



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

**RAPPORT D'ACTIVITES
DANEVELL OBEREREZH
2021**

01/08/2022

Couverture : Photographies ©Solène Moignard (Lannion-Trégor Communauté), La Lanterne -
Yoan Brière, service patrimoine naturel (Lannion-Trégor Communauté)

1

2

3

1 : Radiopistage du campagnol amphibie (Nicolas Boudéreaux), **2** : Cheval de Vincent Seite en action de
dessouchage d'arbres dans une prairie, **3** : Sac à dos découverte de la réserve

❖ SOMMAIRE

❖	EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES- SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN	5
↵	L'équipe de la réserve	5
↵	Partenaires techniques	5
↵	Partenaires financiers	5
❖	PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE	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
❖	PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL	8
↵	Les habitats naturels	8
↵	La faune et la flore	9
❖	ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN	10
❖	OPERATIONS MENEES EN 2021 – OBEROU KASET DA BENN E 2021	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	18
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques.....	22
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	23
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel *	27
	<i>Facteur clé de réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement **</i>	33
	Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne.....	38
❖	SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2021 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2021	40
↵	Bilan quantitatif des opérations menées	40
↵	Bilan financier	40
↵	Bilan qualitatif des dépenses	44
❖	PERSPECTIVES 2022 – OBEROU DA ZONT E 2022	52
↵	Budget prévisionnel 2022	52
↵	Opérations prévisionnelles 2022	55

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

↳ L'équipe de la réserve

Personnel permanent : David MENANTEAU – conservateur de la réserve

Service civique (avril à novembre) : Marine IHUEL – suivis et inventaires naturalistes, suivi de chantiers, réalisation d'outils d'éducation à l'environnement (sac à dos découverte) et communication numérique.



Stagiaire (mars à aout) : Nicolas BOUDÉREAUX – Master 2 Sciences de l'Eau, parcours Gestion des Habitats et des Bassins Versants – Université de Rennes 1 (OSUR).

Mission principale : La Réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » : un espace fonctionnel pour le déplacement des espèces ?



Lucie GOLFIER était présente à nos côtés tout l'été dans le cadre de plusieurs études qu'elle a menées pour le Groupe Mammalogique Breton.

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

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

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

Maïwenn LE BORGNE - 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

Timothée SCHEREER – trames vertes et bleue - photographe

Morgane ABBAS, Maxime CHAPELLE, Dominique HALLEUX, Philippe LONCLE, Bruno NICOLAS, Pascal ROLLAND et Timothée SCHEREER sont intervenus bénévolement sur la réserve. Merci à eux

Les stagiaires découvertes **Raphaël JOUON et Efflam KERVOT** en classe de 3^{ème} et en terminale STAV.

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



L'Europe s'engage en Bretagne

❖ PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE

📄 Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016

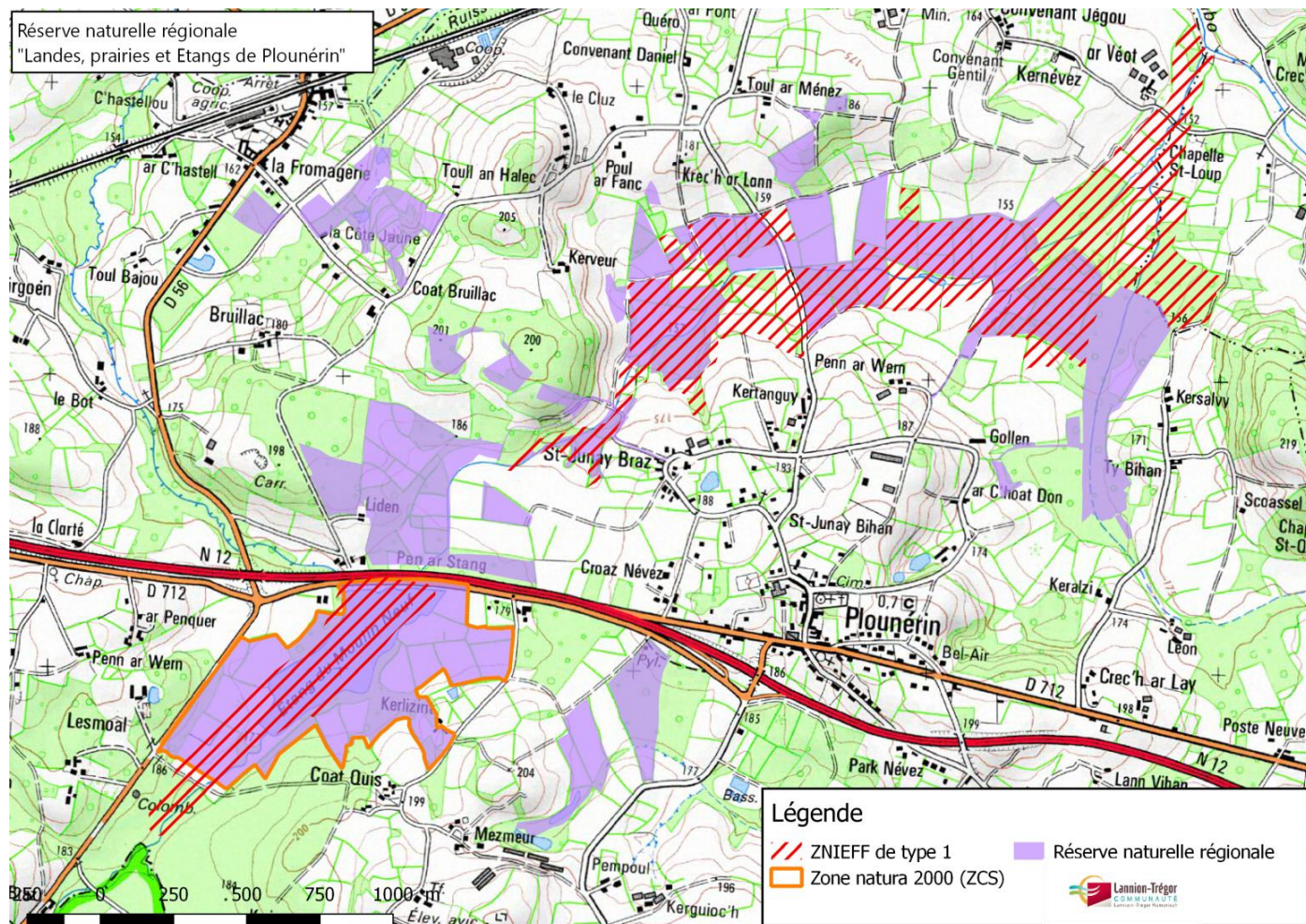
Durée de classement : 10 ans

Localisation : France, Côtes d'Armor, Plounérin

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**, réuni en quatre collèges :
 - Institutionnels et propriétaires publics,
 - Propriétaires (10 propriétaires),
 - 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 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.

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

↳ 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 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

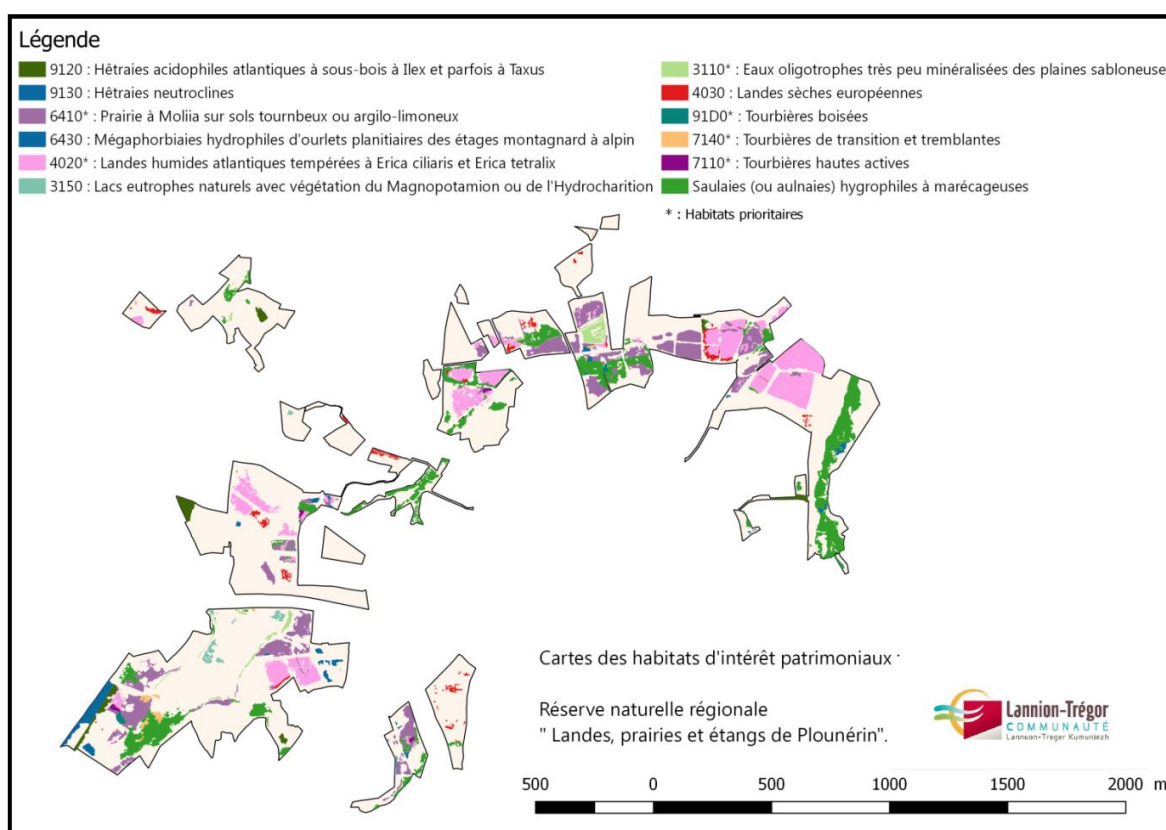
❖ PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL

↪ Les habitats naturels



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

12 habitats (= milieu de vie pour la faune et la flore) ont pu être identifiés comme à forte valeur patrimoniale, 11 sont d'intérêt communautaire¹ et 1 d'intérêt régional². Ils représentent **48 hectares soit 30 % de la superficie de la réserve**. La variété des habitats sur la réserve est importante et forme une mosaïque d'habitats imbriqués les uns dans les autres.



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

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

² : Habitat reconnu comme présentant un enjeu de conservation au niveau régional par le Conseil scientifique du patrimoine naturel de Bretagne
Réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" – rapport d'activité – 2021

La faune et la flore

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




Flore : 324 espèces

Bryophyte : 42 espèces

Champignon : 90 espèces

Faune : 744 espèces

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

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





N : protection nationale / E : protection européenne (Directive Habitats-Faune-Flore)

LRBZH : Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne (2015) ; NT = statut quasi menacé

SCAP : Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres métropolitaines

LRMA : Liste Rouge du Massif Armoricaïn (1993), plante rare dans tout le massif armoricaïn (1) ou sur une partie (2)

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

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

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

E : protection européenne (Directive Habitats-Faune-Flore) / N : protection nationale / RR : Responsabilité Régionale

Statuts des listes rouges nationales : CR = En danger critique ; Vu = Vulnérable ; NT = quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure

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

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

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

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

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



Gilbert Cloarec - Declic Armor - Prairie humide oligotrophe de fauche

❖ OPERATIONS MENEES EN 2021 – OBEROU KASET DA BENN E 2021

Voici les objectifs 2021 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2020 :

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

- Un sentier d'interprétation sera finalisé autour de l'Étang du Moulin Neuf,
- La signalétique routière sera améliorée,
- Des outils de communication numérique (réseaux sociaux) seront,
- Un programme d'animation sera proposé, avec un temps fort sur les pollinisateurs.

Pour ancrer la réserve dans son territoire :

- Un programme d'animation sera réalisé avec l'école de Plouaret,

Pour les habitats oligotrophes ouverts :

- Des travaux de restauration de landes et de prairies seront entrepris sur plus de 5 hectares,
- 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 des civelles sera mis en place.

Pour la connaissance :

- L'étude sur les pollinisateurs sera finalisée, la synthèse et l'analyse seront réalisées avec le GRETIA,
- Un inventaire des Plécoptères, Ephémères et Trichoptères aura été réalisé,
- Une étude sera menée pour mieux comprendre la fonctionnalité de la réserve.

Pour la pérennité de l'espace naturel

- Un bilan des actions (à mi-parcours du plan de gestion) sera réalisé
- Une stratégie foncière sera établie avec les partenaires,
- Des propriétaires seront démarchés pour leur proposer l'achat de leurs parcelles. »

Au bilan, il apparaît que la **majorité des actions ont pu être réalisées**. Les actions « courantes » ont été effectuées comme prévues et, pour les actions ponctuelles, il est possible de retenir les **études menées sur les mammifères** (avec le Groupe Mammalogique Breton – GMB) et **l'inauguration du sentier d'interprétation**. Les opérations non réalisées (étude Syrph the net, signalétique routière, restauration complète des landes prévues...) ne l'ont pas été principalement par des raisons non maîtrisables par le gestionnaire : elles ne représentent, a priori, que des décalages dans le temps, et devraient aboutir en 2022.

Le gestionnaire **n'a pas réalisé l'évaluation à mi-parcours du plan de gestion** par manque de temps mais ce travail est programmé pour début 2022.

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



Droseras sur sphaigne



Gomphus pulchellus



Callune

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

Objectif à long terme

Objectifs opérationnels

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

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

Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents.

Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation.

Les populations de damier de la succise sont bien présentes sur la réserve.

- Préserver les landes et les prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle
- Maintenir les habitats de tourbières boisées en évolution libre, les laisser vieillir
- Créer et restaurer des habitats à damier de la succise

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

Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 15.21 ha

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

Indicateurs de réalisation

Synthèse

Dépenses liées à cet objectif :

37 k€ soit 44 % des dépenses de l'année

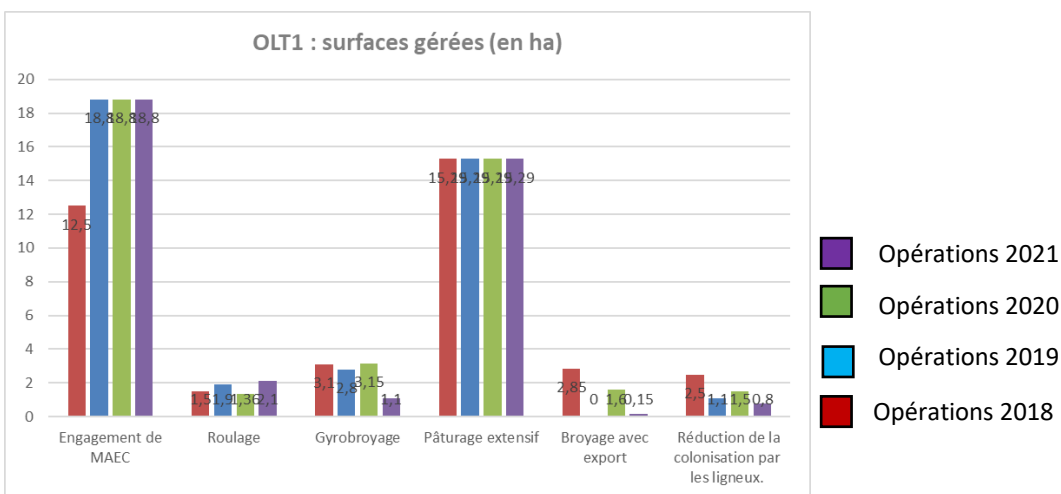
Temps passé (conservateur) :

42 jours (23%)

15 opérations prévues :

11 réalisées, 1 en cours et 3 non réalisées

Indicateurs de réalisation :



L'année 2021 a permis :

- de **poursuivre l'entretien** des prairies humides par fauche ou pâturage, par les agriculteurs ou commandées par Lannion-Trégor Communauté (=nouveau 2021)
- de **restaurer** 0.15 hectares de landes et de prairies oligotrophes par broyage avec export et 0.8 hectares par arrachage d'arbres en traction animale

Les restaurations de broyage n'ont pas pu être menées complètement pour cause de problèmes mécaniques.





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

Les essais de pâturage ovin n'ont malheureusement pas pu être menés (défaillance de l'agriculteur) mais des parcelles ont été préparées pour ce type de gestion pour la suite.

Le **rouleau brise-fougère** a été utilisé sur près de 2 hectares.

Les populations de **Damier de la succise** ont été suivies et montrent un bon état en terme d'effectif. Des nouveaux sites de reproduction ont été repérés au sud du territoire de la réserve (cf. *Stage de Nicolas Boudéreaux*). Des essais d'interventions plus précises (fauche dans des prairies avec zone d'exclus) ont montré que dès la première année elles permettent d'assurer le cycle de vie complet du papillon.

Les objectifs 2021 sont donc **partiellement atteints**.

Suivis	Priorité	Réalisation 2021	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Suivi de la flore patrimoniale	2	Vincent Colasse (Conservatoire Botanique Nationale de Brest) a effectué une journée de terrain avec le conservateur le 11 août. Cette visite a permis de confirmer la présence de <i>juncus squarosus</i> (en 2 points). Une station de <i>menyanthes trifoliata</i> a été découverte dans le vallon de Pen Ar Wern. D'autre part des premiers pieds de Grassette du Portugal (<i>pinguicula lusitanica</i>) sont apparues à l'automne dans la placette d'étrépage réalisée à Mezmeur au printemps.	-		
Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	Le suivi Loutre a été réalisé en mars 2021 avec Nicolas Boudéreaux puis en octobre 2021 avec Morgane Abbas, Maxime Chapelle et Marine Ihuel. Ces premiers suivis ont permis de confirmer la bonne faisabilité du protocole (suivi de 60 points définis sur 4 cours d'eau du bassin versant) et le niveau d'occupation par cours d'eau (de "bon" pour le Yar, le Kerdu et le Roscoat, "moyen" pour le Dour Elego et "nul" pour le Traou Bigot) Le campagnol amphibie a fait l'objet d'une étude approfondie dans le cadre des inventaires menés en partenariat avec le Groupe Mammalogique Breton (cf. plus bas).	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		
Suivi du Damier de la Succise (chenilles, imagos, plantes hôtes)	1	- La présence d'imagos en vol a été confirmée sur l'ensemble des stations connues (présence/absence - pas de dénombrement), - Des nouveaux secteurs ont été prospectés, pour améliorer la connaissance de l'espèce à une échelle plus large. Notamment pour analyser les possibles connexions entre les populations de Plounérin et celles des Monts d'Arrée. La vallée du Guic a été fortement prospectée (sur Loguivy-plougras et Plougras). 2 nouvelles stations ont été découvertes, une en queue d'étang de Beffou (communication du propriétaire) et une lors des prospections au lieu-dit de Pen Ar Wern en Loguivy-Plougras. Les populations de Plounérin paraissent encore assez isolées à une échelle large. -Les nids (regroupements) de chenilles ont été comptés sur 8 parcelles les 30/08 et 2/09. Le nombre de nids est plus faible qu'en 2020 mais globalement tous les sites de reproduction connus abritent des populations en nombre assez proche de ceux des années précédentes.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		
Evaluation de la diversité fonctionnelle	2	Non réalisé, par choix (de priorité d'actions).	-		



Franck Simonnet (GMB) : « tuto » pour monter un piège à campagnol amphibie







Damier de la succise sur fleur de *scorzonère humilis*









Nicolas Boudéreaux : en route vers le damier de la succise



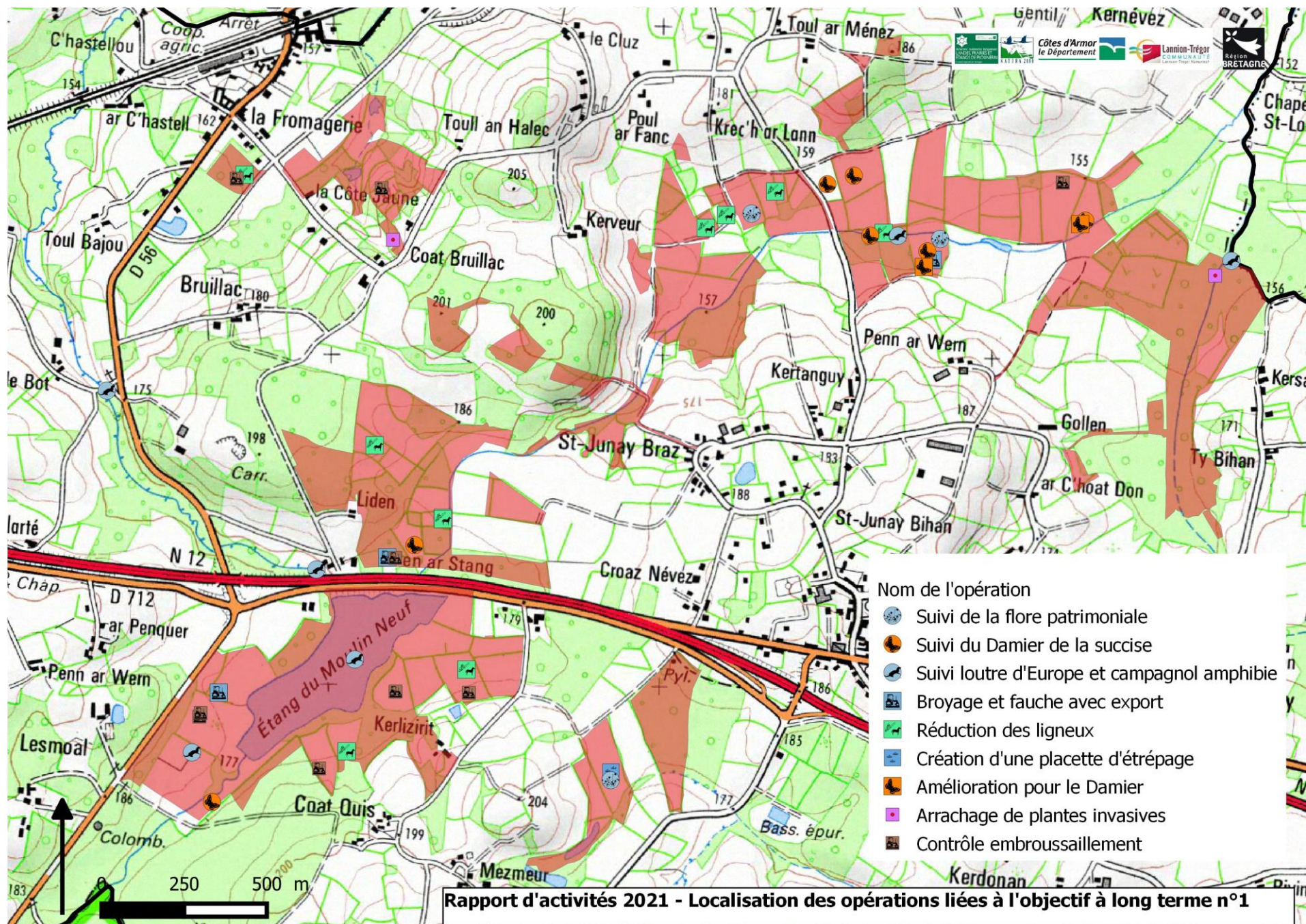
« Ponpon » de linaigrette à feuilles étroites

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAEc)	1	Le travail de Pierre Rendu (pour le comité 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 4 exploitants qui ont contractualisés des MAEc "fauche tardive" en cours sur la réserve, soit 18,8 ha .	Annexe : carte des MAEc en cours		-
Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	Gilbert Le Boloch a poursuivi le roulage de 10 parcelles et 2 hectares pour la quatrième 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. Débroussaillage réalisé dans le cadre d'un chantier BTS GPNA le 04/02/21 sur la parcelle 4 (Étang du Moulin Neuf) sur environ 1000m ² . Gyrobroyage des refus de pâturage par Gilbert Le Boloch sur les parcelles 2,6 et 7 de l'Étang du Moulin Neuf.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		1 172 €
Pâturage extensif	1	Sur l'Étang du Moulin Neuf , le pâturage a été réalisé par trois troupeaux, comme les 3 dernières années : chevaux Camargue (4) à l'année, Trait Breton (entre 1 et 5) et vaches Highland Cattle aux beaux jours (8). 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 annuel par Etudes et Chantier et Gilbert Le Boloch Nombreuses "petites" améliorations (interrupteurs, protection de fils...) réalisées par Gilbert Le Boloch. Pour le reste de la réserve , le pâturage est principalement assuré par des agriculteurs. Rien à signaler de particulier pour l'année 2021.	Annexe : tableau de suivi du pâturage de l'Étang du Moulin Neuf		11 500 €
Broyage puis fauche avec export	1	Cette opération a pour objectif de restaurer des prairies et des landes humides en cours de fermeture . La portance des sols (très faible) et l'état de fermeture avancé des terrains amènent à solliciter l'intervention d'engins spécialisés. 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. M. Volant devait intervenir cette année sur 5 secteurs de la Réserve. Malheureusement il a été confronté à des problèmes de santé et à des pannes sur son matériel. Il n'a donc pu venir sur le site qu'à partir du 16 novembre et a été confronté à une nouvelle panne sur sa machine. Son intervention a donc été interrompue après la restauration des prairies humides de l'Étang du Moulin Neuf (0,15ha) . Les 4 autres sites seront restaurés en 2022 (avec un report de budget). Quatre autres parcelles, moins humides et à vocation agricole plus affirmée , ont été fauchées et ramassées (sous la forme de roundballer) par l'Entreprise de Travaux Agricoles Duval : - deux parcelles appartenant à Mme Le Cam. Ces deux parcelles étaient auparavant fauchées par Mme Le Cam en juillet. Or de la Succise des prés, et même ponctuellement du Damier de la succise, étaient connues sur ces parcelles. La fauche de juillet devait donc probablement détruire les chenilles présentes sur la parcelle. Nous avons donc proposé à Mme Le Cam de ne pas réaliser sa fauche. Fin août nous avons repéré des nids dans ces deux parcelles (6 nids pour l'une et 5 pour l'autre), piquetés les nids, et demandés à l'ETA Duval de faucher/ramasser la parcelle en contournant les nids.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		2 686 €

		- deux parcelles sans gestion depuis plusieurs années. Sur l'une d'elle le jonc est dominant, sur l'autre la fougère. L'objectif est de restaurer des prairies plus diversifiées, pouvant être plus intéressantes pour une activité agricole. Les rounds ont été données à l'entreprise Eizhy, une structure qui souhaite valoriser les produits issus de la gestion de lande/friche (sous forme de litière à chat).			
Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple"	2	L'entreprise "La Lanterne" a réalisé un survol des dernières landes qui n'avaient pas encore été couvertes par ce type de prises de vues. La qualité des clichés permet d'envisager un suivi assez fin de l'évolution de la végétation dans le temps.	-		816 €
Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	Une demi-journée d'arrachage de Balsamine de l'Himalaya a été menée dans le vallon de Ty Bihan. Cette invasive est toujours bien présente, elle semble contrôlée mais son éradication complète semble compliquée. Ce travail a été mené grâce à 4 adolescents de Plounérin (Lény, Gwenn, Envel et Benjamin), sous la forme d'une mission "argent de poche" en lien avec la commune de Plounérin qui portait l'opération. Les 16 et 18 novembre deux groupes de 4 étudiants en BTS GPNA ont passé leurs journées à arracher du Laurier palme chez Mme Roux à la Côte Jaune. Le Laurier a quasiment disparu de la parcelle, mais un nouveau chantier en 2022 permettra d'éradiquer les repousses et les plants oubliés.	-		-
Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	L'entreprise Vincent Seite est intervenue sur 5 secteurs sur la réserve cette année pour du dessouchage d'arbres en traction animale : 1- le Liden nord (propriété : Lannion-Trégor Communauté) sur des résineux dans une lande (0,4 ha), 2- le Liden est (propriété : Lannion-Trégor Communauté) pour agrandir une clairière qui abrite de la succise des prés, 3- au sud de l'Étang de Prat Trovern (propriété Czerwin) pour restaurer des habitats favorables au Damier de la succise, 4- près de la volière appartenant au chasseurs de Plounérin pour la restauration d'une lande humide et 5- Étang du Moulin Neuf - parcelle 10 (propriété : Lannion-Trégor Communauté). Près de 0.8 ha ont été restaurés. A noter que la restauration de la parcelle appartenant à la société communale de chasse a été menée pour partie sous la forme d'un chantier bénévole avec les membres de la société. L'entreprise Etudes et Chantier a coupé en fin d'été les repousses d'arbres qui gagnent sur la parcelle du Liden sud. L'enlèvement de ces arbustes a permis d'entretenir cette parcelle avec une barre de coupe. Cette entreprise est également intervenue dans la lande de l'Étang du Moulin Neuf pour couper les repousses d'arbrisseaux (sur les bordures) au cours de l'automne. Au cours de 4 demi-journées de chantier, les étudiants en BTS GPNA ont dessouché manuellement de multiples arbrisseaux dans des landes sans gestion depuis des années (secteur de la volière - parcelle Laude et Le Guevel) et dans la parcelle Czerwin. Sur cette dernière parcelle l'entreprise Vincent Seite est également intervenue (cf précédemment) ainsi que les bénévoles et agents de LTC (chantier "d'équipe"). La sensibilité de la parcelle (présence importance de Damier de la succise) amène à intervenir de manière très localisée pour éviter les secteurs les plus sensibles.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		20 571€
Création de placettes d'étrépage	2	Lors d'un chantier de BTS GPNA (11 mai), deux placettes d'étrépage ont été créées à Mezmeur (5m ² chacune environ). A suivre donc...	-		-

<p>Expérimentation de pratiques agricoles</p>	<p>2</p>	<p>En 2020 et 2021 des contacts réguliers avec un éleveur de Plounérin ont permis de définir un projet de pâturage dans les landes de l'Étang du Moulin Neuf et de Kerueur. Ce projet a fait l'objet d'une validation en conseil communautaire pour la mise à disposition de ces terrains pour le pâturage. Malheureusement l'éleveur n'a plus donné de nouvelles juste avant la saison de pâturage. Le projet n'a donc pas pu avoir lieu.</p> <p>Ce projet a néanmoins permis à Marine Ihuel de définir et de mettre en place des suivis pour évaluer l'effet du pâturage sur ces secteurs. Des suivis botaniques (placette) et photographiques ont été réalisées en 2021. Ils serviront d'état de référence dans le cas où un nouveau projet de pâturage arriverait à terme sur ces parcelles.</p> <p>Des travaux ont été menés sur 4 landes pour faciliter une future gestion par pâturage : débroussaillage et coupe des arbres gênant sur le pourtour de parcelles pour faciliter la mise en place d'une clôture pour le futur.</p>	<p>Annexe : fiche compte-rendu d'opération</p>		<p>-</p>
<p>Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia : les prairies à succise des prés</p>	<p>1</p>	<p>Une partie de la parcelle 10 (Moulin Neuf) fait toujours l'objet d'une mise en défens pour éviter le pâturage des zones de regroupement de chenilles de damier.</p> <p>Cette année le conservateur a demandé à Mme Le Cam de décaler sa période de fauche sur 2 prairies abritant des densités de Succise des prés importantes. Sur ces deux parcelles, des regroupements de chenilles ont pu être notés fin août (5 nids sur l'une et 6 sur l'autre). L'effort consenti par Mme Le Cam semble donc porter ses fruits et devrait permettre à ces papillons de passer l'hiver.</p> <p>Les nids ont été piquetés pour permettre de les éviter lors de la fauche réalisée en septembre par l'ETA Duval.</p>	<p>-</p>		<p>264 €</p>





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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
<p>2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions</p> <p>Description de l'état de conservation dans le plan de gestion (2017) : <i>Les habitats d'eaux libres sont globalement en bon état de conservation mais leur pérennité n'est pas assurée. La valeur écologique de ces ensembles pourrait être mieux connue.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir un bon état de conservation des habitats d'eaux libres - Avoir des plans d'eau qui assurent leurs services écosystémiques - Avoir une biodiversité spécifique et patrimoniale de qualité <p>Habitats patrimoniaux concernés : tourbières de transition et tremblantes, eaux oligotrophes peu minéralisées Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 1.82 ha Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu : <i>Lutra lutra, Littorella uniflora, cortèges d'amphibiens et de libellules</i></p>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 0.6 k€ soit 1 % des dépenses de l'année Temps passé sur cette action (conservateur) : 12.5 jours (7%) 9 opérations prévues : 8 réalisées et 1 en cours</p> <p>Indicateurs de réalisation : Modalité de gestion de l'étang réalisée : oui Suivi mis en place : pour partie (5 en cours) Concertation des acteurs réalisée : partiellement</p> <p>Mare crée : 1 Nb de mares ayant fait l'objet de prospection : 2 Nb de mares suivi par le PopAmphibien : 0</p>	<p>La gestion des niveaux de l'Étang du Moulin Neuf a été menée tel que prévue en 2021.</p> <p>Plusieurs suivis ont été reconduits (oiseaux d'eaux et nicheurs, paramètres physicochimiques) pour la quatrième fois.</p> <p>Le suivi de l'impact sur la qualité physico chimique du cours d'eau a été suivi en aval. Il est réel et préoccupant.</p> <p>Un essai de bathymétrie, réalisé avec les moyens en interne (GPS de précision centimétrique) et en bateau (annexe) appartenant à une personne du service, paraît concluant.</p> <p>Le protocole de suivi des anguillettes n'a pu être établi. Il reste à rechercher pour 2022.</p>









Libellula quadrimaculata






Installation pour découverte des espèces présentes dans les nasses








Canard à la toilette

Suivis	Priorité	Réalisation 2021	Détail	Etat de réalisation
Suivi des amphibiens	3	<p>Le suivi PopAmphibien n'a pas été réalisé cette année, comme en 2020 (pour cause de covid). Il sera repris à partir de 2022 pour retrouver le rythme prévu initialement d'un suivi d'un réseau de mare 1 année sur 2.</p> <p>Nicolas Boudéreaux a mené une soirée de prospection sur la rainette arboricole sur 11 points d'écoute dans et à proximité de la Réserve. Les 11 points étaient positifs. La rainette arboricole est bien présente dans le secteur de Plounérin.</p> <p>D'autre part, deux mares situées dans le vallon de Ty Bihan n'avaient fait l'objet d'aucune prospection. Des amphi-captifs (=piège à amphibiens) ont été mis en place une nuit (18/05). Ils ont permis d'observer des tritons palmés et alpestres.</p> <p>Cette année, des nasses ont aussi été testées avec la Fédération départementale des chasseurs sur les secteurs de Prat trovern, Plounérin gare, en queue d'étang de Moulin Neuf et chez Mme Roux. Le dispositif a été efficace pour les tritons, pas pour les grenouilles. Résultat décevant car nous manquons d'un suivi quantitatif sur la rainette arboricole. Une autre méthode de suivi à rechercher...</p>		
Suivi des espèces patrimoniales de libellules	2	L'Agrion exclamatif (<i>Coenagrion pulchellum</i>) a été recherché sur l'ensemble des étangs de la réserve et à ses alentours. Sa présence a été confirmée sur l'Étang de Prat trovern et découverte sur 2 autres pièces d'eau situées à proximité de l'espace classé (Milin Ar Mestr et au nord de Plounérin gare)		
Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Détail	Etat de réalisation
Définition du scénario d'évolution de l'Étang – animation de la démarche	1	<p>Aucune réunion n'a été organisée en 2021 mais le groupe de travail "étang" a été prévenu des différentes opérations de gestion menées par mail. Une synthèse annuelle est produite et transmise pour information également. Il serait nécessaire de réunir à nouveau le groupe de travail.</p> <p>L'ensemble des données recueillies ces dernières années paraissent suffisantes pour considérer avoir un état des lieux des effets de la gestion actuelle. Le moment est peut être venue de faire évoluer les modalités de gestion...</p>	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération	
Mise en œuvre du plan de marnage	1	<p>Les niveaux d'eau ont été gérés comme prévu : ouverture progressive de la vanne. Baisse des niveaux d'eau du 8 au 9 juin. A noter que la baisse tardive est liée à l'étude menée sur le campagnol amphibie. L'idée était d'abaisser les niveaux de l'étang après avoir équipé quelques individus pour du radiopistage. L'objectif était d'évaluer si la baisse des niveaux d'eau créait une perturbation pour cette espèce, et l'inciterait à se déplacer. Résultat non concluant.</p> <p>La remontée des niveaux de l'étangs a eu lieu du 18/11 au 6/12. Une remontée lente, liée à l'arrivée tardive de pluies (très) abondantes en décembre.</p>		
Réalisation des travaux	1	Le chemin de la digue a été légèrement « rechargé » en cailloux car sous l'eau en hiver.		
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution	1	<p>Les suivis "qualité de l'eau", "oiseaux d'eau", "oiseaux nicheurs", "loutre" ont été menés comme les années précédentes.</p> <p>Turbidité : visuellement le Yar est apparu chargé en matière en suspension, et cela tout l'été. L'effet de l'étang est donc notable sur la qualité du cours d'eau. Un suivi photographique a été mis en place pour évaluer l'importance de ce phénomène.</p> <p>L'eau reste chargée sur environ 1km, soit jusqu'au pont du Veot.</p>	-	

		<p>Température : Nous avons également poursuivi les suivis de températures. Les sondes automatiques placées en amont et aval de l'étang montrent le réchauffement important que crée le plan d'eau sur le cours d'eau. En complément à ces données, nous avons suivi la température de l'eau le long du cours d'eau. La température de l'eau augmente fortement dans l'Étang du Moulin Neuf dès le matin (+7.2°). La baisse des températures est progressive et profite des zones d'eaux plus courantes et de l'ombrage portée par la ripisylve et les bois. Elle reste réchauffée (+1.5°) avant d'atteindre l'Étang de Manac'hty (à environ 4 km de l'Étang du Moulin Neuf). La présence de ce second étang amène également une hausse de température mais moins forte que l'Étang du Moulin Neuf (+1.6°). A l'aval de l'Étang de Manac'hty, la température baisse progressivement (environ -1° par km) avant de retrouver sa température initiale. Il est important de relativiser fortement ces mesures puisque qu'elles n'ont pas pu être prises en simultanée : or, la température de l'eau a fortement augmenté au cours de la journée. Dans l'Étang du Moulin Neuf elle est passée de 22,6° à 11h jusqu'à 33,4° à 15h30. Afin de compléter ces analyses, une sonde température d'enregistrement en continu a été mise en place au cours de l'étang pour les années prochaines.</p> <p>Envasement : Maïwenn Le Borgne (Lannion-Trégor Communauté) est venue aider à la mise en œuvre d'une bathymétrie de l'Étang, avec son "annexe". Lannion-Trégor Communauté dispose d'un GPS de qualité centimétrique. Nous avons donc pris la hauteur de la vase sur 100 points sur l'ensemble de l'étang. Le Service SIG a construit une carte des profondeurs. Il sera nécessaire de reproduire l'opération en 2022 pour confirmer sa fiabilité.</p> <p>Anguille : Cette année un groupe d'étudiants a réfléchi à la mise en place de "flottang" pour suivre la remontée des anguilles sur le site. Il s'avère que ce dispositif n'est adapté qu'aux plus petites anguilles (au stade civelle), stade qui n'est pas présent sur l'Étang du Moulin Neuf. Les civelles ne sont présentes qu'en toute proximité du bord de mer. La Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor nous a proposé de tester des nasses pour inventorier les espèces animales présentes dans les étangs de la réserve. Les relevés de juin et octobre ont permis d'observer des anguilles dans l'étang ; notamment des anguillettes de 20cm. Il serait donc intéressant de poursuivre les tests sur ces nasses (et même de tester un modèle présentant des mailles plus petites que celles utilisées en 2021) pour voir si des anguilles petites (et donc les dernières à être arrivées dans l'Étang) seraient prélevées. Le dispositif de suivi des anguilles n'est donc pas encore efficient, mais sa mise en place se construit...</p>		
Communication sur le scénario	1	Aucune communication particulière n'a été réalisée cette année. Aucune remarque particulière n'est remontée au cours de l'année.	-	
Gestion du réseau de mares	2	Une nouvelle mare a été créée chez M Beuvelot (entreprise Brendan Corre). Elle vient compléter le réseau de mares de Plounérin gare.	-	
Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2	Les pièces d'eau de la réserve ont été investiguées selon différentes méthodes (pêche à la canne et nasse) par des étudiants en BTS GPN et avec la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor. De belles surprises (anguilles dans l'étang des chasseurs situés à Plounérin gare) et des moins bonnes (ce même étang infesté de perches soleil).	-	




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






Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
3-Connaitre et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente. - Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir - Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager
Indicateurs de réalisation	Synthèse
Dépenses liées à cet objectif : 9 k€ (11%) Temps passé sur cette action (conservateur) : 8.5 jours (5%) 5 opérations prévues : 2 réalisée, 2 en cours et 1 non réalisée	<p>Les travaux de gestion des bois et du bocage ont été mis en œuvre cette année comme prévue. L'exploitation des peupleraies est programmée.</p> <p>Les travaux sur le bocage ont permis d'engager un partenariat avec des agriculteurs de la réserve pour la gestion de ces habitats. Complété par le plan de gestion durable des haies (qui devraient être réalisées début 2022), ces travaux serviront d'exemples pour définir un cadre partenarial positif pour tous les acteurs, et pour la biodiversité que les haies abritent.</p>

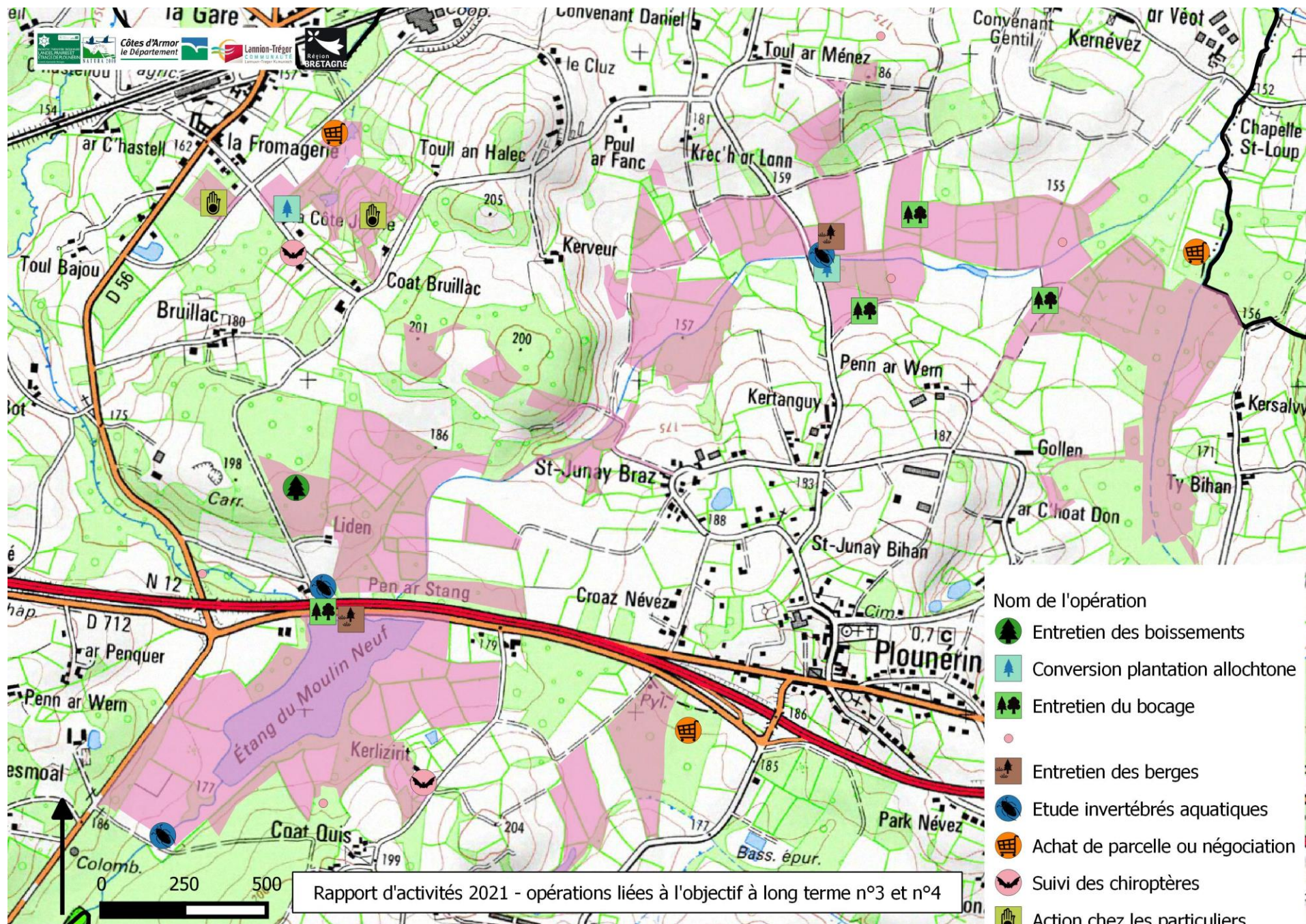
Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	Le Conservatoire Botanique de Brest a mis en place une typologie des saulaies marécageuses. Vincent Colasse est venu le 11 aout pour présenter cet outil et évaluer la possibilité de le mettre en œuvre sur la réserve de Plounérin. La journée a permis de confirmer l'intérêt et la possibilité de mener ce travail en 2022. Ce travail permettrait de préciser les zones de non-intervention notamment.		
Entretien et valorisation des boisements	2	Une éclaircie a été réalisée dans une chênaie-hêtraie du Liden (1,3 hectare) par l'entreprise Tanka en traction animale. L'éclaircie a surtout porté sur les hêtres qui étaient devenus trop dominants, empêchant les chênes de pousser. La lumière rentre bien dans la parcelle à présent. L'itinéraire technique opérée par Tanka a permis de limiter le tassement au sol. Les hêtres sont coupés sur leur ligne de plantation puis débusqué au cheval jusqu'au couloir de circulation périphérique. Le porteur forestier ne circule donc qu'en périphérie de la parcelle, pour les ramener en bord de parcelle. Les arbres ont ensuite été broyés en plaquette énergie et vendus à la filière bois bocage du Trégor : Bocagenèse.		4 320 €
Conversion des plantations de bois allochtones	2	Les peupleraies n'ont pas été exploitées mais un contrat de vente (pour 2023) est en cours avec l'entreprise Samson via la réserve pour Mme Tichit et en direct par Mme Duval.		
Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	Prévu pour être réalisé en fin d'année 2021, le Covid est venu perturber les plannings des agents de LTC de la cellule bocage... le plan de gestion durable des haies devrait être effectué début 2022.		
Entretien du bocage	2	Au cours du mois d'octobre plusieurs haies bocagères ont été entretenues, pour environ 1 km : - par Etudes et Chantiers à la tronçonneuse, la haie qui borde la départementale le long de la RD56 (route de Guerlesquin)- 70m, -par l'entreprise Vincent Leroux avec un sécateur hydraulique, sur le bocage qui borde la parcelle ZD8 de Mme le Cam -420m. Toutes les souches ont reprises à la tronçonneuse pour assurer la bonne reprise des souches, -par l'entreprise Vincent Leroux, à la tronçonneuse, sur la prairie de Mme Le Cam parcelle ZD17 -280m, -par l'entreprise Kevin Guignard, sur la prairie de l'ETA Duval, parcelle A15 -280m. Le bois coupé est ensuite valorisé sous forme de plaquette énergie.		4 674 €

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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies mésotrophes, mésophiles et humides et des landes mésophiles - Améliorer les fonctions de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique - Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR - Gestion des habitats anthropiques
Indicateurs de réalisation	Synthèse
Dépenses liées à cet objectif : 2.5 k€ (3%) Temps passé : 13.55 jours (7 %) 8 opérations prévues : 6 réalisées, 2 en cours	La gestion et les études ont été menées comme prévues. La zone de préemption est effective, des acquisitions ont été menées par des partenaires de la Réserve. La stratégie foncière est à finaliser.

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Mise en œuvre	Dépenses réalisées
Connectivité des habitats assurée par des corridors écologiques	3	Dans le cadre du stage "Évaluer la fonctionnalité de la Réserve", Nicolas Boudéreaux a effectué des suivis sur 4 secteurs de la réserve (avril à août). Les 6 temps d'observations dédiées n'ont pas fait apparaître de mortalité notable sur ces linéaires routiers. Pour la RN12, l'observation est complexe car pourrait être dangereuse. Si elle apparaît comme un élément perturbant pour les déplacements de nombreuses espèces, on note néanmoins : <ul style="list-style-type: none"> - que le Loutrodoc est fonctionnel : pour la Loutre et de nombreuses autres espèces (confirmé par piège photographique), - qu'une buse située à l'ouest de l'étang permet la traversée du Campagnol amphibie (suivi par radiopistage), - que le RN12 forme un complexe probablement très dissuasif pour de nombreuses espèces : la traversée comprend en plus de la Route Nationale, des accotements et glissières, une route départementale et des fossés profonds. A titre illustratif, un écreuil a été observé s'approchant de la départementale, se déplaçant le long de la route, observant les lieux puis finalement faisant demi-tour. A l'automne, Marine Ihuel a réalisé un comptage de la mortalité (1 suivi tous les 15 jours d'octobre à décembre) sur 5 secteurs routiers. Ils montrent que plusieurs salamandres et tritons se sont fait écraser. Ce travail mériterait probablement d'être poursuivi.		-
Bon état de conservation des espèces à fort enjeu patrimonial	2	Les suivis ont été réalisés comme prévus : <ul style="list-style-type: none"> - janvier, Kerliziri : 1 Grand Rhinolophe - juin, Kerliziri 11 Petit Rhinolophe et 1 Grand Rhinolophe. Mme Tichit nous a signalé la présence de chauve-souris dans sa maison (hors réserve). C'était 2 pipistrelles communes accrochées à un volet.		-
Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Les opérations sont poursuivies chez des propriétaires privés, et tout particulièrement : <ul style="list-style-type: none"> - chez M. et Mme Beuvelot (Plounérin gare). L'entreprise Brendan Corre est intervenue pour creuser une mare et poursuivre l'arrachage d'arbrisseaux. Ce chantier a été effectué à la minipelle en septembre. - chez Mme Roux (Hent Gra Valen). Des étudiants en BTS GPNA sont venus arracher des lauriers palmes et améliorer la qualité d'accueil de deux mares. 		-

<p>Etude des macroinvertébrés benthiques</p>	<p>3</p>	<p>Le bureau d'études Aquabio a réalisé un inventaire des Diptères, Plecoptères, Trichoptères et Ephémères les 19/02 et 09/04 sur les 3 stations qui avaient fait l'objet d'un IBGN en 2020 (Étang du Moulin Neuf amont et aval et Pen Ar Wern). Une soixantaine d'individus ont été déterminés pour 42 espèces différentes.</p> <p>Ce groupe est peu étudié, ce qui permet de faire des découvertes : une espèce est citée pour la 1ère fois en France, la majorité des diptères identifiés sont cités pour la 1ère fois pour le département voire pour la Région.</p> <p>En 2022, il est prévu de compléter cette liste d'insectes en analysant les fonds de pots des IBGN. Des découvertes en perspectives....</p>		<p>1 764 €</p>
<p>Entretien des berges des cours d'eau et des mares</p>	<p>3</p>	<p>Lors du chantier des BTS GPNA de Suscinio du 26/11/21, un groupe d'étudiants s'est occupé de l'entretien des berges de l'Étang de Prat Trovern. Ils ont débroussaillé les ronces, coupé les arbres et rangé (exporté) la matière sur le talus avoisinant. Un chantier bien réalisé qui a permis de rajeunir environ 1/4 des berges de l'Étang (100m).</p> <p>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'entretenu : le chantier sera poursuivi les années à venir, par secteur d'une même longueur tous les ans.</p>		<p>500 €</p>
<p>Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau</p>	<p>3</p>	<p>Les services de la Direction Régionale des Routes de l'Ouest ont été rencontrés au mois d'août. Ils se sont engagés à réaliser les travaux nécessaires sous la RN12 pour faciliter la remontée des poissons migrateurs.</p>		
<p>Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires</p>	<p>2</p>	<p>Le conservateur a été en discussion tout l'année pour l'acquisition de différentes parcelles dans ou à proximité de la Réserve. Aucune de ces discussions n'a abouti positivement à ce jour.</p> <p>Il y a néanmoins eu des avancées intéressantes au cours de l'année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - M. Thos a décidé de donner ses parcelles de résineux et de landes mésophiles à la commune. Ces parcelles ne sont pas sur la réserve mais contiguës à une parcelle appartenant déjà à la commune et classée en réserve naturelle. Il y a un potentiel de restauration d'habitats landicoles à terme. - La Fédération des chasseurs a acquis 2 parcelles à Plounérin gare (parcelle ZC 132 et 134 appartenant auparavant à Monsieur Robertson Mackay). La Fédération devient donc un nouveau partenaire de la réserve dans le collège des propriétaires. - LTC a engagé positivement une discussion avec Messieurs Louet pour l'acquisition de belles landes au nord de Pen Ar Wern. <p>A noter que l'outil "zone de préemption" est désormais efficace : lors de la vente des parcelles "Robertson-Mackay", la collectivité a été informée par le notaire de cette vente et a été questionnée sur ses intentions d'utiliser son droit de préemption.</p> <p>La stratégie foncière n'a pas été finalisée.</p>		<p>-</p>
<p>Maintenance des équipements</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.</p>		<p>525 €</p>

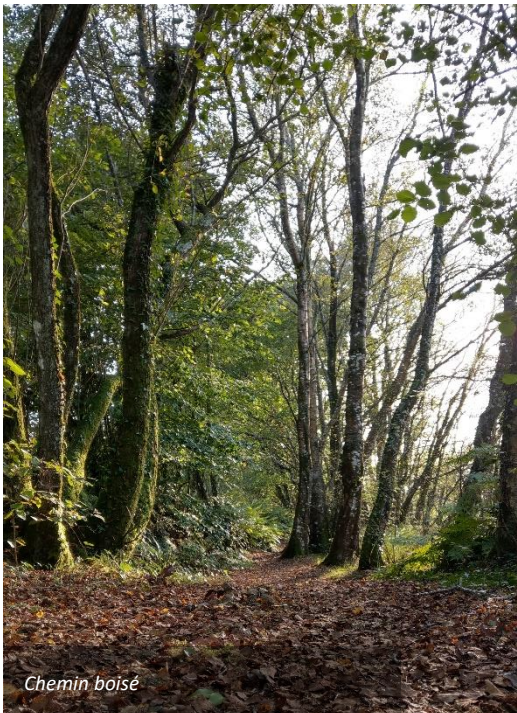




BTS GPNA : prêt à l'action



L'entreprise Tanka en plein débardage



Chemin boisé



A la recherche des insectes aquatiques





Grappe de Petit Rhinolophe








Broyage du bois pour la filière bois énergie

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

Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuivre l'acquisition de données naturalistes - Réalisation de tests de gestion - Organiser et rendre disponibles les connaissances scientifiques
Indicateurs de réalisation	4k€ (5%) / 28.5 jours (16%) 8 opérations prévues : 5 réalisées, 1 en cours et 2 non réalisées

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Détail	Etat réalisation
Etude Syrph the Net	3	<p>Cette étude a été initiée en 2018 avec la pose des tentes malaises. Le piégeage des insectes est fini depuis fin 2019. Le Gretia est en charge de l'identification des individus (réalisé) et du rapport final (en cours). L'analyse (relation entre la présence/absence d'espèces et la gestion menée sur la parcelle) est à réaliser en partenariat entre le Gretia et le gestionnaire.</p> <p>Malheureusement, des circonstances propres à la structure (notamment le départ d'un stagiaire avec les données) complique la finalisation de l'étude. Elle devrait avoir lieu début 2022.</p> <p>Le gestionnaire avait prévu de valoriser cette étude au cours de l'année, ce qu'il a fait partiellement. Un poster "grand public" a été réalisé pour présenter les premières conclusions ; il a été mis en place dans la salle d'accueil du public de Kerliziri. Ce poster venait compléter une exposition photographique sur le thème des insectes pollinisateurs et qui a été mis en place tout l'été sur le site.</p>	-	
Complément d'inventaire sur les mammifères	2	<p>Dans le cadre du Contrat Nature « Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne », le Groupe Mammalogique Breton a mené différentes études sur le site, avec l'aide du personnel de Lannion-Trégor Communauté.</p> <p>Pour le campagnol amphibie : L'objectif est de mieux comprendre l'écologie de cette espèce et notamment ses capacités de déplacement et de dispersions. Pour cela :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des opérations de Capture-marquage-Recapture ont été réalisées en mai-juin en queue d'étang du Moulin Neuf, et en juillet sur le Roscoat et le Quinquis. -Des prélèvements génétiques ont également été réalisés. -Les individus équipés de colliers émetteur ont été radiopistés pendant une soixantaine de jours par Lucie Golfier (du GMB), Marine Ihuel et Nicolas Boudereaux. -Un piège photos a aussi permis l'obtention de vidéos et photos, ce qui a permis d'observer les comportements des campagnols amphibies lors des captures, mais aussi dans leur milieu naturel. <p>Les résultats de cette étude (génétique) sont en attente.</p>	-	

		<p>Pour la crocidure leucode : Cette espèce très discrète est l'un des Mammifères les plus menacés de Bretagne. L'étude vise à détecter sa présence sur la réserve et à tester un protocole de tubes-capteurs. - Un protocole de prélèvement de matériels génétiques de musaraignes a été mis en place sur la réserve en aout et octobre. Au total 160 tubes à crottes et à poils ont été déployés sur 8 transects. Au Liden, Kerveur, Mezmeur, à la Côte Jaune, 2 à l'Étang du Moulin Neuf et 2 dans les Lann droën. Un piège photo a permis de capturer de belles images sur un piège-crotte. Les résultats ont permis de déterminer la présence de 8 espèces de micromammifères, et tout particulièrement la découverte de la crocidure leucode et la confirmation de la présence de la crocidure aquatique.</p> <p>Putois d'Europe : - Un protocole expérimental de détection du putois d'Europe par piège à empreinte et par prélèvements génétiques a été mis en place pendant 6 semaines sur les secteurs de Liden, de l'Étang du Moulin Neuf et des Lann Droen. Les résultats ne sont pas encore revenus du laboratoire. Les différents protocoles mis en place cet été ont permis l'observation de putois d'Europe. Une famille a été découverte sur la réserve lors du protocole déployée sur le campagnol amphibie. Un autre individu a été observé au Roscoat sur un piège photo. Et un autre a été observé dans le passage à loutre.</p> <p>D'autre part une noisette grignotée par le muscardin a été trouvée en bordure de l'Étang du Moulin Neuf par Meggane Ramos (GMB) lors du suivi mené sur le putois d'Europe. Une belle découverte après celle située (hors réserve mais à proximité) par Pascal Rolland dans le secteur du Liden et après plusieurs années de prospection infructueuse.</p> <p>Plusieurs pelotes de réjection ont été analysées. Elles ont été trouvées à proximité de la réserve (chapelle de Keramanac'h - 5km) mais pas suffisamment proche pour les rattacher complètement à la Réserve. 6 espèces différentes ont été déterminées grâce à l'aide de Lucie Golfier (GMB).</p> <p>Au bilan, la connaissance sur les mammifères a bien avancé sur la réserve cette année.</p>		
Inventaire des insectes des boisements humides	2	<p>Les saulaies marécageuses recouvrent 15 hectares sur la Réserve. Il est nécessaire de mieux connaître ces habitats pour centrer cet inventaire sur les milieux les plus spécifiques. Retour de Vincent Colasse (CBNB) : la typologie des saulaies humides de Bretagne est en cours de finalisation... Il serait intéressant de tester cette typologie en 2022.</p>	-	
Synthèse et prospection des champignons	2	<p>La Covid a compliqué les sorties de terrain avec les associations naturalistes... pas de sorties programmées avec la SMCA cette année.</p>	-	
Complément, actualisation et développement d'inventaires : dynamiques associatives, de	2	<p>L'apport des plusieurs bénévoles a été important en 2021. Dominique Halleux est intervenu en septembre pour une chasse aux papillons de nuit. Maxime Chapelle parcourt le site régulièrement en suivi des oiseaux, à la recherche de terriers de blaireaux... Il transmet toutes les informations qu'il collecte et elles sont intégrées à la base de données. Philippe Loncle a mené une prospection sur les punaises aquatiques en mars à l'Étang de Prat Trovern. Morgane Abbas a initié le questionnaire à la recherche et la détermination des gastéropodes.</p>	-	

spécialistes et de recherche		Marine Ihuel a mis en œuvre le protocole PopReptile. Le bilan n'est pas très positif sur ce protocole : les données collectées sur les reptiles ont été plus nombreuses lors de prospection sur d'autres groupes (campagnol amphibie notamment) que sur les parcours Pop Reptile. Les bénévoles du GMB ont profité des quelques temps morts entre deux relevés de pièges campagnol amphibie pour prospecter d'autres espèces, notamment le muscardin.		
Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	47 espèces différentes d'oiseaux « nicheurs possible » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 (Prat Trovern, Pen Ar Wern) et C3 (Étang du Moulin Neuf) sur les 312 contacts d'individus relevés. La présence de l'hirondelle de rivage, de la mésange nonette, du pouillot fitis, du bruant des roseaux et du bouvreuil pivoine en « nicheur possible » est à relever.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération -	
Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2	Tous les mois, les oiseaux présents sur l'Étang sont suivis. Sur les 23 espèces d'oiseau d'eau 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. Les effectifs de canards hivernants sont globalement stables par rapport à ceux enregistrés les années précédentes. Les observations ponctuelles, et en petits effectifs, d'espèces peu fréquentes pour le site (Harle bièvre, Sarcelle d'été, Chevalier aboyeur) nous donnent un nombre d'espèce observé au plus haut depuis 2018.		
Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?	2	<p>1 – Contexte et objectifs 2021 : L'étude menée en 2021 sur la fonctionnalité du périmètre de la réserve a été réalisée dans le cadre du stage de master 2 de Nicolas Boudéreaux : « La Réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » : un espace fonctionnel pour le déplacement des espèces ? ». <u>Objectif :</u> Evaluer la fonctionnalité de la réserve de Plounérin dans son contexte paysager et modéliser le déplacements d'espèces « parapluie » de 3 sous trames définies comme portant des enjeux patrimoniaux : - les boisements humides, - les mares et étangs, - les milieux ouverts humides (landes et prairies).</p> <p>2 – Matériel et méthode : Le choix des espèces a été fait en croisant différents paramètres : principalement la distribution sur le site, l'inféodation à un milieu et l'état de la connaissance de l'écologie sur cette espèce. Au bilan 5 espèces ont été retenues : - L'agrion joli (<i>Coenagrion pulchellum</i>) pour les mares ensoleillées. - Le triton marbré (<i>Triturus marmoratus</i>) pour les mares forestières. - Le miroir (<i>Heteropterus morpheus</i>) pour les landes et prairies humides menacée, tout particulièrement pour les moliniaies. - Le campagnol amphibie (<i>Arvicola sapidus</i>) est inféodé aux milieux aquatiques présentant une végétation herbacée dense et haute. - La vipère péliade (<i>Vipera berus</i>) est associée aux clairières, prairies et landes plus ou moins humides, aux lisières forestières et au bocage et permet l'analyse de la connectivité de ces milieux.</p> <p>Pour chacune de ces espèces, Nicolas Boudéreaux a réalisé des inventaires spécifiques pour déterminer les zones sources réelles ou probables. Il a également étudié spécifiquement l'effet que joue les routes sur le déplacement de ces espèces (mortalité notamment). Pour l'occupation du sol, le travail mené en 2020 par Maëlle Herbreteau a servi de première base. Lorsque cela était nécessaire (par exemple les moliniaies dans les prairies humides pour le Miroir) les végétations ont été précisées.</p>	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération = rapport de stage	

3 – Résultats :

Le résultat des modélisations nous donne des informations par espèce, et présentées sous forme de carte synthèse dans les pages suivantes.

4 – Conclusions et perspectives :

Au bilan de ces deux années d'études (c'est-à-dire en prenant en compte les résultats de l'étude menée par Maëlle Herbreteau en 2020), il paraît possible de retenir que la réserve naturelle de Plounérin :

- **s'inscrit dans une matrice paysagère fonctionnelle de milieux naturels « ordinaires »** : bocage, zones humides, boisements sont suffisamment nombreux et connectés pour permettre le déplacement de nombreuses espèces,

- **porte une fragilité pour les espèces sténoèces** (= espèces qui ne peuvent vivre que dans des conditions étroites de milieu) : les surfaces d'habitats singuliers auxquels ces espèces sont rattachées ne paraissent pas suffisantes pour assurer leur pérennité à long terme. C'est le cas par exemples pour le damier de la succise et l'agrion joli. Il faudrait que ces espèces puissent rejoindre d'autres espaces naturels portant ces mêmes habitats pour que leur survie soit plus assurée. Ces espaces ne sont pas présents à proximité de la Réserve.

Le fonctionnement en métapopulation de ces espèces fait donc porter la responsabilité de la réserve sur 1-le maintien d'habitats de qualité pour les populations locales 2- réfléchir avec d'autres acteurs sur la possibilité d'assurer une trame paysagère fonctionnelle pour elles.

- est **recoupée par des éléments déconnectant/fragilisant les possibilités de déplacement** de certaines espèces. Néanmoins l'effet de ces routes/voies de chemin de fer ne paraît pas extrêmement importante. La mortalité observée est faible et les modélisations montrent que des échappatoires/des solutions (pont peu circulant, passage à faune...) permettent de maintenir des échanges.

Ces conclusions mériteraient d'être confortées dans les années à venir par des observations de terrain :

- sur les zones de distribution des espèces,
- sur l'état des populations,
- sur l'impact des éléments de déconnexion.



Le putois pris au piège photo

HCS00, HYPERFIRE



C'est en fait une famille de putois qui occupe les lieux

HCS00, HYPERFIRE



Putois, d'un peu plus près



Musaraigne en reconnaissance devant une « liitière » aménagée pour elle



L'équipe du GMB en pose de piège putois



Une (belle) trace de patte de Loutre

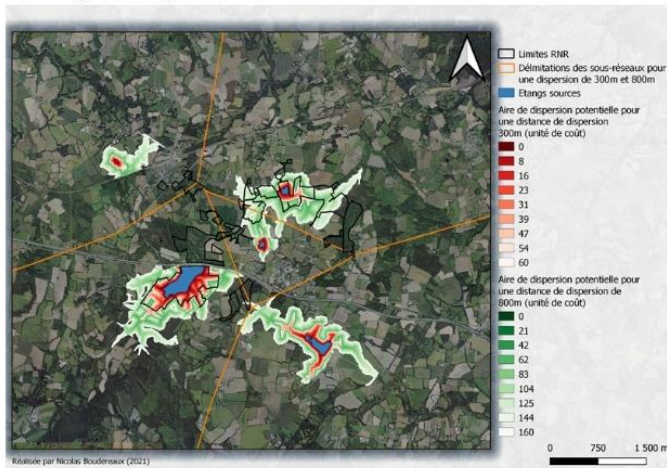


Le campagnol amphibie pris en photo



Expression libre sur page blanche pour putois (les escargots ont également œuvré)

Agrion joli

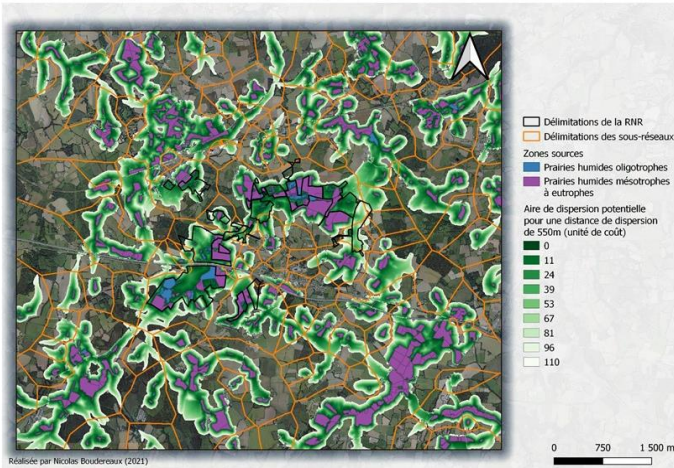


- 4 nouvelles zones de présence détectées
- Zones sources isolées, fortement éloignées
- Seulement un fonctionnement possible en métapopulation

Carte de dispersion de l'Agrion joli

17

Campagnol amphibie

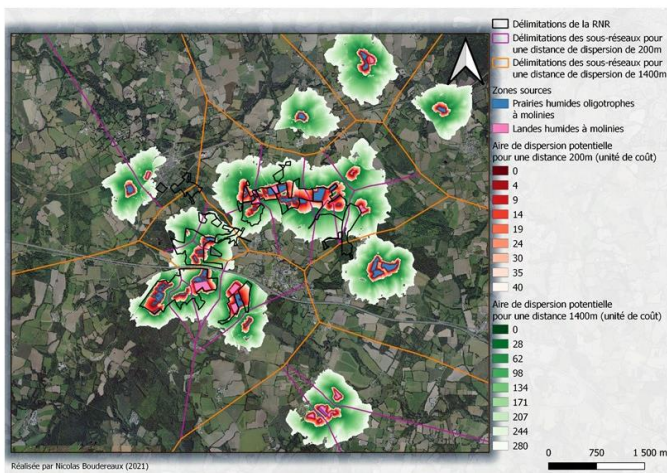


- Forte association aux cours d'eau
- Forte connectivité d'autant plus que l'espèce peut aller jusqu'à 1,8km de dispersion

Carte de dispersion du Campagnol amphibie

20

Miroir

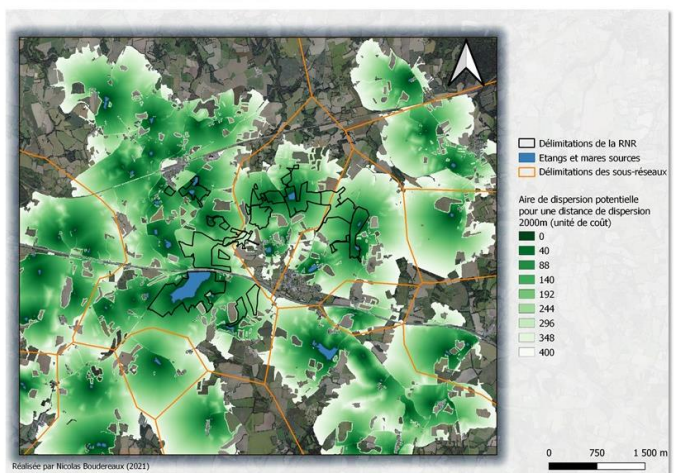


- RNR → noyau de connexions
- Bonne connectivité dans la RNR
- Hors RNR → isolats

Carte de dispersion du Miroir

18

Triton marbré



- Bonne connectivité
- Quelques mares isolées
- Réseau boisé permet des déplacements sur de grandes distances
- Impact négligeable de la RN12 (buses et loutrodoc)

Carte de dispersion du Triton marbré





15






Résultats des modélisations pour quatre espèces cibles

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

A-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels

Objectifs opérationnels	- Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR - Développer les moyens pour faire connaître la réserve
Indicateurs de réalisation	22.7 k€ (27%) / 31 jours (17%) 9 opérations prévues : 8 réalisées, 1 en cours

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Etat réalisation	Dépenses
Amélioration des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	<p>Les chemins ont été entretenus tout au long de l'année par Etudes et Chantiers. Il y a eu 16719 personnes sur l'année. L'écocompteur est situé sur la digue et ne compte pas les personnes qui ne viennent faire uniquement le sentier d'interprétation (au départ de Kerliziri).</p> <p>Le nouveau sentier d'interprétation semble avoir bien joué son rôle d'attractivité. Il y a eu plus de monde sur le site cet été, mais sans que cela ne crée un sentiment de foule. Néanmoins, nous avons pu constater plus de petits désagréments liés à l'accueil du public (wc sauvage et déchet).</p> <p>Etudes et chantier n'a débroussaillé le sentier que 2 fois cette année (contre 3 voire 4 fois certaines années). Un possible effet du passage plus important des promeneurs ?</p>		2 531 €
Amélioration du parking de Kerliziri	2	<p>Plusieurs arbres ont été coupés, car peu cohérent avec l'idée de la porte d'entrée d'une réserve naturelle : des chênes d'Amérique et un épicéa.</p> <p>L'aménagement du parking (plantation, mise en place de poteaux) a été décalé à janvier.</p> <p>Une signalétique spécifique a été mise en place pour diriger les promeneurs vers les sentiers d'interprétation.</p>		435 €
Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	<p>Sur une idée d'Eau et Rivière de Bretagne, reprise et affinée par le service patrimoine naturel de LTC, dessinée par Créartprod et mise en place par Etude et chantier, le sentier d'interprétation "Plounérin : unité spéciale" a été inauguré le 11 mai. Ce nouvel outil a très bien fonctionné tout l'été. Une réimpression de livret de l'enquêteur a dû être lancée en plein milieu de l'été afin d'éviter une rupture de stock.</p> <p>2 sacs à dos pédagogiques ont aussi vu le jour en fin d'été afin de compléter l'enquête criminelle. Imaginé par l'équipe du service patrimoine naturel de Plouaret, il a été dessiné et mis en page par Créartprod.</p>		15 235 €
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	2	<p>Le programme d'animations comprenait 14 animations estivales et 3 hors saison. Les animations maintenues (15) ont fonctionné de manière « moyenne » (7,3 personnes en moyenne). Total : 110 personnes.</p> <p>Pour cette année, l'idée était d'avoir une clarté dans l'offre : une animation tous les mercredis (découverte de la Réserve) et une autre tous les vendredis sur un thème plus spécifique.</p> <p>Les animations en breton ne trouvent toujours pas leur public.</p> <p>La balade "Fête du Légier" a été menée par Mme Roux sur le thème des usages des plantes, chez elle. Une balade suivie par une cinquantaine de personnes.</p> <p>Trois expositions étaient en place : les "Paysages de la réserve" (Déclic Armor) et les "Explorateurs de la Réserve" (panneaux issus d'un programme d'animations avec les écoles) dans la salle de Kerliziri. Ces deux expositions sont laissées toute l'année dans la salle. Une troisième exposition a été installée pour l'été : "PolliniZateurs" (Lucie Papin) sur les thème des insectes pollinisateurs, en extérieur au départ de l'aire d'accueil de Kerliziri. Cette exposition a été complétée par un poster de vulgarisation scientifique portant sur l'étude menée sur les Syrphes. Ce thème des insectes polinisateurs a également été développé au travers une animation nature menée par l'Escale buissonnière.</p>		3 635 €

Amélioration des cheminements	2	Lannion-Trégor Communauté a fourni du bois à Béaj Vad qui en fait de jolies passerelles sur le secteur du Liden.		643 €
Création un sentier familial sur les Lann Droën	3	Le sentier Tro Lann Droën a été entretenu par l'association Béaj Vad. La signalétique de la boucle de Tro Lann Droën a été complétée, pour proposer au promeneur d'aller voir un joli point de vue sur la lande de Pen Ar Wern et sur l'observatoire en haut de l'Étang de Prat Trovern. Les BTS GPNA de Morlaix ont amélioré le cheminement sur cette même boucle le 11 mai en créant une "banquette" auprès de la volière et Béaj Vad a fait de même à l'automne en haut des prairies de Pen Ar Wern. Une signalétique "Partageons la nature" a été créée et mise en place pendant la période de chasse pour prévenir les promeneurs de la tenue de cette pratique et les inviter à être visible.		-
Signalisation routière de la réserve	3	Une signalétique a été proposée par le Département : elle doit à présent être validée auprès de l'agence technique routière locale.		-
Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Différents groupes d'étudiants sont venus sur la réserve : - Lycée Ploermel : 06/04 - 59 STAV, annulé pour cause de covid. - Accueil des BTS GPNA de Morlaix Suscinio (septembre). - Préparation chantier lycée de la ville Davy en 2022.		-
Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Une plaquette de présentation des activités proposées sur la réserve a été créée et diffusée. L'ensemble du personnel de l'Office de Tourisme Baie de Lannion est venu en "Eductour" sur la Réserve. Au cours de ces 5 demi-journées, 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 tester la chasse au trésor numérique.		265.20 €



Présentation aux agents de l'Office de Tourisme



Dernière retouche avant l'inauguration du sentier d'interprétation



Quelques panneaux de l'exposition « PolliniZateurs »




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



Chantiers participatifs : avec des ados de Plounérin et des membres de la société de chasse

Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve - Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux - Communiquer et valoriser le territoire de la réserve
Indicateurs de réalisation	6.2 k€ (7%) / 19 jours conservateur (11%) 7 opérations prévues : 6 réalisées et 1 en cours

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Etat réalisation	Dépenses
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles	2	<p>Les enfants des classes de CE2-CM1 et CM1-CM2 sont venus en exploration sur la Réserve de Plounérin (4 séquences). Un programme d'animations menées par War Dro An Natur et valorisé sous la forme d'une exposition mise en place dans le bourg de Plouaret tout l'été.</p> <p>Les enfants du CE1/CE2 de Plounérin sont également venus pour la fin de l'année. Ils ont été accompagnés par Sébastien de l'Escale buissonnière le matin et ont pu réaliser le sentier d'interprétation "Plounérin : unité spéciale" l'après-midi.</p> <p>Les enfants de Moyenne/Grande Section de Plouaret ont commencé en novembre un cycle de 4 animations avec le Centre Régional d'Initiation à la Rivière sur le thème de la Loutre. Un projet qui se poursuivra en 2022.</p>		1 857 €
Mise en place d'un programme de science participative	3	Les suivis menés sur le site associent toujours les bénévoles qui se déclarent intéressés : collègues, naturalistes ou anciens stagiaires...		-
Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations locales	1	Il n'y a pas de conventions formalisées avec les partenaires associatifs mais des actions sont menées en collaboration avec ces structures : chantier avec et/ou sur les parcelles de la société de chasse, fourniture de bois pour la randonnée, lettre d'information dédiée aux chasseurs, signalétique spécifique pour concilier randonnée et chasse, inventaire des mares avec l'appui de la Fédération des chasseurs, facilitation d'acquisition de parcelles pour la Fédération des chasseurs, reportage photographique sur les associations pour leur mise à l'honneur (dans la future carte de vœux et pour l'exposition photographique de présentation du site)...		-
Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	<p>Le 24 septembre, un chantier de restauration de landes a eu lieu sur des terrains appartenant à la société communale de chasse. Ce chantier participatif associait l'entreprise Vincent Seite (arrachage d'arbres), la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor, la société communale de chasse et LTC. Un moment de travail et de convivialité qui permis de restaurer une jolie lande.</p> <p>Deux chantiers "argent de poche" ont été menés avec des adolescents de Plounérin au cours de l'été. 6 jeunes de Plounérin ont ainsi pu participer à l'arrachage de plantes invasives et à l'amélioration d'une catiche.</p>		-

Rédaction et diffusion des articles presses	3	<p>Différents articles sont parus dans la presse locale, tout particulièrement lors du lancement du sentier d'interprétation. La réserve a également participé à un projet de reportage pour la télévision et qui portait sur les "associations" dans les landes.</p> <p>La Fédération nationale des conseils des chevaux pour rédiger une fiche présentant les chantiers menés en traction animale sur la Réserve. Cette fiche est distribuée lors du congrès des maires de France.</p>		-
Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	<p>Un site internet de la réserve a été créé dans l'année : http://reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr/</p> <p>Il remplace donc avantageusement l'ancien site internet (qui ne portait que l'Étang du Moulin Neuf). Le site a été créé et rédigé par LTC sur une base gratuite de site proposé dans le cadre des sites Natura 2000. Ce site héberge également les contenus numériques liés au sentier d'interprétation "Plounerin : unité spéciale".</p> <p>La page facebook a été alimentée toute l'année, 38 posts ont été réalisés sur l'année pour 308 abonnés.</p>		-
Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	<p>Une carte de vœux a été créée et envoyée en janvier. Cette année l'objectif était de mettre à l'honneur les actions de restauration de landes, avec le matériel de Daniel Volant.</p> <p>Une exposition de photographies a été créée. Elle a pour objectif de présenter la réserve avec 24 panneaux format A0 et sous 3 thématiques : les espèces, les paysages et la gestion. Elle a été mise en place tout l'été sur la place du bourg de Plouaret, en complément d'une exposition présentant le travail réalisé par les enfants de Plouaret dans le cadre du projet "Les explorateurs de la Réserve".</p>		4 400 €





L'équipe de Béaj Vad au travail

Merci Bruno pour cette chasse au trésor :

. C'est moi qui ai trouvé le trésor. *Farina*
 . Elles étaient jolies les empreintes. *Rita*
 . C'était marrant les guirlandes sur la cabane. *Mille*
 . C'était une chouette histoire de loutre. *Maron*
 . J'ai beaucoup aimé le jeu du puzzle. On l'a fait ensemble. *Crenda*
 . J'ai fait la course. *Lois*
 . Maintenant je sais que la loutre est la reine de l'étang. *Faysal*
 . J'ai aimé chercher le trésor...
 . On était dehors. *Nail*
 . J'ai aimé le long. *Roxane*

. L'étang est grand. *Juan*
 . On a trouvé le trésor... même si c'était long. *Blouan*
 . C'était une belle balade. *Louane*
 . C'était trop génial. On était dehors... plus longtemps que la récréation. *Miya*
 . J'ai tout aimé. J'ai passé un bon moment. *Colyne*
 . J'ai pu porter Rose qui est venue aussi. *Elya*
 . On s'est bien amusé. C'était trop marrant. *Nathael*
 . J'ai eu un peu peur de l'eau. *Patricia m'a aidé!*
Felicia

Message des grandes sections de Plouaret suite à leurs découvertes de l'Étang du Moulin Neuf



Carte de vœux 2021



Première page du flyer de présentation







L'équipe de BTS GPNA après une journée de prospection « noisette »



Première page du site internet

Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne

Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la gestion administrative et financière - Inscrire la réserve dans une dynamique locale et régionale - Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement) - Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles
Indicateurs de réalisation	1.3 k€ (2%) / 26 jours (15%) 9 opérations prévues : 5 réalisées, 3 en cours et 1 non réalisée

Opérations	Priorité	Réalisation 2021	Etat réalisation
Gestion administrative et financière	1	Ces opérations comprennent l'organisation, l'animation et la participation à différentes réunions et moment d'échanges : - comité consultatif de gestion, - comité de pilotage Natura 2000, - commission environnement de Lannion-Trégor Communauté.	
Réunion du comité consultatif	1	Le Comité de gestion de la réserve s'est tenu le 13 avril 2021 avec 27 participants représentant les 4 collèges. Le rapport d'activités a été réalisé et envoyé à tous. Initialement prévu sous la forme d'une visite de terrain, le contexte sanitaire a contraint le gestionnaire à organiser ce moment sous une forme à distance et mené via des outils numériques.	
Développement d'une base de données « indicateurs »	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 Côtes d'Armor (aide annuelle), à l'Europe (aide annuelle à l'animation du site Natura 2000), au suivi des dossiers de subventions en cours (Contra Natura 2000 et Feader), aux suivis de demandes de paiement pour des dossiers d'aides passées (aide Feader dossier 2016-2017 et dossier 2018-2019). Un dossier de demande d'aide a été déposé dans le cadre du Plan France Relance Biodiversité. Ce dossier a été retenu par les services de l'Etat.	
Rédaction des rapports annuels d'activité	1	Animé par la Région Bretagne, la création d'un conseil scientifique commun aux réserves naturelles régionales de Bretagne intérieure est en cours de constitution.	
Présence aux comités de pilotage ou relations avec techniciens autres structures	2	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. 3- Des motos circulent dans les prairies de Pen Ar Wern.	
Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés	1	Afin de sensibiliser les promeneurs au problème que pose les chiens non tenus en laisse, une campagne d'affichage a été effectuée sur l'été . Trois affiches ont été créées pour valoriser le fait de bien tenir son chien en laisse. Ce sujet a fait l'objet d'articles dans la presse, et le communiqué a été laissé dans la salle d'accueil de Kerliziri pour expliquer les motivations de cette obligation.	
Surveillance de la RNR et application de la réglementation	2	Un projet de délibération est en cours d'écriture pour préciser la Réglementation applicable sur tous les sites appartenant à l'agglomération. D'autre part il a été demandé à l'OFB une relecture de la réglementation existante sur la RNR (arrêté de classement). Sur la base de ces éléments, l'objectif est: 1- de préciser la Réglementation (par arrêté municipal ou régional a priori), 2- de renforcer la sensibilisation sur le site et 3-d'organiser une mobilisation des forces de police existantes (Agent assermenté, OFB, gendarmerie...).	
Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	1		

Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières

1

Le 06 juillet, LTC et les services de la Direction interdépartementale des routes Ouest se sont rencontrés. Cet échange a permis d'informer la DIRO sur la problématique de la gestion des eaux pluviales de la RN 12. Actuellement, l'ensemble des eaux de la plate-forme routière sont collectées par des fossés enherbés, collectés dans des buses béton et apparemment rejetées en direct dans l'Étang.

La **DIR Ouest s'est engagée à ajouter le secteur dans son programme d'étude de protection des eaux**, sans pouvoir s'engager sur une échéance.



Sensibilisation temporaire pour la tenue des chiens en laisse

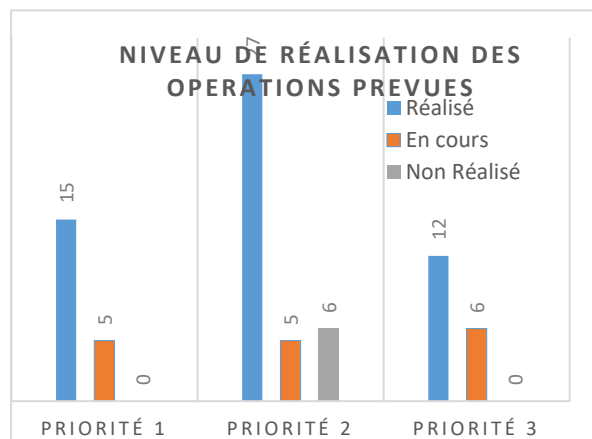


❖ SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS MENEES EN 2021 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2021

📄 Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 76 opérations prévues pour l'année 2021, le bilan fait état de 92 % des opérations « réalisées » ou « en cours de réalisation ».

Priorité	Réalisé	En cours	Non réalisé	
Priorité 1 - indispensable	15	5	0	20
Priorité 2 - importante	27	5	6	38
Priorité 3 – si possible	12	6	0	18
	54	16	6	76



📄 Bilan financier

Dépenses 2021	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	37 035.2 €	40 910 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	696 €	500 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	8 994 €	10 000 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	2 565.36 €	12 500 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	4 016,37 €	1 700 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	21724.5 €	22 750 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques	7410.3 €	9 725 €
FC3- La Gestion pérenne	1 380,89 €	2 150 €
Total des dépenses	84 362.62 €	100 235 €

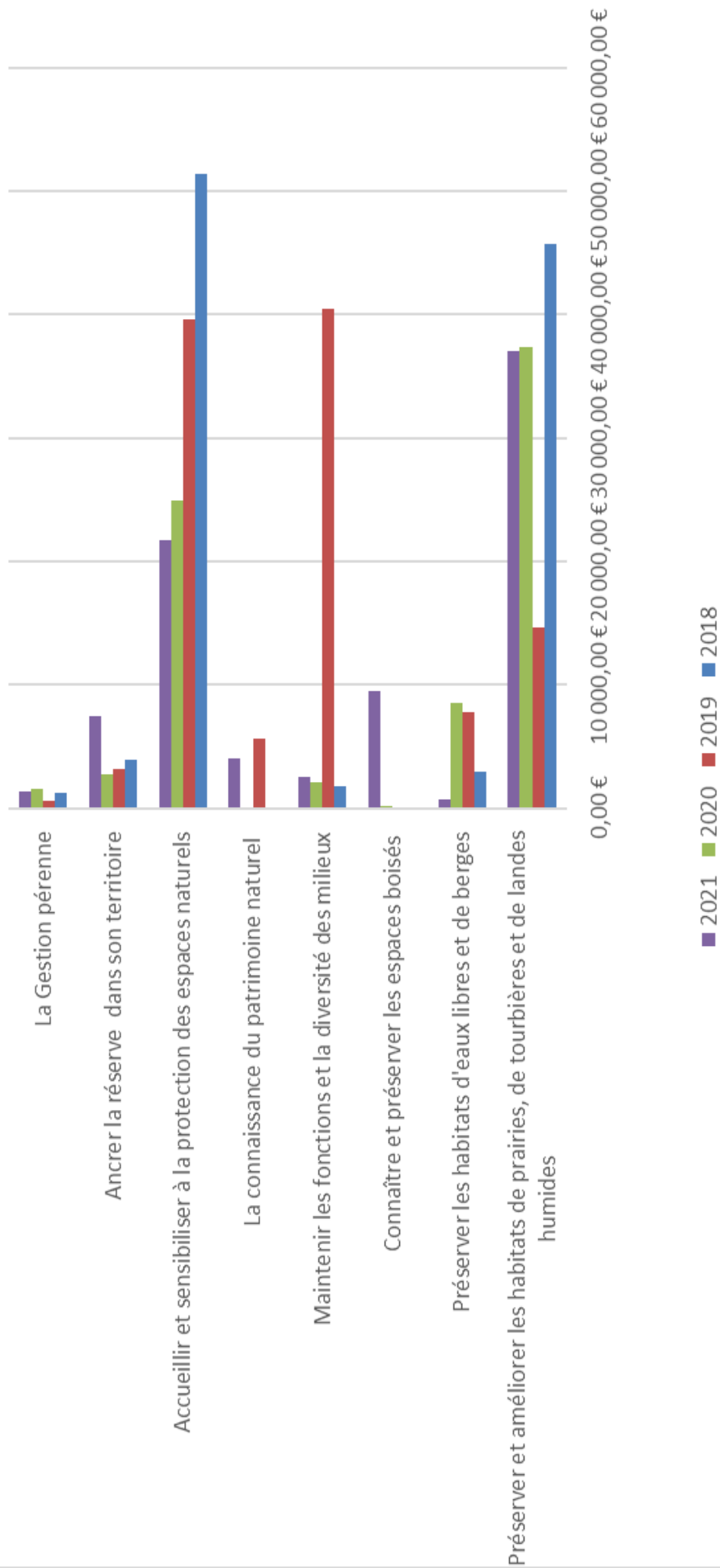
Dépenses 2021	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	54 730,86 €	40 000 €

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 2021	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	147 109,48 €	147 930,00 €

Toutes les recettes à relier comptablement aux opérations 2021, ne sont pas perçues en 2021. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.

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



RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
DEPENSES REALISEES 2021 - FONCTIONNEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel	54 730,86 €	8 573,00 €	1 – Aides publiques		
Dépenses directes			Union européenne (animation DOCOB Étang du Moulin Neuf)	8 625,00 €	7,60%
F. petit équipement	2 014,66 €				
Contributions	400,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème pâturage)	4 680,00 €	4,12%
Entretien terrain	14 119,40 €				
Entretien voies et réseaux	3 640,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	35,24%
Taxes et assurances					
Etudes et recherches	5 664,00 €	1 764,00 €	Département	2 821,30 €	2,49%
Autres frais divers	0,00 €				
Fête et cérémonie			Lannion-Trégor Communauté	45 376,34 €	39,97%
Catalogue et imprimés	15 259,76 €	12 331,00 €			
Frais divers publications	2 825,00 €		Union européenne (FEADER)	12 014,04 €	10,58%
Réception	0,00 €				
Autres services extérieurs	13 974,00 €		*Sous-total aides publiques	113 516,68 €	100,00%
Taxes foncières	889,00 €		2 – Autres ressources		
Vêtement de travail			- aides privées		
TOTAL DES DEPENSES	113 516,68 €	22 668,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	113 516,68 €	

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
DEPENSES 2021 - INVESTISSEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
			Aides publiques		
Travaux milieux naturels	33 592,80 €	22 178,00 €	Union européenne (FEADER)	9 439,30 €	28,10%
			Union européenne (Natura 2000)	4 600,00 €	13,69%
			Département	4 808,70 €	14,31%
			Plan France Relance	3 494,40 €	10,40%
Achat de terrains			Lannion-Trégor Communauté	11 250,40 €	33,49%
Sous-total dépenses directes	33 592,80 €	22 178,00 €	*Sous-total aides publiques	33 592,80 €	100,00%
*TOTAL DES DEPENSES	33 592,80 €	14 162,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	33 592,80 €	

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 ».

Pour 2021, le chargé de mission a été financé sur 30 journées d'interventions, réparties ainsi :

<i>Gestion administrative Natura 2000 : Dépôt dossier animation, Copil et élaboration de contrats</i>	1,9	jours
<i>Pâturage extensif</i>	8,2	jours
<i>Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine</i>	1,0	jour
<i>Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"</i>	1,3	jours
<i>Intégrer N2000 dans le site internet</i>	1,0	jour
<i>Mise en œuvre du plan de marnage de l'Étang du Moulin Neuf</i>	1,0	jour
<i>Définition du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière, animation</i>	1,5	jours
<i>Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin neuf</i>	4,5	jours
<i>Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières</i>	1,5	jours
<i>Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire</i>	2,9	jours
<i>Réduction ligneux - site N2000</i>	2,0	jours
<i>Broyage avec export - site N2000</i>	1,2	jours
<i>Complément d'inventaire sur les mammifères</i>	2,4	jours

- **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 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 et 2021. Pour 2021, elles recouvrent les opérations suivantes :

- le broyage puis fauche avec export,
- la réduction de la colonisation par les ligneux,
- l'étude des macroinvertébrés benthiques,
- l'acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires,
- la création d'outils d'éducation à l'environnement.

- **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**

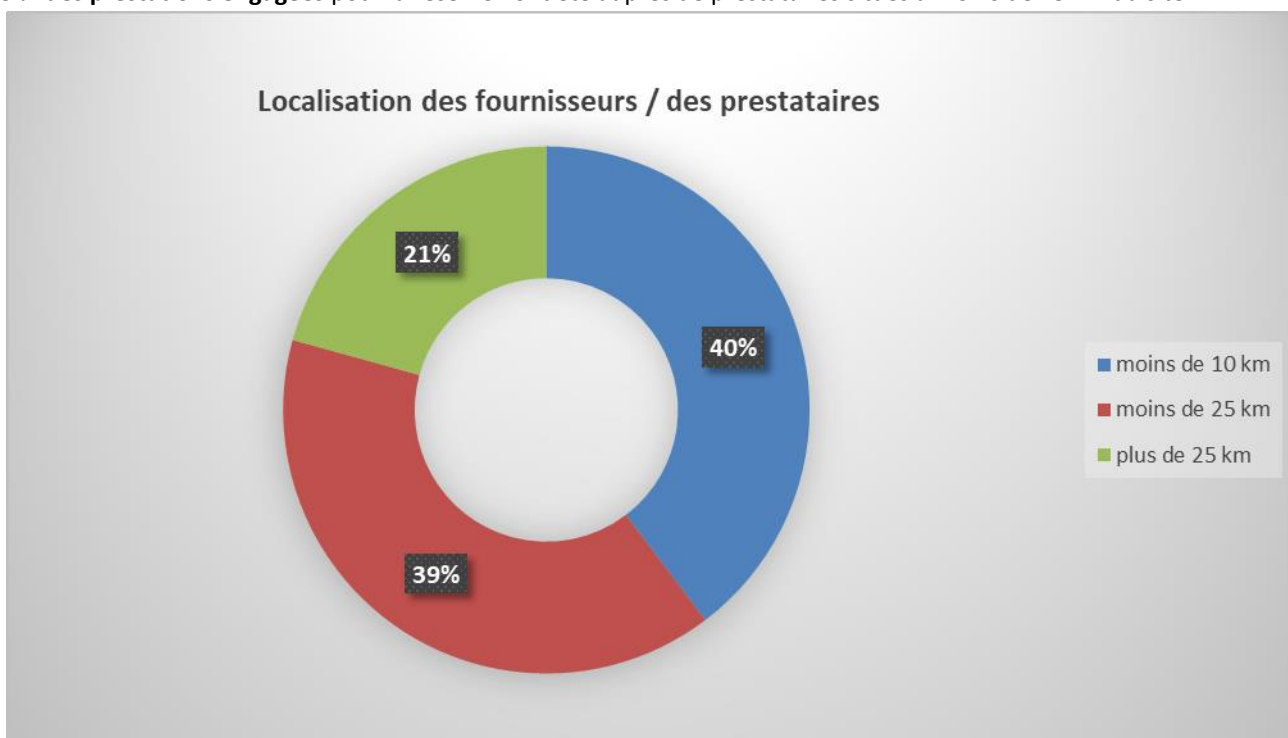


Dans le cadre du Plan France Relance, la mesure Biodiversité permet de financer des travaux dans des aires protégées. Lannion-Trégor Communauté a été lauréate de cet appel à projet pour les années 2021-2023 pour la restauration de landes et de prairies humides (taux de subvention 80%).

↳ **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 structure Trégoroise, 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.

PLOUNÉRIN

Bientôt le retour de plantes carnivores dans la réserve ?



Les élèves de BTS de Morlaix ont travaillé à l'amélioration de la boucle de randonnée Tro Lann Droën et sa signalétique.

● Vendredi dernier, des élèves de BTS gestion, protection de la nature et animation de Morlaix, accompagnés de David Menanteau, du service patrimoine naturel de LTC, ont réalisé un chantier sur la réserve naturelle régionale de Plounérin. Enfin déconfinés et de retour au travail, 30 étudiants ont été mis à contribution. Au programme du groupe d'étudiants, l'amélioration de la boucle de randonnée Tro Lann Droën et sa signalétique.

Ramener de la lumière dans les tourbières

Pendant ce temps, l'autre partie de

la classe menait un chantier avec une visée naturaliste plus forte. Sur un secteur tourbeux de la réserve, des graines de plantes rares et protégées par la loi sont probablement en dormance dans le sol. Pour que ces plantes puissent pousser, elles ont besoin de pleine lumière. Les étudiants ont donc coupé la végétation et les racines qui les gênaient. Parmi les plantes qui devraient sortir de terre, des droséras, des plantes carnivores dotées de feuilles couvertes de poils rouges et gluantes qui attirent et collent les insectes. Elles pourront pousser, fleurir et renouveler le stock de graines.

PLOUARET

La réserve naturelle régionale s'expose

● Lundi en fin de journée, Annie Bras-Denis, maire, a inauguré l'exposition en plein air des images de la réserve remarquable des « Landes, prairies et étangs de Plounérin », qui seront visibles durant tout l'été. Depuis de nombreuses années, des photographes et des naturalistes ont engrangé des clichés qui permettent d'entrevoir les richesses écologiques présentes sur ce site et sont une invitation à se rendre sur les chemins de randonnée aménagés à cet effet.

Vingt et un clichés

Conçue en trois parties, les paysages, les espèces et la gestion, l'exposition regroupe 21 clichés de nombreux photographes, dont ceux de Déclic Armor, Jean-François Bars, Yoann Brière, Clément Couanon, Dominique Halleux, Emmanuel

Holder, Samuel Jouan, Marianne Kerguiduff, Maiwen Le Borgne, Christian Le Gac, Anne Le Sidaner, Roland Nedelec et Françoise Turban. Sur le panneau situé devant la médiathèque, on y voit aussi les car-

nets d'exploration des enfants de CE2, CM1 et CM2 de l'école Jean-Denis. Ces explorations ont été menées juste à côté de leur école, car il y a là aussi, une biodiversité intéressante à découvrir.



Les enfants redécouvrent leurs photos exposées devant la médiathèque.

Tro-dro da Blistin

PLOUMILLIAU

La nature s'expose



→ Depuis le 29 novembre et pour tout le mois de décembre, la mairie accueille, au centre bourg, une exposition extérieure. Elle se compose de 7 panneaux illustrés de 21 photos au total. Trois thèmes sont abordés : les paysages, les espèces et la gestion de la réserve naturelle de Plounérin.

PLOUARET

EXPOS. La réserve naturelle de Plounérin en vedette



Les écoliers de Plouaret ont aussi leur expo.

Une touche de vert supplémentaire vient colorer le centre-bourg tout l'été.

En association avec Léguer en fête, la réserve naturelle régionale de Plounérin propose deux expositions sous forme de panneaux.

les gens aient envie d'y aller ».

Les élèves de l'école de Plouaret ont déjà accompli ce (court) voyage à plusieurs reprises cette année. Armés de jumelles, crayons et autres d'appareils photo, ils ont joué aux petits naturalistes pour en ramener des carnets d'exploration, ob-

RÉSERVE NATURELLE. Tenez vos chiens en laisse



L'une des trois affiches réalisées pour cette campagne de sensibilisation.

La Réserve naturelle de Plounérin lance une campagne de sensibilisation auprès des propriétaires de chiens. Ces derniers sont admis sur le site mais uniquement tenus en laisse.

Il en va du respect de la faune sauvage. Lorsqu'ils divaguent hors des sentiers, « vos animaux laissent des traces et des odeurs », indique l'une des affiches réalisées pour la campagne.

Comme les loutres, d'autres populations sont particulièrement sensibles. « Certains

oiseaux parcourent parfois plusieurs milliers de kilomètres pour venir se reposer ou se reproduire sur le site. Les dérangements causés par les chiens leurs font dépenser de l'énergie inutilement et, à terme, peuvent compromettre leur survie. »

Pareillement, « nos troupeaux peuvent prendre peur lorsqu'ils voient des chiens en liberté ».

Pour la sécurité des animaux et des chiens, il est donc obligatoire de les tenir en laisse.

PLOUARET

À l'étang de Plounérin, les écoliers de Jean-Denis sur les traces de la loutre

● Mardi, Laurence Le Guen, enseignante de la classe de grande section de l'école Jean-Denis a accompagné ses élèves à la réserve de l'étang de Plounérin, une sortie réalisée avec le centre régional d'Initiation à la rivière et financée par l'aggl.

Quatre demi-journées sont prévues autour de la loutre. Jeudi, les enfants l'ont découverte de

manière ludique, dans le cadre d'une chasse au trésor (morphologie, régime alimentaire, espace de vie, causes de sa raréfaction). Toutes les thématiques abordées lors de ce grand jeu serviront de base à la mise en place des prochaines séances.

En février le but sera de découvrir les amphibiens de l'étang, car la loutre se nourrit de poissons mais aussi d'amphibiens. Le mardi 29 mars,

retour en classe pour une restitution des sorties sous forme écrite ou artistique, avec réalisation d'un dossier et d'un panneau d'exposition, sculpture ou peinture. Cette production sera exposée dans la maison qui se trouve près du parking de Kerliziri. Le mardi 14 juin, découverte de la petite faune de l'étang (larves d'insectes, petits poissons).



Les élèves ont effectué une première découverte de la loutre.

PLOUNÉRIN

La vie des insectes pollinisateurs à découvrir à la réserve régionale

● Cette année, la réserve naturelle régionale Landes, prairies et étangs de Plounérin met à l'honneur les Insectes pollinisateurs. En France, il existe près de 950 espèces d'abeilles sauvages. Vendredi 30 août, enfants et parents ont ainsi pu découvrir, en compagnie de Sébastien Raseloued de l'escala buissonnière, syrphes, papillons et autres coléoptères.

Une étude menée pendant trois ans

Durant tout l'été, le site accueille une exposition de photographies, au départ du parking de Kerliziri. Mise en place le long du chemin de randonnée, elle a été créée par Lucie Papin et prêtée par le Conservatoire du littoral. Le thème des Insectes pollinisateurs, lui, a été retenu suite à une étude menée sur trois ans par Lannion-Trégor communauté en partenariat avec le groupe des Invertébrés Armoricaïns sur les syr-



Une nouvelle exposition sur le thème des Insectes pollinisateurs est à découvrir à la réserve naturelle régionale de Plounérin. Source: L'IC

phes, d'intéressants Insectes bio indicateurs.

Pratique

Programme complet des animations de l'été sur le site de la réserve : reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr

Petites bêtes des grands espaces



Le Centre Forêt Bocage vous invite tous les mercredis jusqu'au 18 août, à 14 h, à découvrir la Réserve naturelle et ses milles facettes à travers ses animaux emblématiques. Partez sur leurs pistes, découvrez leurs milieux de vie et laissez-vous conter leurs drôles d'histoires. Pour cette sortie, il faut vous inscrire auprès de l'office de tourisme au 02 96 05 60 70. 2 €, gratuit pour les moins de 7 ans.



Sebastien Raseloued, de la structure d'animation nature l'Escalfe buissonnière, faisait découvrir aux enfants les insectes pollinisateurs. (Photo: Ouest-France)



Des chevaux de camargue pâturent sur le site en toute liberté et l'entretien par la même occasion. (Photo: Ouest-France)



Nicolas Boudereux, au milieu de l'exposition PollinZitateurs, réalisée par Lucie Papin et consacrée aux passeurs de pollen. (Photo: Ouest-France)

À la réserve de Plounérin, préserver pour informer

À une demi-heure de Lannion, la réserve naturelle régionale Landes, prairies et étangs de Plounérin abrite une grande diversité d'espèces animales et végétales.

Au cœur du Trégor rural, la nature a repris ses droits et le champ est libre pour la contempler. À la limite ouest du département, dans la commune de Plounérin, 160 hectares se sont transformés en sanctuaire animal et en paradis des naturalistes au fil des années. Les Landes, prairies et étangs de Plounérin sont devenues l'une des neuf réserves naturelles de la région depuis cinq ans. Objectif ? En faire un support pour la sensibilisation du public à la préservation de la biodiversité.

Un objectif de démocratisation

Nicolas Boudereux, engagé par le propriétaire gestionnaire de la réserve depuis 1997, Lannion-Trégor communauté, comme stagiaire, arpente l'étang du Moulin-Neuf, les landes de Lann Droën et celles de Goarem Du avec un plaisir non dissimulé et qu'il souhaite partager. « **Tiens, sens ! C'est de la menthe sauvage** », nous propose-t-il.

Le jeune étudiant, en master gestion des habitats et bassins-versants à Rennes, a même un leitmotiv : « **L'idée n'est pas de mettre le site sous cloche, mais de fournir un maximum, afin de sensibiliser les visiteurs à la protection de la biodiversité.** » En ce sens, l'agglomération essaie d'organiser un grand nombre d'activités de découverte d'une partie de la faune ou de la flore. Cette année, ce sont les insectes pollinisateurs, particulièrement les syrphes, qui sont à l'honneur.

Outre ces mouches, capables pour certaines de polliniser les fleurs, on

compte près de 1 200 espèces animales et végétales réparties sur cette mosaïque de milieux humides : landes, tourbières, végétations de bord d'étang...

Rien que pour les oiseaux, 159 espèces ont été détectées. Les spécimens peuvent être scrutés depuis un observatoire installé aux abords de l'étang du Moulin-Neuf, partie la plus connue du site. À travers l'une des quatre fenêtres, vous pourrez observer la technique de capture du martin-pêcheur, la majesté du héron cendré, ou le sombre plumage du Grand cormoran. Et si vous êtes chanceux, la loutre d'Europe, symbole des lieux, pointerait le bout de son nez.

Loutre, chauve-souris et mouches

Pour permettre au grand public de profiter pleinement de cette nature prolifique, deux sentiers pédestres ont été aménagés. Le plus prisé et le plus abordable, avec moins d'une heure de marche, est une boucle autour de l'étang du Moulin-Neuf, qui offre peut-être le plus de visibilité sur la faune locale aux visiteurs en un minimum de temps (moins d'une heure de marche). La deuxième, un peu plus longue, mais abordable, vous permet de cheminer au nord de la réserve dans un paysage agricole vallonné.

Attention, en cas de mauvais temps, les chemins deviennent rapidement boueux. Aucun n'est accessible pour les personnes à mobilité réduite, mais une portion de la première boucle devrait bientôt être



Tout autour de l'étang du Moulin-Neuf, plusieurs digues offrent de beaux points de vue sur le site. (Photo: Ouest-France)

aménagée. Enfin, il est nécessaire d'adopter les bons comportements : ne rien prélever, maintenir son chien en laisse, ne rien jeter etc.

Valentin BECHU.

Renseignements : départ de la petite boucle d'1 km et celle de 3,5 km autour de l'étang du Moulin-Neuf, avec l'observatoire des oiseaux, sentier interprétation « Enquête criminelle », chasse au trésor en geocaching,

salle de pique-nique, zone de pêche et toilettes ; parking de Kerizit. Départ de la boucle de 4,5 km : parking de Lann Droën. Pour retrouver les programmes des animations estivales, rendez-vous sur la page Face-

book de la réserve, ou téléphonez à l'office de tourisme au 02 96 38 33 84.



PLOUNÉRIN • Les chasseurs très impliqués pour préserver les habitats naturels fragiles

Jedui, une dizaine de membres de la société de chasse a mené un chantier de restauration de milieux naturels, sur la réserve naturelle régionale, en collaboration avec la fédération des chasseurs 22 et LTC. Les arbres et arbustes ayant gagné du terrain au détriment des prairies et landes humides, une intervention était nécessaire. L'entreprise de débardage à cheval de Vincent Seit est intervenue pour dessoucher les arbres. Un bel engagement des chasseurs de Plounérin pour la préservation d'habitats naturels fragiles, hébergeant des espèces remarquables et menacées.

■ PLOUNÉRIN

RÉSERVE NATURELLE. Une belle mission Argent de Poche



Les jeunes, en mission agent de poche, œuvrent pour la Loutre d'Europe

Vendredi 6, trois jeunes ont participé sur la réserve naturelle de Plounérin à la restauration d'un gîte pour la Loutre d'Europe, appelée catiche. Mission accomplie, l'abri est fonctionnel. Bastien, Léa et Lény ont pu ainsi découvrir l'une des facettes de la réserve.

Accompagnés des agents de LTC, d'un bénévole, Maxime Chapelle, et avec l'assistance de Lucie Golfier du Groupe mammalogique Breton, les jeunes ont mené ce chantier dans le cadre d'une mission « argent de poche ».



Une réponse est à trouver sur chacune des stations. Celle-ci même jusqu'au coupable. (Photo: Ouest France)



Fri Furch guide les petits enquêteurs. À eux de repérer les empreintes et les débris (les crottes). (Photo: Ouest France)



Il faut faire preuve d'esprit logique pour résoudre l'enquête et retrouver le coupable. (Photo: Ouest France)

L'étang de Plounérin devient scène de crime !

Un nouveau sentier d'interprétation jalonne les abords de l'étang du Moulin-Neuf, à Plounérin. Dédié aux enfants, il permet de mener l'enquête tel un policier avec la mascotte, Fri Furch.



Tout commence à Kerliziri. Dès l'entrée principale du site de la réserve naturelle régionale des Landes, prairies et étangs de Plounérin, le visiteur est confronté à une scène bien étrange.

Du ruban jaune, un indice... on est bien sur une scène de crime ! « Nous avons choisi le thème de l'enquête policière, qui est plutôt à la mode en ce moment, pour notre nouveau sentier d'interprétation », confirme David Menanteau, le conservateur.

Une dimension pédagogique

À chacune des six stations, les enfants doivent trouver une réponse qui les mènera jusqu'au coupable. L'occasion pour eux d'en apprendre davantage sur la faune et la flore qui peuplent ce véritable écrin de nature.

« Sur le parcours qui fait entre un kilomètre et un kilomètre et demi, ils doivent faire preuve d'ingéniosité et d'observation », poursuit David Menanteau.

Ici un os, là, des empreintes... On s'y croirait. Avec toujours une dimension pédagogique. « Le circuit a été testé par les enfants du centre de loisirs de Plouaret », qui sont parvenus à résoudre l'énigme.

Chasse au trésor numérique

Le petit personnage de Fri Furch a été remis au goût du jour par le dessinateur Jérôme Hamy. « Je me suis pris au jeu », confesse-t-il. Le service Patrimoine naturel de Lannion-Trégor communauté, qui gère le site, a été mis à contribution, tandis que l'équipe de l'entreprise d'insertion Études et chantiers, de Rennes, a assuré la mise en place.

Au bout du parcours, l'enquête mène à un coupable plutôt sympathique et donne l'occasion de poursuivre la balade vers les landes. « Pour les enfants qui en sont capables, cela permet de poursuivre la visite. »

Outre l'enquête avec Fri Furch, le site s'animera tout l'été avec une chasse au trésor numérique qui se poursuit, mais aussi des rendez-vous nature tous les mercredis, jusqu'au 18 août, sur le thème « Histoires des petites bêtes et grands espaces ». Le vendredi, d'aujourd'hui jusqu'au 20 août, sera quant à lui consacré à des animations à faire en famille autour de la flore des landes et prairies, avec un rallye loutre ou encore des cortès.

Le site des Landes, prairies et étangs de Plounérin constitue aujourd'hui la neuvième réserve naturelle



Jérôme Hamy, le créateur de Fri Furch et David Menanteau, conservateur du site. (Photo: Ouest France)

régionale. Avec 160 hectares de landes, tourbières, étangs... l'endroit abrite quelque 24 espèces floristiques, dont six jugées rares ou menacées.

Furch !

Renée-Laure EUZEN.

Sentier d'interprétation, sur le site de

l'étang du Moulin-neuf, à Plounérin. Accès par Kerliziri. Gratuit. Attention : les chiens doivent y être tenus en laisse.

Un crime à résoudre à l'étang de Plounérin

Diversité des milieux, présence de la Loutre d'Europe... L'étang du Moulin Neuf, à Plounérin, se découvre désormais à travers une enquête policière.

● Dès leur arrivée sur l'aire d'accueil de Kerliziri, à l'étang du Moulin Neuf, en Plounérin, les promeneurs peuvent découvrir la reconstitution d'une étrange scène de crime. Ils sont invités par l'inspecteur Fri Furch (le fouineur en breton) à trouver le cou-



Le graphiste Jérôme Hamy, Christophe Thébaud et Annie Bras-Denis, élus à Lannion-Trégor Communauté ont donné le coup d'envoi du parcours à énigmes.

PROGRAMME D'ANIMATIONS DE L'ANNEE 2021



Réserve Naturelle Régionale
Espace Remarquable de Bretagne

LANDES, PRAIRIES ET ÉTANGS
DE PLOUNÉRIN : LES ANIMATIONS
LANNEIER, PRAJEIER HA STANKOË
PLOUNERIN : AN ABADENNOË

LES ANIMATIONS DE L'ÉTÉ

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



TOUS LES MERCREDIS DE L'ÉTÉ - 14H HISTOIRES DES PETITES BÊTES DES GRANDS ESPACES

Découvrez la Réserve naturelle de Plounérin et ses milles facettes à travers ses animaux emblématiques. Partez sur leurs pistes, découvrez leurs milieux de vie et laissez-vous conter leurs drôles d'histoires.

📞 Centre forêt bocage
Sur réservation au 02.96.05.60.70
contact@bretagne-cotedegranitrose.com
Adulte : 2€/7-18 ans : 1€/ - de 7 ans : gratuit

TOUS LES VENDREDIS DE L'ÉTÉ - 14H

16 JUILLET

Rallye Loutre

📞 Centre régional d'initiation à la rivière
02.96.43.08.39

23 JUILLET

Mille pattes, mille poils, mille plumes

📞 Alice Duffaud 06.38.49.97.46
Parking de Lann Droën

30 JUILLET

Il n'y a pas que les « mouches à miel » !

📞 Escalé Buissonnière 06.48.73.05.72

6 AOÛT

Flore des landes et prairies

📞 Daniel Philippon et LTC 02.96.38.33.84



13 AOÛT

Un peu de Camargue et d'Ecosse à Plounérin

📞 Guy Martinon, Gilbert Le Boloch et LTC
02.96.38.33.84

20 AOÛT

Rallye Loutre

📞 Centre d'initiation à la rivière 02.96.45.70.74

POUR DÉCOUVRIR...

LA NATURE ET LE BRETON (accessible à tous)

27 OCTOBRE - 14H

La Bretagne des oiseaux

📞 Centre Forêt Bocage 02.96.43.08.39
📍 Parking de Kerliziri - Etang du Moulin Neuf

31 OCTOBRE - 14H

Initiation à la flore des bretons

📞 War Dro An Natur 06.15.18.16.83

📍 Parking de Kerliziri - Etang du Moulin Neuf

Sur réservation : 02.96.05.60.70

contact@bretagne-cotedegranitrose.com

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

EXPOSITION PHOTOS

📍 Parking de Kerliziri



DU 15 JUIN AU 15 SEPTEMBRE

« Pollinizzateurs » par Lucie Papin

Saviez-vous qu'il existe plus de 1 200 espèces d'abeilles sauvages, que même les mouches butinent ou qu'un tiers de notre alimentation dépend du travail de tout ce petit peuple ? L'exposition « Pollinizzateurs » braque le projecteur sur ces passeurs de pollen : ça va faire le BZZZ !

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
- ▷ Juillet | Suivi des libellules
- ▷ Septembre | Les chenilles, reproduction du Damier de la Succise
- ▷ Octobre | Traces de Loutre
- ▷ Novembre | Oiseaux d'eau, migration

📞 Sur inscriptions :

reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregor.com



LANDES, PRAIRIES ET ÉTANGS DE PLOUNÉRIN : UN SITE GRATUIT ET EN LIBRE ACCÈS

(fléchage depuis le bourg de Plounérin)

- ▷ Parking de Kerliziri : 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 4,5 km. Abri et points d'observation du paysage.

📞 Programme et informations en Office de Tourisme
02 96 38 33 84



Un site internet pour la Réserve

Depuis ce printemps, la réserve dispose d'un site internet dédié : <http://reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr/>.

Vous y trouverez toutes les informations pour mieux connaître cet espace protégé.

Pour les actualités, nous vous invitons toujours à nous suivre sur Facebook.



La Réserve s'expose !

Depuis de nombreuses années des photographes et des naturalistes parcourent la Réserve. Ils reviennent de leur visite avec de superbes clichés. Une exposition a été créée à partir de leur travail pour illustrer la richesse et la beauté du site. 20 photographies grand format permettent de découvrir les espèces, les paysages et la gestion du site.

Cette exposition a été mise en place dans le bourg de Plouaret pour l'été puis voyagea sur d'autres places de village dans les mois à venir. Elle sera présentée à Ploumilliau tout au long du mois de décembre.

Des landes restaurées

Les chantiers de restauration de landes se sont poursuivis sur près de 1 hectare : 5 parcelles ont fait l'objet de travaux au Lidén, au Petit-Saint-Junay, à l'Étang de Prat Trouern et à l'Étang de Moulin Neuf cet automne.



Sentier d'interprétation : c'est parti !

À Keriziri, sur l'aire d'accueil de l'Étang du Moulin Neuf, un nouvel équipement a été mis en place. Les promeneurs peuvent ainsi découvrir la reconstruction d'une étrange scène de crime. L'inspecteur Fri Furch (le fouteur en breton) les invite à le suivre pour trouver le coupable.

Au bout du parcours les enquêteurs auront découvert un coupable bien sympathique. Ils en sauront aussi un peu plus sur la vie présente sur l'Étang du Moulin Neuf.

Ce sentier a été créé grâce au partenariat avec le Centre Régional d'Initiation à la Rivière (pour la conception), Jérôme Hamy (pour la création graphique) et le service Patrimoine Naturel de Lannion-Trégor Communauté. L'entreprise d'insertion « Études et Chantiers » en a assuré la mise en place. Tout est prévu sur site pour partir suivre l'enquête : les livrets sont en libre distribution sur place.



LETTRE DE LA RESERVE

Contact :
reserve.naturelle.plounerin@lannion-tregor.com - 06.83.68.22.72
<http://www.reserve-naturelle-plounerin.fr/>

© Conception : service communication LTR
 Charles Pouchou, LUC Le Gall, Thomas Dibon, David Babin, Thomas Plougrand, Timothée Scherer



Les nouvelles de la réserve
 Keloù eus an takad naturel

Landes,
 prairies
 et étangs
 DE PLOUNERIN

#7
 nov. 2021

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

Édito

2021 constitue la quatrième année de mise en œuvre du premier plan de gestion de la Réserve (2018-2024). Les « bases » de cet espace naturel commencent à bien se dessiner avec notamment l'accueil de Keriziri conforté et des outils d'information (plaquette, site internet, page facebook) et d'éducation à l'environnement - réalisés. L'entretien et la restauration des milieux naturels se poursuivent : des landes humides vont pouvoir exprimer tout leur potentiel en faveur de la biodiversité dès maintenant. Enfin la connaissance du patrimoine naturel s'enrichit à grands pas. La Réserve joue pleinement son rôle de terrain d'expérimentation et d'amélioration de la connaissance naturaliste au niveau régional.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de toutes ces actions ! M'heñtals ho po plijadur o tenn ar pezh a sell ouzh tout an oberour-se !

Annie Dibar-Denis, Vice-Présidente à Lannion-Trégor Communauté en charge de l'environnement, de la biodiversité et de la gestion de la Réserve.



Charrier de restauration de landes sur une parcelle appartenant à la société communale de chasse : l'assistance des chevaux est appréciée pour le dessouchage des trouilloux

Une espèce remarquable de Bretagne : Le Campagnol amphibie (Arvicola sapidus)

Autrefois appelé « Rat d'eau », le Campagnol amphibie est un gros campagnol (16 à 22 cm) : il n'existe dans le monde qu'en France et sur la péninsule ibérique. La Région Bretagne porte une responsabilité élevée dans sa conservation. Il est protégé en France depuis 2012 car ses populations ont régressé progressivement depuis l'avènement de l'agriculture moderne et avec l'artificialisation des cours d'eau. Il affectionne la végétation herbacée humide dense (joncs, roseaux, carex) car elle constitue son alimentation principale et un bon moyen de se déplacer à couvert.

Le Campagnol amphibie vit en petites colonies qui fonctionnent en métapopulations : l'extinction d'un groupe d'individus n'est pas rare, mais la recolonisation des sites doit être possible à partir des colonies voisines. Aussi, l'espèce est sensible à la fragmentation de ses habitats et aux ruptures de continuités écologiques. Un sujet que nous avons étudié cette année sur la Réserve, et que nous devons sur la page suivante...



Campagnol amphibie pris au « piège » sur la Réserve en 2021



2021 : une année pour améliorer la connaissance ! Développer la connaissance scientifique et technique fait partie des missions d'une réserve naturelle (article L.332-1 du code de l'environnement). Plusieurs études ont été menées en 2021 pour répondre à cet objectif : elles ont permis d'avancer dans la connaissance des espèces présentes sur le site, de tester des protocoles scientifiques qui pourront être déployés sur d'autres territoires bretons et de porter un regard critique sur la gestion actuelle pour l'améliorer si besoin.

La crocodyre bicolor : tester un protocole d'inventaire pour un mammifère bien discret

La crocodyre bicolor (*Crocodyra leucodon*) est l'un des mammifères les plus menacés de Bretagne. Ce petit insectivore (12 cm du bout de sa queue à son museau) qui se distingue bien de ses congénères par son pelage. Le contraste de coloration entre le dos gris-brun très foncé et le ventre blanc-grisâtre est vraiment net. Ce mammifère est aussi l'un des plus discrets de notre Région : on ne le détecte bien souvent que grâce aux restes des repas des chouettes (dans les pelotes de réjection).

Cette année, le Groupe Mammalogique Breton (GMB) a décidé de tester sur la Réserve un nouveau dispositif pour déceler sa présence : 160 tubes-captateurs de poils et de fèces ont été mis en place sur le site au cours des mois de juillet et d'octobre. Les poils et les crottes prélevés ont été envoyés à un laboratoire d'analyse génétique pour identifier tous les micro-mammifères qui auront laissé des traces.

La présence de la Crocodyre bicolor ne sera confirmée qu'après ce retour mais l'étude a déjà permis d'affiner la méthode d'inventaire. Un protocole aujourd'hui donc exploitable pour d'autres sites bretons.



Relève d'un piège à fèces dans une lande



Une des rares photos de crocodyre bicolor

Les syrphes : un outil pour évaluer l'intégrité écologique de la Réserve



Didea intermedia - une nouvelle espèce pour la Bretagne



Tente maïsoise : un système qui permet de capturer les syrphes

Les syrphes sont des insectes pollinisateurs appartenant à l'ordre des diptères, c'est-à-dire des mouches. Ils rendent un service **inestimable à la nature** en participant à la reproduction d'une grande partie des plantes. Ces insectes permettent aussi de bien décrire la qualité des milieux dans lesquels ils vivent : ce sont des bioindicateurs. Les **550 espèces françaises** ont été très bien étudiées, notamment par un chercheur, Martin Speight. Le nombre d'espèces et la variété de leurs stratégies/milieux de vie permettent de savoir **quelles espèces sont présentes dans un milieu naturel en bon état de fonctionnement**. Pour savoir si le milieu naturel est en bon état, il suffit donc d'échantillonner les espèces présentes sur le site puis de les comparer avec celles attendues.

En 2018 et 2019, des individus ont été capturés puis identifiés à la loupe binoculaire par le **GRECIA** (Groupe d'étude des invertébrés armoricains). Plus de 79 espèces différentes ont été identifiées sur le site de Plounérin... une belle avancée dans la connaissance !

La diversité des espèces présentes reflète bien celle de la belle palette de milieux naturels de la Réserve et plusieurs découvertes ont été faites (Didea intermedia, une nouvelle espèce pour la Bretagne, Sphaerophoria potentialia, une espèce présente en France uniquement dans les Landes bretonnes).

Une quinzaine d'habitats présents sur la réserve ont été étudiés. Les premiers résultats laissent entrevoir que les zones de prairies humides et de tourbières sont bien conservées. A l'inverse, certains habitats forestiers comme les saulaies humides le sont moins et mériteraient d'avoir plus de bois mort.

Des mares pleines de vie : des surprises plus ou moins heureuses



Anguille européenne



Relèves de nasse à filet

L'année 2021 a également permis de mettre en œuvre un dispositif d'inventaire des mares : des nasses en filet. Cet outil nous a été prêté par la Fédération des Chasseurs des Côtes d'Armor et s'est révélé très efficace. Dans une mare de 8m2 nous avons pu observer : 26 tritons palmés, 14 tritons marbrés et 30 tritons alpestres... et des poissons, des punaises aquatiques et d'autres invertébrés...

L'étude nous a révélée de belles surprises, comme par exemple de belles anguilles européennes dans un étang. D'autres observations sont plus malheureuses : une autre pièce d'eau est infestée de perches soieilles. Plus de 600 individus étaient présents dans 3 nasses... Ces poissons ont probablement été introduits par un particulier dans l'étang car ils les trouvaient très jolis... très jolis mais également très voraces. Ils se nourrissent de presque tout : de vers, de crustacés, d'insectes, d'alevins et parfois de petits poissons ainsi que d'œufs de poisson. Il n'y avait donc pas beaucoup d'autres formes de vie dans cet étang.

Le Campagnol amphibie : comprendre le fonctionnement de ses populations pour affiner la gestion menée

La Région a confié au Groupe Mammalogique Breton une mission afin de mieux comprendre l'écologie de ce mammifère. L'étude visait à comprendre la connexion entre les groupes d'individus. Les **Campagnols amphibies présents à Plounérin ont-ils des échanges réguliers avec d'autres populations ?**

L'association, spécialisée dans les mammifères, et Lammon-Trégor Communauté ont déployé sur le terrain plusieurs techniques assez originales : d'une part des individus ont été équipés de **colliers émetteurs** puis ils ont été « radio » pistés ; d'autre part des **analyses génétiques** ont été effectuées sur des poils prélevés sur des individus.

Le profil génétique des populations de Plounérin sera comparé avec ceux de deux autres populations présentes sur le bassin versant de la Lieue de Grève, chez deux agriculteurs partenaires, à Lamvellec et à Plestin-lès-Grèves.

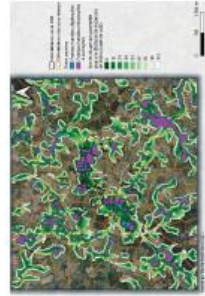
Si les résultats des analyses génétiques sont encore en attente, le suivi par radiopistage des individus a lui déjà été riche d'enseignements. Alors que certains individus n'ont pas bougé de plus de quelques mètres tout l'été, ceux en dispersion, probablement les jeunes mâles de l'année, se sont déplacés sur plusieurs kilomètres. La RM12 ne les a pas gênés : ils ont rapidement trouvé un passage, une buse qui passe sous la route nationale et qui permet ainsi de rejoindre le nord de la commune. Ces données de terrain ont également été confrontées à une modélisation des déplacements possibles.



Installation pour prélèvement génétique



Radiopistage d'un individu



Les zones colorées représentent les espaces où le Campagnol amphibie est supposé se déplacer (par modélisation).

❖ PERSPECTIVES 2022 – OBEROU DA ZONT E 2022

↳ Budget prévisionnel 2022

DEPENSES :

Dépenses 2022	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	42 800 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	6 196 €
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)	9 590 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	5 950 €
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 €
Total des dépenses	94 061€

Dépenses 2022	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	40 000 €

Dépenses 2022	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	134 061 €

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2022 - 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 Étang du Moulin Neuf)	8 600,00 €	8,34%
F. petit équipement	2 750,00 €				
Contributions	500,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème pâturage)	4 680,00 €	4,54%
Entretien terrain	19 696,00 €				
Entretien voies et réseaux	5 000,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	38,81%
Vêtement de travail	300,00 €				
Etudes et recherches	15 540,00 €		Département	7 630,00 €	7,40%
Autres frais divers- colloques	100,00 €				
Catalogue et imprimés	5 000,00 €		Lannion-Trégor Communauté	40 651,00 €	39,44%
Réception	500,00 €				
Autres services extérieurs	12 925,00 €		Coupe de bois	1 500,00 €	1,46%
Taxes foncières	750,00 €				
			*Sous-total aides publiques	103 061,00 €	100,00%
			2 – Autres ressources		
			- aides privées		
	62 561,00 €	0,00 €	...		
			*Sous-total autres ressources	0,00 €	
TOTAL DES DEPENSES	103 061,00 €	0,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	103 061,00 €	

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2022 - INVESTISSEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant TTC	Montants éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
			1 – Aides publiques		
Travaux milieux naturels	30 000,00 €		Union européenne (FEADER)	530,00 €	1,71%
			Plan France Relance	16 666,67 €	53,76%
			Union européenne	3 333,33 €	10,75%
Achat de terrains	1 000,00 €	530,00 €	Lannion-Trégor Communauté	10 470,00 €	33,77%
Sous-total dépenses directes	31 000,00 €	530,00 €	*Sous-total aides publiques	31 000,00 €	46,24%
DEPENSES INDIRECTES			2 – Autres ressources		
-			- aides privées		
Sous-total dépenses indirectes	0,00 €	0,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	0,00%
*TOTAL DES DEPENSES	31 000,00 €	530,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	31 000,00 €	

Opérations prévisionnelles 2022

Voici quelques actions emblématiques pour l'année 2022 :

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'animation 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.

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2022.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
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	Il est nécessaire de réaliser cette opération, prévue depuis plusieurs années au plan de gestion. A minima, il s'agira de mesurer la diversité des modalités de gestion des habitats ouverts. Les résultats de l'étude "Syrph the Net" permettront également d'analyser la diversité des fonctions rendues par les habitats ouverts.	-
		Suivi de la flore patrimoniale	2	Les suivis seront réalisés par le conservateur avec l'aide du Conservatoire Botanique de Brest et grâce au suivi des végétations (commande cf. plus bas).	-
		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. Le suivi campagnol amphibie pourra être confié au BTS GPN de Suscinio. Il serait intéressant de traduire ce suivi en un indicateur de suivi des populations.	-
		Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Suivi annuel (comptage adulte en vol + nid de chenille)	-
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAEc)	1	A suivre - dernière année de MAEc chez Mme Le Cam et Christina Jacob : poursuivre les essais de gestion pour prendre en compte plus finement le damier de la succise ?	-
		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).	9 300,00 €
		Broyage puis fauche avec export	1	Broyage avec export de trois secteurs sur la réserve Parcelles de l'Étang du Moulin Neuf, partie nord de l'Étang de Prat Trovern, partie sud de Prat Trovern. 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) La parcelle achetée par la Fédération des chasseurs en 2021 pourrait faire l'objet d'un passage du broyeur forestier.	9 600,00 €
		Surveillance et contrôle des espèces invasives	2	Une demi-journée d'intervention avec Etudes et Chantier (ou chantier Argent de poche de Plounérin) Un chantier "Laurier palme" pourrait également être programmé à la Côte Jaune	250,00 €
		Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	Différents secteurs d'intervention sont prévus : 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	Défini en 2021	-
		Création de placettes d'étrépage	2	La création d'une placette d'étrépage à l'Étang du Moulin Neuf serait intéressante.	-
		Expérimentation de pratiques agricoles	2	Essai de pâturage avec Allan Laude sur ses parcelles.	750,00 €
	Créer et restaurer des habitats à Damier de la succise	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Poursuite des restaurations progressives sur la parcelles «Czerwin», dans les prairies de Mme Le Cam. L'exclos de pâturage est à conserver dans la parcelle 10 de l'Étang du Moulin Neuf.	500,00 €

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associées	2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	Suivi des amphibiens	3	Reprise du protocole Pop Amphibien. Suivi mortalité routière Inventaire de mares temporaires Prospection avec les nasses de la Fédération des Chasseurs	
		Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	Des prospections sont à prévoir en début de saison	
		Suivi standardisé des peuplements de libellules		Le suivi temporel des libellules (Steli) est à mener cette année.	
		Suivi de la flore patrimoniale	1	Le suivi des végétations est à programmer (par bureau d'études). Suivi de 6 transects pour étudier l'évolution des végétations de bords d'étang.	5 000,00 €
	Objectifs opérationnels	Opérations		Priorité	
	Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau	Définition du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	Animer un groupe de travail avec les acteurs concernés : BV, AFB, DDTM, pêche	
		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	Fait les années précédentes, conserver une marge financière en cas de nécessité La DIRO a prévu de réaliser des travaux à l'aval de l'étang pour faciliter la remontée des anguilles (passage sous la RN12).	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 : poursuivre Qualité de l'eau : poursuivre Bathymétrie : à mener. Une enquête sur la perception de la réserve pourrait également avoir lieu en 2022.	
		Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Étang du Moulin Neuf	1	Communication via la presse	
	Améliorer les fonctions des mares, des fossés et des pièces d'eau	Gestion du réseau de mares	2	Création 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.	

Enjeu 2	Objectif à long terme	Suivis/ opérations	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique	Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.	Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	Un stagiaire va être recruté pour évaluer l'intérêt patrimonial des saulaies marécageuses présentes sur la Réserve.	
	Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager	Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	Rien n'a été fait en 2018, 2019, 2020 et 2021. Est inscrit au plan de charge des collègues du bassin versant.	
	Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager	Entretien du bocage	2	Plusieurs haies seront entretenues comme en 2021. 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 €
					6 000,00 €

Enjeu 3	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles	4-Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	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	-
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles	Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Les opérations sont à poursuivre chez Mme Roux et M et Mme Beuvelot	
	Améliorer la fonctionnalité de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique	Etude des macroinvertébrés benthiques	3	Détermination à l'espèce des invertébrés stockés en piluliers suite aux IBGN	4 590,00 €
		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	1 000,00 €
	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	Suite à la mise en place d'une stratégie foncière, plusieurs propriétaires de parcelles vont être démarchés pour leur faire une proposition d'acquisition.	1 000,00 €
	Favoriser la présence d'espèces patrimoniales	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3	A définir en cours d'année	
	Gestion des habitats anthropiques	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2	En fonction des opportunités	
Maintenance des équipements		2	Entretien courant des équipements	3 000,00 €	
					9 590,00 €

FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
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	L'année 2022 doit permettre 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. Les résultats des analyses génétiques issus du terrain réalisé en 2021 (crocidure leucode, putois d'Europe, campagnol amphibie) devraient arrivés en cours d'année.	
		Inventaire des insectes des boisements humides	2	En complément au stage portant sur la caractérisation des saulaies marécageuses, le stagiaire pourra mener ou proposer des inventaires complémentaires.	
		Synthèse et prospection des champignons	2	Cette opération est menée en collaboration avec la SMCA en leur proposant et en les accompagnant sur des sorties de terrain.	
		Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2	Les "fonds de pôt" liés au programme Syrph the Net vont être déterminés à l'espèce.	5 950,00 €
		Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?	2	-	
		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	
					5 950,00 €

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
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 ?, petit empierrement devant la salle ?) Parking de la digue ré empierrer : renvoyer vers le parking de Kerliziri	2 000,00 €
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	Quelques améliorations sont à porter sur l'enquête criminelle. Les sacs à dos découvertes sont à tester et diffuser. Il est prévu de traduire en breton la plaquette de présentation des activités en breton et/ou le livret de l'enquêteur.	2 500,00 €
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, événementiels,...)	2	Programme annuel d'animation natures + Exposition : "sous la pluie" 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	A entretenir en complément de Béaj Vad	250,00 €
	Développer les moyens pour faire connaître la réserve	Signalisation routière de la réserve	3	Fini en 2022 ? Le travail est mené par le Département.	500,00 €
		Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Sur demande (STAV Ville davy en février/mars par exemple)	
		Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Le document de présentation de la Réserve est à actualiser pour 2022.	500,00 €

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022	
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	2	Un programme d'animation 'Sur les traces de la Loutre' est mené par le CRIR avec les enfants de Plouaret (MS/GS). Un programme 'Autour du verger' est mené par War dro An Natur avec les enfants de CE1/CE2 de Plounérin. Deux animations nature seront également réalisés pour chacun des autres classes de Plounérin.	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.	-	
	Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux	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 €	
	Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des évènements,...	3	En continu		
		Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	Facebook : à poursuivre et conforter Site internet à améliorer		
		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 €	
						6 500,00 €

FC3	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Projet 2022	Budget prév. 2022
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		
					2 150,00 €

Éléments complémentaires au rapport d'activités 2022 :

Téléchargeable sur le site intérêt de la réserve : reserve-naturelle-regionale-plounerin.n2000.fr rubrique « actualités »

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

CS13- Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin neuf– Suivi de la qualité physico chimique du cours d'eau

CS31- Suivi loutre d'Europe

CS25- Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?

CS25- Rapport de stage M2 - « La réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » : un espace fonctionnel pour le déplacement des espèces ? ».

CS26 et 27 – Suivi des oiseaux– Compte-rendu de réalisation de l'opération

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

IP02- Pâturage extensif – cahier de pâturage

IP03- Broyage et fauche avec export – Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP05- Réduction des ligneux - – Compte-rendu de réalisation de l'opération

IP07 – Expérimentation de pratiques agricoles – mise en place d'un suivi de végétation

MS01- Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE) – cartographie des engagements (2019)



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

**Rapport d'activités 2021
Danevell obererezh 2021**

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



Crédits photo :

Nicolas Boudéreaux / Maxime Chapelle / Marine Ihuel / Déclic Amor / José Durfort / Samuel Jouon / Maiwenn Le Borgne / David Menanteau / Yoan Brière