variables mesurées),
- les opérations de gestion à mettre en œuvre ainsi que les codes des fiches opérations correspondantes.

Pour ce qui concerne les **facteurs clés de réussite**, seule la partie « gestion opérationnelle » est développée.

Les opérations sont codées de manière annuelle afin de percevoir leur importance et leur année de réalisation (couleur et taille) :

✓ : action récurrente ou de faible importance (<3 jours du conservateur / coût < 1000 €)

✓ : action d'importance moyenne (entre 3 et 5 jours du conservateur / coût de plusieurs k€)

✓ : action importante (>5 jours du conservateur / coût > 5000 €).

Ces classes sont données à titre indicatif.

Un niveau de priorité a été attribué à chaque action telle que :

1 : action essentielle

2 : action importante

3 : action à réaliser si possible.

Les cases en grisées sont des opérations que l'on retrouve sur plusieurs objectifs à long terme.

Tableau de bord	Etat actuel de l'enjeu	Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateur d'état de conservation	Métriques	Code	Suivis	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents. Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation. Les populations de Damier de la Succise sont bien présentes sur la réserve.	**1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides**	**Avoir un bon état de conservation des habitats humides et oligotrophes ouverts**	Habitats patrimoniaux	Surface	CS01	Cartographie des habitats	1							✓
				Indicateurs relatifs à la surface couverte	Surface Indice de fragmentation	CS02	Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux	1						✓	
				Indicateurs relatifs à la structure et au fonctionnement	Recouvrement de ligneux, nombres de strates Coefficient d'Ellenberg (N et F) Espèces floristiques caractéristiques de l'état et de processus dynamiques Espèces patrimoniales										
				Indicateurs relatifs aux altérations	Pression et menace										
			Un équilibre et une imbrication des différents états et structures des unités de gestion landicoles et prairiales	État et diversité des structures de végétation Entomocénose	Nombre de strates sur les habitats Groupe d'espèces	CS03	Evaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts	2		✓					✓
				Espèces végétales	Espèce Nombre de pieds ou recouvrement	CS04	Suivi des placettes d'étrépage	2		✓	✓			✓	✓
			Bon état de conservation des espèces à fort enjeu patrimonial	Espèces végétales	Espèce Nombre de pieds ou	CS05	Suivi de la flore patrimoniale	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Loutre et Campagnol amphibie	Nombre d'individus Aire de répartition	CS31	Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Euphydryas aurinia	Nombre de nids, de pieds et d'imagos	CS06	Suivi de *Euphydryas aurinia* (chenilles, imagos, plantes hôtes)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plan de gestion	Facteurs d'influence	Pression / Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques		Opérations	Priorité							
	Dynamique naturelle Régime des eaux Espèces invasives Activités agricoles Activités anthropiques passées et présentes	Evolution vers la fermeture du milieu (boisement) Modification des écoulements Développement d'espèces invasives Abandon de pratiques agricoles Modification de l'état des parcelles agricoles (drainage, remblaiement,…)	**Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle**	Les habitats de landes et de prairies sont maintenus ou ont progressé.	Landes et prairies humides oligotrophes	Surface	MS01	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							IP01	Contrôle de l'embroussaillement des parcelles par action mécanique	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							IP02	Pâturage extensif	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							IP03	Broyage puis fauche avec export	1	✓	✓	✓	✓		✓	
							CS07	Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple" (photographique, pression,…) comme outil d'adaptation de la gestion	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Surface d'intervention	*IP04*	Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				La présence des arbres et arbustes a diminué.	Espèces ligneuses	Surface d'intervention	IP05	Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Les landes et prairies présentent une structure et une fonctionnalité diversifiée	Landes oligotrophes à sphaines	Surface maintenue	IP06	Non intervention sur des zones de lande mâture	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Des stades pionniers	Surface étrépée	IP08	Création de placettes d'étrépage	2		✓			✓		
					Landes et prairies humides oligotrophes	Surface d'intervention	IP07	Expérimentation de pratiques agricoles	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Maintenir les habitats de tourbières boisées en évolution libre, les laisser vieillir	Les habitats patrimoniaux sont maintenus ou ont progressé.	Habitats patrimoniaux	Surface	*IP16*	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Habitats patrimoniaux	Dégradation constatée sur l'habitat	*MS05*	Analyse et communication sur la valeur des boisements marécageux	2					✓	✓	
			Créer et restaurer des habitats à Damier de la Succise	Une population de Damier de la Succise suffisamment étendue et fonctionnelle pour sa pérennité	Prairies à Succise des prés	Surface créée de prairies à Succise des prés en recouvrement principal	IP22	Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia : les prairies à Succise des prés (corridor, installation nouveau pied, exclos,…)	1		✓		✓			✓

	Etat actuel de l'enjeu	Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Code	Suivis	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tableau de bord	Les habitats d'eaux libres sont globalement en bon état de conservation mais leur pérennité n'est pas assurée. La valeur écologique de ces ensembles pourraient être mieux connue.	**2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges**	**Avoir un bon état de conservation des habitats d'eaux libres**	Habitats présents	Surface	*CS01*	Cartographie des habitats	1							✓
				Indicateurs relatifs à la surface ouverte	Surface Indice de fragmentation	*CS02*	Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux (méthode des indicateurs)	2			✓				
				Indicateurs relatifs à la structure et au fonctionnement	ParamètresSEQ-Eau Hauteur d'eau libre Epaisseur des sédiments Espèces végétales caractéristiques et indicatrices de dynamique										
				Indicateurs relatifs aux altérations	Pression et menace										
			Avoir des plans d'eau qui assurent leurs services écosystémiques	Unités de végétation	Diversité et longueur de chaque unité de végétation	CS09	Suivi de l'évolution des unités de végétation des bords d'eau de l'Etang du Moulin Neuf	2		✓		✓		✓	
				ICOCaM	Indicateur de richesse spécifique et de rareté relative, indicateur de richesse fonctionnelle, indicateur de spécialisation.	CS10	Mise en place d'un ICOCAM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Avoir une biodiversité spécifique et patrimoniale de qualité	Amphibiens	Nombre d'espèces et d'individus	CS11	Suivi des amphibiens	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Loutre et Campagnol amphibie	Nombre d'individus Aire de répartition	*CS31*	Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Odonates	Suivi des espèces patrimoniales	CS12	Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Richesse spécifique	CS14	Suivi standardisé des peuplements de libellules		✓	✓	✓		✓		✓
				Espèces végétales patrimoniales	Station flore patrimoniale	CS05	Suivi de la flore patrimoniale	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Facteurs d'influence	Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques		Opérations	Priorité							
Plan de gestion	Dynamique naturelle Régime des eaux Espèces invasives Activités agricoles Activités anthropiques passées et présentes	Evolution vers la fermeture du milieu (boisement) Atterrissement des plans d'eau Modification des écoulements Développement d'espèces invasives Dérangement lié à des activités de loisirs	**Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau**	Les habitats patrimoniaux des plans d'eau sont maintenus ou ont progressé. La continuité écologique est améliorée.	Habitats patrimoniaux d'eau libre (Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses, lacs eutrophes naturels avec végétations du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition)	Surface maintenue	MS02	Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							IP09	Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	1	✓	✓	✓		✓	✓	✓
							IP10	Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1		✓	✓		✓✓	✓	
							CS13	Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf - suivi photographique, - suivi épaisseur vase/niveau d'eau, -suivi température et qualité de l'eau -suivi flore et habitats, -suivi piscicole, -suivi odonates, -suivi oiseaux d'eaux, -suivi Loutres.	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							CC01	Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf	1	✓			✓	✓	✓	✓
			Améliorer les fonctions des mares, des fossés et des pièces d'eau	Avoir un réseau de mares temporaire et permanente permettant l'expression d'une biodiversité diversifiée	Types de mares présentes Fonctionnalité des mares	Nombre de mares et typologies	IP11	Gestion du réseau de mares	2	✓			✓			✓
					Boisement de bordure	Linéaire de bois entretenu ou préservé	*IP20*	Entretien des berges des cours d'eau et des mares	2		✓	✓	✓			✓
					Poissons carnassiers présents dans les étangs	Nombre de mares avec des poissons carnassiers	IP12	Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2	✓			✓			✓
					Espèces invasives	Nombre de jours de chantiers d'arrachage ou de destruction	*IP04*	Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Favoriser la reproduction, la halte migratoire et l'hivernage de l'avifaune (principalement ardéidés, limicoles, passereaux paludicoles)	Les populations d'oiseaux d'eau sont nombreuses : en hivernage, en halte migratoire et en reproduction	Les oiseaux nicheurs	Nombre d'oiseaux et diversité	MS11	Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse : -pratique, -chantier bénévole, -communication, -aide à la gestion….	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Les oiseaux hibernants ou en halte migratoire	Nombre d'oiseaux et diversité											

Tableau de bord	Etat actuel de l'enjeu	Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Code	Suivis	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Des bois et des boisements de qualité écologique variée. Les plantations sont présentes sur des surfaces importantes. La possibilité de faire évoluer les bois de feuillus vers des futaies irrégulières à très bonne valeur patrimoniale.	**3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques**	**Des habitats boisés en bon état de conservation**	Habitats boisés patrimoniaux et naturels	Surfaces	*CS01*	Cartographies des habitats	2							✓
					Indice de biodiversité potentiel	CS16	Mise en place d'un IBP sur l'ensemble des espaces boisés	3	✓	✓					✓
			Connectivité des habitats assurée par des corridors écologiques fonctionnels	Haies, talus, habitats boisés	Linéaire de bocage fonctionnel	CS17	Cartographie et analyse évolution du bocage	2							✓

Plan de gestion	Facteurs d'influence	Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de gestion	Métriques		Opérations	Priorité							
	Dynamique naturelle Régime des eaux Espèces invasives Activités anthropiques passées et présentes	Modification des écoulements Développement d'espèces invasives Dérangement lié à des activités de loisirs Valeur économique des plantations Mauvaise image des saulaies marécageuses Restauration de bâtiments anciens Recherche de bois de chauffage	**Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.**	Les habitats boisés spontanés sont préservés. Ils jouent au mieux leur rôle fonctionnel pour les espèces forestières	Habitats boisés patrimoniaux	Surfaces boisées gérées	IP14	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Habitats boisés	Surfaces	MS04	Une gestion concertée, planifiée et durable des espaces boisés. Vers un plan simple de gestion partagé à plusieurs propriétaires ?	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Surfaces entrenuis	IP15	Entretien et valorisation des boisements	2		✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Espèces invasives	Nombre d'espèces Nombre de pieds ou de recouvrement	*IP04*	Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Les plantations artificielles ont diminuées sur la réserve. Les boisements offrent une meilleure biodiversité	Plantation d'épicéas et de peupliers	Surfaces de plantation	IP16	Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2		✓	✓		✓	✓	
				Les chiroptères patrimoniaux trouvent des zones de refuges de qualité dans les boisements	Habitats à chauve-souris	Nombre d'arbres gites potentiels	IP17	Préservation des gîtes à chauve-souris forestières	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir	Les habitats patrimoniaux sont maintenus ou ont progressé.	Habitats patrimoniaux	Surface	*IP14*	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Habitats patrimoniaux	Dégradations constatées sur l'habitat	MS05	Analyse et communication sur la valeur des boisements marécageux	3						✓	
			Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager	Le maillage bocager existant sur la réserve est maintenu et géré durablement.	Maillage bocager	Linéaire de talus	CS20	Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	✓	✓					
							MS06	Formation des propriétaires à l'entretien du bocage	2	✓	✓		✓			
							IP18	Entretien du bocage	2		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Enjeu 3		Etat actuel de l'enjeu		Objectif à long terme	États et dynamiques souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métriques	Code	Suivis	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles	Tableau de bord	La mosaïque d'habitats est importante sur la réserve avec un ensemble de "petites" parcelles imbriquées les unes aux autres. Cette mosaïque permet d'assurer les besoins en "traits de vie" de nombreuses espèces ainsi que leur déplacement.		**4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)**	**Maintien de la mosaïque d'habitats**	Habitats	Surfaces	*CS01*	Cartographie des habitats	2							✓
						Paysage	Prise de vue	CS30	Observatoire des paysages	2	✓			✓			✓
					Connectivité des habitats assurée par des corridors écologiques	Eléments déconnectant	Nombre d'éléments déconnectant	CS18	Cartographie des éléments déconnectant	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Bon état de conservation des espèces à fort enjeu patrimonial	Chiroptères	Diversité spécifiques Nombre de gîtes occupés Nombre d'individu dans les gîtes	CS19	Suivi des gîtes à chiroptères	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Facteurs d'influence	**Pression/Influence à gérer**	**Objectifs opérationnels**	**Résultats attendus**	**Indicateurs de gestion**	**Métriques**		**Opérations**	**Priorité**							
	Plan de gestion	Dynamique naturelle Espèces invasives Activités agricoles Foncier Activités anthropiques passées et présentes	Evolution vers la fermeture du milieu (boisement) Développement d'espèces invasives Dérangement lié à des activités de loisirs Abandon de pratiques agricoles Modification de l'état des parcelles agricoles Présence de seuils sur les cours d'eau Restauration de bâtiments anciens Mise en vente de parcelle	**Mettre en oeuvre une gestion durable des habitats de prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles**	Les prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles sont gérées durablement. Le bocage est fonctionnel.	Prairies méso- et eutrophes Landes mésophiles	Suivi de chartes d'engagement	MS07	Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Prairies méso- et eutrophes Landes mésophiles	Surface entretenu durablement	*MS01*	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE)	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								IP01	Contrôle de l'embroussaillement des parcelles par action mécanique	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								IP03	Broyage puis fauche avec export	1	✓	✓	✓	✓			
								IP26	Entretien du bocage	2		✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Prairies méso- et eutrophes	Surface prairies restaurées	IP19	Restauration d'une prairie humide dégradée	3					✓		
				Améliorer la fonctionnalité de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique	Les habitats des cours d'eau sur la réserve offrent une diversité et les spécificités des cours d'eau de tête de bassin versant	Mosaïque des habitats de cours d'eau présents	Longueur entretenue	IP20	Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3		✓	✓	✓		✓	
					La circulation des poissons (et des sédiments) est facilitée	Longueur de cours d'eau en libre circulation	Obstacles supprimés	IP13	Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau	3	✓		✓		✓		✓
					Le cortège des poisons des rivières à salmonidés est présent sur la réserve	Ichtyofaune	Nombre d'espèces	CS15	Suivi piscicole	3			✓				✓
				Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	La réserve naturelle est étendue, les entités naturelles connectées sont protégées.	Habitats intéressants pour la conservation de la biodiversité patrimoniale	Surfaces	MS19	Mise en place d'une zone de préemption	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							Surfaces / description	MS20	Poursuite de la réflexion sur la cohérence du périmètre de la RN	2						✓	✓
							Surfaces	MS21	Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Gestion des habitats anthropiques	Les bâtiments accueillant une faune patrimoniale sont connus dans et à proximité de la réserve	Bâtiments connus comme "refuges" et conventionnés	Nombre de bâtiments Nombre de chartes signées	MS08	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2		✓	✓		✓	✓	
							Nombre d'entretien	IP21	Maintenance des équipements	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel

FC1		Facteurs d'influences	Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code		Opérations	Priorité
Améliorer la connaissance du patrimoine naturel, sa synthèse et sa diffusion	Plan de gestion	Evolution de la connaissance et des méthodes scientifiques Dynamique monde de la recherche	Connaissance du patrimoine naturel Evolution des protocoles d'inventaires Evolution de la connaissance naturaliste à d'autres échelles Intérêt de la réserve sur des thématiques de recherche	**Positionner la réservecomme un site atelier pour la connaissance naturaliste**	Une meilleure connaissance du patrimoine naturel, des espèces présentes , des populations et de leur zone de vie.	Syrphes	Richesse spécifique	CS	CS08	Etude Syrph the Net	3
						Mammifères semi-aquatiques	Indices de présences	CS	CS29	Complément d'inventaire sur les mammifères	2
						Bryophyte	Richesse spécifique	CS	CS21	Inventaire des bryophytes	2
						Insectes des boisements humides	Richesse spécifique	CS	CS22	Inventaire des insectes des boisements humides	2
						Champignons	Richesse spécifique	CS	CS23	Synthèse et prospection des champignons	2
						Fonge, lichen, flore faune	Nombre	CS	CS24	Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2
						Connaissance des traits de vie des espèces	Etude réalisée	CS	CS25	Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?	2
						Les oiseaux hivernants ou en halte migratoire	Nombre d'oiseaux et diversité	CS	CS26	Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2
							Nombre d'oiseaux et diversité	CS	CS27	Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2
				Organiser et rendre disponible les connaissances scientifiques	Une base de donnée fonctionnelle	Etat de la base de donnée	Nombre de taxons Nombre de données	MS	MS09	Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe	1
				Réalisation de tests de gestion	Réalisation de tests de gestion	Données acquises sur le site	Nombre d'expérimentations sur le site	CS	CS28	Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	3

Facteur clé de la réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement

FC2	Facteurs d'influences		Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	Plan de gestion	Activités de loisirs Sensibilité à la biodiversité	Nombre de personnes découvrant le site Respect de la réglementation et des infrastructures Relation avec les partenaires Intégration de la réserve dans l'offre touristique communautaire Image que la réserve donne	**Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR**	**Etang du Moulin Neuf** La RNR dispose de structures suffisantes pour accueillir le public sur l'ensemble de l'année pour un public varié	Sentiers	Etat des sentiers	CI1	Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Aménagement	Qualité et quantité des aménagements créées	CI2	Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine : aménagement paysager et pour l'accueil de groupes, supports pour présentation de la biodiversité, liaison piétonne sécurisée vers le bourg.	2		✓	✓				
						Interprétation	Outils d'interprétation	CI3	Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	✓	✓					
						Public accueilli	Nombre d'animation Nombre de personnes accueilli	PA1	Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,…)	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Le reste de la réserve Une offre complémentaire de découverte des richesses de la réserve est possible, pour un public averti et principalement en période estivale	Schéma de déplacement doux	Connexion avec modes de déplacements doux sur la commune	CI4	Amélioration des déplacements et les cheminements : pour randonneur et en période estivale principalement	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Sentiers d'interprétation	Sentier créé	CI5	Création un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	3	✓	✓			✓		
				Développer les moyens pour faire connaitre la réserve	**L'ensemble de la réserve**	Public accueilli	Nombre de personnes	MS10	Suivi de la fréquentation de la réserve	3	✓			✓			✓
							Nombre de panneaux de signalétique routière mis en place	CC2	Signalisation routière de la réserve	3		✓		✓		✓	
						Public formé	Nombre d'animations / de personnes formées	PA5	Accueil de publics désireux de connaitre la réserve : étudiants, professionnels,….	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Notoriété de la réserve	Liste des outils pédagogiques créés	CC3	Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FC2	Facteurs d'influences		Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques	Plan de gestion	Activités de loisirs Sensibilité à la biodiversité	Nombre de personne découvrant le site Respect de la réglementation et des infrastructures Relation avec les partenaires Intégration de la réserve dans l'offre touristique communautaire Image que la réserve donne	**Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve**	Les propriétaires, les enfants et les habitants du territoire connaissent la réserve et perçoivent sa valeur	Public informé	nombre d'animation	PA2	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	2	✓	✓	✓	✓	✓		
							actions menées	PA3	Mise en place d'un programme de science participative	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Les chasseurs de Plounérin connaissent la réserve et perçoivent sa valeur et son intérêt	Chasseur sensibilisé	participation des chasseurs	MS11	Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse : -pratique, -chantier bénévole, -communication, -aide à la gestion….	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Les randonneurs connaissent la réserve et perçoivent sa valeur et son intérêt	Randonneur sensibilisé	participation des randonneurs										
					Les pêcheurs connaissent la réserve et perçoivent sa valeur et son intérêt	Pêcheur sensibilisé	participation des pêcheurs										
				Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux	Connaissance et implication	Connaissance historique et patrimoniale	Production de connaissance	CC4	Collectage et recherche l'histoire de la gestion et des usages sur la réserve : patrimoine culturel, humain,… et les mettre en valeur	2	✓	✓					
						Participation à la gestion du patrimoine naturel	Participation des habitants	PA4	Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3		✓	✓			✓	✓
				Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Une image positive de la réserve	Notoriété	Nombre d'articles, de citations presse,…	CC5	Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des évènements,…	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Site internet	Connection au site	CC6	Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						Expositions	Outils de communication créées	CC7	Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,…	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Facteur clé de la réussite 3 : Gestion pérenne

FC3	Facteurs à gérer		Pression/Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Opérations	Priorité	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Assurer la gestion pérenne de la RNR	Plan de gestion	Moyens financiers et humains Foncier	Intégration de la réserve dans les politiques publiques « Turn over » des effectifs Nombre d'agents affectés à la réserve Mise en vente de parcelle	**Assurer la gestion administrative et financière**	Gestion administrative et financière organisées et planifiées	Secrétariat administratif Budget Formation	Fait ou pas	MS12	Gestion administrative et financière	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							Fait ou pas	MS13	Réunion du comité consultatif	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							Fait ou pas	MS14	Développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le tableau de bord de la RNR	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							Fait ou pas	MS15	Rédaction des rapports annuels d'activité	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							Fait ou pas	MS16	Rédaction et évaluation du plan de gestion	1				✓			✓
				Inscrire la réserve dans une dynamique locale, régionale et nationale	Intégration de la réserve et de ses enjeux dans les prises de décisions locales	Partenariats	Présence aux réunions	MS17	Présence aux comités de pilotage d'autres structures ou relations avec techniciens autres structures dont : - réseau Natura 2000, - bassin versant de la Lieue de Grève, - bassin versant du Léguer, - SAGE Baie de Lannion.	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)	Respect du règlement de la réserve	Infractions au règlement	Nombre d'infractions Nombre de contrôles	MS18	Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés (association de pêche, de chasse) et les faire connaitre	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								SP1	Surveillance de la RNR et application de la réglementation								
								SP2	Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	2							
								CI6	Pose des panneaux réglementaires standardisés	1	✓		✓				
				Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles	Les facteurs de risque (pollution, destruction d'habitats...) pesant sur ou autour de la RNR doivent être identifiés. Des orientations doivent être adoptées pour les éviter.	Veille Evolution des pratiques	nombre de réunions / d'avis déposés....	MS22	Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve - en lien avec la commune et l'intercommunalité	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								MS03	Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2							

❖ LA PROGRAMMATION 2024-2028 ET LES BESOINS POUR 2025, 2026 et 2027

La programmation annuelle des opérations du plan de gestion s'étend sur la période 2018 à 2024. Cette programmation est présentée dans le Tableau ci-après avec des colonnes correspondant à la programmation proposée pour les années 2025, 2026 et 2027.

Les opérations dites de « Gestion courante » sont des opérations réalisées chaque année par le gestionnaire (gestion des milieux naturels, suivis des espèces patrimoniales, gestion administrative et financière, animations et communication, etc.). Leur récurrence en fait des opérations de routine nécessaires au bon fonctionnement de la Réserve.

Les opérations ponctuelles terminées au cours du plan de gestion ne sont pas reprogrammées pour les 3 années à venir. D'autres opérations ponctuelles méritent d'être reprogrammées : elles s'inscrivent dans une régularité pluri annuelle ou paraissent opportune à être prévues pour les 3 années à venir.

Sur les 85 opérations du plan de gestion, les 76 opérations de gestion courante ou ponctuelles sont reprogrammées.

Dans les tableaux ci-dessous, un champs « Commentaire » permet de présenter synthétiquement la nature de l'opération et de justifier sa reprogrammation, ou non, en 2025. Les catégories suivantes ont été établies :

Code	Description
	Opération de gestion courante programmée chaque année du plan de gestion
	Opération de gestion courante reprogrammée pour 2025, 206 ou 2027
	Opération ponctuelle programmée une ou plusieurs année du plan de gestion
	Opération ponctuelle programmée en 2025, 2026 ou 2027
	Opération ponctuelle non réalisée

.

Enjeu n°1 La conservation des habitats oligotrophes humides ; la faune et la flore associée –

OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Préserver les landes et les prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle **Maintenir les habitats de tourbières boisées en évolution libre, les laisser vieillir** **Créer et restaurer des habitats à Damier de la Succise**	Pâturage extensif	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Broyage puis fauche avec export	□	□	□	□		□		□	□	□	Ponctuelle
	Contrôle de l'embroussaillement des parcelles par action mécanique	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Mise en place un outil de suivi des milieux ouverts "simples"	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Réduction de la colonisation par les ligneux.	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Ponctuelle
	Non intervention sur des ilots de vieillissement	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Création de placettes d'étrépage		□			□						Ponctuelle
	Expérimentation de pratiques agricoles	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Ponctuelle
	Amélioration de la fonctionnalité de prairies à Succise des prés		□		□			□	□	□	□	Ponctuelle
Suivis - Tableau de bord		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Mettre en place des suivis permettant de décrire l'état du patrimoine naturel	Cartographie des habitats et suivi de leurs états de conservation						□	□	□			Non réalisée : reportée
	Evaluation de la diversité fonct. des habitats oligotrophes ouverts		□					□	□			Ponctuelle
	Suivi des placettes d'étrépage		□	□			□	□		□		Ponctuelle
	Suivi de la flore patrimoniale	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante

	Suivi de *Euphydryas aurinia* (chenilles, imagos, plantes hôtes)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante

Enjeu 1 : La conservation des habitats oligotrophes humides ; la faune et la flore associées

OLT2 : Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonction

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Avoir un bon état de conservation des habitats d'eaux libres **Avoir des plans d'eau qui assurent leurs services écosystémiques** **Avoir une biodiversité spécifique et patrimoniale de qualité**	Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	✓	✓	✓		✓	✓	✓	□	□	□	Gestion courante
	Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages		✓	✓		✓	✓		□	□	□	Ponctuelle
	Scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	□	Gestion courante
	Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	Gestion courante
	Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf	✓			✓	✓	✓	✓		□		Ponctuelle
	Gestion du réseau de mares	✓			✓			✓		□		Ponctuelle
	Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	✓			✓			✓	□	□	□	Ponctuelle
Suivis- Tableau de bord		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Mettre en place des suivis permettant de décrire l'état du patrimoine naturel	Cartographie des habitats et suivi de leurs états de conservation							✓	✓			Non réalisée : reportée
	Mise en place d'un indice de biodiversité des mares à partir du peuplement en coléoptères aquatiques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Opération stoppée
	Suivi des amphibiens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Suivi standardisé des peuplements de libellules	✓	✓	✓		✓		✓		✓		Ponctuelle
	Suivi de la flore patrimoniale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante

Enjeu 2 : L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique

OLT3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente. **Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir** **Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager**	Une gestion concertée, planifiée et durable des espaces boisés. Vers un plan simple de gestion											Non réalisé
	Entretien et valorisation des boisements											Gestion courante
	Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.											Ponctuelle
	Préservation des gîtes à chauve-souris forestières											Gestion courante
	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.											Gestion courante
	Analyse et communication sur la valeur des boisements marécageux											Ponctuelle
	Réalisation d'un plan de gestion du bocage											Réalisée : finie
	Formation des propriétaires à l'entretien du bocage											Réalisée : finie
	Entretien du bocage											Gestion courante
Suivis		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Mettre en place des suivis permettant de décrire les habitats naturels	Cartographie des habitats et mise en place d'un Indice de Biodiversité Potentiel											Ponctuelle
	Cartographie et analyse évolution du bocage											Non réalisée : reportée

Enjeu 3 : La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau de fonctions à différentes échelles- OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies mésotrophes, mésophiles et humides et des landes mésophiles **Améliorer les fonctions de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique** **Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR** **Gestion des habitats anthropiques**	Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Restauration d'une prairie humide dégradée					□						Non réalisée : non réalisable en 2025, 2026 ou 2027
	Entretien des berges des cours d'eau et des mares		□	□	□		□		□		□	Ponctuelle
	Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau	□		□		□		□				Opération réalisée et finie
	Suivi piscicole			□				□		□		Non réalisée : reportée
	Mise en place d'une zone de préemption	□	□	□	□	□	□	□				Opération réalisée et finie
	Poursuite de la réflexion sur la cohérence du périmètre de la RN						□	□		□		Ponctuelle
	Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations		□	□		□	□			□		Ponctuelle
	Maintenance des équipements	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
Suivis		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Mettre en place des suivis permettant de décrire les habitats naturels et les espèces	Cartographie des habitats							□	□			Non réalisée : reportée
	Observatoire des paysages	□			□			□		□		Ponctuelle
	Cartographie des éléments déconnectant	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante
	Suivi des gîtes à chiroptères	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Gestion courante

Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Poursuivre l'acquisition de données naturalistes	Etude sur les syrphes et les insectes pollinisateurs	✓	✓	✓	✓							Opération réalisée et finie
	Complément d'inventaire sur les mammifères		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Inventaire des bryophytes		✓									Opération réalisée et finie
	Inventaire des insectes des boisements humides			✓								Opération réalisée et finie
	Synthèse et prospection des champignons	✓	✓	✓	✓	✓			✓			Ponctuelle
	Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?			✓	✓					✓	✓	Ponctuelle
	Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Organiser et rendre disponibles les connaissances scientifiques	Intégration des données naturalistes à la base donnée - interne et externe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Réalisation de tests de gestion	Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante

Facteur clé de réussite 2 : La Reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement

Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels													
Objectifs opérationnels	**Opérations**		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR	**Etang du Moulin Neuf :**	Amélioration des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine : aménagement paysager et pour l'accueil de groupes....		✓	✓					✓	✓		Ponctuelle
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	✓	✓						✓	✓	✓	Ponctuelle
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Le reste de la réserve :	Améliorer les déplacements et les cheminements : pour randonneur et en période estivale principalement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
		Créer un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	✓	✓			✓						Ponctuelle
Développer les moyens pour faire connaitre la réserve	Suivi de la fréquentation de la réserve		✓			✓			✓	✓	✓	✓	Ponctuelle
	Signalisation routière de la réserve			✓		✓		✓					Ponctuelle
	Accueil de publics désireux de connaitre la réserve : étudiants, professionnels,....		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Concevoir et diffuser des supports d'information et de communication		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante

Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques												
Objectifs opérationnels	**Opérations**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**Commentaire**
Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	Gestion courante
	Mise en place d'un programme de science participative	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux	Collectage et recherche sur l'histoire de la gestion et des usages sur la réserve : patrimoine culturel, humain,… et les mettre en valeur	✓	✓						✓	✓		Ponctuelle
	Organisation des chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	Ponctuelle
Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Rédaction et diffusion d'articles presses, participation à des évènements,…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
	Création d'outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante

Facteur clé de la réussite 3 : la Gestion pérenne

Objectifs opérationnels	Opérations	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Commentaire
Assurer la gestion administrative et financière	Gestion administrative et financière / Réunion du comité consultatif et du comité scientifique de la RNR / Développement d'une base de donnée / Rédaction des rapports annuels d'activité et évaluation du plan de gestion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Inscrire la réserve dans une dynamique locale et régionale	Présence aux comités de pilotage d'autres structures ou relations avec techniciens autres structures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)	Préciser les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés / Surveillance de la RNR et application de la réglementation / Mettre en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante
Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles	Suivre l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve - en lien avec la commune et l'intercommunalité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestion courante

LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TREGER
KUMUNIEZH

Réserve naturelle régionale
des "Landes, prairies et étangs de Plounérin"
Mirva natur rannvroel
“Lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin”