



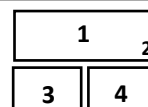
**Réserve naturelle régionale
des "Landes, prairies et étangs de
Plounérin"
Mirva natur rannvroel
"Lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin"**

**RAPPORT D'ACTIVITES
DANEVELL OBEREREZH
2020**

21/04/2021

Couverture : Photographies ©La Lanterne, Yoan Brière

Dessin ©Creatprod, Jérôme Hamy



1 : Landes restaurées sous forme de layons par broyage avec export (entreprise Daniel Volant), **2** : l'inspecteur Fri Furch : mascotte du sentier d'interprétation « Plounérin : unité spéciale », **3** : Cheval de Vincent Seite en action de dessouchage d'arbres dans une prairie, **4** : un taureau Highland Cattle surveille les passages dans son estive

❖ SOMMAIRE

❖	SOMMAIRE	3
❖	EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES- SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN	4
↵	L'équipe de la réserve	4
↵	Partenaires techniques	4
↵	Partenaires financiers	4
❖	PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE	5
↵	Fiche d'identité	5
↵	Le périmètre	5
↵	La démarche de création d'une réserve en Plounérin	6
↵	L'avenir de l'Etang du Moulin Neuf	6
❖	PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL	7
↵	Les habitats naturels	7
↵	La faune et la flore	8
❖	ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN	9
❖	OPERATIONS MENEES EN 2020 – OBEROU KASET DA BENN E 2020	10
	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	11
	2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions	18
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques.....	23
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	25
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel *	28
	Facteur clé de réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement **	30
	Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne.....	34
❖	SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2020 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2020	37
↵	Bilan quantitatif des opérations menées	37
↵	Bilan financier	37
↵	Bilan qualitatif des dépenses	41
❖	PERSPECTIVES 2021 – OBEROU DA ZONT E 2021	47
↵	Budget prévisionnel 2021	47
↵	Opérations prévisionnelles 2021	50

↪ L'équipe de la réserve

Personnel permanent : David MENANTEAU – conservateur de la réserve

Personnel en renfort d'activités : Justine ROYER – suivis et inventaires naturalistes, suivi de chantiers, réalisation d'outils d'Education à l'Environnement et aide à la modernisation de la réserve et du conservateur - Facebook

Stagiaires pour l'année 2020 :

Maëlle HERBRETEAU (6 mois - Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires – 3ème année - Spécialisation : Sciences et Génie de l'Environnement)

*Missions principales : Evaluation du réseau écologique du Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*, Rottemburg, 1775) : application pratique sur la Réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin »*

Morgane ABBAS (1 mois – BTS Gestion, Protection de la Nature et Animation) – *Missions principales : mise en place d'un protocole de suivi de la Loutre d'Europe sur les bassins versants de la Lieue de Grève*

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

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

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

Maïwenn LE BORGNE - cartographie-SIG –site internet

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

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

Timothée SCHEREER – co-encadrement du stage de Maëlle Herbreteau – réflexion sur les trames vertes et bleues, appui sur les déterminations « Carabes »

La Région Bretagne, avec **Rosine BINARD**, pour l'appui et l'accompagnement technique et financier, et la mise en réseau du site au sein des réserves naturelles bretonnes.

Maxime CHAPELLE, Dominique HALLEUX, Philippe LONCLE, Bruno NICOLAS, Marine SAMSON et Timothée SCHEREER sont intervenus bénévolement sur la réserve. Merci à eux

Simon CAMUS en stage de 3ème

↪ 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



UNION EUROPÉENNE
UNIANIEZH EUROPA
L'Europe s'engage
en Bretagne

❖ PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE

📄 Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016

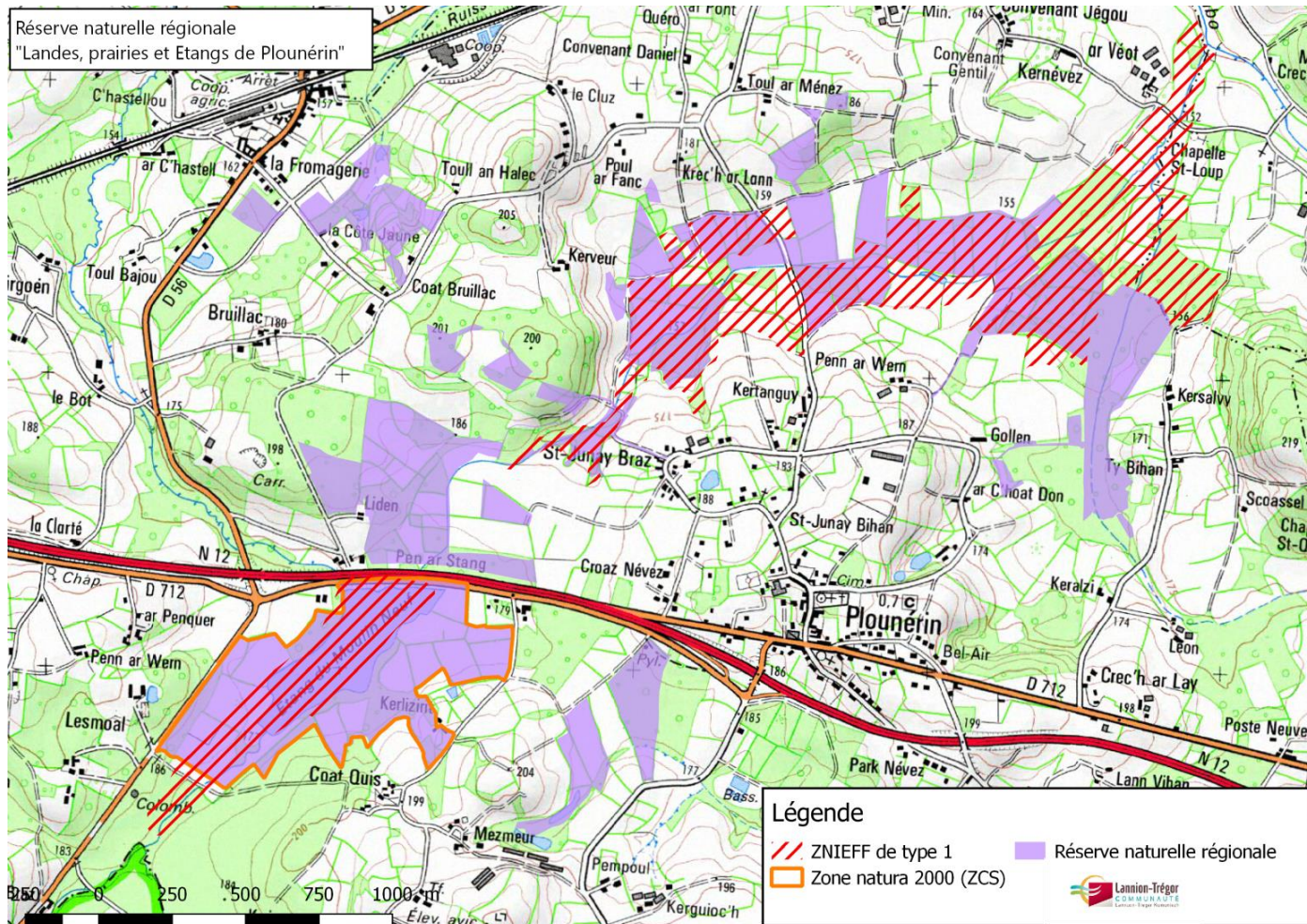
Durée de classement : 10 ans

Localisation : France, Côtes d'Armor, Plounerin

Surface classée : 160,7 ha

Statut foncier : publics et privés

Réglementation : oui



📄 Le périmètre

La surface labellisée correspond aux accords volontaires des 39 propriétaires ayant exprimés leur souhait d'adhérer à ce projet. Il s'étend et recoupe des périmètres de classement et de reconnaissance historique (Z.N.I.E.F.F. de Saint Junay et de l'Etang du Moulin Neuf, site Natura 2000 de l'Etang du Moulin Neuf, site inscrit à l'Inventaire des Tourbières de Bretagne).

La réserve comprend 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 39 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

6

↳ L'avenir de l'Étang du Moulin Neuf

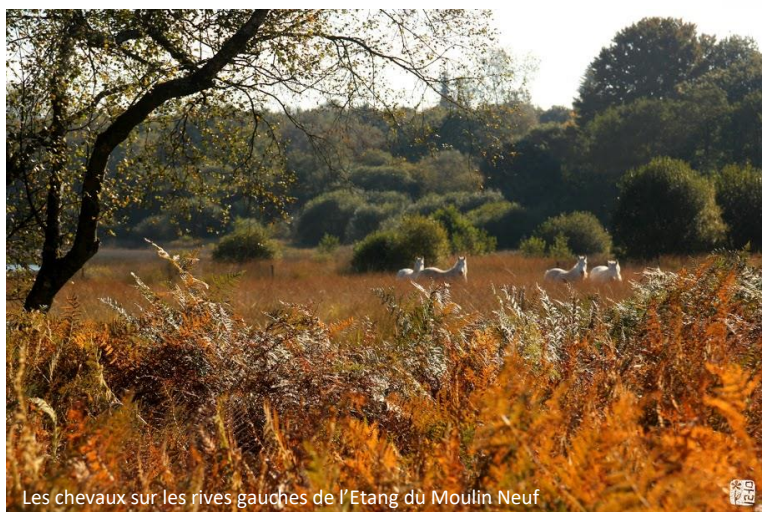
Dès l'acquisition du site par Lannion-Trégor Communauté (1997), les premières études l'annoncent comme en phase terminale de comblement (une vingtaine d'année).

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



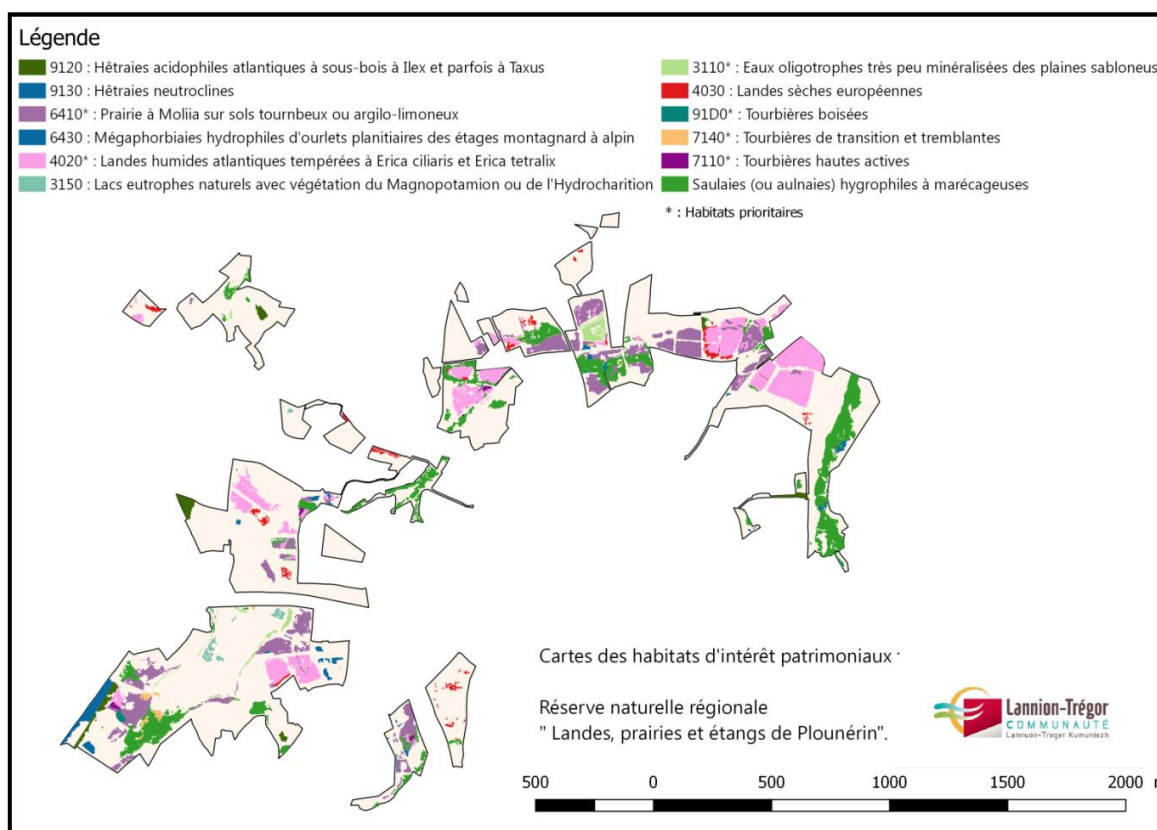
Vaches de Hervé Perrot, agriculteur sur la réserve

↪ 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

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></p> <p><i>Pinguicula lusitanica</i> <i>Elatine hexandra</i> <i>Narthecium ossifragum</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> 



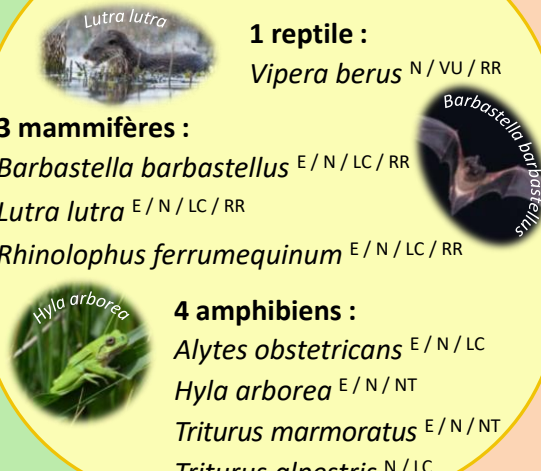

N : protection nationale / E : protection européenne (Directive Habitats-Faune-Flore)

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 Claisse - Délicie Armer - Prairie humide oligotrophe de fauche

Voici les objectifs 2020 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2019 :

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

- Un sentier d'interprétation sera créé autour de l'Etang du Moulin Neuf,
- La signalétique routière sera améliorée,
- Des outils de communication numérique (réseaux sociaux) seront développés.

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'Etang du Moulin Neuf,
- Les suivis scientifiques seront poursuivis avec notamment une étude sur les poissons de l'Etang du Moulin Neuf et les invertébrés aquatiques.

Pour la connaissance :

- L'étude sur les pollinisateurs sera finalisée, la synthèse et l'analyse seront réalisées avec le GRETIA,
- Une étude sera menée pour mieux comprendre la fonctionnalité de la réserve

Pour la pérennité de l'espace naturel

- La zone de préemption sera finalisée, une stratégie foncière sera établie avec les partenaires,
- Des propriétaires seront démarchés pour leur proposer l'achat de leurs parcelles. »

Au bilan en fin d'année 2020, il apparaît que **plusieurs actions prévues n'ont pas abouti** (sentier d'interprétation, étude Syrph the net, signalétique routière...). Ceci est pour partie dû au fait que les projets étaient plus complexes que prévus mais surtout à une **année fortement perturbée par le contexte sanitaire** (en interne et en externe).

Néanmoins **de nombreuses opérations ont été réalisées** et les missions essentielles ont pu être menées (pâturage, restauration de milieux naturels, gestion de l'étang, étude piscifaune) : ce sont les projets de « développement » qui ont été ralentis.

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

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

Légende des tableaux :

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

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



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

Objectif à long terme

Objectifs opérationnels

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

Description de l'état de conservation dans le plan de gestion (2017) :
 Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents.
 Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation.
 Les populations de Damier de la Succise sont bien présentes sur la réserve.

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

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

Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 15.21 ha

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

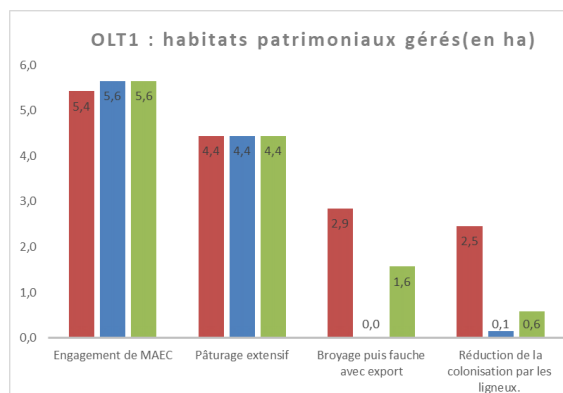
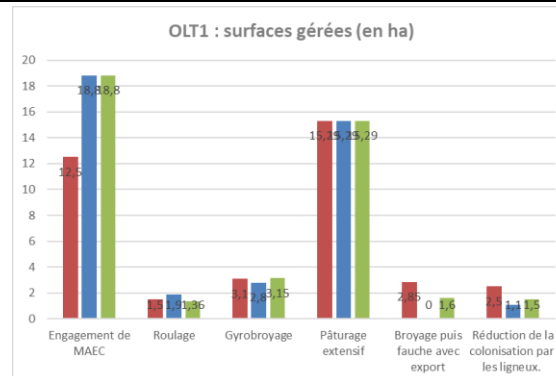
Indicateurs de réalisation

Synthèse

Dépenses liées à cet objectif :
37.3 k€ soit 48 % des dépenses de l'année
Temps passé (conservateur) :
 44 jours (22%)
15 opérations prévues :
 11 réalisées, 1 en cours et 3 non réalisées

Indicateurs de réalisation :

- Opérations 2020
- Opérations 2019
- Opérations 2018



L'année 2020 a permis :

- de **poursuivre l'entretien** des prairies humides de fauche ou pâturées,
- de **restaurer** 1.6 hectares de landes et de prairies oligotrophes par broyage avec export et 1.5 hectares par arrachage d'arbres en traction animale
- **d'améliorer la restauration de landes en situation de clairières forestières.**

Le **rouleau brise-fougère** a été utilisé sur près de 1.4 hectares.





Les surfaces de landes restaurées se trouvaient dans des contextes très fermés ou compliqués d'accès. Les restaurations sont donc importantes. Sur le secteur du Liden c'est le début d'une **opération pluri annuelle** qui permettra à terme de réhabiliter un ensemble de prairies/landes connectées les unes entre elles.

Les populations de **Damier de la Succise** ont été suivies et montrent un bon état en termes d'effectif. Des nouveaux sites de reproduction ont été repérés sur et à côté du site naturel. Une réflexion a été engagée sur les besoins en déplacement de cette espèce (cf. *Stage de Maëlle Herbreteau*).

Des opérations ont dû être **décalées** à cause du contexte sanitaire (étrépage, restauration d'habitats à Damier).

Des rencontres avec un éleveur local ont permis de convenir de **tester du pâturage ovin** sur le site en 2021.

Les objectifs 2020 sont donc **globalement atteints.**

Suivis	Priorité	Réalisation 2020	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Suivi de la flore patrimoniale	2	Cartographie des zones à Drosera et Grasette du Portugal apparues suites au travaux de restauration des landes de l'Etang du Moulin Neuf et de Kerveur en 2018 : 20 stations pour la Drosera, 5 pour la Grasette. Passage Vincent Colasse (CBNB) le 16 juillet et de José Durfort (botaniste indépendant) le 17 juillet. Recherche sans succès de la Pilulaire à globule et du Fluteau Nageant. La Littorelle à une fleur est bien développée sur les berges de l'Etang. L'Utriculaire semble disparu de la mare de l'enclos n°12.	-		
Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	Les étudiants en BTS GPNA de Morlaix ont mené 1 demi-journée de prospection sur le Campagnol amphibie sur différents secteurs de la réserve. Ces prospections ont permis de confirmer la présence de cette espèce sur différents sites (Etang du Moulin Neuf, de Prat Trovern, prairies de Lann Droën) et de découvrir sa présence dans le secteur de la Côte Jaune, en queue de l'Etang de Mme Roux Morgane ABBAS (stagiaire - BTS GPNA -octobre 2020) a mis oeuvre le suivi sur la Loutre d'Europe à l'échelle des bassins versants de la Lieue de Grève. Le suivi confirme la belle occupation du site par l'espèce, qui a même bien voulu se faire prendre en photo (piège mis dans le Loutrodoc).	-		
Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i> (chenilles, imagos, plantes hôtes)	1	Comptage des adultes en vol le 18 et le 25 mai sur 4 demi-journées :8 stations suivies pour 107 individus en vol. Comptage des nids de chenilles sur 12 sites, 138 nids les 26, 27 et 28 aout. Un effort de prospection a été réalisé pour suivre les déplacements du papillon entre les parcelles (cf. opération CS25 : Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?).	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		
Evaluation de la diversité fonctionnelle	2	Non réalisé, par choix (de priorité d'actions).	-		



Maëlle Herbreteau lors du comptage des nids de chenille de Damier de la Succise









Damier de la Succise (femelle et mâle)








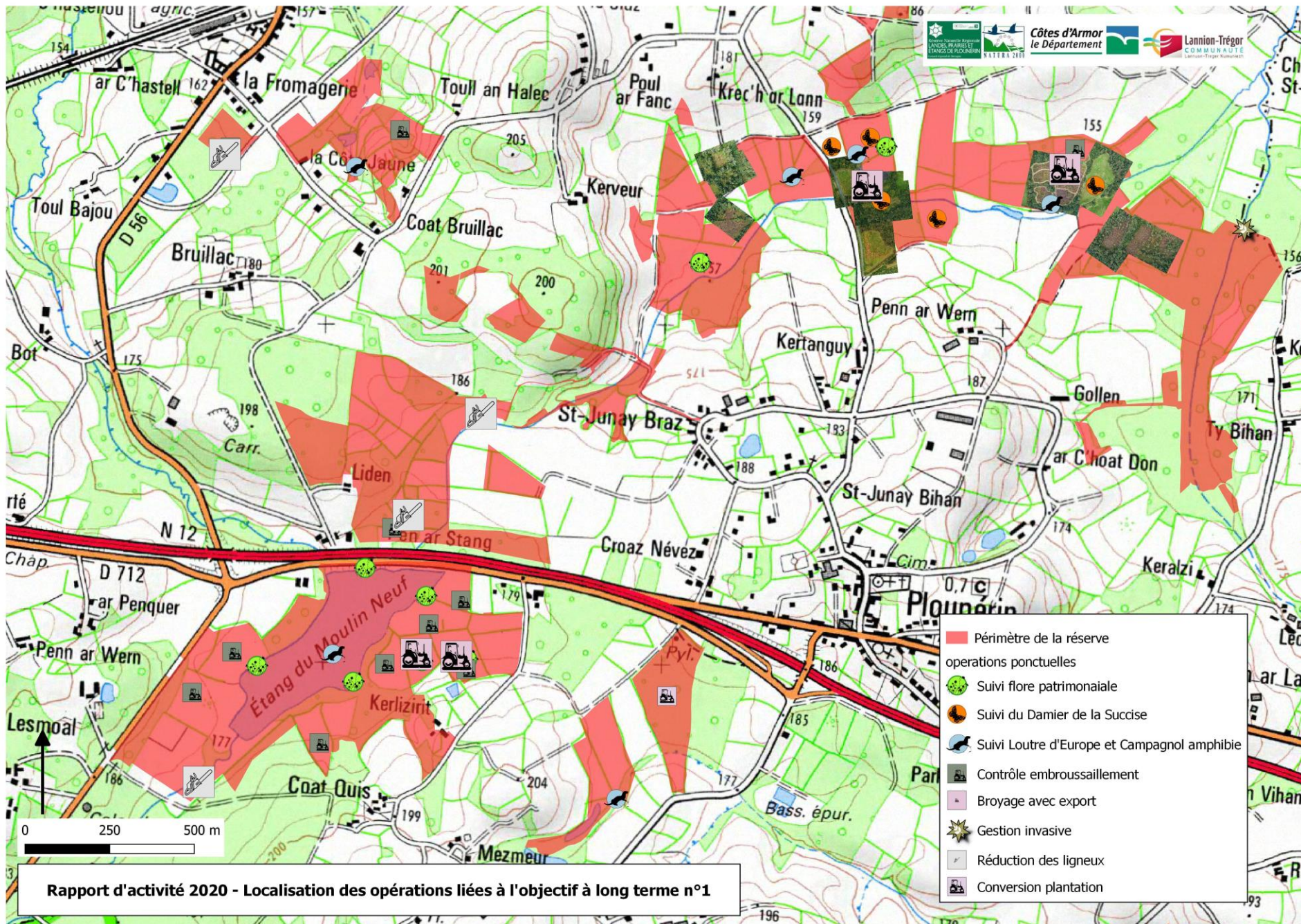
Nouveau poste électrique, rechargé par batterie solaire, installé dans l'enclos n°11



Export des branchages dans la pinède

Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Détails sur l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE)	1	Pas d'actions particulières sur ce sujet en 2020. Il y a toujours 4 exploitants qui ont contractualisé des MAEc "fauche tardive" en cours sur la réserve, soit 18,8 ha . Un constat néanmoins sur l'outil MAEc "fauche tardive" : la fauche arrive bien trop tôt pour la reproduction du Damier de la Succise; elle détruit les nids.	Annexe : carte des MAEc en cours		
Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	Gilbert Le Boloch a mené l'opération de roulage de fougère entre le 18 et le 24 juin. 10 parcelles roulées sur 1,36 hectares . M. Roux a roulé les fougères qui se développent sur sa parcelle. Le rouleau a été prêté à la commune de Pleumeur-Bodou. Les parcelles ont été roulées une seconde fois la troisième semaine de septembre. Débroussaillage de ronciers en décembre par les étudiants en BTS GPNA de Morlaix dans les enclos 3-4-5.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		1 575 €
Pâturage extensif	1	Sur l'Étang du Moulin Neuf , le pâturage a été réalisé par trois troupeaux, comme les 2 dernières années : chevaux Camargue (4) à l'année, Trait Breton (entre 1 et 5) et vaches Highland Cattle aux beaux jours (12). 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 : les systèmes électriques principalement, les poteaux cassés et les arbres gênant sur la clôture. Installation d'un nouveau poste électrique sur batterie solaire en novembre. Pour faciliter l'électrification de la rive gauche de l'étang. Nombreuses "petites" améliorations (interrupteurs, protection de fils...) réalisées par Gilbert Le Boloch. Arrivée des 12 vaches Highland Cattle le 22 juin. Pâturage sur les enclos 3-4-5 et 8. Impact notable sur les arbustes, la Molinie a eu des belles "coupes de cheveux". Sortie des vaches le 21 septembre. Pour le reste de la réserve , le pâturage est principalement assuré par des agriculteurs. Rien à signaler de particulier pour l'année 2020. Deux parcelles anciennement pâturées au nord de la réserve et appartenant à des propriétaires privés (Cts Jaounnet et Société de Chasse) ne sont plus pâturées. Il est nécessaire de mettre en place des nouvelles modalités d'entretien.	Annexe : tableau de suivi du pâturage de l'Étang du Moulin Neuf		8 882 €
Broyage puis fauche avec export	1	Restauration de trois parcelles par broyage avec export (1.6 ha) : Landes de l'Étang du Moulin Neuf (9000 m ²), partie sud de l'Étang de Prat Trovern (3000 m ²) et Landes de Pen Ar Wern Ouest (4000m ²). Opération réalisée comme prévue par l'entreprise Volant au cours du mois d'août.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		6 012 €
Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple"	2	Dans le cadre de ces reportages photographiques, l'entreprise "La Lanterne" a réalisé des survols en drone du nord-ouest du site. Les photographies ont été recalées au sein du SIG pour permettre un suivi de l'évolution des milieux. Environ 11,5 ha ont été ainsi survolés. La qualité des clichés permet de discriminer les végétations.	-		
Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Un entrepreneur forestier (Florian Le Guilcher) est intervenu avec un porteur forestier pour enlever autant que possible les branches et branchages qui restaient dans les trouées de landes . La lande pourra donc s'exprimer à présent dans les années à venir.	-		1 548 €

Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	Une demi-journée d'intervention avec une équipe d'Etudes et Chantier (entreprise d'insertion) a permis d' arracher la Balsamine de l'Himalaya présente dans le vallon de Ty Bihan. La probable source de ces balsamines semble éradiquée (= prospection dans les maisons en amont du vallon), la quantité de Balsamine a bien diminué par rapport à 2019.	-		250 €
Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	L'entreprise Vincent Seite a été retenu pour réaliser ce type de chantier dans le cadre d'un marché à bon de commande pluri annuel. Il a été mis en œuvre sur 4 secteurs de la réserve en 2020 : Plounérin gare (chez M et Mme Beuvelot), le Liden (propriété : Lannion-Trégor Communauté), le Liden est (propriété : Hervé Perrot) et Etang du Moulin Neuf - parcelle 10 (propriété : Lannion-Trégor Communauté). Près de 1,5 ha ont été restaurés. L'entreprise Etudes et Chantier a réalisé une coupe des repousses d'arbres qui gagnent sur la parcelle du Liden sud. L'enlèvement de ces arbustes permettra d'entretenir cette parcelle avec une barre de coupe l'année prochaine.	Annexe : fiche compte-rendu d'opération		18 674 €
Création de placettes d'étrépage	2	La création de placettes d'étrépage n' a pas été possible avec les fortes pluies, puis pour cause de Covid et enfin par l'arrêt des chantiers des étudiants BTS en GPNA (confinement). A reporter en 2021.	-		
Expérimentation de pratiques agricoles	2	Travail avec un agriculteur de Plounérin qui serait intéressé par du pâturage ovin sur le site . L'idée est de construire un projet pour envisager du pâturage sur 2021. Rencontre d'éleveurs de moutons intervenant aux landes de Locarn de Glomel/Magoar le 9 septembre. Proposition d'un essai de pâturage pour 2021 sur les landes de l'Etang du Moulin Neuf et sur les landes de Kerveur. 20 moutons dans des enclos de 5000m ² pendant 10 jours (environ 0,18ugb/ha/an) sur les mois de juin et juillet.	-		
Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia : les prairies à Succise des prés	1	Cette opération était prévue pour être menée par Vincent Seite puis par les étudiants en BTS GPNA. La pluie et la Covid ont eu raison de ce projet. A reporter en 2021.	-		





L'entreprise Vincent Seite en action de restauration de la prairie tourbeuse du Liden (© La Lanterne)

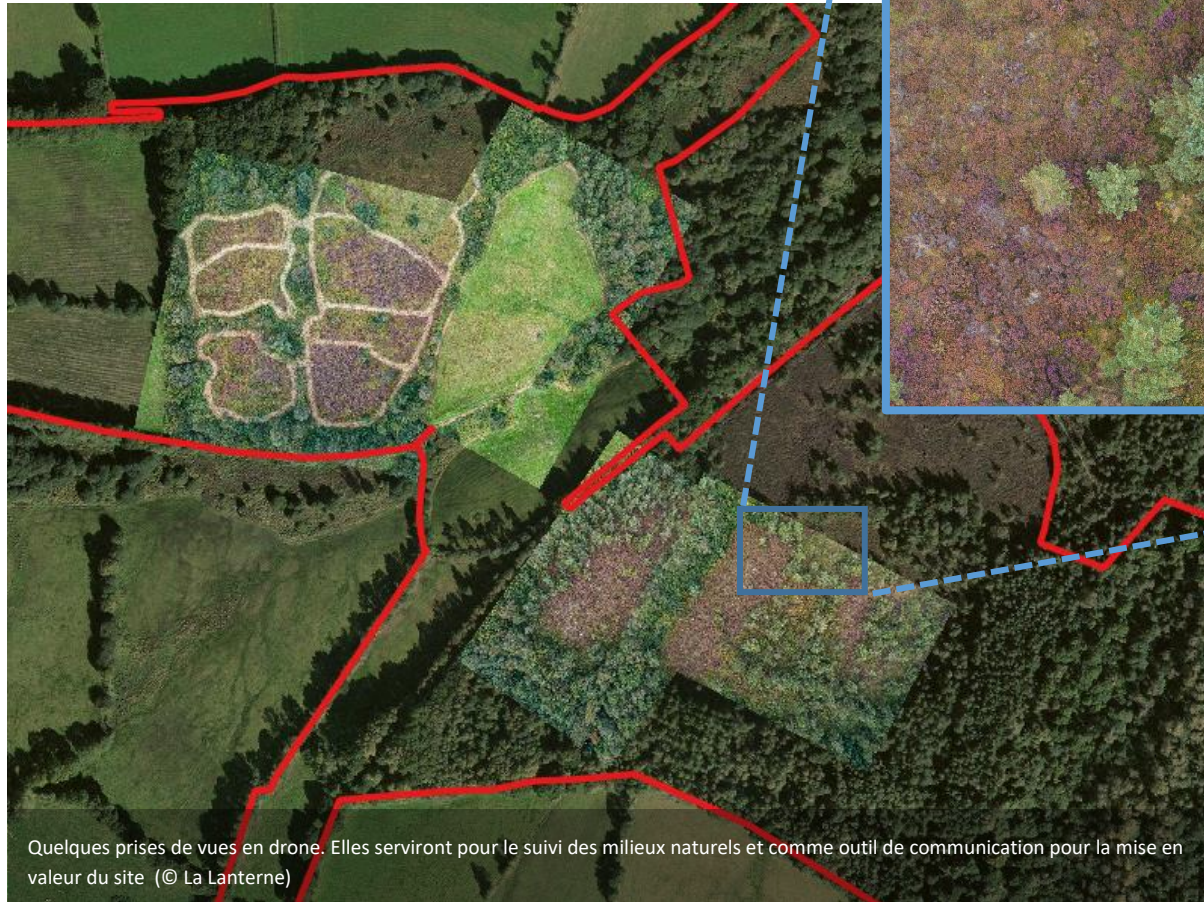
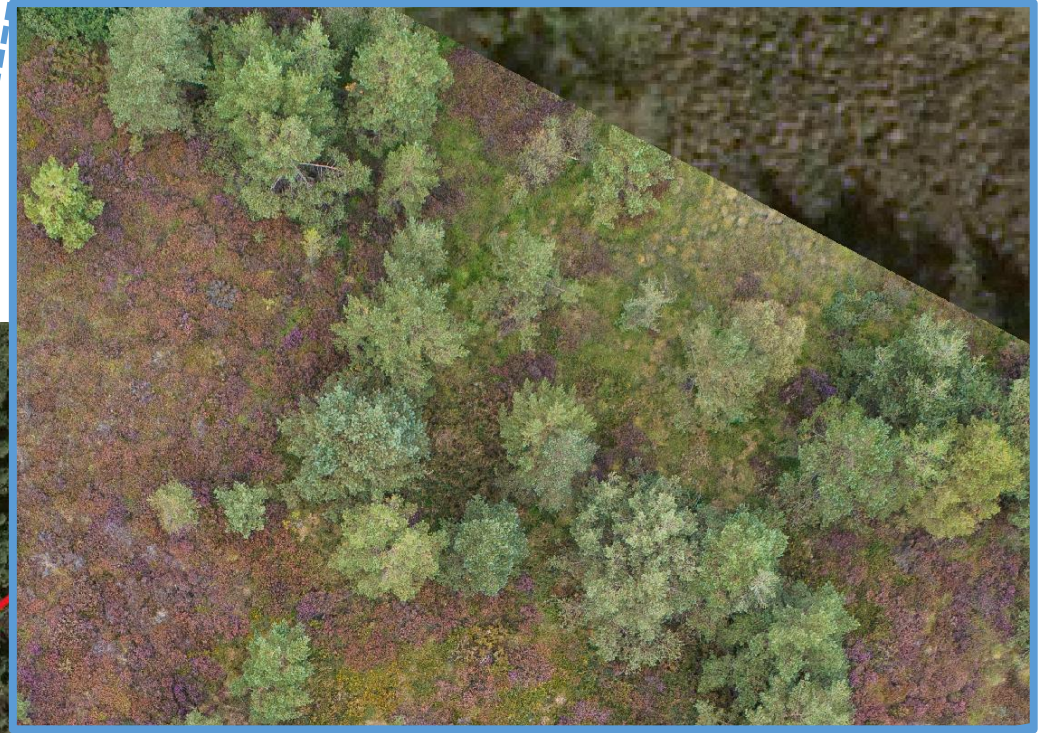


Dameuse à mégaphorbiaie (© La Lanterne)



Après passage de la dameuse




Avant passage de la dameuse










Quelques prises de vues en drone. Elles serviront pour le suivi des milieux naturels et comme outil de communication pour la mise en valeur du site (© La Lanterne)

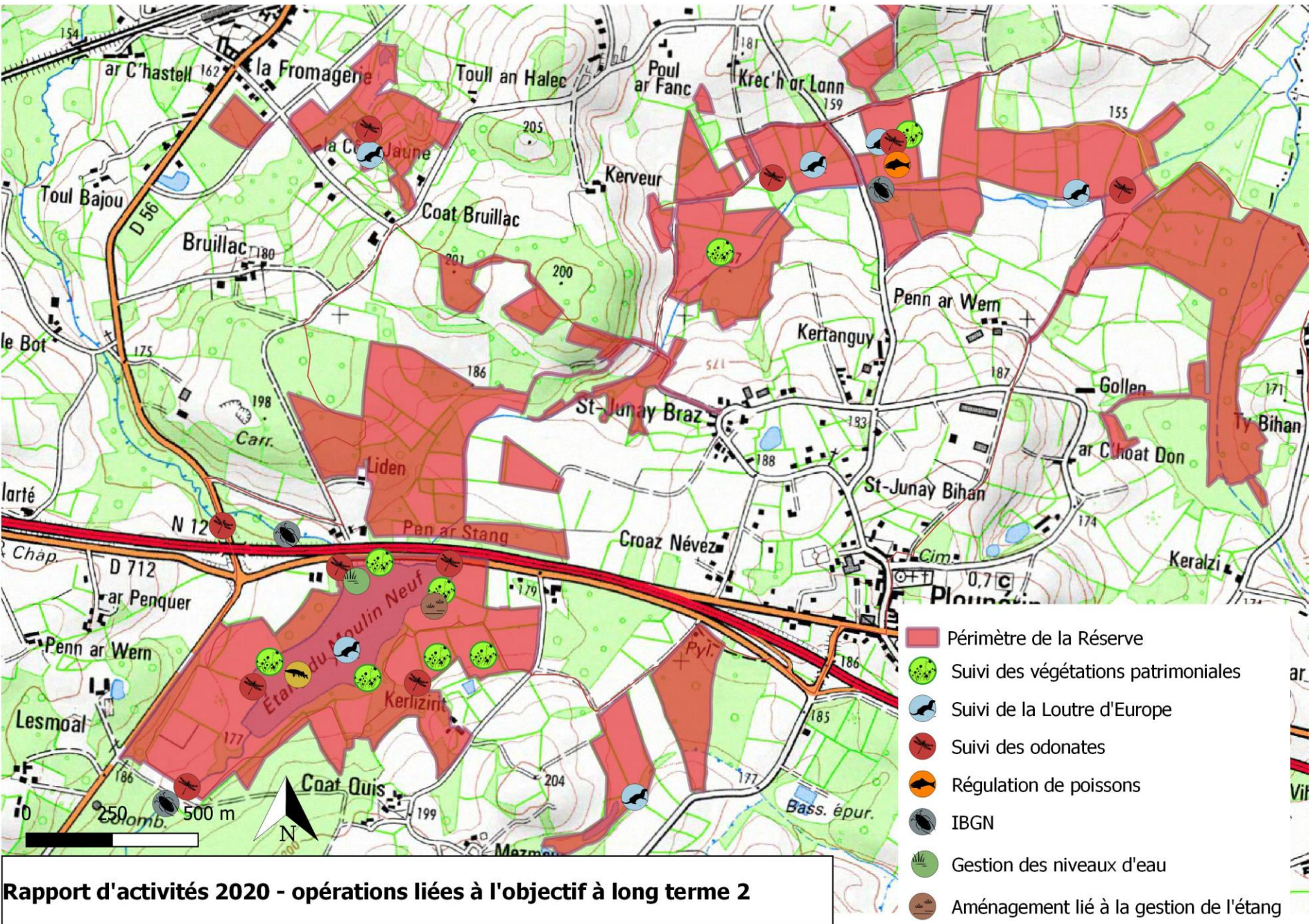
Enjeu n°1 : La conservation des habitats oligotrophes humides ; la faune et la flore associée ***

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</i>, <i>Littorella uniflora</i>, cortèges d'amphibiens et de libellules</p>
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 8.5 k€ soit 11 % des dépenses de l'année</p> <p>Temps passé sur cette action (conservateur) : 9.1 jours (5%)</p> <p>10 opérations prévues : 9 réalisées et 1 non réalisée</p> <p>Indicateurs de réalisation :</p> <p>Modalité de gestion de l'étang réalisée : oui</p> <p>Suivi mis en place : pour partie (7 en cours)</p> <p>Concertation des acteurs réalisée : partiellement</p> <p>Mares entretenues : 0</p> <p>Nb de mares ayant fait l'objet de prospection : 0</p> <p>Nb de mares suivi par le PopAmphibien : 0</p>	<p>Le scénario de gestion des niveaux de l'Étang du Moulin Neuf a été mené tel que prévue en 2020. Plusieurs suivis ont été reconduits (odonate, oiseaux d'eaux et nicheurs, paramètres physicochimiques) pour la troisième fois (2018,2019 et 2020). Pour ces groupes, il est possible de considérer avoir un état de référence pour ce groupe et cette modalité de gestion.</p> <p>La réalisation d'un IBGN permet également de disposer d'un bon état de référence de la masse d'eau pour cette modalité de gestion.</p> <p>L'inventaire piscicole a permis de connaître le cortège des poissons de l'étang, l'abondance pour chaque espèce et la biomasse présente. Un bon état des lieux donc pour pouvoir ensuite évaluer les effets de la gestion.</p> <p>A noter la présence de civelles ce qui indique que la remontée par la vanne est bien possible.</p> <p>Le travail sur les amphibiens n'a pu être mené pour cause de Covid.</p>

Suivis	Priorité	Réalisation 2020	Détail	Etat de réalisation	Dépenses réalisées
Suivi des amphibiens	3	Non réalisé pour cause de Covid.			
Suivi des espèces patrimoniales de libellules	2	Une nouvelle espèce a été détectée au niveau de la digue : le Leste brun (<i>Sympecma fusca</i>). <i>Coenagrion pulchellum</i> et <i>Coenagrion scitulum</i> ont été revues cette année, mais toujours pas de trace de <i>Sympetrum danae</i> malgré des prospections au "bon endroit au bon moment".			
Suivi standardisé des peuplements de libellules	2	Mise en oeuvre du protocole STELI : les trois passages de terrain sur les dix stations ont permis d'identifier près 390 individus d'odonates (essentiellement des imagos, mais aussi quelques exuvies), se répartissant en 17 taxons identifiés jusqu'au rang spécifique. Cette année constitue la troisième de mise en oeuvre du suivi : ces données constituent un état de référence suffisant pour suivre les effets de la gestion qui sera menée sur l'étang sur ce groupe d'espèces.	Annexe : compte-rendu de l'opération		

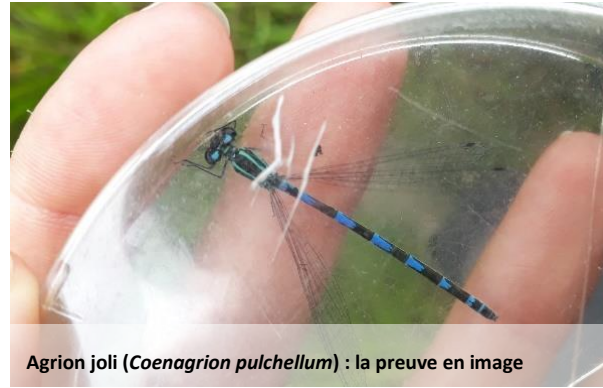
Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Détail	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin – animation de la démarche	1	Aucune réunion n'a été organisée en 2020 mais le groupe de travail "étang" a été prévenu des différentes opérations de gestion menées par mail. Une synthèse annuelle est produite et transmise pour information également. A noter que l'ouverture de la vanne, et donc la "vidange" de l'eau dans l'étang s'est faite après une période assez longue sans pluie . Cette arrivée d'eau importante dans le cours d'eau a entraîné une augmentation du débit et par conséquent le départ de MES jusqu'à son embouchure (par décolmatage des dépôts). Un phénomène comparable à une grosse pluie après une période sèche. Ce taux de MES important a été perçu à la station d'eau potable du Yar, obligeant les gestionnaires de la station à modifier les réglages de traitement de l'eau. Il est donc nécessaire de mieux prévenir le service "eau potable" lors des opérations de gestion sur l'étang.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		
Mise en œuvre du plan de marnage	1	Les niveaux d'eau ont été gérés comme prévu : ouverture progressive de la vanne. Baisse des niveaux d'eau du 18 au 25 mai. La date de réalisation de cette gestion est relativement tôt, mais s'explique par la volonté de la réaliser avant l'inventaire piscicole. Remontée du niveau d'eau de l'étang du 04 au 09/11.			
Réalisation des travaux	1	Un exclos a été créé dans la mare de la parcelle 12 de l'Etang du Moulin Neuf, pour la protéger du piétinement et des déjections.			
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution	1	Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf -suivi température et qualité de l'eau : réalisé -inventaire piscicole : réalisé -suivi odonates : réalisé -suivi oiseaux d'eaux : réalisé -suivi Loutres : réalisé	-		
Communication sur le scénario	1	Pas d'actions particulières en 2020 mais la poursuite d'opérations en cours : diffusion de la plaquette d'explication sur la gestion menée, articles dans les journaux locaux, post facebook, article lettre interne de Lannion-Trégor Communauté...	-		
Etude des macro invertébrés benthiques	3	En 2020, une étude a été confiée au bureau d'études Aquabio. Il était prévu de 1- réaliser l'analyse de la qualité biologique des cours d'eau de la réserve sur la base de trois stations « IBGN », 2- la mise sous pilulier des individus prélevés lors des inventaires IBGN, 3- la réalisation de deux chasses d'inventaires portant sur les Ephémères, Plécoptères et Trichoptères (EPT). Les conditions sanitaires de l'année (2020) n'ont pas permis de réaliser les prospections prévues sur les EPT : elles ont été reportées à 2021. Les objectifs de cette étude étaient à la fois d' évaluer la qualité biologique des cours d'eau de la réserve, de suivre l'évolution de la qualité des cours d'eau dans le temps (les IBGN ont été réalisés sur 2 stations déjà diagnostiquées en 2011) et de percevoir les effets du plan d'eau de l'Etang du Moulin Neuf sur le Yar (un point IBGN est en amont du plan d'eau et l'autre en aval). Cette étude devait également permettre d' améliorer la connaissance en invertébrés aquatiques de la réserve, à la fois par les chasses à vues sur les EPT et par la détermination future des individus mis sous pilulier. Les conclusions sur les résultats des IBGN sont les suivantes : >La qualité biologique du Yar est très bonne en amont (IBGN=16/20) mais moyenne en aval (IBGN=11/20) de l'étang de Plounérin. Bien que la qualité de l'habitat de ces deux stations soit comparable, la qualité du Yar aval semble être altérée (potentiel impact du plan d'eau en amont). > La qualité biologique du Ruisseau de l'ancienne Tourbière de Penn ar Wern est bonne mais la pullulation de certains taxons souligne un apport de matières organiques dans le milieu. Les résultats d'IBGN en 2011 était comparable en amont (17/20) et meilleure en aval (15/20). Les indices IBGN indiquent donc une dégradation du cours d'eau en aval de l'Etang et au cours du temps .	Rapport d'étude en annexe		3 864 €

Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Détail	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Inventaire piscicole	3	<p>Un inventaire piscicole a été réalisé sur l'Etang du Moulin Neuf par le bureau d'études Fish Pass en mai 2020. Aucun inventaire n'avait été mené auparavant sur le site.</p> <p>Deux méthodes de prospection ont été utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la Pêche électrique suivant la méthode des échantillonnages ponctuels d'abondance (EPA), répartis de manière systématique à l'échelle du plan d'eau (principalement en berge). 75 points d'échantillonnages ont été effectués. - la Pêche aux verveux, méthode complémentaire permettant souvent d'enrichir la liste d'espèces et les connaissances sur les populations d'anguilles et de brochets (cette technique cible de plus gros spécimens avec un impact moindre sur les poissons). 5 filets "verveux" ont été mis en place. <p>L'étude a permis de connaître le peuplement piscicole, la biomasse, l'état sanitaire et d'évaluer les habitats piscicoles.</p> <p>Au bilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 305 individus ont été capturés toutes méthodes d'inventaire confondus, pour une biomasse de 19,7 kg. La perche est l'espèce majoritaire en nombre (47,5 % du peuplement) et l'anguille en termes de biomasse (62,5 % de la biomasse totale). Les densités de poissons observées en pêche électrique apparaissent assez faibles, environ 7 ind/100 m². 7 espèces ont été inventoriées (brochet, perche, anguille, rotengle, gardon, tanche, brème). - Le ratio proies-prédateurs est assez équilibré. - Fait important, l'absence d'espèces de poissons ou d'écrevisses classées nuisibles ou exogènes. <p>Pour les "espèces à enjeu" :</p> <p>L'espèce brochet :</p> <p>Le site présente un potentiel de frayère important en hiver et au printemps pour le brochet, lié à de larges zones de prairies et végétations herbacées inondées lorsque les niveaux d'eau sont hauts. La présence de juvéniles de brochets capturés en nombre important lors de l'inventaire, démontre la bonne fonctionnalité du site pour la reproduction de cette espèce patrimoniale.</p> <p>Cependant, l'abaissement des niveaux d'eau à la fin du printemps réduit considérablement la potentialité piscicole du site.</p> <p>L'espèce anguille :</p> <p>La présence d'anguille met en avant une relative accessibilité du site pour cette espèce. Le vannage est laissé ouvert en période estivale pour permettre notamment à cette espèce de coloniser l'Etang de Moulin Neuf. Les individus capturés en pêche à l'électricité étaient principalement de grande taille soulignant une population vieillissante avec un renouvellement assez faible avec la présence de quelques jeunes individus (taille proche de 200 mm). L'histoire de la gestion de l'Etang pourrait expliquer cette répartition de classe de taille (= d'âges) d'Anguille. Entre 2002 et 2016, les niveaux d'eau étaient gérés par un système de planche en bois superposées qui rendaient la remontée des anguilles quasiment impossible. Le fonctionnement par vanne de fond, en place depuis 2016, a permis de retrouver des jeunes individus dans l'étang.</p>	Rapport d'étude en annexe		4 638 €





Mise en place de la pêche électrique – Fish Pass



Agrion joli (*Coenagrion pulchellum*) : la preuve en image



Mesure biométrique sur un Brochet








Héron cendré et Grande Aigrette (fâchés ?)



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









Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente. - Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir - Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 0.2 k€</p> <p>Temps passé sur cette action (conservateur) : 13 jours (7%)</p> <p>5 opérations prévues : 1 réalisée, 3 en cours et 1 non réalisée</p>	<p>La description de l'intérêt écologique des bois de la réserve est finalisée : ceci constitue un bon état des lieux pour pouvoir évaluer en fin de plan de gestion son évolution.</p> <p>L'achat des parcelles du Liden par LTC en 2019 et la rencontre de plusieurs propriétaires ont permis de programmer différentes opérations de travaux qui se concrétiseront en 2021.</p>

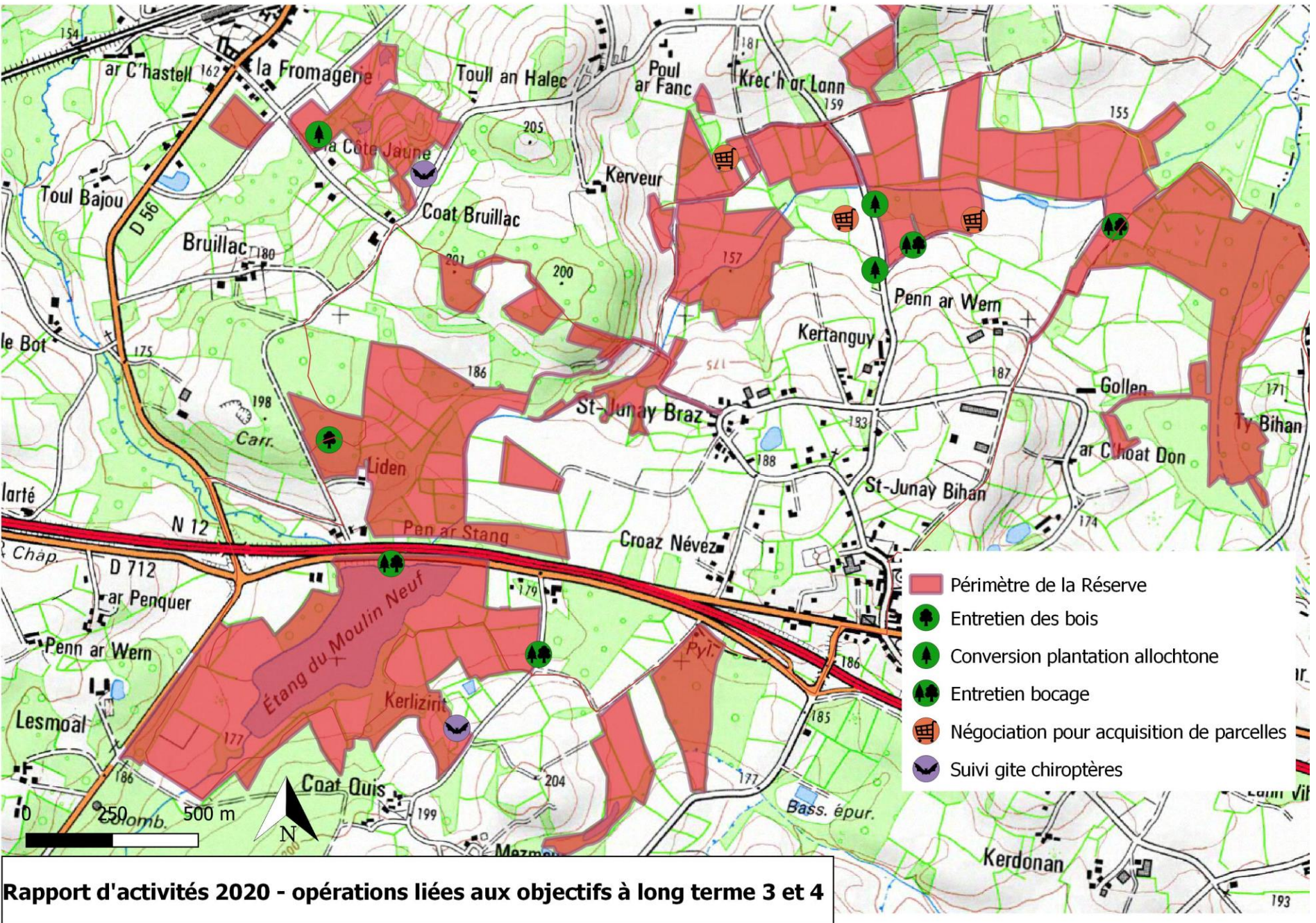
Opérations	Mise en œuvre	Réalisation 2020	Priorité
Mise en place d'un IBP sur l'ensemble des espaces boisés		<p>Dans le cadre d'un projet tutoré des étudiants en BTS GPNA (2019-2020) ont mis en œuvre l'Indice de Biodiversité Potentielle sur l'ensemble des boisements de la réserve.</p> <p>Pour rappel, l'IBP est un outil simple et rapide qui permet aux gestionnaires forestiers :</p> <p>1/ d'estimer la biodiversité taxonomique potentielle du peuplement, c'est-à-dire sa capacité d'accueil en espèces et en communautés, sans préjuger de la biodiversité réellement présente qui ne pourrait être évaluée qu'avec des inventaires complexes, non opérationnels en routine.</p> <p>2/ de diagnostiquer les éléments améliorables par la gestion.</p> <p>L'IBP est un outil permettant de calculer simplement la biodiversité potentielle d'une forêt, peu chronophage et facilement appropriable. La méthode est reproductible dans le temps.</p> <p>La réserve a découpé en 35 unités de boisements considérées comme homogène (en termes de type de boisement) et contigu. Les valeurs IBP ont été calculées pour chacune de ces entités, les scores obtenus sont moyens à faibles.</p> <p>Quatre éléments ont été relevés comme manquant fréquemment pour l'accueil de la biodiversité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le bois mort sur pied de grosse circonférence (avec 81% des parcelles), - Le bois mort au sol de grosse circonférence (avec 68% des parcelles), - Le très gros bois vivant (avec 57% des parcelles), - La continuité temporelle de l'état boisé (avec 100% des parcelles). <p>Une analyse par "type de boisement" permet de guider le gestionnaire vers une meilleure capacité de la biodiversité dans ces habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les bois de feuillus secs et humides ont une valeur d'IBP moyen, assez proche pour les deux situations. Globalement, l'analyse de l'IBP nous invite à <i>laisser vieillir ces boisements, ne pas intervenir</i>. - Les plantations de résineux et de feuillus ont des valeurs moyennes à faibles. Pour les plantations de feuillus sur contexte sec (quasiment uniquement de la plantation récente de Hêtraie-chênaie), il convient de mener une sylviculture dirigée pour permettre à une <i>futaie irrégulière</i> de se mettre en place progressivement. Les plantations de résineux sur sol sec sont les espaces les moins intéressants en termes de potentiel de biodiversité. Après exploitation, il conviendra de <i>convertir ces boisements vers d'autres milieux naturels</i>. Enfin, les 2 peupleraies seraient à exploiter prochainement. Il conviendra ici aussi de proposer <i>une plantation de feuillus</i> plus locaux et pouvant vieillir de manière plus intéressante pour l'accueil de la biodiversité. <p>A noter qu'étonnamment les plantations de résineux sur sol humide ont des notes parmi les plus hautes pour la réserve. Ces valeurs</p>	3

		<p>s'expliquent par le fait que ces plantations n'étaient souvent <i>pas adaptées</i> au terrain où elles ont été réalisées. Les résineux n'ont pas poussé, des talus plantés anciens intra parcellaires ont été conservés et se sont développés : ceci explique la bonne diversité d'essences présentes et la présence de gros bois. C'est globalement la non-intervention et le retour à naturalité qui explique le bon bilan pour ces boisements.</p> <p>Ce travail s'est poursuivi au cours de l'année 2020 par un nouveau projet tutoré. L'objectif est cette fois de comparer la valeur de l'IBP (=biodiversité potentielle) avec le cortège de carabes présents dans ces parcelles (= biodiversité réelle). Le travail a été finalisé début 2021.</p>	
Entretien et valorisation des boisements		<p>En 2020, peu de travaux forestiers "purs" ont été menés ou alors avec d'autres visés (restauration de prairies et de landes, entretien de berges d'étangs, entretien du bocage lié au pâturage).</p> <p>Plusieurs opérations ont été précisées et choisies au cours de l'année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plantation du Liden (Hêtre-Chênaie) a besoin d'une éclaircie pour la guider vers un bois de type Hêtre-Chênaie acidiphile à houx. Une éclaircie a donc été validée sur une surface de 1,6 hectare. Une première étape qui pourrait porter ces fruits (dans une cinquantaine d'année...) pour retrouver pleinement un habitat d'intérêt européen, la Hêtraie-Chênaie à If et à Houx. - Il a été proposé à Mme Tichit un itinéraire technique pour exploiter sa peupleraie de 0,8 hectare et un projet de plantation pour la suite. Ce projet a été mené en collaboration avec le CRPF et le technicien forestier de LTC. - Il a été proposé à Mme Le Cam l'entretien du bocage d'une de ces parcelles (ZD 17) : les arbres gênaient le bon entretien de la parcelle. Le bocage a été marqué pour un bon entretien en 2021. Les bois coupés seront valorisés sous la forme de plaquette bois énergie. Deux autres linéaires seront entretenus, le talus boisé de long de la digue (Etang du Moulin Neuf) sur 70 mètres car gênant pour la circulation routière, les branches gênants le déploiement de la fibre le long de la route de Kerliziri et le chemin le long des parcelles ZD4,5,6 et 8 (route de l'Etang de Prat Trovern - 400 mètres). 	2
Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.		<ul style="list-style-type: none"> - la plantation du Liden (Hêtre-Chênaie) a besoin d'une éclaircie pour la guider vers un bois de type Hêtre-Chênaie acidiphile à houx. Une éclaircie a donc été validée sur une surface de 1,6 hectare. Une première étape qui pourrait porter ces fruits (dans une cinquantaine d'année...) pour retrouver pleinement un habitat d'intérêt européen, la Hêtraie-Chênaie à If et à Houx. - Il a été proposé à Mme Tichit un itinéraire technique pour exploiter sa peupleraie de 0,8 hectare et un projet de plantation pour la suite. Ce projet a été mené en collaboration avec le CRPF et le technicien forestier de LTC. - Il a été proposé à Mme Le Cam l'entretien du bocage d'une de ces parcelles (ZD 17) : les arbres gênaient le bon entretien de la parcelle. Le bocage a été marqué pour un bon entretien en 2021. Les bois coupés seront valorisés sous la forme de plaquette bois énergie. Deux autres linéaires seront entretenus, le talus boisé de long de la digue (Etang du Moulin Neuf) sur 70 mètres car gênant pour la circulation routière, les branches gênants le déploiement de la fibre le long de la route de Kerliziri et le chemin le long des parcelles ZD4,5,6 et 8 (route de l'Etang de Prat Trovern - 400 mètres). 	2
Entretien du bocage		<p>En 2020, peu de travaux forestiers "purs" ont été menés ou alors avec d'autres visés (restauration de prairies et de landes, entretien de berges d'étangs, entretien du bocage lié au pâturage).</p> <p>Plusieurs opérations ont été précisées et choisies au cours de l'année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plantation du Liden (Hêtre-Chênaie) a besoin d'une éclaircie pour la guider vers un bois de type Hêtre-Chênaie acidiphile à houx. Une éclaircie a donc été validée sur une surface de 1,6 hectare. Une première étape qui pourrait porter ces fruits (dans une cinquantaine d'année...) pour retrouver pleinement un habitat d'intérêt européen, la Hêtraie-Chênaie à If et à Houx. - Il a été proposé à Mme Tichit un itinéraire technique pour exploiter sa peupleraie de 0,8 hectare et un projet de plantation pour la suite. Ce projet a été mené en collaboration avec le CRPF et le technicien forestier de LTC. - Il a été proposé à Mme Le Cam l'entretien du bocage d'une de ces parcelles (ZD 17) : les arbres gênaient le bon entretien de la parcelle. Le bocage a été marqué pour un bon entretien en 2021. Les bois coupés seront valorisés sous la forme de plaquette bois énergie. Deux autres linéaires seront entretenus, le talus boisé de long de la digue (Etang du Moulin Neuf) sur 70 mètres car gênant pour la circulation routière, les branches gênants le déploiement de la fibre le long de la route de Kerliziri et le chemin le long des parcelles ZD4,5,6 et 8 (route de l'Etang de Prat Trovern - 400 mètres). 	2
Réalisation d'un plan de gestion du bocage		<p>Non réalisé en attente de la finalisation du Plan de Gestion Durable des Haies par le service bocage de LTC</p>	2

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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies mésotrophes, mésophiles et humides et des landes mésophiles - Améliorer les fonctions de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique - Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR - Gestion des habitats anthropiques
Indicateurs de réalisation	Synthèse
<p>Dépenses liées à cet objectif : 2 k€</p> <p>Temps passé : 18,25 jours (10 %)</p> <p>8 opérations prévues : 5 réalisées, 2 en cours et 1 non réalisée</p>	<p>La zone de préemption est effective : c'est un outil important pour assurer la pérennité du site et améliorer sa fonctionnalité dans le temps.</p> <p>L'accueil de 2 stagiaires chez Mme Roux a permis de mener plusieurs améliorations du site sur le secteur de la Côte Jaune.</p>

Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Mise en oeuvre
Cartographie des éléments déconnectant	3	Peu réalisé car il a été nécessaire de faire évoluer (=COVID) le sujet du stage « Etude: la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ? » vers une étude centrée sur le Damier de la Succise. Quelques heures d'observation sur les axes départementaux qui coupent la réserve n'ont pas fait apparaître de collisions particulièrement importantes. Pas de traces de collisions d'amphibiens particulièrement importantes sur le réseau secondaire non plus.	
Suivi des gîtes à chiroptères	2	Comptage le 8/07/2020 : 11 Petits Rhinolophes à Kerliziri (dont 5 jeunes), 1 Petit Rhinolophe chez Mme Le Cam, 0 chez M et Mme Roux. Effectif stable	
Animation de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Mme Roux a accueilli deux stagiaires de BTS GPNA au cours du mois d'octobre. Plusieurs actions de gestion leur ont été confiées, avec l'assistance et le suivi technique de LTC : création de mares, arrachage de lauriers palmes, amélioration d'un sentier de randonnée.	
Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	Des chantiers prévus à Prat Trovern avec les étudiants en BTS GPNA ont dû être décalés à 2021 pour des problèmes de planning (Covid notamment).	
Mise en place d'une zone de préemption	2	La zone de préemption a été validée par décision du Conseil Départemental le 27 avril 2020. Elle est donc à présent effective. Sur cette base, des premiers échanges ont été conduits pour définir une stratégie foncière.	
Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	Plusieurs propriétaires de parcelles ont été démarchés pour leur proposer l'acquisition de leur bien par Lannion-Trégor Communauté. Les discussions sont en cours. Ces parcelles revêtent un enjeu et une menace qui nécessitent une acquisition assez rapide.	
Inventaire des bâtiments à potentiel	2	Justine Royer et Maëlle Herbreteau ont mené plusieurs recherches de sites à chauve-souris ou à pelote de réjection d'Effraie des clochers à proximité de la réserve. Seule une pelote a été trouvée dans un bâtiment près de la chapelle Saint Loup : elle contenait un crane de Rat noir.... Il est nécessaire de poursuivre les efforts !	
Maintenance des équipements	2	Cette opération comprend l'entretien des équipements du site (bâtiment, observatoire,...) et a été réalisé par les équipes d'insertions d'Etudes et Chantier.	





Petits Rhinolophes dans la longère



Des stagiaires satisfaits de leur aménagement



Les BTS GPN à la fin d'une journée de chantier



Atelier tronçonnage pour la construction d'une catiche



Bécassines des marais, en attente dans les pochons avant d'être mesurées



Démontage des filets qui ont permis d'attraper les Bécassines des marais

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



Rainette arboricole



Justine Royer : prête à attraper





... une libellule



Bécassine des marais

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	<p>0k€ / 24.8 jours (13%)</p> <p>8 opérations prévues : 5 réalisées, 1 en cours et 2 non réalisées</p>






Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Détail	Etat réalisation
Etude Syrph the Net	3	Les dispositifs de piège (tentes malaises) ont été posés en 2018 et 2019. Il est désormais nécessaire de déterminer les espèces et d'apporter une analyse sur ce qu'ils indiquent sur l'état des milieux naturels. Les déterminations sont en cours au Gretia.	-	
Complément d'inventaire sur les mammifères	2	Des prospections ont été menées sur le Muscardin, principalement chez M et Mme Roux sans résultat. Une classe de BTS GPN de Morlaix (Suscinio) a également mené une prospection sur les territoires d'occupation du Campagnol amphibie sur la réserve. Le Muscardin a été recherché sur les communes limitrophes de la réserve pour mieux comprendre l'absence de données à Plounérin. L'aire de répartition du Muscardin se précise et augmente.	-	
Inventaire des insectes des boisements humides	2	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 2021.	-	
Synthèse et prospection des champignons	2	La Covid a compliqué les sorties de terrain avec les associations naturalistes... pas de sorties programmées avec la SMCA cette année.	-	
Complément, actualisation et développement d'inventaires : dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2	L'apport des plusieurs bénévoles a été important en 2020. Plusieurs prospections ont été menées sur les papillons de nuit. Dominique Halleux est intervenu trois fois le 24/06, le 22/07 et le 15/09. 118 espèces ont été comptabilisées sur la Réserve cette année. Philippe Loncle a poursuivi son inventaire des punaises aquatiques sur plusieurs mares : 27 espèces sont aujourd'hui connues sur le site. Bruno Nicolas a observé au printemps deux nouvelles espèces pour la réserve : le Tétrix de vasières (<i>Tetrix ceperoi</i>) pour les orthoptères et le Leste Brun (<i>Sympecma fusca</i>) pour les odonates. Une prospection nocturne a été menée le 17 juin à 6 bénévoles et employés de LTC pour préciser les territoires occupés par la Rainette arboricole . La rainette arboricole a été entendue en 11 points sur les 17 prospectés.	-	
Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	44 espèces différentes d'oiseaux « nicheur probable » ont été identifiées lors des deux passages sur les parcours C1 (Prat Trovern, Pen Ar Wern) et C2 (Liden, Poul Ar Fank, Plounérin Gare) sur les 311 contacts d'individus relevés. La présence de la Bondrée apivore, de la Tourterelle des bois, de la Mésange nonette, du Pouillot fifis, du Bruant des roseaux et du Bouvreuil Pivoine en « nicheur probable » 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'Etang sont suivis. Sur les 15 espèces d'oiseau d'eau ou de berges identifiés, la présence de la Grande Aigrette présente un intérêt modéré.	-	
Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?	2	<p>1 – Contexte et objectifs 2020 : Une première étude sur la fonctionnalité du périmètre de la réserve a été menée dans le cadre du stage de master 2 de Maëlle Herbreteau : « Etude du réseau écologique du Damier de la Succise ». Objectif : avoir un premier regard sur la cohérence du périmètre à travers l'étude du réseau écologique fonctionnel de plusieurs espèces cibles présentes sur la réserve (seul le Damier de la Succise a finalement été étudié pour cause de Covid).</p> <p>2 – Matériel et méthode : Un premier travail bibliographique a permis de cerner les enjeux autour de l'espèce notamment sur les dynamiques de populations, l'organisation en populations, métapopulations et les distances de dispersion fréquentes, occasionnelles, rares. La modélisation du réseau écologique s'est faite à partir du logiciel ECLIPSE pour : - Obtenir une carte d'occupation du sol sur une zone d'étude autour de la réserve. - Obtenir des surfaces de déplacement du Damier à plusieurs distances de dispersion Parallèlement à la modélisation, une grille d'évaluation des parcelles à Succise des prés a été mise en place pour déterminer la surface d'habitats favorables au Damier et ainsi, évaluer la viabilité de la métapopulation.</p> <p>3 – Résultats : Le stage a permis d'identifier les principales unités de population (parcelles où la reproduction du Damier est possible), les populations et la métapopulation. Les résultats montrent que le réseau d'habitats connu à l'échelle de la réserve n'est pas suffisant pour permettre la viabilité de la métapopulation identifiée, compte tenu des connaissances actuelles sur l'espèce et ses habitats à Succise des prés et en considérant seulement la zone d'étude souligne alors la nécessité de travailler à une échelle plus large. Ainsi, plusieurs secteurs d'actions de gestion et de prospection ont été déterminés.</p> <p>4 – Conclusions et perspectives : Pour le Damier de la Succise : - l'amélioration de la fonctionnalité du réseau écologique passera par un changement de pratiques agricoles sur les parcelles à Succise des prés. - l'amélioration du périmètre de la réserve passera par l'acquisition des parcelles à forts enjeux de reproduction pour le Damier en mettant à profit la zone de préemption. - Les principales zones d'action/intervention pourront éventuellement servir à intégrer des documents d'urbanisme.</p> <p>5- Perspectives sur la cohérence du périmètre de la RNR : Plusieurs autres espèces cibles seraient intéressantes à étudier en complément du Damier de la Succise en 2021. Cela permettrait d'avoir un regard plus poussé sur la fonctionnalité du périmètre de la réserve en étudiant d'autres milieux. Une étude de la fonctionnalité du réseau écologique d'amphibiens et d'odonates (Rainette arboricole, Triton marbré, Agrion joli) pourrait être judicieuse pour comprendre la connectivité des mares de la réserve. Le Miroir (Heteropterus morpheus) serait également intéressant pour compléter l'étude sur le Damier (milieux de landes diversifiés).</p>	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération	





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	24.8 k€ (32%) / 37 jours 9 opérations prévues : 5 réalisées, 3 en cours et 1 non réalisée

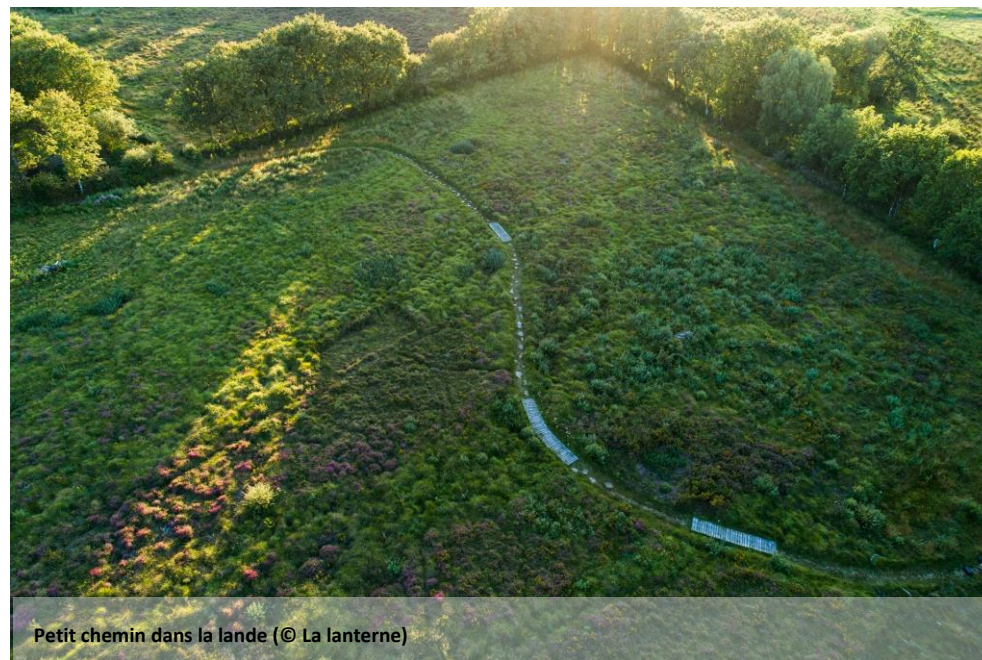
Opérations	Priorité	Réalisation 2020	Etat réalisation	Dépenses
Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	Les chemins ont été entretenus tout au long de l'année par War Dro An Natur et Etudes et Chantiers. Les interventions d'Etudes et chantier ont été fortement compliquées pour cause de Covid. En fin d'année le chemin de randonnée "Le tour de l'Etang" a été amélioré pour le rendre plus praticable en hiver : allongement des passerelles (environ 30 mètres) et mise en place de copeaux de bois dans des secteurs boueux. Le parking de la digue a été reprofilé (ornières très profondes)		8 972 €
Amélioration du parking de Kerliziri	2	L'accès à la salle Ti Kerliziri a été amélioré par l'apport d'un empierrement devant la porte pour supprimer une zone boueuse.		2 001 €
Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	La création du sentier « enquête criminelle » a avancé fortement...mais moins que prévu... la Covid et l'impossibilité pour le prestataire retenu de réaliser des résines de squelettes de poissons n'ont pas permis d'inaugurer cet outil pour l'été. Fin 2020, la création graphique des panneaux et du livret de l'enquêteur est effectuée. Le sentier va être testé par un groupe d'enfants du centre de loisir le 13/01/2021. Les liens numériques sont en cours de création. Mise à jour de la chasse au trésor : nouvelle mise en forme du livret et quelques modifications de texte, création d'un fichier de suivi de badges, ajout de balisage temporaire pour trouver le lieu du départ de la chasse au trésor Le sentier a été testé avec un groupe d'enfants du centre de loisir et plusieurs familles. Ces tests ont permis d'améliorer l'outil.		7 917 €
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	2	Le programme d'animations comprenait : 11 animations estivales et 6 hors saison. Le contexte "Covid" a rendu cette année particulière. Les animations maintenues (14) ont très bien fonctionné : cela est probablement dû à une meilleure collaboration avec l'Office de tourisme et au nombre important de touristes cette année sur le secteur. Moyenne de 15 personnes par animation soit près de 200 personnes accompagnées pour la découverte du site. Les animations nature "pures" semble moins bien fonctionner que celles mélangeant des thématiques. Les animations en breton ne trouvent toujours pas leur public. La balade "Fête du Léguer" sur les mammifères a rassemblé une cinquantaine de personnes. Trois expositions étaient en place cet été : les paysages de la réserve, les explorateurs de la réserve et une exposition fournie par le GMB : les Mammifères de Bretagne. Malgré le vol d'une bâche (remplacé en cours d'été), l'exposition a été très appréciée.		2 152 €
Amélioration des cheminements	2	LTC a fourni du petit matériel (grillage) pour améliorer des sentiers existants.		3 078 €

30

Création un sentier familial sur les Lann Droën	3	Le sentier Tro Lann Droën a été bien entretenu par l'association Béaj Vad. Pour mieux voir le paysage, un petit élagage et coupe de petits arbres a permis d'améliorer la bonne visibilité des paysages de la réserve en deux points du parcours. Plusieurs interventions des BTS GPNA de Suscinio ont permis de réaliser un observatoire en haut de l'étang de Prat Trovern.		
Signalisation routière de la réserve	3	Toujours en attente des validations du Département... Une signalétique provisoire a été mise en place le long des routes de la commune.		
Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Différents groupes d'étudiants sont venus sur la réserve (plusieurs classes de BTS GPNA de Suscinio et de Pommerit, une classe de 1ere STAV du lycée de Suscinio), le groupe botanique de Bretagne Vivante Trégor a été accueilli sur le site pour découvrir la flore de l'étang, et une journée de formation " Gestion des étangs" organisée par l'Agence de la Biodiversité Bretonne, a été réalisé à l'Etang du Moulin Neuf. Installation de nichoirs à oiseaux à l'accueil de Kerliziri par le centre jeunesse de Plouaret (rouge-gorge, gobemouche gris, mésange bleue, moineaux domestiques)		
Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Une plaquette de présentation des activités permanentes de la réserve était prévue pour 2020. Cette action a été décalée sur 2021 pour des raisons budgétaires. Il a été proposé à la Région Bretagne de traduire le guide de présentation de la Réserve en Breton. La Région Bretagne n'a pas souhaité fournir les fichiers de ce document pour réaliser cette opération. Le guide de présentation de l'Etang du Moulin Neuf est épuisé. Sa réimpression a été réalisée fin 2020.		770 €









Démonstration de travail des chiens de troupeau pour le centre de loisir par Guy Martinon(© La lanterne)

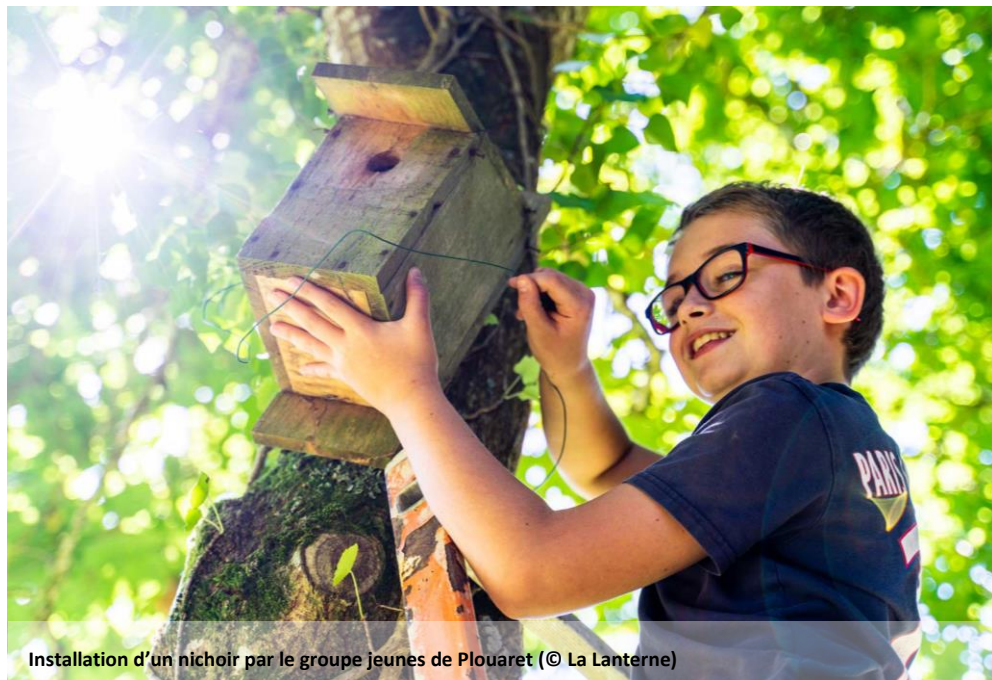


Petit chemin dans la lande (© La lanterne)

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

Objectifs opérationnels	- Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve - Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux - Communiquer et valoriser le territoire de la réserve
Indicateurs de réalisation	2.7 k€ (4%) / 12.5 jours conservateur (7%) 8 opérations prévues : 4 réalisées, 1 en cours et 3 non réalisées

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Etat réalisation	Dépenses
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles	2	Cette action a été interrompue après la première sortie réalisée dans les landes de l'Etang du Moulin Neuf : confinement lié à la Covid		910 €
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 sur les parcelles de la société de chasse, fourniture de bois pour la randonnée, étude sur les poissons,...		32
Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	Cette action était prévue pour "test" sous la forme d'un chantier d'équipe avec la présence de Vincent Seite et de ses chevaux de travail. Malheureusement le chantier a dû être annulé (conservateur en confinement, météo mauvaise).		
Rédaction et diffusion des articles presses	3	Articles presse parus en juin (bâche sanglier), juillet et août (Balsamine, travaux Volant et Seite).		
Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	Création d'un nouveau site internet sur la base des sites Natura2000. Avancée sur le contenu. Premier tri de photos/vidéos fait pour créer une vidéo en page d'accueil. Création d'une page Facebook. Fin octobre : 175 abonnés et 158 j'aime à la page.		
Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	Une carte de vœux a été réalisée pour présenter les actions sur les amphibiens. Elle est diffusée aux membres du comité consultatif de la réserve et aux partenaires. Une lettre de la réserve a été réalisée en septembre : cette lettre a permis de mettre en valeur le travail mené sur le Damier de la Succise (connaissance, modélisation, travaux). Elle est diffusée aux membres du comité consultatif de la réserve et aux partenaires. Des crayons "Réserve de Plounérin" ont été produit. Ils serviront surtout pour les futurs enquêteurs du sentier d'interprétation. Le projet d'exposition de photographies sur la réserve avance : des reportages photographiques ont été effectués par la Lanterne (Yoan Brière) sur le pâturage par les vaches Highland Cattle, travail avec les chiens de troupeaux, portraits de propriétaires, vues drone sur la réserve...		1 880 €



Installation d'un nichoir par le groupe jeunes de Plouaret (© La Lanterne)



Le troupeau de vaches Highland Cattle : très apprécié par les visiteurs (© La Lanterne)



Gilbert Le Boloch présente ses chevaux (©La Lanterne)



Daniel Philippon pendant l'animation « Flore des landes » (©La Lanterne)

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	1.6 k€ (2%) / 25 jours (14%) 10 opérations prévues : 5 réalisées, 3 en cours et 2 non réalisées




Panonneaux pour préciser les activités autorisées









L'agriculture (ici avec Mme Le Cam) une activité souhaitée sur la réserve (©La Lanterne)



Missions de surveillance (©La Lanterne)

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	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		
Développement d'une base de données « indicateurs »	2		
Rédaction des rapports annuels d'activité	1		

Présence aux comités de pilotage ou relations avec techniciens autres structures	2	En cours tout au long de l'année.	
Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés	1	Une compétition de " moto-cross sur prairie " a été organisée à proximité de la réserve et du site Natura 2000. La discussion effectuée avec l'organisateur de la compétition a permis de mieux prendre en compte les enjeux de biodiversité du secteur.	
Surveillance de la RNR et application de la réglementation	2	Les comportements gênants habituels ont été observés sur la réserve au cours de l'année :	
Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	1	<p>1-De nombreuses personnes ont été vues autour de l'Etang 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.</p> <p>2- Des traces de VTT ont été vues autour de l'Etang du Moulin Neuf. Des passages de motos sont également suspectés.</p> <p>3- Des motos circulent dans les prairies de Pen Ar Wern.</p> <p>Pour limiter ces comportements, plusieurs actions ont été menées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impression et la pose de panonceaux rappelant "Cycle interdit" et "Chiens tenus en laisse" aux différentes entrées du chemin. - la création de 3 affiches pour expliquer les impacts des chiens non tenus en laisse. Ces 3 outils se basent sur des dessins réalisés par Maëlle Herbreteau, en stage cette année sur la réserve. <p>Un travail a été engagé avec la commune pour se questionner sur la nécessité de renforcer la réglementation sur la réserve. Pour faciliter l'application de la réglementation des arrêtés municipaux seraient probablement nécessaires</p>	
Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve	1	-	
Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2	Non réalisé – à faire en 2021	

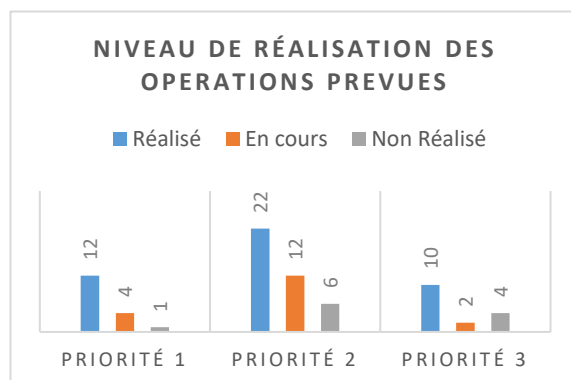
❖ SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS MENEES EN 2020 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2020

📌 Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 73 opérations prévues pour l'année 2020, le bilan fait état de 85 % des opérations « réalisées » ou « en cours de réalisation ».

Les niveaux de priorités sont précisés dans les tableaux ci-avant.

Priorité	Réalisé	En cours	Non réalisé	
Priorité 1 - indispensable	12	4	1	17
Priorité 2 - importante	22	12	6	40
Priorité 3 – si possible	10	2	4	16
	44	18	11	73



📌 Bilan financier

Dépenses 2020	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	37 398,24 €	40 530,00 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	8 502,00 €	10 500,00 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	225,00 €	2 500,00 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	2 064,00 €	16 800,00 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	- €	1 000,00 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	24 889,71 €	29 700,00 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	2 789,35 €	4 750,00 €
FC3- La Gestion pérenne	1 620,58 €	2 150,00 €
Total des dépenses	77 488,88 €	107 930,00 €

La différence entre les dépenses prévisionnelles et les dépenses réalisées s'explique principalement par le report de certaines actions en 2021 (achat d'une parcelle, fin du sentier d'interprétation).

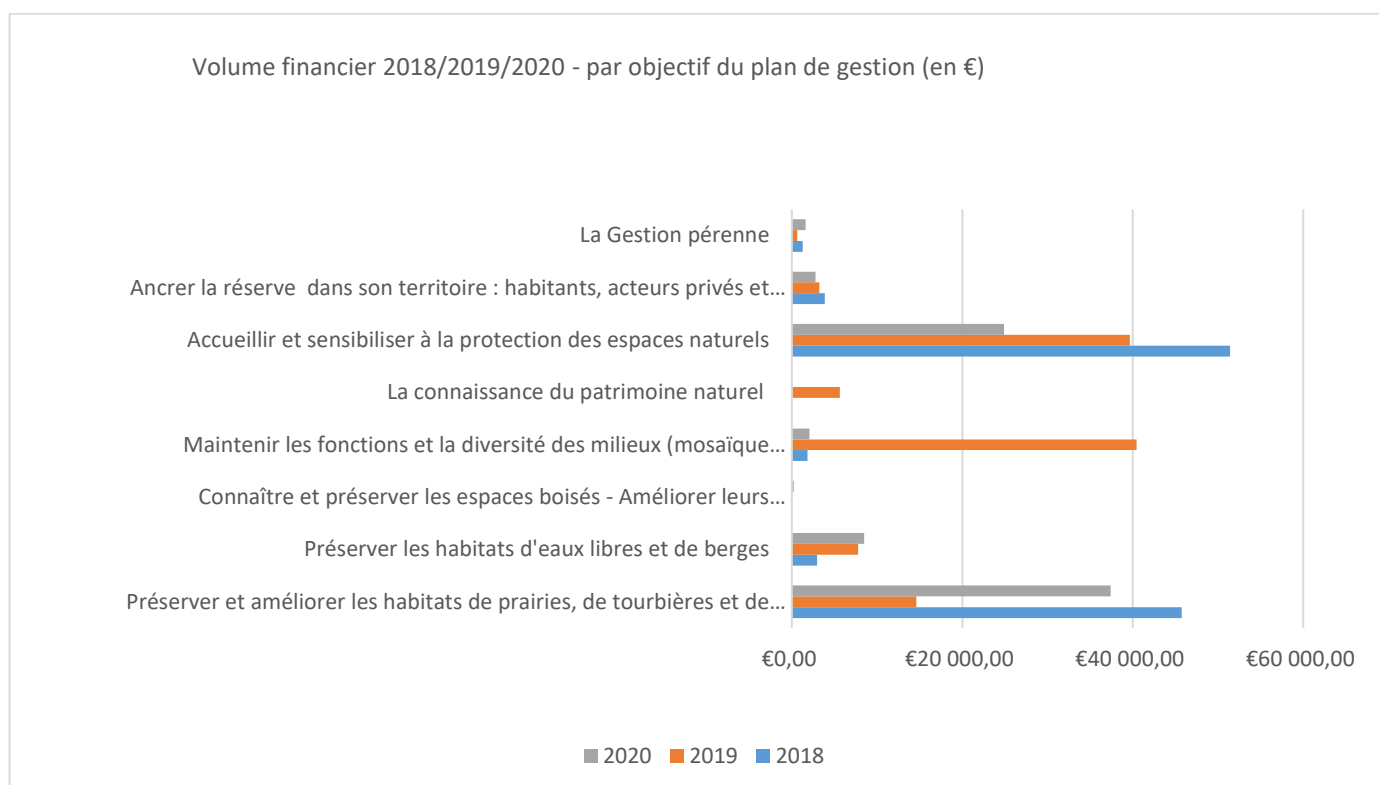
Dépenses 2020	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	48 859,09 €	40 000 €

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

Dépenses 2020	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	126 347,97 €	147 930,00 €

Recettes 2020	Recettes réelles	%
ETAT/EUROPE : animation du DOCOB N2000	8 625 €	7 %
ETAT/EUROPE : contrat N2000	6 868,80 €	5%
REGION : aide au fonctionnement de la réserve	40 000 €	32%
EUROPE : FEADER mise en œuvre du plan de gestion	18 532,23 €	15%
DEPARTEMENT – Convention Espace Naturel Sensible	7 630 €	6%
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	44 691,92 €	35%
Total	126 347,95 €	100%

Toutes les recettes à relier comptablement aux opérations 2020, ne sont perçues pas en 2020. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.



RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
DEPENSES REALISEES 2020 - FONCTIONNEMENT

			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	48 859,06 €		1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement			Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	8 625,00 €	8,65%
F. petit équipement	6 169,16 €				
Contributions	400,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barème pâturage)	4 680,00 €	4,69%
Entretien terrain	17 297,29 €	2 100,00 €			
Entretien voies et réseaux	2 130,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	40,12%
Taxes et assurances					
Etudes et recherches	8 502,00 €	8 502,00 €	Département	2 433,45 €	2,44%
Autres frais divers					
Fête et cérémonie			Lannion-Trégor Communauté	35 634,93 €	35,74%
Catalogue et imprimés	6 038,55 €	5 118,00 €			
Frais divers de publications	2 676,84 €		Union européenne (FEADER)	8 331,60 €	8,36%
Reception	163,58 €				
Autres services extérieurs	6 585,50 €		*Sous-total aides publiques	99 704,98 €	100,00%
Taxes foncières	883,00 €		2 – Autres ressources		
Vêtement de travail			- aides privées		
	50 845,92 €	15 720,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	
TOTAL DES DEPENSES	99 704,98 €	15 720,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	99 704,98 €	

39

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
DEPENSES REALISEES 2020 - INVESTISSEMENT

DEPENSES		RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant TTC	ORIGINES	Montant	%
		Aides publiques		
Travaux milieux naturels	26 378,96 €	Union européenne (FEADER)	10 200,63 €	41,71%
		Union européenne (Natura 2000)	2 188,80 €	8,95%
		Département	5 196,55 €	21,25%
Achat de terrains	264,00 €	Lannion-Trégor Communauté	9 056,99 €	37,04%
Dépenses directes	26 642,96 €	*Sous-total aides publiques	26 642,96 €	100,00%
*TOTAL DES DEPENSES	26 642,96 €	*TOTAL DES RESSOURCES	26 642,96 €	

Les programmes de financements spécifiques

L'animation du site Natura 2000 « Etang 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 « Etang du Moulin Neuf ».

Pour 2020, 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>	1,50	jours
<i>Pâturage extensif</i>	10,00	jours
<i>Expérimentation de pratiques agricoles</i>	4,00	jours
<i>Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine</i>	3,00	jours
<i>Faire vivre et évoluer le site internet</i>	4,90	jours
<i>Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf</i>	1,50	jours
<i>Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages</i>	0,50	jours
<i>Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin Neuf</i>	2,00	jours
<i>Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire</i>	2,60	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 2020, elles recouvrent les opérations suivantes :

- le Broyage puis fauche avec export
- la Réduction de la colonisation par les ligneux.
- l'Inventaire piscicole
- l'Etude 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

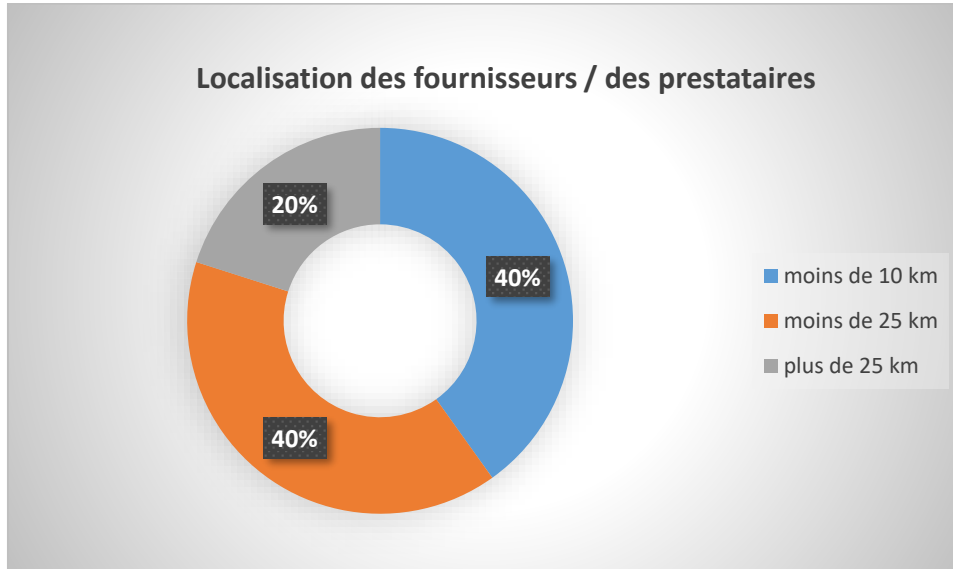


Le département accompagne le site en tant qu'Espace Naturel Sensible du Département, sur les travaux d'investissement et les études à hauteur de 7630 €/an.

👉 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**.

- **80 % 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

Le Trégor - 20/08/2020

RÉSERVE NATURELLE. Un drôle d'engin dans la prairie !

La réserve naturelle régionale de Plounérin est composée de nombreuses prairies et landes humides. Certaines parcelles de la réserve ne sont plus exploitées par les agriculteurs depuis plusieurs années car les parcelles sont trop souvent humides. Elles ressemblent de moins en moins à des prairies et de plus en plus à des espaces boisés.

Il était devenu nécessaire d'intervenir à l'étang de Prat Trovern, une parcelle de la réserve qui appartient à la société communale de chasse, afin de préserver la biodiversité.

Invention

Daniel Volant a créé une machine qui est entièrement adaptée à ces habitats particuliers. Tout d'abord on ne trouve pas des roues de tracteurs mais des chenilles, comme sur les chasse-neige ! Cela permet de circuler



Le « chasse-neige » en action dans une prairie.

sur les sols humides mais aussi de ne pas les abîmer.

De plus, il a installé une récolteuse agricole et une remorque pour directement ramasser toute la matière broyée. Avec

cette machine, Daniel Volant est intervenu, il y a quelques jours, sur le site. Des espèces comme le papillon le miroir, le campagnol amphibie ou bien encore la locustelle tachetée, n'aimant

pas vivre dans les bois sont ainsi préservées.

Les travaux ont été financés par l'Europe, la Région Bretagne, le Département et Lannion-Trégor Communauté.

■ PLOUNÉRIN

RÉSERVE NATURELLE. Des vaches écossaises en renfort pour l'été

Un troupeau de 12 vaches Highland Cattle est arrivée lundi 23 juin sur les prairies de l'étang du Moulin Neuf pour tout l'été.

L'idée est de diversifier les animaux présents sur le site, pour mieux entretenir cet espace naturel. Les chevaux de Camargue, présents à l'année, ne sont pas suffisants lorsque la végétation pousse fortement au printemps.

De plus, faire paître plusieurs catégories d'animaux permet d'optimiser les ressources alimentaires et évite de voir se développer certaines espèces végétales au détriment d'autres. Certaines espèces de plantes sont moins au goût des chevaux



De nouvelles pensionnaires sur les rives du Moulin Neuf.

que des vaches !

Le troupeau qui arrive est composé de 6 vaches, 2 taurillons, 2 taurillons et de 2 veaux : il appartient à M. Martinon, un éleveur passionné par ces animaux. C'est après en avoir croisés en Ecosse qu'il s'est décidé

à en acquérir.

Cette race de vache est utilisée dans de nombreux espaces naturels pour sa rusticité et sa bonne adéquation aux milieux humides. Leurs larges pattes et leur démarche lente permettent de ne pas abîmer les

sols humides.

Cette année servira de test pour évaluer l'impact de ce pâturage sur la végétation. Les curieux pourront voir ces animaux en rive droite de l'étang, depuis le chemin de randonnée.

PLOUNÉRIN

Un inventaire des poissons au Moulin-Neuf

● La baisse des niveaux d'eau de l'étang du Moulin-Neuf, à Plounérin, a été menée au cours du mois de mai, pour essayer de préserver la biodiversité qu'il accueille. L'anguille européenne est une espèce pour laquelle cette gestion a été particulièrement pensée, l'ouverture de la vanne en cette période devrait lui permettre de remonter le cours d'eau et de recoloniser d'autres espaces pour grossir et se développer. Un inventaire piscicole a eu lieu afin de mieux connaître les populations de poissons présentes. Le bureau d'études Fish pass est intervenu jeudi

pour effectuer cet inventaire. En bateau, les techniciens ont parcouru l'ensemble de la pièce d'eau : brochets, rotengles, gardons et perches étaient bien au rendez-vous. Des brochets de l'année ont été pêchés à l'électricité, ce qui confirme la bonne reproduction sur le site. Les anguilles étaient aussi bien présentes, avec plusieurs individus dépassant les 50 cm. Une opération financée par Lannion-Trégor Communauté, la Région et le fonds européen Feder. Si la pêche est ouverte au nord du site, les niveaux de vase et de boue ne la rendent pas très aisée.



La pêche électrique a permis d'effectuer un inventaire des espèces dans l'étang du Moulin-Neuf.

PLOUNÉRIN

Les Highland Cattle de retour au Moulin-Neuf

● Un troupeau de douze vaches Highland Cattle est arrivé depuis lundi 23 juin sur les prairies de l'étang du Moulin-Neuf pour tout l'été. L'idée est de diversifier les animaux présents sur le site pour mieux entretenir cet espace naturel. Les chevaux de Camargue (présents à l'année) ne sont pas suffisants lorsque la végétation pousse fortement, au printemps. De plus, faire paître plusieurs catégories d'animaux permet d'optimiser les ressources alimentaires et évite de voir se développer certaines espèces végétales au détriment d'autres. Le troupeau de l'éleveur passionné, Guy Martinon, est composé de

six vaches, deux taureaux, deux taurillons et de deux veaux. C'est après en avoir rencontré, en Écosse, qu'il s'est décidé à en acquérir.

Une race rustique adaptée aux milieux humides

Cette race est utilisée dans de nombreux espaces naturels pour sa rusticité et sa bonne adéquation aux milieux humides. Leurs larges pattes et leur démarche lente permettent de ne pas abîmer les sols humides. Cette année servira de test pour évaluer l'impact de ce pâturage sur la végétation. Ils sont visibles en rive droite de l'étang, depuis le chemin de randonnée.



Le troupeau de Highland Cattle de retour dans les prairies du Moulin-Neuf. Toujours spectaculaire !

■ PLOUNÉRIN

BALSAMINE. La lutte continue...

À la limite des communes de Plounérin et de Lanvellec coule, sur les terres de la réserve naturelle, le ruisseau de la chapelle Saint-Loup. Ce dernier est envahi chaque année par la Balsamine de l'Himalaya, une plante considérée comme invasive tant son expansion est rapide.

Il y a quelques années, cette plante s'est échappée d'un jardin particulier pour coloniser les abords du ruisseau. Depuis trois ans, avec l'aide de l'entreprise d'insertion Études et chantiers, des campagnes d'arrachage sont menées pour lutter contre sa prolifération. L'arrachage se fait avant que la plante n'ait produit



La balsamine : seul moyen de s'en débarrasser, l'arracher.

ses graines pour éviter qu'elle les expulse.

Ces campagnes d'arrachage portent leurs fruits. Sur le cours d'eau, la plante est de moins en moins visible et moins de pieds ont été arrachés que l'an passé.

RÉSERVE NATURELLE. Une journée animée !

Le mercredi 30 juillet, la Réserve Naturelle Régionale de Plounérin a vu son nombre de visiteurs bondir. Les enfants et adolescents du centre de loisirs de Plouaret sont venus passer la journée dans cet espace naturel remarquable.

Les plus jeunes ont profité de la matinée pour faire la chasse au trésor organisée autour de l'Étang du Moulin Neuf. L'après-midi, ils ont pu rencontrer les éleveurs des animaux qui pâturent autour de l'étang. Gilbert Le Boloch a partagé sa passion pour ses chevaux de trait bretons, Oc-

taria, Juliane et Huelgoat. Guy Martinon et Olaf, son chien de troupeau, ont fait une démonstration de conduite du troupeau des 12 vaches Highland Cattle sous les yeux émerveillés des enfants.

Pendant ce temps, les adolescents ont prêté main-forte à l'aménagement de l'aire d'accueil en faveur de la biodiversité. Ils ont posé 4 nichoirs à oiseaux, fabriqués à l'espace jeunesse, qui attendent désormais leurs futurs occupants : moineaux, mésanges, rouges-gorges et gobe-mouches gris.



Olaf, chien de troupeau, a su y faire avec les 12 vaches Highland Cattle de la réserve.

■ PLOUNÉRIN

Le Trégor - 03/09/2020

Le cheval restaure la lande



La réserve naturelle des landes de Plounérin est un ensemble de parcelles appartenant à LTC ou à des particuliers comme Hervé Perrot. Sur la majorité d'entre elles, il fait pâturer ses vaches laitières. Les autres, trop humides, laissées à elles-mêmes, deviennent boisées. Pour y remédier, l'une est en cours de restauration. Vincent Seité, à l'aide de ses chevaux, procède au dessouchement des arbres présents, pour rendre sa place à la végétation d'origine.



Le Télégramme - 29/08/2020

PLOUNÉRIN ● Les chevaux restaurent une lande dans la réserve naturelle

Hervé Perrot possède plusieurs parcelles qui se situent au sein de la réserve naturelle régionale. Sur la plupart d'entre elles, il fait pâturer ses vaches laitières. Cependant, certains sols trop humides ne peuvent accueillir son troupeau. Sans aucune intervention de gestion, le milieu évolue et se ferme jusqu'à devenir un boisement. Depuis mardi, une de ces parcelles va retrouver l'habitat d'origine : une lande humide. Vincent Seité a amené ses chevaux qui vont dessoucher tous les arbres. Une fois le sol dégagé des racines, la végétation d'origine va pouvoir reprendre sa place.

■ PLOUNÉRIN

LÉGUER EN FÊTE. Un circuit très instructif du côté de l'Étang neuf

Cinquante marcheurs du Léguer en Fête ont profité, dimanche soir, des connaissances naturalistes de Ronan Nédélec, responsable du groupe mammalogique de Bretagne dans la réserve de l'étang du Moulin Neuf. Les chauves-souris, dont 15 espèces sont présentes sur place, ont bénéficié d'un focus spécial et leur situation est plutôt encourageante, même si l'homme contribue à sa raréfaction à cause de la destruction de ses habitats naturels. Dans la réserve, on lui a ménagé des dortoirs spéciaux.

Durant la balade ils ont rencontré quelques-unes des 15 espèces vivant sur place dans cet écrin protégé qu'est la réserve naturelle. Ils ont pu découvrir de nombreux panneaux avec des photos de nombreux animaux carnassiers qui se nourrissent d'insectes ou de petits rongeurs



Les balades nature ont le vent en poupe.

mais aussi de la loutre un animal protégé depuis 1980 bien étudié et raconté par David Ménanteau qui s'occupe des espaces natu-

rels au sein de Lannion Trégor Communauté.

■ Prochain rendez-vous du Léguer en fête : « A

la confluence de deux rivières », dimanche 16 août à 17 h à Belle-Isle-en-Terre. Gratuit.

PROGRAMME D'ANIMATIONS DE L'ANNEE 2020



**Lannion-Trégor
COMMUNAUTÉ**
Lannion - Trégor - Kumuniezh



**Landes,
prairies
et étangs
DE PLOUNÉRIN**
Reserve Naturelle Régionale

Réserve Naturelle Régionale
Espace Remarquable de Bretagne

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

LES ANIMATIONS DE L'ÉTÉ

📍 RDV tous les mercredis au parking de Kerliziri - Etang du Moulin Neuf

8 JUILLET - 14H
Apprenti naturaliste
☎ War-dro an natur 06.15.18.16.83

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

22 JUILLET - 14H
Pas si bête ! (pour les petits)
☎ Choubikenn 06.52.17.81.22
📍 Parking de Lann Droën

29 JUILLET - 14H
Flore des landes et prairies
☎ Daniel Philippon / LTC 02.96.38.33.84

5 AOÛT - 14H
Un peu de Camargue et d'Ecosse à Plounérin
☎ LTC / Guy Martinon 02.96.38.33.84

12 AOÛT - 14H
Les tisseuses des prairies et des landes
☎ L'escalpe buissonnière 02.96.37.71.30

19 AOÛT - 20H30
Nuit de la chauve-souris
☎ Centre Forêt Bocage 02.96.43.08.39

26 AOÛT - 14H
Rallye Loutre
☎ Centre d'initiation à la rivière 02.96.45.70.74

POUR DÉCOUVRIR...

LES DEMOISELLES DE L'ÉTANG
10, 31 JUILLET ET 10 AOÛT - 14H
Les jolies libellules
☎ Centre d'initiation à la rivière 02.96.43.08.39

LES OISEAUX
21 AVRIL - 10H
Sons d'oiseaux
☎ Centre de découverte du son 02.96.54.61.99
📍 Parking de Lann Droën

20 OCTOBRE - 10H
La Bretagne des oiseaux
☎ Centre Forêt Bocage 02.96.43.08.39
📍 Parking de Kerliziri, Etang du Moulin Neuf

LA NATURE ET LE BRETON (accessible à tous)

4 OCTOBRE - 14H
Initiation à la flore des bretons
☎ War-dro an natur 06.15.18.16.83
📍 Parking de Lann Droën

20 OCTOBRE - 10H
La Bretagne des oiseaux
☎ Centre Forêt Bocage 02.96.43.08.39
📍 Parking de Kerliziri - Etang du Moulin Neuf

EXPOSITION PHOTOS
📍 Parking de Kerliziri

DU 15 JUIN AU 15 SEPTEMBRE
Les mammifères bretons
Découvrez la beauté des mammifères qui peuplent la Bretagne. Cette exposition sera complétée par des photographies de Délic Armor de la réserve de Plounérin (par le Groupe mammalogique breton).

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

❖ PERSPECTIVES 2021 – OBEROU DA ZONT E 2021

📄 Budget prévisionnel 2021

DEPENSES :

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

Dépenses 2021	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	40 000 €

Dépenses 2021	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	140 235 €

RECETTES :

Recettes prévisionnelles 2021	Recettes prévisionnelles	%
ETAT/EUROPE : animation du DOCOB N2000	8 600 €	6%
ETAT/EUROPE : contrat N2000	9 215 €	6.5%
REGION : aide au fonctionnement de la réserve	40 000 €	28.5%
EUROPE : FEADER mise en œuvre du plan de gestion	27 017 €	14%
DEPARTEMENT – Convention ENS	7 630 €	5.5%
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	47 773 €	39.5%
Total	140 235 €	100%

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2021 - FONCTIONNEMENT

			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Actions éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	40 000,00 €	8 869,00 €	1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement			Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	8 600,00 €	8,69%
F. petit équipement	6 250,00 €				
Contributions	500,00 €		Union européenne (contrat Natura2000 barême paturage)	4 680,00 €	4,73%
Entretien terrain	14 000,00 €	2 500,00 €			
Entretien voies et réseaux	5 000,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	40,41%
Taxes et assurances					
Etudes et recherches	3 700,00 €				0,00%
Autres frais divers	100,00 €				
Fête et cérémonie			Lannion-Trégor Communauté	34 498,68 €	34,85%
Catalogue et imprimés	12 475,00 €	10 475 €			
Frais divers de publications	6 250,00 €		Union européenne (FEADER)	11 206,32 €	11,32%
Reception	500,00 €				
Autres services extérieurs	9 160,00 €		*Sous-total aides publiques	98 985,00 €	100,00%
Taxes foncières	750,00 €		2 – Autres ressources		
Vêtement de travail	300,00 €		- aides privées		
	58 985,00 €	21 844,00 €	...		
			*Sous-total autres ressources	0,00 €	

TOTAL DES DEPENSES	98 985,00 €	7 000,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	98 985,00 €
--------------------	-------------	------------	-----------------------	-------------

RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2021 - INVESTISSEMENT

DEPENSES				RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant HT	Montant TTC	Actions éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
				1 – Aides publiques		
Travaux milieux naturels	28 125,00 €	33 750,00 €	22 332,00 €			
				Union européenne (FEADER)	15 810,96 €	38,33%
				Union européenne (Natura 2000)	4 534,40 €	10,99%
				Département	7 630,00 €	18,50%
Achat de terrains	4 000,00 €	7 500,00 €	7 500,00 €			
				Lannion-Trégor Communauté	13 274,64 €	32,18%
Sous-total dépenses directes	32 125,00 €	41 250,00 €	29 832,00 €			
DEPENSES INDIRECTES				*Sous-total aides publiques	41 250,00 €	89,01%
-				2 – Autres ressources		
-				- aides privées		
Sous-total dépenses indirectes	0,00 €	0,00 €	0,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	0,00%
*TOTAL DES DEPENSES	32 125,00 €	41 250,00 €	29 832,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	41 250,00 €	

Opérations prévisionnelles 2021

Voici quelques actions emblématiques pour l'année 2021 :

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

- Un sentier d'interprétation sera finalisé autour de l'Etang du Moulin Neuf,
- La signalétique routière sera améliorée,
- Des outils de communication numérique (réseaux sociaux) seront développés,
- 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'Etang 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.

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2021.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2021	BP 2021
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	A reprogrammer car non réalisé en 2020 Nécessité de travailler sur des indicateurs descriptifs de la diversité fonctionnelle des habitats des milieux oligotrophes	- €
		Suivi de la flore patrimoniale	2	A réaliser en interne ou avec l'appui du CBNB	- €
		Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	Suivi à réaliser en interne	- €
		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 MAEc	1	A suivre - dernière année de MAEc chez Mme Le Cam : proposer un autre type d'accompagnement plus précis pour prendre en compte le Damier de la Succise ?	- €
		Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	L'objectif est de poursuivre les opérations de roulage réalisées en 2018,2019 et 2020 (Etang du Moulin Neuf, Plounérin gare, Lan Droën Ouest, Côte Jaune, Moulin Brun). Dans le cadre de cette opération, un débroussaillage des ronciers va être réalisé juste avant le pâturage bovin, afin d'identifier leur efficacité sur les jeunes pousses de ronces. Roulage de fougère (convention) et débroussaillage Etudes et Chantiers (500€)	500,00 €
		Pâturage extensif	1	Le pâturage est à poursuivre avec les 3 troupeaux habituels : Camargue, Highland Cattle et Trait Breton.	9 660,00 €
		Broyage puis fauche avec export	1	Broyage avec export de trois secteurs sur la réserve, Parcelles 13 de l'Etang du Moulin Neuf (0, ha), partie sud de l'Etang de Prat Trovern (4000 ²) et Prairies du Liden sud (4000m ²). Fauche avec export ETA : parcelles Liden sud (ZB86 partie sud, LTC - 0,26 ha, ZD5-Jaounnet - 0,25 ha et ZD4- LE CAM - 0,27 ha)	8 000,00 €
		Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts « simple »	2	Intervention La lanterne pour compléter les vues réalisées en 2020	1 000,00 €
		Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	Une demi-journée d'intervention avec Etudes et Chantier 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 (Etang du Moulin Neuf Parcelle11 ou Parcelle 3-4-5, Liden, Czerwin, volière) Intervention de Brandon Corre avec la mini-pelle chez M Beuvelot (en complément de la création d'une mare)	20 000,00 €
		Non intervention sur des zones de lande mûre	1	Si cette opération est bien respecté tous les ans, elle nécessiterait d'être plus clairement choisie,	- €
		Création de placettes d'étrépage	2	Non réalisé en 2020 ! Création d'une placette d'étrépage (Mezmeur)	- €
		Expérimentation de pratiques agricoles	2	Essai de pâturage ovin à Kerveur et à l'Etang du Moulin Neuf	750,00 €
Restaurer des habitats à Damier de la Succise	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i>	1	Amélioration de 2019 : une journée de fauche avec export des étudiants	750,00 €	
					40 910,00 €

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Projet 2021	BP2021
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	A réaliser en 2021 ? Il pourrait être plus intéressant de travailler avec la Fédération des Chasseurs des Côtes d'Armor sur la mise en œuvre d'un nouveau dispositif d'inventaire des mares dont ils ont fait l'acquisition. En les associant aux Amphicaptis disponibles sur la réserve il serait possible de connaître les populations de toutes les mares de la réserve la même année.	- €
	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'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	Animer un groupe de travail avec les acteurs concernés : Bassin Versant , Office Français de la Biodiversité, DDTM, fédération et association de pêche.	- €
		Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang 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 en 2018,2019 et 2020, conserver une marge financière en cas de nécessité	500,00 €
		Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf	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 IBGN + : à finir Profil topographique à refaire Mieux analyser l'effet thermique de l'étang	- €
		Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang 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 d'une mare chez M Beuvelot avec intervention d'une mini pelle Mares chez Mme Roux à reprendre ?	- €
		Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2	Travail étudiants BTS GPNA sur connaissance des poissons / mise en place d'un suivi civelles	- €

52

Enjeu 2	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
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.	Entretien et valorisation des boisements	2	Eclaircie sur le secteur du Liden	5 000,00 €
		Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Exploitation peupleraie de Mme Tichit Exploitation peuplier de Mme Perrot (?)	- €
	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 et 2020.... Toujours en attente de la nouvelle méthodologie des plan de gestion du bocage.	- €
		Entretien du bocage	2	Entretien de la haie qui borde la départementale le long de la RD56 (route de Guerlesquin) 70 m Entretien chemin parcelle ZD8 Entretien prairie Mme Le Cam ZD17	5 000,00 €
					10 000,00 €

53

Enjeu 3	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
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	A réaliser dans le cadre du stage Fonctionnalité de la Réserve	- €
		Suivi des gîtes à chiroptères	2	Suivi hivernal et estival des gîtes connus (Kerliziri, Chapelle Saint Lou, chez Mme Le Cam...)	- €
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Mettre en œuvre une gestion durable des habitats de prairies humides méso- et eutrophes et des landes mésophiles	Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Des interventions seraient à prévoir chez M et Mme Beuvelot. En complément du roulage annuel des fougères, une ou deux journée d'interventions d'arrachage d'arbres pourraient être menées ainsi que la création d'une mare. Poursuivre chez M et Mme Roux	- €
	Améliorer la fonctionnalité de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique	Etude des macroinvertébrés benthiques	3	Restitution et fin des analyses de 2020 -Aquabio / Inventaire complémentaire Plécoptère, Ephémère et Trichoptère	2 000,00 €
		Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	L'opération paraît nécessaire sur plusieurs secteurs de la réserve (berge nord de l'étang du Moulin Neuf, berge sud de l'étang de Prat Trovern).	- €
	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	Mise en place d'une zone de préemption	2	Définir une stratégie foncière avec les acteurs partenaires.	- €
		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.	7 500,00 €
	Favoriser la présence d'espèces patrimoniales	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3	A définir en cours d'année	- €
	Gestion des habitats anthropiques	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2	En fonction des opportunités	- €
Maintenance des équipements		2	Entretien courant des équipements	3 000,00 €	
					12 500,00 €

FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
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	Attente du rapport puis valorisation (conférence scientifique ?)	- €
		Complément d'inventaire sur les mammifères	2	Le muscardin reste à rechercher sur le site. Des pelotes de réjection restent à rechercher sur la commune. Une étude va être menée par le GMB sur le Campagnol amphibie à l'échelle du Bassin Versant en 2021. Cette étude va permettre de connaître les relations entre les différents groupes d'individus connus sur le bassin versant, dont ceux qui occupent la réserve. L'étude comprend de la pose de pièges pour mettre en place du radiopistage, du prélèvement de poils pour analyse d'ADN et du Marquage/Recapture. Des lignes de pièges à micromammifères vont être mis en place sur la réserve en 2021, avec pour objectif principale la détection de la Crocidure leucode.	1 700,00 €
		Inventaire des insectes des boisements humides	2	Il faudrait d'abord mieux caractériser les saulaies humides : en attente d'une typologie du CBNB.	- €
		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	2	En fonction des opportunités et des sollicitations, des inventaires vont être menés sur la réserve (probablement sur les hétérocères et les lombrics).	- €
		Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?	2	Stage sur la fonctionnalité de la réserve, principalement sur le Damier et le Campagnol amphibie	- €
		Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	Le suivi des oiseaux nicheurs se passent sur deux matinées en avril-mai et mai-juin. Les collègues ornithologues du service espaces naturels de Lannion-Trégor Communauté permettent le suivi de deux trajets de 8 points d'écoute.	- €
		Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2	Le suivi des oiseaux s'effectue par un passage mensuel à bimensuel sur l'Etang du Moulin Neuf. Le suivi pourrait être complété avec l'étang de Prat Trovern	- €
		Organiser et rendre disponible les connaissances scientifiques	Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe	1	Les données recueillies au cours de l'année sont à compiler et intégrer dans la base de donnée. Des données anciennes seraient également à intégrer dans la base de données
	Réalisation de tests de gestion	Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	3	Des opérations de suivi naturaliste sont à tester.	- €

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
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 Etudes et Chantiers	5 000,00 €
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine	2	Aménagement de l'aire d'accueil de Kerliziri aménagement (parking + sympa ?, changer les essences d'arbres, mettre en place une explication refuge à papillons)	5 000,00 €
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	Création du sentier d'interprétation : Enquête criminelle Tester les sacs à dos	7 000,00 €
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	2	Programme annuel à créer et mettre en œuvre. Recherche de partenariat avec le centre de loisir / Recherche de partenariat avec l'Office de Tourisme pour mettre en place une offre plus claire à l'échelle du bassin versant	3 500,00 €
		Amélioration des déplacements et les cheminements : pour randonneur et en période estivale principalement	2	Travail mener en collaboration avec Béaj Vad : fourniture de bois et/ou de signalétique	500,00 €
		Création un sentier familial sur les Lann Droën	3	L'entretien du sentier doit être réalisé par Béaj Vad. Quelques points d'observations du paysage pourraient être aménagés en complément.	250,00 €
	Développer les moyens pour faire connaître la réserve	Signalisation routière de la réserve	3	Travail en cours avec le CD22	500,00 €
		Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Le gestionnaire accueille des groupes en formation tout au long de l'année.	- €
		Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Une plaquette de présentation des activités permanentes de la réserve est à créer.	1 000,00 €

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	2	Le programme d'animations "Les explorateurs de la réserve" (en partenariat avec War Dro An Natur) va être menée avec l'école de Plouaret.	2 750,00 €
		Mise en place d'un programme de science participative	3	Cette opération serait à préciser en cours d'année sur la base d'inventaires participatifs notamment.	- €
		Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse	1	Le travail avec les associations locales se fait de manière non formalisé pour le moment. A voir si la formalisation des relations est une plus-value. Une somme de 500 € est inscrite sur l'année pour répondre à des demandes concourant à la bonne gestion de la réserve.	500,00 €
	Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux	Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	L'idée serait de mettre en place une dynamique de chantier, de type "Chantier d'automne". Afin de rendre la journée attractive, elle pourrait être menée avec l'intervention d'un professionnel en traction animale. Prévu avec la société de chasse.	- €
	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 "maison" à faire	- €
		Création des outils de valorisation de la réserve	3	Carte de vœux / préparation d'une exposition de photographies sur la réserve	6 475,00 €

FC3	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2021	BP2021
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, l'appel à projet régional « Cheval Territorial », 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		100,00 €
		Evaluer l'état d'avancement du plan de gestion			
	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	Il est prévu de mener une évaluation de l'état d'avancement de la réalisation du plan de gestion.	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	Il serait intéressant d'engager un dialogue avec la commune, les associations locales et l'OFB pour préciser la réglementation sur la réserve.	- €
		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	Il serait intéressant d'engager un dialogue avec la DIRO pour discuter des possibilités d'aménagement des fossés de bord de route et de la partie du Yar qui est sous la 2x2 voies.	- €
		Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2		
					2 150,00 €

Éléments complémentaires au rapport d'activités 2021 :

Téléchargeable sur le site intérêt de la réserve : etang-moulin-neuf.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'Etang du Moulin neuf– Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS14- Suivi standardisé des peuplements de libellules – Compte-rendu de réalisation de l'opération

CS15- Inventaire de la piscifaune de l'Etang du Moulin Neuf –bureau d'études Fish Pass

CS16- Mise en place d'un Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) sur les espaces boisés

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

CS33- Etude des macro-invertébrés benthiques - Évaluation de la qualité des cours d'eau sur la Réserve Naturelle Régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin »- bureau d'études Fish Pass

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

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



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

**Rapport d'activités 2020
Danevell obererezh 2020**

**Informations complètes : etang-moulin-neuf.n2000.fr
Evit gouzout hiroc'h : etang-moulin-neuf.n2000.fr**



Crédits photo :

Anne Le Sidaner / Clément Couanon / Déclic Amor / José Durfort / Oiseaux.net / Samuel Jouon / Maiwenn Le Borgne / Camille Verschaeve / David Menanteau / Yoan Brière