



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

**RAPPORT D'ACTIVITES  
DANEVELL OBEREREZH  
2022**

05/04/2023



**Côtes d'Armor  
le Département**





## ❖ SOMMAIRE

❖	<b>EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES- SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN</b> .....	5
↵	L'équipe de la réserve.....	5
↵	Partenaires techniques .....	5
↵	Partenaires financiers .....	5
❖	<b>PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE</b> .....	6
↵	Fiche d'identité .....	6
↵	Le périmètre .....	6
↵	La gouvernance.....	6
↵	La démarche de création d'une réserve en Plounérin.....	7
↵	L'avenir de l'Étang du Moulin Neuf .....	7
❖	<b>PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL</b> .....	8
↵	Les habitats naturels.....	8
↵	La faune et la flore .....	9
❖	<b>ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN</b> .....	10
❖	<b>OPERATIONS MENEES EN 2022 – OBEROU KASET DA BENN E 2022</b> .....	11
	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides.....	12
	2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions .....	21
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques.....	29
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats) .....	30
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel * .....	34
	Facteur clé de réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement ** .....	38
	Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne.....	45
❖	<b>SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2022 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2022</b> .....	48
↵	Bilan quantitatif des opérations menées.....	48
↵	Bilan financier .....	48
↵	Bilan qualitatif des dépenses .....	52
❖	<b>PERSPECTIVES 2023 – OBEROU DA ZONT E 2023</b> .....	53
↵	Budget prévisionnel 2023 .....	53
↵	Opérations prévisionnelles 2023 .....	56



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

### ↪ L'équipe de la réserve

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

**Personnel temporaire puis Service civique** (avril à décembre) : **Océane BLEUNVEN** – suivi et inventaire naturalistes, suivi de chantiers, réalisation d'outils d'éducation à l'environnement et communication numérique.



**Stagiaire** (avril à aout) : **Léa OGEL** – Master 1 - Spécialité : Biodiversité, Ecologie et Evolution - Parcours : Ecologie et Développement Durable – Angers, Université Catholique de l'Ouest

*Mission principale : Caractérisation et évaluation de l'état de conservation des saulaies marécageuses présentes sur la Réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin »*

**Marion LEJEUNE, Camille LABONNE, Alizée KIRCH** (3 à 8 semaines) - BTS Gestion Protection de la Nature et Animation du lycée agricole de Suscinio : actions courantes de gestion et de suivis. Plus spécifiquement elles ont mené de la cartographie de landes tourbeuses, de la préparation d'un chantier de restauration de mares et de la communication numérique du site.



**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

**Maiwenn LE BORGNE** - topographie « en barque » - 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

**Morgane ABBAS, Maxime CHAPELLE, Marine IHUEL, Naïg CHAUMONT et Timothée SCHEREER** sont intervenus bénévolement sur la réserve. Merci à eux.

**Marion RUVOEN et Efflam KERVOT** ont été accueillis en stage découverte de la Réserve.

**Rosine BINARD** (Région Bretagne) apporte son appui et anime le réseau des réserves naturelles régionales.



### ↪ 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 « Etudes et Chantiers », Lycée agricole de Suscinio (classes de BTS Gestion Protection de la Nature et Animation).

### ↪ Partenaires financiers



Côtes d'Armor  
le Département



## ❖ PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE

### 📄 Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016

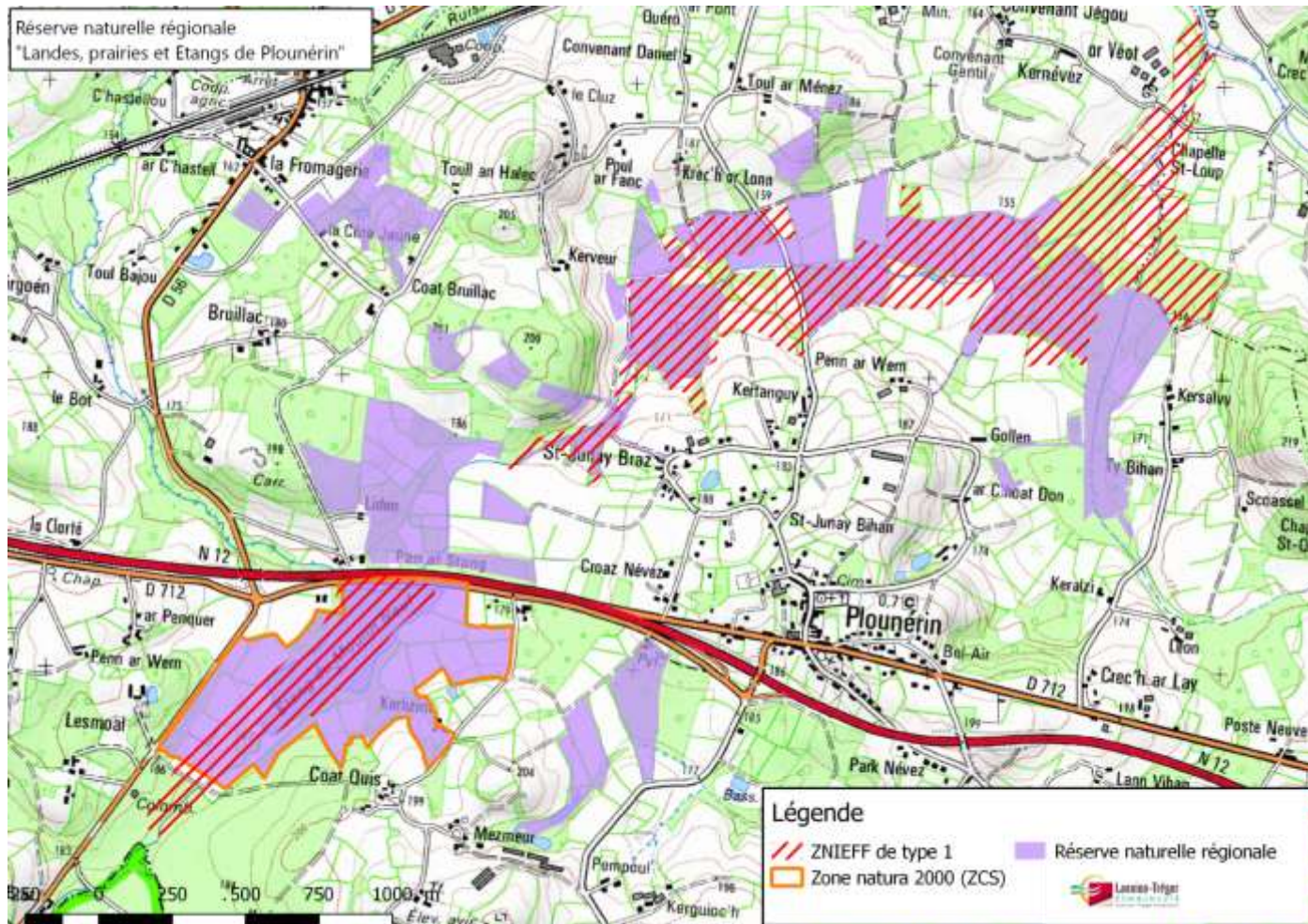
Durée de classement : 10 ans

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 et le classement du site au réseau Natura 2000, 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 privés**. Agriculteurs, société de chasse communale, collectivités ou forestiers, 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 ayant vocation à s'étendre en fonction des enjeux de préservation du patrimoine naturel et des renouvellements de classements.



Les chevaux « Camargue » de Plounérin

7

## ↳ 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 (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



Landes humides atlantiques



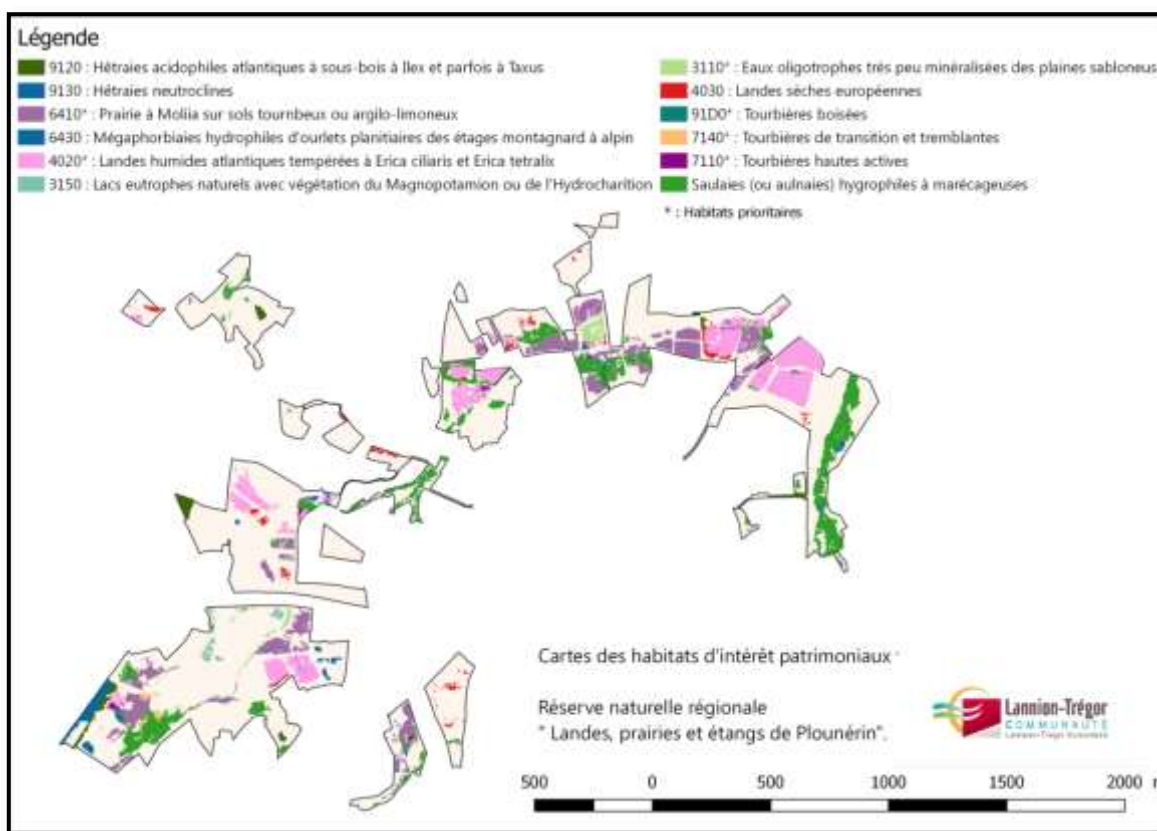
Prairie humide oligotrophe



Saulaie marécageuse

La réserve est composée en majorité de **bois et de boisements** (84 ha), qui sont pour les 2/3 en situation humide. 23 hectares sont des 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 communautaire<sup>1</sup> et 1 d'intérêt régional<sup>2</sup>. 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 <sup>1</sup>	1,38 ha
Lacs eutrophes naturels avec végétations du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> <sup>1</sup>	0,51 ha
Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i> <sup>1</sup>	13,4 ha
Landes sèches européennes <sup>1</sup>	1,6 ha
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols tourbeux ou argilo-limoneux <sup>1</sup>	12,28 ha
Mégaphorbiaies rivulaires <sup>1</sup>	1,04 ha
Tourbières hautes actives <sup>1</sup>	0,21 ha
Tourbières de transition et tremblantes <sup>1</sup>	0,44 ha
Tourbières boisées <sup>1</sup>	0,2 ha
Hêtraie chênaie acidiphiles à houx <sup>1</sup>	1,50 ha
Hêtraies-chênaies neutroclines <sup>1</sup>	0,89 ha
Saulaies marécageuses <sup>2</sup>	14,33 ha
<b>total</b>	<b>47,78 ha</b>

<sup>1</sup>: 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)

<sup>2</sup>: Habitat reconnu comme présentant un enjeu de conservation au niveau régional par le Conseil scientifique du patrimoine naturel de Bretagne  
Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" – rapport d'activité – 2022

## La faune et la flore

Etat de la connaissance : 1 200 espèces (fin 2017)


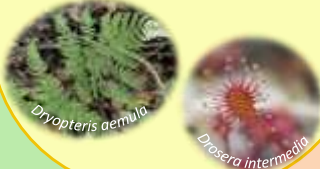

Flore : 324 espèces

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><sup>N</sup> <i>Luronium natans</i><sup>N/E</sup></p> 	<p><i>Drosera intermedia</i><sup>N/LRMA2</sup> <i>Drosera rotundifolia</i><sup>N/LRMA2</sup> <i>Dryopteris aemula</i><sup>N/LRMA1</sup> <i>Pilularia globulifera</i><sup>N/LRMA1</sup></p> 	<p><b>LRBZH :</b> <i>Potamogetum pusillus</i><sup>NT</sup></p> <p><b>LRMA :</b> <i>Aristavena setacea</i><sup>1</sup> <i>Carex rostrata</i><sup>2</sup> <i>Cormarum palustre</i><sup>2</sup> <i>Elatine hexandra</i><sup>2</sup> <i>Epilobium palustre</i><sup>2</sup></p> <p><b>SCAP :</b> <i>Kurzia pauciflora</i> <i>Galium debile</i><sup>2</sup> <i>Juncus squarrosus</i><sup>1</sup> <i>Menyanthes trifoliata</i><sup>2</sup> <i>Narthecium ossifragum</i><sup>2</sup> <i>Pinguicula lusitanica</i><sup>2</sup></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><b>2 poissons :</b> <i>Cottus gobio</i><sup>E</sup> <i>Salmo trutta</i><sup>N/RR</sup></p>  <p><b>1 invertébré :</b> <i>Euphydryas aurinia</i><sup>E</sup></p> 	<p><i>Lutra lutra</i></p> <p><b>1 reptile :</b> <i>Vipera berus</i><sup>N/VU/RR</sup></p> <p><b>3 mammifères :</b> <i>Barbastella barbastellus</i><sup>E/N/LC/RR</sup> <i>Lutra lutra</i><sup>E/N/LC/RR</sup> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><sup>E/N/LC/RR</sup></p> <p><b>4 amphibiens :</b> <i>Alytes obstetricans</i><sup>E/N/LC</sup> <i>Hyla arborea</i><sup>E/N/NT</sup> <i>Triturus marmoratus</i><sup>E/N/NT</sup> <i>Triturus alpestris</i><sup>N/LC</sup></p> 	<p><b>1 poisson :</b> <i>Anguilla anguilla</i><sup>CR/RR</sup></p>  <p><b>3 invertébrés :</b> <i>Coenagrion pulchellum</i><sup>VU</sup> <i>Lestes sponsa</i><sup>NT</sup> <i>Sympetrum danae</i><sup>VU</sup></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 ; il est ancré dans son territoire **rural du Trégor intérieur**. La valeur de la réserve s'explique à la fois par les **conditions physiques** du milieu (humidité, oligotrophie et acidité) et par **des activités humaines mesurées** (pâturage, fauche...). Ce patrimoine naturel original, typique et sensible se doit d'être :

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

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

10

### 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

Voici les objectifs 2022 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2021 :

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

- Les « sacs à dos découverte » seront diffusés,
- La signalétique routière sera finalisée,
- Des outils de communication seront traduits en breton,
- La communication numérique (réseaux sociaux) sera poursuivie,
- Un programme d'animations sera proposé, sur le thème « de l'eau ».

**Pour ancrer la réserve dans son territoire :**

- Un programme d'animation sera réalisé avec l'école de Plouaret et de Plounérin,
- 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,
- Les activités agricoles et pastorales seront maintenues ou développées.

**Pour les habitats d'eau libre :**

- Le marnage sera réalisé sur l'Étang du Moulin Neuf,
- Les suivis scientifiques seront poursuivis,
- Un suivi bathymétrique sera réalisé.

**Pour la connaissance :**

- 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 IBGN (2020) et Syrph th Net (2018 et 2019).

**Pour la pérennité de l'espace naturel**

- Un bilan des actions (à mi-parcours du plan de gestion) sera réalisé
- 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 la caractérisation des saulaies marécageuses** (stage de Léa Ogel en partenariat avec e CBNB) et **le déploiement des sacs à dos découvertes**. Les opérations qui n'avaient pas pu aboutir en 2022 (signalétique routière, restauration complète des landes prévues...) l'ont été à l'exception de l'étude Syrph the net, toujours en attente du Greta.

**L'évaluation à mi-parcours du plan de gestion** a pu être menée en début d'année.

**L'année est marquée par la mauvaise découverte de trois nouvelles plantes invasives le site**. Si deux d'entre elles ne paraissent pas trop inquiétantes (l'arrachage semble avoir été réalisé suffisamment tôt), la **Lindernie douteuse** (*Lindernia dubia*) a déjà très fortement colonisé les vases de la queue de l'Étang du Moulin Neuf.

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																																																
<p><b>1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides</b></p> <p>Description de l'état de conservation dans le plan de gestion (2017) :  <i>Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents.</i>  <i>Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation.</i>  <i>Les populations de damier de la succise sont bien présentes sur la réserve.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préserver les landes et les prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle</li> <li>- Maintenir les habitats de tourbières boisées en évolution libre, les laisser vieillir</li> <li>- Créer et restaurer des habitats à damier de la succise</li> </ul> <p><b>Habitats patrimoniaux concernés :</b> landes humides, prairies oligotrophes, tourbières hautes actives</p> <p><b>Surface d'habitats patrimoniaux concernés :</b> 15.21 ha</p> <p><b>Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu :</b> <i>Euphydryas aurinia</i>, <i>Arvicola sapidus</i></p>																																																
Indicateurs de réalisation	Synthèse																																																
<p><b>Dépenses liées à cet objectif :</b>  <b>45 k€</b> soit 50 % des dépenses de l'année</p> <p><b>Temps passé (conservateur) :</b>            33 jours (21%)</p> <p><b>15 opérations prévues :</b>            10 réalisées, 2 en cours et 3 non réalisées</p> <p><b>Indicateurs de réalisation :</b></p> <table border="1"> <caption>OLT1 : surfaces gérées (en ha)</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engagement de MAEC</td> <td>12.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> </tr> <tr> <td>Roulage</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>Gyrobroyage</td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Pâturage extensif</td> <td>15.0</td> <td>15.0</td> <td>15.0</td> <td>15.0</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>Broyage avec export</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Fauche avec export</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>Réduction des ligneux</td> <td>2.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	Catégorie	2018	2019	2020	2021	2022	Engagement de MAEC	12.5	18.5	18.5	18.5	18.5	Roulage	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	Gyrobroyage	3.0	2.5	3.0	1.0	1.0	Pâturage extensif	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	Broyage avec export	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Fauche avec export	1.5	1.5	1.5	1.5	3.5	Réduction des ligneux	2.5	1.0	1.5	1.0	1.0	<p>L'année 2022 a permis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de <b>poursuivre l'entretien</b> des prairies humides par fauche ou pâturage, par les agriculteurs ou par prestation commandées par Lannion-Trégor Communauté</li> <li>- de <b>restaurer</b> 1.66 hectares de landes et de prairies oligotrophes par broyage avec export et 0.9 hectares par arrachage d'arbres en traction animale</li> </ul> <p>L'entretien de landes par fauche a été réalisé sur l'Étang du Moulin Neuf.            L'entretien des terrains par pâturage a été poursuivi comme les années précédentes.</p> <p>Sur le secteur du Liden c'est la poursuite d'une <b>opération pluri annuelle</b> qui permettra à terme de réhabiliter un ensemble de prairies/landes connectées les unes entre elles.</p> <p>Le <b>rouleau brise-fougère</b> a été utilisé sur près de 2 hectares.</p> <p>Les populations de <b>Damier de la succise</b> ont été suivies et montrent un bon état en terme d'effectif. Des nouveaux sites de reproduction ont été repérés à proximité de la Réserve. Les interventions très localisées (fauche dans des prairies avec zone d'exclus) ont confirmé leur efficacité en permettant d'assurer le cycle de vie complet du papillon.</p> <p>Une réflexion a été menée <b>pour évaluer la diversité des landes</b> présentes sur la Réserve.</p> <p>Les objectifs 2021 sont donc <b>globalement atteints</b>.</p>
Catégorie	2018	2019	2020	2021	2022																																												
Engagement de MAEC	12.5	18.5	18.5	18.5	18.5																																												
Roulage	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0																																												
Gyrobroyage	3.0	2.5	3.0	1.0	1.0																																												
Pâturage extensif	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0																																												
Broyage avec export	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5																																												
Fauche avec export	1.5	1.5	1.5	1.5	3.5																																												
Réduction des ligneux	2.5	1.0	1.5	1.0	1.0																																												

Suivis	Priorité	Réalisation 2022	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
<b>Suivi des placettes d'étrépage</b>	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. Des suivis par des étudiants (plus légers) ont également été menés en 2021.	-		
<b>Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe</b>	2	Le suivi Loutre a été réalisé en mars comme prévu. Au bilan de l'hiver 21/22, il est possible de retenir les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Les passages de Loutre sont importants sur le Yar amont, particulièrement autour de l'Étang du Moulin Neuf,</li> <li>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,</li> <li>o Aucune trace de passage n'a été vue sur le Quinquis,</li> <li>o La Loutre est bien présente sur le Kerdu.</li> </ul> Le suivi d'octobre a été commencé puis interrompu par la pluie. Il a été finalisé début décembre. Les résultats sont dans la même tendance que les précédents, à la différence importante que la Loutre semble avoir <b>exploité le bassin versant du Quinquis</b> , ce qui est la première fois depuis le début du suivi (2019). Une donnée intéressante à confirmer dans le temps.  Une classe de BTS GPNA de Morlaix a inventorié les zones de présences du Campagnol amphibie en octobre sur la Réserve. 9 foyers de population ont été identifiés.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		13
<b>Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i> (chenilles, imagos, plantes hôtes)</b>	1	Tous les suivis ont été menés comme prévus, présence/absence pour les adultes en vol et dénombrement des regroupements de chenilles en fin d'été. Les résultats semblent avoir été influencés par les conditions météorologiques particulièrement chaudes et sèches de 2022. Des chenilles ont été vues dès 1er mars, les regroupements de chenilles étaient très visibles dès fin juillet. Au bilan l'année <b>est bonne en nombre de nids de chenilles (102) et un nombre de sites positifs (6)</b> . Quelques sites sont négatifs contrairement aux années précédentes. A contrario, 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.  Cette année trois autres sites ont été découverts comme abritant du Damier de la Succise. Ils sont en dehors de la Réserve, certains relativement éloignés (qqz kilomètres) mais participent probablement tous à la compréhension du réseau global de parcelles qui assure le fonctionnement en métapopulation du Damier de la Succise à Plounérin.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		
<b>Evaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts</b>	2	L'objectif défini (= <i>caractériser la diversité et la complémentarité des habitats oligotrophes ouverts pour assurer un large spectre de fonctions écologiques</i> ) est très général et très ambitieux. Il est proposé de d'étudier cette question, dans le cadre de ce plan de gestion, selon deux entrées complémentaires :  <b>1-</b> d'une part, il va être étudié la <b>gestion menée</b> pour les principaux types d'habitat. Nous posons en effet l'hypothèse que c'est la gestion menée qui est le facteur d'influence principal ( <i>et le plus maîtrisable par le gestionnaire</i> ) pour l'expression d'une diversité au sein des habitats.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		

En 2022, il a été réalisé **une synthèse des principales modalités de gestion** menées sur les habitats oligotrophes ouverts et de comparer ces gestions dans le temps. Trois modalités de gestion "courante" ont été retenues (fauche, pâturage et non-intervention) et une modalité ponctuelle (réduction des arbres) sur deux pas de temps, 2016 et 2021.

*Résultats*  
*Par grand type d'habitat :*  
La gestion menée sur les habitats oligotrophes ouverts est assez équilibrée entre les 3 grands types de gestion principale, 1/3 chacune environ.

*Par habitat :*  
La gestion a peu évolué pour les **prairies mésophiles ou humides**. La non-intervention représente de faible surfaces (environ 10%), sans cela l'habitat se transformerait rapidement en mégaphorbiaie ou en friche, ce qui n'est pas l'objectif sur le site.  
Le bon équilibre entre la fauche et le pâturage permet à deux habitats Natura 2000 déclinés de s'exprimer en surface comparable (6.54 ha pour les « Moliniaies hygrophiles acidiphiles atlantiques » (6410-9) pour les prairies en pâturage et 5.74 ha pour les « Prés humides et bas marais acidiphiles atlantiques » (6410-6) pour les prairies de fauches).  
Sur Plounérin, les **landes** se sont développées après l'abandon de la gestion de prairies ou l'espacement progressif des périodicités de fauche. En 2016, près de 80% de ces espaces sont sans intervention apparente. La première partie du plan de gestion (2018-2024) initie une restauration / une maîtrise de la fermeture de ces milieux. La seconde partie du plan de gestion poursuivra ce travail nécessaire pour conserver ces habitats. Il sera important de proposer une modalité de gestion courante permettant aux landes de se maintenir en ayant à l'esprit de proposer un équilibre entre les interventions par broyage (périodicité supposée de 5-10 ans), le pâturage dirigé vers le contrôle des ligneux et les interventions ponctuelles de maîtrise des ligneux.

**En complément à cette synthèse**, une première partie du travail de terrain a été menée pour mieux décrire les types de landes présentes sur la Réserve. Dans un premier temps, 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 *Cladonia sp* qui ont fait l'objet de ce premier travail. Il a été mené sur deux grands ensembles (Étang du Moulin Neuf et Kerveur). A noter que cette cartographie répond également à l'objectif de l'opération *IP06-Non intervention sur des zones de lande mûre en localisant ces espaces*.





**2-** d'autre part, la question est de savoir si au sein d'un même type d'habitat naturel, **la diversité des micro habitats présents permet à une large part de la biodiversité** de s'exprimer.  
L'évaluation est ici donc menée par une approche "espèce", en analysant le cortège d'espèces présentes pour des groupes présentant des traits écologiques assez diversifiés et spécialisés dans ces milieux.  
Deux groupes d'espèces paraissent correspondre bien à cette approche, les **syrphes** et les **orthoptères**.  
La restitution de l'étude "Syrph the Net" se fait malheureusement toujours attendre (*cf. opération CS08- Etude Syrph the Net*). Pour les orthoptères, le conservateur a suivi une formation en 2022 sur la détermination et les méthodes d'investigations de ces espèces. Il espère pouvoir mener en 2023 un travail de caractérisation des peuplements de criquets et de grillons sur différentes parcelles de la Réserve.






Modalité de gestion pour les habitats ouverts -2016



Modalité de gestion pour les habitats ouverts -2021



Carte de synthèse de l'opération « Évaluation de la diversité fonctionnelle

Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
<b>Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAEc)</b>	1	Le travail du technicien milieu aquatique des bassins versants de la Lieue de Grève a permis de renouveler l'engagement des prairies humides de Mme Le Cam en MAEc "fauche tardive" pour 1 an. Il y a toujours <b>4 exploitants</b> qui ont contractualisés principalement des MAEc "fauche tardive" en cours sur la réserve, soit <b>18,8 ha</b> .	Annexe : carte des MAEc en cours		-
<b>Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique</b>	2	Gilbert Le Boloch a poursuivi le roulage de <b>10 parcelles et 2 hectares</b> pour la cinquième 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. La parcelle de Monsieur Beuvelot (AC154) n'est plus roulée mais une nouvelle Lande, au Liden, a été ajoutée à la liste des zones d'interventions.  Le broyage des refus a été réalisé par Gilbert Le Boloch en fin de saison à l'Étang du Moulin. La parcelle 9 a été fauchée par l'ETA JY Lirzin, puis les produits ramassés sous forme de round.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		2 300 € 16
<b>Pâturage extensif</b>	1	<b>Sur l'Étang du Moulin Neuf</b> , 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 (6). A noter la naissance d'un petit veau sur site, Oléa, en cours de saison. Le bilan est positif : bon entretien des parcelles tout en permettant une hétérogénéité des milieux au sein de chacun des enclos.  Reprise des enclos de pâturage par Etudes et Chantier et Gilbert Le Boloch en début de saison. Nombreuses "petites" améliorations (interrupteurs, protection de fils...) réalisées par Gilbert Le Boloch. Le passage entre la parcelle 1 et 2 a été amélioré (empierrement).  <b>Pour le reste de la réserve</b> , le pâturage est principalement assuré par des agriculteurs. Rien à signaler de particulier pour l'année 2022.	Annexe : tableau de suivi du pâturage de l'Étang du Moulin Neuf		8 300 €
<b>Broyage puis fauche avec export</b>	1	Cette opération a pour objectif de <b>restaurer des prairies et des landes humides en cours de fermeture</b> .  La portance des sols (très faible) et l'état de fermeture avancé des terrains amènent à solliciter l'intervention d'engins spécialisés dans certains secteurs. L'entreprise Volant a été retenue pour ce type d'intervention. Elle propose un broyage avec export sur une machine aménagée à partir d'une dameuse à neige. L'entreprise est intervenue du 25/09 au 06/10. Il devait réaliser les chantiers prévus en 2021 et pour lesquels il avait fait défaut (problème matériel) et des compléments pour l'année 2022. Au bilan <b>1,66 hectares</b> ont été broyées/exportées sur 5 parcelles différentes (Liden, Moulin Neuf parcelle 3 et 5, nord et sud de l'Étang de Prat Trovern, Saint Junay).  Fauche et mise en round par l'ETA Lirzin la semaine du 29/07 au 5/08 des parcelles Le Cam (2 parcelles à Damier), du Liden, de la parcelle Jaouannet, de la parcelle 9 (Étang Moulin Neuf) et du tour de la lande de l'Étang du Moulin Neuf. Ces parcelles sont moins humides et accessible par des engins agricoles plus classiques	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		11 200 €

Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple"	2	Non réalisé par manque de temps cette année.	-		
Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	<p>L'année a été marquée par la poursuite des opérations sur la Balsamine de l'Himalaya et sur le Laurier palme et <b>par les malheureuses découvertes de trois nouvelles espèces envahissantes exotiques sur l'Étang du Moulin Neuf.</b></p> <p>Les espèces déjà connues :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Balsamine de l'Himalaya</b> : 3 demi-journées d'arrachage ont été menées pour limiter la présence de l'espèce. Les deux chantiers menés en août l'ont été avec l'aide de quatre adolescents de la commune (mission "argent de poche"). La dernière (début octobre) en régie et avec l'aide d'une bénévole, Marine Ihuel. L'espèce, toujours présente, semble en diminution.</li> <li>- <b>Laurier palme</b> : L'entreprise Vicent Seite a coupé/dessouché un laurier palme très imposant, dans le secteur du Liden. En 2021, plusieurs journées d'arrachage de Laurier palme avait été organisées dans le secteur de la côte jaune (chez Mme Roux). Nous ne notons pas de reprises de plants en 2022. Pas besoin d'interventions. Le Laurier a néanmoins été vu ponctuellement sur d'autres secteurs de la Réserve pour lesquels il faudrait intervenir dans les années à venir.</li> </ul> <p>Les nouvelles espèces de l'année :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la <b>Lindernie douteuse</b> (<i>Lindernia dubia</i>) a été découverte par José Durfort lors de son suivi des végétations des bords d'étang. Après échange avec Vincent Colasse (CBNB) il semble difficile d'envisager d'intervenir (difficulté accès, plante en fleurs ou en graines, surface couverte importante). Un suivi cartographique et photographique a été mis en place. Elle a été cartographiée sur 1,4 ha avec des taux de recouvrements très variable. 1800 m<sup>2</sup> présentent un taux de recouvrements supérieur à 50 %.</li> <li>- <b>Sénéçon du Cap</b> (<i>Senecio inaequidens</i>) et <b>Bident feuillus</b> (<i>Bidens frondosa</i>) sont plus localisés. Ils ont donc été arrachés début octobre.</li> </ul>	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		17 1 700 €
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 5 parcelles différentes (Liden nord et est, Parcelle Czerwin, tour de la volière, Lande de l'Étang du Moulin Neuf) restaurant de ce fait la valeur de milieux naturels ouverts de ces espaces. Au bilan près de <b>0,8 hectares</b> boisés ont retrouvé leur aspect ouvert.</p> <p>Des chantiers ont été menés avec des étudiants (8 mars/17 octobre/22 octobre - BTS GPN de Morlaix et 3 mars - Terminale GMNF de la Ville Davy) pour arracher des arbustes dans des prairies humides et des landes (Parcelles Czerwin, La bêtaillère et Tonton Yannou -&gt; cf. carte ci-après).</p>	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		21 300 €
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 Kerueur et de l'Étang du Moulin Neuf. Ce travail doit être complété pour le reste de la Réserve.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		-
Création de placettes d'étrépage	2	Une placette d'étrépage de 25m <sup>2</sup> a été créée dans l'enclos 13 de l'Étang du Moulin Neuf par des étudiants en BTS GPNA lors de leurs journées de chantier.	-		-

<p><b>Expérimentation de pratiques agricoles</b></p>	<p>2</p>	<p>Des travaux ont été menés le 8 mars avec une classe de BTS GPN de Morlaix pour rendre une parcelle de landes plus facilement valorisable par un agriculteur. En effet, Allan Laude s'est déclaré intéressé par le fait d'ouvrir cet espace au pâturage par ses vaches en fin d'été. Malheureusement il n'y a pas eu de repousses d'herbe suffisantes dans ce secteur en été, M. Laude n'a donc pas mis ses bêtes dans ces enclos.</p> <p>La famille Beuvelot possède deux chèvres naines. Elles occupent actuellement un enclos pour partie présent sur la Réserve, fortement surpaturé. Il a été proposé d'alléger le chargement sur cet enclos et d'ouvrir pâturage tournant sur le reste de leur parcelle. L'objectif est de partager des objectifs communs et notamment la vision d'un bon pâturage pour une lande : pour cela échanges, informations et suivis naturalistes sont à mettre en place. La Réserve a fourni pour 2023 un filet électrifiable et la famille Beuvelot se chargera de le déplacer.</p> <p>A l'automne un chantier a été réalisé avec un groupe d'étudiants en BTS GPN pour mettre en place les enclos tournants et faciliter les futures installations du filet.</p>	<p>Annexe : fiche compte-rendu d'opération</p>		<p>500 €</p>
<p><b>Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i></b></p>	<p>1</p>	<p>Les actions de gestion réalisées cette année prennent en compte l'écologie de cette espèce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travaux de restauration de son habitat (cf. opération IP05- Parcelle Czerwin),</li> <li>- facilitation des déplacements de l'espèce (entretien du bocage bord d'étang),</li> <li>- mise en défens de zones de fauche (cf. opération MS01 - MAEc)</li> </ul>			



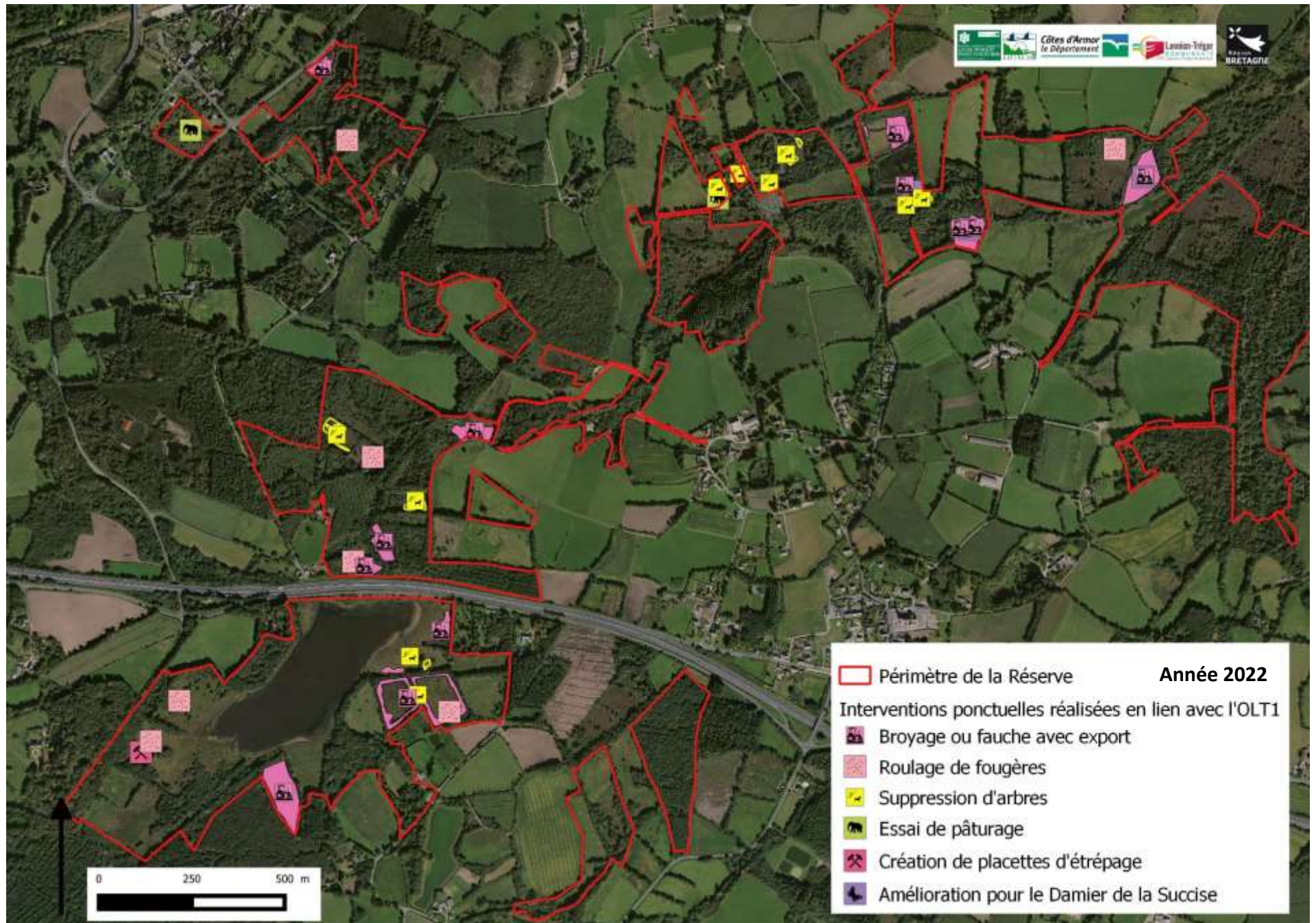
Machines adaptés au broyage sur zone humide



Oléa, petit veau né sur la Réserve



Landes humides du secteur de Kerveur





Chantiers avec les BTS GPNA de Morlaix pour retrouver des landes avec moins d'arbres



Océane, en plein arrachage de Bident



Sénéçon du Cap




*Metrioptera roeselii*, l'un des orthoptères de la Réserve






Zone préservée de la fauche....





.... Pour permettre au Damier de la Succise de se reproduite




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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
<p><b>2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions</b></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"> <li>- Avoir un bon état de conservation des habitats d'eaux libres</li> <li>- Avoir des plans d'eau qui assurent leurs services écosystémiques</li> <li>- Avoir une biodiversité spécifique et patrimoniale de qualité</li> </ul> <p><b>Habitats patrimoniaux concernés :</b> tourbières de transition et tremblantes, eaux oligotrophes peu minéralisées  <b>Surface d'habitats patrimoniaux concernés :</b> 1.82 ha  <b>Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu :</b> <i>Lutra lutra, Littorella uniflora, cortèges d'amphibiens et de libellules</i></p>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p><b>Dépenses liées à cet objectif :</b> 3.3 k€ soit 4 % des dépenses de l'année  <b>Temps passé sur cette action (conservateur) :</b> 19.15 jours (12%)  <b>9 opérations prévues :</b> 8 réalisées et 1 en cours</p> <p><b>Indicateurs de réalisation :</b>  <b>Modalité de gestion de l'étang réalisée :</b> oui  <b>Suivi mis en place :</b> 8  <b>Concertation des acteurs réalisée :</b> oui  <b>Mares créées :</b> 3  <b>Mares entretenues :</b> 5  <b>Nb de mares ayant fait l'objet de prospection :</b> 9  <b>Nb de mares suivi par le PopAmphibien :</b> 4</p> <div style="text-align: center;">  <p>Tritons alpestres</p> </div>	<p>La <b>gestion des niveaux de l'Étang du Moulin Neuf a été menée</b> telle que prévue, niveau bas au printemps/été et haut en fin d'automne/hiver ; les conditions climatiques annuelles ont perturbé légèrement la bonne mise en œuvre de ces opérations.</p> <p>Afin de suivre les effets de cette gestion, <b>plusieurs suivis</b> ont été reconduits (oiseaux d'eaux et nicheurs, odonate, loutre, paramètres physicochimiques) pour la cinquième fois. Dans ce même objectif, des nasses ont été utilisées en aval de la vanne de l'Étang du Moulin Neuf. Plusieurs individus d'Anguilles européennes de petites tailles ont été capturés à cet endroit, avant l'ouverture de la vanne.</p> <p>Le suivi des végétations a été réalisé.</p> <p>Un questionnaire a été diffusé pour comprendre la <b>perception</b> que porte le public sur l'Étang du Moulin Neuf.</p> <p>La mesure de la <b>bathymétrie a été reconduite</b>, réalisée avec les moyens en interne (GPS de précision centimétrique) et en bateau (annexe de bateau). Le suivi est jugé de bonne qualité et reproductible.</p> <p>La gestion menée depuis 2018 a été présentée en groupe de travail dédié. Les suivis menés également. <b>En conclusion, le groupe de travail propose de poursuivre la gestion selon les mêmes modalités.</b> La découverte de la Lindernie douteuse sur les berges de l'Étang au cœur de l'été est venue re-questionner cette conclusion. Il faudra donc discuter à nouveau de la gestion menée, une fois que la dynamique de cette plante invasive sera analysée.</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. Plusieurs chantiers ont permis de restaurer ou de créer des mares.</p>

Suivis	Priorité	Réalisation 2022	Détail	Etat de réalisation
<p align="center"><b>Suivi de l'évolution des unités de végétations des bords d'eau de l'Étang du Moulin Neuf</b></p>	<p align="center">2</p>	<p>Le bureau d'études José Durfort est intervenu au cours de l'été pour réaliser <b>le suivi de transects de végétations de la bordure de l'Étang du Moulin Neuf</b>. C'est la suite d'une longue série de suivis commencée il y a 22 ans pour 2 des transects, 17 ans pour un et seulement 3 ans pour les deux dernières lignes.</p> <p>Ce recensement consiste en une succession de relevés phytosociologiques (numérotés) le long du cordon posé entre les deux repères. Le procédé mis en œuvre est la réalisation de segments de longueur variable, tenant compte de l'homogénéité floristique et structurale de la végétation.</p> <p><i>En conclusion :</i>  <i>"Tous les transects restent de bons outils de surveillance et d'évaluation de la dynamique de végétation de l'Étang du Moulin Neuf. Par rapport à 2019, il est observé une certaine stabilisation des végétations des transects T1 et T2 (parcelle les plus au nord), avec une action du pâturage plus marquée en T1 (action des bovins supérieure à celle des chevaux ?), sans menace tangible d'une lente eutrophisation à long terme ; au contraire : des secteurs de bas-marais acides (plus oligotrophes) semblent bien se conforter dans les parties amont. En remontant aux observations plus antérieures, plusieurs espèces aquatiques ont disparu, et même certaines espèces amphibiennes régressent, ce qui est normal vu le régime des eaux appliqué depuis plusieurs années à l'étang. L'évolution la plus nette concerne la ligne T6 (parcelle à proximité de l'observatoire en queue d'étang) qui du fait du manage accentué a dû être allongée de plus de 40 mètres, ce qui a permis de découvrir la forte installation sur la vase mise à nu d'une plante invasive : Lindernia dubia. La ligne T3, en moliniaie plus ou moins tourbeuse, s'avère toujours très nettement sous-pâturée, sur plus des trois-quarts de sa longueur (ce qui est aussi vrai sur l'aval de cette parcelle). Les transects plus récents au niveau de la digue (TA et TB) encore assez riches en espèces floristiques, n'enregistrent que de lentes évolutions, sauf une forte dynamique des saules sur la ligne TB."</i></p>	<p>Annexe : rapport d'étude</p>	
<p align="center"><b>Suivi des amphibiens</b></p>	<p align="center">3</p>	<p>Tous les ans depuis 2015, <b>un suivi participatif des amphibiens</b> est organisé fin mars avec les BTS Gestion et Protection de la Nature du lycée de Suscinio de Morlaix et avec la Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes-d'Armor. Cette sortie a un but pédagogique pour les élèves du BTS GPN de Suscinio car c'est pour eux l'occasion de se former à la détermination de ces espèces.</p> <p>Trois réseaux de 13 mares sont ainsi inventoriés, selon le même protocole, depuis 6 ans (suivi non réalisé lors des années Covid 2020 et 2021).</p> <p>La session 2022 du suivi participatif amphibien a été réalisé le 29/03. L'ensemble des espèces observées les années précédentes ont également été observées en 2022 certains uniquement sous forme d'œufs ou de larves. 8 des 10 espèces présentes sur la réserve ont donc pu être observées. Le nombre d'observations de Tritons alpestres a significativement diminué cette année. Pour les autres espèces, aucune différence significative avec les dernières années n'est à noter.</p> <p>Le <b>programme PopAmphibien</b> est prévu tous les ans sur la réserve depuis 2018. En 2020 et 2021 les suivis n'ont pas été réalisés. 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 2022 a permis de réaliser pour la deuxième fois le suivi de l'un des deux réseaux des mares de la Réserve (année paire). Les mares suivies ont donc été : CJ2, CJ4, LDE2 et EMN1. Cette dernière n'a cependant pas fait l'objet d'une troisième session, la mare étant à sec il nous était impossible d'y déposer un amphiapt.</p> <p>Une première comparaison est donc possible avec l'année 2018.</p> <p>L'ensemble des espèces connues historiquement sur la réserve ont été observées ou entendues cette année.</p>	<p align="center">-</p>	

		<p>Dans les deux cas, la Salamandre tachetée est très présente sous forme larvaire dans la mare CJ4. Mise à part cette espèce, CJ4 est la mare possédant la plus faible richesse spécifique, en 2018 comme en 2022. Le Triton marbré et la Grenouille agile ne sont plus observés dans cette mare cette année, mais sont remplacés par la Grenouille verte, l'Alyte accoucheur et le Triton palmé. Il semble en effet y avoir plus de Tritons palmés dans l'ensemble des mares cette année 2022.</p> <p>Le Triton alpestre a quant à lui « disparu » des mares LDE2 et EMN1 entre 2018 et 2022 mais est « apparu » dans la mare CJ2. Il n'a par ailleurs jamais été observé dans CJ4.</p> <p>Le Crapaud épineux, non détecté en 2018, à cette année été observé dans la mare LDE2.</p> <p>En 2022, la plus grande richesse spécifique est associée à la mare CJ2. La Salamandre tachetée, le Triton alpestre et l'Alyte accoucheur se sont rajoutés à la liste des espèces déjà présente dans cette mare en 2018.</p> <p>A l'inverse, le Triton alpestre et le Triton marbré n'ont pas été détectés cette année dans la mare LDE2, possédant en 2018 la plus forte richesse spécifique.</p> <p>Pour les deux autres mares, la richesse spécifique est presque similaire. Dans EMN1, une richesse spécifique plus faible aurait pu être expliquée par l'absence d'une troisième session d'observation en raison de cette année particulièrement chaude et sèche.</p> <p>Des <b>inventaires complémentaires</b> ont été menés sur la réserve pour mieux connaître les populations d'amphibiens présents :</p> <p><b>a) Suivi mené en partenariat avec la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor</b></p> <p>Au mois de mai, la Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes-d'Armor a réalisé un inventaire de la biodiversité des mares de la Réserve ; 10 nasses (ou verveux) ont été mis en place sur la Réserve. Ces prospections visaient principalement à mieux connaître la présence de poissons (cf. ci-dessous opération <b>Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers</b>) Ce suivi a été réalisé par Marine Jolibert (Fédération de chasse des Côtes d'Armor), accompagné d'Océane Bleunven, Léa Ogel, Maxime Chapelle et David Menanteau.</p> <p>Au bilan 6 espèces différentes ont été observées. Les deux mares du vallon de Ty Bihan présentent une richesse en tritons particulièrement forte pour le site (Tritons marbrés -14 individus, Tritons palmés -92, Tritons alpestres - 88).</p> <p><b>b) prospections sur des nouvelles mares</b></p> <p><b>Sept mares</b> ont fait l'objet de prospections en 2022 dans l'objectif d'améliorer les connaissances du cortège d'espèce sur ces mares moins connues. Les prospections ont été menées sur deux sessions par la pose d'amphicaptis.</p> <p>Ces deux sessions ont permis de détecter la présence des espèces suivantes :</p> <p>LDO8 : Triton palmé (1 mâle)  PLOUN13 : Crapaud épineux (14 têtards)  PLOUN14 : Crapaud épineux, Grenouille agile et Grenouille rousse (respectivement 20, 1 et 3 têtards)  PG1 : Grenouille verte (5 têtards)</p> <p>Ces mares présentent donc peu d'espèces d'amphibiens et en nombre relativement restreints. Sur les mares PLOUN 13 et 14, des poissons y sont nombreux ce qui pourrait expliquer cette faible abondance. Pour les autres, la faible quantité d'eau et le fait qu'elles se retrouvent rapidement à sec pourrait être une des explications.</p> <p><b>c) Comptage mortalité routière</b></p> <p>La connaissance des amphibiens sur la Réserve a également été accru grâce au projet tuteuré réalisé par les étudiants en BTS GPNA de Morlaix qui ont mené un suivi de la mortalité routière (<i>CS25- Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?</i>).</p>		
<p><b>Suivi standardisé des peuplements de libellules</b></p>	<p>2</p>	<p>Ce suivi s'intègre dans la continuité de ceux réalisés en 2018, 2019 et 2020. Ils ont pour objectif de suivre l'évolution du peuplement de libellules sur la Réserve, sur différents habitats odonatologiques, et de caractériser l'intégrité du peuplement observé.</p> <p>Trois passages ont été réalisés pour couvrir le cycle de vie des espèces présentes à Plounérin (mai, début juillet et août). Dix points ont été suivis.</p>	<p>-</p>	

		Cette année, <b>167 individus ont été observés, majoritairement des imagos et 4 exuvies identifiées, répartis sur 15 espèces.</b> Le nombre d'observation est bien <b>plus faible que les années précédentes.</b> Les trois passages se sont bien déroulés. Une nouvelle espèce, non observé les années précédentes lors des suivis: <i>Sympecma fusca</i> .		
<b>Suivi de la flore patrimoniale</b>	1	Plusieurs passages (sortie botanique du CBNB, passage de Vincent Colasse, étude de José Durfort) au cours de l'été ont permis de suivre les plantes des rives de l'Étang du Moulin et (moins fortement) le nord de la Réserve. Les stations de <i>Litorella uniflora</i> , <i>Comarum plaustre</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Pinguicula lusitanica</i> , <i>Elatine hexandra</i> sont toujours en nombre. Certaines espèces paraissent en expansion (le suivi n'est pas quantitatif).	-	
<b>Opérations</b>	<b>Priorité</b>	<b>Réalisation 2022</b>	<b>Détail</b>	<b>Etat réalisation</b>
<b>Définition du scénario d'évolution de l'Étang – animation de la démarche</b>	1	Le 13 mai, une réunion s'est tenue en associant l'ensemble des membres du groupe de travail pour évaluer les effets de la gestion menée depuis quatre ans.  Au bilan <b>la gestion paraît confortée et à poursuivre de la même manière.</b> Néanmoins les effets sur le cours d'eau sont réels, et fortement négatifs. Ces effets sont relativisés car : - sur un linéaire de cours d'eau limité, - à entrevoir dans le système global porté avec l'Étang de Manach'ty. - l'Étang du Moulin Neuf est très haut sur le bassin versant. Les linéaires de cours d'eau à reconquérir en amont de ce site sont relativement peu importants. Le comité des bassins versants de la Lieue de Grève a donc décidé de prioriser ses actions sur la continuité écologique et pour la qualité de l'eau sur d'autres affluents du Yar ; ils représentent des linéaires de cours d'eau plus importants.  Dans le contexte de réchauffement climatique et de printemps de plus en plus fréquemment sec, il est proposé <b>de décaler la baisse des niveaux de l'Étang d'environ un mois, c'est-à-dire à la mi-juin.</b>  <b>La conclusion de cette réunion se trouve partiellement remise en question avec la découverte de plantes invasives sur les berges exondées de l'EMN. Il faudrait donc intégrer cette donnée importante dans les discussions une fois la dynamique de la Lindernie douteuse mieux appréhendée.</b>	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération	
<b>Mise en œuvre du plan de marnage</b>	1	La baisse des niveaux d'eau s'est réalisée mi-juin et accompagne la baisse naturelle des niveaux de l'étang. En effet, le faible niveau de pluie du début d'année a amené à ce que le niveau d'eau diminue par lui-même (= débit entrant plus faible que de débit réservé). L'ouverture la vanne mi-juin n'a que finalisé ce mouvement « naturel ». Au l'automne c'est la remontée qui s'est étalée sur une période décalée (fermeture de la vanne le 15/11) et longue (remontée jusqu'au 19/12) à cause des faibles débits dans le cours d'eau.  Les travaux prévus sur le Yar au niveau de la RN12 s'organisent avec la DIRO. Lannion-Trégor Communauté participe à la définition technique des travaux pour la rédaction du cahier des charges techniques qui sera remis aux entreprises.		
<b>Réalisation des travaux</b>	1	Quelques aménagements ont eu lieu cette année, principalement le décalage de la limite de la clôture dans la parcelle 3 plus proche de l'étang. Cet espace avait été mis en défens de pâturage, pour empêcher la Litorelle à une fleur d'être consommée, il s'avère que le développement des autres plantes la concurrence trop fortement. A suivre dans le temps... A noter également que les mares d'abreuvement creusés côté étang se sont retrouvés à sec étant donné les niveaux d'eau particulièrement bas de l'étang. Cet élément contraint à les alimenter en eau plus fortement au bac, ce qui représente un coût ; l'avantage est que cela limite les déjections en bord d'eau et les risques de dépôts de matière en suspension.		

<b>Evaluation de l'impact du scénario d'évolution</b>	1	<p>Les suivis ont été menées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sur les oiseaux,</li> <li>- sur la Loutre d'Europe,</li> <li>- sur les odonates,</li> <li>- sur l'anguille,</li> <li>- sur les végétations de bord d'étang,</li> <li>- sur la bathymétrie : les mesures sont cohérentes avec celles prises à l'automne 2021. Nous disposons donc d'une bonne méthode pour suivre l'envasement du site.</li> <li>- sur la qualité de l'eau : suivi visuel et grâce à un prélèvement.</li> </ul> <p>A noter que la sécheresse a perturbé fortement les débits dans le cours d'eau au cours de l'été. Le cours d'eau était presque à sec à certaines périodes. Les suivis de MES n'avait de fait pas de sens à être menés.</p> <p>Les niveaux anormalement bas de l'étang ont mis à l'air la sonde de température censé être au cœur de l'étang...Seule une mesure ponctuelle a été pris un jour de canicule : plus de 33°.</p> <p>Le questionnaire sur la perception de la réserve a été mené sur le second semestre. Plus de 70 questionnaires ont été réceptionnés soit en direct, soit via une « boîte aux lettres » dédiée soit via une version en ligne. Le retour est globalement très positif sur la perception du site (<i>96 % des personnes interrogées conseilleraient ce site</i>), de son aménagement et de la qualité des paysages. Pour 84 % des personnes interrogées la présence d'un étang a motivé la venue sur l'étang (beaucoup ou complètement). <i>Synthèse dans les pages suivantes.</i></p>	-	 <span style="background-color: #76b82a; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">25</span>
<b>Communication sur le scénario</b>	1	<p>Un article (assez long) est paru dans le Télégramme pour faire état de l'apparition de plantes invasives sur l'étang. Cette information a également servi à expliquer la gestion menée sur le site.</p>	-	
<b>Gestion du réseau de mares</b>	2	<p>Plusieurs mares ont été entretenues ou améliorées sur l'année.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par les terminales GMNF de la Ville Davy en mars. Ils ont dégagé les arbres qui surplombaient une mare située au sud est de la volière des chasseurs. Ce chantier a été co-encadré par David Rolland de la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor.</li> <li>- par les BTS GPNA de Morlaix en novembre et décembre, en dégagant trois mares sous les arbres dans et à proximité de la volière,</li> <li>- par une entreprise de Travaux Public, Brendan Corre, lors des opérations de confortement de la digue de l'Étang de Prat Trovern. En remobilisant la terre en pied de digue il a formé des mares temporaires.</li> <li>- par les BTS GPNA de Morlaix sur le parcours du chemin d'interprétation "Plounérin : unité spéciale". En surcreusant un fossé existant. Cette mare a une vocation pédagogique.</li> <li>- par les BTS GPNA de Morlaix dans une lande située entre Pen Ar Wern et Saint Junay (parcelle Tonton Yannou) en approfondissant une dépression existante. Cette mare sera probablement temporaire. Elle pourrait jouer un rôle de premier élément de continuité ("en pas japonais") entre deux secteurs de la Réserve.</li> </ul>	-	

**Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers**

2

Un suivi/inventaire des poissons a été réalisé grâce à l'aide de la Fédération de chasse des Côtes d'Armor et leur matériel de nasse. L'objectif est :

- de mieux connaître les poissons présents dans différents points d'eau de la Réserve,
- d'appréhender la répartition de l'Anguille européenne sur la Réserve et notamment sa capacité à remonter le Yar.

Au printemps, avant l'ouverture de la vanne en aval de l'étang, plusieurs nasses ont donc été disposées :

- sur l'ensemble du pourtour de l'Étang du Moulin Neuf (7 nasses),
- en aval de cet étang (1 nasse),
- sur deux mares du vallon de Ty Bihan dans une propriété de la société communale de chasse (2 nasses).

Au-delà des observations de coléoptères, hémiptères, et même de couleuvre à collier, on notera :

- le faible cortège de poisson observé (gardon, anguille et brochet),
- la présence d'Anguille européenne à l'aval de l'Étang du Moulin Neuf, en nombre (7) et plutôt petite (toutes moins de 20cm),
- l'absence d'Anguille européenne dans les nasses dans l'Étang du Moulin Neuf, alors que l'espèce est connue,
- la présence d'une belle anguille (43cm) dans le vallon de Ty Bihan. La mare est située très amont du cours d'eau, en tête de bassin versant, dans une mare qui semble mal connecté au cours d'eau.

L'information de la **présence de plusieurs petites Anguilles juste en aval de l'Étang du Moulin Neuf avant l'ouverture de la vanne** est à relier avec celle de l'absence de cette espèce observée à l'automne 2021 au même endroit alors que la vanne était ouverte à ce moment-là. Il est possible d'émettre l'hypothèse que les anguilles "attendaient" l'ouverture de la vanne pour remonter dans l'Étang. Cette information semble confirmer que la gestion menée sur le site (ouverture d'une vanne en mai/juin) permet la continuité piscicole pour cette espèce.



Relevé de nasses



« Quelques » tritons dans une mare



Trèfle d'eau

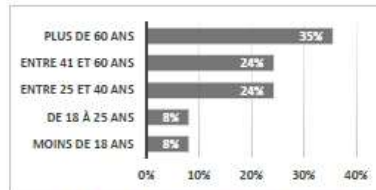


## Réserve naturelle de Plounérin : Qu'en pensez-vous ?



Au cours du second semestre 2022, une enquête a été menée pour connaître la perception de la Réserve, et plus particulièrement celle sur l'Étang du Moulin Neuf. Près de 70 personnes ont répondu à nos questions. En voici quelques éléments de synthèse.

### Visiteurs : qui êtes-vous ?

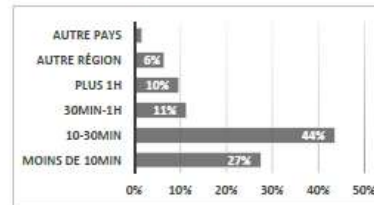
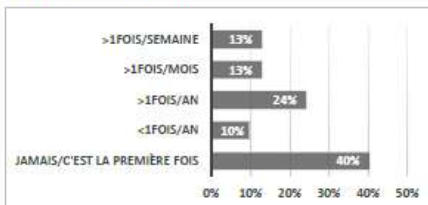


✓ Les visiteurs sont donc plutôt âgés. Ils viennent rarement seul (15%), parfois en groupe (jusqu'à 14) ou en famille. En moyenne, ils se déplacent par 3 ou 4.

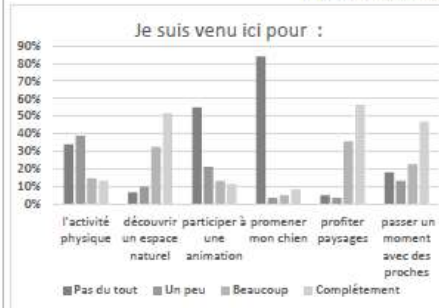


✓ Il y a bon équilibre entre visiteurs réguliers (40% viennent au moins plusieurs fois par an) et occasionnels.

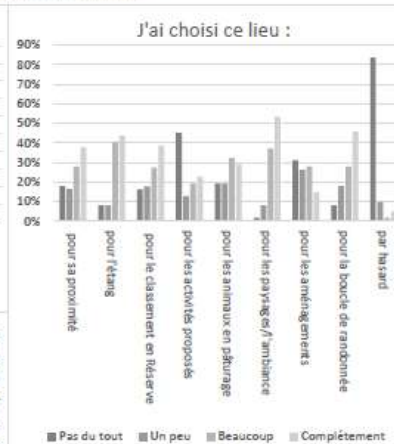
✓ Ce sont en grande majorité des visiteurs de proximité (plus de 70% habitent à moins de 30 minutes de route).



### Visiteurs : pourquoi venez-vous ?

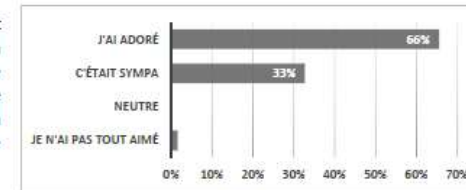


Ce qu'ils citent librement : l'étang, se promener, les oiseaux, la nature, l'habitude, la proximité, joli, apprend les plantes, sur le site net "granit rose", ombragé, promenade entre amis, enquête pour enfant, étape sur le trajet, beauté du site, conseillé par voisin du camping, faire des photos, pour marcher, balade du dimanche, aménagé même en hiver, découverte de la réserve dans le cadre d'une licence de biologie.



### Et au bilan ?

Les visiteurs ont très largement aimé l'expérience sur le site. La personne qui n'a pas du tout aimé est principalement déçue par le manque de respect de la réglementation : les chiens qui ne sont pas tenus en laisse.



96 % des personnes interrogées conseilleraient ce site.



Ce qu'ils ont aimé : paysages, oiseaux, expo photo, enquête criminelle, verger, salle, documentation, wc, forêt, nature, sentier bien aménagé, beauté du site, notamment l'étang, peu fréquenté donc paisible, chevaux, vaches, le nom des arbres, les animaux, le balisage, baignade des pieds, vue panoramique, proximité, tout est super, dessouchage des arbres avec le cheval Hubert, Kidour, le dessinateur de l'enquête, verdure.



Ce qu'ils n'ont pas aimé : bruit 4 voies, niveau d'eau très bas, difficile de pêcher, grondé par le guide, voit pas trop l'étang, pas eu la chance de croiser loutre ou chevreuil, proximité avec la route, pas vu d'animaux, trou parking digue, dépôt ordure, la pluie, le grillage qui glisse.



Des améliorations : plus d'animaux, plus d'infos sur l'histoire du site, fléchage avec le temps de parcours, la porte des toilettes, signalétique, plus d'infos sur la nature le long du parcours, pontons en bois vieillissant, buvette, trou parking digue, ajouter des bancs pour admirer le paysage, améliorer sentier pour les personnes à mobilité réduite, enlever la route nationale, facebook, appli pour partager activité et communication de l'étang.

### Et plus précisément, la Réserve naturelle est-elle bien connue ?



Le classement en Réserve naturelle paraît bien connue par les visiteurs (84%), ainsi que ses principaux corollaires : la réglementation (74%), la présence d'espèces animales et végétales (60%). Le niveau d'information proposée est jugé suffisant (75%).

A noter que, dans le détail, les visiteurs connaissent finalement peu le reste de la Réserve (sentier de Lann Droën - 28%) mais assez correctement les propositions spécifiques de l'Étang du Moulin Neuf (programme d'animations - 44% et sentiers d'interprétations - 59%).




### Pourcentage de visiteurs qui connaissent :



Synthèse des réponses reçues aux questionnaires « perception du site » (opération : « Evaluation de l'impact du scénario d'évolution ») : une manière d'appréhender l'attachement des usagers à l'étang

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





Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
<b>3-Connaitre et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.</li> <li>- Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir</li> <li>- Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager</li> </ul>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p><b>Dépenses liées à cet objectif : 5.8 k€ (6%)</b></p> <p><b>Temps passé sur cette action (conservateur) : 6.65 jours (4%)</b></p> <p><b>3 opérations prévues : 2 réalisées et 1 en cours</b></p>	<p>Les travaux de gestion du bocage ont été mis en œuvre cette année comme prévue.</p> <p>La réalisation du plan de gestion durable des haies a commencé.</p> <p>Les saulaies sont mieux connues, la gestion à y mener est précisée.</p>

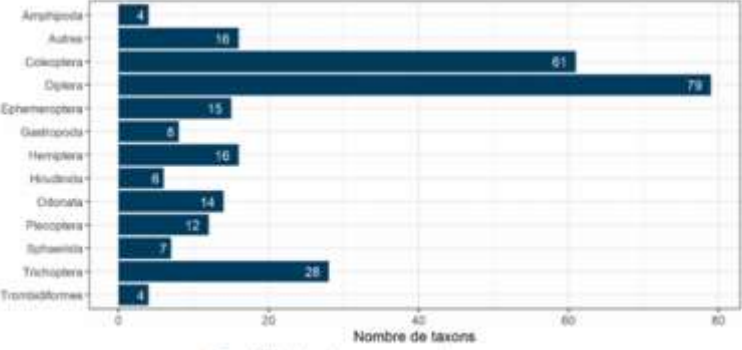



Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
<b>Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.</b>	1	Cf. ci-après le compte-rendu de l'opération CS29: <i>Inventaire des insectes des boisements humides</i> . Cette opération a permis de caractériser les saulaies en zone de non intervention.		
<b>Réalisation d'un plan de gestion du bocage</b>	2	Un plan de gestion durable a été initié le 09/11/2022 pour les plus de 20 kilomètres de haies présents sur la Réserve avec la technicienne bocage de Lannion-Trégor Communauté. Ce travail permet également d'identifier les arbres "biodiversité", à préserver.		
<b>Entretien du bocage</b>	2	<p>Plusieurs chantiers ont été menés à l'automne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chez Christian Jacob, sur les prairies de Mezmeur. L'entreprise Etudes et Chantier a réalisé les coupes de bois, sur 425m.</li> <li>- chez Mme Le Cam (prairie proche de l'Étang de Prat Trovern). L'entreprise Vincent Seite a réalisé les coupes de bois, sur 320m.</li> <li>- chez M. Duval (prairies de Pen Ar Wern). L'entreprise Kevin Guignarde a réalisé les coupes de bois, sur 420m.</li> <li>- chez la Société communale de chasse, sur un talus bordant l'Étang de Prat Trovern. Les bénévoles de l'association ont réalisé les coupes de bois, sur 50m.</li> <li>- sur les propriétés de LTC sur les bords de l'Étang du Moulin Neuf. L'entreprise Etudes et Chantier a réalisé les coupes de bois, sur 50m.</li> </ul> <p><b>Au total 1,3km de haie ont fait l'objet de travaux cette année.</b></p> <p>Sur tous ces chantiers, LTC choisi avec le propriétaire les linéaires à entretenir, marque les arbres à couper et les modalités de gestion et s'assure de leur bon débouché. La Scic Bocagenèse est le principal acheteur des plaquettes produites.</p>		5 800 €

## 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
<b>4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies mésotrophes, mésophiles et humides et des landes mésophiles</li> <li>- Améliorer les fonctions de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique</li> <li>- Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR</li> <li>- Gestion des habitats anthropiques</li> </ul>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p><b>Dépenses liées à cet objectif : 8.3 k€ (9%)</b></p> <p><b>Temps passé : 10.35 jours (6 %)</b></p> <p><b>7 opérations prévues : 6 réalisées, 1 en cours</b></p>	<p>Le travail partenarial se poursuit avec plusieurs propriétaires de la Réserve, en essayant de concilier les enjeux de chacun. Il a notamment permis de conforter et de restaurer l'Étang de Prat Trovern.</p> <p>La connaissance sur les insectes aquatiques a fortement progressé grâce aux déterminations réalisées par Aquabio. Plus de 5ha sont en voie d'acquisition par Lannion-Trégor Communauté à proximité immédiate de la Réserve.</p>

30

Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
<b>Cartographie des éléments déconnectant</b>	3	Des étudiants en BTS GPN ont travaillé sur le sujet sur l'année. Cf. le compte-rendu d'opération ci-dessous " <i>CS25- Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?</i> "		-
<b>Suivi des gîtes à chiroptères</b>	2	Les suivis ont été effectués à Kerliziri. Un effectif très faible en hiver (1 Petit Rhinolophe) et des observations dans la continuité des précédentes en été (14 Petit Rhinolophe dont des jeunes et 1 Grand Rhinolophe).		-
<b>Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés</b>	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"> <li>- Un projet de pâturage chez M. Beuvelot. Les enclos sont en place pour l'année 2023 pour permettre un pâturage de leur lande,</li> <li>- un travail avec M. et Mme Roux pour améliorer le pâturage chez eux. En agrandissement la surface disponible sur certains enclos pâturés (entretien du bocage, broyage de végétation...) pour permettre à d'autres espaces de se régénérer (mis en place d'exclos sur des zones où la mousse s'est trop développée),</li> <li>- échange avec M. Kernec sur des problèmes d'accès à ses parcelles,</li> <li>- poursuite des travaux des parcelles appartenant à la société communale de chasse, en association avec les membres de l'association.</li> </ul>		-
<b>Etude des macroinvertébrés benthiques</b>	3	Afin de compléter la connaissance sur les insectes aquatiques, une mission a été confiée au bureau d'études Aquabio en 2022. L'objectif était de déterminer à l'espèce l'ensemble des insectes capturés lors de précédentes campagnes de prélèvement ( de 3 stations IBGN de 2020 et de 4 mares issues du projet de caractérisation des mares par l'indice Become).  Cette détermination à l'espèce a permis également de calculer l'indice de Saprobie des différentes stations IBGN. L'indice saprobique a été comparé avec les résultats des IBGN. L'indice saprobique est en théorie plus performant pour détecter des altérations que l'IBGN, qui repose sur une identification à la famille.		4 590 €

		<p>Au bilan, <b>270 taxons dont 178 espèces ont été identifiés.</b></p> <p>Les rivières sont globalement plus diversifiées que les plans d'eau. Ce résultat est notamment lié aux flacons des plans d'eau qui ne contenaient que très peu de Diptères Chironomidae, à un fauchage uniquement sur l'étang pour une campagne, alors que le fauchage des cours d'eau a eu lieu sur deux campagnes. Les groupes les plus diversifiés sont les Diptères (79 taxons), suivis par les Coléoptères (61 taxons). Les Diptères ont été principalement identifiés sur les cours d'eau (à l'état larvaire avec le protocole IBGN, et à l'état adulte par fauchage), tandis que les Coléoptères viennent principalement des plans d'eau.</p> <p>L'indice de saprobie a été calculé d'après les valeurs saprobiques et amplitudes écologiques de 49 espèces (principalement EPT, ainsi que quelques Diptères, Mégaloptères, Gastéropodes, Bivalves, Sangsues et Spongillidae). L'indice saprobie confirme que le Yar en aval de l'étang est plus dégradé que le Yar amont.</p> <p>A noter la confirmation de la présence de l'Odonate <b>Lestes sponsa</b> et du Bivalve <b>Anodonta cygnaea</b>, observés sur l'étang du Moulin Neuf. Ces 2 espèces sont classées vulnérable d'après les listes rouges nationales.</p> <p>Des échanges de faune entre tourbière et cours d'eau ont été constatés au droit de la tourbière de Pen ar Wern, avec plusieurs espèces souvent remarquables spécifiques des milieux lenticues ou tourbeux de bonne qualité, telles que les plécoptères <i>Nemoura dubitans</i> et <i>Nemurella pictetii</i>, et le Diptère <i>Molophilus ater</i>.</p>			
<p><b>Entretien des berges des cours d'eau et des mares</b></p>	<p>3</p>	<p>L'Étang de Prat Trovern présentait des signes de dysfonctionnement important. La digue est affaissée pour partie et présente des passages d'eau, probablement dus aux racines des arbres qui se sont développés. Deux journées de chantier, la première en mars avec les étudiants en terminale GMNF de la Ville Davy et la seconde en octobre avec la société communale de chasse, ont permis de dégager les arbres présents sur la digue. La digue a ainsi pu être reprise sur sa partie dégradée, grâce à une intervention à la minipelle (ent. Brandon Corre). Ces travaux ont également permis de compléter le réseau de mares en pied de digue, avec le surcreusement et l'aménagement du fossé Est de la parcelle.</p> <p>L'entreprise Etudes et Chantier est intervenue pour l'entretien des berges nord de l'Étang du Moulin Neuf. Il était nécessaire de rajeunir ce tronçon : dans un objectif paysager et pour diversifier l'âge des végétations des bords d'étang. Environ 70 mètres d'entretenus : le chantier sera poursuivi les années à venir. La possible présence d'un abri pour la Loutre a été prise en compte sur ce secteur, en laissant cette zone sans intervention.</p>			<p>500 €</p>
<p><b>Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires</b></p>	<p>2</p>	<p>Différentes démarches ont permis de s'accorder avec les Consorts Le Lous pour l'acquisition de 5 parcelles en bordure de la Réserve, pour une surface totale de 5,1 ha. Elles se composent de 1,6 ha de landes humides, de 1,3ha de landes sous pinèdes, de 1 ha de prairies humides "ordinaires" et le reste en bois ou plantations de peupliers/résineux mal venues. En fin d'année, les actes de vente étaient encore en cours d'établissement chez le notaire.</p>			<p>-</p>
<p><b>Maintenance des équipements</b></p>	<p>2</p>	<p>Cette opération comprend l'entretien des équipements du site (bâtiment, observatoire,...) et a été réalisée par les équipes d'insertions d'Etudes et Chantier. A noter le travail réalisé sur le grillage situé au nord de l'Étang du Moulin Neuf et installé pour dissuader la Loutre de traverser la 2*2 voies. Il a été revu sur toute sa longueur.</p>			<p>3 800 €</p>



*Une partie des équipes d'insertion d'Études et chantier.  
Ici l'installation de l'Éco compteur*



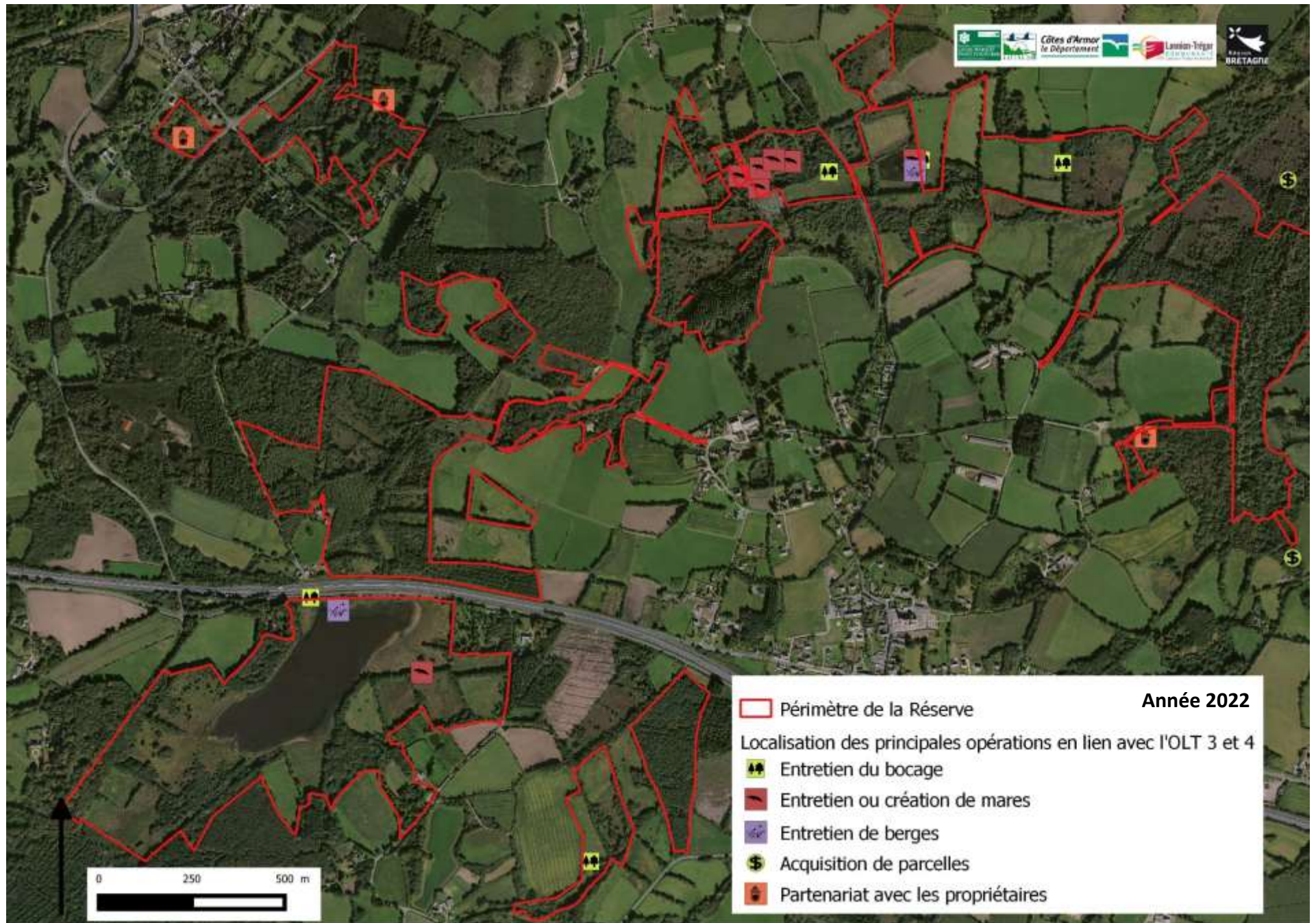
*Saule*



*Le bocage : un milieu nécessitant des interventions ponctuelles*



*Une saulaie de la Réserve à garder loin de toutes interventions*



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








Tandem de Petite nymphe à corps de feu


<b>Objectifs opérationnels</b>	- Poursuivre l'acquisition de données naturalistes - Réalisation de tests de gestion - Organiser et rendre disponibles les connaissances scientifiques
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>2.5 k€</b> (3%) / 29.1 jours (18%) <b>9 opérations prévues</b> : 6 réalisées, 2 en cours et 1 non réalisée

34

Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Détail	Etat réalisation
<b>Etude Syrph the Net</b>	3	Cette étude n'a pas été finalisée. Pour relancer ce travail, une réunion a été organisée cet été avec l'ensemble des Réserves naturelles ayant bénéficié de ce programme et le Gretia mais aucune avancé n'a eu lieu sur la fin de l'année. Le Gretia espère trouver le temps de conclure le travail début 2023.	-	
<b>Complément d'inventaire sur les mammifères</b>	2	Des pièges photos ont été installés de juin à août aux alentours de l'étang. La Loutre a été observée fréquemment, aux deux extrémités de l'étang, et il s'avère qu'elle utilise régulièrement la buse Est (petite buse à sec en été qui permet de passer sous la RN12). Cette buse est également très utilisée par le Campagnol amphibie (plus que ce que pensait !), dans les 2 sens de circulation. Ces pièges photos ont ensuite été installés dans les saulaies de la Réserve suite au projet d'évaluation et de caractérisation de ces habitats. 10 saulaies ont été étudiées entre septembre et décembre. De la Loutre a de nouveau été observée dans 5 d'entre elles. En fin d'année deux pièges ont été remis en place pour suivre les passages de la Loutre au niveau du Loutrodoc et de la buse est en condition hivernale.  Il a été mis en place un enregistreur d'ultras-sons émis par les chauves-souris (protocole <b>VigieChiro</b> ) sur 5 points de la Réserve. Ces cinq points seront conservés pour redéployer régulièrement le dispositif : cela permettra de suivre l'évolution des niveaux d'activités de ces mammifères dans le temps.  Efflam Kervot (stagiaire terminale) a commencé le tri de plusieurs pelotes récupérés à la chapelle Keramanac'h.	-	
<b>Inventaire des insectes des boisements humides</b>	2	La Réserve est composée de près de 15 hectares de saulaies marécageuses. Sur proposition du Conservatoire Botanique National de Brest et en accord avec le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Bretagne, ces habitats ont été classés comme d'intérêt patrimonial (d'« intérêt régional ») au sein du plan de gestion de la Réserve.  Le terme de « saulaie marécageuse » recouvre des communautés végétales assez diversifiées et d'intérêts écologiques différents. Le Conservatoire Botanique National de Brest a donc élaboré en 2021 une typologie des différents types de saulaies présentes en Bretagne.	-	

		<p>Ainsi, avant d'investiguer finement la faune présente sur ces habitats, il a été décidé de mieux les caractériser. Pour cela Léa Ogel a été recruté pour mener son stage de Master 1 (Université Catholique de l'Ouest - Angers - Spécialité : Biodiversité, Ecologie et Evolution - Parcours : Ecologie et Développement Durable ).</p> <p>Ses objectifs étaient les suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- caractériser les saulaies de la Réserve, en terme de type de végétation,</li> <li>2- évaluer leur valeur patrimoniale,</li> <li>3- estimer leur état de conservation et leur capacité d'accueil de la biodiversité,</li> <li>4- proposer un itinéraire technique adapté à chacun des espaces identifiés.</li> </ol> <p>Le travail a permis de déterminer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la présence de 4 types de saulaies ( 1-Saulaie oligotrophile des sols para-tourbeux à Viola palustris et Sphagnum div. Sp, 2-Saulaie des marais et bords d'étangs longuement inondés à Phalaris arundinacea et Lythrum salicaria, 3-Saulaie des fonds de vallons oligotrophes à Molinia caerulea et Angelica sylvestris 4- Saulaie alluviale de l'intérieur des terres à Angélique sylvestre et Carex remota, ) sur 15 hectares. La première (Saulaie oligotrophile des sols para-tourbeux à Viola palustris et Sphagnum div. Sp ) est jugée comme présentant un enjeu fort au niveau Régional ; les deux suivantes sont à enjeux plus modérés mais présentent une ancienneté et une naturalité assez importante.</li> <li>- l'état de conservation a été évaluée pour chacune des polygones. 86% sont en état favorable et 14% en état altéré.</li> <li>- des itinéraires de gestion ont été proposés. Dans la majorité des cas, il est préconisé de laisser vieillir ces habitats pour qu'ils expriment au mieux leur potentiel de biodiversité. Dans certains cas, il est intéressant de les limiter (car à proximité d'autres habitats à enjeu (38%), dans d'autres seules la libre évolution est préconisée (48%). Enfin il paraît opportun des couper certains saules (14% des surfaces) pour gagner la surface d'habitats rares de milieux ouverts.</li> </ul> <p>Ce travail a été mené en se basant principalement sur la flore vasculaire, la structure des habitats et les dégradations observées.</p> <p>Pour les autres groupes taxonomiques, la connaissance est actuellement souvent restreinte, en terme de diversité d'espèces connues et de la distribution des espèces patrimoniales sur le site.</p> <p>Il paraîtrait donc intéressant de mener des investigations complémentaires pour affiner la gestion choisie. C'est le travail qui va être mené à partir de 2023, il portera en priorité sur la fonge, sur les carabes et les hétérocères.</p> <p>Des pièges barbers ont été installés dans les saulaies le 24 août et laissés pendant une semaine. Les individus restent à identifier.</p>		
<b>Synthèse et prospection des champignons</b>	2	<p>Aucune sortie de terrain n'a été proposé cette année à la Société Mycologique des Côtes d'Armor. Le décès de sa présidente n'a pas permis d'envisager une prospection.</p> <p>En fin d'année, un membre de la SMCA et de l'association nationale Ascomycete.org a été rencontré afin d'envisager une étude (rémunérée) pour caractériser les cortèges fongiques des saulaies de la Réserve. Une telle étude paraît faisable et opportune, et pourrait faire l'objet d'une demande de devis en début d'année 2023.</p>	-	
<b>Complément, actualisation et développement d'inventaires : dynamiques</b>	2	<p>Il a été demandé au Gretia, via une prestation payante, de <b>déterminer les "fonds de pôt"</b> liés au programme Syrph the Net pour les groupes taxonomiques suivants : Lépidoptères, Mécoptères, Hyménoptères apoïdes et vespoïdes, Araignées, Opilions et punaises terrestres.</p> <p>Fin 2022, le travail est finalisé pour les <b>opilions et les araignées</b>.</p>	-	

<b>associatives, de spécialistes et de recherche</b>		<p>Concernant les opilions, il a permis de produire <b>69 données pour 6 espèces</b> : <i>Dicranopalpus ramosus</i>, <i>Leiobunum blackwallii</i>, <i>Paroligolophus agrestis</i>, <i>Leiobunum rotundum</i>, <i>Rilaena triangularis</i> et <i>Phalangium opilio</i>. Il s'agit pour la totalité d'espèces communes. Cela représente 26% de la diversité des opilions connus en Bretagne, d'après la base de données du GRETIA, à savoir 23 espèces.</p> <p>Concernant les araignées, il a permis de produire <b>291 données pour 62 espèces</b>. Les araignées étaient déjà bien connues sur la commune de Plounérin notamment du fait d'une étude spécifique sur la réserve en 2017 ; néanmoins les tentes Malaise échantillonnent parfois des espèces peu détectées par d'autres méthodes et 18 espèces sont nouvelles pour la commune d'après la base de données du GRETIA. On note en particulier la présence de <i>Theridion asopi</i> dont il ne s'agit que de la troisième mention bretonne, et de quelques autres espèces assez localisées en Bretagne comme <i>Philodromus buxi</i>, <i>Zygiella atrica</i> ou <i>Agyneta decora</i>.</p> <p>Pour les autres groupes taxonomiques, le traitement est toujours en cours et sera finalisé pour fin mars 2023 avec le rendu d'une petite note associée.</p> <p>Une soirée de <b>prospection Engoulevent d'Europe</b> a été organisée le 21 juin. Quatre groupes se sont réparties les 16 points d'écoute. L'engoulevent a été entendu sur 4 points. C'est une nouvelle espèce connue pour la Réserve.</p> <p>Un suivi <b>POPReptile</b> a été réalisé avec un total de 6 passages entre avril et juin, ainsi que deux passages dans l'été (un en juillet et un en août). Cela s'est fait via la pose de plaque à reptiles dans 3 secteurs différents: la parcelle EMN11, Kerveur k2 et dans les hauts de Prat Trovern. L'ensemble des espèces connues sur le site a été observé sous plaques, avec un nombre de données un peu plus élevés que l'année précédente.</p> <p>L'apport des plusieurs bénévoles a été poursuivi en 2022. Maxime Chapelle et Marine Ihuel (bénévoles) parcourent le site régulièrement en suivi des oiseaux, à la recherche de terriers de blaireaux... Ils transmettent toutes les informations qu'il collecte et elles sont intégrées à la base de données.</p>		
<b>Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs</b>	2	<p><b>49 espèces différentes</b> d'oiseaux « nicheurs probables » ont été identifiées lors des deux passages sur les deux parcours suivis sur les 273 contacts d'individus relevés.</p> <p>La présence de grèbe huppé, d'hirondelle des rivages et de bruant des roseaux en « nicheur probable » est à relever, en tant qu'espèce d'intérêt patrimonial pour les espèces nicheuses. Le Bruant des roseaux, auparavant classé comme vulnérable, est aujourd'hui classé comme en danger sur la liste rouge nationale, ce qui fait d'elle une espèce à enjeux.</p>	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération	
<b>Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire</b>	2	<p>Ce suivi réalisé tous les mois de l'année par l'équipe de la Réserve, souvent accompagnée de bénévoles. Il consiste à dénombrer les espèces présentes sur l'Étang du Moulin Neuf en deux points d'observation.</p> <p>Sur les <b>21 espèces d'oiseau d'eau</b> ou de berges identifiés, la présence de la Grande Aigrette présente un intérêt modéré. Quelques individus de limicoles profitent des niveaux bas en sortie d'été, dont 9 chevaliers guignette. Les effectifs de canards hivernants sont plutôt dans les moyennes hautes par rapport à ceux enregistrés les années précédentes. Le Cygne noir constitue la donnée la plus originale de l'année.</p>		
<b>Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour</b>	2	<p>Afin de poursuivre le travail réalisé en 2020 et 2021 au cours de deux stages de fin d'études sur la fonctionnalité de la Réserve, il a été proposé à un groupe d'étudiants en BTS GPNA de Morlaix de préciser la fragmentation que les routes de la Réserve représentent.</p> <p>Pour ce faire, les six étudiants devaient comptabiliser tous les 15 jours sur 4 tronçons routiers les espèces écrasées, principalement les amphibiens. Sur l'année 52 amphibiens ont été dénombrés. 16 cadavres ne peuvent être déterminés, 24 sont ceux de grenouilles (rousse ou agile), 6 de crapauds épineux et pour le reste quelques individus de tritons alpestres, palmés et de salamandres. Seuls les tritons marbrés n'ont pas été rencontrés dans ces suivis.</p>	-	

<b>les espèces présentes ?</b>		<p>Pour compléter ces inventaires, une prospection de nuit a été conduite afin d'observer les déplacements des amphibiens. La nuit choisie devait être particulièrement opportune car très humide après une période de sécheresse prolongée. Sur le secteur de Saint Junay, 48 amphibiens ont été observés (dont 43 tritons palmés). 18 étaient écrasés. Sur les autres routes aucun déplacement d'amphibiens n'a été répertorié.</p> <p>Cette étude n'a donc pas permis de mettre en avant une mortalité particulièrement forte sur les tronçons routiers qui coupent la Réserve. Les moyens mis en œuvre ne sont probablement pas suffisants pour porter une réponse définitive à cette question, mais elle permet de supposer :</p> <p>1- que le secteur de Saint Junay est le secteur présentant le plus de déplacements d'amphibiens et les plus grands risques de mortalité,  2- que les prospections nocturnes paraissent une méthode d'investigation qu'il serait opportun de poursuivre.</p>		
<b>Intégration des données naturalistes à la base donnée</b>	1	<p>L'ensemble des données naturalistes recueillies au cours des inventaires et suivis sont désormais intégrées au nouveau logiciel de gestion de données naturalistes : <b>Geonature</b>.</p> <p>En 2022, <b>2364 données</b> nouvelles pour 179 espèces différentes ont été intégrées à la base de données de 44 285 données existantes sur la commune de Plounérin.</p> <p>A ces données de 2022 s'ajoutent les données attribuées aux années précédentes (détermination à l'espèce d'inventaire de 2016, 2019 et 2020 par Aquabio et de 2019 et 2020 par le Gretia).</p> <p>L'année 2022 est marquée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la <b>découverte de l'Engoulevent d'Europe</b>,</li> <li>- l'avancé importante sur la connaissance des <b>insectes aquatiques</b>,</li> </ul> <p>Et également par la découverte de <b>3 nouvelles espèces envahissantes exotiques</b>.</p>		



Océane lors d'un suivi PopReptile



Libellule à quatre taches












Prospection « insectes volants »

## 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

<b>Objectifs opérationnels</b>	- Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR - Développer les moyens pour faire connaître la réserve
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>20.4 k€ (23%) / 29.15 jours (18%)</b> <b>9 opérations prévues : 9 réalisées</b>

Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Etat réalisation	Dépenses
<b>Amélioration des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"</b>	2	<p>Les chemins ont été entretenus tout au long de l'année par Etudes et Chantiers. Quelques améliorations ont été apportées cette année au chemin qui fait le tour de l'étang (mise en place de "pas japonais" dans la lande). Certains platelages sont vieillissants, les grillages et des planches sont remplacés 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>Un écomètre a été installé en mars au départ du chemin de randonnée qui part de l'aire d'accueil de Kerliziri. L'objectif était de compléter celui présent à proximité du parking de la digue. Malheureusement, ce dernier est hors service, en panne et non réparable. Il n'a donc pas été possible de comparer les fréquentations entre les deux entrées de site.</p> <p>En fin d'année, le relevé de l'écomètre de Kerliziri indique une fréquentation annuelle (plus exactement de mars à décembre) de <b>14 024 passages</b>. 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'écomètre de la digue (près de 17 000 personnes). L'achat et la mise en place d'un nouvel écomètre est à étudier pour mieux comprendre la fréquentation du site.</p>		10 200 €
<b>Amélioration du parking de Kerliziri</b>	2	<p>Différentes actions ont été menées cette année pour améliorer la qualité de l'aire d'accueil de Kerliziri :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantation d'arbres avec les enfants de CE1/CE2 de Plounérin et l'association War dro an natur,</li> <li>- Délimitation de la zone de parking par des troncs d'arbres,</li> <li>- Reprise des dépôts des outils de sensibilisation (chasse au Trésor, Enquête) pour mieux comprendre l'offre proposée,</li> <li>- Petite affiche au parking de la digue pour renvoyer vers kerliziri. La mise en place d'un plus grand panneau (et pérenne) est en cours de réalisation.</li> </ul>		-
<b>Création d'outils d'éducation à l'environnement</b>	2	<p>Plusieurs améliorations ont été apportées aux trois outils d'interprétation du site.</p> <p>Pour le sentier "<b>Plounérin : unité spéciale</b>" :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des résines de squelette de poissons ont été mises en place pour améliorer la compréhension de l'enquête et le sentiment d'être au cœur d'une "Enquête criminelle".</li> <li>- Un panorama en aquarelle a été réalisé pour mieux comprendre l'intérêt de la plateforme d'observation présente à la fin de l'enquête. Elle doit encore être mise en place début 2023.</li> </ul> <p>Les <b>sacs à dos découverte</b> ont été présentés aux agents de l'Office du tourisme de Lannion. Un kit de prêt (recharge, notice) a été réalisé et mis à disposition.</p> <p>Le livret de <b>chasse au trésor numérique</b> a été rafraîchi, modernisé.</p>		5 700 €
<b>Création et animation d'un programme de</b>	2	<p>Le programme <b>d'animations nature</b> a été réalisé comme prévu : 18 animations variées, réparties sur toute l'année, une exposition photographique, l'intégration du breton dans certaines animations...</p> <p>A noter que la <b>fréquentation a été bonne</b> pour l'animation réalisée tous les mercredis de l'été par le Centre Forêt Bocage (Trésors cachés de la Réserve). En moyenne 13 personnes par animation.</p>		3 300 €

<b>mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)</b>		<p>Au total, ce sont 204 personnes qui ont participé aux animations. L'exposition photographique de l'association des photographes animaliers bretons a reçu un bon accueil, avec plusieurs personnes témoignant du plaisir qu'ils ont eu à la découvrir.</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>La balade "Fête du Léguer" a été menée par Mme Roux sur le thème des usages des plantes, chez elle. Une balade suivie par une cinquantaine de personnes.</p>		
<b>Amélioration des cheminements</b>	2			643 €
<b>Création un sentier familial sur les Lann Droën</b>	3	La boucle de Lann Droën a été contrôlée avec Hervé Perrot (président de Béaj Vad). L'association continue d'améliorer le sentier. Celui-là et d'autres sur la commune .		-
<b>Signalisation routière de la réserve</b>	3	La signalisation routière a été installée en juin sur la Réserve. Il est aujourd'hui difficile de ne pas trouver le parking de Kerliziri et de Lann Droën. Merci au département des Côtes d'Armor pour ce travail.		-
<b>Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....</b>	3	Plusieurs groupes d'étudiants ont été accueillis au cours de l'année : des lycées en 1er sciences et technologies de l'agronomie et du vivant le 3/02/22 et le 08/09/22, des étudiants en BTS Gestion protection de la nature et animation de Morlaix le 8/03/22, le 29/03/22 et le 08/09/22.		-
<b>Conception et diffusion des supports d'information et de communication</b>	3	<p>Le flyer de présentation des activités proposés sur la Réserve a été actualisé, imprimé et diffusé.</p> <p>Plusieurs outils ont été traduits en breton (flyer de présentation des activités de la Réserve, livret d'enquêteur). Il serait opportun de traduire également la Chasse au Trésor numérique pour avoir tous les outils d'interprétation utilisable par les locuteurs bretons.</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. Les agents de l'Office ont ainsi pu découvrir les sacs à dos découverte.</p>		1 300 €










*Quelques moments d'animations sur la Réserve : avec les enfants de l'école de Plounérin, de Plouaret, des adolescents de Plounérin, des étudiants en BTS Gestion des Milieux Naturels et de la Faune.*

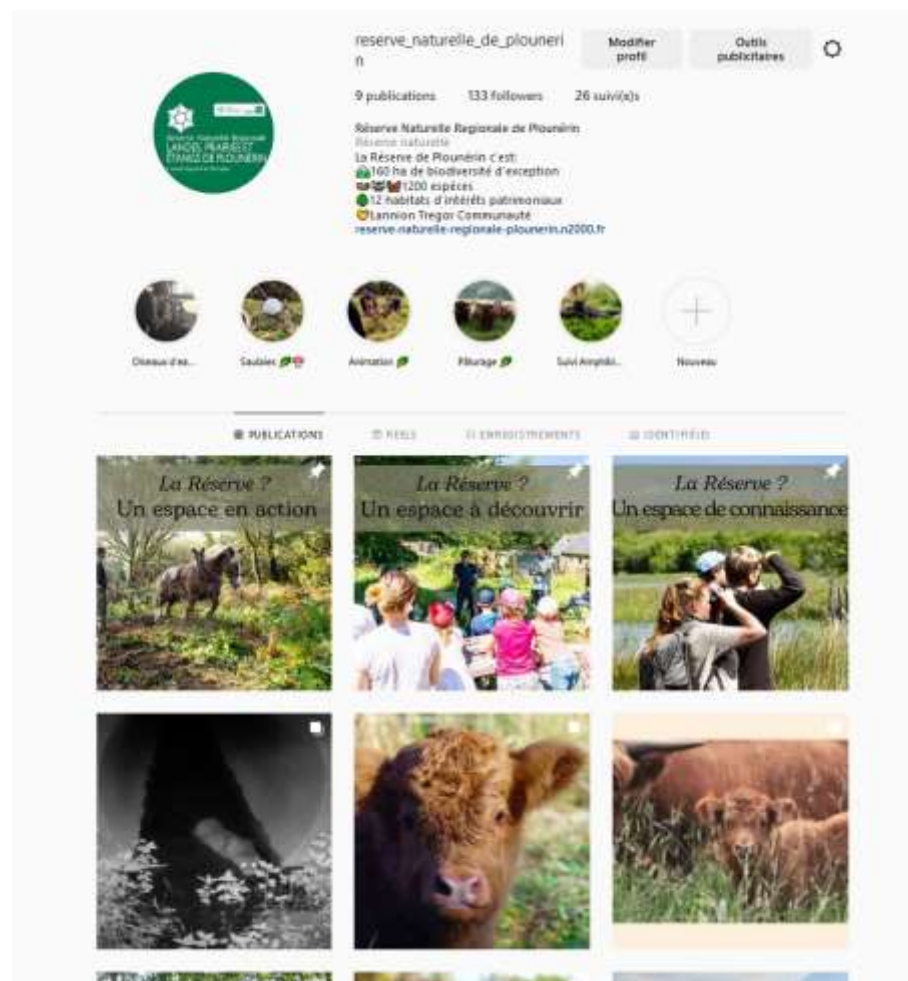
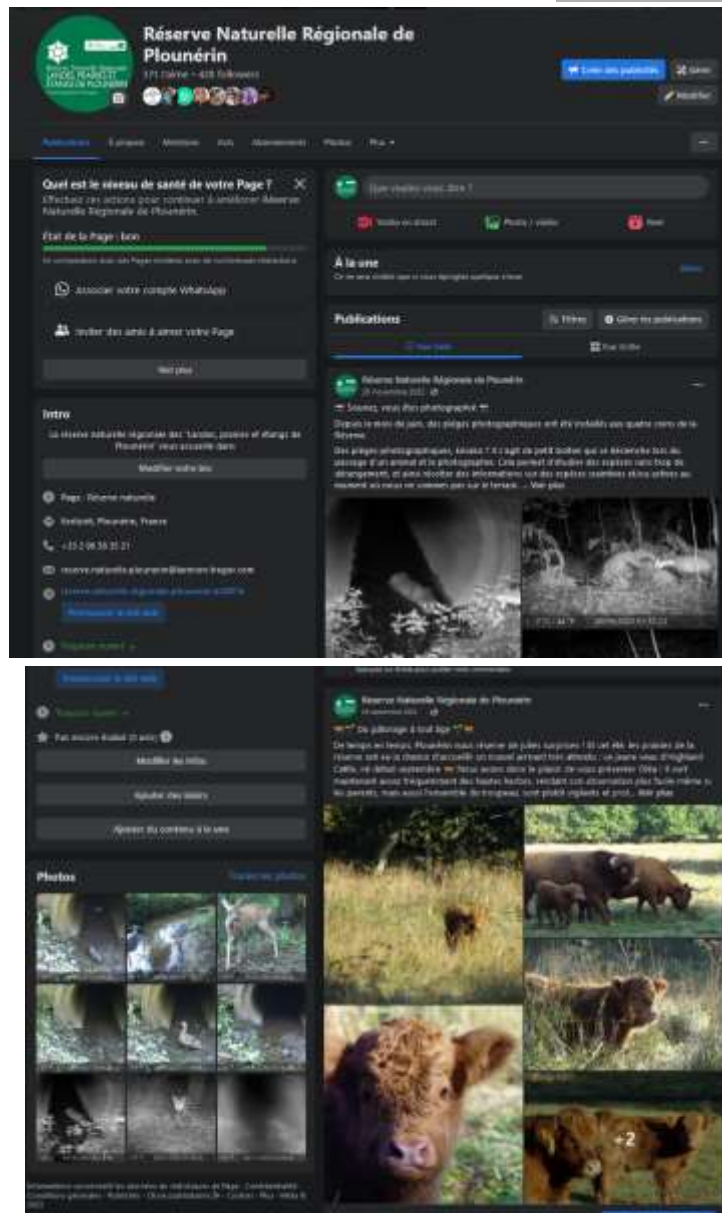


**B- Ancrer la réserve dans son territoire :  
habitants, acteurs privés et publiques \*\***

<b>Objectifs opérationnels</b>	- 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
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>2.9 k€ (3%) / 15.6 jours conservateur (10%)</b> <b>7 opérations prévues : 7 réalisées</b>

Opérations	Priorité	Réalisation 2022	Etat réalisation	Dépenses
<b>Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles</b>	2	Deux projets "au long cours" ont eu lieu sur la Réserve cette année avec des classes du territoire : - des animations autour du verger avec War Dro An Natur et les CE1/CE2 de Plounérin - des animations autour de la Loutre avec les grandes sections de Plouaret. La classe a créé une exposition sur leurs découvertes et une statue de Loutre a été réalisée en papier mâché. Toutes ces créations ont été exposées dans la salle de kerliziri après une inauguration le 18 juin.		2100 €
<b>Mise en place d'un programme de science participative</b>	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). Un article de presse est paru en début d'année (Le Télégramme) pour élargir le groupe à d'autres personnes. Réalisée de cette manière, il paraît peu probable de créer une réelle dynamique sur ce sujet mais au moins de répondre aux envies de quelques-uns. Il est souvent compliqué de faire coïncider les emplois du temps du personnel de la Réserve, de celui des potentiels bénévoles, des contraintes techniques et météorologiques...		-
<b>Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations locales</b>	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.  Plus spécifiquement, avec les chasseurs : lettre d'information sur les actions menées sur le site en lien avec la chasse/les propriétés des chasseurs en janvier, installation de l'exposition de photographies présentant la Réserve au siège de la Fédération au printemps, journée de chantier organisée avec la société communale. Pour les randonneurs un suivi des sentiers est effectué avec le Président pour prévoir et décider des interventions à mener. LTC intervient en complément en mettant à disposition des équipes d'insertion et sur une journée de prestations de travail d'un chauffeur avec minipelle.		-

<b>Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux</b>	3	<p>A la demande de Loâne Rouiller, en service civique à Eau et Rivière de Bretagne, une journée de chantier a été organisée. Malheureusement la mobilisation n'a pas fonctionné, et la journée a dû être annulée.</p> <p>Le 7 octobre, un chantier a été réalisé avec la société communale de chasse et la Fédération des chasseurs. Le but était de dégager les arbres poussant sur la digue de l'Étang de Prat Trovern. Les racines de ces arbres ont créé des fuites dans l'étang et par conséquent son abaissement. Ce chantier a été complété par une intervention à la minipelle (Brandan Corre) pour consolider l'ouvrage.</p> <p>Trois chantiers "argent de poche » ont été réalisés avec des adolescents de la commune. Merci à Baptyste, Lény, Mewen, Soline, Léa, Gurvan d'avoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arraché des plantes invasives,</li> <li>- coupé et ramassé les nombreux fils barbelés présents sur le site,</li> <li>- ramassé les déchets.</li> </ul>		-
<b>Rédaction et diffusion des articles presses</b>	3	<p>Des articles sont parus dans les journaux locaux tout au long de l'année.</p> <p>La radio "Océane FM" a diffusé à l'automne plusieurs séquences présentant la Réserve et les actions pour l'accueil du public.</p> <p>Le journal communautaire (Le T - diffusé à tous les habitats de l'agglomération) a présenté le sentier d'interprétation et le sac à dos découverte.</p> <p>Un film documentaire a été diffusé en septembre sur Arte "Association de bienfaiteurs, les landes". Plusieurs séquences filmées étaient prises sur la Réserve.</p> <p>Le Groupe Mammalogique Breton nous a sollicité pour relayer les démarches menées autour des pièges photos dans son magazine.</p>		-
<b>Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve</b>	3	<p>Le site internet a été actualisé avec les informations de l'année, les liens actualisés.</p> <p>A noter la belle activité de la page facebook sur l'année (34 posts / 428 followers / 21 184 couvertures de Page / 1 013 Visites / 82 nouvelles mentions J'aime ) et la création d'un compte Instagram ( 9 publications / 133 followers) qui complète la communication numérique menée sur le site. La présence de "jeunes" (Océane, Léa et Marion) a été déterminante pour former le conservateur à ces outils. Leur parfaite maîtrise des outils a permis de créer des contenus adaptés aux objectifs de la Réserve et respectant les "règles" propres à ces médias. Photographies et séquences filmées étaient à l'honneur.</p>		-
<b>Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...</b>	3	<p><b>La carte de vœux annuelle</b> a été réalisée et envoyée à l'ensemble des partenaires. Le thème retenu cette année était celui de l'intégration de la Réserve dans la vie communale. Les photographies mettaient à l'honneur les travaux menés en collaboration avec l'association de randonneur "Béaj Vad" et la société communale de chasse.</p> <p><b>L'exposition de photographies</b> grand format Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" : Un espace remarquable de Bretagne en image a été installée sur différents sites toutes l'année :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en janvier : dans le bourg de Ploumilliau</li> <li>- de février à mars : dans le bourg de Bégard,</li> <li>- de mars à juin, au siège de la Fédération des Chasseurs, à Plérin,</li> <li>- de juin à septembre : à Pluzunet dans le cadre de la Fête du Léguer,</li> <li>- de septembre à novembre : dans le boug de Saint Quay Perros</li> <li>- de novembre à décembre : à l'espace du Moulin du Palacret, à Saint Laurent de Bégard.</li> </ul>		4 400 €



Carte de vœux 2022 de la Réserve









Premières pages du flyer de présentation et du livret de l'enquêteur en breton



## Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne

<b>Objectifs opérationnels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer la gestion administrative et financière</li> <li>- Inscrire la réserve dans une dynamique locale et régionale</li> <li>- Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)</li> <li>- Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles</li> </ul>
<b>Indicateurs de réalisation</b>	<b>1.7 k€ (2%) / 34 jours (22%)</b> <b>9 opérations prévues : 5 réalisées, 3 en cours et 1 non réalisée</b>

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Etat réalisation
<b>Gestion administrative et financière</b>	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.	
<b>Réunion du comité consultatif</b>	1	Le Comité de gestion de la réserve s'est tenu le 23 mars 2022 avec 23 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 les démarches foncières, une démonstration de l'outil d'inventaire des mares de la Fédération des chasseurs, une découverte du sentier d'interprétation « Plounérin : unité spéciale », une présentation des travaux prévus sur le Yar et des résultats des études menées sur les mammifères (GMB).	
<b>Développement d'une base de données « indicateurs »</b>	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).	
<b>Rédaction des rapports annuels d'activité</b>	1	Co-animée par la Région Bretagne, la première réunion du conseil scientifique commun aux réserves naturelles régionales de Bretagne intérieure a été réalisé le 6 octobre à Glomel. Ce conseil d'installation a permis de définir des règles de fonctionnement et d'évoquer plusieurs sujets d'études en cours (Etude syrphes the net) ou à venir (projet de Thèse sur les tourbières bretonnes).	
<b>Présence aux comités de pilotage ou relations avec techniciens autres structures</b>	2	Le plan de gestion de la Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" s'étend sur les années 2018 à 2024. C'est le premier plan de gestion pour cette jeune réserve naturelle labélisée le 25 mars 2016. Ce plan de gestion a été rédigé avec la nouvelle méthode proposée par l'Office Français de la Biodiversité (finalisé en 2021). L'évolution principale de la nouvelle méthodologie est de <b>remplacer l'évaluation au cœur du plan de gestion</b> et d'anticiper cette évaluation en réfléchissant à la mise en place d'indicateurs qui permettraient de mesurer les effets de la gestion au regard de résultats attendus. Il était donc prévu de réaliser une évaluation du plan de gestion en 2021, c'est-à-dire à mi-parcours de cette programmation. Le pas de temps de 4 ans ne permet pas d'évaluer les objectifs à long terme (qui s'inscrivent dans le temps long, c'est à dire au moins 20 ans), ni les objectifs opérationnels (qui sont à réaliser sur la durée du plan de gestion). Ce moment conduit donc à mesurer 1- <b>le chemin accompli</b> sur la réalisation des actions, 2- <b>la trajectoire</b> prise vers l'atteinte des objectifs, 3- la bonne mise en place d' <b>outils pour évaluer l'atteinte des objectifs</b> dans le futur et 4-la pertinence de <b>poursuivre des actions</b> pour les trois dernières années du plan de gestion. Le travail a pu être mené en début d'année 2022 et présenté à la Région Bretagne en cours d'année. Il a fait l'objet d'une présentation en commission environnement de Lannion-Trégor Communauté.	
<b>Evaluer l'état d'avancement du plan de gestion</b>	1	Le document est proposé en téléchargement sur le site internet de la Réserve.	

<b>Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés</b>	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 "récidivistes", 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.	
<b>Surveillance de la RNR et application de la réglementation</b>	2	En fin d'année plusieurs chiens de chasse ont été vus en divagation sur l'Étang du Moulin Neuf. Les chasseurs n'arrivaient pas à les récupérer, et ceux-ci ont parcourus le site longuement. Ce dérangement est particulièrement impactant, notamment en queue d'étang où de nombreux oiseaux y trouvent "normalement" une zone de quiétude. Quelques oiseaux rares et protégés étaient signalés sur la zone juste avant ce dérangement et non revus après. L'impact de ce dérangement a également pu être caractérisé car nous avons dû annuler une session de baguage de Bécassines prévues avec l'Office Français de la Biodiversité (Bécassine vues le lundi, dérangées le mercredi, et disparues le jeudi...).	
<b>Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement</b>	1	Ces constats s'ajoutent à plusieurs remontées de promeneurs qui ne comprennent plus si l'activité de chasse est autorisée ou non sur nos parcelles (rencontres de chasseurs appelant leurs chiens, se promenant avec leurs fusils...) et s'en plaignent.  Afin de sensibiliser les promeneurs au problème que pose les chiens non tenus en laisse, <b>la campagne d'affichage a été reconduite sur l'été</b> . Les trois affiches créées en 2021 ont été remise en place et complétées par des « chevalets d'informations ». Ces panneaux sont de taille assez importantes pour être obligatoirement vus par tous et permettent 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...).	
<b>Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières</b>	1	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.  La <b>DIR Ouest s'est engagée à ajouter le secteur dans son programme d'étude de protection des eaux</b> , sans pouvoir s'engager sur une échéance.	



Comité consultatif de gestion de la Réserve – mars 2022



◆ EVALUATION PAR OBJECTIFS

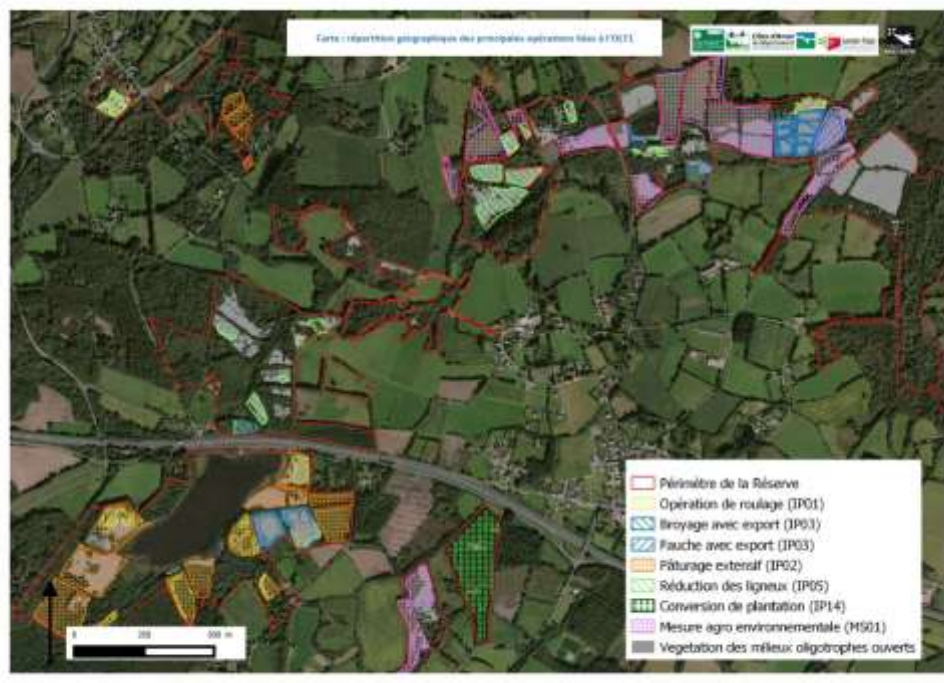
Enjeu n°1 : La conservation des habitats oligotrophes humides ; la faune et la flore associée					
OLT1 : Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides					
Description de l'état (2017) :			États et dynamiques souhaités à long terme		
Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents. Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation. Les populations de Dalmat de la Succisa sont bien présentes sur la réserve.			1- Avoir un bon état de conservation des habitats humides et oligotrophes ouverts. 2- Un équilibre et une imbrication des différents états et structures des unités de gestion agricoles et prairiales. 3- Bon état de conservation des espèces à fort enjeu patrimonial.		
État de réalisation des suivis					
Code	Suivi	2018	2019	2020	2021
CS01	Cartographie des habitats				
CS02	Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux				
CS03	Évaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts				
CS04	Suivi des placettes d'étrépage				
CS05	Suivi de la flore patrimoniale				
CS07	Suivi du Campagnol amphibie et de la Loustre d'Europe				
CS06	Suivi de Euphydryas aurinia				

La quasi-totalité des suivis ont été mis en place (9/7).

Légende : ■ : réalisé ; ◻ : modifié/réalisé partiellement ; ◻ : reporté ; ■ : non réalisé



OLT1- Quels indicateurs ont été mis en place de 2018 à 2021 ?																																																										
État et dynamique souhaités à long terme	Indicateurs d'état de conservation	Métrique prévue	Code	Suivi	Description	Métrique 2022																																																				
1-Avoir un bon état de conservation des habitats humides et oligotrophes ouverts	Habitats	Surface	CS01	Cartographie des habitats	Réalisée en 2017	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code NCO00</th> <th>Nom</th> <th>Surface (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8450</td> <td>Prairie à Molinie sur sols tourbeux</td> <td>13,26</td> </tr> <tr> <td>8480</td> <td>Mégaphorbiaies rivulaires</td> <td>0,77</td> </tr> <tr> <td>7150</td> <td>Tourbières hautes actives</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>8020</td> <td>Landes humides oligotrophes temporées à Carex olivaceus et Eriophorum</td> <td>13,4</td> </tr> <tr> <td>8030</td> <td>Landes sèches acropéennes</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>9600</td> <td>Tourbières basses</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>	Code NCO00	Nom	Surface (ha)	8450	Prairie à Molinie sur sols tourbeux	13,26	8480	Mégaphorbiaies rivulaires	0,77	7150	Tourbières hautes actives	0,21	8020	Landes humides oligotrophes temporées à Carex olivaceus et Eriophorum	13,4	8030	Landes sèches acropéennes	1,25	9600	Tourbières basses	0,2																															
	Code NCO00	Nom	Surface (ha)																																																							
	8450	Prairie à Molinie sur sols tourbeux	13,26																																																							
8480	Mégaphorbiaies rivulaires	0,77																																																								
7150	Tourbières hautes actives	0,21																																																								
8020	Landes humides oligotrophes temporées à Carex olivaceus et Eriophorum	13,4																																																								
8030	Landes sèches acropéennes	1,25																																																								
9600	Tourbières basses	0,2																																																								
Indicateurs relatifs à la surface couverte	Surface totale de pâturage	CS02	Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux	29 hectares d'habitats patrimoniaux ont été évalués sur la réserve, répartis sur 267 polygones.  Il est proposé de ne présenter en synthèse que l'indicateur 'Etat de conservation' par d'habitat. Il reprend tous les indicateurs pris sur le terrain.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Habitat</th> <th>Etat</th> <th>Surface (ha)</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ensemble des habitats patrimoniaux</td> <td>Dégradé</td> <td>47 795</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>289 809</td> <td>65%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Landes humides ou landes humides à sphagnum</td> <td>Dégradé</td> <td>22 662</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>92 662</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Landes mésophiles et sèches</td> <td>Dégradé</td> <td>1 324</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>7 796</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tourbières de peat</td> <td>Dégradé</td> <td>6 490</td> <td>43%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>1 731</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Prairies oligotrophes à molinie</td> <td>Dégradé</td> <td>376</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>1 731</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Prairies humides diversifiées</td> <td>Dégradé</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Favorable</td> <td>1 731</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Indicateurs relatifs aux altérations</td> <td>Réduction de l'impact</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Habitat	Etat	Surface (ha)	Pourcentage	Ensemble des habitats patrimoniaux	Dégradé	47 795	16%	Favorable	289 809	65%	Landes humides ou landes humides à sphagnum	Dégradé	22 662	17%	Favorable	92 662	70%	Landes mésophiles et sèches	Dégradé	1 324	8%	Favorable	7 796	50%	Tourbières de peat	Dégradé	6 490	43%	Favorable	1 731	83%	Prairies oligotrophes à molinie	Dégradé	376	18%	Favorable	1 731	83%	Prairies humides diversifiées	Dégradé	0	0%	Favorable	1 731	83%	Indicateurs relatifs aux altérations	Réduction de l'impact					
Habitat	Etat				Surface (ha)	Pourcentage																																																				
Ensemble des habitats patrimoniaux	Dégradé	47 795	16%																																																							
	Favorable	289 809	65%																																																							
Landes humides ou landes humides à sphagnum	Dégradé	22 662	17%																																																							
	Favorable	92 662	70%																																																							
Landes mésophiles et sèches	Dégradé	1 324	8%																																																							
	Favorable	7 796	50%																																																							
Tourbières de peat	Dégradé	6 490	43%																																																							
	Favorable	1 731	83%																																																							
Prairies oligotrophes à molinie	Dégradé	376	18%																																																							
	Favorable	1 731	83%																																																							
Prairies humides diversifiées	Dégradé	0	0%																																																							
	Favorable	1 731	83%																																																							
Indicateurs relatifs aux altérations	Réduction de l'impact																																																									



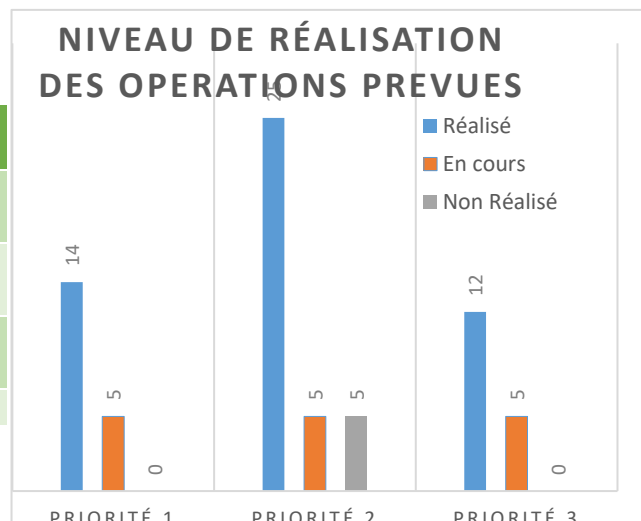
Document de travail 26/05/2022 - Evaluation à mi-parcours du plan de gestion 2018-2024 - Réserve naturelle régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » Page 26 sur 93

## ❖ SYNTHÈSE DES OPERATIONS MENEES EN 2022 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2022

### ↳ Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 76 opérations prévues pour l'année 2022, le bilan fait état de 93 % des opérations « réalisées » ou « en cours de réalisation ».

Priorité	Réalisé	En cours	Non réalisé	
Priorité 1 - indispensable	18	3	0	21
Priorité 2 - importante	28	3	5	36
Priorité 3 – si possible	13	1	0	14
	59	7	5	71



### ↳ Bilan financier

Dépenses 2022 sur facture	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	42 800 €	45 481,63 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	6 196 €	3 366 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	6 000 €	5 810,40 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	9 590 €	8 343,64 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	5 950 €	2 562,15 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	14 875 €	17 729,21 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	6 500 €	2 879,65 €
FC3- La Gestion pérenne	2 150 €	1 711,06 €
<b>Total des dépenses</b>	<b>94 061 €</b>	<b>87 883,74 €</b>

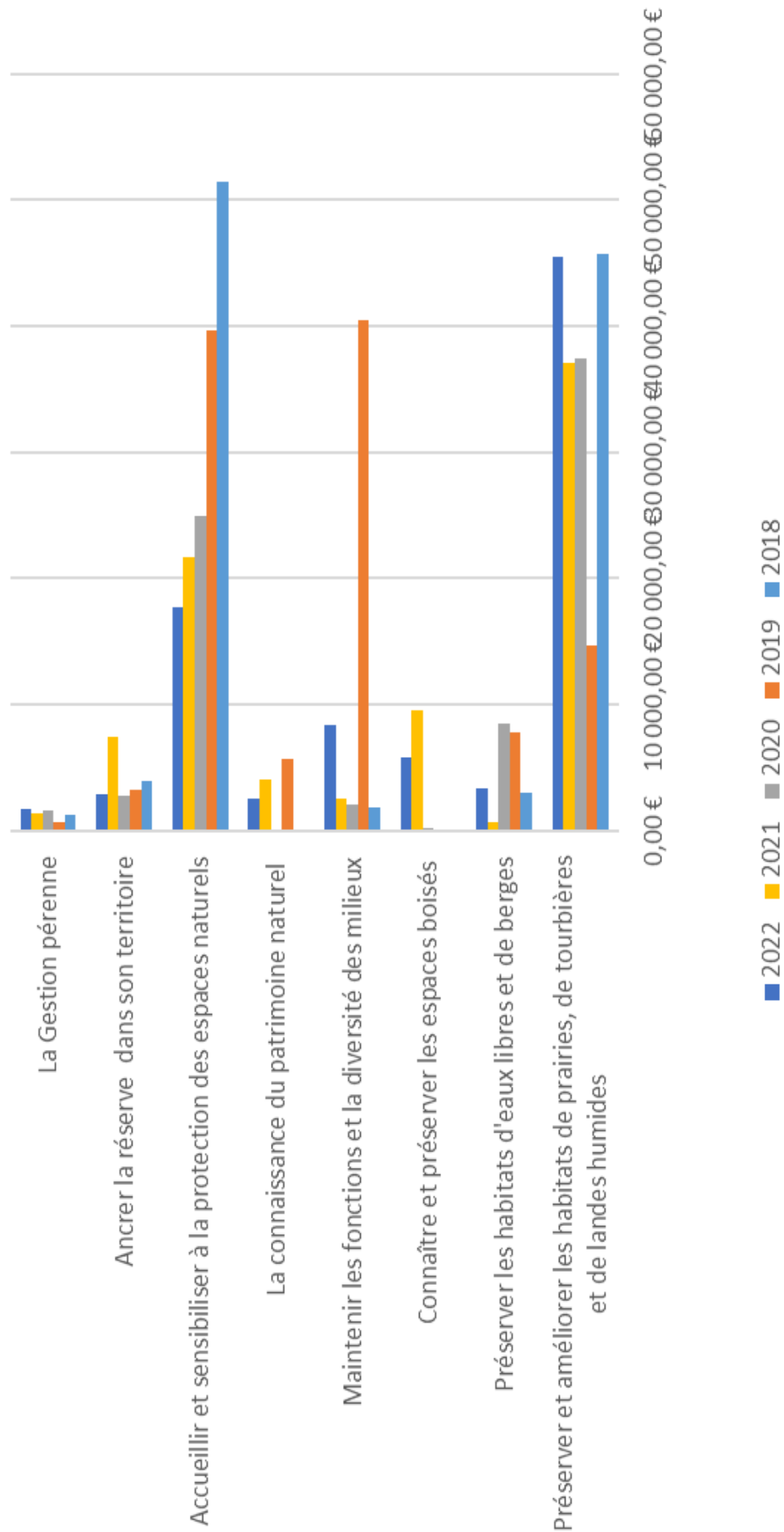
Dépenses 2022 de personnels	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Charges de personnel	40 000 €	53 611,50 €

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

Dépenses 2022	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Dépenses totales	134 061,00 €	141 495,24 €

Toutes les recettes à relier comptablement aux opérations 2022, ne sont pas perçues en 2022. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.

Volume financier 2018/2019/2020/2021/2022 - par objectif du plan de gestion (en €)



**RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"**

**DEPENSES ET RECETTES REALISEES 2022**

**FONCTIONNEMENT**

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	53 611,50 €		1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement	54 653,26 €		Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	8 600,00 €	7,94%
Fourniture d'équipements	3 043,30 €				
Contributions	400,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème)	3 744,00 €	3,46%
Entretien terrain	18 012,90 €				
Entretien voies et réseaux	7 115,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	36,95%
Vêtement de travail	0,00 €				
Etudes et recherches	10 431,00 €		Département	7 630,00 €	7,05%
Catalogues et imprimés	3 674,40 €				
Réception	171,55 €		Lannion-Trégor Communauté	43 847,55 €	40,50%
Autres services extérieurs	10 889,11 €				
Taxes foncières	916,00 €		Coupe de bois	4 443,21 €	4,10%
			<b>*Sous-total aides publiques</b>	<b>108 264,76 €</b>	<b>100,00%</b>
			2 – Autres ressources		
<b>TOTAL DES DEPENSES</b>	<b>108 264,76 €</b>		<b>*TOTAL DES RESSOURCES</b>	<b>108 264,76 €</b>	

**RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"**

**INVESTISSEMENT**

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
Travaux milieux naturels	33 230,48 €	4 892,00 €	Union européenne (FEADER)	2 592,76 €	7,80%
			Plan France Relance	11 336,80 €	34,12%
			Union européenne (N2000)	4 241,60 €	12,76%
			Lannion-Trégor Communauté	15 059,32 €	45,32%
<b>*TOTAL DES DEPENSES</b>	<b>33 230,48 €</b>	<b>4 892,00 €</b>	<b>*TOTAL DES RESSOURCES</b>	<b>33 230,48 €</b>	

## 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 » (8 625 €).

Pour 2022, le chargé de mission a été financé sur 30.5 journées d'interventions, réparties ainsi :

Gestion administrative Natura 2000 : Dépôt dossier animation, Copil et élaboration de contrats	1,6	jours
Pâturage extensif	7,5	jours
Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine	1,1	jours
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	1,5	jours
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	3,5	jour
Maintenance des équipements	2,6	jour
Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	4,0	jours
Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	0,2	jour
Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1,7	jours
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin Neuf	2,0	jours
Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf	0,5	jour
Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	3,1	jours
Réduction de la colonisation par les ligneux -sur site N2000	0,7	jour

- **Les Contrats Natura 2000**

Ce dossier de financement porte uniquement sur des actions menées sur le site de l'Étang du Moulin Neuf :

- le Broyage puis fauche avec export,
- la Réduction de la colonisation par les ligneux,
- le Pâturage.

**Le montant d'aide pour 2022 est de 7 985 €.**

- **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 2022, elles recouvrent les opérations suivantes :

- le broyage puis fauche avec export (chantiers non réalisées en 2021),
- l'acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires,
- la création d'outils d'éducation à l'environnement.

**Le montant d'aide pour 2022 est de 4 023 €.**

- **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**



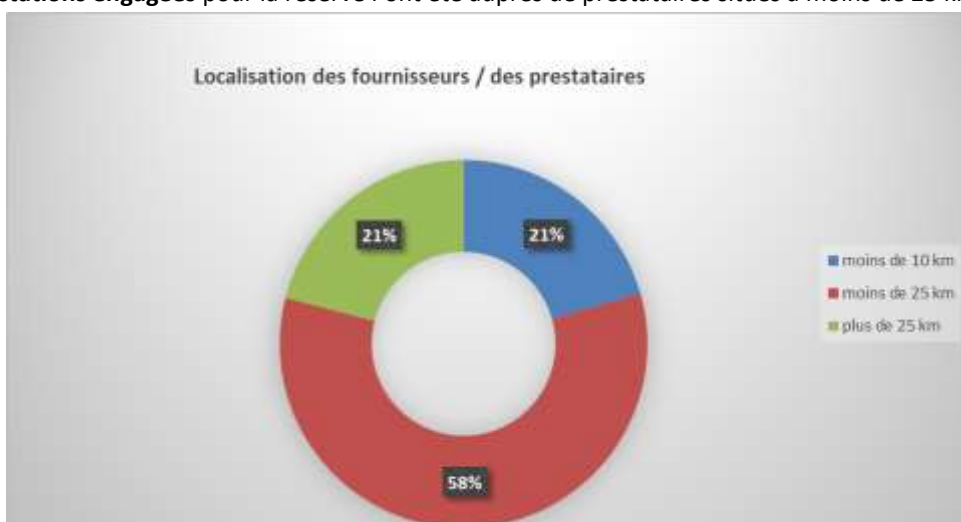
Dans le cadre du Plan France Relance, la mesure Biodiversité permet de financer des travaux dans des aires protégées. Lannion-Trégor Communauté a été lauréate de cet appel à projet pour les années 2021-2023 pour la restauration de landes et de prairies humides (taux de subvention 80%).

**Le montant d'aide pour 2022 est de 11 336 €.**

### 📁 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**.

- **79 % 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 2023 – OBEROU DA ZONT E 2023

### ↳ Budget prévisionnel 2023

#### DEPENSES :

Dépenses 2023	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	43 300 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	1 196 €
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)	4 695 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	9 000 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	14 875 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	6 500 €
FC3- La Gestion pérenne	2 150 €
<b>Total des dépenses</b>	<b>87 717 €</b>

Dépenses 2023	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	40 000 €

Dépenses 2023	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	127 717 €

**RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"**  
**BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2023 - FONCTIONNEMENT**

			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	40 000,00 €		1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement			Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	8 600,00 €	8,89%
F. petit équipement	2 750,00 €				
Contributions	500,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème pâturage)	4 680,00 €	4,84%
Entretien terrain	19 892,00 €				
Entretien voies et réseaux	5 000,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	41,36%
Vêtement de travail	300,00 €				
Etudes et recherches	9 000,00 €		Département	7 630,00 €	7,89%
Autres frais divers- colloques	100,00 €				
Catalogue et imprimés	5 000,00 €		Lannion-Trégor Communauté	34 307,00 €	35,47%
Réception	500,00 €				
Autres services extérieurs	12 925,00 €		Coupe de bois	1 500,00 €	1,55%
Taxes foncières	750,00 €				
			*Sous-total aides publiques	96 717,00 €	100,00%
			2 – Autres ressources		
			- aides privées		
	56 717,00 €	0,00 €	...		
			*Sous-total autres ressources	0,00 €	
<b>TOTAL DES DEPENSES</b>	<b>96 717,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>*TOTAL DES RESSOURCES</b>	<b>96 717,00 €</b>	

**RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"**  
**BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2023 - INVESTISSEMENT**

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES D'INVESTISSEMENT	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
			<b>1 – Aides publiques</b>		
Travaux milieux naturels	30 000,00 €		Union européenne (FEADER)		0,00%
			Plan France Relance	20 000,00 €	64,52%
			Union européenne		0,00%
Achat de terrains	1 000,00 €		Lannion-Trégor Communauté	11 000,00 €	35,48%
<b>Sous-total dépenses directes</b>	<b>31 000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>*Sous-total aides publiques</b>	<b>31 000,00 €</b>	<b>100,00%</b>
<b>DEPENSES INDIRECTES</b>			<b>2 – Autres ressources</b>		
-			- aides privées		
<b>Sous-total dépenses indirectes</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>*Sous-total autres ressources</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00%</b>
<b>*TOTAL DES DEPENSES</b>	<b>31 000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>*TOTAL DES RESSOURCES</b>	<b>31 000,00 €</b>	

## Opérations prévisionnelles 2023

Voici quelques actions emblématiques pour l'année 2023 :

### **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 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 (oiseau, 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,
- 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 th Net (2018 et 2019).

### **Pour la pérennité de l'espace naturel**

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

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2023.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
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 étudiant le cortège d'orthoptère par unité de gestion, - 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 à réaliser en mars et octobre, à l'échelle du bassin versant.  Il est prévu de travailler à la mise en place d'un indicateur de suivi de l'état des populations de Campagnol amphibie sur la Réserve. Un stage sera proposé pour avancer sur ce sujet.	-
		Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Suivi annuel (comptage adulte en vol + nid de chenille) Prospections ponctuelles	-
	<b>Objectifs opérationnels</b>	<b>Opérations</b>	<b>Priorité</b>		
	Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAEc)	1	La nouvelle programmation des MAEc va faire évoluer les outils à proposer aux agriculteurs. Un travail en amont, avec le service agriculture de Lannion-Trégor Communauté devra être mené pour évaluer la pertinence des contrats proposés. 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).	2 000,00 €
		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 2022 : - Broyage avec export de trois secteurs sur la réserve (partie nord de l'Étang de Prat Trovern, parcelle Czerwin et Étang du Moulin Neuf). - 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)	9 600,00 €
		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, poursuite prairies du Liden est, poursuite Prairie à damier Czerwin, poursuite volière chasseurs, poursuite parcelles 3-4-5 EMN.  Un complément pourra être réalisé par Brendan Corre, 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.  Un appel à candidature sera mis en place pour trouver un nouveau partenaire agricole. L'objectif est de trouver une personne intéressée par l'entretien des landes humides et prairies humides oligotrophes restaurées ces dernières années sur la Réserve. Il sera également proposée aux agriculteurs déjà présents sur la Réserve d'étendre leurs pratiques à de nouvelles parcelles.	750,00 €

	<b>Créer et restaurer des habitats à Damier de la succise</b>	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydrys 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.	500,00 €
--	---	---	---	---	----------

43 300,00 €

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
<b>La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associées</b>	<b>2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges</b>	Suivi des amphibiens	3	Poursuite du protocole Pop Amphibien. Inventaire de mares temporaires	
		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	58
		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	
	<b>Objectifs opérationnels</b>	<b>Opérations</b>	<b>Priorité</b>		
	<b>Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau</b>	Définition du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	Animer un groupe de travail avec les acteurs concernés : BV, AFB, 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 Oiseaux : nicheurs et d'eau Qualité de l'eau : poursuivre  Les résultats de l'enquête sur la perception de la Réserve est à finaliser.	
		Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Étang du Moulin Neuf	1	Communication via la presse	
	<b>Améliorer les fonctions des mares, des fossés et des pièces d'eau</b>	Gestion du réseau de mares	2	Création et restauration de mares ponctuellement (chantiers BTS + 1 intervention à la minipelle)	696,00 €
Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers		2	Poursuite test des nasses de la Fédération des chasseurs pour évaluer leur intérêt pour suivre les anguillettes dans l'Étang du Moulin Neuf.		
					<b>1 196,00 €</b>

Enjeu 2	Objectif à long terme	Suivis/ opérations	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique	<b>Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.</b>	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	Les zones de non-intervention sont à préserver	
	<b>Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager</b>	Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	Finaliser le plan de gestion durable des haies commencé fin 2022.	
	<b>Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager</b>	Entretien du bocage	2	Plusieurs haies seront entretenues comme en 2021 et 2022. 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 €
					<b>6 000,00 €</b>

Enjeu 3	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles	<b>4-Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)</b>	Cartographie des éléments déconnectant	3	Un projet tutoré est proposé aux étudiants en BTS GPN de Suscinio. Ce projet comprend le suivi tous les 15 jours des routes, pour évaluer leurs impacts.	-
		Suivi des gîtes à chiroptères	2	Suivi hivernal et estival des gîtes connus (Kerliziri, Chapelle Saint Lou, chez Mme Le Cam...)r	-
	<b>Objectifs opérationnels</b>	<b>Opérations</b>	<b>Priorité</b>		
	<b>Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles</b>	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	696,00 €
	<b>Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR</b>	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.	1 000,00 €
	<b>Favoriser la présence d'espèces patrimoniales</b>	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3	A définir en cours d'année	
	<b>Gestion des habitats anthropiques</b>	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 €
					<b>4 696,00 €</b>

FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
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 2023 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.	
		Inventaire des insectes des boisements humides	2	Continuer le déploiement du Vigiechiro ? Poursuivre le travail mené sur les saulaies, en complétant la connaissance en espèces animales pour chacune des saulaies. Un stagiaire devrait être recruté pour travailler sur ce sujet, en s'intéressant particulièrement aux hétérocères.	
		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.	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	
					<b>9000,00 €</b>

50

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2023	Budget prév. 2023
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	5 000,00 €
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil	2	Poursuivre l'aménagement de Kerliziri (parking + sympa , changer les essences d'arbres, mettre en place une explication refuge à papillons ?) Parking de la digue ré empierrer : renvoyer vers le parking de Kerliziri	2 000,00 €
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	Il est prévu définir les traductions en breton et de diffuser l'ensemble de ces outils auprès de ce public.	2 500,00 €
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, événementiels,...)	2	Programme annuel d'animation natures + Exposition : "Atlas de la biodiversité" 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	500,00 €
		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 2023	Budget prév. 2023
<b>Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics</b>	<b>Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve</b>	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	2	Un programme d'animation est prévu à proposer à l'ensemble des classes enseignant le breton sur le territoire de Lannion-Trégor Communauté.	2 500,00 €
		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.	-
	<b>Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux</b>	Collectage et recherche 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 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 bénévole qui participe aux suivis pourrait également être mis à contribution une demi-journée.	1 000,00 €
	<b>Communiquer et valoriser le territoire de la réserve</b>	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 des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	Carte de vœux à réaliser. L'exposition "Un Espace Remarquable de Bretagne" en image est à installer dans différents espaces publics.	1 500,00 €

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 techniciens 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			
					<b>2 150,00 €</b>

63

**PLOUNÉRIN**

## Un comptage d'oiseaux au cœur de la réserve naturelle

● Vendredi, l'équipe de LTC de la réserve naturelle de Plounérin a participé au comptage européen « Wetlands » (marécages), à l'aide de plusieurs bénévoles. Ce comptage permet de définir les effectifs officiels des populations d'oiseaux. Il se fait en janvier, lorsque les oiseaux migrateurs ont rejoint les zones humides d'Europe. Ce comptage a permis de faire quelques observations, comme le canard souchet, le canard siffleur, le martin-pêcheur et bien d'autres encore. Ce suivi est ouvert aux bénévoles, tout comme le comptage des amphibiens, des

papillons, des traces de loutre, par exemple. Cet exercice est un indicateur puissant et utile pour les scientifiques.



Equipés de jumelles et caméras, les compteurs ont participé à l'opération annuelle Wetlands.

**PLOUNÉRIN**

## La réserve naturelle attire les futurs experts de la biodiversité



Professeurs et élèves devant une mare à protéger.

● En cette sortie d'hiver, les terminales option « Gestion des milieux naturels et de la faune » du lycée de la Ville Davy à Quesoy (au sud de Saint-Brieuc) sont venues, mardi, sur la réserve naturelle, afin d'exécuter un programme de travaux organisé avec la fédération des chasseurs des

Côtes-d'Armor. Celui-ci visait principalement à redonner un peu de lumière aux nombreuses mares présentes sur le site. Un exercice que les élèves ont particulièrement apprécié, car la réserve constitue un magnifique lieu d'apprentissage pour les futurs experts de la biodiversité.

## EXPO. Landes, prairies et étangs de Plounérin

Depuis ce week-end et pendant deux mois, la commune de Saint-Quay-Perros propose une exposition en plein air sur la Réserve naturelle régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin ».

24 clichés grand format sont exposés sur l'esplanade herbeuse devant l'église.

« Ces photographies témoignent de la richesse écologique du site, des paysages singuliers que l'on y observe et des actions de génie écologique qui y sont menées. Un bel aperçu avant d'aller prendre, sur le terrain au cœur du Trégor rural, un grand bol de biodiversité ! » souligne le maire Olivier Houzet.

Un dépliant-quiz est en libre-service sur les supports à l'entrée du site.



L'exposition en plein air permet d'admirer la richesse des landes, prairies et étangs de Plounérin

Plus il avance dans l'étang envasé, plus il aperçoit la Lindernie en surface. S'approcher davantage dans la vase où elle se développe serait dangereux.



# À l'étang de Plounérin, une nouvelle plante invasive sous surveillance

Aidée par la sécheresse, une nouvelle espèce de graminée invasive a colonisé la réserve naturelle de l'étang du Moulin-Neuf de Plounérin. Cartographie, photos : la Lindernie douteuse, implantée sur près d'1 ha, est suivie de près. Pour la faire reculer, il faudrait qu'elle soit sous plus de 50 cm d'eau en permanence.

● Cet été, lors d'un suivi de végétation par le botaniste José Durfort, une graminée jusqu'ici inconnue a été repérée sur le site de la réserve naturelle régionale de l'étang du Moulin-Neuf, à Plounérin. De quoi inquiéter son gestionnaire, David Ménanteau, responsable des espaces naturels à l'ITC. « La Lindernie douteuse est une plante aux jolies petites fleurs qui fait de véritables tapis. Elle se dissémine par ses graines à la surface de l'eau. Dès qu'elle trouve un endroit sans compétition, elle s'installe, souvent dans des

endroits difficiles d'accès et dangereux, les vases les plus molles de l'étang. On en est à un stade déjà très avancé. Il faudrait des moyens gigantesques pour l'arracher et rien ne dit que ce serait efficace ».

**Deux autres nouvelles espèces**  
Pour le technicien, il est trop tard. « Il y en a en bordure de l'étang et au total, il en a été retrouvé sur pratiquement 1 ha, dont 2 000 m<sup>2</sup> où il n'y a que ça. Cette plante provient d'Amérique du Nord, elle était peu connue en région Bretagne et incon-

nue dans les Côtes-d'Armor. Des pattes d'oiseau ou des semelles de chaussures de randonneur ont pu permettre de les disséminer. Le niveau d'eau ayant été particulièrement bas cet été, en raison des grosses chaleurs, il y avait beaucoup de vases nues et la Lindernie y a trouvé un milieu propice ». En recherchant cette plante autour de l'étang, deux autres espèces inhabituelles en ces lieux ont été découvertes : le Sénéçon du Cap et le Bidens feuillu. Les plantes ont été arrachées avant qu'elles ne montent en graines. « On dit que les plantes envahissantes exotiques sont la deuxième cause de perte de biodiversité dans le monde. Les échanges et le réchauffement climatique y contribuent » se réjouit David Ménanteau.

**Quel impact pour la biodiversité ?**  
C'est la question qui taraude les spécialistes. « La Lindernie douteuse se trouve à un endroit où il

« On dit que les plantes envahissantes exotiques sont la deuxième cause de perte de biodiversité dans le monde. Les échanges et le réchauffement climatique y contribuent ».

n'y a pas de végétation, à part quelques plantes patrimoniales qui apprécient ces milieux-là. On ne peut pas encore dire que c'est une catastrophe. On a fait une cartographie, on prend des photos, et on décidera plus tard ce que l'on peut faire. L'une des solutions serait de la mettre sous plus de 50 cm d'eau en permanence, afin que les graines ne puissent pas germer pendant un ou deux ans. Mais cela voudrait dire que la gestion que l'on expérimente

depuis plusieurs années (ouvrir la vanne pour permettre la remontée de l'anguille) serait remise en cause », explique David Ménanteau.

**Sauvegarder les anguilles**  
Le technicien explique : « En mai-juin, le niveau d'étang est haut, on ouvre la vanne et le débit du Yar, la rivière qui traverse l'étang, est augmenté, ce qui permet la remontée des anguilles. Ce poisson a un cycle inverse à celui de la truite ou du saumon. Elle vient grossir dans l'étang et une fois adulte, elle descend pour rejoindre la mer et aller se reproduire dans la mer des Sargasses ». Cette politique d'un niveau d'eau haut en hiver et bas en été, menée depuis quatre ans, permet de suivre les oiseaux nicheurs ou les libellules. Les responsables observent les profondeurs de vase (au ralentissement avéré), et font aussi un suivi sur l'anguille, dont de jeunes espèces ont été retrouvées lors d'une pêche électrique.

## PLOUNÉRIN Les BTS Gestion protection de la nature veillent sur la réserve

● La classe des BTS Gestion protection de la nature de Morlaix, habitués de la réserve, a profité de la timide journée de soleil, mardi, pour restaurer des landes. Au programme de cette journée, coupe et dessouchage d'arbres, afin de permettre à la succise des prés, la plante hôte d'un papillon rare en Europe, de se développer. Vingt-cinq paires de bras, désormais bien entraînées à la préservation des landes et des prairies humides qui font la richesse et l'originalité de la réserve naturelle régionale, étaient présentes sur le site.



L'entretien des landes par les BTS de Morlaix.

## RÉSERVE NATURELLE. Petits et grands invitent à l'aventure

Il y a quelques jours, David Menanteau, conservateur de la réserve naturelle de Plounérin, recevait au moulin neuf Annie Bras-Denis, maire de Plouaret, et Laurence Leguen, institutrice à l'école de Plouaret, ainsi que de nombreux parents accompagnés de leurs enfants pour découvrir le superbe travail réalisé par ces derniers et toutes les autres nouveautés qu'offre la réserve à ses visiteurs.

Les enfants de grande section de l'école ont travaillé durant plusieurs semaines sur la faune et la flore de la réserve et ils ont réalisé, à l'intention des visiteurs, de nombreux panneaux décrivant plantes et animaux que vous pourrez voir dans la maison d'accueil du Moulin Neuf. Ils ont fabriqué aussi plusieurs modules représentants différents poissons, mais surtout celui de



Présentations du travail des enfants, des activités sur la réserve naturelle

la loutre, l'animal emblématique du site.

Durant l'après-midi, le groupe a pu découvrir une nouvelle exposition de photographies, réalisée par l'association des Photographes animaliers bretons et écouter les contes « au bord de l'eau » racontés par la



La Compagnie Choukibenn raconte « des contes au bord de l'eau ».

Compagnie Choukibenn. Elle est visible tout l'été, dans le cadre de Léguer en fête.

Tout au long de la promenade, David Menanteau a égrainé le programme des animations de l'été et présenté le nouvel outil d'éducation à l'environnement « le sac à dos

découverte », dans lequel on trouve de nombreuses activités nature à réaliser par les enfants. Ce sac est disponible à l'office de tourisme de Plouaret.

Voici de quoi passer un bel été sur les sentiers de la réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin.

### L'initiative

À la réserve de Plounérin, on attache son chien



Ces panneaux informent les visiteurs du risque de promener son chien sans laisse. PHOTO: DR

La réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin sensibilise les promeneurs au maintien en laisse de leur chien sur le site. Pour ce faire, trois panneaux informatifs ont été positionnés aux entrées du site. Ils expliquent qu'un chien s'aventurant en dehors du sentier peut représenter un danger pour la faune sauvage.

Face à l'odeur et les traces que l'animal de compagnie laisse, les espèces de la réserve régionale peuvent se blesser ou abandonner leurs couvées en fuyant. Le site espère ainsi responsabiliser les visiteurs et préserver la reproduction des espèces et l'équilibre de la biodiversité.

### PLOUNÉRIN

## Les écoliers en renfort à la réserve



Les enfants ont planté plusieurs essences d'arbres.

● Lundi, les enfants des classes de CE1-CE2 sont allés en renfort des équipes de la réserve avec pour mission d'embellir l'aire d'accueil de Kerliziri à l'étang du Moulin-Neuf. Ils ont planté des merisiers, néfliers, cormiers, alisiers et sorbiers des oiseleurs. De quoi avoir de bien

jolies fleurs au printemps. L'animation était menée par l'association War Dro an Natur : présentation des outils du jardinier, réalisation d'un pralin, plantation, protection. Elle sera poursuivie au printemps pour créer des aménagements pour la biodiversité.

# PROGRAMME D'ANIMATIONS DE L'ANNEE 2022



## LES ANIMATIONS DE L'ÉTÉ

📍 RDV au parking de Kerizizi  
Étang du Moulin Neuf à Plounérin

**TOUS LES MERCREDIS DE L'ÉTÉ - 16H**

**DU 13 JUILLET AU 24 AOÛT**

**TRÉSORS 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.

**15 JUILLET**

Rallye Loutre

📞 Centre régional d'initiation à la rivière

02.96.43.06.39

**22 JUILLET**

Etangs, libellules et belle couleurs

📞 Centre régional d'initiation à la rivière

02.96.43.06.39

**29 JUILLET**

Un peu de Camargue et d'Ecosse à Plounérin

📞 Guy Martinon, Gilbert Le Boloch et LTC

02.96.38.33.84

**5 AOÛT**

Petit herbier les pieds dans l'eau et la gadoue

📞 Daniel Philippon et LTC

02.96.38.33.84

**12 AOÛT**

Etangs, libellules et belle couleurs

📞 Centre régional d'initiation à la rivière

02.96.43.06.39

**19 AOÛT**

Rallye Loutre

📞 Centre régional d'initiation à la rivière

02.96.43.06.39

**26 AOÛT**

Un monde aquatique à la loupe

📞 Escale buissonnière

06.48.73.05.72



## POUR DÉCOUVRIR...

**LA NATURE ET LES CURIOSITÉS BRETONNES**

📍 Parking de Kerizizi - Etang du Moulin Neuf

**27 OCTOBRE - 14H30**

Vive l'automne à Plounérin !

📞 War dro an natur 06.15.18.16.83

**2 NOVEMBRE - 15H**

La Bretagne des oiseaux

📞 Centre Forêt Bocage 02.96.21.60.20

Adulte : 2€/7-18 ans : 1€/-de 7 ans : gratuit

## EXPOSITION PHOTOS

📍 Ty Kerizizi - Etang du Moulin Neuf



**DU 18 JUIN AU 18 SEPTEMBRE**

« Sous la pluie... »

L'association Cécidèle et des photographes animaliers bretons nous offrent un regard sur les animaux par temps de pluie. À découvrir tous les jours, ensoleillés, nuageux ou pluvieux !

**LE 18 JUIN À 15H**, venez inaugurer l'exposition en cheminant avec la compagnie Choukiberin sur la trace de contes : « Les papotins d'ta mare » (gratuit).

## ATELIERS - APPEL AUX BÉNÉVOLES

Venez rejoindre l'équipe de la Réserve naturelle le temps de suivis naturalistes, accessibles à tous (accompagnés). Une bonne manière de découvrir la richesse du site ! 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
- ▷ Août | 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-tregor.com](mailto:reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregor.com)

## UN SITE GRATUIT ET EN LIBRE ACCÈS

(Rêchage depuis le bourg de Plounérin)

- ▷ Aire d'accueil de Kerizizi : 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





Les nouvelles de la réserve  
Keloù eus an talkad naturel

#8  
dic. 2022

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

**Edito**

L'année 2022 a été riche de belles observations naturalistes pour la réserve : la découverte de l'Engoulevent d'Europe nichier sur le site (cf. ci-après), des pierres de chasses fréquentes de faucons hoberreux sur l'Étang du Moulin Neuf, des remontées d'anguilles dans l'étang, ou encore les importantes présences de vipères péliolées dans les Landes. Des observations moins heureuses ont également marqué notre année comme vous le verrez dans la page centrale de cette lettre. Ces éléments nous invitent à poursuivre notre rôle d'observateur attentif de la nature pour préserver au mieux les richesses écologiques du site.

Armel Bize-Denis, Vice-Présidente à Lannion-Trégor Communauté en charge de l'embouvement, Biodiversité et Patrimoine, en partenariat du comité de gestion de la Réserve.



**Une espèce remarquable de Bretagne : l'Engoulevent d'Europe**

L'Engoulevent d'Europe est un oiseau discret, souvent difficile à voir. Son plumage est en effet parfait pour se camoufler : sa couleur de feuille morte, mêlant le gris, le brun et le beige, le rend invisible quand il reste immobile sur la soie ou sur l'écorce d'une branche. Très discret le jour, il peut ainsi passer inconnu. L'espèce est active au crépuscule et la nuit, rendant son déplacement moins visible et donc plus sûr. Cela lui permet également de se nourrir en capturant, au vol, des papillons nocturnes, sa nourriture principale.

Pour identifier sa présence, son chant est le meilleur outil : très reconnaissable, on peut associer ce son à une sorte de troncement rythmique, sonore, rapide et dur, que l'on peut entendre au crépuscule jusqu'à 500m. Certains le comparent à un Soies mal réglé ou à un rouet qui grince !

Cette espèce est notamment présente dans des Landes présentant des parties de sol nu. Elle est aujourd'hui menacée, notamment en raison de la modification de son habitat. Cela fait d'elle une espèce protégée par la loi.

Recherchée depuis plusieurs années, l'espèce a été trouvée pour la première fois mi-juin ! L'Engoulevent a en effet été entendu à 3 endroits de la Réserve. Il y a juste ainsi au cortège de plus de 170 espèces d'oiseaux connus sur le site.



**Carnet rose**

Début septembre, les prairies de la Réserve ont eu la chance d'accueillir un nouvel arrivant : un jeune veau Highland Cartia. Il a été nommé Oula par nos « baby-visiteurs » (Océane Bleuven et Léa Ogel en service civique et stage cette année sur le site).

Une naissance sans soucis qui permet d'avoir du renfort pour entretenir les prairies des bords de l'Étang du Moulin Neuf.



**Suivez-nous !**

Communiquer fait aussi partie des objectifs d'une réserve naturelle. C'est pourquoi nous vous informons par cette lettre, par notre site internet, par notre page Facebook et, depuis cet été, via notre compte Instagram. Cela nous permet de mieux vous faire comprendre les actions menées et de partager la beauté des paysages et des espèces présentes à Plouénéris.

**Votre avis compte !**

Pour mieux comprendre la perception du site, les attentes et la compréhension des actions réalisées, une consultation est menée auprès des usagers de la Réserve. Ce questionnaire est disponible dans la salle d'accueil de Neffern ou sur notre site internet (<https://vu.fr/HLCX>). N'hésitez pas à nous donner votre avis, il nous intéresse !



**La Réserve dit « Ya d'ar brezhoneg » !**

Depuis plusieurs années, Lannion-Trégor Communauté s'est engagée à intégrer la langue bretonne dans l'ensemble de ses outils de communication et d'information, à travers la charte « Ya d'ar brezhoneg » (oui au breton). Tous les documents créés pour la Réserve respectent donc cet engagement. À Plouénéris, le breton est particulièrement présent dans les conversations. C'est pourquoi en 2022, il a été décidé d'aller plus loin en traduisant en breton, l'intégralité des livrets de nos sentiers d'interprétation (chasse au trésor, livret de l'enquêteur et flyers de présentation du site). De quoi accueillir respectueusement les locuteurs bretons, auxquels nous portons une attention particulière en 2023. Un programme de sorties scolaires sera proposé aux écoles bilingues et Diwan du territoire et des balades nature se dérouleront en breton.



LETTRE DE LA RESERVE  
Dossiers :  
[www.lareserve-nature.org](http://www.lareserve-nature.org)  
cor : 06 53 56 23 71  
<https://lareserve-nature.org>  
02 99 00 00 00  
© Conception : service patrimoine et TIC  
Crédits photos : IUC



## Étang du Moulin Neuf : plusieurs nouvelles espèces envahissantes (EEE) présentes sur la Réserve

L'année 2022 marque l'arrivée de dangers pour la Réserve et sa biodiversité d'exception. Alors que le site était jusqu'à présent plutôt préservé d'espèces exotiques envahissantes (EEE), trois nouvelles espèces ont été détectées, dont l'inquiétante *Lindernia dubia*.

### Quelles espèces étaient connues sur la réserve avant 2021 ?

Plusieurs EEE ont connus sur le site. La plupart n'ont pas réussi à s'installer (l'ortie de Floride, *Agrifolium* du Brésil) et d'autres n'ont pas pu voir les conséquences très néfastes dans le contexte de Plounérin (Caurier-plaine ou Ragozon) par exemple). Une seule plante posait réellement problème : la Balsamine de l'Himalaya. Etablie d'un jardin, elle s'est disséminée dans le salin de Ty-Bihan et y a recouvert tous les espaces envahissables.



Balsamine de l'Himalaya



LINDERNIA DUBIA



Opération de cartographie de Lindernia

### Qui agit ?

Ces opérations sont menées par le gestionnaire avec l'aide de chantiers d'insertion (association « Etudés et Champels ») et depuis 2020 grâce à plusieurs adhéscents de Plounérin. En effet, les opérations « argent de poche » organisées avec la commune permettent de mobiliser plusieurs jeunes (jusqu'à 15 ans) pour aller à eux !

### Et vous ?

Voici quelques gestes à garder en tête pour ne pas participer à la propagation des EEE :

- Se renseigner pour les connaître (notamment sur www.lanion-fragor.com - rubrique espèces envahissantes) ;
- ne pas les planter chez soi ;
- signaler les espèces locales.

Et si vous en voyez dans la nature :

- couper les tiges avant l'étalement ;
- ne pas les jeter en milieu naturel ;
- les déposer en déchèterie en sac fermé ;
- signaler leur présence sur notre site internet.

### Les EEE : qu'est-ce que c'est ?

Les espèces exotiques envahissantes sont des plantes ou des animaux d'origine étrangère (ou exotique) qui ont été introduites en dehors de leur aire naturelle, de façon volontaire ou accidentelle, et qui présentent une capacité d'adaptation et de multiplication importante. Cette problématique dans la zone introduite pour mettre en péril les espèces locales.

### Envahissantes ?

Certaines espèces locales comme la fougère peuvent parfois devenir envahissantes mais ne constituent pas pour autant une menace. Le terme « EEE » est réservé à celles qui peuvent engendrer des nuisances environnementales, économiques ou sanitaires.

### Vraiment dangereuses ?

- Ces espèces ont des conséquences :
- écologiques : l'introduction en France d'espèces animales ou végétales est considérée comme une des causes majeures d'appauvrissement de la biodiversité ;
  - économiques : par exemple l'introduction de feuilles d'ortie concurrence les cultures agricoles, ou le Frelon asiatique est un prédateur des abeilles domestiques ;
  - sanitaires : certaines plantes toxiques posent des problèmes de santé publique. Le cas de la Berce du Caucase (présente sur Lannion-Fragor Communauté) rend la peau photosensible et génère des brûlures lors d'exposition au soleil.

### Quelles actions sont menées ?

Bref, il est décidé de ne pas intervenir. Par exemple le Ragozon est bien présent sur l'étang mais sa population ne connaît pas d'agrandissements inquiétants, notamment grâce à des phénomènes « naturels » (mortalité pré-déclive). De plus, de possibles interventions seraient coûteuses et nuiraient à l'écosystème qui pour une courte durée. En effet, les ragozons sont nombreux sur l'ensemble du bassin versant et la réintroduction arriverait donc très rapidement.

Dans d'autres cas, notamment sur les végétaux, des chantiers d'éradication sont organisés tous les ans. Depuis 2016, l'arrachage systématique des massifs de Balsamine a porté ses fruits. La présence de la plante a fortement diminué. Mieux ainsi les végétations locales s'expriment à nouveau. En complément, les rivoirs ont été nettoyés et ils ont ainsi pu décrire eux-mêmes les plantes dans leur jardin. Il s'agit malheureusement de quelques plantes pour que la colonisation reparte : des chantiers sont donc maintenus tout les ans pour contrôler et tenter de supprimer les dernières Balsamines présentes.



Une partie des adhéscents ayant participé aux chantiers d'arrachage



ARRACHAGE DE BALSAMINE

de vases moites profondes). L'arrachage paraît compliqué, une autre solution serait de limiter mais cela nécessiterait en outre les choix de gestion sur le site depuis 2022. En concertation avec le Conservatoire Botanique National de Brest, il a donc été décidé de surveiller l'expansion de la plante et la compétition qu'elle a avec d'autres végétaux rares afin de trouver la meilleure manière d'intervenir.

### Les mauvaises découvertes de 2022

La situation paraissait à peu près sous contrôle jusqu'à cette année mais les menaces d'eau extrêmement basses sur l'étang (du fait de la sécheresse extrême) ont permis à trois nouvelles plantes invasives de s'installer. Le Stéréon du Cap, le Bledet feuillu et la Lindernia dubia.

Si les deux premières plantes ont été éliminées par arrachage, la Lindernia est bien plus inquiétante. Elle a fortement colonisé les secteurs les plus difficiles d'accès en bord d'étang du Minut Neuf (les berges



**Les éléments complémentaires au rapport d'activités 2022 :**

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

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

IP03 : Broyage/Fauche 2022 - Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP04 : Surveillance et contrôle des espèces invasives - Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP05 : Contrôle des ligneux 2022 - Compte-rendu de réalisation de l'opération

MS01 : Etat des MAEc 2022

CS03 : Evaluer la diversité fonctionnelle des landes - Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS13- Suivi de la gestion des niveaux d'eau -Réunion du 22 05 22 - Compte-rendu

CS13- Diaporama Suivi de la gestion des niveaux d'eau -Réunion du 22 05 22

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

CS09 : Suivi végétation Moulin Neuf 2022 –Rapport étude José Durfort

CS11 : Suivi des amphibiens 2022 - Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS14 : Suivi standardisé des libellules 2022 - 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

Compte-rendu du piège photo placé sur l'Étang du Moulin Neuf

CS33 : Connaissance des invertébrés aquatiques – Rapport d'étude d'Aquabio

CS22 : Caractérisation des saulaies marécageuses - Compte-rendu de réalisation de l'opération

Rapport stage saulaies marécageuses Léa Ogel

**sont téléchargeables sur <https://reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr/Rapport%20Activit%C3%A9s%202022>**



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

**Rapport d'activités 2022  
Danevell obererezh 2022**

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