



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

**RAPPORT D'ACTIVITES
DANEVELL OBEREREZH
2019**

08/04/2020

Couverte : Photographie de l'entrée de la nouvelle salle d'accueil du public, photographie d'une butte à sphaigne hygrophyle *Sphagnum capillifolium* dans une lande tourbeuse de Saint Junay, et plan du nouveau chemin de randonnée de Lann Droën

❖ 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
↵	Responsabilités du site.....	8
❖	ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN	9
❖	OPERATIONS MENEES EN 2019 – OBEROU KASET DA BENN E 2019	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.....	16
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques.....	20
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats).....	21
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel *.....	24
	Facteur clé de réussite 2 : La reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement **.....	26
	Facteur clé de la réussite 3 : la gestion pérenne.....	30
❖	SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2019 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2019	31
❖	PERSPECTIVES 2020 – OBEROU DA ZONT E 2020	47

↪ L'équipe de la réserve

Personnel permanent : David MENANTEAU – conservateur/technicien/gestionnaire

Stagiaires et service civique pour l'année 2019 :

Camille VERSCHAEVE (6 mois - Master II Gestion et Conservation de la Biodiversité, Université de Bretagne Occidentale)
Missions principales : Amélioration de la connaissance des cours d'eau de tête de bassin versant du Yar : caractérisation hydromorphologique, identification des secteurs dégradés et des potentiels de restauration – suivi standardisé des libellules

Tiphaine LE SERGENT (8 mois- Service civique) – *Missions principales : aide à la gestion – suivi du pâturage – suivi des amphibiens et des oiseaux – conception outils d'éducation à l'environnement*

Matéo FRIN-LE GAC (2 mois – BTS Gestion, Protection de la Nature et Animation) – *Missions principales : aide à la gestion / diagnostic des boisements*

Maxime CHAPELLE et **Mathilde LEMOINE-SAUMADE** sont bénévoles réguliers sur la réserve : comptage des oiseaux, aide aux chantiers, suivi des amphibiens, détermination des carabes.... **Thibault LE PEN** a participé à l'amélioration de la connaissance sur les carabes. Merci à eux.

Les stagiaires « découvertes » : **Clara Prigent, Mathieu Fauriol, Efflam Kervot, Pierre Veillon**. Merci à Pierre pour les vidéos de Loutre et pour son tri efficace des vieux piluliers.

Personnels intervenant ponctuellement sur la réserve :

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

Stéphane GUIGUEN – responsable du service espaces naturels – suivi scientifique - avifaune

Maiwenn LE BORGNE - cartographie-SIG

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

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

Timothée SCHEREER – détermination des Formicidae

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.

↪ 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



📄 Fiche d'identité

Date de création : 25/03/2016

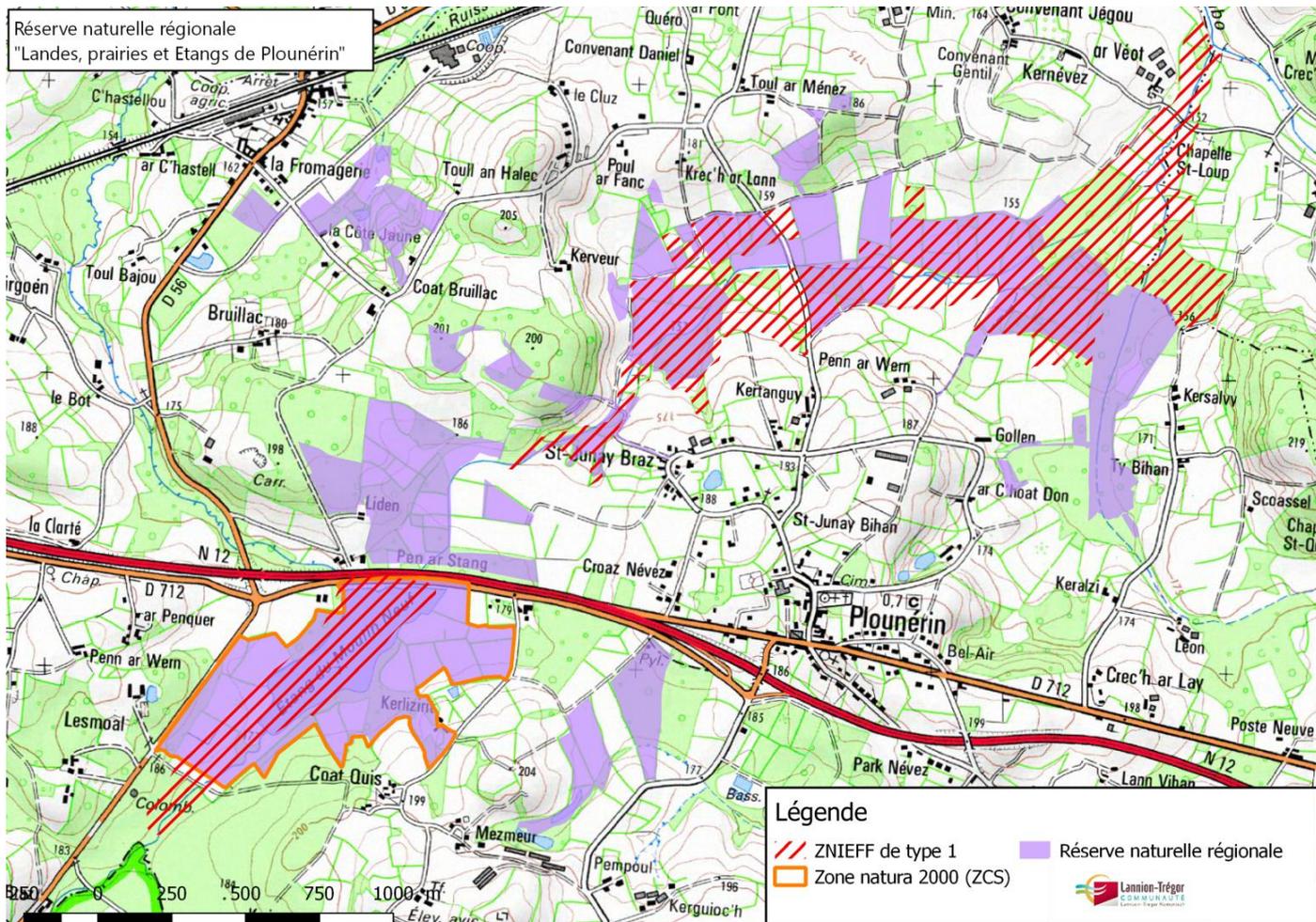
Durée de classement : 10 ans

Localisation : France, Côtes d'Armor, Plounérin

Surface classée : 160,7 ha

Statut foncier : publics et privés

Réglementation : oui



📄 Le périmètre

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

La réserve comprend 11 parcelles sur des terrains appartenant à des structures publiques (58,6 ha) et 87 parcelles appartenant à 37 propriétaires privés (102,1 ha).

📄 La gouvernance

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

↳ 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

↪ Les habitats naturels



Lande humide atlantique



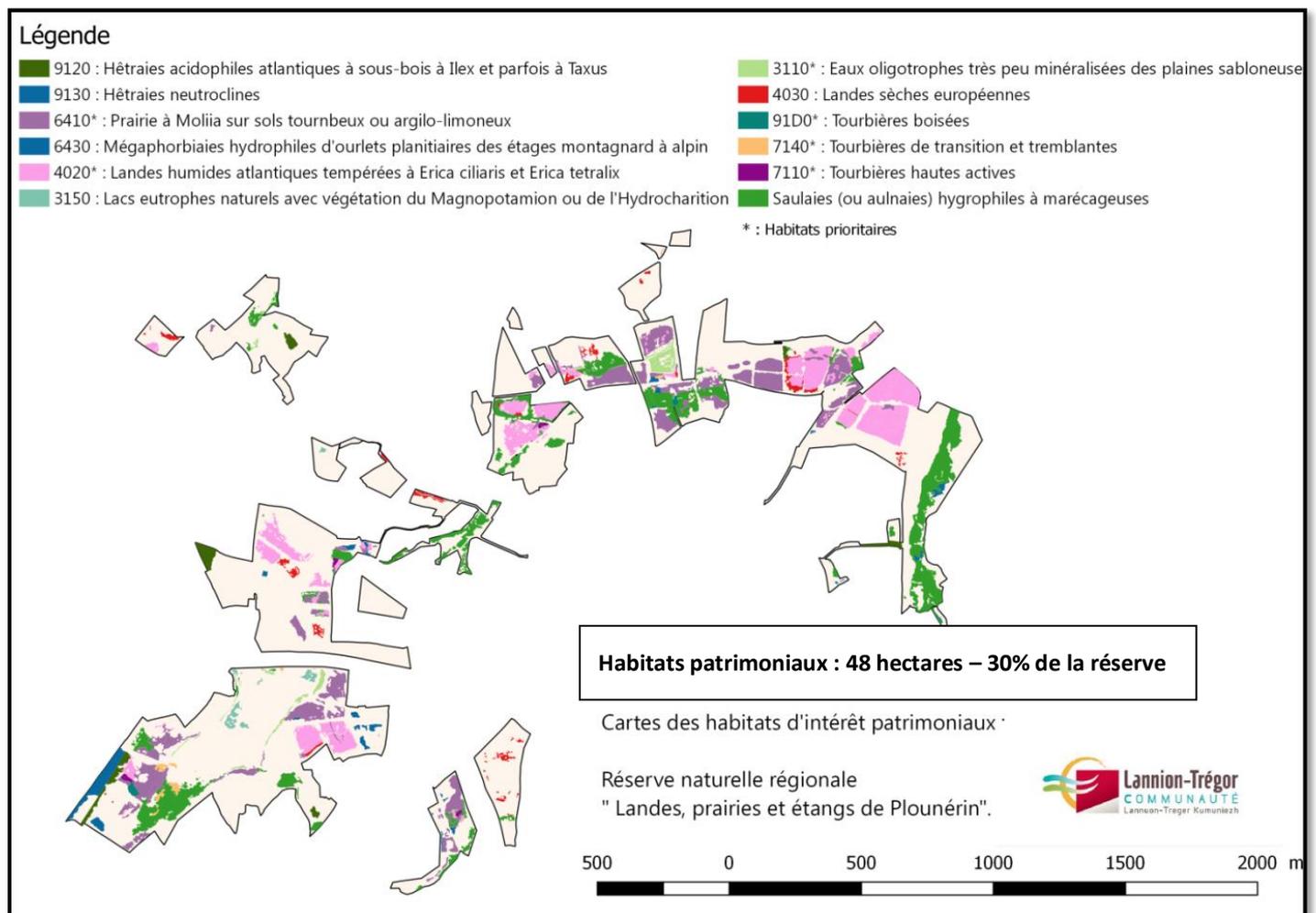
Prairie humide oligotrophe



Saulaie marécageuse

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

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



↳ Responsabilités du site

Etat de la connaissance : 1200 taxons (fin 2017)

Flore : 324 taxons

Bryophyte : 42 taxons

Champignon : 90 taxons

Faune : 744 taxons

Les responsabilités de la réserve, en quelques chiffres.

↳ **12 habitats d'intérêt patrimonial**, 11 sont d'intérêt communautaire¹ et 1 d'intérêt régional² **représentant 48 hectares soit 30 % de la réserve**. Les responsabilités principales portent sur les **landes** (*Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix*), les **prairies** (*Prairies à Molinia sur sols tourbeux ou argilo-limoneux*), les **tourbières** (*Tourbières hautes actives, Tourbières de transition et tremblantes, Tourbières boisées*) et les habitats **d'eaux libres** (*Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses*)

↳ **Au bilan floristique patrimonial : 19 taxons** présentent un intérêt patrimonial : **6 plantes protégées au niveau national** dont **1** espèce d'intérêt européen, **1 espèce** possède un statut de menace suivant la Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne, **14 taxons** sont inscrits sur la Liste rouge armoricaine de 1993, **1 hépatique** inscrite sur la Liste nationale de la SCAP.

Canche sétacée, Laiche à ampoules, Rossolis intermédiaire, Rossolis à feuilles rondes, Dryopteris à odeur de foin, Élatine à six étamines, Épilobe des marais, Gaillet chétif, Jonc rude, Litorelle à une fleur, Fluteau nageant, Trèfle d'eau, Narthécie des marais, Pilulaire à globules, Grasette du Portugal, Potentille des marais, Potamot Fluet

↳ **Au bilan faunistique patrimonial : 3 mammifères** présentent un enjeu fort pour la réserve (*Barbastelle d'Europe, Grand rhinolophe, Loutre d'Europe*), **4 amphibiens** (*Alyte accoucheur, Rainette arboricole, Triton alpestre, Triton marbré*), **1 reptile** (*Vipère péliade*) et pour les **invertébrés 4 taxons** présentent une valeur forte (*Sympète noir, Agrion exclamatif, Leste fiancé, Damier de la Succise*). Pour l'avifaune, la diversité du cortège d'oiseaux nicheurs et hivernant est à relever.

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

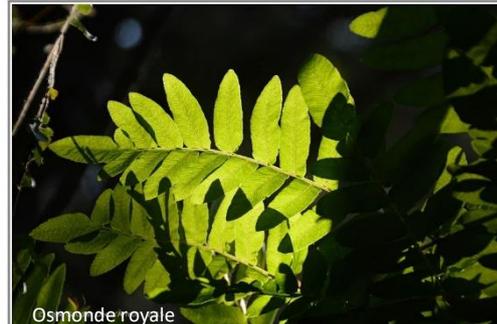
² : Habitat reconnu comme présentant un enjeu de conservation au niveau régional par le Conseil scientifique du patrimoine naturel de la Région Bretagne



Fleur de Grasette du Portugal



Argiope frelon



Osmonde royale

❖ 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.

9

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 : 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 : Gestion pérenne **	



Voici les objectifs 2019 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2018 :

« L'année 2019 constitue la deuxième année de réalisation du plan de gestion 2018-2024. Cette seconde année va servir principalement à finaliser des programmes d'opérations pluriannuelles débutées en 2018. Des nouvelles actions seront commencées en 2019, mais l'enveloppe financière devra être plus maîtrisée qu'en 2018.

Voici quelques actions emblématiques de l'année 2019 :

Pour l'accueil du public :

- le bâtiment d'accueil a été aménagé à l'Etang du Moulin Neuf,
- le nouveau chemin de randonnée a été réalisé dans le secteur de Lann Droën.

Pour ancrer la réserve dans son territoire :

- Un programme d'animation a été réalisé auprès de l'école du Vieux Marché,

Pour les habitats oligotrophes ouverts :

- Les landes restaurées en 2018 ont été entretenues,
- Les activités agricoles et pastorales ont été maintenues ou développées.

Pour les habitats d'eau libre :

- Le marnage a été réalisé sur l'Etang du Moulin Neuf,
- Des outils de communication ont permis d'expliquer la gestion choisie,
- Les suivis scientifiques ont été mis en place.

Pour la connaissance :

- L'étude sur les pollinisateurs a été poursuivie,
- L'inventaire des bryophytes a eu lieu.

Pour la pérennité de l'espace naturel

- Des parcelles ont été acquises par Lannion-Trégor Communauté
- Une zone de préemption a été créée. »

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

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

Légende des tableaux :

Indice de mise en œuvre : ☺ : réalisé ☺ : en cours ☹ : non réalisé

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



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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels																								
<p>1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides</p> <p><i>Description, en 2017 :</i> <i>Les landes humides sont globalement abandonnées : les boisements spontanés sont fortement présents.</i> <i>Les prairies humides et les tourbières sont globalement en bon état de conservation.</i> <i>Les populations de Damier de la Succise sont bien présentes sur la réserve.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Habitats patrimoniaux concernés : landes humides, prairies oligotrophes, tourbières hautes actives</p> <p>Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 15.21 ha</p> <p>Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu : <i>Euphydryas aurinia</i>, <i>Arvicola sapidus</i></p>																								
Indicateurs de réalisation	Synthèse																								
<p>Dépenses 2019 liées à cet objectif : 14.6 k€ soit 13 % des dépenses de l'année</p> <p>Temps passé sur cette action en 2019 (conservateur) : 34 jours (19%)</p> <p>20 opérations prévues : 14 réalisées, 3 en cours et 3 non réalisées</p> <p>Indicateurs de réalisation :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> ■ Opérations 2018 ■ Opérations 2019 </div> <div> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; text-align: center;"> <caption>OLT1 : indicateurs de gestion (en ha)</caption> <thead> <tr> <th>Opération</th> <th>2018 (ha)</th> <th>2019 (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engagement de MATEC</td> <td>12,5</td> <td>18,8</td> </tr> <tr> <td>Roulage</td> <td>1,5</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td>Girobroyage</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>Pâturage extensif</td> <td>15,2</td> <td>15,29</td> </tr> <tr> <td>Broyage puis fauche avec export</td> <td>2,85</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Réduction de la colonisation par...</td> <td>4,7</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Conversion de plantation</td> <td>0</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Opération	2018 (ha)	2019 (ha)	Engagement de MATEC	12,5	18,8	Roulage	1,5	1,9	Girobroyage	2,8	2,8	Pâturage extensif	15,2	15,29	Broyage puis fauche avec export	2,85	0	Réduction de la colonisation par...	4,7	1,1	Conversion de plantation	0	0,4	<p>L'année 2019 a permis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de conforter l'entretien sur les prairies humides de fauche ou de pâturage, - de restaurer des clairières forestières en landes lors d'une éclaircie menée sur une pinède, - d'entretenir les landes restaurées en 2018. <p>Le rouleau brise-fougère, fabriqué en 2018, a été utilisé sur près de 2 hectares.</p> <p>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.</p> <p>Les objectifs 2019 sont donc globalement atteints. Le budget consacré cette année à cet objectif est bien moins élevé que celui dépensé en 2018 (45k€ en 2018). Cet élément explique les faibles surfaces restaurées en 2019.</p> <p>Le gestionnaire a travaillé en fin d'année au dépôt d'un dossier de candidature à un fond FEADER pour financer ce type de restauration pour les années à venir.</p> <p>L'évaluation des habitats patrimoniaux (travail commencé en 2018) a pu se conclure en 2019. Le temps passé à finaliser ce travail a été pris sur celui prévu pour caractériser l'hétérogénéité structurelle et fonctionnelle de ces habitats. Ce travail a donc été reporté sur 2020.</p>
Opération	2018 (ha)	2019 (ha)																							
Engagement de MATEC	12,5	18,8																							
Roulage	1,5	1,9																							
Girobroyage	2,8	2,8																							
Pâturage extensif	15,2	15,29																							
Broyage puis fauche avec export	2,85	0																							
Réduction de la colonisation par...	4,7	1,1																							
Conversion de plantation	0	0,4																							

Suivis	Priorité	Réalisation 2019	Fiche description de l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux	1	Ce travail a été finalisé sur la base de la dernière version de la méthode (mai 2019 - n° 7) et sur les relevés de terrains effectués en 2017 et 2018. Au bilan, 29 hectares d'habitats patrimoniaux ont été évalués sur la réserve, répartis sur 267 polygones . 19% des HIC oligotrophes sont classés en état favorable 65% des HIC oligotrophes sont classés en état altéré 16% des HIC oligotrophes sont classés en état dégradé Plus qu'une "note finale" attribuée à chaque polygone, ce travail nous donne un état 0 de l'état de conservation des habitats oligotrophes ouverts de la réserve et nous permet ainsi de pouvoir évaluer sur des critères comparables l'évolution de l'état de ces habitats en fin de plan de gestion.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		
Evaluation de la diversité fonctionnelle	2	Aucun temps de travail n'a été pris pour ce sujet en 2019 : l'opération CS02 ci-dessus a été chronophage en temps de bureau pour de l'analyse/description des milieux naturels.	-		
Suivi des placettes d'étrépage	2	Les deux placettes d'étrépage ont été suivies par José Durfort dans le cadre de ses suivis. La présence des deux <i>Drosera(s) (rotundifolia et intermedia)</i> et de la Grasette du Portugal montre l'intérêt pédagogique et patrimonial de ces secteurs.	-		12
Suivi de la flore patrimoniale	2	La présence de José Durfort pour des études spécifiques et les passages de Daniel Philippon sur le site ont permis d'avoir un œil attentif sur la plupart des stations à suivre. La Littorelle à une fleur, les Elatines hexandra se développent bien sur le site grâce au marnage. Le Jonc rude n'a pas été retrouvé dans la lande de l'Etang du Moulin Neuf. La Pilulaire à Globule n'a également pas été détectée à l'Etang de Prat Trovern.	-		
Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	Journée de terrain réalisée le 26 juin avec Franck Simonnet du GMB. La présence du Campagnol amphibie est confirmée sur différents secteurs autour de l'Etang du Moulin Neuf . Principalement sur des prairies (hautes) non pâturées du bord de l'étang. La gestion des niveaux d'eau (avec une période très basse en été) n'empêche pas la présence de l'espèce sur le site. Les petits affluents de l'étang laissent des surfaces suffisantes pour l'installation de population fonctionnelle sur le site. Un groupe d'étudiants en BTS GPNA a parcouru les bassins versants de la Lieue de Grève pour mettre en place un réseau de points de suivi pour la Loutre d'Europe. Fin 2019, 38 points ont été déterminés comme favorable (accessible avec lieu de marquage évident). La méthode proposée par le GMB demande un réseau de points plus importants (60) pour que les relevés soient statistiquement interprétables. Ce travail est donc à poursuivre sur 2020.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		1 270 €
Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i> (chenilles, imagos, plantes hôtes)	1	Les individus en vol ont été comptés le 15 mai sur 6 parcelles. Belle population (71 individus), a priori principalement des mâles le jour des comptages, les femelles n'étaient probablement pas encore au stade d'imago. Comptage des nids les 27, 29 août et 5 septembre. Nombreux nids (99), avec un record pour la parcelle suivie autour de l'Etang du Moulin Neuf, 29 nids concentrés dans deux patchs de Succise des prés très denses. Plusieurs parcelles ont été prospectées hors de la réserve pour connaître les secteurs avec Succise des prés et/ou nids de Damiers. 3 nouveaux sites avec reproduction avérée.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Fiche description de l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE)	1	Un nouvel exploitant s'est installé sur Plounérin (Allan Laude), il a repris les terrains de Michel Le Bras. Afin de lui présenter la réserve et les MAEc une rencontre a été organisée avec Pierre Rendu (bassin versant de la Lieue de Grève) au printemps. Il a signé des MAEc "fauche tardive" sur les parcelles B205, B207, B208, B229, B230 et B232. En 2019, 4 exploitants ont donc des MAEc "fauche tardive" en cours sur la réserve, soit 18,8 ha .	Annexe : carte des MAEc en cours		
Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	Le rouleau brise-fougère a été peint, grâce aux mains habiles de trois stagiaires de 3ème : Clara Prigent, Mathieu Fauriol, Efflam Kervot Passage du rouleau par Gilbert le Boloch sur 9 parcelles soit sur 1,9 ha sur deux périodes. La fougère semble être moins dynamique, la hauteur de frondes a été divisée par 2 environ. Gilbert Le Boloch a broyé l'ensemble des enclos que ses Traits bretons pâturent sur l'Etang du Moulin Neuf (parcelles 1,2,6,7 et 9) : à noter l'effort porté sur la parcelle 2, qui n'avait pas été broyé depuis plusieurs années. Le débroussaillage de ronciers de la parcelle 11 a été effectué avant le pâturage bovin. Peu de reprise de ces ronciers.	Annexe : carte des MAEc en cours		3 394 €
Pâturage extensif	1	Suivi des troupeaux : Les 3 troupeaux d'animaux sont venus pâture sur le site comme convenu (4 Camargue, de 2 à 4 Traits bretons et de 8 à 10 vaches Highland Cattle). Le Cahier d'enregistrement du pâturage a été rempli. La pression de pâturage reste de type extensif. La présence des vaches sur les enclos 10,11,12 et 13 a permis de diminuer la présence en ligneux et en ronces sur ces parcelles. L'enclos 10 présente un état de fermeture trop avancé. Les vaches ont piétiné la mare de l'enclos 12 : il est nécessaire de créer un exclos pour ce point d'eau (présence d'Utriculaires). La mise en place de pompes à museau pour les vaches s'avère fonctionnelle. Ce système demande un temps d'installation et de suivi. L'abreuvement des chevaux ne parait pas créer de dégradations marquées pour les berges du plan d'eau. Suivi des enclos : Janvier-mars : l'ensemble des enclos de pâturage ont été repris par Gilbert Le Boloch, interventions sur les nombreux problèmes qui gênaient la bonne électrification des enclos. Gilbert Le Boloch a installé des protections pour les fils conducteurs (départ enterré). Les saules qui surplombaient les enclos 2,10 et 11 ont été coupés. Etudes et Chantiers a changé l'ensemble des poteaux cassés du parc de pâturage : plus d'une centaine de poteaux. Juin : reprise des enclos qui étaient sous l'eau en hiver. Ajout d'un fil électrique sur l'ensemble du tour des enclos pour empêcher les vaches Highland Cattle de sortir. Fin 2019, les enclos sont en bon état : pour les années à venir, seules des petites réparations sont donc à prévoir.	Annexe : Cahier de pâturage		9 950 €
Broyage puis fauche avec export	1	Le broyeur à chaîne (qui appartient à Lannion-Trégor Communauté) était utilisé à la période où cela aurait convenu sur la réserve (septembre). La pluie a ensuite rendu ce travail peu opportun. A reprogrammer l'année prochaine.	-		

13

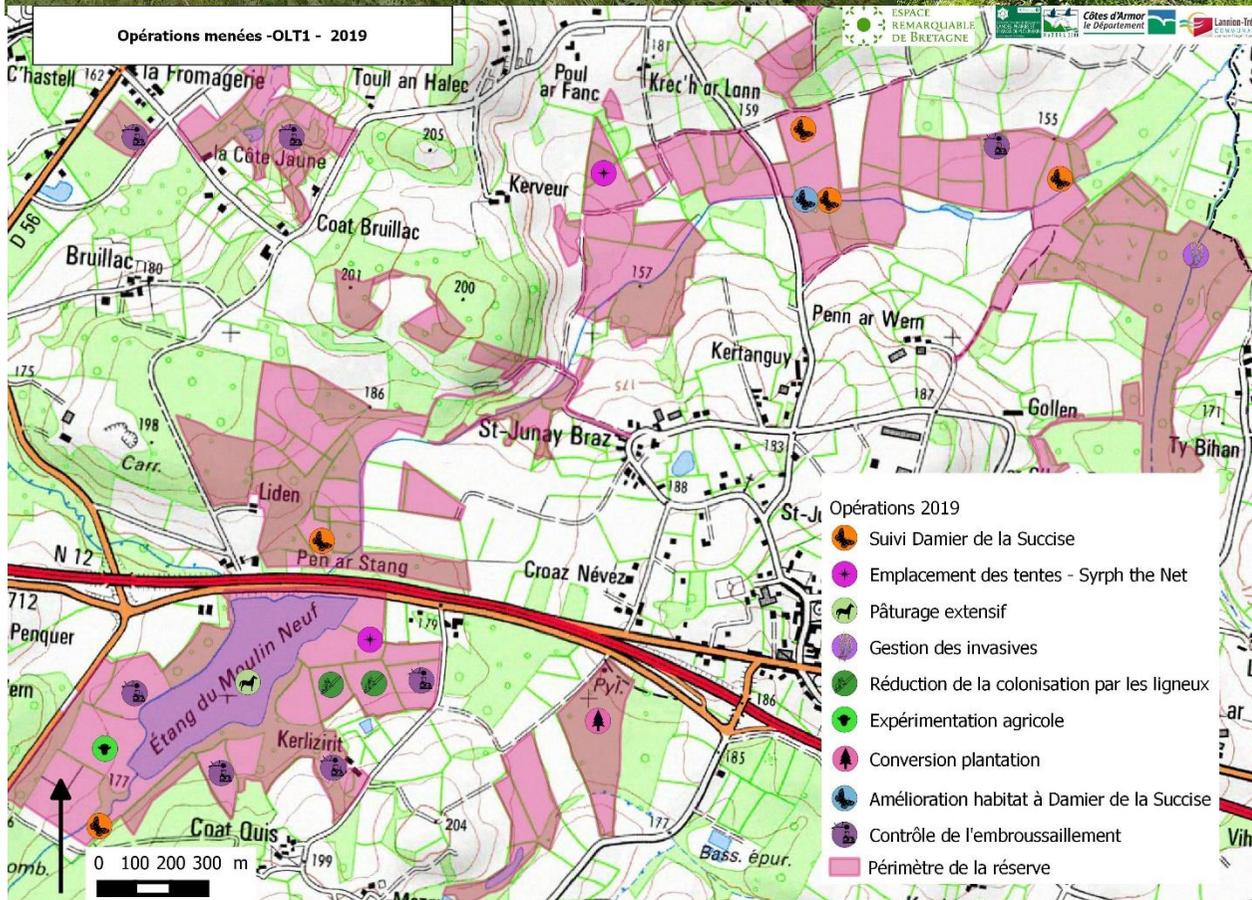
Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple »	2	Non réalisé par manque de budget	-		
Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Des travaux d'éclaircies ont été menés sur une plantation communale de résineux, sous maîtrise d'ouvrage ONF. Certaines zones présentaient des faciès de landes encore existants : ces zones ont été élargies (sur environ 4000 m²) . Les rémanents sont à retirer pour permettre au potentiel de landes de s'exprimer. Sur le reste de la parcelle, une éclaircie "classique" a été menée, sans export des produits de coupe.	-		
Surveillance et contrôle des espèces invasives ou à forte dynamique d'expansion sur la RNR	2	Une matinée d'arrachage a été réalisée le 6 août avec Etudes et Chantier. La Balsamine est toujours bien présente mais les ilots sont moins importants qu'en 2018. Des pieds ont été repérés chez une propriétaire riveraine de la réserve ; après contact avec elle et proposition d'arrachage, elle souhaite conserver ces "jolies fleurs". Nécessité de reprendre contact avec elle pour trouver un moyen de rendre l'arrachage possible.	-		
Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	Deux journées de chantiers ont été menées sur les landes de Mmes Richard/Le Guevel le 1er mars et le 13 mars : ces chantiers sont le résultat d'un travail mené dans le cadre d'un projet tutoré (BTS) pour réaliser un plan de gestion simplifié pour ces parcelles. Le chantier a eu lieu avec les propriétaires. Sur les landes de Saint Junay, les repousses sont négligeables : la coupe n'est pas nécessaire. Sur les landes de l'Etang du Moulin Neuf, les repousses sont importantes : une journée de chantier BTS a été consacrée à ce travail le 19/11 et une seconde le 5/12 avec 8 jeunes en formation au GRETA "Prépa avenir jeune".	-		14
Non intervention sur des zones de lande mûre	1	De fait, cette opération est menée (peu de landes ont fait l'objet de gestion en 2019) mais pas de manière réellement décidée.	-		
Création de placettes d'étrépage	2	Action prévue au printemps sur des prairies tourbeuses mais un problème de planning au niveau du BTS a entraîné le décalage de l'action - sera réalisée en 2020. Réalisée à l'Etang de Prat Trovern pour la Pilulaire à globule sur environ 30 m².	-		
Expérimentation de pratiques agricoles	2	Les vaches ont été menées dans un enclos où le Damier de la Succise est présent (parcelle 10, Etang du Moulin Neuf). Des exclos de pâturage ont été créés pour éviter l'impact sur les nids. Cette parcelle présente un état de fermeture avancé, il conviendra d'y mener une gestion (fauche export/arrachage d'arbres) très rapidement en complément.	-		
Etude Syrph The net	3	Installation des tentes Malaise le 8 avril : sur l'Etang du Moulin Neuf et dans les prairies de Kerueur (indivision Richard). Tous les 15 jours les pots de collecte ont été prélevés et ce jusqu'au 7 octobre.	-		
Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.	1	De fait, cette opération est menée mais pas réellement prévue et/ou décidée.	-		
Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i> : les prairies à Succise des prés (corridor, installation nouveau pied, exclos,...)	1	<i>cf. Opération IP07 Expérimentation de pratiques agricoles</i> Une fauche avec export a été menée par Etudes et Chantiers le 04/09/2019 sur le début de la parcelle Czerwin (sud de l'Etang de Prat Trovern). A poursuivre et compléter par un arrachage des petits chênes très dynamiques.	-		



Roulage de fougère en traction animale par Arnaud Le Bolloch



Les vaches Highland Cattle en queue d'Étang du Moulin Neuf



Coupe et arrachage d'arbres dans la lande par les étudiants



Fleur de Succise des prés

© Declic'Armor - M. Kerguiduff - 2015

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, en 2017 : 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.</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 2019 liées à cet objectif : 7.7 k€ soit 7 % des dépenses de l'année Temps passé sur cette action en 2019 (conservateur) : 25.6 jours (15%) 11 opérations prévues : 9 réalisées et 2 en cours de réalisation</p> <p>Indicateurs de réalisation : Modalité de gestion de l'étang réalisée : oui Suivi mis en place : pour partie (7 en cours) Outils de communication réalisée : 2 Concertation des acteurs réalisée : oui</p> <p>Mares entretenues : 5 Nb de mares ayant fait l'objet de prospection : 18 Nb de mares suivi par le PopAmphibien : 5 Nb de mares suivi par l'Icoam : 0</p>	<p>Le scénario de gestion des niveaux d l'Étang du Moulin Neuf a été mené tel que prévu en 2019. Plusieurs suivis ont été reconduit et d'autres commencés pour avoir les moyens de contrôler et d'adapter cette gestion. Le nombre de suivis et leur diversité questionnent le gestionnaire quant à la possibilité les synthétiser en un outil d'aide à la décision. Les échanges menés en groupe de travail et au sein de la commission aires protégés du CSRPN confortent néanmoins la démarche.</p> <p>Les outils de communication, commencés en 2018, ont être finalisées en début d'année. Le gestionnaire dispose à présent d'outils pour expliquer la gestion menée.</p> <p>Le travail sur les amphibiens (suivi, travaux d'entretien et de restauration de mares) a été mené tel que souhaité : les populations semblent trouver des milieux de vie suffisamment nombreux et en bon état pour que les populations présentent un bon état général.</p>



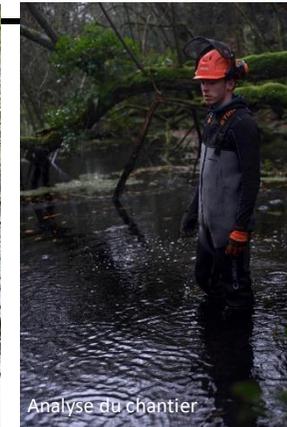
Salamandre tachetée



Création d'un milieu favorable à la Pilulaire à Globule



Opération d'enlèvement d'arbres dans la mare de Coats Bruillac

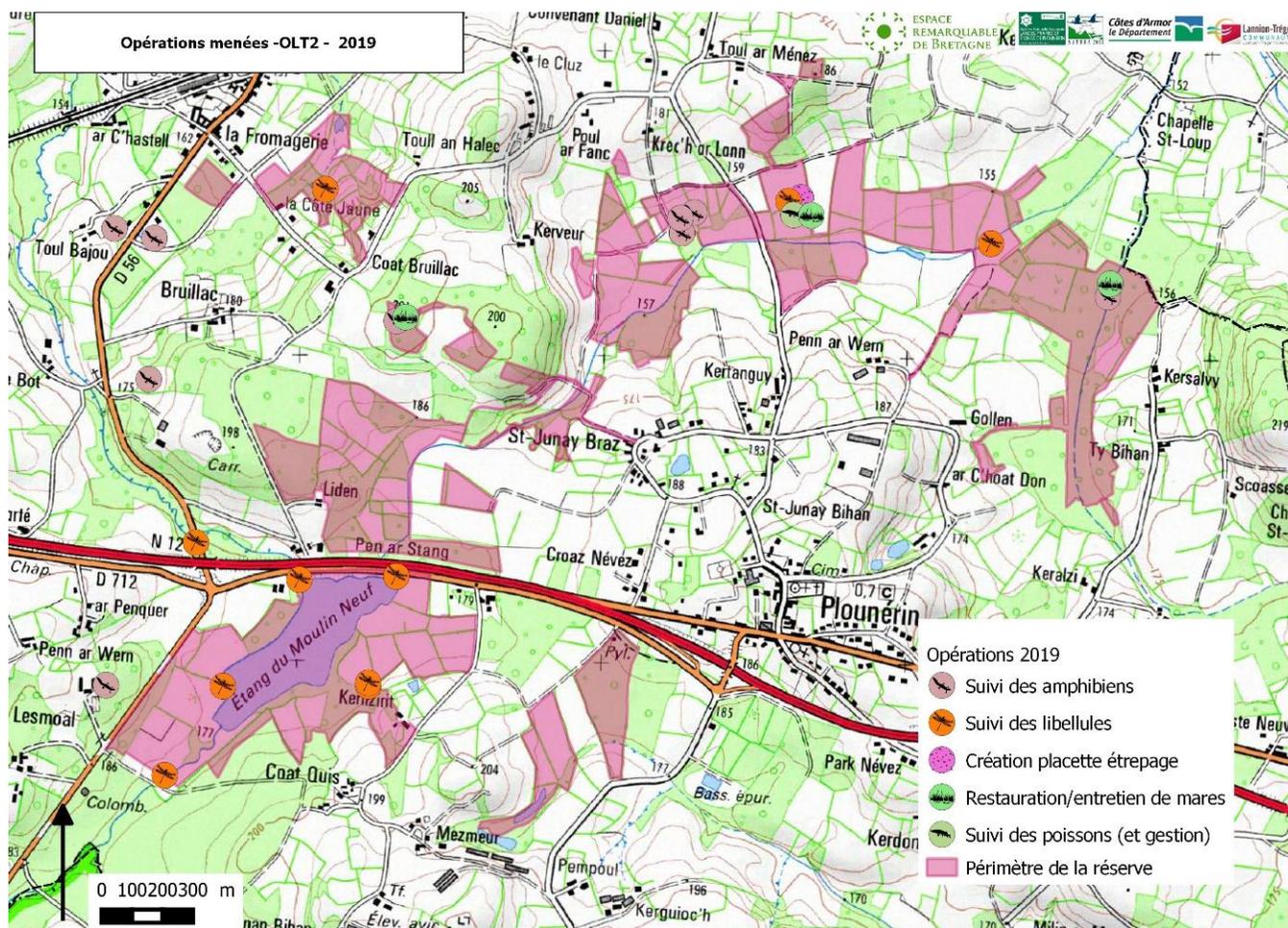


Analyse du chantier

Suivis	Priorité	Réalisation 2019	Détail	Etat réalisation	Dépenses
Suivi de l'évolution des unités de végétation des bords d'eau de l'Etang du Moulin Neuf	2	<p>Le bureau d'études José Durfort a réalisé un suivi phytosociologique de 6 transects et 5 placettes. Ces suivis s'inscrivent dans le temps (les premiers suivis ont été définis en 2000) et menés de manière régulière (c'est le 7^{ème} passage pour certains transects).</p> <p>De nouveaux transects (2) ont été ajoutés pour que ce suivi permette de suivre au mieux la dynamique d'évolution des végétations et son lien avec la gestion menée sur l'étang.</p> <p>Ce suivi semble être un moyen pertinent pour noter les effets de la gestion menée sur la végétation. Pour cette période (entre le dernier suivi -2015- et celui-ci), les principaux changements dans la gestion sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une évolution du marnage avec des niveaux d'eau plus haut et plus longtemps en hiver et des niveaux plus bas en été, - Un pâturage accentué, - Des interventions mécaniques dans la lande. <p>Pour les effets du marnage, il est possible de retenir quelques éléments :</p> <p>1- Des effets négatifs : perte de la plupart des stations d'Utriculaire, risque sur la formation de Ményanthe, banalisation de certains secteurs (principalement due à l'importance du marnage et non à la baisse des niveaux en été), les ceintures d'hélophytes en légères « souffrances »</p> <p>2- Du positif : le bon développement des plages d'<i>Elatine hexandra</i> et de <i>Litorea uniflora</i></p> <p>3- Du bénéfique/perte : l'apparition marquée de <i>Typha latifolia</i> en queue d'étang pose un risque sur l'habitat d'intérêt communautaire qui existe sur ce secteur mais il représente aussi un habitat d'espèces très intéressant.</p> <p>La topographie des transects a été relevée afin de mettre en corrélation les dynamiques végétales observées et l'altitude (et donc le niveau d'eau) de chacun des secteurs. Synthèse à finaliser en 2020.</p>	En annexe, rapport d'études : « Suivis scientifiques de la végétation de l'Etang du Moulin Neuf liés aux opérations de gestion conservatoire, José Durfort, 2019 »		5 064 €
Suivi des amphibiens	3	<p>L'ensemble des actions prévues ont été menées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les étudiants en BTS ont actualisés la description des 44 mares connues dans ou à proximité de la réserve, -le suivi participatif de mars a permis d'investiguer 14 mares. 8 espèces ont été observées dont 92 Tritons alpestris et 16 Tritons marbrés, - 5 mares ont été suivies suivant le protocole PopAmphibien. Toutes les espèces connues en 2017 ont été retrouvées (dont la Rainette arboricole et l'Alyte accoucheur). Deux mares présentent un cortège bien moins important qu'en 2017. Ces mares paraissent dégradées (film bactérien en surface), - 4 mares ont fait l'objet de nouvelles prospections (à 3 moments différents de l'année). C'était la première fois que nous y menions des investigations. Ces 4 mares ne présentent pas une diversité intéressante (espèces les plus communes peu abondantes), mais cela s'explique facilement par la présence de poissons dans ces pièces d'eau. Ces mares sont chez des propriétaires privés, hors de la réserve. 	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		
Suivi des espèces patrimoniales de libellules	2	Lors des STELI (Suivi Temporel des Libellules): pas de prospections ciblées.	-		
Suivi standardisé des libellules		Mise en œuvre du protocole STELI : les trois passages de terrain sur les dix stations ont permis d'identifier près 320 individus d'odonates (essentiellement des imagos, mais aussi quelques exuvies), se répartissant en 17 taxons identifiés jusqu'au rang spécifique.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Fiche description de l'opération	Etat réalisation	Dépenses réalisées
Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière, animation de la démarche	1	<p>Un groupe de travail s'est tenu le 31/01/2018, comprenant la commune, l'OFB, le bassin versant de la Lieue de Grève, du GMB, le CBNB, les associations de pêches locales et la DDTM.</p> <p>L'objectif de la réunion était de dresser un bilan de l'année 2018 : la gestion des niveaux d'eau de l'Etang du Moulin Neuf, et de ses conséquences.</p> <p>Le groupe de travail a pu valider la gestion et les aménagements réalisés. Différentes remarques ont pu être prise en compte pour l'année 2019 (évaluer l'impact de la gestion sur le Campagnol amphibie, évaluer les apports sédiments du bassin versant, protéger les habitats à <i>Littorella uniflora</i>, prendre en compte l'activité pêche).</p> <p>Le travail mené et les suivis prévus ont été présentés en commission Aires protégées du CSRPN le 1^{er} juillet 2019. La commission a globalement accueilli favorablement le travail mené et à venir.</p> <p>Trois pistes sont suggérées par la commission :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacter Marie Nevoux (CSRPN/INRAe), un géomorphologue et le Forum des marais atlantique pour échanger sur la dynamique de l'étang, - Echanger avec la RNR du Loc'h par rapport à l'observatoire des changements, - Etudier la pose d'un réseau de piézomètres. 	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		
Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	1	<p>L'ouverture de la vanne a été menée en plein le 22 mai. Les niveaux d'eau ont baissé sur environ 2 semaines.</p> <p>Le niveau a ensuite varié légèrement en fonction des pluies.</p> <p>La remontée des niveaux d'eau a commencé le 21 octobre avec la fermeture de la vanne jusqu'au débit réservé (20l/s soit 6 cm d'ouverture).</p> <p>L'étang était plein le 04 novembre et a depuis toujours été en surverse.</p>			
Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1	<p>Pour préserver l'habitat à Litorelle, l'enclos 5 a été aménagé : une large part des berges sont exclues du pâturage.</p> <p>Un passage a été créé entre l'enclos 12 et 13 pour permettre un accès à l'eau plus facile.</p>			
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf - suivi photographique, - suivi épaisseur vase/niveau d'eau, -suivi température et qualité de l'eau -suivi flore et habitats, -suivi piscicole, -suivi odonates, -suivi oiseaux d'eaux, -suivi Loutres.	1	<p>Etat de réalisation des suivis :</p> <p>Libellule : réalisé</p> <p>Flore : étude José Durfort réalisée</p> <p>Loutre : en cours de finalisation de la définition du réseau de points de suivis</p> <p>Campagnol amphibie : expertise du GMB réalisée</p> <p>Oiseaux nicheurs et d'eau : réalisé</p> <p>Bathymétrie : réalisé sur différents transects</p> <p>Qualité de l'eau : 2 campagnes menées</p> <p>Analyse des cours d'eau de tête de bassin versant : réalisé</p> <p>Fréquentation du site : relevé en décembre</p> <p>Pêche électrique sur le cours d'eau (amont/aval) : réalisé par l'Office Français de la Biodiversité</p>			

Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf	1	Réalisation d'un panneau d'information et d'une plaquette : en partenariat avec l'Aappma de Lannion	-		1 951 €
Gestion du réseau de mares	2	Les bouleaux qui surplombaient les mares CJ2 et CJ3 ont été coupés (chantier du 7 février). Les mares de TB2 et CB2 ont été restaurées : les saules recouvraient trop fortement l'ancienne carrière(CB) et le nord de la mare de Ty Bihan (TB2) a été reprofilé par les étudiants le 27/11.	-		750 €
Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2	Une pêche "à la canne" a été menée sur l'Etang d Prat Trovern. Très nombreux gardons, présence possible de plus gros carnassiers.	-		



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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
3-Connaitre et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente. - Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir - Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager
Indicateurs de réalisation	Synthèse
Dépenses 2019 liées à cet objectif : 0 k€ Temps passé sur cette action en 2019 (conservateur) : 7 jours (4%) 9 opérations prévues : 4 réalisées, 4 en cours et 1 non réalisée	La description de l'intérêt écologique des bois de la réserve est en cours de finalisation via l'outil IBP (Indice de la Biodiversité Potentielle) du Centre national de la propriété forestière L'achat des parcelles Nio par LTC donne des perspectives de gestion facilitée pour les plantations de Hêtre/Chêne présentes sur ces parcelles. L'éclaircie de la plantation communale de résineux a été réalisée en tentant de concilier valeur économique et écologique.

Opérations	Mise en œuvre	Réalisation 2019	Priorité
Mise en place d'un IBP sur l'ensemble des espaces boisés		5 étudiants de BTS GPNA ont planché sur le sujet sur l'année : restitution prévue début 2020	3
Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.		De fait, cette opération est menée mais pas réellement prévue et/ou décidée.	1
Une gestion concertée, planifiée et durable des espaces boisés. Vers un plan simple de gestion partagé à plusieurs propriétaires ?		Acquisition des terrains de Mme Nio/Connan/Corboliou faite en octobre (18 hectares). La gestion peut à présent être programmée.	2
Entretien et valorisation des boisements		Acquisition faite en octobre. La gestion peut à présent être programmée.	2
Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.		<i>Cf. enjeu n°1</i>	2
Préservation des gîtes à chauve-souris forestières		Pour les bois, les étudiants qui ont planchés sur la mise en place d'IBP à l'échelle de la réserve devaient également recherchés les arbres potentiels. Il s'avère que les bois sont globalement jeunes donc aucun arbre gîte de qualité n'a été identifié. La description du bocage (prévue dans le cadre de la mise en place d'un Plan de Gestion Durable des Haies) amènera peut être à plus de résultats.	1
Réalisation d'un plan de gestion du bocage		Non réalisée en attente de la finalisation du Plan de Gestion Durable des Haies par le service bocage de LTC	2
Formation des propriétaires à l'entretien du bocage		Une formation a été proposée aux propriétaires mais aucun n'était disponible le jour de la formation.	2
Entretien du bocage		Gilbert Le Boloch est intervenu sur deux haies des bords de l'Etang du Moulin Neuf qui posaient des problèmes de voisinage.	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
Dépenses liées à cet objectif : 40.5 k€ soit 36% des dépenses Temps passé : 18,5 jours (11 %) 12 opérations prévues : 7 réalisées, 2 en cours et 3 non réalisées	Les principales actions menées pour la fonctionnalité de la réserve sont l'acquisition de parcelles, la mise en place d'une zone de préemption et l'étude portée sur la tête du bassin versant du Yar. Des actions structurantes pour les années à venir.

21

Suivis	Priorité	Réalisation 2019	Fiche description de l'opération	Mise en oeuvre	Dépenses
Cartographie des éléments déconnectant	3	Non réalisée en 2019	-		- €
Suivi des gîtes à chiroptères	2	Un bâtiment chez M et Mme Roux a été aménagé pour les Rhinolophidés. Comptage hivernal : le comptage des Petits et Grands Rhinolophes a été un échec : 0 individu sur les bâtiments de Kerliziri. Comptage estival le 12/07/2019 Étang du Moulin Neuf : 8 Petits Rhinolophes (dans la grange avec au moins 1 jeune) et 1 Grand Rhinolophe (dans le bâtiment principal). Pen Ar Wern (chez Mme Le Cam) : 2 Petits Rhinolophes et 1 Grand Rhinolophe.	-		- €
Animation et création de "chartes et préconisations de gestion" chez les propriétaires privés	2	Des journées de chantier ont été réalisées chez Mme Richard/le Guevel (1er mars et 13 mars), chez M et Mme Roux (7 février) M Roux a roulé la fougère chez lui grâce à l'outil prêté par Lannion-Trégor Communauté.	-		211 €
Diagnostic des hydrosystèmes de tête de bassin versant : caractérisation des cours d'eau et des fossés, établir les potentiels de restauration et de renaturation	3	Camille Verschaeve (Master 2 -Brest) a été en stage pendant 6 mois à LTC pour caractériser l'hydromorphologie de la tête de bassin versant du Yar . Ce travail visait également à définir les opportunités de travaux pour restaurer les fonctions des cours d'eau. Ce stage était co-encadré par David Menanteau pour la Réserve et par Pierre Rendu pour le Comité des Bassins Versants de la Lieue de Grève. Le travail s'est basé sur une méthodologie d'évaluation développée par l'OFB (Mickaël Le Bihan). 24 km de cours d'eau ont été parcourus, décrits et analysés. Il s'avère que les cours d'eau présentent globalement un bon état hydromorphologique. L'amélioration de	Annexe : compte-rendu de l'opération		- €

		<p>quelques secteurs a été proposée (cours d'eau hors talweg, points d'abreuvement direct au cours d'eau et présence de résineux directement sur la bande riveraine).</p> <p>Concernant la réserve :</p> <p>Le stage avait également pour ambition de questionner l'importance des apports détritiques amenée par le bassin versant dans l'Etang du Moulin Neuf ; et donc son rôle dans la dynamique d'envasement. Il s'avère que les cours d'eau sont globalement bien protégés (ripisylve bien présente - abreuvements au cours d'eau très ponctuels) et ne paraît donc pas une question prioritaire pour tenter de limiter l'envasement de l'Etang du Moulin Neuf.</p> <p>D'autre part, la description des cours d'eau qui traverse la réserve indique qu'un certain nombre d'entre eux ne sont plus dans leur lit d'origine. Dans le secteur de Lann Droën notamment, ils ont été décalés en bordure de parcelle. Bien que fortement incisés, ces cours d'eau présentent des caractéristiques de cours d'eau fonctionnels et "vivants". Leur réhabilitation dans leur lit d'origine (et donc souvent au milieu de parcelles agricoles) aura pour conséquence de gêner certainement l'activité agricole sans pour autant qu'un gain écologique soit certain (en terme d'habitats naturels "cours d'eau" et "prairies humides"). Ce type d'opération ne paraît donc pas opportune et pourrait être envisagé à titre expérimental dans l'hypothèse de la maîtrise du foncier et de ne plus donner à la parcelle une vocation agricole affirmée.</p>				
Etude des macroinvertébrés benthiques	3	Opération décalée à 2020	-		- €	
Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	L'action n'est pas parue prioritaire et pas pleinement opportune : par exemple, les bois du bord de l'Etang de Prat Trovern constituant un habitat intéressant pour la Rainette Arboricole.	-		- €	
Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau	3	Pour 2020, il s'agissait uniquement de suivre les projets de travaux routiers pour étudier l'opportunité d'adjoindre si nécessaire à ces travaux la restauration d'ouvrage (buse). Aucun travaux 2020 ne méritait cette préconisation.	-		- €	
Mise en place d'une zone de préemption	2	<p>La mise en place d'une zone de préemption a reçu un avis favorable en Conseil Municipale de Plounérin et au Conseil de communauté de LTC.</p> <p>Le périmètre du projet de zone de préemption (341 ha) et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" dont le site Natura 2000 de l'Etang du Moulin Neuf, - une zone complémentaire à la réserve naturelle régionale des "Landes, prairies et étangs de Plounérin" : en continuité spatiale et fonctionnelle en terme écologique, - le secteur de Kirio, - le secteur de Milin Ar Mestr, - le secteur de Milin Brun. <p>Il revient à présent au Département des Côtes d'Armor de finaliser la démarche pour rendre effectif cet outil courant 2020.</p>	Annexe : note de présentation de la Zone de Préemption		- €	
Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires	2	<p>Acquisition des terrains de Mme Nio/Connan/Corboliou faite en octobre (18,5 hectares). Les landes de Saint Junay (2,84 hectares) ont également été acquises au cours de l'année.</p> <p>Contact pour vente des parcelles de Monsieur Le Bail (secteur proche de la volière) suite à son décès : ces parcelles constituent un "trou" dans la réserve. Après échange avec la Fédération des chasseurs des Côtes d'Armor, ces parcelles pourraient opportunément</p>	-		39 357 €	

		être acquises par la Fondation pour la Protection des Habitats de la Faune Sauvage (scénario à confirmer cependant).			
Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3	Les pieds de Succise des prés ont été mis en défens sur l'Étang du Moulin Neuf pour éviter le piétinement des animaux en pâturage.	-	☹️	- €
Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2	Des prospections ont été menées dans différents bâtiments à proximité de la réserve. Les travaux réalisés dans le bâtiment de Kerliziri ont intégré des aménagements pour les chauves-souris (chiroptière en toiture et abri sous le toit).	-	😊	- €
Maintenance des équipements	2	Les chemins/bâtiments/clôtures/grillages/platelage sont entretenus tout au long de l'année. Les 5,7 km de clôtures de l'Étang du Moulin Neuf sont en bon état. Les bâtiments sont entretenus.	-	😊	881 €



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



Prospection bryophyte – José Durfort



Pelote de réjection sous la loupe – Tiphaine Le Sergent



Fuscocephaloziopsis macrostachya, hépatique de tourbière - Nouvelle pour les Côtes d'Armor

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	5 k€ / 21.5 jours (12%) en 2019 8 opérations prévues : 7 réalisées et 1 non réalisées

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Détail	Etat réalisation	Dépenses
Complément d'inventaire sur les mammifères	2	Journée avec F Simonnet (26/06) - cf. plus haut Suivi Chiroptères cf. plus haut Prospection sur le Muscardin en septembre, en interne et déployant une classe de BTS GPNA de Morlaix : 0 noisette grignotée par le Muscardin sur la commune... Mise en place d'un réseau de suivi pour la Loutre d'Europe (cf. plus haut) : en cours de finalisation.	-		- €
Inventaire des bryophytes	2	L'étude menée par José Durfort a permis de dresser une liste 136 taxons de bryophytes présents sur la réserve (42 avant l'étude), dont 7 espèces jugées remarquables ou très intéressantes à l'échelle régionale ou au moins départementale. Trois espèces au moins n'avaient jamais été signalées dans les Côtes d'Armor : les hépatiques <i>Fuscocephaloziopsis macrostachya</i> et <i>Sphaerocarpos texanus</i> , et la mousse <i>Pohlia lescuriana</i> .	Rapport d'études		5 628 €
Synthèse et prospection des champignons	2	La Société mycologique des Côtes d'Armor n'est pas venue à Plounérin cette année. A proposer l'année prochaine.	-		- €
Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2	Seule une sortie a été menée sur les hétérocères avec Dominique Halleux, tôt dans la saison : elle a permis d'inventorier quelques papillons de nuit supplémentaires. Le tri d'anciens barbers (datant de 2017) a permis l'identification de nouvelles espèces. Principalement grâce aux compétences de Thibault Le Pen pour les coléoptères et de Timotée Schereer pour les Fourmis. Actuellement 11 espèces de fourmis sont connues sur la réserve dont les spécialistes des milieux humides et tourbeux (et de ce fait des espèces considérées comme peu commune à rare) telle que <i>Stenammina debile</i> , <i>Myrmica rubra</i> et <i>Formica picea</i> (seule station costarmoricaïne connue). 9 pièges à interception (barber) ont été installés dans les boisements de feuillus du Liden et de Kerliziri. Ils ont notamment permis d'améliorer la connaissance en coléoptère du secteur.	-		- €

Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2	40 espèces différentes d'oiseaux « nicheur probable » ont été identifiées lors des deux passages sur les deux parcours (12 points d'écoutes). La présence du Pipit Farlouse, Pouillot fitis, 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	Le suivi mensuel des oiseaux a permis d'identifier 21 espèces d'oiseaux d'eau ou de berges. La présence du Canard Chipeau, du Canard souchet, du Fuligule Morillon et de la Grande Aigrette présente un intérêt modéré mais plus fort que les autres espèces. Le nombre d'espèces et d'individus est peu différent des données 2018. Au total 89 espèces d'oiseau (toutes observations confondues) ont été vues sur le site cette année.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		- €
Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe	1	Fin 2019, la base de données fait état de 15 761 données connues sur la réserve, dont 3 924 intégrées au cours de l'année.	Annexe : compte-rendu de réalisation de l'opération		- €
Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	3	Tiphaine Le Sergent a mis en place un PopReptile sur deux landes (Etang du Moulin Neuf et Prat Trovern). Cette année de test n'a pas été exceptionnel en données (une observation de <i>Natrix helvetica</i> et une de <i>Vipera berus</i>) mais riche d'enseignements pour poursuivre ce protocole l'année prochaine. Différents bâtiments ont été visités pour rechercher des pelotes de réjection de Chouette effraie : 0 résultat. Un article est paru dans la lettre d'information de la réserve : 0 remontée... A rechercher encore...	-		- €

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

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	39.2 k€ (35%) / 33 jours en 2019 8 opérations prévues : 8 réalisées et 1 en cours

A-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Détail	Etat réalisation	Dépenses
Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	15 468 passages sur cette boucle en 2019 (hausse de 30% en 5 ans) La boucle du tour de l'Etang a été entretenue par Etudes et Chantiers, trois passages complets sur l'année pour le débroussaillage, un entretien d'hiver et des réparations/améliorations ponctuelles tout au long de l'année. Le gestionnaire est intervenu au printemps auprès de l'équipe pour expliquer la valeur et les enjeux du site. Cette rencontre permet que les personnes en charge de l'entretien respectent au mieux les points de sensibilité et prennent les précautions suffisantes pour réaliser un travail de qualité. Des chantiers avec les BTS GPNA de Morlaix ont permis : - de rallonger de 15 mètres une passerelle en queue d'étang, - de mettre en place des pierres pour former des "pas japonais" sur des secteurs boueux (boisement rive droite du Yar), - d'améliorer le cheminement dans la Lande (bifurcation sur un secteur plus sec et mise en place de pierres hautes pour le passage les pieds au sec en hiver).	-		5 261 €
Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine	2	Le bâtiment a été aménagé pour accueillir des groupes "au sec" toute l'année : mise en place de vélux, d'un plancher et d'un espace pour les chauves-souris. Du mobilier (table, banc et présentoir) permet aux personnes de passage de s'installer pour prendre un pique-nique. Le WC est toujours en attente de l'intervention du plombier : il doit être réalisé en janvier 2020. Le bâtiment sert aussi pour mettre en place des expositions. L'accueil sur le parking a également été modifié : déplacement du panneau d'accueil, mise en place d'un banc et d'une table de pique-nique.	-		18 376 €
Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	Tiphaine Le Sergent a mis en place un sentier d'interprétation sur l'Etang du Moulin Neuf. Cet outil d'EE complète la collection des 10 chasses au Trésor numérique déjà présentes dans la vallée. "Un trésor sous les sabots" permet de faire le tour de l'étang notamment, en découvrant les principales essences d'arbres, en comprenant l'intérêt du pâturage et en recherchant des noisettes grignotées par le Muscardin. Le trésor ? des badges à l'effigie des chevaux Camargue et un autocollant de la réserve.	-		854 €
Création et animation d'un programme de mise en valeur	2	16 animations ont permis d'accompagner 154 visiteurs sur l'année. En moyenne, 9,6 personnes participent donc aux animations. Si la balade "Fête du Léguer" avec Daniel Philippon a rassemblé une bonne trentaine de personnes, les 2 animations en breton n'ont pas fonctionné (0 et 2 personnes).	-		1 781 €
Amélioration des déplacements et les cheminements : pour randonneur et en	2	Des lames en bois gravées ont été fournies à Beaj Vad pour améliorer la signalétique des boucles. La boucle Tro Ar Gar a été agrandie et améliorée, elle passe à présent chez M et Mme Roux, ce qui permis d'éviter une portion de route. Des panneaux de présentation des boucles de randonnée de la commune ont été réalisés	-		1 128 €

période estivale principalement		grâce aux cartographies réalisées par une habitante de la commune, Yasmine Claudie Ouadah (site-et-vous.com), et à Claire le Jallé du service communication de LTC. Ils ont été mis en place dans la salle de Kerliziri et au départ de la boucle de Lann Droën. La commune dispose de deux autres panneaux qu'elle mettra en place aux autres départs de boucle de randonnée de la commune.			
Création un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	3	La nouvelle boucle de randonnée "Lann Droën" est créée. Sur 4,5 km elle permet de découvrir le nord de la réserve. Un parking, un panneau de présentation de la boucle, un panneau d'explication de la réserve et un abri en bois permettent l'accueil du public. Un balisage spécifique a été mis en place, de la gravure sur bois réalisée par un artisan local (Zouchia).	-		11 841 €
Signalisation routière de la réserve	3	Le département travaille sur une signalétique routière pour permettre d'accéder au site. Une première proposition a été envoyée en novembre 2019 par le département au gestionnaire de la réserve.	-		- €
Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3	Les 4 classes de BTS Gestion Protection de la Nature et Animation sont accueillies tout au long de l'année. Les étudiants de seconde année ont notamment dû réaliser une épreuve comptant pour l'obtention de leur diplôme: l'analyse d'une problématique et la réalisation de chantiers pour y répondre. Un groupe du GRETA "Prépa Avenir jeune" est également venu sur le site en novembre pour découvrir les métiers liés à la gestion d'un espace naturel.	-		- €
Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3	Réalisation de la plaquette de présentation de la réserve par la Région Bretagne - février 2019 Diffusion des outils (plaquettes de présentation de la Réserve, de l'Etang et des animations) à l'OT de Lannion-Trégor Communauté, de Morlaix Communauté et de Guingamp Paimpol Agglomération Diffusions des flyers aux écoles du secteur de Plounérin. Le conservateur est également intervenu en décembre 2019 auprès de l'ensemble des agents de l'OT de Lannion-Trégor Communauté pour présenter la réserve. Pour essayer de diriger quelques touristes côtiers dans le Trégor rural.... Lors de la Fête de la Science, organisée par Lannion-Trégor Communauté à Pleumeur Bodou, le service Patrimoine Naturel de LTC a tenu un stand pour présenter la démarche d'Atlas de la biodiversité en cours sur le territoire et les suivis naturalistes réalisés sur la réserve. Les visiteurs pouvaient réaliser leur premier inventaire des libellules et voir en quoi l'évolution de l'Etang du Moulin Neuf a une influence sur le peuplement présent. Une bonne affluence tout le week-end, pas données chiffrées mais un public curieux en permanence sur le stand.	-		- €

**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	3.2 k€ (3%) / 8 jours conservateur (5%) en 2019 8 opérations prévues : 4 réalisées, 1 en cours et 3 non réalisées

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Détail	Etat réalisation	Dépenses
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) a été mené avec l'école du Vieux Marché. En 5 séquences les enfants découvrent les richesses du site et les dévoilent dans leur carnet d'explorateur, sous la forme de dessins, d'aquarelles, de textes et de photographies Ces carnets d'explorateurs sont ensuite exposés tout l'été dans le bâtiment de Kerliziri (Etang du Moulin Neuf) sous forme de panneaux grands formats.	-		2 604 € 28
Mise en place d'un programme de science participative	3	Un inventaire participatif des amphibiens est proposé en mars. Une petite dizaine de personnes sont venues compléter le travail mené par les étudiants en BTS GPN, par la fédération des chasseurs et par LTC.	-		- €
Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse : -pratique, -chantier bénévole, -communication, -aide à la gestion....	1	La concertation a été menée avec la fédération des chasseurs et l'association communale de chasse. Des travaux ont pu être menés sur les bords de l'Etang de Prat Trovern	-		55 €
		Contact régulier avec l'Aappma du Léguer : projet d'aménagement pour pêcher sur l'Etang du Moulin Neuf, création d'outils de communication en commun sur la gestion des niveaux d'eau. Le projet d'aménager plus fortement le site pour la pêche est devenu moins prioritaire, voire obsolète, pour l'Aappma du Léguer. En effet l'Aappma travaille sur un parcours sur l'Etang de Guerlesquin. Ce projet paraît plus pertinent pour les pêcheurs et pour le patrimoine naturel de la Réserve.			- €
		Contact régulier avec Béaj Vad : fourniture de signalétique de randonnée, création d'un panneau d'information et partenariat sur l'amélioration de la boucle de Tro Ar Gar notamment			- €

Collectage et recherche l'histoire de la gestion et des usages sur la réserve	2	Non réalisée - la rencontre avec l'ancien propriétaire de la ferme de Kerliziri a été annulée pour raison de santé.	-		- €
Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3	Non réalisée, par manque de budget pour une intervention en traction animale.	-		- €
Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des évènements,...	3	La presse locale est informée quasi mensuellement d'actions ayant lieu sur le site (cf. ci-après plusieurs articles de l'année). Armor tv a également fait un reportage sur le site.	-		- €
Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	L'outil "site internet" est peu adapté pour faire vivre de l'actualité. La mise en place d'un compte facebook/ Instagram paraîtrait plus pertinent : le service communication de LTC a donné son accord en novembre. Les réseaux sociaux seront donc utilisés en 2020.	-		- €
Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	Plusieurs outils de communication ont été créés sur l'année : - un autocollant pour favoriser la reconnaissance du site en breton, - une carte de vœux - une lettre d'information pour faire vivre le contact avec l'ensemble des propriétaires.	-		563 €



Stand de LTC – fête de la science



Départ de la chasse au Trésor



Etudiants en BTS Gestion, Protection de la Nature et Animation – au départ de la prospection Mustarlin

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	0.6 k€ (1%) / 28,5 jours (15 %) en 2019 11 opérations prévues : 8 réalisées et 3 en cours

Opérations	Priorité	Réalisation 2019	Détail	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, - assemblée des propriétaires, - commission environnement de Lannion-Trégor Communauté. Le Comité de gestion de la réserve s'est tenu le 7 mars 2019: 25 participants représentant les 4 collèges. Le rapport d'activités a été réalisé et envoyé à tous. Présence : réunion des réserves bretonnes, participation au comité de gestion de la réserve naturelle régionale du Cragou, participation au forum des gestionnaires d'espaces naturels Des éléments "physiques" ont été créés pour rappeler la réglementation : - Création et mise en place de panneaux rappelant l'interdiction des véhicules à moteur dans les chemins, - Barrière forestière mise en place sur des entrées de la réserve.	-	
Réunion du comité consultatif	1		-	
Développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le tableau de bord de la RNR	2		-	
Rédaction des rapports annuels d'activité	1		-	
Présence aux comités de pilotage d'autres structures ou relations avec techniciens autres structures	2		-	
Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés (association de pêche, de chasse) et les faire connaître	1		-	
Surveillance de la RNR et application de la réglementation	1		-	
Mise en place un partenariat avec l'ONCFS et les autres polices de l'environnement	2		-	
Pose des panneaux réglementaires standardisés	1		-	
Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve - en lien avec la commune et l'intercommunalité	1		Installation d'Alan Laude, agriculteur en vaches allaitantes et poules pondeuses sur des terrains de la réserve. Rencontre	-
Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2	-	-	

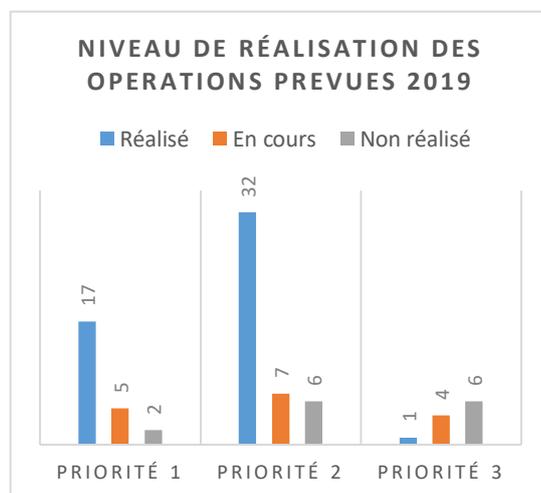
❖ SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS MENEES EN 2019 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2019

↪ Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 80 opérations prévues pour l'année 2019, le bilan fait état de 83 % 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	17	5	2	24
Priorité 2 - importante	32	7	6	45
Priorité 3 – si possible	1	4	6	11
	50	16	14	80



↪ Bilan financier

Dépenses 2019	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	14 613,95 €	13 600,00 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	7 765,20 €	7 614,00 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	- €	2 500,00 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	40 449,22 €	4 500,00 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	5 628,00 €	6 128,00 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	39 240,92 €	39 660,00 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	3 222,16 €	3 500,00 €
FC3- La Gestion pérenne	619,93 €	500,00 €
Total des dépenses	111 539,38 € €	78 000€

La différence entre les dépenses prévisionnelles et les dépenses réalisées s'explique par l'achat du lot de parcelles du Liden (37 k€) qui n'avait pas été intégré dans le prévisionnel.

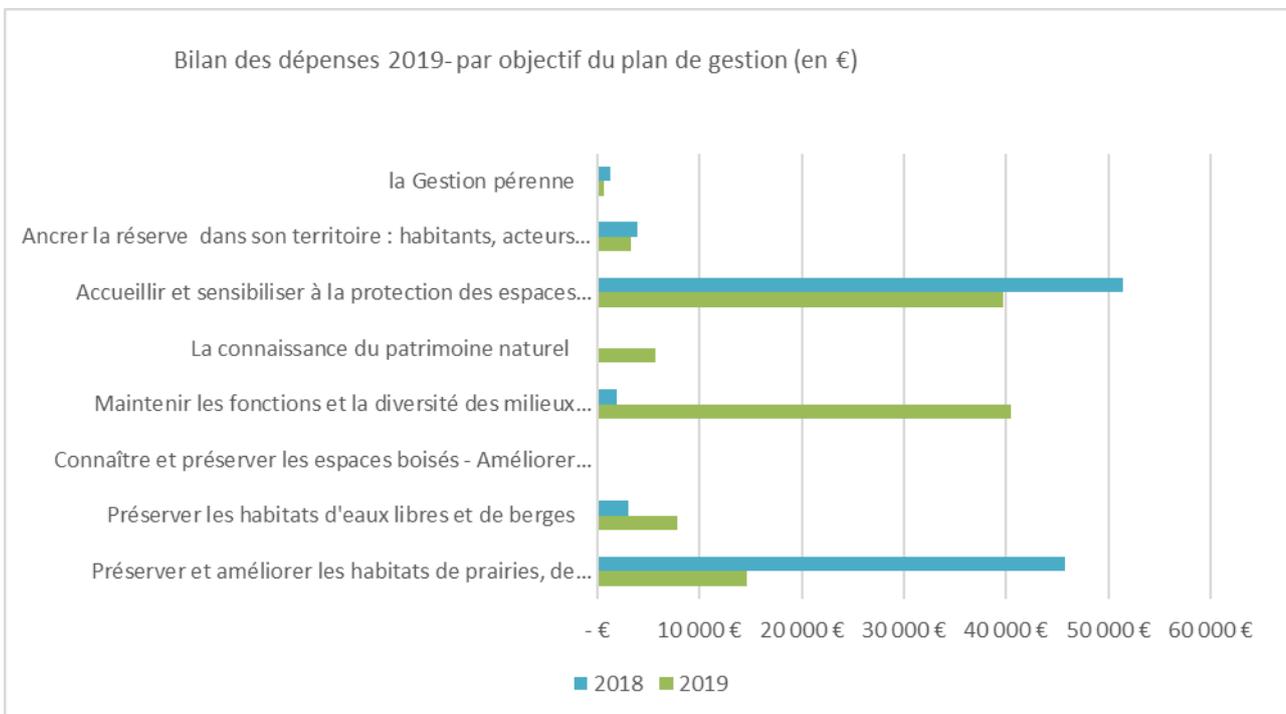
Dépenses 2019	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	51 247,87 €	39 459,20 €

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 2019	Dépenses réalisées	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	162 787,25 €	107 551,20 €

Recettes 2019	Recettes réelles	%
ETAT/EUROPE : animation du DOCOB N2000	8 625 €	5.3 %
REGION : aide au fonctionnement de la réserve	40 000 €	24.5%
EUROPE : FEADER mise en œuvre du plan de gestion	39 869,15 €	23.7%
DEPARTEMENT – Convention Espace Naturel Sensible	7 630 €	4.7%
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	66 663,10 €	41.8%
Total	162 787,25 €	100%

Toutes les recettes à relier aux opérations 2019, ne sont perçues pas en 2019. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.



RNR : "Landes Prairies et étangs de Plounérin"
BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2020 - FONCTIONNEMENT

DEPENSES			RESSOURCES		
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT	Montant TTC	Actions éligibles Feader	ORIGINES	Montant	%
Dépenses de personnel (salaires et charges)	51 247,87 €		1 – Aides publiques		
Dépenses de fonctionnement			Union européenne (animation DOCOB Etang du Moulin Neuf)	8 625,00 €	9,29%
F. petit équipement	2 250,20 €				
Contributions	400,00 €		État		0,00%
Entretien terrain	4 073,50 €				
Entretien voies et réseaux	5 530,00 €		Région (convention annuelle RNR)	40 000,00 €	43,06%
Taxes et assurances	0,00 €				
Etudes et recherches	10 692,00 €	10 692,00 €	Département		0,00%
Autres frais divers	784,83 €				
Fête et cérémonie	0,00 €		Lannion-Trégor Communauté	35 823,18 €	38,57%
Catalogue et imprimés	4 914,96 €	3 735,00 €			
Frais divers de publications	4 242,90 €		Union européenne (FEADER)	8 441,31 €	9,09%
Réception	200,93 €				
Autres services extérieurs	7 816,30 €	1 500,00 €	*Sous-total aides publiques	92 889,49 €	100,00%
Taxes foncières	736,00 €		2 – Autres ressources		
			- aides privées		
	92 889,49 €	15 927,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	
TOTAL DES DEPENSES	92 889,49 €	15 927,00 €	*TOTAL DES RESSOURCES	92 889,49 €	

BUDGET et PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNELS 2020 - INVESTISSEMENT

DEPENSES				RESSOURCES		
DEPENSES DIRECTES	Montant HT	Montant TTC	Actions éli. Feader	ORIGINES	Montant	%
				1 – Aides publiques		
Travaux milieux naturels	15 489,58 €	18 587,50 €	12 649,82 €	Union européenne	31 427,84 €	44,96%
Travaux sur bâtiment	9 960,77 €	11 952,92 €	9 960,77 €	Département	7 630,00 €	10,92%
Achat de terrains	38 977,22 €	39 357,34 €	36 687,22 €	Lannion-Trégor Communauté	30 839,92 €	44,12%
Sous-total dépenses directes	64 427,57 €	69 897,76 €	59 297,81 €	*Sous-total aides publiques	69 897,76 €	100,00%
DEPENSES INDIRECTES				2 – Autres ressources		
Sous-total dépenses indirectes	0,00 €	0,00 €	0,00 €	*Sous-total autres ressources	0,00 €	0,00%
*TOTAL DES DEPENSES	64 427,57 €	69 897,76 €	59 297,81 €	*TOTAL DES RESSOURCES	69 897,76 €	

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 » finance le temps passé pour mettre en œuvre le Document d'Objectifs du site « Etang du Moulin Neuf ».

Pour 2019, le chargé de mission a été financé sur 31.6 journées d'interventions, réparties ainsi :

MS 12 - Animation, Contrat et demande financière	4	jours
IP 02 - Pâturage extensif	11	jours
CS 13 - Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	5,3	jours
CS 09 - Suivi de l'évolution des unités de végétation des bords d'eau de l'Etang du Moulin Neuf	3	jours
IP 10 Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1	jour
CC01 - Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf	3,5	jours
CS 27- Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	3.75	jours

Le fond FEADER « Soutien aux réserves naturelles » :



Ce dossier de financement européen (FEADER - mesure 7.6.4) porte sur des actions prévues sur les années 2018 et 2019. Pour 2019, elles recouvrent les opérations suivantes :

- la réalisation d'outils de communication (pour la Loure d'Europe et la gestion des niveaux d'eau),
- L'aménagement de la salle de Kerliziri,
- la création d'une nouvelle boucle de randonnée – l'aménagement du parking ;
- l'acquisition de parcelles (secteur du Liden),
- le suivi des végétations,
- l'inventaire des bryophytes.

La convention annuelle de partenariat – Espace Naturel Sensible du Département

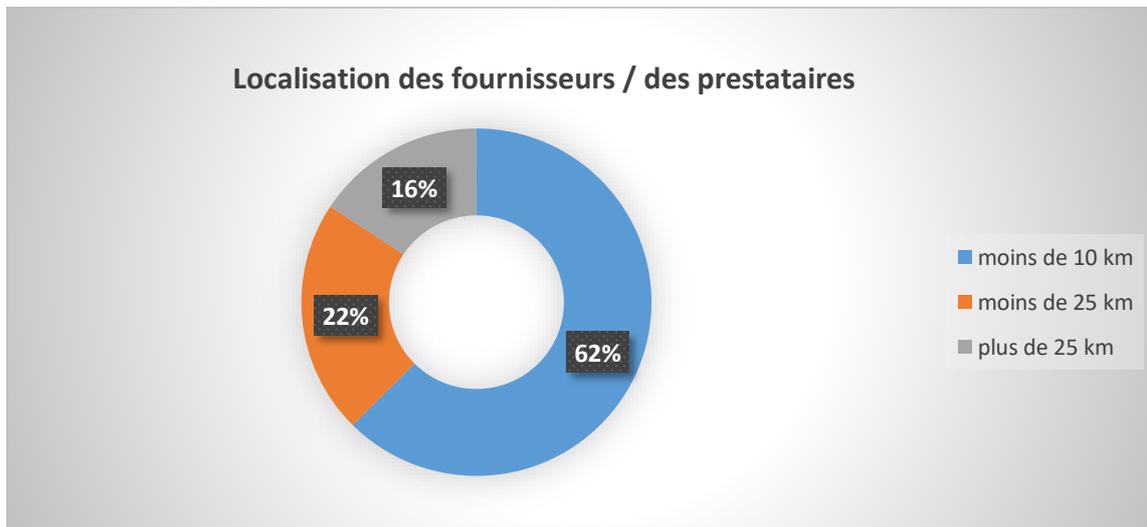


Le département accompagne le site en tant qu'Espace Naturel Sensible du Département, sur les travaux d'investissement et les études à hauteur de 7630 €/an.

↳ 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**.

- **88 % 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.

La scierie artisanale *Eko-Log* est basée à Pluzunet. Elle travaille autant que possible **avec du bois local**.

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. En 7 journées, le travail des étudiants constituent l'équivalent d'un 0.72 temps plein de travail sur le site.

Plusieurs entreprises de Plounérin, ou des communes voisines, sont sollicitées au cours de l'année: *Gilbert Le Boloch, l'ETAR Duval, Patrice Dafniet, David Goasdoué, Hord'O*.

QUELQUES ARTICLES DE PRESSE 2019

Environnement. Un comptage des insectes à l'étang du Moulin Neuf



La tente Malaise est en place depuis vendredi. Un outil scientifique à préserver.

Une drôle d'installation a fait son apparition depuis vendredi dernier sur les bords de l'étang du Moulin Neuf : une « tente Malaise ». De loin, cela pourrait ressembler à un bivouac pour des randonneurs de passage. Il s'agit en fait d'un dispositif de piégeage des insectes, mis en place dans le cadre d'une étude scientifique. Cette étude porte sur les insectes pollinisateurs. Elle est menée par LTC, en partenariat avec la région Bretagne et le Groupe d'études et de recherche sur les invertébrés du Massif armoricain (Gretia). Différents sites sont ainsi prospectés en Bretagne sur la période 2018-2021. L'objectif est à la fois de mieux connaître ces insectes et de les utiliser comme des indicateurs du bon état écologique de ces milieux fragiles.

À ce jour, 69 espèces différentes sont connues sur la réserve de Plounérin, on pense en découvrir au moins autant. À chacun sa stratégie, son milieu de vie adapté ou ses plantes préférées, mais ils sont globalement les artisans de nombreux services rendus aux hommes. Plus de 80 % des plantes à fleurs dépendent directement de la pollinisation par les insectes. Dans l'agriculture, cela concerne la production de fruits et de graines. Au total, 35 % de ce que nous mangeons est lié à l'action de ces insectes. Des animations seront proposées à l'issue de ces études pour présenter les résultats et découvrir ce monde fascinant. L'action est portée par LTC, dans le cadre de la réserve naturelle régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin ».

Moulin neuf. Une nouvelle façon de gérer le marnage

Le Télégramme - 21/06/2019

Pas facile de concilier les intérêts de toute la faune fréquentant le cours d'eau le Yar avec ceux des espèces animales et végétales installées dans et aux abords de l'étang du Moulin neuf, à Plounérin. Un nouveau calendrier de gestion du marnage sera testé par LTC durant plusieurs saisons, en lien avec les pêcheurs, les scientifiques et les usagers du site naturel.



David Menanteau devant le panneau didactique installé à l'étang du Moulin neuf.

L'étang du Moulin neuf constitue un vrai casse-tête pour les gestionnaires du site. Il s'ensuit et la hauteur de l'eau varie suivant les saisons. Or, l'étang est situé sur le Yar, qui est un cours d'eau à poissons migrateurs pour lesquels il faut rétablir la continuité de circulation, ce qui n'était pas possible avec les ouvrages en place. « Si on rétablissait complètement le cours d'eau, cela remettrait en cause l'existence même de l'étang », explique David Menanteau. Le responsable des espaces naturels à Lannion-Trégor Communauté a présenté, mercredi, une nouvelle gestion expérimentale de ce lieu, classé Natura 2000. Celui-ci sera désormais géré en réserve naturelle régionale des landes, prairies et étangs.

Assurer la continuité du cours d'eau et préserver l'étang
« Il a fallu trouver un scénario qui concilie deux directives européennes qui s'entrechoquent. L'une qui dit qu'il faut garantir la continuité et l'autre que l'on

a des habitats d'intérêt communautaire et qu'il faut préserver le plan d'eau. » Des études ont été menées pendant plusieurs années avec le monde de la pêche, les usagers, les scientifiques spécialistes des mammifères, des oiseaux, le conservatoire botanique, la DDTM, qui ont chacun un avis tranché. Il a donc fallu trouver un consensus pour concilier tous les enjeux présents.

Concilier brochets, anguilles et plantes rares
Il a été décidé, avec le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel, de mener une gestion de marnage avec des niveaux hauts en hiver et plus bas en mai-juin, après ouverture de la vanne pour maintenir la continuité du flux. Les anguilles peuvent ainsi remonter et des plantes très rares en Bretagne, comme la littorale à une fleur ou le flôteau nageant, peuvent s'exprimer. L'inconvénient, c'est que le réchauffement du plan d'eau devient dangereux pour le brochet.

Une phase de test durant six ans

Pour David Menanteau, « on est sur une phase de test (2018-2024), avec de nombreux suivis sur les libellules, les oiseaux, les poissons, la flore, les usagers, l'évolution du paysage et on va voir s'il faut ou non amplifier le marnage. Notre souci est d'expliquer aux personnes qui fréquentent l'étang, notamment les pêcheurs ». Des panneaux didactiques ont été installés. Un QR code, à flasher avec un smartphone, renvoie à une brochure d'information très détaillée, faite en concertation avec l'APPMA de Lannion et la Fédération de pêche des Côtes-d'Armor ».

▼ Pratique

Une randonnée de 4 km aura lieu dans le cadre du Léguer en fête, sur le nouveau circuit, le dimanche 23 juin, avec une découverte de la flore. Rendez-vous à 17 h, au parking de la mairie de Plounérin.

Le niveau de l'eau de l'étang sous surveillance jusqu'en 2024

Présentant un patrimoine naturel remarquable et classé en zone Natura 2000, il se trouve sur la réserve naturelle régionale des landes, prairies et étangs de Plounérin (classé en 2016). Des études scientifiques, indiquent qu'à la vue de l'état d'envasement de la pièce d'eau (2 cm en moyenne par an), l'étang du Moulin-Neuf serait amené à disparaître d'ici 20 à 30 ans.

L'étang arrive donc à la fin d'un cycle et un dévasement coûterait trop cher et ne serait pas pérenne. « Il a fallu trouver un scénario conciliant deux directives européennes qui s'entrechoquent. L'une disant qu'il faut garantir la continuité et l'autre que l'on a des habitats d'intérêt communautaire et qu'il faut préserver le plan d'eau », explique David Menanteau, responsable des espaces naturels à Lannion Trégor Communauté (LTC).

Gestion du marnage

La richesse écologique de l'étang est importante, mais sa présence impacte aussi celle lié au Yar, un cours d'eau à forte population de poissons migrateurs (brochets ou anguilles).

En se rendant sur le site, les visiteurs ont dû observer des variations des niveaux d'eau. À la suite du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel et la préfecture de région, il



David Menanteau présentant l'un des panneaux didactiques qui ont été installés. Juste en bas et à droite de ce panneau, il s'y trouve un QR code, à flasher avec un smartphone, renvoyant vers une brochure d'information très détaillée.

| CRÉDIT PHOTO : OUEST-FRANCE

a été décidé de mener une phase de test (2018-2024) de gestion de marnage avec des niveaux hauts en hiver et plus bas en mai-juin, après ouverture de la vanne pour maintenir la continuité du flux.

« Les anguilles peuvent ainsi remonter et des plantes très rares en Bretagne, comme la littorale à une fleur ou le flûteau nageant, peuvent s'exprimer. L'inconvénient, la diminution de la pièce d'eau l'été et l'augmentation de la température dans l'étang qui pourrait avoir un impact potentiel sur les populations de brochets », a rajouté David.

Un groupe de travail (associations naturalistes, usagers, pêcheurs, représentant la commune ou servi-

ces de l'État) va se réunir annuellement pour suivre le fonctionnement du site. Suivant les premiers résultats, il pourra être décidé d'accentuer plus encore le marnage (en 2022). Mais des travaux de curage localisés seraient nécessaires.

« Notre souci est de l'expliquer aux personnes fréquentent l'étang, notamment les pêcheurs. Deux panneaux didactiques ont été installés, l'un sur la digue et l'autre près de l'observatoire. Il existe aussi une brochure d'information détaillée qui a été faite en concertation avec l'APPMA de Lannion et la Fédération de pêche des Côtes-d'Armor », conclut David.

■ PLOUNÉRIN

Le Télégramme - 25/04/2019

RÉSERVE NATURELLE. Une tente pour les insectes

Afin de mieux connaître les insectes pollinisateurs, Lannion-Trégor Communauté (LTC) en partenariat avec la Région Bretagne et le Groupe d'études et de recherche sur les Invertébrés du Massif Armoricain, a installé aux abords de l'étang du Moulin-Neuf une « tente malthaise ».

Ne vous y trompez pas : ce n'est pas là un espace où les randonneurs pourraient y bivouaquer mais d'un dispositif particulier permettant de piéger les insectes. Le but est de mieux connaître les espèces et de les utiliser comme des indicateurs du bon état écologique du milieu.

LTC, grâce à son action sur la réserve naturelle régionale des « landes, prairies et étang de Plounérin », a déjà permis de faire découvrir 69 espèces. Avec ce dispositif, LTC espère découvrir autant de nouvelles espèces, si ce n'est plus.

En effet, pouvoir mesurer la



Une tente réservée aux insectes a été installée près de l'étang.

diversité de ces espèces est importante pour l'homme car plus de 80 % des plantes à fleurs sont dépendantes de la pollinisation

par les insectes et pour 35 % de ce que nous mangeons est lié à ce processus.

Des animations natures seront

proposées à l'issue de ces études pour présenter les résultats et découvrir ce monde fascinant.

Plounérin

Randonnée. À la découverte des fleurs cachées

Le Télégramme - 27/06/2019

Trente-deux marcheurs ont emboîté les pas de Daniel Philippou et David Méhanteau, dimanche après-midi, pour découvrir la nouvelle boucle de randonnée de Lan Droëñ, à Plounérin. La promenade à dominante botanique a intéressé le public par l'intérêt floristique du site qui bénéficie du label « Espace remarquable de Bretagne ».

Coauteur de l'Atlas de la flore des Côtes-d'Armor, Daniel Philippou a captivé son auditoire en dénichant, une à une, les fleurs et plantes cachées dans ces prairies qualifiées d'oligotrophes, c'est-à-dire pauvres en nutriments. Pauvres, certes, mais riches de biodiversité. Elles sont si précieuses que le service de l'environnement de Lannion-Trégor Communauté imagine des outils et des méthodes d'entretien pour éviter que la prairie humide ne soit colonisée par la fougère aigle.

Molinie, scorsonère humble, milleper-



Daniel Philippou, puits de science, a captivé son auditoire, lors de la balade botanique de Lan Droëñ, dimanche.

tuis des marais, mais aussi les orchidées bretonnes, comme l'orchis tacheté ou verdâtre, sont autant de plantes que Daniel Philippou a sorties de l'anonymat.

▼ Pratique

La découverte des plantes dans le cadre du Légèrement se poursuivra dimanche 30 juin, lors de la balade de Lac Envel, à 17 h. Gratuit.

Nature. Rouler les fougères pour mieux les épuiser

Les jolies prairies et landes de la réserve naturelle de Plounérin, gérées par David Menanteau, du service patrimoine naturel de LTC, doivent lutter contre une espèce un peu trop dynamique : la fougère aigle. La communauté de communes a donc demandé, à Gilbert Le Boloch, la fabrication d'un outil pour rouler et ainsi casser les frondes de fougères. Ce type d'outil est utilisé depuis des années en espaces naturels. Il est connu pour sa bien meilleure efficacité que le passage d'un gyrobroyeur.

À l'étang du Moulin Neuf, l'outil est attelé derrière un cheval de trait breton, nommé Octaria, mais il peut également s'accrocher derrière un tracteur. Octaria a montré toute sa dextérité mercredi matin. Après son passage à Plounérin, le rouleau partira aider à la gestion d'autres espaces



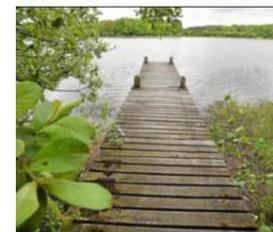
Gilbert Le Boloch et le rouleau à fougères de sa fabrication ont guidé Octaria dans les landes de l'étang du Moulin Neuf.

naturels du territoire, dans les landes de Landrellec, par exemple, puis dans

les marais des Gouvermel, à Plougrescant, notamment.

14 LES LOISIRS DE L'ÉTÉ

Le Télégramme - 24/07/2019



Plounérin

Les demoiselles de l'étang

L'étang de Plounérin est reconnu comme un site de grand intérêt : loutre, libellules, espèces végétales rares...y cohabitent. Pour découvrir tout cela, rendez-vous à 15 h au parking de Kerliziri, à Plounérin. Prévoir des bottes. Tarifs : 5 € ; gratuit moins de 12 ans. Contact : www.eau-et-rivieres.org/decouvrir

RÉSERVE NATURELLE. Sus à la fougère invasive



Gilbert Le Boloch effectue le roulage des fougères.

La fougère aigle est une espèce de fougère invasive qui se développe un peu partout sur le territoire et la réserve naturelle des landes de Plounérin n'y échappe pas.

C'est pourquoi David Menanteau, en charge du patrimoine naturel de Lannion-Trégor Communauté, a missionné, jeudi 5 septembre, Gilbert Le Boloch pour fabriquer un outil permettant d'effectuer le roulage des fougères. Il s'agit d'en casser les grandes feuilles et de ralentir son

développement.

Cet outil de roulage, utilisé depuis bien longtemps dans de nombreux espaces naturels, a montré une efficacité meilleure face à d'autres matériels de type broyeur. Comme à l'étang du Moulin-Neuf, l'outil peut être attelé à un cheval de trait, bien qu'il soit possible de l'accrocher à l'arrière d'un tracteur.

Cet outil innovant sera utilisé dans les autres espaces naturels du territoire.



Plounérin

À la découverte des araignées

Épeire frelon, araignée sauteuse, araignée loup et autre dolomède. Pour observer les nombreuses araignées de l'étang de Plounérin et ainsi, peut-être, chasser certains a priori, rendez-vous mercredi 28 août, de 15 h à 17 h 30. Prévoir des bottes ; matériel de capture et d'observation fournis. Tél. 02 96 45 70 74.

PLOUNÉRIN

Le Télégramme - 07/08/2019

Le Télégramme - 14/08/2019
PLOUNÉRIN. Apprenti naturaliste. Le mercredi 14 août de 14 h 30 à 16 h 30 • Comme des explorateurs, munis de loupes et de filets à papillons, balade pour observer la nature de près. Tenue adaptée et chaussures ou bottes. Contact : War dro an natur, tél. 06 15 18 16 83, wardroannatur@gmail.com

Balade nature. Le mercredi 7 août à partir de 15 h • Rendez-vous au parking de Kerliziri, Étang du Moulin Neuf. Animation dans la réserve naturelle intitulée : « Balade avec le conservateur de la réserve », qui fera découvrir

la réserve naturelle régionale des landes, prairies et étangs de Plounérin. Seront abordés les différents modes de gestion exercés sur place par la participation des hommes et des animaux. Gratuit.

PLOUNÉRIN

Le Télégramme - 3 octobre 2019

Environnement. Le dimanche 6 octobre à 15 h • Étang de Moulin Neuf, parking de Kerliziri. La flore médicinale du bocage en breton, pour découvrir l'ethnobotanique bretonne au cours

d'une balade. Au gré des plantes rencontrées, il sera question de plantes médicinales, de louzoù et de guérisseurs. Les savoirs magiques, religieux et empiriques seront comparés à la phytothérapie moderne. Tarif(s) : moins de 12 ans, gratuit ; 5 €. Contact : War dro an natur, tél. 06 83 68 22 72.

À Plounérin, l'étang offre une bulle de biodiversité

La balade. En bordure de la RN12 se blottit un site naturel d'exception. Entre tourbières et chemins creux, l'étang du Moulin-Neuf regorge de vie...

Qui pourrait penser qu'en bordure immédiate de la RN12 se nichent un tel havre de paix et une réserve naturelle d'exception ? Le site du Moulin-Neuf, à Plounérin, cultive pourtant son sens de l'accueil pour toute une faune et une flore remarquables. Et depuis longtemps.

Une fois sur le sentier, les voitures filant à toute allure sur la 2x2 voies se font vite oublier. Et le calme s'impose. C'est parti pour une petite boucle de 3,5 km, idéale pour les familles. Tout en longeant l'étang de 16 ha, l'itinéraire est loin d'être monotone et nous fait serpenter de landes en tourbières, en passant par des chemins creux.

Attention, espèces rares !

Ici, il faut garder l'œil ouvert. Rapidement, nous voilà gratifiés d'une rencontre : chevaux de Camargue, échassiers en patrouille, loutres (pour les plus chanceux)... Une cabane d'observation (pensez aux jumelles) permet de se faire oublier pour surprendre poules d'eau, foulques et autre busard des roseaux. Et pour exercer notre regard, des photos aident à identifier ces visiteurs.

Sur le chemin, les rencontres sont imprévisibles, comme avec ces belles vaches Highland Cattle sur les-



L'étang du Moulin-Neuf offre une boucle de 3,5 km entre chemins creux, prairies, sous-bois...

| PHOTO : OUESTFRANCE

quelles on peut tomber à tout moment dans un sous-bois.

Il faut dire qu'ici, ça grouille de vie(s). On y trouve nombre d'espèces végétales et animales rares et, pour certaines, protégées. Comme le papillon damier de la succise, le campagnol amphibie ou le triton alpestre.

Curieusement, ce patrimoine naturel devenu site Natura 2000 doit sa ri-

chesse... à la pauvreté de ses sols. C'est ce que l'on apprend au détour des panneaux pédagogiques, installés par Lannion-Trégor communauté (LTC), propriétaire des lieux : « **Les contraintes du milieu naturel ont généré le développement de multiples stratégies d'adaptation pour nombre d'espèces.** » Carnivorisme pour la grassette du Portugal, cette plante

herbacée appelée aussi gobe-mouches. Ou élimination de concurrents par dégagement de toxines, pour la molinie bleue.

Alors non seulement l'étang, ça détend. Mais qu'est-ce qu'on en apprend !

Céline MARTIN.

PLOUNÉRIN ● Des étudiants à pied d'œuvre dans la réserve naturelle



Ce mois-ci, des étudiants en BTS au lycée de Suscinio de Morlaix ont appliqué leurs connaissances sur le terrain, à l'étang de Plounérin. Ils ont coupé, arraché et rangé les petits arbres et bouleaux qui se développaient dans ce milieu naturel à protéger. Une classe de seconde année passait par ailleurs une épreuve pour l'obtention de leur diplôme. Ils avaient pour mission de favoriser la biodiversité et l'accueil du public. Les étudiants ont creusé une mare et construit une plateforme d'observation des oiseaux. La présence d'une plante rare, la pilulaire à globule, les a amenés à décaper le sol pour encourager son développement.

Le guide des espaces naturels est sorti

Édité par Lannion-Trégor agglomération, ce guide recense les animations proposées pour faire vivre les sites du territoire.



LTC et ses partenaires contribuent à l'animation des sites naturels du Trégor.

CREDIT PHOTO: OUEST-FRANCE

Le territoire de Lannion-Trégor communauté est riche de 54 sites naturels remarquables, qui représentent 1 600 ha. Ils sont propriétés du département des Côtes-d'Armor, du Conservatoire du Littoral, des communes, voire de la communauté d'agglomération qui coordonne l'ensemble des offres d'animations, via son service dédié.

550 possibilités

Pour la 21^e année, l'agglomération et le conseil départemental éditent un guide qui reprend l'ensemble des animations proposées sur les sites naturels protégés. En 2019, d'avril à novembre, ce ne sont pas moins de 550 propositions qui sont offertes au public, réparties sur 130 thèmes !

« C'est un peu moins que l'an passé, mais cela reste tout de même un chiffre important », indique Germain Sol Dourdin, élu référent. À titre de comparaison, ce qui est prévu dans le Trégor équivaut à l'ensemble de ce

que propose le département du Nord. À noter que, l'an passé, les animations avaient séduit plus de 8 000 visiteurs.

La biodiversité reste un thème d'actualité pour nombre des acteurs qui œuvrent à la mise en valeur de ces sites, tels que le centre de découverte du son de Cavan, l'atelier Terra Maris ou encore le Conservatoire du littoral. Parmi les nouveautés, on notera, par exemple, une nouvelle balade en langue bretonne avec War Dro an Natur ou encore une sortie hebdomadaire sur le site du Gouffre, à Plougrescant, avec les animateurs du service espaces naturels.

Le guide a été édité à 22 000 exemplaires. Il est disponible dans les offices de tourisme, les maisons de sites naturels de LTV, dans les mairies et les commerces. La brochure est aussi téléchargeable sur le site de l'agglomération et sur celui de l'office de tourisme communautaire.

Renée-Laure EUZEN.

PROGRAMME D'ANIMATIONS DE L'ANNEE 2019



Landes, prairies et étangs de Plounérin
Réserve 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 :
TOUS LES MERCREDIS *

10 JUILLET - 15H
Flore des landes et prairies : biodiversité de la réserve
Daniel Philippou : 02.96.38.35.21
📍 Parking derrière la mairie de Plounérin

17 JUILLET - 15H
Les superpouvoirs de la nature
Choukibenn : 06.52.17.81.22
📍 Parking derrière la mairie de Plounérin

24 JUILLET - 15H
Les demoiselles de l'étang - à la découverte des libellules
CRIR : 02.96.43.08.39
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

31 JUILLET - 15H
Un peu de Camargue et d'Ecosse à Plounérin
LTC : 02.96.38.33.84
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

7 AOÛT - 15H
Balade avec le conservateur de la réserve : gestion d'un espace naturel
LTC : 02.96.38.33.84
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

14 AOÛT - 15H
Apprenti naturaliste
War Dro An Natur : 06.15.18.16.63
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

21 AOÛT - 15H
Rallye Loutre
CRIR : 02.96.43.08.39
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

28 AOÛT - 15H
Les araignées
Herborescence : 02.96.45.70.74
📍 Parking derrière la mairie de Plounérin

LES ANIMATIONS DE L'AUTOMNE

15 SEPTEMBRE - 16H
Initiation à la flore des bretons
War Dro An Natur : 06.15.18.16.63
📍 RDV au parking derrière la mairie de Plounérin

2 OCTOBRE - 15H
« Louzou ar vro »
Herborescence : 02.96.45.70.74
📍 RDV au parking derrière la mairie de Plounérin

6 NOVEMBRE - 10H
Sortie ornithologie
Centre Forêt Bocage : 02.96.21.60.20
📍 Parking de Kerizini à l'Étang du Moulin Neuf

LES EXPOSITIONS PHOTO
Étang du Moulin Neuf-Kerizini

LES EXPOSITIONS
DU 15 JUIN AU 30 SEPT.
Découvrez à travers une exposition de photographies grand format la beauté et la richesse des réserves naturelles bretonnes

DU 1ER JUIL. AU 30 SEPT.
Les explorateurs de la réserve
Les enfants de l'école de Vieux-Marché sont venus à la découverte de cet espace naturel tout au long de l'année. Venez voir leur carnet d'explorateur. Des photos de paysage seront également exposées (Déclic Armor).

VERNISSAGE
2 JUILLET - 18H
Inauguration de l'exposition avec les enfants explorateurs

*Réservation conseillée

 www.lannion-tregor.com
Les espaces naturels s'animent





+ de 500 ANIMATIONS
DU 15 JUIN AU 30 SEPT.
D'AVRIL À NOVEMBRE

LES ESPACES NATURELS s'animent
Diduamantoù en takadoù natur e
2019

Partenaires : Lannion-Trégor, Région Bretagne, Conservatoire du Littoral

❖ PERSPECTIVES 2020 – OBEROU DA ZONT E 2020

↪ Budget prévisionnel 2020

DEPENSES :

Dépenses 2020	Dépenses prévisionnelles
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	40 530 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	500 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	2 500 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	16 800 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	1 000 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	29 700 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	4 750 €
FC3- La Gestion pérenne	2 150 €
Total des dépenses	97 930€

Dépenses 2020	Dépenses prévisionnelles
Charges de personnel	40 000 €

Dépenses 2020	Dépenses prévisionnelles
Dépenses totales	137 930 €

RECETTES :

Recettes prévisionnelles 2020	Recettes réelles	%
ETAT/EUROPE : animation du DOCOB N2000	8 625 €	6%
ETAT/EUROPE : contrat N2000	11 656 €	8%
REGION : aide au fonctionnement de la réserve	40 000 €	29%
EUROPE : FEADER mise en œuvre du plan de gestion	25 310 €	18%
DEPARTEMENT – Convention ENS	7 630 €	7%
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	51 684. €	32%
Total	137 930 €	100%

Opérations prévisionnelles 2020

Voici quelques actions emblématiques pour l'année 2020 :

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.

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2020.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020	
	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 : non réalisé en 2019 Nécessité de travailler sur des indicateurs descriptifs de la diversité fonctionnelle des habitats des milieux oligotrophes	- €
Suivi des placettes d'étrépage			2	Effectué en 2019, non nécessaire en 2020	- €	
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	Mettre en œuvre le suivi prévu en 2019 par le travail des étudiants en BTS GPNA	500,00 €	
Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i> (chenilles, imagos, plantes hôtes)			1	Suivi annuel (comptage adulte en vol + nid de chenille)	- €	
Objectifs opérationnels		Opérations	Priorité			
Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle		Engagement de mesures agro-environnementale et climatique (MAE)	1	A suivre	- €	
		Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	L'objectif est de poursuivre les opérations de roulage réalisées en 2018 et 2019 (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 (1200€) et débroussaillage Etudes et Chantiers (500€)	1 700,00 €	
		Pâturage extensif	Conventions	1		3 800,00 €
			Transport des vaches		800,00 €	
			Intervention sur les clôtures		1 500,00 €	
		Achat matériel	1 500,00 €			
		Broyage puis fauche avec export	1	Différents secteurs d'intervention sont prévus (Prat Trovern, Etang du Moulin Neuf, Pen Ar Wern)	11 610,00 €	
	Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple" (photographique, pression,...) comme outil d'adaptation de la gestion	2	Un survol en drone de la réserve paraîtrait assez opportun.	800,00 €		
	Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	Améliorer les travaux de réalisés en 2019 : export des rémanents	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	250,00 €		
	Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	Différents secteurs d'intervention sont prévus (Etang du Moulin Neuf, Liden, Plounérin gare)	16 320,00 €		
	Non intervention sur des zones de lande mûre	1				
Création de placettes d'étrépage	2	Création de deux placettes d'étrépage (Mezmeur et Kerueur)				
Expérimentation de pratiques agricoles	2	A définir en cours d'année				
Créer et restaurer des habitats à Damier de la Succise	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i> : les prairies à Succise des prés (corridor, installation nouveau pied, exclos,...)	1	Amélioration de 2019 : une journée de fauche avec export Etudes et Chantiers	750,00 €		
				40 530,00 €		

Enjeu 1	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associées	2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	Mise en place d'un ICOCAM	3	Non opportun. Très intrusif sur les mares	- €
		Suivi des amphibiens	3	A poursuivre	- €
		Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	A poursuivre	- €
		Suivi standardisé des peuplements de libellules		Le protocole PopAmphibien va être appliqué sur les mares de Lan Droën Est, Moulin Neuf et Côte Jaune. Une ou deux nouvelles mares seront également inventoriées. La répartition des amphibiens sera également étudiée via l'opération "CS25 : Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?"	- €
		Suivi de la flore patrimoniale	1	Les stations patrimoniales seront suivies, en interne et avec l'appui du CBNB.	- €
	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité		
	Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau	Définition du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	Animer un groupe de travail avec les acteurs concernés : BV, AFB, DDTM, pêche	- €
		Mise en œuvre du plan de marnage de l'Étang du Moulin Neuf	1	Mettre en œuvre la gestion des niveaux d'eau à partir de la vanne	- €
		Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1	Fait en 2018 et 2019, conserver une marge financière en cas de nécessité	500,00 €
		Évaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Étang du Moulin neuf - suivi photographique, - suivi épaisseur vase/niveau d'eau, - suivi température et qualité de l'eau - suivi flore et habitats, - suivi piscicole, - suivi odonates, - suivi oiseaux d'eaux, - suivi Loutres.	1	Protocole à poursuivre ou mettre en place Libellule : poursuivre Flore : suivre la flore patrimoniale Loutre : mettre en œuvre la première année de suivi Oiseaux : poursuivre Qualité de l'eau : poursuivre Piscifaune : à réaliser (prestation) IBGN + : à réaliser (prestation)	- €
		Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Étang du Moulin Neuf	1	Communication via la presse	- €
	Améliorer les fonctions des mares, des fossés et des pièces d'eau	Gestion du réseau de mares	2	Non prévu au plan de gestion en 2020	- €
Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers		2	Poursuivre les relations avec la société de pêche pour connaître la présence de carnassiers sur la réserve.	- €	
					500,00 €

Enjeu 2	Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020	
	L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique	3-Connaitre et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	Mise en place d'un IBP sur l'ensemble des espaces boisés	3	Finir le projet (restitution)	- €
Objectifs opérationnels		Opérations	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020	
Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune		Non intervention et conservation de micro-habitats. Vers plus de naturalité.		1		- €
		Entretien et valorisation des boisements		2	Recherche de partenariat sur le secteur du Liden	- €
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 et 2019.... Toujours en attente de la nouvelle méthodologie des plan de gestion du bocage.	- €
		Formation des propriétaires à l'entretien du bocage		2	A poursuivre : formuler des propositions pour les propriétaires	- €
		Entretien du bocage		2	Entretien de la haie qui borde la départementale le long de la RD56 (route de Guerlesquin)	2 500,00 €
					2 500,00 €	
Enjeu 3		Objectif à long terme	Suivis	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020
		4-Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	Cartographie des éléments déconnectant		3	A réaliser dans le cadre de l'action "CS25 : Etude : la RNR de Plounérin, un espace fonctionnel pour les espèces présentes ?"
Suivi des gîtes à chiroptères			2	Suivi hivernal et estival des gîtes connus (Kerliziri, Chapelle Saint Lou, chez Mme Le Cam...)	- €	
La présence d'une mosaïque d'habitats semi naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles	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 journées d'interventions d'arrachage d'arbres pourraient être menées en traction animale. La création d'une mare est également à envisager. Chez M et Mme Roux, le chemin de randonnée est à améliorer. Principalement pour rendre compatible randonnée et pâturage équin.	- €
		Etude des macroinvertébrés benthiques		3	Report de 2019- à réaliser dans le cadre de l'opération "CS13: Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin Neuf"	5 000,00 €
	Améliorer la fonctionnalité de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique	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, mare de Coat Bruillac). A préciser en cours d'année.	- €
		Suivi piscicole		3	A réaliser dans le cadre de l'opération "CS13: Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin Neuf"	5 000,00 €
	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	Mise en place d'une zone de préemption		2	La démarche a été lancée en 2019, avec la création de la zone de préemption validée au département. Un temps de finalisation du projet est à prévoir, notamment pour 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.	5 000,00 €
	Favoriser la présence d'espèces patrimoniales	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité		3	A suivre	
	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	1 800,00 €
				16 800,00 €		

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

FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020
Améliorer la connaissance du patrimoine naturel, sa synthèse et sa diffusion	Positionner la réserve comme un site atelier pour la connaissance naturaliste	Etude Syrph the Net	3	L'analyse est à faire et la valorisation de l'étude à prévoir.	- €
		Complément d'inventaire sur les mammifères	2	Le muscardin reste à rechercher sur le site	- €
		Inventaire des insectes des boisements humides	2	Il faudrait d'abord mieux les caractériser : 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 : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	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	Cette action est proposée avec une année d'avance par rapport au prévision du plan de gestion. La réflexion sur les trames vertes et bleues est en effet bien avancée à l'échelle du territoire ; une mise en application sur un territoire plus restreint (Plounérin et la réserve) et sur quelques espèces cibles (Damier de la Succise, Triton marbré, Petit Rhinolophe) est apparue comme intéressante au niveau du service environnement de LTC.	1 000,00 €
		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.	- €
					1 000,00 €

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

FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020
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 des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2	Entretien Etudes et Chantiers	2 700,00 €
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine : aménagement paysager et pour l'accueil de groupes, supports pour présentation de la biodiversité, liaison piétonne sécurisée vers le bourg.	2	Kerliziri aménagement (parking + sympa ?, changer les essences d'arbres, mettre en place une explication refuge à papillons ?, petit empierrement devant la salle ?) Parking de la digue ré empierrer : renvoyer vers le parking de Kerliziri	4 000,00 € 1 000,00 €
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2	Création du sentier d'interprétation : Enquête criminelle	10 000,00 € 5 000,00 €
		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	1 000,00 €
		Création un sentier (d'interprétation) 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.	500,00 €
		Développer les moyens pour faire connaître la réserve	Signalisation routière de la réserve	3	Travail en cours avec le CD22
	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 2020	Prévisionnel 2020
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques	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 1000 € est inscrite sur l'année pour répondre à des demandes concourant à la bonne gestion de la réserve.	1 000,00 €
	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.	
	Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des événements,...	3	En continu	
		Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3	La nécessité de se doter d'outil de communications et d'informations numériques est réelle mais cette action est prévue pour être menée fortement en 2021... A voir si le temps 2020 permet d'avancer sur ce sujet.	
		Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3	Carte de vœux / préparation d'une exposition de photographies sur la réserve	1 000,00 €
					4 750,00 €

Facteur clé de la réussite 3 : Gestion pérenne

FC3	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité	Description de l'opération 2020	Prévisionnel 2020
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.	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 €
	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	A noter le temps de travail à consacrer sur les dossiers de subvention (Natura 2000 L'appel à projet régional « Cheval Territorial » FFADFR)	500,00 €
	Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement)	Précisions sur les pratiques autorisées sur la réserve avec les acteurs associés (association de pêche, de chasse) et les faire connaître	1	A poursuivre	
		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		
	Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles	Pose des panneaux réglementaires standardisés	1		
		Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité de la réserve - en lien avec la commune et l'intercommunalité	1	A suivre	
	Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières	2			
				2 150,00 €	
				97 930,00 €	

Éléments complémentaires au rapport d'activités 2019 :

Téléchargeable sur le site intérêt de la réserve : etang-moulin-neuf.n2000.fr rubrique « actualités »

CS02- Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux – Compte-rendu de réalisation de l'opération

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

CS09 - Suivi de l'évolution des unités de végétation des bords d'eau de l'Etang du Moulin Neuf – Rapport d'études

CS11- Suivi des amphibiens– 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

CS21- Inventaire des bryophytes – Rapport d'études

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

CS31- Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe - analyse de F. Simonnet sur la présence du Campagnol amphibie sur l'Etang du Moulin Neuf

CS32- Diagnostic des hydrosystèmes de tête de bassin versant : caractérisation des cours d'eau et des fossés, établir les potentiels de restauration et de renaturation – bilan du stage

IP02- Pâturage extensif – cahier de pâturage

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

MS09 - Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe – bilan fin 2019 de la connaissance

MS19 - Mise en place d'une zone de préemption – note de présentation de la zone de préemption



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

**Rapport d'activités 2019
Danevell obererezh 2019**

**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