



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

Mirva natur rannvroel "Lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin"

RAPPORT D'ACTIVITES
DANEVELL OBEREREZH

2023

15/03/2024



DOCUMENT DE TRAVAIL



SOMMAIRE

❖	GLOSSAIRE - GERIAOUEG	4
❖	EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES - SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN	5
↵	L'équipe de la réserve	5
↵	Partenaires techniques	6
↵	Partenaires financiers	6
❖	PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE	7
↵	Fiche d'identité	7
↵	Le périmètre	7
↵	La gouvernance	7
↵	La démarche de création d'une réserve en Plounérin	8
↵	L'avenir de l'Étang du Moulin Neuf	8
❖	PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL	9
↵	Les habitats naturels	9
↵	La faune et la flore	10
❖	ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN	11
❖	OPERATIONS MENEES EN 2023 – OBEROU KASET DA BENN E 2023	12
	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	13
	2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions	24
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	28
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	35
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel	36
	Facteur clé de réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement	44
	Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne	50
❖	SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2023 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2023	52
↵	Bilan quantitatif des opérations menées	52
↵	Bilan financier	52
↵	Bilan qualitatif des dépenses	56
❖	PERSPECTIVES 2024 – OBEROU DA ZONT E 2024	57
↵	Budget prévisionnel 2024	57
↵	Opérations prévisionnelles 2024	60

AAPPMA : Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique

ACC : Association de Chasse Communale

ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels

CBNB : Conservatoire Botanique National de Brest

CBVL : Comité de Bassin Versant du Léguer

CBVLG : Comité des Bassins Versants de la Lieue de Grève

CRIR : Centre Régional d'Initiation à la Rivière

CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel

DCE : Directive Cadre sur l'Eau

DDTM : Direction Départementale des Territoires et de la Mer

DHFF : Directive européenne Habitats Faune-Flore

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

E&C : Études et chantiers

EMN : Étang du Moulin Neuf

ENS : Espaces Naturels Sensibles

ETP : Équivalent Temps plein

GMB : Groupe Mammalogique Breton

GRETIA : Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïns

LTC : Lannion-Trégor Communauté

MAEC : Mesures agro-environnementales et climatiques-

OFB : Office Français de la Biodiversité

ONCFS : Office national de la chasse et de la faune sauvage

ONF : Office national des Forêts

OPIE : Office pour les insectes et leur environnement

PLU : Plan Local d'Urbanisme

RNF : Réserves Naturelles de France

RNN : Réserve Naturelle Nationale

RNR : Réserve Naturelle Régionale

SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale

SCAP : Stratégie de Création des Aires Protégées

UGB : Unité Gros Bovin

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

ZSP : Zone Spéciale de Conservation

❖ EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES - SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN

↳ L'équipe de la réserve

Personnel permanent : David MENANTEAU – conservateur de la réserve (0.8 ETP)

Service civique (mars à novembre) : **Amandine GYOMLAI** – suivi et inventaire naturalistes, suivi de chantiers, réalisation d'outils d'éducation à l'environnement et communication numérique.



Stagiaires:

Guénolé CHAUVIERE (avril à aout) – Master 2 – Master 2ème année - Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral - Brest

Mission principale : Inventaire des cortèges d'hétérocères présents au sein de différentes saulaies marécageuses du bassin versant « Lieue de Grève »

Romain WORME (8 semaines) - BTS Gestion Protection de la Nature et Animation du lycée agricole de Suscinio a travaillé à la mise en place d'un indicateur d'état des populations de Campagnol amphibie



Personnels de Lannion-Trégor Communauté intervenant ponctuellement sur la réserve :

Mathieu BREDECHE – aide à la gestion - suivi scientifique – entomofaune

Stéphane GUIGUEN – responsable du service Patrimoine Naturel – suivi scientifique - avifaune

Maïwenn LE BORGNE – cartographie SIG – site internet

Gaël LE FUSTEC – aide à la gestion – randonnée/éducation à l'environnement

Éric POULOUIN – suivi scientifique – avifaune - éducation à l'environnement

David GOBIN (Région Bretagne) apporte son appui et anime le réseau des réserves naturelles régionales.



Maxime CHAPELLE et Marine IHUEL sont intervenus bénévolement sur la réserve. Merci à eux.

Marion RUVOEN et Victor LE COZ ont été accueillis en stage découverte de la Réserve.



↪ Partenaires techniques

Commune de Plounérin, Conseil départemental des Côtes d'Armor, Conseil régional de Bretagne, Gilbert Le Boloch, Association communale de randonnée « Béaj Vad », entreprise d'insertion « Études et Chantiers », Lycée agricole de Suscinio (classes de BTS Gestion Protection de la Nature et Animation).

↪ Partenaires financiers



Côtes d'Armor
le Département



L'Europe s'engage
en Bretagne

Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural
l'Europe investit dans les zones rurales

6



Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*) © M. Chapelle



Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*) © M. Chapelle



Lychnis fleur de coucou caché dans les molinies © M. Chapelle



Chemin sur talus au bord de l'Étang du Moulin Neuf © M. Chapelle

📄 Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016

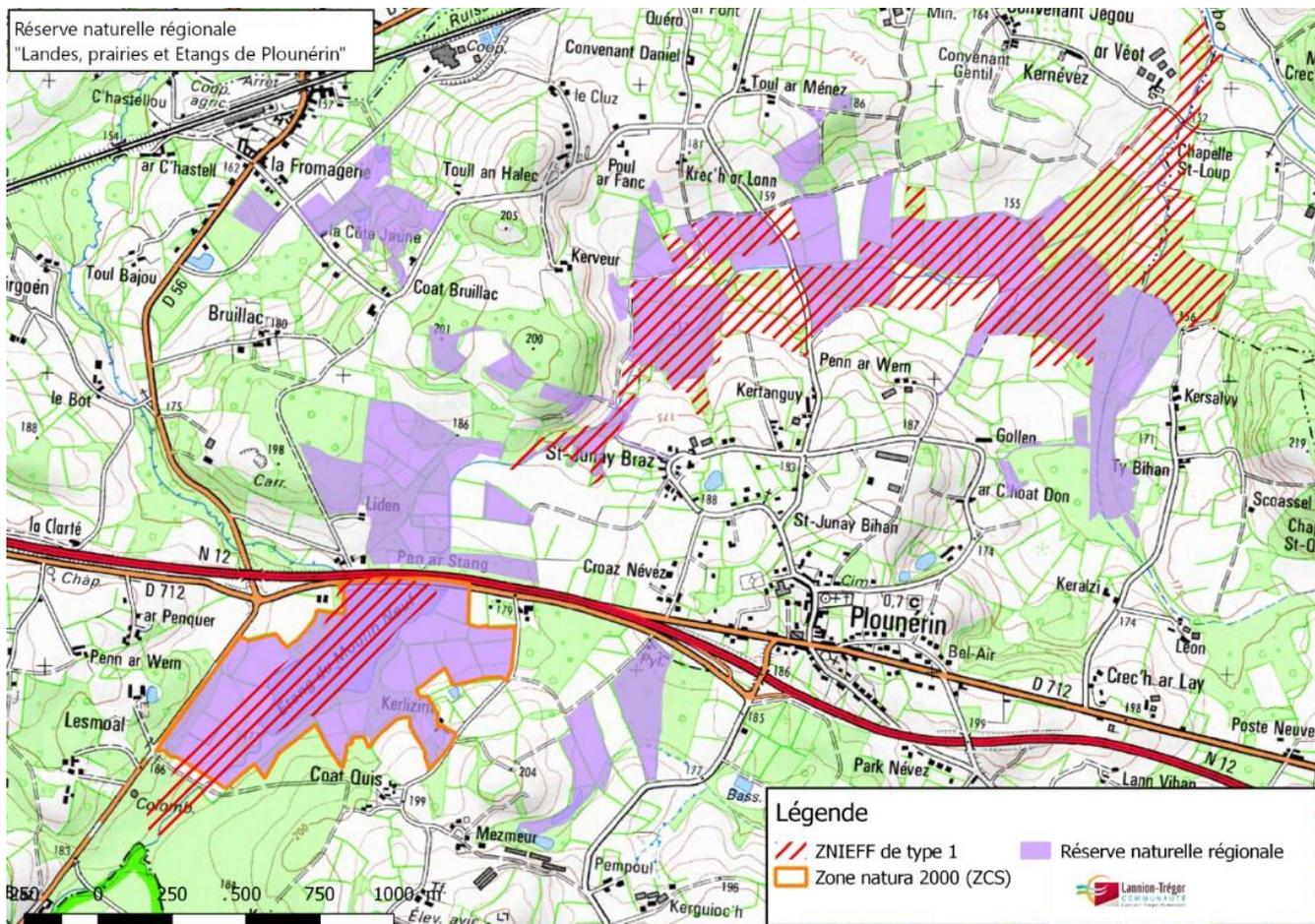
Durée de classement : 10 ans

Localisation : France, Côtes d'Armor, Plounerin

Surface classée : 160,7 ha

Statut foncier : publics et privés

Réglementation : oui



📄 Le périmètre

La surface labellisée correspond aux accords volontaires des 37 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.I.E.F.F. de Saint Junay et de l'Étang du Moulin Neuf, site Natura 2000 de l'Étang du Moulin Neuf, site inscrit à l'Inventaire des Tourbières de Bretagne).

La réserve comprend 14 parcelles sur des terrains appartenant à des structures publiques (79.2 ha) et 81 parcelles appartenant à 35 propriétaires privés (81.5 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**, réunis en quatre collèges :
 - Institutionnels et propriétaires publics,
 - Dix propriétaires représentant l'ensemble des propriétaires privés,
 - Usagers,
 - Experts et associations.

↳ La démarche de création d'une réserve en Plounérin

De la gestion d'un espace naturel public...

En 1997, Lannion-Trégor Communauté devient propriétaire de l'Étang du Moulin Neuf, site naturel remarquable inscrit au réseau Natura 2000. Sa volonté est d'assurer une gestion adaptée sur les habitats naturels sensibles, d'ouvrir le site à tous les publics, locaux ou de passage, et de mettre en œuvre des actions de sensibilisation à l'environnement.

Avec le Département, Lannion-Trégor Communauté met en place une gestion basée principalement sur l'éco-pâturage. Des travaux de gestion sont également menés sur les habitats d'intérêts communautaires.

...à un projet de développement collaboratif

Le projet de création d'une réserve s'inscrit dans le prolongement de l'action de Lannion-Trégor Communauté, propriétaire et gestionnaire de cet espace naturel, pour en faire un véritable projet de territoire et ce, sur un secteur plus étendu. La démarche se réalise sur la base d'une adhésion volontaire de propriétaires. Agriculteurs, société de chasse communale, collectivités, forestiers et d'autres propriétaires de parcelles de la commune se sont tous engagés dans une démarche de préservation et de valorisation de cet espace naturel. Aujourd'hui, la réserve est composée de 37 propriétaires privés et 2 publics.

Son périmètre morcelé est à considérer comme une étape dans un processus plus global de protection du patrimoine naturel de la commune : la réserve a vocation à s'étendre en fonction des enjeux de préservation du patrimoine naturel et des renouvellements de classements.



Les chevaux « Camargue » de Plounérin

8

↳ L'avenir de l'Étang du Moulin Neuf

Dès l'acquisition du site par Lannion-Trégor Communauté (1997), les premières études l'annoncent comme en phase terminale de comblement (sous une vingtaine d'année).

La collectivité a mené depuis différentes études venant préciser l'état et l'impact de la pièce d'eau et étudier les différents scénarios d'aménagement possibles. Du curage complet à sa disparition en laissant le Yar reprendre son cours, un grand nombre de trajectoires ont été mises à la réflexion et au débat.



L'Étang du Moulin Neuf

Le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel a validé le 06 octobre 2011 le principe du « maintien du plan d'eau avec la mise en place d'une gestion efficace des marnages ».



Les chevaux sur les rives gauches de l'Étang du Moulin Neuf



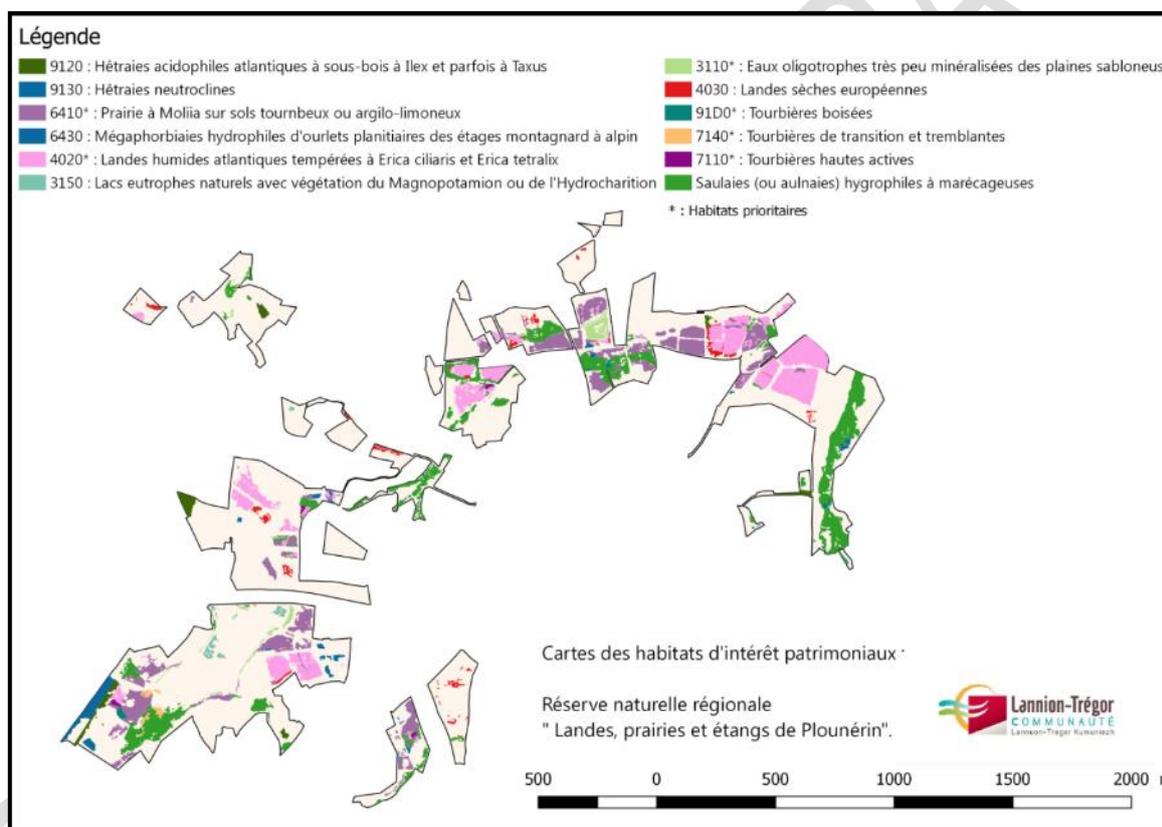
Vaches de Hervé Perrot, agriculteur sur la réserve

↪ Les habitats naturels



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 plantations et présentent un fort potentiel de restauration. Les **espaces ouverts** ou de fourrés (landes et prairies) représentent 60 ha, ceinturés 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, 11 sont d'intérêt communautaire¹ et 1 d'intérêt régional². Ils représentent **48 hectares soit 30 % de la superficie de la réserve**. La diversité des habitats sur la réserve est importante et forme une mosaïque qui fait la richesse du site.



Habitats d'intérêt patrimonial (cahier d'habitats Natura2000)	Surface estimée
Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses ¹	1,38 ha
Lacs eutrophes naturels avec végétations du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> ¹	0,51 ha
Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i> ¹	13,4 ha
Landes sèches européennes ¹	1,6 ha
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols tourbeux ou argilo-limoneux ¹	12,28 ha
Mégaphorbiaies rivulaires ¹	1,04 ha
Tourbières hautes actives ¹	0,21 ha
Tourbières de transition et tremblantes ¹	0,44 ha
Tourbières boisées ¹	0,2 ha
Hêtraie chênaie acidiphiles à houx ¹	1,50 ha
Hêtraies-chênaies neutroclines ¹	0,89 ha
Saulaies marécageuses ²	14,33 ha
total	47,78 ha

¹: Habitat en danger ou ayant une aire de répartition réduite ou constituant un exemple remarquable de caractéristiques propres à une ou plusieurs des régions biogéographiques, énumérés à l'annexe 1 de la directive européenne « habitats, faune, flore » (1992)

²: Habitat reconnu comme présentant un enjeu de conservation au niveau régional par le Conseil scientifique du patrimoine naturel de Bretagne
Document de travail 15/03/2024 - Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" – rapport d'activité – 2023

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	Cumul des 2 statuts	Espèces menacées
<p><i>Littorella uniflora</i>^N <i>Luronium natans</i>^{N/E}</p> 	<p><i>Drosera intermedia</i>^{N/LRMA2} <i>Drosera rotundifolia</i>^{N/LRMA2} <i>Dryopteris aemula</i>^{N/LRMA1} <i>Pilularia globulifera</i>^{N/LRMA1}</p> 	<p>LRBZH : <i>Potamogetum pusillus</i>^{NT}</p> <p>LRMA : <i>Aristavena setacea</i>¹ <i>Carex rostrata</i>² <i>Cormarum palustre</i>² <i>Elatine hexandra</i>² <i>Epilobium palustre</i>²</p> <p>SCAP : <i>Kurzia pauciflora</i> <i>Galium debile</i>² <i>Juncus squarrosus</i>¹ <i>Menyanthes trifoliata</i>² <i>Narthecium ossifragum</i>² <i>Pinguicula lusitanica</i>²</p> 

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 Armoricaïn (1993), plante rare dans tout le massif armoricaïn (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	Cumul des 2 statuts	Espèces menacées
<p>2 poissons : <i>Cottus gobio</i>^E <i>Salmo trutta</i>^{N/RR}</p>  <p>1 invertébré : <i>Euphydryas aurinia</i>^E</p> 	<p>1 reptile : <i>Vipera berus</i>^{N/VU/RR}</p> <p>3 mammifères : <i>Barbastella barbastellus</i>^{E/N/LC/RR} <i>Lutra lutra</i>^{E/N/LC/RR} <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>^{E/N/LC/RR}</p> <p>4 amphibiens : <i>Alytes obstetricans</i>^{E/N/LC} <i>Hyla arborea</i>^{E/N/NT} <i>Triturus marmoratus</i>^{E/N/NT} <i>Triturus alpestris</i>^{N/LC}</p> 	<p>1 poisson : <i>Anguilla anguilla</i>^{CR/RR}</p> <p>3 invertébrés : <i>Coenagrion pulchellum</i>^{VU} <i>Lestes sponsa</i>^{NT} <i>Sympetrum danae</i>^{VU}</p> 

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

❖ ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN

Les « Landes, prairies et étangs de Plounérin » représentent un patrimoine naturel singulier hérité du système agricole breton du début du siècle dernier ; ils sont ancrés dans leur 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.

11

Enjeux de conservation	La conservation des habitats oligotrophes humides, faune et flore associées ***
	L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique**
	Le maintien d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles *
Facteur clé de la réussite 1 : La Connaissance du patrimoine naturel *	
Facteur clé de la réussite 2 : La Reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement**	
Facteur clé de la réussite 3 : La Gestion pérenne **	



Gilbert Cloarec - Declic Armor - Prairie humide oligotrophe de fauche

❖ OPERATIONS MENEES EN 2023 – OBEROU KASET DA BENN E 2023

Voici les objectifs 2023 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2022 :

« Pour l'accueil du public et l'éducation à l'environnement :

- 😊 Les « sacs à dos découverte » seront diffusés plus largement auprès des Offices de tourisme,
- 😊 L'ensemble des outils de sensibilisation (sentiers interprétation et flyer de présentation des activités) seront traduits en breton et diffusés,
- 😊 La communication numérique (réseaux sociaux) sera poursuivie,
- 😊 Un programme d'animation « nature » sera reconduit.

Pour ancrer la réserve dans son territoire :

- 😊 Un programme d'animation sera proposé à l'ensemble des écoles du territoire de Lannion-Trégor Communauté proposant une filière en langue bretonne,
- 😊 L'exposition photographique de présentation de la Réserve sera diffusée sur différents espaces publics.

Pour les habitats oligotrophes ouverts :

- 😊 Des travaux de restauration de landes et de prairies seront poursuivis (environ 2 ha),
- 😊 Les activités agricoles et pastorales seront maintenues ou développées. Un appel à projet sera lancé pour proposer l'entretien de parcelles restaurées (landes humides et prairies) à un exploitant agricole.

Pour les habitats d'eau libre :

- 😊 Le marnage sera réalisé sur l'Étang du Moulin Neuf,
- 😊 Les suivis scientifiques seront poursuivis (oiseaux, loutre, botanique, qualité de l'eau...),
- 😊 Le suivi de l'installation de la Lindernie douteuse sera réalisé,
- 😊 Les travaux de restauration de la continuité écologique sur le Yar, en aval de l'Étang du Moulin Neuf, seront effectués.

Pour la connaissance :

- 😊 La connaissance des saulaies marécageuses sera améliorée, en caractérisant des cortèges d'espèces associées à ces milieux,
- 😊 L'étude sur les pollinisateurs sera finalisée, la synthèse et l'analyse seront réalisées avec le GRETIA,
- 😊 La connaissance sera améliorée sur des groupes d'invertébrés (hyménoptères, mécoptères, punaises terrestres, macro invertébrés aquatiques...) grâce à la valorisation des insectes conservés lors des études sur le Bocage (2016) et Syrph the Net (2018 et 2019).

Pour la pérennité de l'espace naturel

- 😊 Des propriétaires seront démarchés pour leur proposer l'achat de leurs parcelles. »

Au bilan, il apparaît que la **quasi-totalité des actions ont pu être réalisées**. Les actions « courantes » ont été effectuées comme prévues et, pour les actions ponctuelles, il est possible de retenir **l'étude menée sur les papillons de nuit** (réalisée par Guénolé Chauvière en partenariat avec le Greta), la réalisation du **Plan de Gestion Durable des Haies** et **les efforts menés sur l'intégration du breton dans les communications/informations de la Réserve**. Les opérations qui n'ont pas pu aboutir en 2023 (travaux sur le Yar, étude Syrph the net) le seront probablement au premier semestre 2024.

La tempête Ciaran a marqué la fin d'année par les dégâts qu'elle a causés sur le site. Il a fallu mobiliser des entreprises et des partenaires pour assurer l'accueil du public en sécurité le plus rapidement possible. Il a également été nécessaire de réparer les clôtures des enclos de pâturage dans l'urgence. La Région Bretagne a dégagé un fonds exceptionnel spécifique pour soutenir la Réserve dans ces actions.

Les tableaux ci-après présentent le registre des opérations menées et organisées par objectif à long terme.

Les opérations les plus importantes font l'objet d'un rapport détaillé ou de documents complémentaires proposés en annexe à ce rapport d'activités.

Légende des tableaux :

Indice de mise en œuvre : 😊 : réalisé 😊 : en cours 😊 : non réalisé

Priorité : 1 : opération essentielle 2 : opération importante 3 : opération à mener si possible.

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

Objectif à long terme

Objectifs opérationnels

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

Description de l'état de conservation dans le plan de gestion (2017) :
 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.

- 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

Habitats patrimoniaux concernés : landes humides, prairies oligotrophes, tourbières hautes actives

Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 15.21 ha

Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu : *Euphydryas aurinia*, *Arvicola sapidus*

13

Indicateurs de réalisation

Synthèse

Dépenses liées à cet objectif :
 37.9 k€ soit 44 % des dépenses de l'année
Temps passé (conservateur) :
 37.5 jours (23%)
13 opérations prévues :
 10 réalisées, 2 en cours et 1 non réalisée

L'année 2023 a permis :
 - de **poursuivre l'entretien** des prairies humides par fauche ou pâturage, par les agriculteurs ou par prestations commandées par Lannion-Trégor Communauté (environ 35 ha),
 - de **restaurer** 1.44 hectares par arrachage d'arbres en traction animale.

Indicateurs de réalisation :

Sur le secteur du Liden c'est la poursuite d'une **opération pluri annuelle** qui permettra à terme de réhabiliter un ensemble de prairies/landes connectées les unes entre elles.

Le **rouleau brise-fougère** a été utilisé sur près de 2.5 hectares.

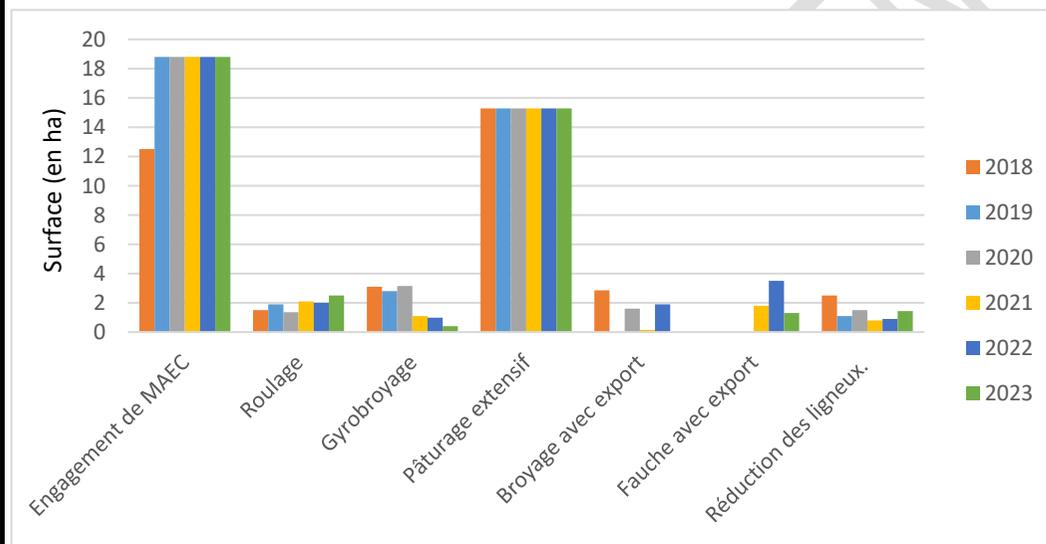
Les populations de **Damier de la succise** ont été suivies et montrent un état correct en terme d'effectif.

La recherche de nouveaux **partenariats « de pâturage »** se poursuit : agriculteurs de communes voisines, intégration de la Réserve à un projet agricole en construction, échange pour l'utilisation adaptée d'animaux domestiques, prestations d'éco pâturage...

Le travail d'analyse **pour évaluer la diversité des landes** présentes sur la Réserve se poursuit.

Le suivi des placettes d'étrépage n'a pas été effectué par manque de temps.

Les objectifs 2023 sont donc **globalement atteints**.



Suivis	Priorité	Réalisation 2023	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Suivi des placettes d'étrépage	2	Non réalisée par choix de priorité d'actions et du peu d'urgence que porte cette opération. Les placettes montrent peu de signes d'évolutions. Le dernier suivi standardisé des deux placettes de l'Étang du Moulin Neuf date de 2019.	-		
Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	<p>Suivi de la Loutre d'Europe. Ce suivi est en place depuis octobre 2020. Il est réalisé à l'échelle du bassin versant de La Lieue de Grève sur la base d'indice de présences (épreintes) sur 60 points de marquages potentiels. Le suivi a été réalisé en avril : il a été effectué relativement tardivement et en plusieurs sessions (5) à cause des conditions météorologiques mauvaises. Amandine GYOMLAI, Guénoyé CHAUVIERE, Erminia ZAMBON, Marion RUVOEN, Romain SALAUN et David MENANTEAU ont mené le suivi en tant que stagiaire, service civique et employé à Lannion-Trégor Communauté. Ils ont bénéficié de la précieuse aide de Maxime CHAPELLE, bénévole régulier pour la Réserve.</p> <p>La présence de la Loutre sur un point est interprétée comme positif si une épreinte est notée sur l'un des deux passages au cours de l'hiver (l'un a lieu en début d'hiver (ici décembre 2022) et l'autre en sortie d'hiver (ici avril 2023)). 44 points sont notés positifs sur la saison (décembre : 32/63, soit 51 % et avril : 32/63, soit 51 %) : cela représente un pourcentage de 70% de sites positifs. Ce chiffre est en augmentation (hiver 2020-2021 : 46% / hiver 2021-2022 : 57 %).</p> <p>En comparant, les résultats des années précédentes, il est possible de retenir les éléments suivants : o Pour la première fois la Loutre a été détectée sur le Quinquis, uniquement en décembre, o Les passages de Loutre sont importants sur le Yar amont, particulièrement autour de l'Étang du Moulin Neuf, o La Loutre est bien présente sur le Roscoat ; les points négatifs sont principalement en tête de bassin versant sur des petits cours d'eau, o La Loutre est présente sur le Kerdu.</p> <p>Le suivi Loutre d'octobre 2023 n'a pas été réalisé à cause des conditions météorologiques et des effets d'une tempête qui a primé en terme de priorité d'actions à mener. D'autre part, ce choix s'explique par le fait que le suivi est en place et mené annuellement depuis 3 ans ; il paraît envisageable de l'espacer dans le temps (tous les 2 ans) pour suivre l'évolution des populations du bassin versant.</p> <p>A noter qu'une demande de financement a été déposée dans le cadre du Fond vert (État) pour réaliser une étude visant à caractériser plus finement les populations de Loutre d'Europe du bassin versant. Cette étude s'appuierait sur des prélèvements d'épreintes pour réaliser des analyses génétiques. Le projet a été retenu : il permettra d'estimer le nombre, le sexe et les relations entre les individus présents. Il étudiera également le régime alimentaire de la Loutre en fonction des secteurs et de la période de l'année.</p>	Annexe : fiches comptes rendus d'opération		14

Mise en place d'un indicateur d'état des populations de Campagnol amphibie

La présence du Campagnol amphibie (CA) est attestée sur plusieurs secteurs de la Réserve. L'espèce est suivie et étudiée (cf. notamment une étude du GMB de 2021 dans le cadre d'un Contrat Nature mammifères protégées) régulièrement.

L'évaluation à mi-parcours du plan de gestion (2022) a mis en évidence le manque d'un indicateur pour **suivre l'état des populations de CA sur la Réserve.**

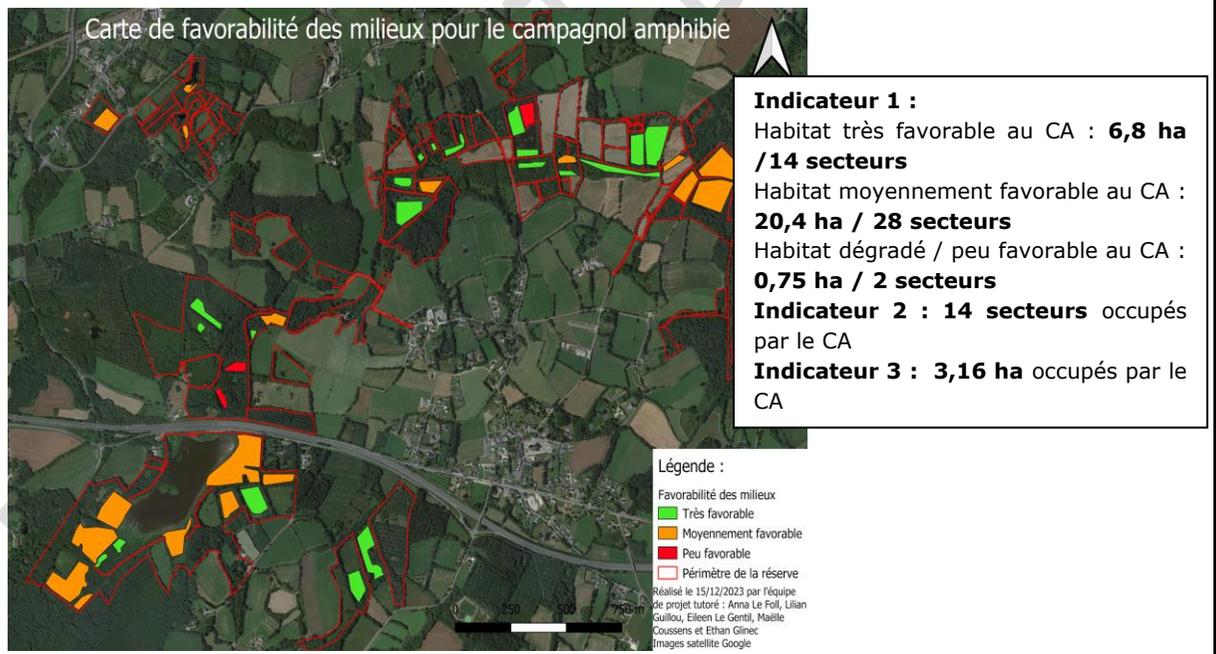
Il a donc été mené un travail sur cette espèce tout au long de l'année, grâce à l'appui d'étudiants du BTS GPNA de Morlaix :

- cinq étudiants dans le cadre d'un projet tutoré, de mars à décembre, pour compléter les inventaires et tester des protocoles,
- une classe en octobre pour mettre en œuvre un suivi,
- un étudiant (Romain Worme) pour concevoir et tester un protocole dans le cadre de ses 2 mois de stage (juin et octobre).

Au bilan, il est proposé **trois indicateurs de suivi de la population de CA :**

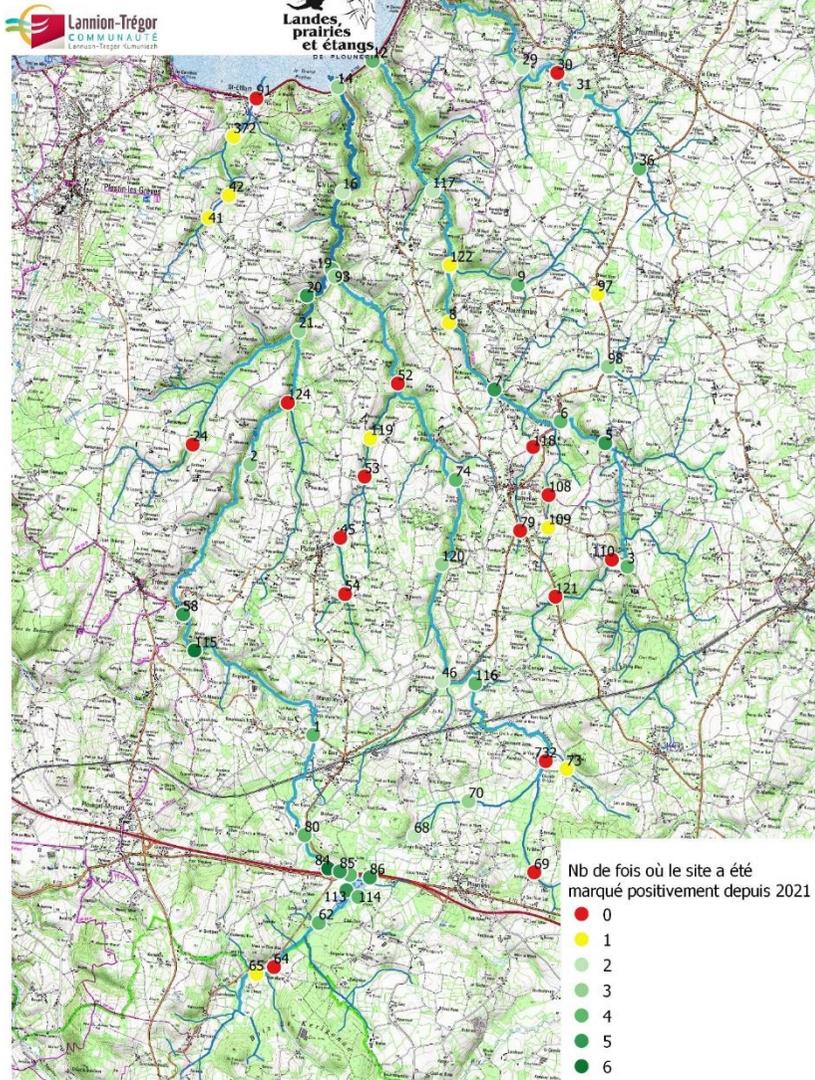
- 1- la surface d'habitats favorables au CA. Cet indicateur est à réaliser tous les 10 ans,**
- 2- le nombre de site avec présence de CA sur les habitats favorables au CA. Cet indicateur est à réaliser tous les 2 ans,**
- 3- la surface des territoires occupés par le CA. Cet indicateur est à réaliser tous les 10 ans.**

Pour 2023, ces indicateurs ont été testés et mis en œuvre avec succès.



La Loutre d'Europe et le Campagnol Amphibie sont également recherchés par la pose de piège photos sur différents secteurs de la Réserve : la Loutre a été observée dans le LouTRODUC le long du Yar sous la RN12 et le Campagnol amphibie dans une buse au nord-est de l'EMN.

Suivi Loutre d'Europe : Bassins versants de la Lieue de Grève Bilan depuis 2021



Deux Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) au piège photo (© M. Chapelle), sites de marquage et épreintes

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



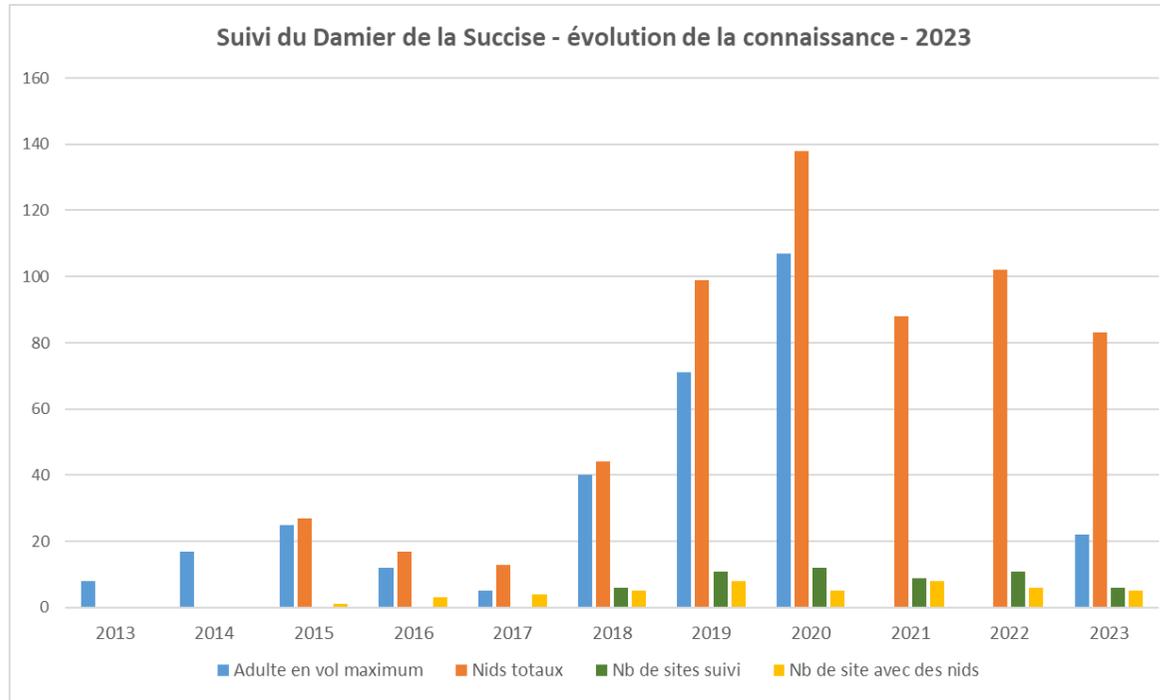
Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)

1

Tous les suivis ont été menés comme prévus : dénombrement des adultes en vol en mai et des regroupements de chenilles en fin d'été.

Au bilan, l'année est **moyenne en nombre de nids de chenilles (83)** alors que la moyenne 2018 à 2023 est de 92,3 nids) et en nombre de sites où la présence de l'espèce est avérée (5).

La gestion pratiquée (mis en place d'exclos dans des parcelles fauchées) a permis d'accroître le nombre de regroupements de chenilles sur ces parcelles. Par contre, le secteur de Moulin Brun (site en dehors de la Réserve mais pouvant faciliter le fonctionnement en métapopulation avec les Monts d'Arrée) semble fortement compromis (transformation de l'habitat par le propriétaire des prairies temporaires et difficultés relationnelles avec un autre propriétaire qui souhaite boiser cette parcelle).



Deux sites à proximité de la Réserve ont été prospectés sans succès. L'un d'eux (Beg ar Ch'ra) mériterait d'être prospecté à nouveau en 2024, car potentiellement très intéressant. Une lande tourbeuse à Plougras (assez éloignée de la Réserve - environ 10km) a été prospectée et de nombreux Damier observés. Les papillons de cette parcelle sont probablement en relations fréquentes avec les populations des Monts d'Arrée.

Annexe : fiche compte-rendu d'opération



<p>Evaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts</p>	<p>2</p>	<p>L'objectif défini au début du plan de gestion est de <i>caractériser la diversité et la complémentarité des habitats oligotrophes ouverts pour assurer un large spectre de fonctions.</i> En 2022, une analyse avait été réalisée sur la diversité des modes de gestion sur la Réserve.</p> <p>En complément à cette synthèse, une partie des landes matures/stables ont été cartographiées. Ce sont les landes hautes à callune dominante et celles sur tapis de mousses/sphaignes turfigènes et de <i>Cladonia sp</i> qui ont fait l'objet de ce premier travail. Il a été mené sur les landes de Pen Ar Wern Ouest. Les résultats de l'étude Syrph the net devrait pouvoir répondre également à cet objectif mais le travail n'est toujours pas livré par le Gretia.</p>	<p>-</p>		<p>18</p>
--	----------	---	----------	---	-----------



Buttes de sphaignes, de Cladonies et de mousses



GPS pour cartographier les vieilles landes



Rainette arboricole dans les callunes, un visiteur inattendu © M. Chapelle

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Engagement de mesures agro-environnementales et climatiques (MAEc)	1	<p>La nouvelle programmation des MAEc (en lien avec l'évolution de la PAC) a fait évoluer les outils proposés aux agriculteurs. Le conservateur a été associé en amont, avec le service agriculture de Lannion-Trégor Communauté pour décliner les mesures régionales en des outils locaux pour les agriculteurs du territoire.</p> <p>Les deux agriculteurs de la Réserve en fin de contrat MAEc (Mme Le Cam et Famille Duval) cette année ont renouvelé leurs engagements pour cinq ans. Ils ont contractualisé une MAEc "Protection des espèces" sur l'ensemble de leur parcellaire présent sur la Réserve.</p> <p>Au bilan, il y a toujours 4 exploitants qui ont contractualisé des MAEc "fauche tardive/protection des espèces" en cours sur la réserve, sur 18,8 ha.</p>	Annexe : carte des MAEc en cours		-
Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	<p>Gilbert Le Boloch a poursuivi le roulage de 10 parcelles (2,5 hectares) pour la sixième année consécutive (mai-juin et septembre). L'effet est visible pour la plupart des parcelles : la fougère est toujours présente mais en densité et hauteur fortement amoindries. Le second passage n'a pas été réalisé sur certaines parcelles car la fougère avait très peu repoussé.</p> <p>Les parcelles de Monsieur Beuvelot (AC154) et celles de Monsieur Le Meur (hors réserve - Landes du motocross) ne sont plus roulées (gestion différente dans un cas et problème relationnelle avec le propriétaire dans l'autre).</p> <p>Vincent Seite est intervenu en traction animale sur deux nouveaux sites (Liden nord et une prairie à proximité de la volière des chasseurs). Ces deux parcelles avaient fait l'objet en 2023 de travaux de réouverture.</p> <p>Monsieur Roux a poursuivi le roulage dans ses prairies à la Côte Jaune.</p> <p>Le broyage des refus a été réalisé par Gilbert Le Boloch en fin de saison à l'Étang du Moulin (enclos de pâturage 1, 6,7,9).</p>	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		2 429 €
Pâturage extensif	1	<p>Sur l'Étang du Moulin Neuf, le pâturage a été réalisé par trois troupeaux, comme les 4 dernières années : chevaux de race Camargue (4) à l'année, et de race Trait Breton (2) et vaches Highland Cattle aux beaux jours (7). Le troupeau de vaches a changé de propriétaire (Monsieur Thomas Madec à présent) mais les termes du partenariat sont inchangés.</p> <p>La seule difficulté réside au moment du retour des vaches chez leur propriétaire (à Lanrodec). Il est assez compliqué de les charger dans le camion de transport.</p> <p>Le bilan est positif : bon entretien des parcelles tout en permettant une hétérogénéité des milieux au sein de chacun des enclos.</p> <p>La pression est clairement extensive (inférieure à 0,4 UGB/ha/an) sauf pour l'enclos 7 qui sert de zone pour alimenter les 4 Camargues en sortie d'hiver avec du foin.</p> <p>Reprise des enclos de pâturage par Etudes et Chantier et Gilbert Le Boloch en début de saison.</p> <p>Les nombreux arbres tombés suite à la tempête Ciaran ont abimé fortement tous les enclos. De gros travaux de restauration ont eu lieu en novembre et décembre.</p> <p>Pour le reste de la réserve, le pâturage est principalement assuré par des agriculteurs. Rien à signaler de particulier pour l'année 2023.</p>	Annexe : tableau de suivi du pâturage de l'Étang du Moulin Neuf		10 037 €

19

Broyage puis fauche avec export	1	<p>Cette année deux parcelles ont fait l'objet d'une fauche/export par l'Entreprise de travaux agricole "Duval" (ZD4 et 5- Jaouannet/Le Cam - 0,55 ha et A 40- LE CAM - 0,86 ha). Elles ont été fauchées dans l'objectif de les entretenir en prenant en compte la présence du Damier de la Succise.</p>			865 €
Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	<p>Une surveillance des 3 espèces découvertes en 2023 a été menée en septembre (Lindernie douteuse, Sénéçon du Cap et Bidens feuillu).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le Sénéçon du Cap n'a pas été observé - Le Bidens feuillu est toujours bien présent, dans le même secteur qu'en 2023. Il a été arraché avec l'aide d'un chantier d'insertion. - Les conditions météorologiques de l'année n'ont pas amené une baisse marquée des niveaux d'eau de l'étang : il n'a donc pas été possible de reproduire la cartographie des zones de recouvrements en Lindernie douteuse. Les secteurs sont inatteignables à pied. Les observations paraissent néanmoins suffisantes pour indiquer que l'espèce est toujours présente mais ne semble pas présenter de dynamique forte. Le sentiment d'une légère régression de l'espèce est à pondérer par le fait que la surface de sol nu est beaucoup moins importante qu'en 2023. <p>Des chantiers d'arrachage ont été organisés sur la Balsamine de l'Himalaya via une matinée de chantier "Argent de poche" un dispositif proposé par la commune de Plounérin pour ses adolescents. Manon Le Roux et Clara Le Bonhom ont ainsi aidé le conservateur dans cette mission. La Balsamine est toujours présente dans le vallon de Ty Bihan mais la dynamique est faible. Des passages assez réguliers ont eu lieu sur ce vallon dans le cadre d'une autre opération (suivi micromammifère) : ils ont permis de vérifier qu'il n'y avait pas d'arrivée de nouveaux plants tout au long de l'été.</p> <p>Le Laurier palme est toujours présent sur certains secteurs de la Réserve. Quand des pieds sont observés, ils sont arrachés.</p>			20
Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	<p>Vincent Seite a réalisé ses travaux annuels de dessouchage d'arbres en traction animale. Il est intervenu sur 6 parcelles différentes (Liden nord et est, Parcelle Czerwin, tour de la volière, Lande de l'Étang du Moulin Neuf et Haut de Prat de Trovern) restaurant de ce fait la valeur de milieux naturels ouverts de ces espaces.</p> <p>L'entreprise Tanka est également intervenue début décembre sur le site pour une opération comparable, dans la lande de l'Étang du Moulin Neuf. L'objectif était également de tester les capacités de cette entreprise à mener ce type de mission. En effet, le marché pluri annuel de travaux attribués à Vincent Seite se termine fin 2023. Une nouvelle consultation a donc été lancée pour choisir un nouveau partenaire pour les quatre prochaines années.</p> <p>Des chantiers ont été menés avec des étudiants (17 octobre et 1er décembre - BTS GPN de Morlaix) pour arracher des arbustes dans des prairies humides et des landes (landes du Moulin Neuf et de Kerueur).</p> <p>Au bilan près de 1,44 hectares de milieux ouverts dégradés ont été restaurés.</p>	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		24 577 €

Non intervention sur des zones de lande mûre	1	Des cartographies des landes les plus vieilles et les plus stables ont été effectuées dans les ensembles landicoles de Pen Ar Wern Ouest. Ce travail doit être complété pour le reste de la Réserve.	-		-
Expérimentation de pratiques agricoles	2	<p>Les actions menées sur cette opération visent à trouver de nouveaux partenariats pour l'entretien des milieux ouverts oligotrophes en développant des pratiques assimilables aux activités agricoles disparues sur le site.</p> <p>Les actions menées sont assez variées et dépendent fortement des partenaires sollicités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la Réserve a fourni le matériel technique et aménagé des enclos à la famille Beuvelot pour un test de pâturage. Il a en effet été convenu de permettre à leurs deux chèvres naines de pâturer sur le reste de leurs landes (secteur Plounérin gare). La famille Beuvelot a mis en place les enclos et ouverts aux chèvres en 2023. Malheureusement, celles-ci ne semblent pas intéressées par ces nouveaux espaces et préfèrent rester dans l'enclos connu. - Prises de contact avec des deux agriculteurs (élevage ovin) de Plufur et de Tremel pour leur proposer des terrains en pâturage. Les parcelles ne correspondent pas à leurs projets agricoles, pour le moment... - Rencontre avec l'entreprise La Monton'deuse. Cette toute nouvelle entreprise de Plouaret propose ses services pour de l'Eco pâturage. Il a été déposé et obtenu une demande de financement pour tester une prestation de ce type. L'idée est d'essayer en 2024 de faire pâturer les landes de l'Etang Moulin Neuf pour 6 mois par enclos de 2 hectares. - Des échanges ont eu lieu avec le service agriculture de LTC pour construire un projet commun. En effet, Lannion-Trégor Communauté a acheté une ferme sur la commune de Plouaret dans le cadre de sa politique de réserve foncière (plan algue verte). Les quelques personnes rencontrées, qui pourraient être intéressées par cette ferme, pointent la faiblesse des surfaces de terrain disponible (12ha). Il est étudié de proposer quelques terrains sur la Réserve en complément. 			
Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia	1	<p>Les actions de gestion réalisées cette année prennent en compte l'écologie de cette espèce.</p> <ul style="list-style-type: none"> - travaux de restauration de son habitat (cf. opération IP05- Parcelle Czerwin), - mise en défens de zones de fauche (cf. opération MS01 - MAEc) 			



Chantier avec l'entreprise Tanka



Arrachage du Bident feuillu par Etudes et chantiers



Etudiants en BTS GPN : un bon outil de gestion pour supprimer des arbrisseaux



Arrivée des vaches sur le site



Localisation des interventions liées à la préservation et l'amélioration des habitats de prairies, de tourbières et de landes humides (OLT1)-
année 2024

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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
<p>2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions</p> <p>Description de l'état de conservation dans le plan de gestion (2017) : <i>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 pourrait être mieux connue.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Habitats patrimoniaux concernés : tourbières de transition et tremblantes, eaux oligotrophes peu minéralisées Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 1.82 ha Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu : <i>Lutra lutra, Littorella uniflora, cortèges d'amphibiens et de libellules</i></p>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 0.1 k€ soit 0.1 % des dépenses de l'année</p> <p>Temps passé sur cette action (conservateur) : 8,75 jours (5%)</p> <p>6 opérations prévues : 5 réalisées et 1 en cours</p> <p>Indicateurs de réalisation :</p> <p>Modalité de gestion de l'étang réalisée : oui</p> <p>Suivi mis en œuvre : 4</p> <p>Concertation des acteurs réalisée : non</p> <p>Mares créées : 0</p> <p>Mares entretenues : 0</p> <p>Nb de mares ayant fait l'objet de prospection : 5</p> <p>Nb de mares suivi par le PopAmphibien : 4</p> <div style="text-align: center;">  <p>Tritons alpestres</p> </div>	<p>La gestion des niveaux de l'Étang du Moulin Neuf a été menée telle que prévue, niveau bas au printemps/été et haut en fin d'automne/hiver.</p> <p>Afin de suivre les effets de cette gestion, plusieurs suivis ont été reconduits (oiseaux d'eaux et nicheurs, loutre, paramètres physicochimiques) pour la sixième fois.</p> <p>En 2022, la gestion menée depuis 2018 a été présentée en groupe de travail dédié. Les suivis menés également. En conclusion, le groupe de travail propose de poursuivre la gestion selon les mêmes modalités. La découverte de la Lindernie douteuse sur les berges de l'Étang au cœur de l'été 2022 est venue re-questionner cette conclusion.</p> <p>Le suivi mené sur la Lindernie douteuse ne montre pas une progression alarmante sur espèce. Cette conclusion est à pondérer car les conditions météorologiques assez pluvieuses de l'été (=les niveaux d'eau n'ont pas particulièrement baissés cette année) ne permettent pas de conclure avec certitude sur cette évolution.</p> <p>Les suivis amphibiens ont repris et des prospections ont été menées sur des mares peu connues : la diversité en amphibien est toujours bien présente sur la Réserve.</p>

Suivis	Priorité	Réalisation 2023	Détail	Etat de réalisation
Suivi des amphibiens	3	<p>Tous les ans depuis 2015, un suivi participatif des amphibiens est organisé fin mars avec la Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes-d'Armor.</p> <p>Trois réseaux de 13 mares sont ainsi inventoriés, selon le même protocole, depuis 7 ans (suivi non réalisé lors des années Covid 2020 et 2021).</p> <p>La session 2023 du suivi participatif amphibien a été réalisé le 30/03. L'ensemble des espèces (8) observées les années précédentes l'ont été également en 2023. Certaines uniquement sous forme d'œufs ou de larves. Les effectifs sont proches de ceux observés les années précédentes.</p> <p>Le programme PopAmphibien est prévu tous les ans sur la réserve depuis 2018. En 2020 et 2021 les suivis n'ont pas été réalisés (Covid). Ce suivi consiste en la prospection par l'écoute, la capture et l'observation des amphibiens présents sur une mare, à trois moments de l'année. Ce protocole est particulièrement adapté aux tritons.</p> <p>L'année 2023 a permis de réaliser pour la troisième fois le suivi de l'un des deux réseaux des mares de la Réserve (année impaire). Les mares suivies ont donc été : Coat Buillac (CB1) – Lann Droën Ouest (LDO1/2/3) – Ty Bihan (TB2).</p> <p>L'ensemble des espèces connues historiquement sur la réserve ont été observées ou entendues cette année, la richesse spécifique se maintient globalement dans le temps, aucune tendance de variation d'effectifs n'a pu être mise en évidence.</p> <p>Des inventaires complémentaires ont été menés sur la réserve pour mieux connaître les populations d'amphibiens présents :</p> <p>a) Un suivi mené en partenariat avec la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor.</p> <p>Au mois de mai, la Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes-d'Armor a réalisé un inventaire de la biodiversité des mares associées à l'étang de Prat Trovern (en attente des résultats)</p> <p>b) des prospections sur des nouvelles mares.</p> <p>Quatre mares ont fait l'objet de prospections en 2023 dans l'objectif d'améliorer les connaissances du cortège d'espèce sur ces mares moins connues. Les prospections ont été menées sur une session en mai avec la pose d'amphicaptis :</p> <p>M. BEUVELOT(PG1) : Salamandre tacheté (1 larve), Crapaud épineux (1 têtard) et 1 Grenouille agile KERVEUR (Kerv1) : Triton palmé (1 mâle et 3 femelles) Chez Tonton Yanou (LDO6) : 5 larves de Salamandre tachetée</p> <p>Ces mares présentent donc très peu d'espèces d'amphibiens et en nombre relativement restreints : cela paraît particulièrement étonnant au vu des belles populations présentes à proximité de LDO6 et de PG1.</p>	- Annexe : fiche compte-rendu d'opération	
Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	<p>Observation d'une nouvelle espèce pour la Réserve par Guénolé Chauvièvre : la migratrice Anax porte-selle (<i>Hémianax ephippiger</i>).</p> <p>L'Anax porte-selle est une espèce d'Afrique et de l'ouest de l'Asie qui se déplace sur de longues distances à la recherche d'habitats favorables à sa reproduction (zones humides créées par les pluies).</p> <p>Ces migrations concernent régulièrement l'Europe balkanique et méditerranéenne. Occasionnellement, des insectes sont observés plus au nord, (jusqu'en Islande), pouvant engendrer des cas de reproduction ponctuels en Europe occidentale et centrale.</p> <p>En France, l'espèce n'est régulière que dans le pourtour méditerranéen où elle s'est reproduite à plusieurs reprises.</p> <p>En 2023, l'espèce a été observée à de nombreuses reprises en Bretagne. A Plounérin, elle a été vue à partir du mois de mai et jusqu'à la fin de l'été. Des comportements de reproduction ont été observés sur le site.</p>	-	

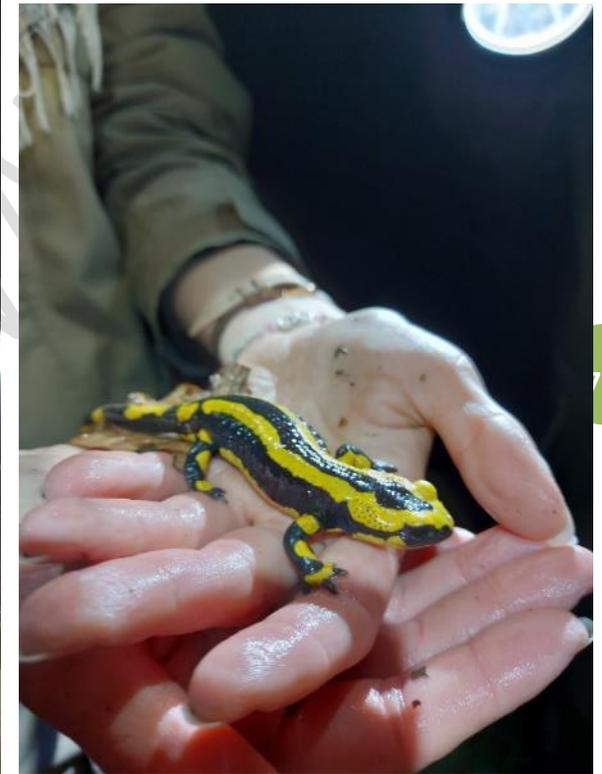
Suivi de la flore patrimoniale	1	Pas de suivi standardisé cette année : le suivi est réalisé une année sur deux. Les espèces patrimoniales ont été notés quand elles ont été vues (<i>Littorella uniflora</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Pinguicula lusitanica</i>).	-	
Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Détail	Etat réalisation
Définition du scénario d'évolution de l'Étang – animation de la démarche	1	<p>Au printemps 2022, une réunion technique validait la poursuite de la gestion menée depuis 2018 (marnage important hiver/ été). La conclusion de cette réunion s'est trouvée partiellement remise en question par la découverte de plantes invasives sur les berges exondées de l'EMN. Il a alors été décidé de suivre la dynamique de la Lindernie douteuse en 2023 pour évaluer l'impact que cette plante représente pour le site et la poursuite du scénario de gestion ou non.</p> <p>En 2023, les suivis menés (cf. IP04) indiquent que l'espèce est toujours présente mais ne semble pas présenter de dynamique forte. Le sentiment d'une légère régression de l'espèce est à pondérer par le fait que la surface de sol nu est beaucoup moins importante qu'en 2023. Il est nécessaire de poursuivre le suivi sur cette espèce en 2024.</p>		
Mise en œuvre du plan de marnage	1	<p>La gestion des niveaux d'eau a été menée comme prévue.</p> <p>La baisse des niveaux d'eau a été réalisée début juin.</p> <p>A l'automne la remontée est arrivée au moment des fortes pluies (période tempête Ciaran). Le niveau dans l'étang avait déjà remonté avant la fermeture de la vanne (le 15/11).</p> <p>Les travaux prévus sur le Yar au niveau de la RN12 s'organisent avec la DIRO. Lannion-Trégor Communauté accompagne techniquement du projet. Les travaux initialement prévus pour septembre 2023 devraient avoir lieu en juin 2024. Des réunions techniques ont eu lieu en décembre avec les entreprises retenues pour mener les travaux préparatoires (coupe de bois) dès le premier trimestre 2024.</p>		
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution	1	<p>Les suivis ont été menés comme prévus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sur les oiseaux, - sur la Loutre d'Europe, - sur la qualité de l'eau : suivi visuel et grâce à un prélèvement. <p>Les résultats de ces suivis sont détaillés dans les fiches comptes rendus opérations relatives.</p> <p>Les résultats de l'enquête sur la perception de la Réserve a été finalisés et partagés dans la salle d'accueil du public.</p>	-	



Anax porte-selle (Hemianax ephippiger).



Prospection amphibien de mars et l'une des salamandre tachetée (Salamandra salamandra) trouvée sur le chemin



Queue d'Étang du Moulin Neuf en été : les parties de vases « nues » n'apparaissent pas (contrairement à 2022)



Grèbe huppé (Podiceps cristatus) et Sarcelle d'hiver (Anas crecca) sur l'Étang du Moulin Neuf - © M. Chapelle

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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
3-Connaitre et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 20 k€ (24%)</p> <p>Temps passé sur cette action (conservateur) : 16,95 jours (11%)</p> <p>4 opérations prévues : 2 réalisées et 2 en cours</p>	<p>Le plan de gestion durable des haies a été finalisé : il permet d'organiser les interventions sur cet habitat pour les années à venir.</p> <p>Les travaux de gestion du bocage ont été mis en œuvre partiellement car la tempête Ciaran est venue redéfinir les priorités. Fin 2024, il est encore nécessaire de poursuivre les efforts pour sécuriser les chemins de randonnée et restaurer des habitats naturels.</p> <p>Des travaux ont été entrepris par des propriétaires de la Réserve pour exploiter des plantations (peupleraie et pessière) Le gestionnaire les a accompagnés autant qu'ils le souhaitent.</p> <p>Les saulaies sont mieux connues, tout particulièrement les papillons de nuit.</p>

28

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	Cf. ci-après le compte-rendu de l'opération CS22: <i>Inventaire des insectes des boisements humides</i> . Cette opération a permis de préciser l'importance des saulaies en zone de non intervention.		
Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Plusieurs travaux ont été décidés par des propriétaires privés sur leurs parcelles pour la récolte des bois plantés. Ces travaux s'inscrivent pleinement dans les objectifs de la Réserve et notamment dans ceux de diminuer la présence de plantes allochtones (peupliers, résineux de production). Le gestionnaire les a accompagnés techniquement autant que possible, en essayant de trouver des solutions techniques d'exploitation qui concilient au mieux les enjeux de la Réserve naturelle et l'intérêt économique de récolter ces bois. - M. Kernec souhaite exploiter les pins présents sur ses parcelles (A62 et A63). Cette plantation est située sur une ancienne lande, encore bien visible en sous-étage (Molinie dominante, quelques ajoncs et éricacées). Le potentiel de restaurer une lande humide		

		<p>est donc atteignable. La coupe était prévue en septembre par l'entreprise Fr Bois. Pour sortir le bois, il est nécessaire de passer par une zone humide et le terrain d'exploitation n'est pas très portant. Le chantier a finalement dû être annulé car des fortes pluies se sont déclenchées la veille du chantier. Le porteur forestier risquait de ne pas pouvoir sortir les bois. Les travaux sont reportés à 2024.</p> <p>- M et Mme Roux souhaite exploiter leur peupleraie (parcelles B61 et B62) Le gestionnaire a fait venir différentes entreprises pour trouver le bon itinéraire technique (tête d'abatteuse "classique", cheval, câble/mat) et pour échanger sur le devenir de la parcelle après exploitation. Aucune décision n'a été prise en 2024 par le propriétaire. En attente d'une possible valorisation locale par une menuiserie en cours d'installation.</p> <p>- Mme Sylvia Duval a fait exploité une petite peupleraie en bordure de route fin 2023 (parcelle ZD1). Il a été convenu avec le gestionnaire de la Réserve de décider ensemble du devenir de la parcelle. Dans un premier temps, pour 2024, l'idée est d'observer la dynamique sur la parcelle, de contrôler les repousses de peupliers et de finir de dégager la parcelle pour son bon accès/circulation.</p> <p>- M Joseph Henry a proposé à la vente une parcelle en bordure la Réserve (parcelle A138). Une parcelle de près de 5 ha boisée naturellement et plantée d'épicéas. LTC a accepté l'acquisition une fois la récolte d'épicéas réalisée. Les travaux ont eu lieu en septembre 2023, dans de bonnes conditions. Le terrain ne porte pas de traces de passage des engins forestiers, les sols sont plats, les rémanents sont rangés en andains sur des secteurs limités de la parcelle. Le devenir de ce secteur exploité est à préciser en 2024, une fois la vente finalisée.</p>		
<p>Réalisation d'un plan de gestion du bocage</p>	<p>2</p>	<p>Le plan de gestion durable des haies a été réalisé par Emilie Auffret, technicienne bocage pour le Comité de bassin versant de la Lieue de Grève au cours de l'hiver 2022-2023. Un membre de l'équipe de la Réserve accompagnait systématiquement la technicienne pour toutes les phases de terrain.</p> <p>Ce travail a été effectué en utilisant une nouvelle méthodologie (2020) de description des haies : le plan de gestion durable des haies (PGDH). Cette méthode permet de mieux prendre en compte la biodiversité dans la description et la gestion de ces milieux. Le PGDH est un outil pensé pour les exploitants agricoles, c'est un état des lieux, une planification des travaux d'entretien et de valorisation des haies à l'échelle d'une exploitation. Il propose des travaux de gestion et potentiellement d'amélioration des haies existantes garantissant la pérennité du bocage, voire le développement de ceux-ci.</p> <p>Le PGDH est reconnu par l'État comme élément clé pour certifier officiellement qu'un exploitant est engagé dans une démarche d'entretien durable du bocage.</p> <p>Le PGDH ne correspond pas complètement à une démarche « réserve naturelle », il intègre pleinement les contraintes/les attentes liées à une exploitation agricole et notamment les objectifs de production de bois. Cet outil n'est donc pas pleinement adapté à une réserve naturelle mais il présente de nombreux avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est réalisable à l'échelle de la Réserve ; • Il intègre une description de la biodiversité présente dans les linéaires bocagers et notamment les notions de continuités écologiques ; • Il intègre les notions de fproduction de bois ; • C'est un outil pensé pour le monde agricole et donc appropriable par celui-ci ; • Il facilite la valorisation du bois comme base d'échange avec la filière bois bocage locale (Bocagenèse) : c'est un outil utilisé par cette structure. <p>Un PGDH a donc été réalisé pour la réserve ; ce travail a ensuite été décliné en orientation de gestion pour chacune des haies.</p> <p>En résumé, le rapport de synthèse du PGDH met en avant les éléments suivants pour la Réserve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linéaire de haies en gestion et sur lequel s'applique le Plan de gestion durable des haies : 34 057 m, soit une densité de : 114.43 m/ha • Principaux types de haies de l'exploitation : Taillis sous futaies et Futaies régulières • Essences dominantes : Chêne pédonculé, Saule, Hêtre commun • Type d'entretien des haies pratiqué principalement : Gestion à la tronçonneuse • Pratiques d'entretien à améliorer : Lamier, clôture dans les arbres, épareuse sur les repousses • Indice de biodiversité potentielle des haies à l'échelle de l'exploitation : bon 		

		<p>Deux grands types d'interventions sont prévus :</p> <p>1- Tout d'abord il convient de supprimer les problèmes ponctuels identifiés dans le PGDH : présence d'espèces exotiques envahissantes, de barbelés dans les arbres et de zones de déchets. Ce sont près de 3.9 km concernés par ces problématiques. L'usage du lamier sur la réserve devrait progressivement s'arrêter grâce à l'information/la formation des agriculteurs et par le fait que la réserve propose de se charger de l'entretien des linéaires de haies. Ces travaux seront programmés pour être finalisés avant le début du second plan de gestion de la réserve (2026).</p> <p>2- Ensuite il s'agit de définir les linéaires de haies nécessitant une intervention plus forte (restauration/entretien) dans le cadre d'un programme de travaux pluriannuels. Pour déterminer les secteurs prioritaires où intervenir, les données « priorité d'intervention » / « type de gestion » / « enjeux » ont été croisés et analysés. Certains secteurs sont gérés directement par les propriétaires donc non pris en compte dans ce programme de travaux (4,3km). D'autres secteurs font l'objet d'une surveillance annuelle ou d'entretiens annuels, les travaux consistent alors principalement dans la gestion des arbres à risque ; les sélections d'arbres/recépage se font au moment de ces interventions, de manière progressive un peu tous les ans (7,7km). D'autres haies sont retenues comme « à laisser vieillir » (8 km). 5,9 km ont fait l'objet d'interventions récentes. Il reste donc 8.9 km de travaux à prévoir ; 2.9km dans les 3 années à venir et 6 km pour le nouveau plan de gestion de la réserve (à partir de 2026). Ce volume d'interventions n'est pas très important, il sera donc possible d'envisager des travaux supplémentaires en cas d'urgence.</p>		
<p>Entretien du bocage</p>	<p>2</p>	<p>Plusieurs haies ont été entretenues.</p> <ul style="list-style-type: none"> - par l'entreprise Vincent Seite, chez Mme Le Cam (parcelle ZD 18). Les arbres ont été marqués par le gestionnaire de la Réserve, les arbres coupés ont été rangés en tas pour un futur broyage (Bocagenèse). - chez M et Mme Roux (parcelle B85 et B86) pour entretenir le bocage vieillissant. Les arbres gagnaient fortement sur les petites prairies présentes. Ils ont été coupés et rangés par des étudiants en BTS Gestion Protection de la Nature de Morlaix Suscinio sur deux journées d'interventions. <p>Les travaux prévus chez Christian Jacob (prairie de Mezmeur) n'ont pas été réalisés. Prévu début novembre, la tempête Ciaran a redéfini les priorités d'intervention pour le site, chez les agriculteurs aussi.</p> <p>La tempête a fortement touché la commune de Plounérin et notamment la Réserve. Depuis le 29 octobre, des interventions ont été programmées avec des bûcherons, élagueurs grimpeurs et avec l'association Etudes et Chantiers pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sécuriser les sentiers de randonnée, particulièrement la boucle de l'Etang du Moulin Neuf, - dégager les clôtures pour leur réparation. Presque toutes les clôtures du tour de l'EMN ont été abimées, - dégager les prairies au nord de la Réserve pour que les pratiques d'entretien soient possibles en 2024. <p>Les travaux sont importants et se poursuivront sur 2024. La Région Bretagne a décidé en décembre 2024 de débloquer une aide financière spéciale pour aider les Réserves naturelles a surmonté cette difficulté.</p> <p>Le bois coupé en 2022 et appartenant à la collectivité a été valorisé sous la forme de plaquettes bois énergie et vendu à la filière bois bocage du Trégor : Bocagenèse.</p>		<p>20 402 €</p>



Réalisation du plan de gestion du bocage : un moment d'échange technique



L'une des dégradations du bocage : les vieux fils de barbelés qui y sont restés rouillés



Plantation de résineux sur lande



Suite à la tempête Ciaran, le site a dû être fermé au public plusieurs semaines





Quelques vues des dégâts et des travaux suite à la tempête

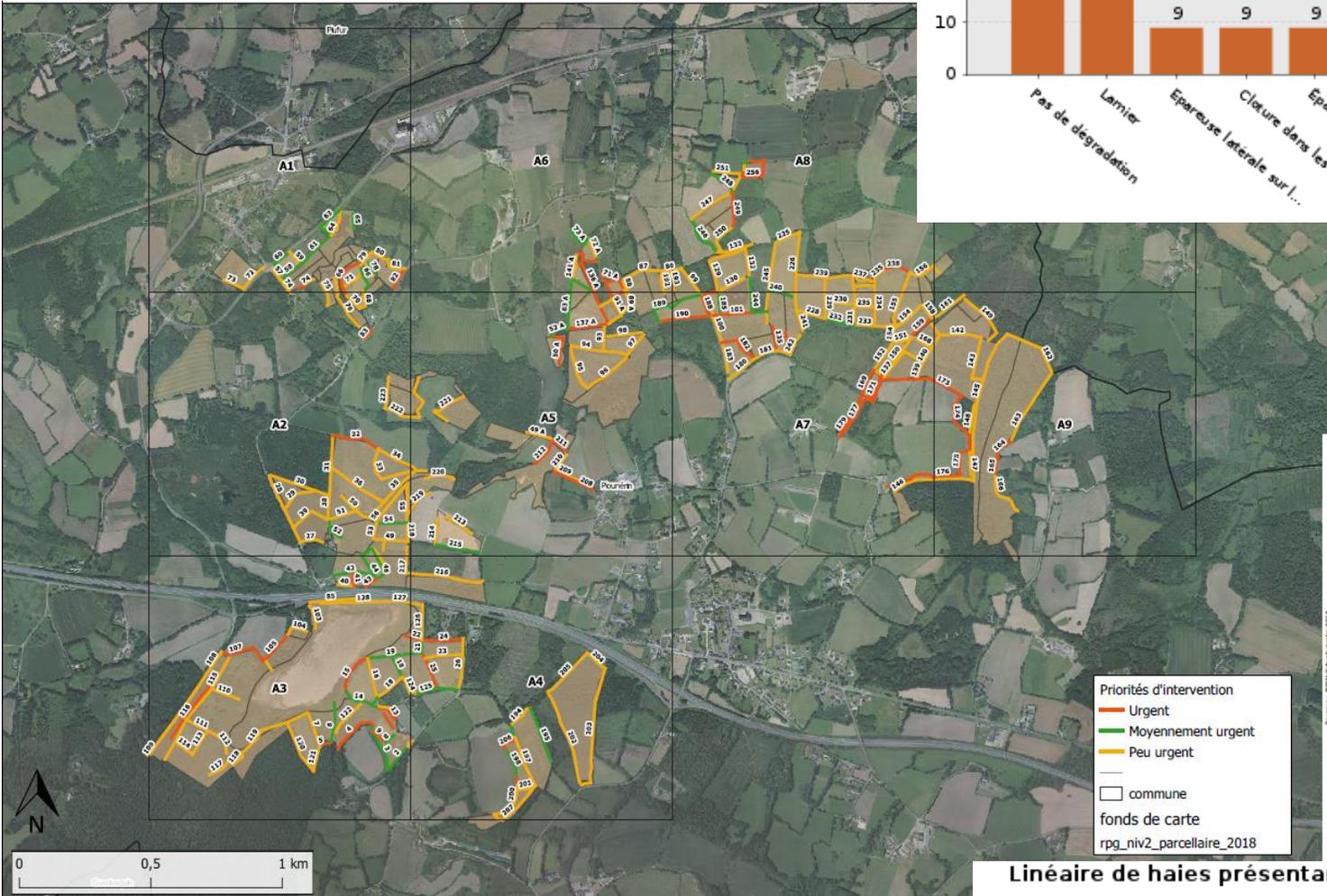
Piège lumineux à papillons de nuit, et quelques espèces typiques des bois humides



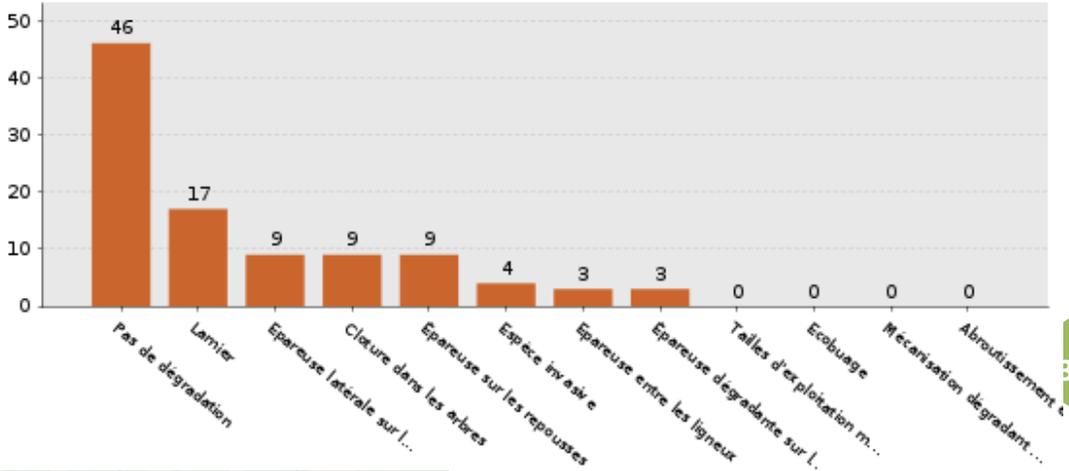


Localisation des interventions liées aux objectifs à long terme 3 et 4 (boisement et mosaïque d'habitat) - année 2024

Plan de gestion durable des haies : priorités d'intervention

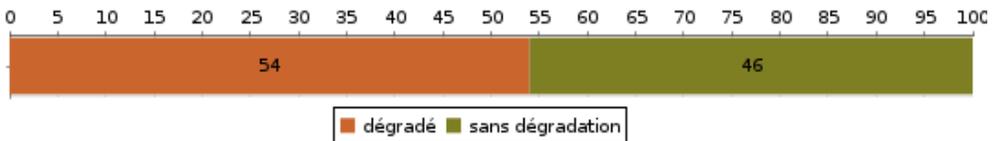


Facteur de dégradation



34

Linéaire de haies présentant des gestions dégradantes par rapport au linéaire total



Enjeu 3 : La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau de fonctions à différentes échelles *

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies mésotrophes, mésophiles et humides et des landes mésophiles - Améliorer les fonctions 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
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 8.5 k€ (10%)</p> <p>Temps passé : 8,75 jours (5 %)</p> <p>5 opérations prévues : 5 réalisées</p>	<p>Le travail partenarial se poursuit avec plusieurs propriétaires de la Réserve, en essayant de concilier les enjeux de chacun. L'entretien des berges de l'Étang du Moulin Neuf a été poursuivi.</p> <p>Plus de 5 ha ont été acquis par Lannion-Trégor Communauté à proximité immédiate de la Réserve et 5 ha sont en voie d'acquisition. Elles sont situées en périphérie de la Réserve et ont vocation à terme d'intégrer le périmètre classé.</p>

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
Suivi des gîtes à chiroptères	2	Suivi hivernal et estival des gîtes connus (Kerliziri, Chapelle Saint Lou, chez Mme Le Cam...) : effectif stable		-
Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Sur la base des plans de gestion individualisés réalisés par le passé ou uniquement sous la forme d'échange en continu avec les propriétaires, on peut noter les projets suivants : <ul style="list-style-type: none"> - un projet de pâturage chez M. Beuvelot (<i>cf. opération IP08 : Expérimentation de pratiques agricoles</i>), - un travail avec M. et Mme Roux pour améliorer le pâturage chez eux. Des travaux ont été menés sur le bocage pour agrandir les prairies et leur donner plus de lumière (<i>cf. opération IP18 : Entretien du bocage</i>). Les prairies mises en retrait du pâturage semblent avoir bien profités de cette mise au repos : l'herbe est plus présente et les mousses ont diminué. M et Mme Roux doivent faire réaliser un broyage de zones enfrichées en 2024. - poursuite des travaux des parcelles appartenant à la société communale de chasse, en association avec les membres de l'association. 		-
Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	Etudes et Chantier est intervenu en octobre pour l'entretien des berges de l'Étang du Moulin Neuf (digue) sur une centaine de mètres.		
Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	L'achat des parcelles Le Lous a été finalisé en début d'année 2023. Ce sont 5 parcelles en bordure de la Réserve, pour une surface totale de 5,1 ha, qui ont été achetées. Elles se composent de 1,6 ha de landes humides, de 1,3 ha de landes sous pinèdes, de 1 ha de prairies humides "ordinaires" et le reste en bois ou plantations de peupliers/résineux. L'acquisition de la parcelle Henry (AC138) est validée par LTC et le propriétaire. 4,78 ha de bois humides avec une partie "à nue" suite à l'exploitation d'épicéas. L'acquisition se fait avec le soutien financier du fond vert (80% des 12 430 € de dépenses).		8 512 €
Maintenance des équipements	2	Cette opération comprend l'entretien des équipements du site (bâtiment, observatoire,) et a été réalisée par les équipes d'insertions d'Etudes et Chantier. Par chance, la tempête Ciaran n'a pas abimé ces équipements.		

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



Tandem de Petite nymphe à corps de feu

Objectifs opérationnels	- Poursuivre l'acquisition de données naturalistes - Réalisation de tests de gestion - Organiser et rendre disponibles les connaissances scientifiques
Indicateurs de réalisation	7,4 k€ (9%) / 26,1 jours (16%) 8 opérations prévues : 6 réalisées, 1 en cours et 1 non réalisée

36

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Détail	Etat réalisation
Etude Syrph the Net	3	Cette étude n'a pas été finalisée. Le Gretia espère trouver le temps de conclure le travail début 2024.	-	
Complément d'inventaire sur les mammifères	2	<p>Le Muscardin a été recherché sans succès dans le secteur où il était déjà connu autour de l'Etang du Moulin Neuf. Un piège photo a été installé.</p> <p>A noter que Franck Simonnet (GMB) a récolté des noisettes « positives » (= qui attestent de la présence de l'espèce) au Muscardin en aval direct de l'étang le long du Yar.</p> <p>Le Groupe Mammalogique a proposé de se servir de la Réserve pour tester des protocoles de suivi des micromammifères :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 plaques abris ont été mises en place sur des secteurs où la Crocidure leucode a été détecté en 2021. Elles sont relevées toutes les 3 semaines par le GMB ou Lannion-Trégor Communauté. - trois pièges photos "Micromammifères" ont été mis en place à proximité des plaques <p>Si les plaques n'ont pas encore permis de réaliser des bonnes observations/captures, les pièges photos ont permis de confirmer la présence des Campagnol Roussâtre, de la Crossope aquatique, du Mulot sylvestre, de la Musaraigne pygmée, de la Musaraigne couronnée et de la Crocidure bicolore.</p> <p>A noter également que des pièges à photos classiques ont été mis en place sur différents secteurs de la Réserve, notamment à proximité des plaques abris. Il a permis de confirmer la présence du Putois sur le site.</p>	-	



Mise en place des abris micro mammifères



Campagnol roussâtre

37



Découverte de l'appât par le Mulot sylvestre

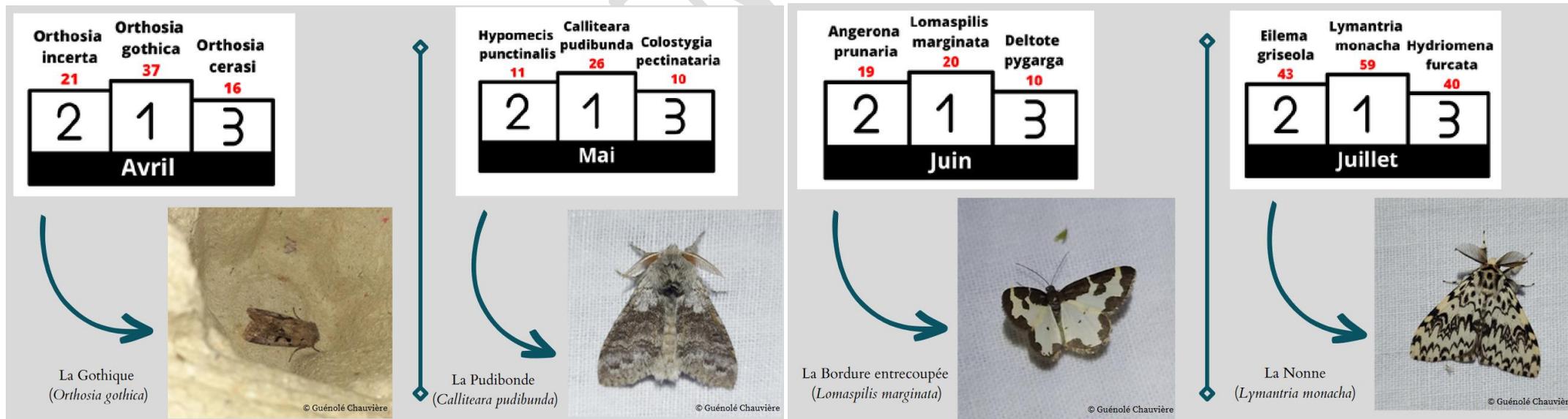


Crocidure leucode



Rencontre...

<p>Inventaire des insectes des boisements humides</p>	<p>2</p>	<p>Après un stage en 2022 sur l'étude de la végétation des saulaies marécageuses, un travail a été mené en 2023 sur la caractérisation des cortèges des papillons de nuit présent au sein de ces milieux.</p> <p>Guénolé Chauvière, étudiant en Master 2 Expertise et gestion de l'environnement littoral (EGEL) à Brest, a été recruté afin de mener à bien ces prospections.</p> <p>Les objectifs de ce travail étaient les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place un protocole d'inventaire des papillons de nuit, - Mener les prospections dans les saulaies marécageuses, - Identifier les différentes espèces observées, - Analyser les espèces récupérées et caractériser les cortèges présents. <p>Après 4 mois de prospection sur les 4 sites d'études et 22 inventaires réalisés, 216 espèces ont été récoltées au sein des saulaies marécageuses. Parmi celles-ci, un cortège spécifique des boisements humides sort du lot. Des espèces dont les larves se nourrissent d'essences d'arbres tels que le saule, le bouleau ou encore l'aulne ont pu être observées. D'autres espèces appartenant à des cortèges de milieux adjacents à nos sites d'études ont été attirées par la lumière. Ces espèces peuvent être assimilées aux forêts de feuillus ou encore en faible proportion aux landes. D'autres espèces moins exigeantes écologiquement se retrouvent dans les résultats de nos inventaires. Ces espèces sont souvent communes et polyphages, ce qui leur permet de vivre dans un large panel de milieux.</p> <p>Ces données récoltées participent aussi à l'augmentation des connaissances sur les papillons de nuit de la Réserve naturelle régionale de Plounérin et plus largement sur le territoire de Lannion-Trégor Communauté. 30 espèces ont pu être ajoutées à la liste des papillons de nuit connus sur la réserve et 10 espèces pour la liste regroupant l'ensemble des espèces dans le périmètre de gestion de la communauté d'agglomération.</p>	<p>Fiche compte rendu et rapport de stage</p>	
--	----------	--	---	---



Synthèse et prospection des champignons	2	<p>Un dossier de financement "Fonds Vert" a été déposé pour réaliser une étude pour caractériser les champignons des saulaies marécageuses. La subvention a été obtenue (décembre) et le prestataire choisi. L'étude se déroulera sur 2024 et 2025.</p>	-	
Complément, actualisation et développement d'inventaires : dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2	<p>Pour les invertébrés : Le GRETIA a été missionné pour compléter l'inventaire des invertébrés de la Réserve par la détermination d'une partie des invertébrés, encore non valorisés, qui avaient été capturés à l'aide des tentes Malaise posées en 2018-2019 pour une étude sur les syrphes de la réserve.</p> <p>2 269 spécimens appartenant à 339 taxons ont été déterminés.</p> <p>Opilions : 79 données ont été produites concernant 330 spécimens appartenant à 6 espèces. L'inventaire des opilions de la réserve est donc porté à 9 espèces et peut être considéré d'assez bonne facture même si son exhaustivité n'est pas encore assurée.</p> <p>Araignées : 212 données ont été produites concernant 267 individus adultes identifiés au rang spécifique et 12 juvéniles, appartenant à 62 espèces. Les araignées étaient déjà bien connues du fait d'une étude spécifique sur la réserve (Courtial, 2018) ; néanmoins les tentes Malaise échantillonnent parfois des espèces peu détectées par d'autres méthodes. Sur les 62 espèces observées, 18 espèces sont nouvelles pour la RNR d'après la base de données du GRETIA, soit un total actuel de 185 espèces connues sur la réserve.</p> <p>Mécoptères : 53 données ont été produites concernant 279 spécimens appartenant à 3 espèces de panorpes.</p> <p>Lépidoptères : les lépidoptères se conservent généralement mal en alcool. 236 données ont été produites concernant 554 spécimens appartenant à 107 taxons. Parmi ceux-ci, plusieurs espèces sont peu communes en Bretagne.</p> <p>Hyménoptères apoïdes et vespoïdes : Parmi les hyménoptères apoïdes et vespoïdes, les abeilles (à l'exception des bourdons), les sphéciformes, les pompiles, les sapygides et les frelons ont été déterminés en totalité. Une valorisation supplémentaire resterait possible sur les bourdons et les guêpes sociales. 231 données ont été produites concernant 314 spécimens appartenant à 83 taxons différents : 31 abeilles (11% de la faune bretonne), 32 sphéciformes (25% de la faune bretonne), 17 pompiles (près du tiers de la faune bretonne), 2 sapygides (66% de la faune bretonne) et un frelon. Le niveau d'inventaire atteint pour ces taxons peut être considéré comme assez bon, à l'exception des abeilles pour lesquelles le piège Malaise n'est pas la méthode de capture la plus efficace. Les résultats obtenus sont intéressants puisqu'on dénombre un sphéciforme nouveau pour la Bretagne, trois abeilles et deux sphéciformes nouveaux pour le département.</p> <p>Hémiptères terrestres : 507 individus d'hémiptères ont été identifiés, correspondant très majoritairement à des hétéroptères (ou punaises). Ainsi, 55 taxons d'hétéroptères ont été déterminés, dont 54 au rang spécifique. 3 taxons (2 genres et une espèce) de cicadomorphes (dans les familles des Aphrophoridae et des Cicadellidae) et 1 taxon (1 espèce) de fulgoromorphe (dans la famille des Delphacidae) ont également été identifiés. Ce premier inventaire des hémiptères terrestres (hétéroptères principalement) montre que la RNR héberge quelques espèces d'intérêt. Il serait cependant intéressant de prospecter ce groupe dans le futur via d'autres méthodes d'échantillonnage.</p> <p>L'amélioration de la connaissance est toujours en cours sur les insectes avec le Gretia :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en attente d'une prestation de détermination d'une partie des invertébrés, encore non valorisés, qui avaient été capturés à l'aide des tentes Malaise posées en 2018-2019 ou l'aide de piège barbers lors d'une étude de 2017 sur les araignées. Les groupes ciblés pour ces déterminations sont : 1- Coléoptères Carabidae, Cantharidae, Chrysomelidae et Oedemeridae (et autres petites familles au cas par cas), 2- les Hyménoptères Vespinae et Polistinae (guêpes sociales), 3- les Hyménoptères Apidae du genre Bombus (bourdons), 4- les Diptères Pipunculidae. 	<p>Rapport étude GRETIA -2023</p> <p>Compte-rendu opération – suivi PopReptile</p>	

- Un dossier de financement "Fonds Vert" a été déposé pour poursuivre le partenariat avec le Gretia pour les années 2024 et 2025.

Fin 2023, il est possible de dresser un état de la connaissance :

- Chez les hyménoptères apoïdes, le niveau d'inventaire atteint est déjà assez bon pour les sphéciformes (32 espèces soit 25% de la faune bretonne) mais devrait facilement pouvoir être doublé chez les abeilles (31 espèces soit 11% de la faune bretonne).
- Chez les hémiptères, à l'exception de très rares spécimens d'homoptères, seuls les hétéroptères des ténies Malaise avaient été triés et ont été valorisés. Le niveau d'inventaire les concernant (54 espèces d'hétéroptères) devrait également facilement pouvoir être doublé (à titre de comparaison, 119 espèces d'hétéroptères terrestres ont été inventoriés sur la RNR de Glomel, sans compter les espèces aquatiques).

Par ailleurs, dans chacun de ces groupes, **plusieurs espèces intéressantes ont d'ores et déjà été mises en évidence (3 abeilles et 2 sphéciformes nouveaux pour le département, 2 hétéroptères rares de milieux humides)**, ce qui augure la possibilité de futures découvertes intéressantes en augmentant la pression de prospection sur ces groupes.

La RNR a donc sollicité le GRETIA pour des compléments d'inventaire sur les hyménoptères apoïdes et les hémiptères, ainsi que pour une valorisation plus générale des connaissances acquises sur les invertébrés de la réserve auprès du grand public. La demande de financement a été retenue (80%) en décembre.

L'année 2023 a également été marquée par la **détection de la Courtilière (*Gryllotalpa gryllotalpa*)**. Elle a été entendue lors du second passage du Pop Amphibien (mai), dans le secteur proche de la volière. C'est la seconde mention depuis 2016.

Pour les reptiles :
 La méthodologie **PopReptile a été mise en œuvre sur trois transects en 2023 :**

- Étang du Moulin Neuf, parcelle 10, pour la seconde année
- Kerveur 2, pour la seconde année
- Landes au Bruant, pour la première année.

Pour chacun des transects, 4 plaques à reptiles ont été mises en place.
 Les 6 passages prévus au protocole ont été réalisés entre avril et juin, deux passages complémentaires ont été menés dans l'été (un en juillet et un en août).

Pour l'ensemble des trois transects, les quatre espèces de reptiles connues sur la Réserve ont été observées : Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*), Orvet fragile (*Anguis fragilis*), Vipère péliade (*Vipera berus*) et Couleuvre à collier (*Natrix natrix*).

En 2023, **93 contacts ont eu lieu avec des reptiles** (45 en 2022).

On note :

- il y a significativement plus d'observations en seconde année par rapport à la première,
- la météorologie n'influence pas les sites de la même manière : les journées chaudes sont défavorables aux sites les plus secs. A contrario, les très belles observations (par exemple le 25 juillet sous une plaque : 3 Couleuvres à collier, 2 Vipère péliade et 1 Orvet fragile) à l'Étang du Moulin Neuf ont eu lieu ces mêmes jours. Les plaques sont ici dans des zones très humides et fraîches.

Les plaques de l'Étang du Moulin Neuf ont permis de nombreuses observations des 4 espèces recherchées : il a été décidé de reconduire le suivi en 2024 pour une troisième année.

		<p>Le transect de Kerueur a été déplacé dans une lande située à proximité. Le transect de la Lande au Bruant est reconduit pour une seconde année. Un nouveau parcours a été installé à l'Étang du Moulin Neuf dans la parcelle 10 (à proximité de la parcelle 11).</p> <p>Pour les oiseaux : Une nuit d'écoute a été organisée sur la Réserve. La présence de l'Engoulevent est confirmée sur la Réserve (1 point d'écoute à Pen ar Wern) et à proximité du site (Kirio).</p> <p>Le projet de thèse TOURBZH a pu débuter en 2023. Pour rappel, ce projet a pour objets d'études les tourbières et milieux oligotrophes associées du massif armoricain. Elle vise à répondre à la question suivante : « L'état de conservation actuel et potentiel des tourbières et milieux tourbeux associés du Massif Armoricain contribue-t-il à répondre aux enjeux actuels liés aux changements globaux ? » Le projet est porté par Laboratoire « Géoarchitecture. Territoires, Urbanisation, Biodiversité, Environnement » (Université de Bretagne Occidentale, Brest) et sera réalisé par Monsieur Corentin Irien. Ces terrains d'études principaux seront les Réserves naturelles du Venec, de Glomel, du Cragou-Vergam et de Plounérin. En 2023, Corentin Irien a réalisé des relevés de végétations sur la Réserve. L'avancé du travail est présenté lors du Conseil scientifique commun aux réserves naturelles (cf. plus bas).</p>		
Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	<p>Les suivis des oiseaux nicheurs et d'eau ont été réalisés comme prévus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les mois pour les oiseaux d'eau autour de l'Etang du Moulin Neuf, - en deux passages (avril et mai) sur 10 points d'écoutes pour les nicheurs. 	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération	
Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2	<p>Pour les oiseaux d'eau et des milieux associés, seulement 14 espèces d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de la Grande Aigrette présente un intérêt modéré. Les effectifs de canards hivernants sont plutôt dans les moyennes hautes par rapport à ceux enregistrés les années précédentes.</p> <p>Pour les oiseaux nicheurs, 37 espèces différentes d'oiseaux « nicheurs probables » ont été identifiées sur les 460 contacts d'individus relevés. L'Hirondelle des rivages et de Bruant des roseaux, espèces à enjeux observées l'année précédente n'ont pas été observées cette année. Ils ont été observés en dehors de ce protocole. A l'inverse, le Bouvreuil pivoine, espèce d'intérêt patrimoniale qui n'avait pas été observé en 2022, a pu être contacté cette année. En effet, 9 individus ont été entendus ou observés, répartis sur 4 points d'écoute.</p> <p>La compilation de l'ensemble des données observées sur le site cette année, nous donne une liste de 87 espèces différentes. Elle intègre les données issues des prospections ciblées et de la base des observations réalisées par des bénévoles et issus du site Faune Bretagne.</p> <p>La présence de l'Engoulevent, en nicheur probable, est confirmée sur le site pour la seconde année consécutive. Plusieurs faucons hobereaux (4) ont été observés sur le site en chasse, régulièrement, juste avant la période de reproduction. Des observations intéressantes et toujours spectaculaires.</p> <p>Des espèces à enjeu patrimonial ont été observé à proximité direct de la Réserve (secteur du bois de résineux de Kirio) : Bec-croisé des sapins, Gros bec casse-noyaux, Pic mar.</p> <p>Le Pigeon colombin et la Tourterelle des bois ont été identifiés comme nicheur probable cette année.</p> <p>Les Pipit spioncelle et farlouse ont été observés cette année. La Guifette noire a été vue au-dessus l'EMN également.</p>		

<p>Intégration des données naturalistes à la base donnée</p>	<p>1</p>	<p>L'ensemble des données naturalistes recueillies au cours des inventaires et suivis sont désormais intégrées au nouveau logiciel de gestion de données naturalistes : Geonature.</p> <p>En 2023, 1 135 données nouvelles pour 389 espèces différentes ont été intégrées à la base de données de 47 152 données (2022 : 44 285 données existantes) sur la commune de Plounérin.</p> <p>A ces données de 2023 s'ajoutent les données attribuées aux années précédentes (détermination à l'espèce d'inventaire de 2018 et 2019 par le Gretia) : 1 036 données et 339 espèces différentes.</p> <p>L'année 2023 est marquée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la confirmation de la présence de la Courtilière sur le site, - la confirmation de la présence d'Engoulevent d'Europe, - l'apport de connaissance pour de nombreux groupes d'espèces par la valorisation d'anciens lots d'insectes (Etudes Gretia), - L'avancé de connaissance sur les papillons de nuit. 		
---	----------	---	--	---

DOCUMENT DE TRAVAIL



Vipère péliade (*Vipera berus*) sur plaques attractives



Amandine en plein POPreptile



Bénévoles au départ du suivi Engoulevent



Orvet fragile (*Anguis fragilis*)



Elaphrus cupreus, un carabe des saulaies



Étudiants en quête de présence du Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)

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

A-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels

Objectifs opérationnels	- Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR - Développer les moyens pour faire connaître la réserve
Indicateurs de réalisation	6,1 k€ (7%) / 24,6 jours (15%) 9 opérations prévues : 7 réalisées, 2 en cours

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Etat réalisation	Dépenses
Amélioration des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	<p>Les chemins ont été entretenus tout au long de l'année par Etudes et Chantiers.</p> <p>Certains platelages sont vieillissants : les grillages et des planches sont remplacées ponctuellement tout au long de l'année. Lorsque des arbres sont coupés et broyés, les copeaux sont disposés sur les itinéraires les plus humides.</p> <p>La tempête Ciaran a provoqué la chute de nombreux arbres sur le chemin de randonnée. Le site de l'Étang du Moulin Neuf a été fermé au public pour 2 semaines pour sécuriser au mieux la promenade. Un câble électrique était aussi tombé sur le parking de Kerliziri, sous tension au sol.</p> <p>Le site a pu rouvrir grâce à la réactivité d'Etudes et Chantier et d'un élagueur grimpeur, Alexandre Olléac.</p> <p>Un compteur des passages pédestres est installé au départ du chemin de randonnée qui part de l'aire d'accueil de Kerliziri. En fin d'année, le relevé de l'écocompteur de Kerliziri indique une fréquentation annuelle de 15 054 passages. Ce chiffre est probablement à diviser par deux car le chemin est pris en aller/retour dans la plupart des cas. Il est plus faible que la fréquentation comptée en 2021 sur l'écocompteur de la digue (près de 17 000 personnes).</p> <p>L'achat d'un nouveau compteur a été prévu dans le cadre du dossier de subvention, Fonds Vert. Il sera mis en place en 2024.</p>		
Amélioration du parking de Kerliziri	2	<p>Le parking de la digue a été réempierré et une signalétique routière a été mise en place pour renvoyer les visiteurs vers l'aire d'accueil de Kerliziri.</p> <p>Il a été validé et proposé dans le cadre d'un dossier de subvention "Fonds vert" la prestation d'un architecte paysagiste pour améliorer la qualité d'accueil du site.</p> <p>Cette démarche paysagère va être accompagnée par une réflexion sur l'accueil des publics en situation de handicaps au départ de Kerliziri. Une première visite a eu lieu le 19 décembre avec la personne en charge du label tourisme en handicaps pour la Région Bretagne et devrait se poursuivre en 2024 par la mise en place d'un groupe de travail sur ce sujet.</p>		-
Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	<p>Pas d'action particulièrement forte en 2023 : les outils en place sont entretenus et réimprimés si besoin.</p>		
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations)	2	<p>Le programme d'animations nature a été réalisé comme prévu : 23 animations variées, réparties sur toute l'année, une exposition photographique, l'intégration du breton dans certaines animations...</p> <p>A noter que la fréquentation a été plutôt bonne pour l'animation réalisée tous les mercredis de l'été par le Centre Forêt Bocage (Trésors cachés de la Réserve). En moyenne 11 personnes par animation malgré un début de saison "poussif". C'est globalement l'impression des offices de tourisme, la saison a été longue à se lancer à cause d'une météo compliquée en juillet.</p>		

14

nature, expositions, évènementiels,...)		<p>Deux animations ont dû être annulées (en mars et en août) à cause d'une météo de "tempête". Au total, ce sont 186 personnes qui ont participé aux animations. Cette fréquentation est assez proche de celles des années passées. L'exposition photographique présentant l'Atlas de la Biodiversité de LTC a reçu un bon accueil. L'intégration d'une traduction en breton des panneaux a été appréciée.</p> <p>Ce programme d'animation est promu sur site (affiche), sur l'ensemble du territoire (par son relai dans le Guide les espaces naturels s'animent, par un flyer dédié et diffusé dans les Offices de Tourisimes, par la presse locale et la radio) et numériquement (page facebook et Instagram). Les animations en breton ne trouvent toujours pas leur public.</p> <p>Pour la Fête de la Nature de Ploumilliau, la Réserve a tenu un stand. Le public était au rendez-vous et a pu découvrir la Réserve et les actions menées sur cet espace naturel.</p>		
Amélioration des cheminements	2	La boucle de Lann Droën a été contrôlée avec Hervé Perrot (président de Béaj Vad). L'association continue d'améliorer le sentier ainsi que d'autres sur la commune.		
Création un sentier familial sur les Lann Droën	3	La promotion des boucles de randonnée est menée par la commune via son site internet et des fiches de présentation des chemins distribuées en mairie. Ces documents ont été réactualisés en 2023 par les services de la Réserve. L'Office de tourisme est en charge également de promouvoir les boucles de randonnée d'intérêt communautaire. Les échanges sont réguliers avec ce service.		-
Signalisation routière de la réserve	3	Le travail a été réalisé par le Département en 2023. Un panneau complémentaire serait intéressant à rajouter à la sortie du bourg car plusieurs personnes se sont perdus à cet endroit. Il a été demandé. Un panneau a été ajouté à l'entrée du parking de la digue pour inviter les visiteurs à se rendre à Kerliziri.		-
Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Plusieurs groupes d'étudiants ont été accueillis au cours de l'année : des lycéens en 1er sciences et technologies de l'agronomie et du vivant le 22/09, des étudiants en BTS Gestion protection de la nature et animation de Morlaix le 22/09, des troisièmes années de License de l'Université Catholique de l'Ouest le 28/09.		-
Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	<p>Le flyer de présentation des activités proposés sur la Réserve a été actualisé, imprimé et diffusé. Les principaux outils de communication ont été traduits en breton : livret de l'enquête criminelle, livret de la chasse aux trésors numériques et flyer de présentation de la réserve. La Région Bretagne travaille à la traduction du livret de présentation générale du site.</p> <p>Le personnel saisonnier de l'Office de Tourisme Baie de Lannion est venu en "Eductour" sur la Réserve. Le conservateur a pu expliquer l'intérêt et la singularité de l'offre touristique que représente la Réserve.</p> <p>Une lettre d'information de la Réserve a été diffusé en décembre avec pour fil conducteur le bois : plan de gestion du bocage, démarche sur les arbres biodiversité, études sur les saulaies marécageuses et... impact de la tempête Ciaran.</p>		1 300 €



Animation nature sur le thème du pâturage



Reprise du parking de la digue au soleil couchant



Participation à la fête de la nature de Ploumilliau



Présentation des animations et livret en breton

**B- Ancrer la réserve dans son territoire :
habitants, acteurs privés et publiques ****

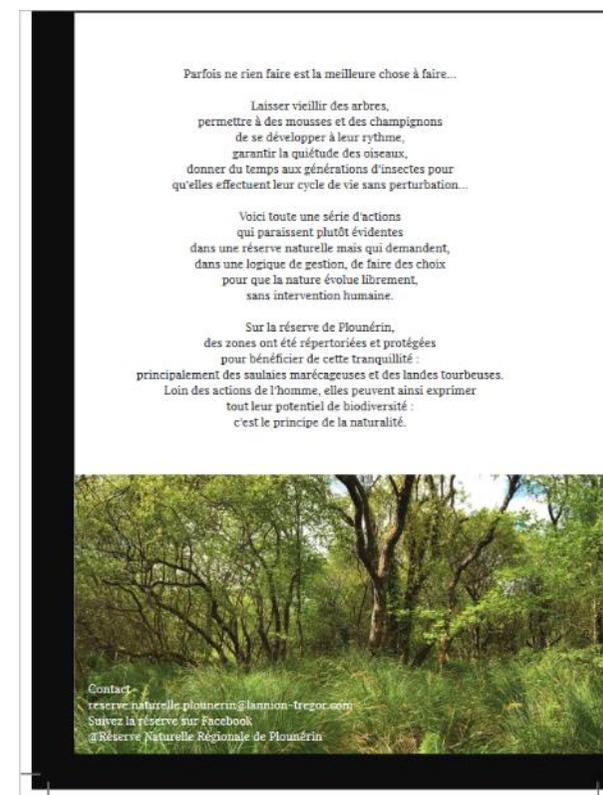
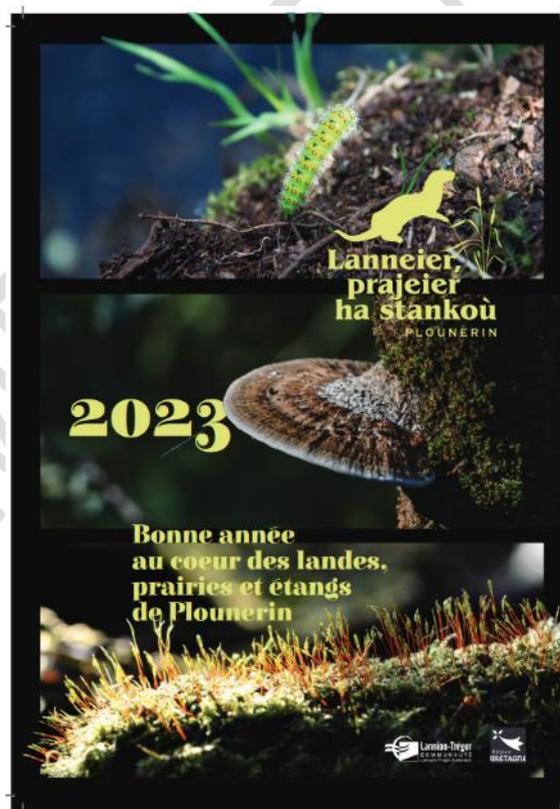
Objectifs opérationnels	- Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve - Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux - Communiquer et valoriser le territoire de la réserve
Indicateurs de réalisation	4,3 k€ (5%) /12,1 jours (8%) 7 opérations prévues : 5 réalisées, 2 en cours

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Etat réalisation	Dépenses
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles	2	Cette année, un programme d'animation particulier a été proposé pour les enfants en classe bilingue breton et Diwann du secteur de Plounérin. Le Centre Forêt Bocage a proposé à toutes les classes concernées : une journée d'animation gratuite en breton sur la Réserve. Pour ce faire, 10 créneaux d'animation ont été prévus pour le printemps et pris en charge financièrement par Lannion-Trégor Communauté. Concrètement il s'agit d'une demi-journée d'animation encadrée par une animatrice du Centre Forêt Bocage- Ti ar C'hoadoù, sur la découverte de la biodiversité (activités ludiques et adaptés à l'âge des enfants) et une demi-journée en autonomie avec un livret "d'enquête" en breton, à faire sur la réserve. Les 10 créneaux ont été remplis avec les classes de Cavan (2), Lannion (4), Plounévez-Moëdec (2), Plestin-les-Grèves (2). Les retours sont très positifs.		
Mise en place d'un programme de science participative	3	Cette opération est mise en place en fonction des demandes directes (mail, rencontre...) et promue au sein du flyer de présentation des animations nature proposée sur la Réserve. Des invitations sont envoyées individuellement aux personnes qui se sont signalées comme intéressées. Cela a permis à une dizaine de personnes de participer à des suivis. Ce sont pour la plupart des "anciens" de la Réserve (stagiaire ou service civique).		-
Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations locales	1	Travail ponctuel tout au long de l'année avec les sociétés de chasse et de randonnée pour échanger sur la gestion et l'accueil du public sur la Réserve.		-
Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	Deux chantiers « argent de poche » ont été réalisés avec des adolescents de la commune. Merci à Clara et Manon d'avoir : - arraché des plantes invasives, - coupé et ramassé les nombreux fils barbelés présents sur le site, - ramassé des déchets.		-
Rédaction et diffusion des articles presses	3	La presse est prévenue des actions menées sur le site et les articles en page locale s'échelonne tout au long de l'année. Cette année Ouest France a rédigé deux longs articles sur la Réserve, en page départementale : l'un sur l'étude sur les papillons de nuit, l'autre sur la sortie botanique. Le journal "La Vie" a également réalisé un reportage pour son magazine.		-

		Le service communication de LTC relaie assez régulièrement des informations sur la Réserve. Cette année, notamment, un article est paru dans le journal d'information envoyé à tous les habitants du territoire sur les animations en breton, et un reportage vidéo a permis de faire le point sur la gestion de la tempête Ciaran. A noter également que pour l'été, le dossier du magazine a mis le focus sur la promotion des espaces naturels situés « dans les terres ». Dans ce cadre, la Réserve de Plounérin a été présentée.		
Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	Facebook et Instagram sont alimentés tout au long de l'année. Le site internet a connu une refonte complète dans sa forme par l'hébergeur. Il est plus moderne mais nécessite un travail de remise en forme important. Ajout d'une section "pour les bretonnants" avec les 3 documents traduits en bretons téléchargeables.		-
Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	La carte de vœux annuelle a été réalisée et envoyée à l'ensemble des partenaires. Le thème retenu cette année était celui de la libre évolution, comme choix de gestion approprié dans certains cas. L'exposition de photographies grand format Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" : Un espace remarquable de Bretagne en image a été installé sur différents sites toute l'année : Bégard, Pluzunet, Plounérin, Trébeurden, Plestin-les-Grèves et Belle-Isle-en-Terre.		



Installation de l'exposition présentant l'Atlas de la biodiversité de Lannion-Trégor Communauté



Carte de vœux 2023



Quelques moments de l'animation « La Biodiversité à tous les étages, menés par le Centre Forêt Bocage – en Breton !

Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne

Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la gestion administrative et financière - Inscrire la réserve dans une dynamique locale et régionale - Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement) - Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles
Indicateurs de réalisation	1,5 k€ (2%) / 27.55 jours (17%) 8 opérations prévues : 4 réalisées, 3 en cours et 1 non réalisée

Opérations	Priorité	Réalisation 2023	Etat réalisation
Gestion administrative et financière	1	Ces opérations comprennent l'organisation, l'animation et la participation à différentes réunions et moment d'échanges : - comité consultatif de gestion, - comité de pilotage Natura 2000, - commission environnement de Lannion-Trégor Communauté.	
Réunion du comité consultatif	1	Le Comité de gestion de la réserve s'est tenu le 24 mars 2023 avec 25 participants représentant les 4 collèges. Le rapport d'activités a été réalisé et envoyé à tous. Cette réunion s'est déroulée sous la forme d'une visite de terrain, avec notamment des présentations sur le plan de gestion du bocage, l'entretien des haies et les saulaies marécageuses.	
Rédaction des rapports annuels d'activité	1		
Présence aux comités de pilotage ou relations avec techniciens autres structures	2	L'année a été occupée par différents dossiers de subvention : dossier de demande d'aide auprès de la Région Bretagne (aide annuelle), au Département des Cotes d'Armor (aide annuelle), à l'Europe (aide annuelle à l'animation du site Natura 2000), au suivi des dossiers de subventions en cours (Contrat Natura 2000, Feader et Plan France Relance). Un dossier de financement « Fonds Verts » a été déposé et retenu : 180 k€ de dépenses prévisionnelles , 80 % de subvention obtenues soit 140 k€. Le projet permettra principalement de restaurer des landes, d'acquérir des terrains, de développer un projet d'animations auprès des scolaires, de mener des études (génétique Loutre, Champignons, végétations...), de tester de l'éco pâturage... Co-animée par la Région Bretagne, la seconde réunion du conseil scientifique commun aux réserves naturelles régionales de Bretagne intérieure a été réalisé en décembre sur les Landes du Cragou. Ce conseil a permis de partager des sujets de recherche et de réflexion : sur les invertébrés des landes (Gretia), sur les séries de végétations (Conservatoire Botanique National de Brest), sur les impacts d'un projet d'infrastructures à proximité de la Réserve naturelle régionale des Landes de Glomel... Le comité scientifique joue pleinement son rôle d'éclairage pour les gestionnaires de Réserve. Il a vocation à se réunir si possible une fois par an et regroupe 13 experts spécialistes de l'ensemble des domaines rencontrés sur les RNR intérieures de Bretagne .	
Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés	1	Les comportements gênants habituels ont été observés sur la réserve au cours de l'année : 1-De nombreuses personnes ont été vues autour de l'Étang du Moulin Neuf se promenant avec leur chien, non tenu en laisse, "gambadant" dans les prairies ou l'étang. Il a été rappelé systématiquement la demande que les laisses soient mises. Des personnes ont été vues "récidivants", malgré les explications données sur l'impact de tel comportement. 2- Des traces de VTT ont été vues autour de l'Étang du Moulin Neuf,	
Surveillance de la RNR et application de la réglementation	2	Il était prévu de travailler avec l'OFB sur un protocole de contrôle de la réglementation sur site. Ce travail n'a pas été réalisé en 2023.	
Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	1	Afin de sensibiliser les promeneurs au problème que pose les chiens non tenus en laisse, la campagne d'affichage a été reconduite sur l'été . Les trois affiches créées en 2021 ont été remise en place et compléter par des « chevalets d'informations ». Ces panneaux sont de taille assez importantes pour être obligatoirement vus par tous et permettent	

		<p>d'expliquer la réglementation, de proposer la mise à disposition d'une laisse pour ceux qui l'auraient oublié et de sensibiliser à l'importance du respect de cette obligation (photographies de naissance d'oiseaux d'eau, d'un chevreuil...).</p> <p>Un projet de délibération est en cours d'écriture pour préciser la Réglementation applicable sur tous les sites appartenant à l'agglomération.</p>	
<p>Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières</p>	1	<p>Lors des échanges avec la DIRO pour l'aménagement sur le Yar, il est systématiquement rappelé la problématique de la gestion des eaux pluviales de la RN 12. Actuellement, l'ensemble des eaux de la plate-forme routière est collecté par des fossés enherbés, collectés dans des buses béton et apparemment rejetées en direct dans l'Étang.</p> <p>La DIR Ouest s'est engagée à ajouter le secteur dans son programme d'étude de protection des eaux. Les résultats de cette étude sont attendus pour début 2024.</p>	



Panneau temporaire pour informer sur les chiens à tenir en laisse



Dépôt de déchets et d'encombrants divers sur la Réserve



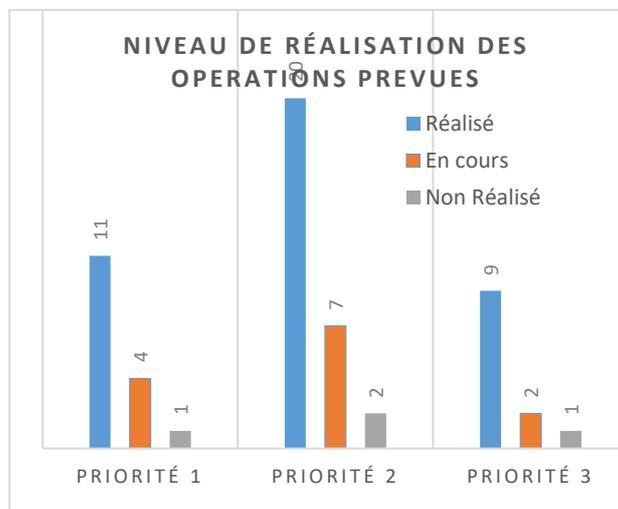
Panneau d'information sur la participation financière de l'Europe à des travaux

❖ SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS MENEES EN 2023 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2023

📄 Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 57 opérations prévues pour l'année 2023, le bilan fait état de 92 % des opérations « réalisées » ou « en cours de réalisation ».

Priorité	Réalisé	En cours	Non réalisé	
Priorité 1 - indispensable	11	4	1	16
Priorité 2 - importante	20	7	2	29
Priorité 3 – si possible	9	2	1	12
	40	13	4	57



📄 Bilan financier

Dépenses 2023 sur facture	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	43 300 €	37 907 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	1 196 €	81 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	6 000 €	20 403 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	4 696 €	8 512 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	9 000 €	7 388 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	14 875 €	6 103 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques	6 500 €	4 260 €
FC3- La Gestion pérenne	2 150 €	1 501 €
Total des dépenses	87 717 €	86 154 €

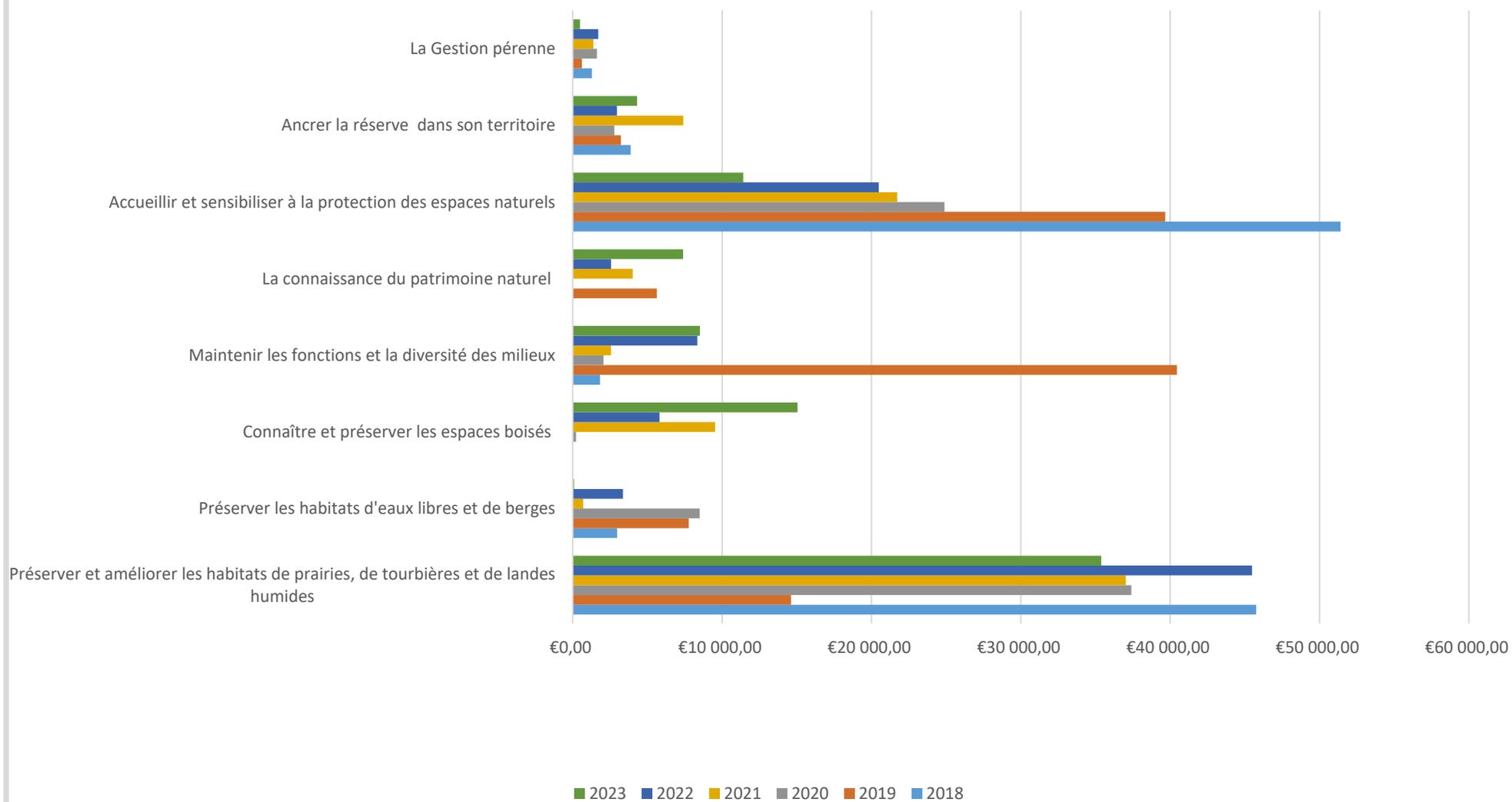
Dépenses 2023 de personnels	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Charges de personnel	40 000 €	50 506 €

La différence entre les dépenses prévisionnelles et les dépenses réalisées s'explique par le fait que le temps réel d'agents passé sur la réserve a été supérieur au temps prévu.

Dépenses 2023	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Dépenses totales	127 717 €	136 660 €

Toutes les recettes à relier comptablement aux opérations 2023, ne sont pas perçues en 2023. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.

Volume financier 2018 à 2023 - par objectif du plan de gestion (en €)



RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"

DEPENSES ET RECETTES REALISEES 2023

FONCTIONNEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	50 505,83 €		1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement	53 033,75 €		Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	5 626,80 €	5,43%
Fourniture d'équipements	3 107,12 €				
Contributions	400,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème pâturage)	0,00 €	0,00%
Entretien terrain	18 317,92 €				
Entretien voies et réseaux	5 300,00 €		Région (convention annuelle Réserve naturelle régionale)	50 000,00 €	48,29%
Vêtement de travail	0,00 €		Région (aide animation du DOCOB)	3 751,20 €	3,63%
Etudes et recherches	7 150,00 €		Département	5 331,76 €	5,15%
Réception	31,28 €				
Catalogues et imprimés	4 028,02 €		Lannion-Trégor Communauté	35 339,79 €	34,13%
Autres services extérieurs	13 749,69 €				
Taxes foncières	981,00 €		Coupe de bois	3 490,03 €	3,37%
TOTAL DES DEPENSES	103 539,58 €		*TOTAL DES RESSOURCES	103 539,58 €	100 %

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"

INVESTISSEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
Travaux milieux naturels	24 577,20 €	- €	Union européenne (FEADER)	4 511,36 €	13,63%
Achat de parcelles	8 512,00 €	8 512,00 €	Plan France Relance	16 384,80 €	49,52%
			Département	2 298,24 €	6,95%
			Lannion-Trégor Communauté	9 894,80 €	29,90%
*TOTAL DES DEPENSES	33 089,20 €	4 892,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	33 089,20 €	

Les programmes de financements spécifiques :

- **L'animation du site Natura 2000 « Étang du Moulin Neuf » :**



Les fonds FEADER (mesure 7.6.5) « Animation du DOCOB » financent le temps passé pour mettre en œuvre le Document d'Objectifs du site « Étang du Moulin Neuf » (**9 378 €**).

Pour 2023, le chargé de mission a été financé sur 43.75 journées d'interventions, réparties ainsi :

Gestion administrative Natura 2000 : Dépôt dossier animation, Copil et élaboration de contrats	5,70	jours
Pâturage extensif	8,50	jours
Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine	6,90	jours
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	3,60	jours
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	10,05	jours
Maintenance des équipements	3,25	jours
Mise en œuvre du plan de marnage de l'Étang du Moulin Neuf	1,90	jours
Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	3,85	jours

- **Le fonds FEADER « Soutien aux réserves naturelles » :**



Ce dossier de financement européen (FEADER - mesure 7.6.4) porte sur des actions prévues sur les années 2020, 2021 et 2022. Pour 2023, elles recouvrent l'opération suivante :

- l'acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires,

Le montant d'aide pour 2023 est de 4 511 €.

- **La convention annuelle de partenariat – Espace Naturel Sensible du Département**



Le département accompagne le site en tant qu'Espace Naturel Sensible du Département, sur les travaux et les études à hauteur de **7630 €/an**.

- **Le plan France Relance - Mesure Biodiversité**



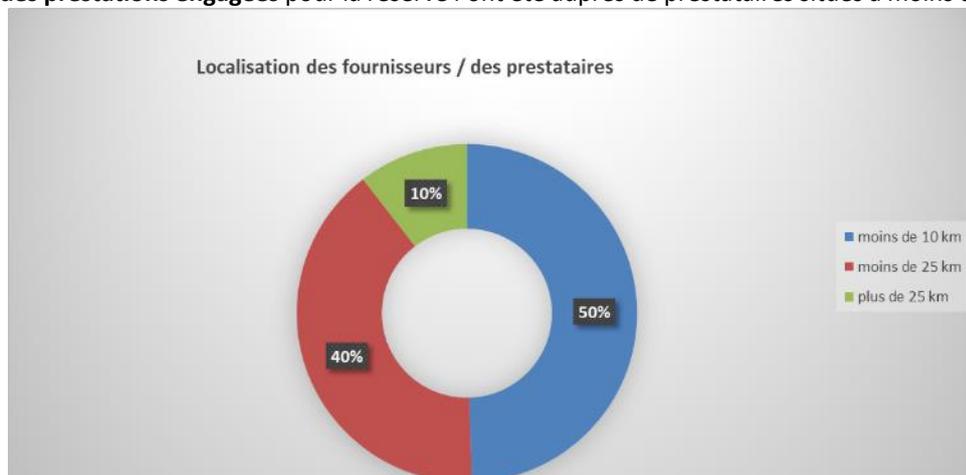
Dans le cadre du Plan France Relance, la mesure Biodiversité permet de financer des travaux dans des aires protégées. Lannion-Trégor Communauté a été lauréate de cet appel à projet pour les années 2021-2023 pour la restauration de landes et de prairies humides (taux de subvention 80%).

Le montant d'aide pour 2022 est de 16 385 €.

📌 Bilan qualitatif des dépenses

Un des objectifs de la Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" est de participer à un développement local durable : pour cela elle compte s'appuyer autant que possible sur les richesses **locales** et sur des intervenants s'inscrivant dans des **démarches de qualité**.

- **90 % des prestations engagées** pour la réserve l'ont été auprès de prestataires situés à moins de 25 km du site.



- Parmi les principaux prestataires, plusieurs intervenants se sont engagés dans des **démarches de qualité, environnementale et sociale**.

Etudes et Chantiers : est une entreprise d'insertion issue des mouvements de l'éducation populaire, la pédagogie de chantier **favorise l'apprentissage collectif**. Elle est basée dans les Côtes d'Armor à Saint Laurent près de Bégard sur le site du Palacret.

Les intervenants pour les prestations d'« animation nature » viennent de structures Trégoroises, la plupart labélisées **Maison Nature du Département**.

Le partenariat avec le BTS Gestion, Protection de la Nature du Lycée de Morlaix (Suscinio) est en place depuis presque dix ans. La réserve constitue l'un de sites de mise en application privilégié par cette formation.

❖ PERSPECTIVES 2024 – OBEROU DA ZONT E 2024

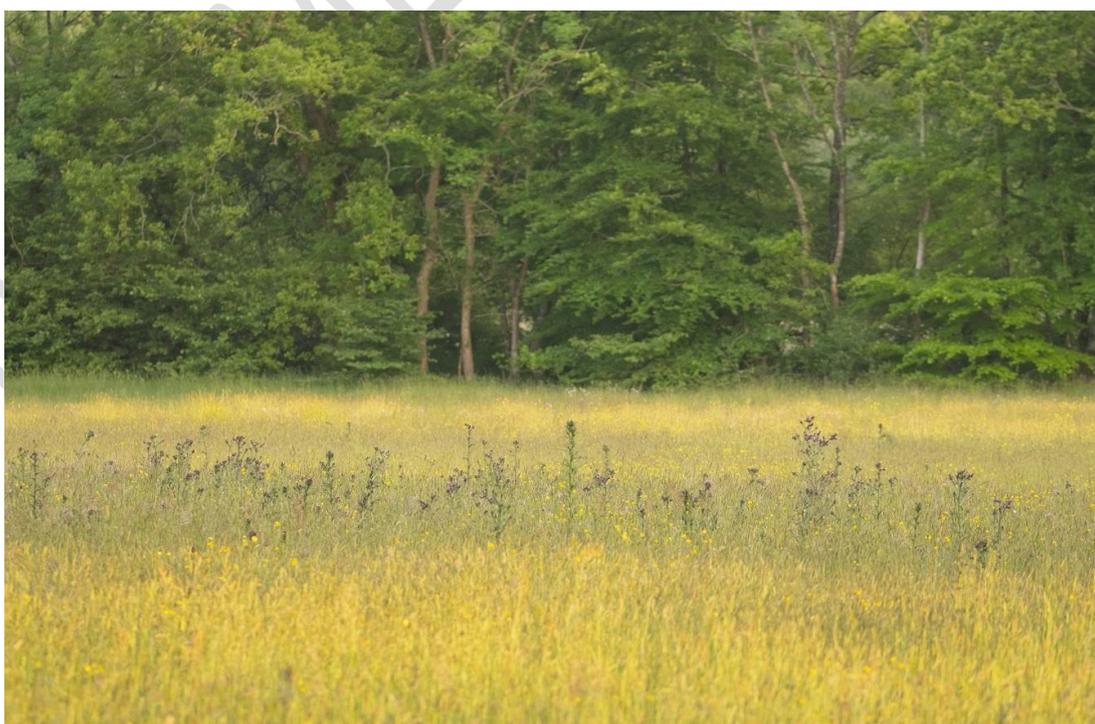
📄 Budget prévisionnel 2024

DEPENSES :

Dépenses 2024	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	41 450 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	1 200 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	6 000 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	17 200 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	9 000 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	28 400 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	14 750 €
FC3- La Gestion pérenne	2 150 €
Total des dépenses	120 150 €

Dépenses 2024	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	40 000 €

Dépenses 2024	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	160 150 €



Une image de la Réserve (pour s'échapper des chiffres) © M. Chapelle

RNR : "Landes, prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2024 - FONCTIONNEMENT

			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	40 000,00 €		Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement			Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf et contrat barème pâturage)	8 950,00 €	8,0%
Fournitures de petits équipements	2 000,00 €				
Contributions	500,00 €		Région (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf et contrat barème pâturage)	8 000,00 €	7.2%
Entretien terrain	21 400,00 €				
Entretien voies et réseaux	5 000,00 €		État – Fonds Verts	31 800,00 €	28,6%
Vêtement de travail	300,00 €				
Etudes et recherches	17 000,00 €		Région (convention annuelle RNR)	50 000,00 €	44.9%
Autres frais divers- colloques	100,00 €				
Catalogue et imprimés	2 500,00 €		Département	2 000,00 €	1,8%
Réception	500,00 €				
Autres services extérieurs	21 200,00 €		Lannion-Trégor Communauté	10 000,00 €	9%
Taxes foncières	750,00 €				
			Coupe de bois	500,00 €	0,4%
Sous-total dépenses de fonctionnement	71 250,00 €	0,00 €	*Sous-total aides publiques	111 250,00 €	100,00%
TOTAL DES DEPENSES	111 250,00 €	0,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	111 250,00 €	

RNR : "Landes, prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2024 - INVESTISSEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES D'INVESTISSEMENT	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
			1 – Aides publiques		
Travaux milieux naturels	29 400,00 €		Union européenne (FEADER)		0,00%
Autres immobilisations corporelles (matériels)	6 000,00 €		Plan France Relance	31 296,00 €	70,8%
			Union européenne		0,00%
Achat de terrains	13 000,00 €		Lannion-Trégor Communauté	17 604,00 €	29,2%
Sous-total dépenses directes	48 900,00 €	0,00 €	*Sous-total aides publiques	48 900,00 €	100,00%
DEPENSES INDIRECTES			2 – Autres ressources		
-			- aides privées		
Sous-total dépenses indirectes	0,00 €	0,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	0,00%
*TOTAL DES DEPENSES	48 900,00 €	0,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	48 900,00 €	

Opérations prévisionnelles 2024

Voici quelques actions emblématiques pour l'année 2024 :

Pour l'accueil du public et l'éducation à l'environnement :

- L'ensemble des outils d'interprétation seront diffusés, promus et actualisés en partenariat avec l'Office de Tourisme,
- La communication numérique (réseaux sociaux) sera poursuivie,
- Un programme d'animation « nature » sera reconduit, la balade estivale « Les Trésors Cachés de la Réserve » sera testé au nord de la Réserve.

Pour ancrer la réserve dans son territoire :

- Un programme d'animation sera proposé à l'ensemble des écoles du territoire de Lannion-Trégor Communauté pour créer le Museum d'Espèces Remarquables de la Réserve,
- L'exposition photographique sera diffusée sur différents espaces publics.

Pour les habitats oligotrophes ouverts :

- Des travaux de restauration de landes et de prairies seront poursuivis (environ 2 ha),
- Les activités agricoles et pastorales seront maintenues ou développées.
- L'Eco Pâturage sera testé sur l'Étang du Moulin Neuf,
- La recherche de nouveaux partenariats pour l'entretien de parcelles restaurées par pâturage sera poursuivie.

Pour les habitats d'eau libre :

- Le marnage sera réalisé sur l'Étang du Moulin Neuf,
- Les suivis scientifiques seront poursuivis (oiseaux, loutre, botanique, qualité de l'eau...),
- Le suivi de l'installation de la Lindernie douteuse sera réalisée,
- Les travaux de restauration de la continuité écologique sur le Yar, en aval de l'Étang du Moulin Neuf, seront effectués.

Pour la connaissance :

- La connaissance des saulaies marécageuses sera améliorée, en caractérisant des cortèges d'espèces associées à ces milieux et en débutant une étude sur les champignons présents dans ces milieux,
- L'étude sur les pollinisateurs sera finalisée, la synthèse et l'analyse seront réalisées avec le GRETIA,
- Une étude sur les populations de Loutre du bassin versant de la Lieue de Grève sera engagée,
- La connaissance sera améliorée sur des groupes d'invertébrés (hyménoptères, mécoptères, punaises terrestres, macro invertébrés aquatiques...) grâce à la valorisation des insectes conservés lors des études sur le Bocage (2016) et Syrph the Net (2018 et 2019).

Pour la pérennité de l'espace naturel

- Des propriétaires seront démarchés pour leur proposer l'achat de leurs parcelles,
- Un partenariat avec l'OFB sera développé autour de la réglementation,
- Le renouvellement de classement sera préparé avec le possible recrutement d'une personne pour élaborer le Plan de Gestion et dossier de Renouvellement.

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2024.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associées	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	Evaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts	2	En complément du travail mené en 2022, il est proposé de poursuivre la démarche : - en finalisant la cartographie des landes (stades vieillissant et turfigène), - en analysant les résultats de l'étude "Syrph the net".	-
		Suivi de la flore patrimoniale	2	Les suivis seront réalisés par le conservateur avec l'aide du Conservatoire Botanique de Brest.	-
		Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	Le suivi de la Loutre sera réalisé en octobre, à l'échelle du bassin versant.	-
		Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Suivi annuel (comptage adulte en vol + nid de chenille) Prospection ponctuelles	-
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAEc)	1	Le conservateur sera associé à l'animation des mesures sur le périmètre de la Réserve auprès des agriculteurs concernés.	-
		Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	Poursuivre le roulage de fougère. Poursuivre la gestion des refus à l'Étang du Moulin Neuf Chantiers ponctuels par les chantiers bénévoles (BTS GPNA) et par les chantiers d'insertion (Études et chantier).	2 500,00 €
		Pâturage extensif	1	Le pâturage est à poursuivre avec les 3 troupeaux habituels : Camargue, Highland Cattle et Trait Breton.	9 800,00 €
		Broyage puis fauche avec export	1	Les opérations sont à poursuivre dans la continuité de 2023 : - Broyage avec export de trois secteurs sur la réserve (parcelle Czerwin et layons dans les landes des chasseurs). - Fauche avec export : parcelles Liden sud (ZB86 partie sud, LTC - 0,26 ha, ZD5- Jaounnet - 0,25 ha et ZD4- LE CAM - 0,27 ha)	5 000,00 €
		Surveillance et contrôle des espèces invasives	2	Une surveillance approfondie va être menée sur les 3 espèces découvertes en 2022. Pour la Lindernie une cartographie sera réalisée pour évaluer l'importance de son développement. Des chantiers d'arrachage seront organisés : a minima pour la Balsamine et le Laurier.	250,00 €
		Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	Différents secteurs d'intervention sont prévus pour des travaux en traction animale : poursuite landes du Liden, prairie Alan Laude, poursuite Prairie à damier Czerwin, poursuite parcelles 3-4-5 et Landes EMN. Un complément pourra être réalisé à la minipelle	20 400,00 €
		Non intervention sur des zones de lande mûre	1	Ces zones seront précisées en 2023.	-
		Expérimentation de pratiques agricoles	2	Les essais de pâturage par la famille Beuvelot seront poursuivis et évalués. Une prestation d'Eco Paturage sera menée dans les landes de l'Étang du Moulin Neuf par 5 moutons. Le dialogue sera poursuivi pour développer des partenariats avec le monde agricole.	2 500,00 €
Créer et restaurer des habitats à Damier de la succise	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Poursuite des restaurations progressives sur la parcelles «Czerwin», dans les prairies de Mme Le Cam. L'exclos de pâturage est à conserver dans la parcelle 10 de l'Étang du Moulin Neuf.	1000,00 €	
					41 450,00 €

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associées	2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	Suivi des amphibiens	3	Poursuite du protocole Pop Amphibien. Inventaire de mares temporaires	
		Suivi standardisé des peuplements de libellules	2	Suivi à réaliser	
		Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	Des prospections sont à prévoir en début de saison	
		Suivi de la flore patrimoniale	1	Les suivis seront réalisés par le conservateur avec l'aide du Conservatoire Botanique de Brest. Il faudra notamment évaluer l'effet « compétition » de la Lindernie douteuse sur les espèces patrimoniales de bord d'étang	
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau	Définition du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière et animation de la démarche	1	Animer un groupe de travail avec les acteurs concernés : BV, OFB, DDTM, pêche Accompagner techniquement la DIRO dans les travaux à mener sur le Yar	
		Mise en œuvre du plan de marnage de l'Étang du Moulin Neuf	1	Mettre en œuvre la gestion des niveaux d'eau à partir de la vanne	
		Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1	Travaux pour faciliter le pâturage.	500,00 €
		Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Étang 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	Protocole à poursuivre ou mettre en place Flore : suivre la flore patrimoniale Loutre : mettre en œuvre le suivi Odonate : suivi standardisé Oiseaux : nicheurs et d'eau Qualité de l'eau : poursuivre	
		Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Étang du Moulin Neuf	1	Communication via la presse	
	Améliorer les fonctions des mares, des fossés et des pièces d'eau	Gestion du réseau de mares	2	Création et restauration de mares ponctuellement (chantiers BTS + 1 intervention à la minipelle)	700,00 €
		Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2	Poursuite suivi Etang de Prat Trovern par les nasses de la Fédération des chasseurs	
					1 200,00 €

Enjeu 2	Objectif à long terme	Suivis/ opérations	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique	Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	Les zones de non-intervention sont à préserver	
		Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Plusieurs travaux ont été décidés par des propriétaires privés sur leurs parcelles pour la récolte des bois plantés. Ces travaux s'inscrivent pleinement dans les objectifs de la Réserve et notamment dans ceux de diminuer la présence de plantes allochtones (peupliers, résineux de production). Le gestionnaire continuera l'accompagnement technique - de M Kerneq qui souhaite exploiter les pins présent sur ses parcelles (A62 et A63). Cette plantation est située sur une ancienne lande, encore bien visible dans le sous-étage - M et Mme Roux souhaite exploiter leur peupleraie (parcelles B61 et B62). En attente d'une possible valorisation locale par une menuiserie en cours d'installation. - Mme Sylvia Duval a fait exploité une peupleraie en bordure de route fin 2023 (parcelle ZD1). Il a été convenu avec le gestionnaire de la Réserve de décider ensemble du devenir de la parcelle. - M Joseph Henry a proposé à la vente une parcelle en bordure la Réserve (parcelle A138). Une parcelle de près de 5 ha boisée naturellement et plantée d'épicéas. LTC a accepté l'acquisition une fois la récolte d'épicéas réalisée. Le devenir de ce secteur exploité est à préciser en 2024, une fois la vente finalisée.	
	Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager	Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	Mettre en œuvre le plan de gestion, particulièrement sur les zones présentant des dégradations (barbelés et plantes invasives dans un premier temps)	
		Préservation des gîtes à chauve-souris forestière	1	La réalisation du plan de gestion des haies a permis de déterminer des sites à Arbres Biodiversité. Il convient à présent de les décrire et de les protéger.	
		Entretien du bocage	2	Plusieurs haies seront entretenues. Les secteurs d'intervention sont à définir en fonction du plan de gestion durable des haies et après en avoir discuté avec les agriculteurs concernés.	6 000,00 €

Enjeu 3	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau de fonctions à différentes échelles		Suivi des gîtes à chiroptères	2	Suivi hivernal et estival des gîtes connus (Kerliziri, Chapelle Saint Lou, chez Mme Le Cam...)	-
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles	Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Les opérations sont à poursuivre chez Mme Roux et M et Mme Beuvelot	
		Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau	3	Suivi des travaux que doit réaliser la DIRO sous la RN12 pour faciliter la remontée piscicole.	
		Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	Entretien des berges de l'Étang du Moulin Neuf (digue) et des berges de l'Étang de Prat Trovern	700,00 €
	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	Suite à la mise en place d'une stratégie foncière, plusieurs propriétaires de parcelles vont être démarchés pour leur faire une proposition d'acquisition.	13 500,00 €
	Favoriser la présence d'espèces patrimoniales	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3	A définir en cours d'année	
	Gestion des habitats anthropiques	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2	En fonction des opportunités	
	Maintenance des équipements	2	Entretien courant des équipements	3 000,00 €	
					17 200,00 €

FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
Améliorer la connaissance du patrimoine naturel, sa synthèse et sa diffusion	Positionner la réserve comme un site atelier pour la connaissance naturaliste	Etude Syrph the Net	3	Il est espéré que l'année 2024 permettra au Gretia de finaliser le travail...	
		Complément d'inventaire sur les mammifères	2	La présence du muscardin est à affiner. Des pelotes de réjection restent à rechercher sur la commune. Continuer le déploiement du Vigiechiro ? Une étude va être réalisée pour mieux connaître les populations de Loutre du bassin versant de la Lieue de Grève. L'étude sera réalisée sur des analyses génétiques réalisées sur des épreintes de Loutre.	-
		Inventaire des insectes des boisements humides	2	Poursuivre le travail mené sur les saulaies, en complétant la connaissance en espèces animales pour chacune des saulaies. Un projet tutoré va être proposé à des étudiants en BTS Gestion Protection de la Nature. Une étude va être commencée sur les champignons de ces milieux (cf. plus bas)	
		Synthèse et prospection des champignons	2	Il est envisagé de faire réaliser une étude pour caractériser les champignons des saulaies marécageuses. Cette étude sera pluriannuelle.	4 000,00 €
		Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2	Le Gretia doit fournir en début d'année les résultats des déterminations des espèces collectées lors du programme Syrph the net et d'autres programmes.	5 000,00 €
		Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	Programme annuel à poursuivre	
		Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2	Programme annuel à poursuivre	
		Organiser et rendre disponible les connaissances scientifiques	Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe	1	Programme annuel à poursuivre
	Réalisation de tests de gestion	Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	3	A réaliser en fonction des opportunités	

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024
Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR	Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	Entretien E&C annuel et travaux améliorations ponctuels La boucle de l'Étang du Moulin Neuf est le sentier principal de la Réserve. Différents platelages sont à reprendre et un secteur est à rempierrer. Réalisation d'une étude paysagère et d'accessibilité au public en situation de handicap.	13 000,00 €
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil	2	Réalisation d'une étude paysagère et d'accessibilité au public en situation de handicaps	4 500,00 €
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	-	
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	2	Programme annuel d'animation natures + Exposition : "Papillons de nuit" Poursuivre les "bons échanges" avec l'Office de tourisme.	3 625,00 €
		Amélioration des déplacements et les cheminements : pour randonneur et en période estivale principalement	2	Partenariat à poursuivre avec Béaj Vad Achat d'écompteurs.	6 000,00 €
		Création un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	3	Partenariat à poursuivre avec Béaj Vad	250,00 €
	Développer les moyens pour faire connaître la réserve	Signalisation routière de la réserve	3	Le travail a été réalisé par le Département en 2022. Un panneau complémentaire serait intéressant à rajouter.	500,00 €
		Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Sur demande	
		Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Diffuser les documents existants Créer et diffuser la lettre annuelle de la Réserve	500,00 €

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2024	Budget prév. 2024	
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	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	2	Le projet est de proposer à différentes écoles du territoire de créer le Museum d'Espèce Remarquable de Plounérin (c'est-à-dire "Un peu de M.E.R à Plounérin"). Chacune des classes intéressées créerait un animal emblématique de la Réserve à l'issue d'un temps d'animation mené avec une structure d'éducation à l'environnement du territoire. Ce projet s'inscrit en prolongement d'un programme mené en 2021-2022 avec le Centre Régional d'Initiation à la Rivière de Belle-Isle-en-Terre et l'école de Plouaret. Les enfants de Grande Section ont pu découvrir la Loutre, son milieu de vie et ses interactions avec les autres espèces présentes sur le site au cours de quatre séquences d'animation. Ils en ont réalisé une (magnifique) sculpture de Loutre et des panneaux d'explication sur cette espèce. Le projet est donc de prolonger cette action sur d'autres espèces. L'ensemble des réalisations (dessin, panneau dibond, sculpture) serait exposé dans la salle de Kerliziri et mis en valeur sous la forme d'un "musée".	10 750,00 €	
		Mise en place d'un programme de science participative	3	Cette opération serait à préciser en cours d'année sur la base d'inventaires participatifs notamment.	-	
		Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse	1	Le travail avec les associations locales se fait de manière non formalisé mais cela n'empêche pas la coopération. Un chantier avec la société de chasse sera proposé fin septembre.	-	
	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	2	A définir en cours d'année ... atelier d'écriture, histoire d'un lieu ?	1 500,00 €	
		Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	Un chantier avec la société de chasse sera proposé fin septembre. Le groupe de bénévoles qui participe aux suivis pourrait également être mis à contribution une demi-journée.	1 000,00 €	
	Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des événements,...	3	En continu		
		Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	Facebook et Instagram: à poursuivre et conforter. Site internet à actualiser		
		Création d'outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	Carte de vœux à réaliser. La Région Bretagne veut finaliser la traduction du livret de présentation du site. L'exposition "Un Espace Remarquable de Bretagne" en image est à installer dans différents espaces publics.	1 500,00 €	
						14 750,00 €

FC3	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
Assurer la gestion pérenne de la RNR	Assurer la gestion administrative et financière	Gestion administrative et financière	1	Ces opérations comprennent l'organisation, l'animation et la participation à différentes réunions et moment d'échanges : - comité consultatif de gestion, - comité de pilotage Natura 2000 - assemblée des propriétaires, - commission environnement de Lannion-Trégor Communauté. A noter le temps de travail à consacrer sur les dossiers de subvention (Natura 2000, appel à projet, FEADER)	500,00 €
		Réunion du comité consultatif	1		300,00 €
		Développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le tableau de bord de la RNR	2		750,00 €
		Rédaction des rapports annuels d'activité	1		
		Evaluer l'état d'avancement du plan de gestion	1		100,00 €
	Inscrire la réserve dans une dynamique locale, régionale et nationale	Présence aux comités de pilotage d'autres structures ou relations avec des techniciens d'autres structures	2		500,00 €
	Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)	Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés (association de pêche, de chasse) et les faire connaître	1	A poursuivre - la sensibilisation sur la bonne tenue des chiens en laisse pourrait être améliorée	
		Surveillance de la RNR et application de la réglementation			
		Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	2		
		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	Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve - en lien avec la commune et l'intercommunalité	1	A suivre. Le travail a été initié avec la DIRO pour l'étude des rejets d'eau de la RN vers l'Étang du Moulin Neuf.		
	Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2			
					2 150,00 €

68

PLOUNÉRIN

Ils ont appris à greffer et tailler des arbres fruitiers

● Une animation « Travaux au verger » s'est déroulée, mardi, à l'étang du Moulin Neuf, sous la conduite de l'association War Dro An Natur. Elle a été organisée par David Menanteau, chargé de mission biodiversité à la direction environnement, aménagement rural et économie agricole de Lannion-Trégor Communauté.

Greffe des merisiers plantés par les enfants

« Les merisiers plantés par les enfants de Plounérin en 2022, avec

différentes essences, dont la variété Babu de Plouégat -Guérand ont été greffés par la quinzaine de participants qui ont aussi appris à tailler les pommiers », a expliqué David Menanteau.

À noter que ce vendredi 31 mars au matin, se tiendra le comité de gestion annuel de la réserve. Une petite balade est proposée pour découvrir les actions menées en 2022 avec les élus, propriétaires, associations naturalistes et techniciens. Rendez-vous est donné à 9 h 30 du parking de Lann Droën.



Une quinzaine de personnes ont appris à greffer et tailler des arbres fruitiers.

RÉSERVE NATURELLE DE PLOUNÉRIN.

Les chiens oui, mais en laisse !

Pour l'été, la réserve naturelle des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » s'engage à faire respecter la réglementation sur le site en essayant de sensibiliser les promeneurs. L'idée étant que, chacun, par son comportement, peut être un acteur positif de la biodiversité.

De fait, les chiens sont autorisés sur le site, à condition d'être tenus en laisse. « Afin d'inciter les visiteurs à respecter cette réglementation, trois panneaux viennent d'être installés aux différentes entrées du site », informe David Menanteau, chargé de mission biodiversité.



Amandine Gyomai est chargée de sensibiliser les promeneurs qu'elle rencontre sur le site à la préservation de la biodiversité et au respect des règles.

Faune sauvage

Ces panneaux ont pour objectifs d'expliquer aux propriétaires de chiens l'importance de tenir leur animal : « Un chien qui divague hors du sentier peut mettre en danger la faune sauvage que la réserve essaye de préserver. En laissant trace et odeur, les espèces peuvent se sentir dérangées. Cette source de stress peut alors entraîner des blessures en cas de

faute ou même l'abandon des couvées », explique David Menanteau.

En sécurité

Les gestionnaires de la réserve en appellent à la vigilance de tous, d'autant que c'est la période de naissances : « Des jeunes de différentes espèces, telles que des chevreuils ou des canards colvert, ont récemment été observés

sur la réserve. Détacher son chien, c'est aussi mettre en péril la reproduction de ces espèces ».

De plus, des troupeaux de Camargue, chevaux de trait bretons et vaches Highlands cattle sont également en pâturage sur la réserve, cet été : « Ces espèces peuvent prendre peur à la vue du chien, il convient donc de penser à leur sécurité ainsi qu'à celle du chien ».

PLOUNÉRIN

Un chantier d'arrachage de balsamine dans la réserve naturelle

● Aidés par Manon Le Roux et Clara Le Bonhom, dans le cadre d'une mission argent de poche animée par la commune, le service espace naturels de Lannion-Trégor Communauté a procédé, vendredi 21 juillet, dans la réserve naturelle, à l'arrachage de tous les plants de balsamine de l'Himalaya visibles. Cette opération fait suite à cinq années d'arrachage, les plants sont de moins en moins nombreux. Il reste toujours quelques pieds qui pourraient réensemencer tout le vallon si l'opération s'arrêtait.

Espèce exotique envahissante, quèsaco ?

Cette espèce exotique envahissante (EEE) est une plante introduite en dehors de son aire naturelle, de façon volontaire ou accidentelle, et qui présente une capacité d'adaptation et de multiplication importante, pouvant mettre en péril les

espèces locales. Le terme EEE est réservé à celles qui peuvent engendrer des nuisances environnementales, économiques ou sanitaires. La balsamine de l'Himalaya est une

« échappée de jardin ». Elle a été mise en place « en toute innocence » chez un particulier qui ne connaissait pas la dangerosité de cette plante.



Manon Le Roux et Clara Le Bonhom ont été très actives sur le chantier.



DEOMP DA BOURMEN ER C'HOADOÙ... PROMENONS-NOUS DANS LES BOIS...

70

Ur gaouenn a weler war ar poltred. « *Ar gaouenn ruz pe ar gaouenn wenn ?* », a c'houll Lise Chenelière, buhezourez Ti ar C'hoadoù, gant ar vugale. « *Ar gaouenn wenn !* » emeze difazi. Ya, er c'hoadoù e vez ar gaouenn penn tev, e-barzh un toull e korf ur wezenn da skouer, pa gav gwelloc'h ar grell wenn mont da neizhlañ en ul lec'h gwaskedet, evel dindan toenn un iliz. Bugale KP, KD1 ha KD2 eus skol Diwan Lannuon en em gav dirak un heullad poltredoù evned hag a c'haller gwelet amañ e mirva natur rannvroel lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin. Skeudennoù begoù ha pavioù etre o daouarn : « *Deoc'h da lavaret hag-efi int pavioù un houad pe re ur vaou, ha daoust ha d'un alanig kol-ruz pe d'ur gerc'heiz eo ar beg-mañ* », a c'houllenn ar vuhezourez. Digarez zo evel-se da ziskouez o deus an evned bep a veg stummet a-ratozh evit o boued : krogek evit dispenn krignerien vihan, plat evit sachafi war ar bezhin, ront ha solut evit terrif greunennoù pe bihan ha fin evit an amprevaned...

« *War ar vevliesseurted e labouromp a-hed ar bloaz, eme Françoise Berthelot, ar vestrez-skol. Nepell diouzh an natur emañ hon skol, war vord al Leger. Gant un abadenn evel homañ e tesker traoù fetis.* » Kinniget eo bet an abadenn-mañ d'an holl glasadoù brezhonek a zo e bro LTK. « *Graet e vez war-dro ur strollad e-pad un hanter devezh gant buhezourez Ti ar C'hoadoù tra ma vez ur strollad all o vont e-unan war ur wenodenn zisplegaf. War lerc'h ar piknik e vez eilpennet an traoù !* » a zispleg David Menanteau, karget eus an takad naturel-se e LTK. Ar bloaz-mañ eo bet troet testennoù an div wenojenn displegaf e brezhoneg (enklask war un torfed, klask an tefzor). Al levrioù a c'haller kavout war al lec'h pe e Tiez an douristed. « *Un tem talvoudus kaer eo ar brezhoneg evit ar mirva ar bloaz-mañ, gant abadennoù*

brezhonek digor d'an holl, gant troidigezh al levrioù, ha gant an abadennoù luskaf evit an 10 klasad brezhonek-se », eme David Menanteau.

E-keit-se eo aet klasad Françoise Berthelot pelloc'h er c'hoad : da-heul an evned hag ar bronneged eo dav komz diwar-benn loened ar c'hondon. Displegaf a ra Lise Chenelière perak e kouez an delioù ha penaos ec'h eont da vreinañ war gorre an douar, evit treñf da humus. Gant piv e vezont troet e-giz-se ? Furchomp dindan an tammoù koad sec'h : ur milkraban, gwrac'hed, melc'hwed... tud zo ! Pep hini a lak ar pezh en deus kavet war un asled bihan. « *Ec'h ! Heuget on gant ar melc'hwed !* » eme d'itouan en ur ar-daoufif. Hag ur wech m'eo bet adlakaet pep tra en e blas eo poent debriñ e ti Mari C'hlaziou !

LEXIQUE Geriaoueg

Ur gaouenn wenn : une chouette hulotte
Ur grell wenn : une chouette effraie
Ur vaou : une buse
Ur gerc'heiz : un héron
Krignerien : rongeurs
Ar vevliesseurted : la biodiversité
Gwenojenn displegaf : parcours d'interprétation
Ar c'hondon : le sous-sol
Milkraban : mille-pattes
Debriñ e ti Mari C'hlaziou : pique-niquer

RÉSUMÉ

À la Réserve naturelle régionale des landes, prairies et étangs de Plounerin, la classe de CP, CE1 et CE2 de l'école Diwan de Lannion profite d'une animation en pleine nature en breton sur la biodiversité du site, avec Lise Chenelière, animatrice du Centre forêt bocage. Oiseaux, mammifères et faune du sol sont abordés de façon concrète, les pieds dans le bois et les mains dans la terre. Cet automne, une dizaine de classes ont profité de cette animation, proposée à toutes les écoles bretonnantes du territoire par LTK.

La nuit, il compte les papillons de la réserve naturelle

Les nuits, de mai à août, Guénolé Chauvière, stagiaire de la réserve naturelle régionale de Plounérin, réalise l'inventaire des papillons de nuit dans les boisements de cet espace remarquable.

Reportage

Le drap blanc étiré entre deux arbres en pleine forêt, reflété par une lampe UV dans la nuit, peut porter à confusion. Les moustiques tournoient autour de la lumière, tandis qu'une dizaine de personnes est assise en tailleur, à même le sol humide. Silence complet. Ce n'est pas une séance photos, ni le tournage d'un mauvais film, simplement le recensement des espèces de papillons de nuit dans la réserve naturelle de Plounérin – classée par la Région Bretagne en 2016.

Guénolé Chauvière, stagiaire de Lannion-Trégor communauté – gestionnaire de la réserve –, en est à son quatrième inventaire dans cet espace naturel protégé de 160 hectares. De mai à août, il en effectue deux par mois.

« Le but est de voir quelles espèces occupent ces milieux boisés. Des inventaires de papillons de nuit ont déjà été faits par le passé dans la réserve, mais pas aussi intensément », explique-t-il, lampe frontale scotchée autour de la tête.

« Le nombre de papillons s'écroule... »

L'horloge tourne, la nuit noire subsiste et les papillons arrivent par vague pour se poser sur le drap blanc. Guénolé Chauvière les photographie un à un, puis tente de retrouver leur nom dans une de ses encyclopédies en anglais. Il note tout sur son téléphone.

Le condensé d'informations sera ensuite envoyé dans une base de données, appelée GéoNature – un outil développé par les parcs nationaux français. La réserve détient d'ailleurs une espèce remarquable de papillon : le damier de la succise.

« On est dans la période où il y a le plus d'espèces de papillons de nuit, entre le 20 juin et le 20 juillet », commente Guénolé Chauvière, avant d'en attraper un à la volée dans sa main. C'est un sphinx jaune et rose. Facilement reconnaissable, le papillon est relâché aussitôt. Mais si les différentes espèces pointent le bout de leurs ailes lors des plus fortes températures, elles n'en demeurent pas moins touchées par les épisodes de séche-



Guénolé Chauvière évoque 900 espèces de papillons environ, dans le département.

Photo: GustFweez

resse que connaît l'Hexagone.

« Le nombre de papillons de jour comme de nuit s'écroule... Pour les protéger, il faut au maximum préserver les espaces naturels. » Comme cette réserve, avec son boisement humide et son étang du Moulin-Neuf, autour duquel il est possible de randonner toute l'année.

Sensibiliser à la biodiversité

À l'avenir, le changement climatique pourrait bien faire apparaître dans la réserve naturelle régionale de Plounérin des espèces venues du Sud. Car la chenille, avant de devenir papillon, est associée à une flore spécifique. Or, cette dernière est amenée à évoluer en fonction du climat.

Dans le département, Guénolé Chauvière évoque un recensement de 900 espèces de papillons, dont la durée de vie varie entre quelques heures et quelques semaines.

Autour du drap blanc, cette nuit-là, c'est un bal d'invertébrés. Pour les attraper, les épauettes vont dans tous les sens. Quarante-trois espèces ont été observées en une soirée. C'est quatre de moins que lors du précédent inventaire. Guénolé Chauvière aimerait désormais partager

toutes ces données avec le public, alors il réfléchit à des posters pour laisser une trace. La sensibilisation, telle est également la vocation de la réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin.

Margaux HUCHON.

Une réserve naturelle ouverte à tous

Toute l'année, il est possible de découvrir la réserve en s'amusant. Une chasse au trésor sous forme de géocaching avec son téléphone est accessible à tous, pour découvrir les richesses de la réserve.

Une enquête criminelle, avec un inspecteur loutre, est également organisée et traduite en breton.

Un livret explicatif est disponible sur l'aire de Keriziri, le top départ d'une

randonnée d'1,5 km autour de l'étang du Moulin-Neuf.

Une exposition photos autour des espèces emblématiques du Trégor est visible depuis ce point de départ.

Plusieurs autres circuits de randonnée sont accessibles.

Le programme des animations de l'été est disponible sur le site de la réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin.



Chaque papillon de nuit correspond à une espèce bien spécifique, qu'il faut déterminer grâce aux encyclopédies.

Photo: GustFweez



Un drap blanc et une lampe UV, c'est tout ce qu'il faut pour attirer les papillons de nuit de la réserve naturelle de Plounérin.

Photo: GustFweez

À la réserve naturelle, les amphibiens se portent bien

Le service espaces naturels de LTC et son chargé de mission biodiversité, David Menanteau, a réalisé son suivi annuel des amphibiens de la réserve naturelle de Plounérin, jeudi 6 avril, en soirée.



Mené depuis 2014 avec la fédération des chasseurs des Côtes-d'Armor sur les mêmes mares (douze points d'eau) et selon le même protocole, cela nous permet d'avoir une idée de l'évolution de l'état des populations de grenouilles et de tritons sur la réserve. « Toutes les espèces étaient au rendez-vous et plutôt en nombre, se réjouit David Menanteau. On a pu constater la présence d'une quarantaine de tritons alpestres, quatre tritons marbrés, 75 tritons palmés, 39 larves de salamandres et une dizaine de salamandres adultes, quelques grenouilles rousses et agiles, des crapauds communs, entre autres ». Les amphibiens ont en danger, car ils subissent la disparition alarmante de leur habitat, les zones humides. On estime en effet qu'environ la moitié des zones humides françaises ont disparu entre 1960 et 1990.

Prat

Les landes de Plounérin s'exposent en photographies



Les 160 hectares de la réserve recouvrent de nombreux habitats tels que des landes, des prairies, des tourbières, des étendues d'eaux libres, mais aussi des boisements.

PHOTO : FRANÇOISE TURBON

Depuis de nombreuses années, des photographes et des naturalistes portent leurs regards sur l'espace naturel de 160 hectares de la réserve naturelle régionale des « landes, prairies et étangs de Plounérin ».

Leurs clichés, exposés à l'extérieur sur le site de Poulloguer témoignent

de la richesse écologique du site, des paysages singuliers que l'on y observe et des actions de gestion qui y sont menées. Cette réserve fait partie des sites naturels remarquables de Lannion-Trégor communauté.

L'exposition restera en place quelques mois. Étang du Poulloguer, Prat.

PLOUNÉRIN

BIODIVERSITÉ. De belles choses à voir à la réserve naturelle

La réserve naturelle régionale des Landes, prairies et étangs de Plounérin lance sa saison estivale avec une multitude d'activités pour les visiteurs.

La réserve de Plounérin sera l'un des points d'ancrage de l'été, au cœur d'une nature préservée. Au programme, une variété d'animations, une exposition photographique, des ateliers, la découverte de la nature, ainsi qu'un site gratuit et en libre accès.

Les animations, qui auront lieu tous les mercredis, à 16 h, du 12 juillet au 23 août, sont intitulées « Trésors cachés de la réserve naturelle ». Les visiteurs auront l'occasion de découvrir des plantes étranges et des animaux méconnus, et d'explorer les multiples facettes de la réserve à travers ses curiosités.

De plus, chaque vendredi, à 14 h, une animation différente sera proposée gratuitement aux curieux qui auront réservé leur place. Parmi les événements spéciaux, notons le « Rallye loutre », les 14 juillet et 25 août, « Sur le bout de la lande », le 21 juillet, « Un peu de Camargue et d'Écosse, à Plounérin », le 4 août, « Flore des landes et prairies », le 11 août, et « Étangs, libellules et belles couleurs », le 18 août.

Expo photo

Jusqu'au 30 septembre, les visiteurs pourront également



David Menanteau, chargé de mission biodiversité à LTC, entouré du maire de Plounérin, Patrick L'Hereec, et de l'animateur de War Dro An Natur, Jakez Lintan.

profiter de l'exposition photographique intitulée « Les trésors du patrimoine naturel trégorrois ».

En partenariat avec Léguer en fête, cette sélection met en lumière les espèces emblématiques du Trégor, illustrant ainsi le travail réalisé lors de l'Atlas de la biodiversité de Lannion-Trégor Communauté (LTC).

Parmi les trésors à découvrir, on peut citer le phasme gaulois, la courtillière commune, l'œuf de sorcière et le petit paon de nuit, « autant d'espèces fascinantes qui n'exigent pas de longs voyages pour être

observées », souligne David Menanteau, chargé de mission biodiversité à LTC.

Ateliers naturalistes

Les ateliers proposés par la réserve font appel aux bénévoles désireux de rejoindre l'équipe. Accessibles à tous, ces ateliers de suivi naturaliste offrent une expérience enrichissante.

En juillet, les participants pourront suivre les libellules, en septembre, les chenilles, en octobre, ils pourront se mettre sur les traces de la loutre, et enfin, en novembre, ils auront l'occasion d'observer la migra-

tion des oiseaux d'eau.

Le site de la réserve de Plounérin est gratuit et ouvert à tous. Un fléchage depuis le bourg de Plounérin guide les visiteurs jusqu'à l'aire d'accueil de Kerlizi, point de départ d'une boucle de randonnée de 3,5 km.

Pour les bretonnants

Pour prolonger leur découverte de la nature, les visiteurs peuvent également profiter des outils d'éducation à l'environnement mis à leur disposition sur le site. Deux sentiers de découvertes ont été ajoutés récemment, accessibles aux locuteurs bretons : « Chasse au trésor numérique. Un trésor sous les sabots » et « Enquête criminelle ».

Sur place, les visiteurs trouveront une salle de pique-nique, des toilettes, une zone de pêche en seconde catégorie ainsi qu'un observatoire.

■ Programme complet et Informations en Office de tourisme ou par tél. au 02 96 38 33 84. Ou sur reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr.

■ Inscription ateliers suivi naturaliste : reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregor.com



Lannion-Trégor
COMMUNAUTÉ
Lannion-Tréger Kumuniozh

Réserve Naturelle Régionale
Espace Remarquable de Bretagne

**LANDES, PRAIRIES ET ÉTANGS
DE PLOUNÉRIN : LES ANIMATIONS
LANNEIER, PRAJEIER HA STANKOU
PLOUNERIN : AN ABADENNOÙ**

LES ANIMATIONS DE L'ÉTÉ

 📍 RDV au parking de Kertiziri
 Etang du Moulin Neuf à Plounérin

**TOUS LES MERCREDIS DE L'ÉTÉ - 16H
DU 12 JUILLET AU 23 AOÛT**

TREASORS CACHÉS DE LA RÉSERVE NATURELLE
 Plantes bizarres et animaux méconnus...
 Découvrez la réserve naturelle de Plounérin
 et ses mille facettes à travers ses curiosités.
 ☎ Centre forêt bocage
 Sur réservation au 02.96.21.60.20
 accueil@centre-foretbocage.bzh
 Adulte : 2€/7-18 ans : 1€/- de 7 ans : gratuit

TOUS LES VENDREDIS DE L'ÉTÉ - 14H
 Une animation différente pour les plus
 curieux, sur réservation, gratuite.

14 JUILLET
 Rallye Loutre
 ☎ Centre régional d'initiation à la rivière
 02.96.43.08.39

21 JUILLET
 Étangs, libellules et belles couleurs
 ☎ Centre régional d'initiation à la rivière
 02.96.43.08.39

28 JUILLET
 Sur le bout de la lande
 ☎ Escalé buissonnière
 06.48.73.05.72

4 AOÛT
 Un peu de Camargue et d'Écosse à Plounérin
 ☎ Eleveurs et LTC
 02.96.38.33.84

11 AOÛT
 Flore des landes et prairies
 ☎ Daniel Philippon
 02.96.38.33.84

18 AOÛT
 Étangs, libellules et belles couleurs
 ☎ Centre régional d'initiation à la rivière
 02.96.43.08.39

25 AOÛT
 Rallye Loutre
 ☎ Centre régional d'initiation
 à la rivière 02.96.43.08.39



**POUR DÉCOUVRIR...
...LA NATURE ET LES CURIOSITÉS BRETONNES**
 📍 Parking de Kertiziri - Etang du Moulin Neuf

24 JUIN - 16H
 Atlas de la biodiversité de LTC en images et en mots
 ☎ War dro an natur 06.15.18.16.83

17 SEPTEMBRE - 16H
 Quel patrimoine à Plounérin !
 ☎ War dro an natur 06.15.18.16.83

25 OCTOBRE - 10H
 La Bretagne des oiseaux
 ☎ Centre Forêt Bocage 02.96.21.60.20

EXPOSITION PHOTOS
 📍 Ty Kertiziri - Etang du Moulin Neuf

DU 18 JUIN AU 30 SEPTEMBRE
 « Les trésors du patrimoine naturel trégorrois »
 Retrouvez les espèces emblématiques du Trégor au travers cette
 sélection qui vient illustrer la démarche menée lors de l'Atlas de la
 Biodiversité de LTC. Nul besoin de voyager bien loin pour découvrir
 des espèces remarquables et étonnantes : phasme gaulois,
 courtilière commune, oeuf de sorcière, petit paon de nuit...

ATELIERS - APPEL AUX BÉNÉVOLES !
 Venez rejoindre l'équipe de la Réserve naturelle le
 temps de suivis naturalistes, accessibles à
 tous (accompagnés). Au programme :

- ▷ Janvier | Les chauve-souris en hibernation
- ▷ Février | Les oiseaux d'eau
- ▷ Mars | Les amphibiens, chants de soirée
- ▷ Avril | Les reptiles
- ▷ Mai | Les amphibiens, relevés de pièges
- ▷ Juin | Cortège de papillons
- ▷ Juillet | Suivi des libellules
- ▷ Septembre | Les chenilles, reproduction
 du Damier de la Succise
- ▷ Octobre | Traces de Loutre
- ▷ Novembre | Oiseaux d'eau, migration

Inscription à reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregot.com

UN SITE GRATUIT ET EN LIBRE ACCÈS
 (fléchage depuis le bourg de Plounérin)
 ▷ Aire d'accueil de Kertiziri : départ d'une boucle de
 randonnée de 3,5 km. Chasse au trésor numérique, sentier
 d'interprétation « Enquête criminelle », salle de pique-nique,
 toilettes, zone de pêche (seconde catégorie), observatoire
 pour les oiseaux.
 ▷ Parking de Lann Droën : départ d'une boucle de randonnée
 de 3,5 km. Abri et points
 d'observation du paysage.
 Programme et informations en Office de Tourisme
 ☎ 02 96 38 33 84





#9
nov. 2023

Les nouvelles de la réserve
Keloù eus an takad naturel



« LANDES, PRAIRIES ET ÉTANGS DE PLOUNERIN » :
UN ESPACE REMARQUABLE DE BRETAGNE
« LANNEIER, PRAJEIER HA STANKOU PLOUNERIN » :
UN DACHENN DIBAR EUS BREIZH

Edito

Cette année, la lettre de la Réserve a pour fil conducteur le bois. Présent de manière importante (près de 80 ha) sur le site, il s'exprime sous toutes ses formes : isolé, en haie, en boisement naturel ou planté. Les dégâts causés par la tempête Ciaran sur les arbres ou par des arbres nous montrant à quel point ce milieu est vivant et nécessite ponctuellement l'intervention de l'Homme. Parfois précieux car abritant une biodiversité originale, les arbres nécessitent dans d'autres cas d'être entretenus voire abattus pour permettre à d'autres habitants naturels de s'exprimer. Cette lettre vise à vous présenter quelques actions menées sur ce thème dans le cadre permanent avec nos partenaires professionnels de la forêt : Office national des forêts, Centre régional de la propriété forestière, service forêt bocage de LFC.

Arniee Bas-Denis, Vice-Présidente à Lannion-Trégor Communauté
en charge de l'environnement,
Patrick L'Hénao, Maire de Plounerin,
co-président du comité de gestion de la Réserve.

Retour en images sur la tempête Ciaran

La tempête Ciaran a entraîné de nombreux dégâts sur la commune de Plounerin, notamment sur la Réserve. Fort heureusement les animaux en pâturage et les bâtiments n'ont pas été touchés. Par contre, les arbres cassés sont nombreux et présentent des risques importants pour les promeneurs. L'Étang du Moulin Neuf a donc dû être fermé pendant deux semaines, le temps de sécuriser les chemins. La remise en état complète du site (enclos de pâturage, réouverture de prairies, ...) nécessitera encore de nombreuses journées de travaux : les équipes d'insertion, les bucherons et les élagueurs grimpeurs seront mobilisés tout au long de l'hiver.



LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNOUN-TREGER
KOMUNITEZH

MAIRIE
DE
PLOUNERIN
BRETAGNE



Un bon plan pour le bocage

Présent sur plus de 34 kilomètres, le bocage méritait bien qu'on l'étudie un peu. C'est pour cela que l'hiver dernier, un travail de cartographie et d'analyse des haies a permis d'identifier 256 tronçons différents. Quels linéaires de bois sont à entretenir et de quelles manières ? Quels secteurs sont à préserver ? Quels arbres abritent des trésors de biodiversité ? C'est à toutes ces questions que répond le « plan de gestion durable des haies ». Ce travail va être actualisé et les priorités d'actions revues en fonction des impacts causés par la tempête

Sur la Réserve, le facteur principal de dégradation est le fait d'utiliser le lamier pour entretenir les arbres. Cette pratique impacte 16,6 % du linéaire de haies : elle blesse les arbres et favorise la transmission de maladies. 9,5 % du linéaire présente une végétation ligueuse en mauvais état lié aux clôtures dans les arbres. Enfin, la présence d'espèces invasives problématiques a été repérée sur plusieurs secteurs. Des dégradations qui vont être traitées progressivement en collaboration avec les propriétaires concernés.

Arbres « biodiversité »

Certains arbres constituent par morphologiques portés par eux-mêmes tout un écosystème : arbre et utilisées par des espèces des racines à la cime, ils sont au moins durant une partie de leur remarquables pour la diversité cycle de vie).

Afin de les préserver, nous avons triangle couleur chamois (selon commencé leur inventaire : les normes de l'ONF), une grande une dizaine d'arbres sont déjà attention leur sera portée lors de localisés et décrits. Ce sont tous travaux de gestion. les arbres qui présentent des Vous avez peut-être un arbre de tailles hors du commun, une biodiversité chez vous ? N'hésitez essence rare ou d'intérêt, des pas à nous contacter pour nous le dendromicrohabitats (singularités signaler.



Un chantier bois

En application du plan de gestion durable des haies, des chantiers d'entretien et de restauration du bocage sont menés tous les ans chez des agriculteurs partenaires de la Réserve. L'hiver dernier des haies dans le secteur de Pen ar Wern et Mezmeur ont bénéficié du programme. Les entreprises forestières « Vincent Seite », « La Forêt à taille humaine » et l'association d'insertion « Études et chantiers » sont intervenues sur près de 2 km de haies. Le bois est marqué en concertation entre le conservateur de la Réserve et le propriétaire. Recépage, coupe ou élagage ? Le choix dépend de l'essence de bois et de la modalité d'entretien à long terme. Le bois coupé a été principalement valorisé sous forme de plaquettes bois énergie, puis valorisé dans les chaudières des collectivités du territoire : piscine de Lannion, maison de retraite de Plouaret, hôpital de Lannion. Ces chantiers garantissent la préservation du bocage sur le long terme et facilitent le bon usage des prairies pour les agriculteurs. Une démarche gagnant/gagnant pour la biodiversité et pour les activités économiques présentes sur le site. Pour l'hiver 2023-2024, les priorités d'actions seront de mettre en sécurité des chemins de randonnée et de rétablir les pratiques agricoles dans ces espaces.



LETTRE DE LA RÉSERVE
Contact :
reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregor.com
0033 2022 72 10 103
http://lannion-tregor.com/les-reserves-naturelles/la-reserve-naturelle-de-plounerin
Conception : service communication LFC
Cibelles photos : La Lanterne, C. Chauvère,
A. Gomiak, S. Jouin, L. Ugeux, Béatrice Armoir

Au coeur des bois humides...

Les saulaies marécageuses font partie des milieux naturels originaux de la Réserve. Ces milieux sont apparus pour la plupart assez récemment, il y a moins de 60 ans. Leurs développements s'expliquent par l'abandon de certaines prairies (le plus souvent celles de fonds de vallons présentant de fortes contraintes d'exploitation) notamment du à l'évolution du système agricole à la sortie de la guerre. Souvent perçues uniquement comme des espaces de déprise, sans intérêts ou usages forts, ces milieux abritent de nombreux animaux et végétaux pour lesquels la présence de saulaies est essentielle à l'accomplissement de leur cycle de vie. Le développement de la saulaie n'est pas la perte de la zone humide et des services qu'elle rend mais une évolution vers une nouvelle biodiversité.



Saulaies, qui êtes-vous ?

La saulaie dite « hygrophile à marécageuse » correspond à une association végétale formée d'une strate arborescente de 3 à 10 m de hauteur, souvent dense, colonisant les zones humides, les bords d'étangs, les bras de vallons délaissés par l'agriculture. Comme son nom l'indique, ce milieu est dominé par les saules.

Les saules de Plounérin

Les saules sont des plantes dioïques, c'est-à-dire que les fleurs mâles et femelles sont portées par des individus différents. Toutes les fleurs portent des glandes nectarifères pour attirer les insectes, qui assurent la pollinisation, en plus du vent. On retrouve principalement sur la Réserve deux espèces de saules : le Saule roux (*Salix atrocinerea*) et le Saule à oreillettes (*Salix aurita*) ainsi que leurs différents hybrides.

Les saulaies présentes à Plounérin

Sur la Réserve de Plounérin, 15 hectares de saulaies ont été identifiées dans la cartographie des habitats naturels. Au sein des surfaces identifiées, les végétations sont finalement assez diverses car elles sont l'héritage de milieux naturels différents. Ainsi, l'enrichissement d'une lande ou d'une ancienne culture n'amène pas à l'installation du même type de bois et ni du même sous-étage végétal. Fort de ce constat à l'échelle bretonne, le Conservatoire Botanique National de Brest a relevé un manque de connaissance dans la description de la typologie de ces habitats et a donc élaboré récemment une classification des saulaies. Ce référentiel est suffisamment précis pour pouvoir évaluer leur rareté et leur intérêt écologique.

Que faire des saulaies de la Réserve ?

En 2022, Léa Ogel, en stage de Master d'écologie, a ainsi pu caractériser les saulaies de la Réserve en quatre types, dont plus de la moitié sont jugés rares à l'échelle régionale. À partir de ce travail et de la caractérisation de niches écologiques spécifiques dans les bois (arbres creux, cavités à chauves-souris, présence de mousses ou de champignons), la gestion à mener dans ces ensembles a été décidée. Si certaines saulaies méritent d'être préservées autant que possible vers le plus de naturalité, d'autres ensembles de saules pourraient redevenir des milieux dits ouverts (landes, prairies humides).

Quelques habitants des saulaies de la Réserve



« Site de nidification de différents passereaux comme le Bouvreuil pivoine.

Refuge en été et lieu de reproduction en hiver pour les « grands » tritons (ici le Triton marbré).



« La Loutre d'Europe peut y établir son abri, la catiche.

Site d'alimentation et refuge pour la Dolomède des marais. 42 autres espèces d'araignées ont été inventoriées et reconnues comme vivant quasi exclusivement dans ces milieux.



Les papillons de nuit

Discrets mais tellement plus nombreux que les papillons de jour ! En 2023, Guénolé Chauvière a poursuivi la découverte et les prospections de la faune des saulaies. Il a réalisé son stage de Master en étudiant les populations de papillons de nuit qui s'y trouvent. Après 22 sessions de piégeages lumineux, il a inventorié 1311 papillons répartis en 216 espèces. Certaines de ces espèces sont nouvelles pour le site et même d'autres pour le territoire de Lannion-Trégor Communauté.

Son analyse fait apparaître l'extrême saisonnalité des émergences de papillons et confirme que leurs présences sont associées à celles de certains végétaux. Ce travail nous donne un premier aperçu des papillons strictement associés aux saulaies : si nous voulons conserver ces papillons, il nous faut veiller à préserver les habitats naturels dans les meilleures conditions.

+ de **25%**
des zones humides se sont boisées spontanément en 30 ans dans le Trégor intérieur

Les éléments complémentaires au rapport d'activités 2023 :

IP01 : Contrôle de l'embroussaillage - Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP02 : Pâturage Etang Moulin Neuf - Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP05 : Contrôle des ligneux 2023 - Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS06 : Suivi d'*Euphydryas aurinia*– Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS11 : Suivi des amphibiens 2023 - Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS26 CS27 : Suivi des oiseaux d'eau et nicheurs - Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS31 : Suivi Loutre d'Europe - Compte-rendu de réalisation de l'opération

Restitution du projet tutoré – BTS GPNA Morlaix – Mise en place d'un indicateur de suivi des populations de Campagnol amphibie

CS20 Résumé du plan de gestion durable des haies

Rapport de stage – Master 2 Expertise et gestion de l'environnement littoral – Brest – Guénolé Chauvière - Inventaire des cortèges d'hétérocères présents au sein de différentes saulaies marécageuses du bassin versant « Lieue de Grève »

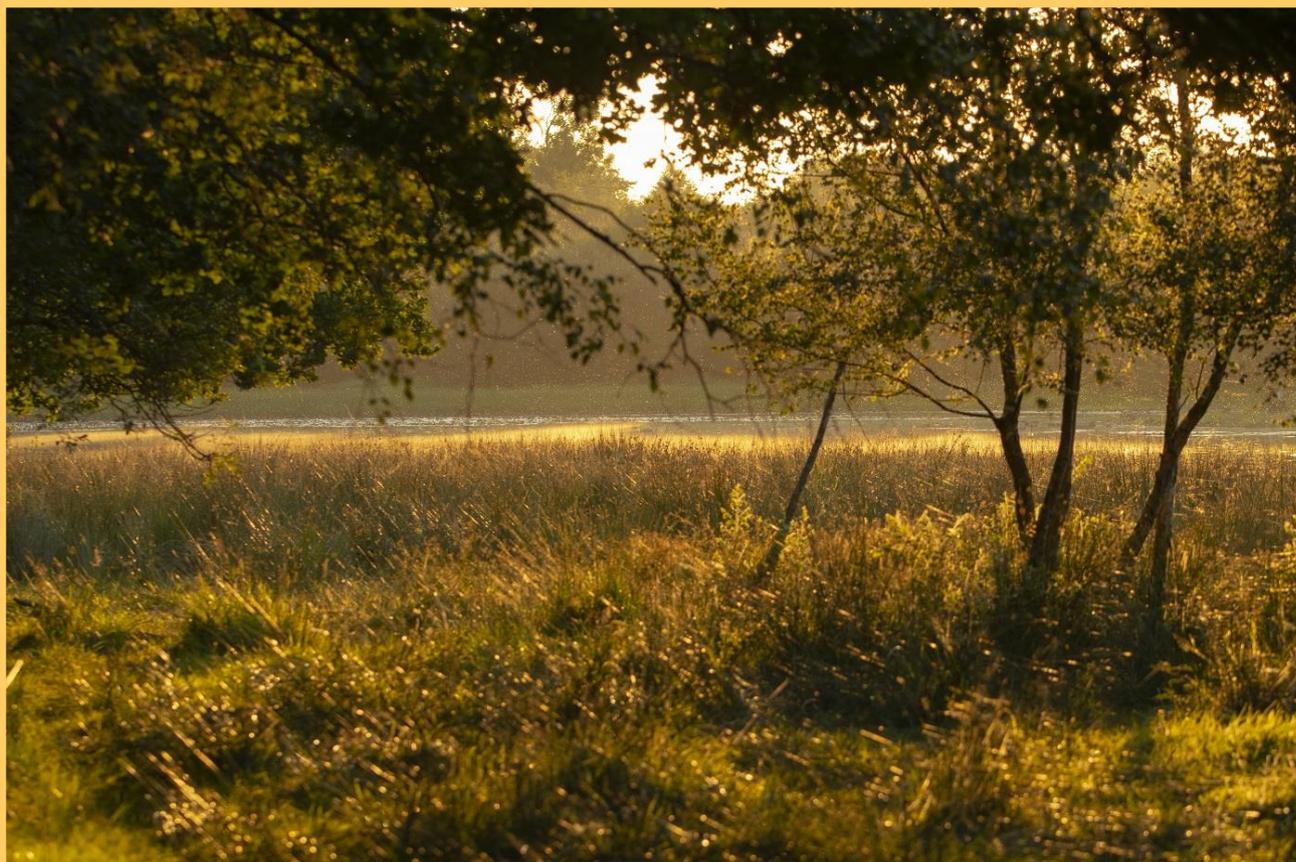
CS22- CR des actions menées pour améliorer la connaissance des saulies marécageuses

Rapport d'études 2023 –GRETIA -Valorisation d'invertébrés capturés en tente Malaise sur la Réserve naturelle régionale des prairies, landes et étangs de Plounérin (22)

Synthèse du POPReptile

A retrouver sur le site internet de la Réserve :

(<https://reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr/Comit%C3%A9%20de%20gestion%202023>)



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

**Rapport d'activités 2023
Danevell obererezh 2023**

**Informations complètes/ Evit gouzout hiroc'h :
reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr/**



Crédits photo :

Léa Ogel / Océane Bleunven / Maxime Chapelle / Marine Ihuel / Déclic Amor / Samuel Jouon / Maiwenn Le Borgne / David Menanteau / Yoan Brière