



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

Mirva natur rannvroel "Lanneier, prajeier ha stankoù Plounerin"

RAPPORT D'ACTIVITES
DANEVELL OBEREREZH

2018

20/02/2019



Côtes d'Armor
le Département



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural / Financé conjointement par le Fonds européen agricole et le budget national

❖ SOMMAIRE

❖	SOMMAIRE	2
❖	EQUIPE DE LA RESERVE ET PARTENAIRES- SKIPAILH AR MIRVA HA KEVELERIEN	3
↵	L'équipe de la réserve	3
↵	Partenaires techniques	3
↵	Partenaires financiers	3
❖	PRESENTATION GENERALE - KINNIG AL LEC'H DRE	4
↵	Fiche d'identité	4
↵	Le périmètre	4
↵	La démarche de création d'une réserve en Plounérin	5
↵	L'avenir de l'Etang du Moulin Neuf	5
❖	PATRIMOINE NATUREL - GLAD NATUREL	6
↵	Les habitats naturels	6
↵	Responsabilités du site	7
❖	ENJEUX ET OBJECTIFS A LONG TERME - DALC'HOÙ HA PALIOÙ WAR HIR DERMEN	8
❖	OPERATIONS MENEES EN 2018 – OBEROU KASET DA BENN E 2018	9
	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	10
	2-Préserver les habitats d'eaux libres et leurs fonctions	14
	3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques.....	18
	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	19
	Facteur clé de la réussite 1 : La connaissance du patrimoine naturel *	20
	Facteur clé de réussite 2 : La Reconnaissance du patrimoine naturel et l'éducation à l'environnement **	21
	Facteur clé de la réussite 3 : la Gestion pérenne	24
❖	SYNTHESE DES OPERATIONS MENEES EN 2018 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2018	29
❖	PERSPECTIVES 2019 – OBEROU DA ZONT E 2019	33

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

↪ L'équipe de la réserve

Personnel permanent : David MENANTEAU – conservateur/technicien/gestionnaire

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

Stagiaires et service civique :

Gwendal Breton (6 mois - Master 2 « Gestion de l'environnement » de l'Université de Grenoble Alpes) – *Missions principales : Evaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt patrimonial – suivi standardisé des libellules*

Maxime Chapelle (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*

Anthony Poidyalwane (1 mois – BTS Gestion, Protection de la Nature et Animation) – *Missions principales : organisation de chantier sur la restauration de mares*

((1 mois – BTS Gestion, Protection de la Nature et Animation) – *Missions principales : inventaires mammalogiques (Campagnol amphibie, Muscardin et Loutre d'Europe)*

Laure Tanguy (1 semaine) – Stage de découverte du milieu professionnel

↪ Partenaires techniques

Commune de Plounérin, Conseil départemental des Côtes d'Armor, 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

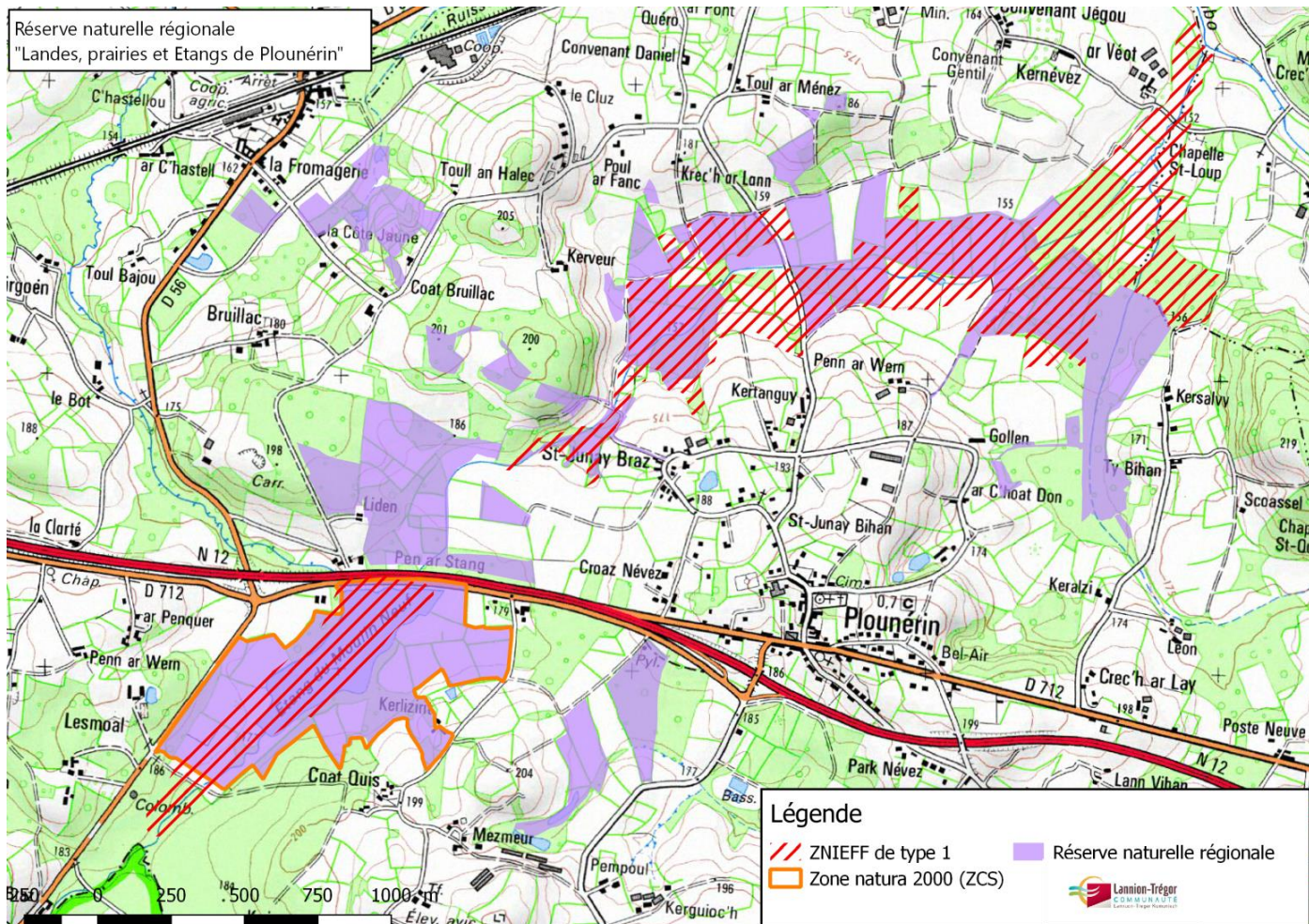
Durée de classement : 10 ans

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.



5

↳ 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.



Le Conseil Supérieur 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 habitats naturels



Landes humides atlantiques à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*



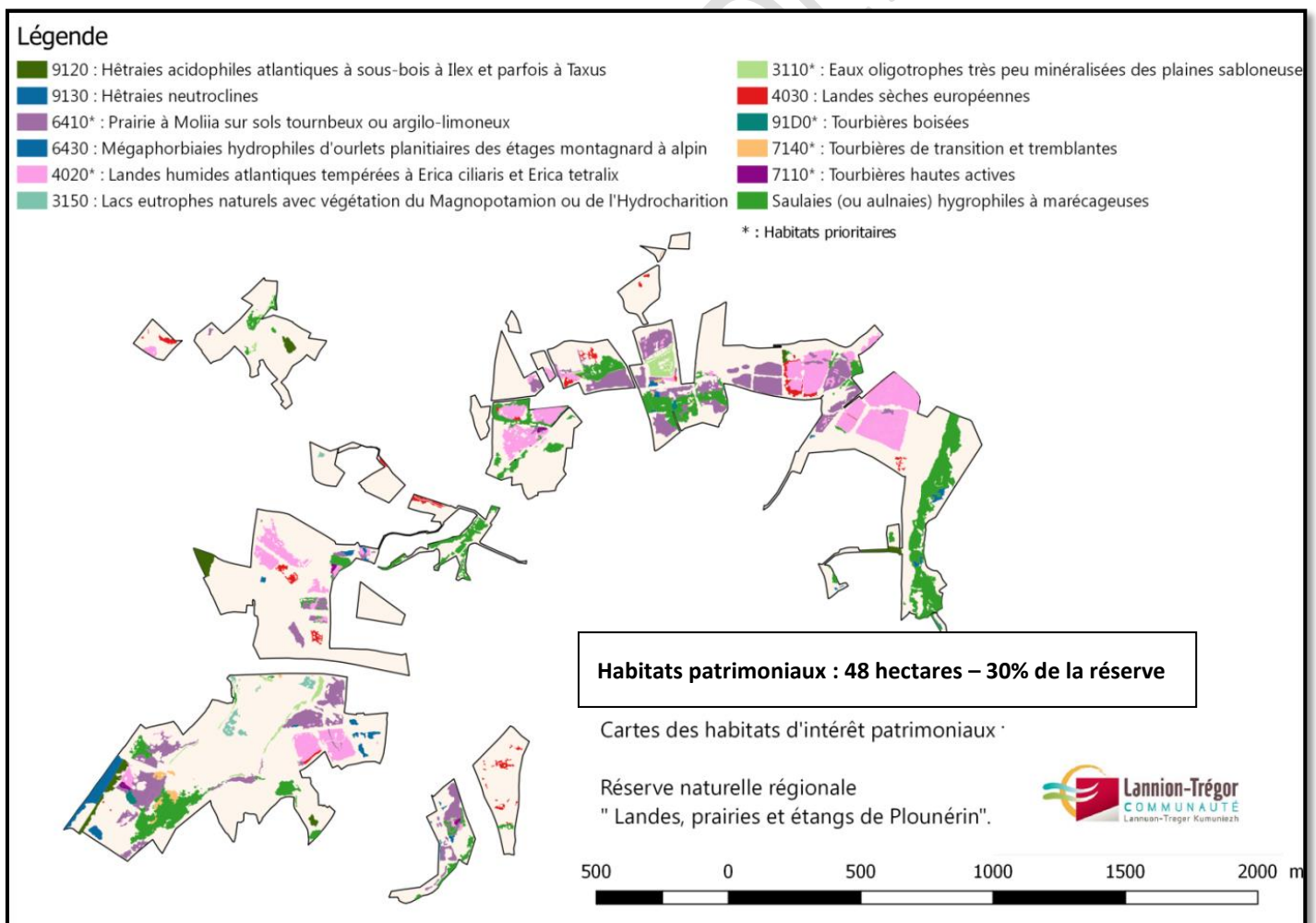
Prairie humide oligotrophe



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

Flore : 324 taxons

Bryophyte : 42 taxons

Champignon : 90 taxons

Faune : 744 taxons

Les responsabilités de la réserve, en quelques chiffres :

Groupe taxonomique	Listes rouges				Directives		Resp. régionale élevée à majeure	PN
	Mondiales	Européennes	Nationales	Régionales Massif armoricain	« Habitats, Faune, Flore »	« Oiseaux »		
Flore	0	1	0	1 14	-	-	-	6
<i>Canche sétacée, Laiche à ampoules, Rossolis intermédiaire, Rossolis à feuilles rondes, Dryoptéris à odeur de foin, Élatine à six étamines, Épilobe des marais, Gaillet chétif, Jonc rude, Littorelle à une fleur, Fluteau nageant, Trèfle d'eau, Narthécie des marais, Pilulaire à globules, Grasette du Portugal, Potentille des marais, Potamot Fluét, Utriculaire citrine</i>								
Mammifères	1	2	0	1	10	-	3	18
<i>Dont : Barbastelle d'Europe, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Murin de Natterer Loutre d'Europe, Campagnol amphibie</i>								
Oiseaux nicheurs	0	0	2	6	-	1	4	60
<i>Dont : Fauvette pitchou, Râle d'eau, Pipit farlouse, Gobemouche gris, Grosbec casse-noyaux, Bouvreuil pivoine, Bruant des roseaux, Hirondelle de rivage, Locustelle tachetée, Grèbe castagneux, Grèbe huppé</i>								
Reptiles	0	0	1	1	0	-		4
<i>Vipère péliade</i>								
Amphibiens	0	0	0	0	3	-	1	10
<i>Dont : Alyte accoucheur, Rainette arboricole, Triton alpestre, Triton marbré</i>								
Poissons	1	1	2	1	3	-	3	2
<i>Dont : Anguille d'Europe</i>								
Odonates	0	0	3	0	0	-	-	0
Lépidoptères	0	0	0	0	1		-	1
Araneides	-	-	-	-	0	-	-	-
Orthoptères	-	-	0	0	0	-	-	0
Mollusques	0	0	0	0	1	-	-	1
Coléoptères	0	0	0	0	1	-	-	0
<i>Dont : Sympètre noir, Agrion exclamation, Leste fiancé, Damier de la Succise, Courtilière, Criquet ensanglanté, Lucane cerf-volant, Escargot de Quimper.</i>								



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

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

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

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

Enjeux de conservation	La conservation des habitats oligotrophes humides, faune et flore associées ***
	L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique**
	Le maintien d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau fonctionnel à différentes échelles *
Facteur clé de la réussite 1 : 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 2018 tels qu'énoncés en fin de rapport d'activités 2017 :

« En 2018 le plan de gestion devra être validé par la région après avis du Conseil Scientifique du Patrimoine Nature et du Comité Consultatif de Gestion.

Cette mission représente donc pour le début d'année une charge de travail importante en termes de communication, échange et prise en compte des remarques formulées.

Des opérations importantes sont inscrites sur l'ensemble de l'année, notamment :

- la restauration de plusieurs hectares de landes dans le secteur de Saint Junay et sur l'Étang du Moulin Neuf,
- la création, le test et l'utilisation d'un rouleau brise fougère,
- La création d'un nouveau chemin de randonnée,
- L'amélioration des cheminements sur l'Étang du Moulin Neuf,
- La mise en œuvre d'un programme d'animation auprès des enfants de Plounérin,
- La création d'une zone de préemption.

La mise en place de nombreux suivis scientifiques (suivi des habitats patrimoniaux, ICOCAM, Loutre, Campagnol amphibie et Steli « adapté ») occuperont fortement le printemps. Ils sont prometteurs pour la bonne connaissance de l'état de conservation du site et pour avoir des indicateurs d'adaptation de la gestion dans le temps.

Le renfort d'un troupeau de vaches Highland Cattle sera poursuivi sur l'Étang du Moulin Neuf pour compléter le pâturage.

La confortation financière du budget de la réserve amènera à déposer différents dossiers de financements, notamment un nouveau dossier FEADER. La réponse à l'appel à projet régional « Cheval Territorial » est attendue en début d'année pour rendre possible certaines opérations. »

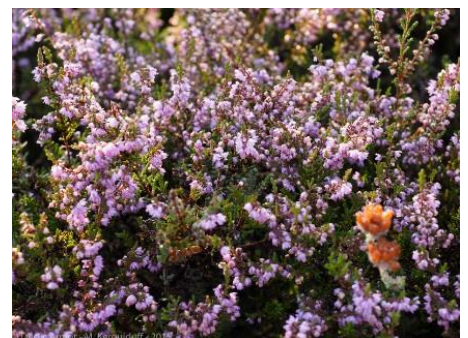
Les tableaux ci-après présentent le registre des opérations menées et organisées par objectif à long terme.

Les opérations les plus importantes font l'objet d'un rapport détaillé et proposé en annexe à ce document. Elles sont signalées par un symbole 📄.

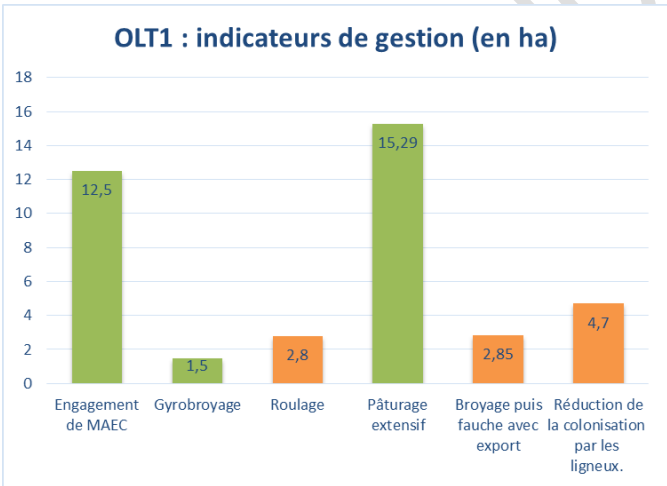
Légende des tableaux :










Indice de mise en œuvre : 🟢 : réalisé 🟡 : en cours 🔴 : non réalisé

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



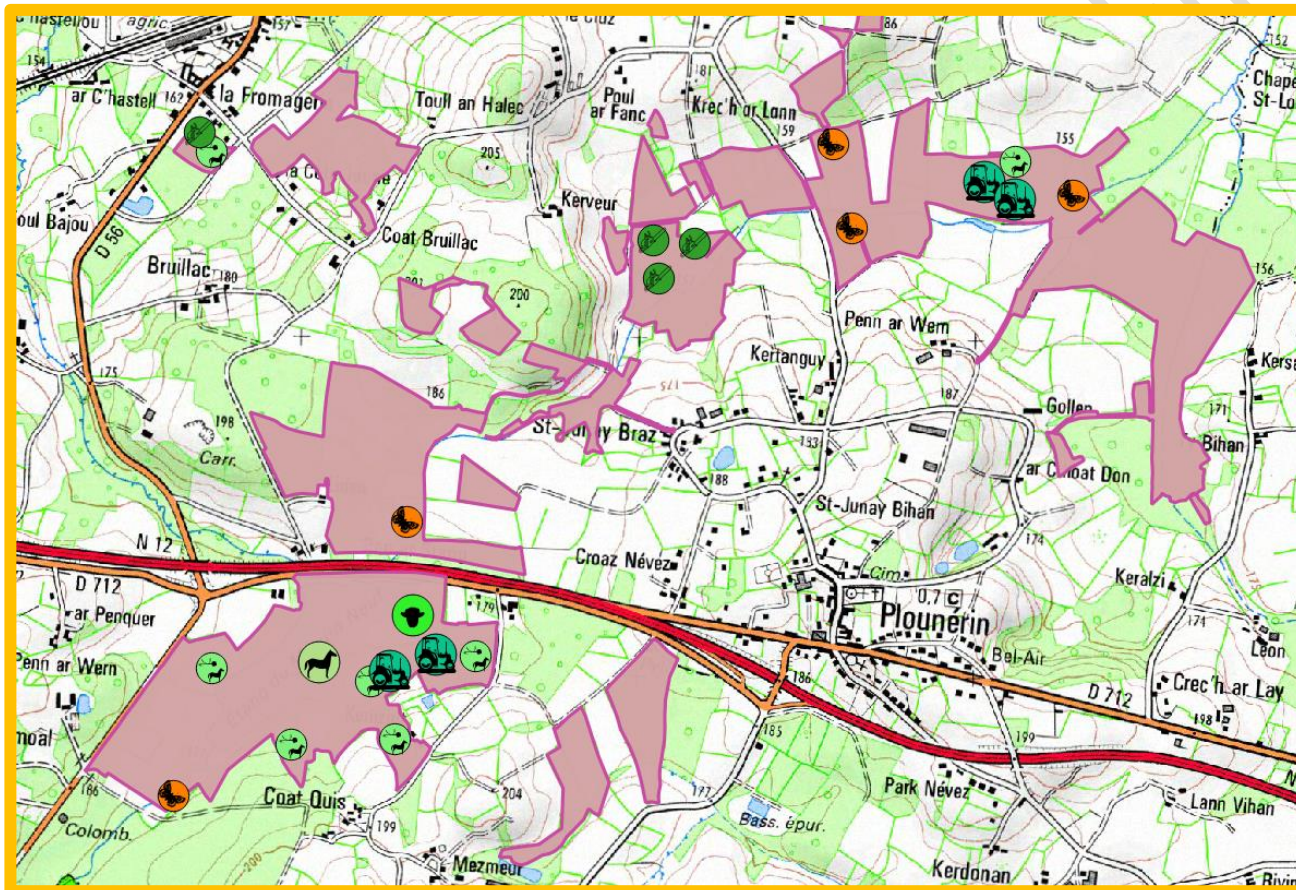
Enjeu n°1 : La conservation des habitats oligotrophes humides ; la faune et la flore associée ***







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 Surface d'habitats patrimoniaux concernés : 15.21 ha Espèces patrimoniales emblématiques de cet enjeu : <i>Euphydryas aurinia</i>, <i>Arvicola sapidus</i></p>																					
Indicateurs de réalisation	Synthèse																					
<p>Dépenses liées à cet objectif : 45 k€ soit 43 % des dépenses de l'année Temps passé : 50.8 jours du conservateur et 141 journées d'autres personnes (dont stagiaire et service civique)</p> <p>Indicateurs de réalisation :</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> Opérations de restauration Opérations d'entretien </div> <div>  <table border="1" style="margin-top: 10px; font-size: small;"> <caption>OLT1 : indicateurs de gestion (en ha)</caption> <thead> <tr> <th>Opération</th> <th>Indicateur (en ha)</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engagement de MAEC</td> <td>12,5</td> <td>Entretien</td> </tr> <tr> <td>Gyrobroyage</td> <td>1,5</td> <td>Entretien</td> </tr> <tr> <td>Roulage</td> <td>2,8</td> <td>Restauration</td> </tr> <tr> <td>Pâturage extensif</td> <td>15,29</td> <td>Entretien</td> </tr> <tr> <td>Broyage puis fauche avec export</td> <td>2,85</td> <td>Restauration</td> </tr> <tr> <td>Réduction de la colonisation par les ligneux</td> <td>4,7</td> <td>Restauration</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Opération	Indicateur (en ha)	Type	Engagement de MAEC	12,5	Entretien	Gyrobroyage	1,5	Entretien	Roulage	2,8	Restauration	Pâturage extensif	15,29	Entretien	Broyage puis fauche avec export	2,85	Restauration	Réduction de la colonisation par les ligneux	4,7	Restauration	<p>L'année 2018 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 surfaces importantes en landes (7.85 ha). <p>La création d'un nouvel outil, le rouleau brise-fougère, a facilité des interventions sur des espaces en cours d'enrichissement.</p> <p>Les populations de Damier de la Succise ont été suivies et montrent un bon état en termes d'effectif.</p> <p>Les objectifs 2018 sont donc globalement atteints. Ils correspondent à une première année d'actions, c'est-à-dire avec beaucoup d'actions de restauration. Les années à venir se poursuivront dans cette logique mais il conviendra de travailler de plus en plus finement dans la gestion pour trouver les moyens de favoriser une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle sur ces habitats. Le travail mené par Gwendal Breton, pour la description de l'état de conservation de ces habitats, en est la première étape.</p>
Opération	Indicateur (en ha)	Type																				
Engagement de MAEC	12,5	Entretien																				
Gyrobroyage	1,5	Entretien																				
Roulage	2,8	Restauration																				
Pâturage extensif	15,29	Entretien																				
Broyage puis fauche avec export	2,85	Restauration																				
Réduction de la colonisation par les ligneux	4,7	Restauration																				

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Pâturage extensif		12.5 (12)	6 005 €	<p>Le pâturage est assuré à l'année par 4 chevaux Camargues et aux beaux jours par 2 à 5 Traits bretons et 8 vaches Highland Cattle.</p> <p>Le travail mené consiste dans le suivi du pâturage, le maintien des enclos de pâturage en bon état. Ces taches sont menées par Gilbert Le Boloch, Etudes et Chantiers, et le personnel de LTC.</p> <p>Un important travail de restauration des clôtures a eu lieu sur l'Etang du Moulin. Plus de 350 piquets ont été changés. La clôture électrique a été partiellement revue.</p> <p>Les parcelles 3, 8 et 13 ont été aménagées pour permettre l'abreuvement des animaux lorsque l'étang est au plus bas (creusement de mare et agrandissement des enclos).</p> <p>La pression de pâturage est plus forte que les autres années mais restent dans du pâturage extensif. La présence des vaches dans les enclos 3-4-5 et 8 a été particulièrement efficace pour la gestion des ligneux.</p> <p>Deux poneys paissent sur la rive nord de l'étang de Prat Trovern.</p> <p>Deux chevaux « à la retraite » et deux chèvres entretiennent les prairies de M et Mme Roux</p>	1	Surface en pâturage extensif	15.29 ha
Engagement de mesures agro-environnementales (MAEC)		-	-	Les prairies humides oligotrophes « de fauche » sont toutes contractualisées en MAEC.	1	Surface en MAEC	12.5 ha
Broyage puis fauche avec export		7	17 100€	<p>Un important chantier de restauration a été mené sur les landes de l'Etang du Moulin Neuf : coupe d'arbres, broyeurs forestiers, andainage puis ramassage des broyats. 2,65 de landes sont aujourd'hui rajeunissent.</p> <p>L'ETA Duval est intervenue dans les landes de Pen Ar Wern Ouest pour broyer la végétation et créer des layons dans cet habitat. L'objectif est le rajeunissent et de faciliter la gestion de ces milieux. Environ 2000m² ont été broyé. </p>	1	Surface broyées	2.85 ha
Réduction de la colonisation par les ligneux		5 (5)	21 564 €	<p>Cette opération a été menée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à Plounérin gare, chez M. et Mme Beuvelot dans le cadre d'un projet du tutoré mené par des étudiants de BTS GPNA. Les arbres ont é coupés dans a lande sur un peu plus de 1000 m². A noter que cette opération a permis le passage du rouleau brise-fougère. - à Kerveur, au sein d'un complexe de landes de 4.6 ha, chez trois propriétaires privés, dans le cadre d'un contrat FEADER soutien aux réserve naturelles et de l'appel à projet « Cheval Territorial ». Le chantier consistait en l'arrachage ou la coupe des arbres présents sur cette lande.  	2	Surfaces restaurées	4.7 ha
Contrôle de l'embroussaillage des parcelles		4 (10)	1092 €	<p>Un rouleau brise-fougère a été créé par Gilbert Le Boloch pour LTC</p> <p>Le rouleau a été passé sur différentes parcelles (landes de Plounérin gare, Landes de Pen Ar Wern Ouest, prairies 13, 6, 7 et 9 du Moulin Neuf et landes du Moulin Neuf) au printemps.</p> <p>Un chantier de démonstration a eu lieu le 24/09/2018.</p>	2	Nb de sites avec passage du « brise-fougère » (surface)	7 (1.5 ha)
				<p>Comme tous les ans, Gilbert Le Boloch a gyrobroyé les parcelles 1,6, 7 et 9 de l'Etang du Moulin Neuf en fin de saison de pâturage. </p>		Nb de sites avec gyrobroyage (surface)	4 (3.1 ha)
Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simples"		2 (8)	-	Un travail a été mené en collaboration avec le bureau d'études "Littomatique". L'objectif est de tester une analyse automatisée des végétations à partir de prises de vues en drone. Cette opération n'est pas finalisée.	2	-	-

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Suivi de l'état de conservation des habitats patrimoniaux	☹️	8 (80)	-	Gwendal Breton, en stage de Master 2, a travaillé sur ce sujet. Il s'est intéressé aux habitats de prairies, d'eaux libres et de boisements humides. Ce travail a permis de faire évoluer une méthode, en collaboration avec d'autres réserves naturelles bretonnes. Suite à des échanges avec ces partenaires, le travail doit être finalisé début 2019. 📧	1	Surface évaluée	29 ha (2017 : 15ha)
Non intervention sur des ilots de vieillissement	☹️	0	-	Cette opération reste à formaliser et préciser	2	Surface en non intervention choisie	-
Expérimentation de pratiques agricoles	😊	5 (0)	-	Le pâturage dans de nouveaux enclos des 8 vaches Highland Cattle constitue encore une expérimentation. C'est la première fois que ces animaux venaient dans ces parcelles. Cette présence a nécessité un suivi et des aménagements spécifiques (fils clôture en plus, accès à l'eau).	2	Surface d'intervention	2.05 ha
Suivi de Euphydryas aurinia (chenilles, imagos, plantes hôtes)	😊	1 (0)	-	Suivi des adultes en vol et des nids de chenilles. Si les colonies de chenilles restent les plus nombreuses sur la parcelle Czerwin, plusieurs nids ont été trouvés en queue de l'Etang de Prat Trovern, sur la parcelle 10 de l'Etang du Moulin Neuf et à Moulin Brun (hors réserve). 📧	1	Nb de sites suivis	6
						Nb d'adultes	42
						Nb de sites suivis	6
						Nb de nids	50










-  Pâturage extensif (15.29ha)
-  Broyage puis fauche avec export (2.85ha)
-  Réduction de la colonisation par les ligneux (4.7ha)
-  Contrôle de l'embroussaillage des parcelles (4.6ha)
-  Expérimentation de pratiques agricoles (2.05ha)
-  Suivi d'*Euphydryas aurinia*











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>Descriptif 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 liées à cet objectif : 5 k€ soit 3 % des dépenses de l'année Temps passé : 27 jours du conservateur et 41 journées d'autres personnes</p> <p>Indicateurs de réalisation : Modalité de gestion de l'étang réalisée : oui Suivi mis en place : pour partie (5 en cours) Outils de communication réalisée : en cours (0) Concertation des acteurs réalisée : en cours</p> <p>Mares entretenues : 7 Nb de mares suivi par le PopAmphibien : 4 Nb de mares suivi par l'Icocam : 3</p>	<p style="text-align: right;">14</p> <p>Cette année est l'année de démarrage de nombreuses opérations pour cet objectif. Si tous les objectifs ne sont pas complètement atteints, faute de temps ou de priorité, les grandes opérations sont engagées et devraient aboutir prochainement.</p> <p>Cinq nouveaux suivis naturalistes ont été mis en place : l'état des populations semble bon aux vus des résultats de ces suivis.</p>



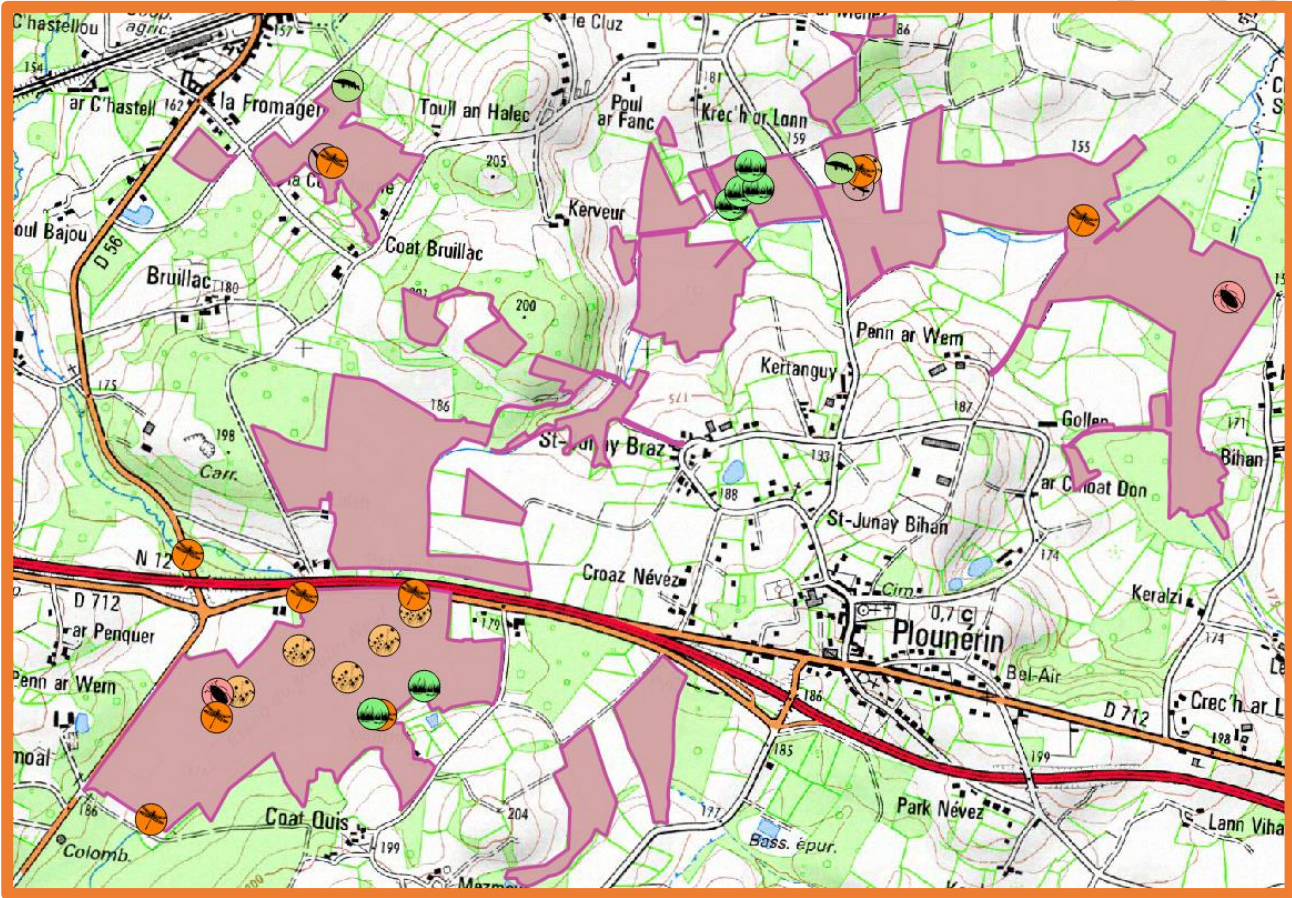
Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf		4 (0)	-	Les nouvelles modalités de gestion des niveaux de l'Etang du Moulin Neuf (par la vanne) ont été effectuées. Cette modalité reste à affiner pour ne pas être trop dépendant des conditions météorologiques.	1	Gestion réalisée	oui
Scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - animation de la démarche		2 (0)	-	Un groupe de travail a été constitué. Il se réunira début février 2019.	1	Concertation a eu lieu	partiellement
Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf		6 (0)	74 €	Cette opération vise à mettre en place un ensemble de suivis pour évaluer l'impact du marnage sur le site. Elle s'appuie sur des suivis prévus par ailleurs sur la réserve et sur d'autres spécifiques :  Libellule : Mis en place et réalisé Loutre et Campagnol amphibie : le protocole a été défini avec le GMB Oiseaux : Mis en place et réalisé Bathymétrie : Mis en place Fréquentation : Mis en place Paysage : Mis en place et réalisé Qualité de l'eau : en cours avec le BV Quantité d'eau : en cours avec le BV	1	Nb de suivi réalisé	5
Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf		3 (0)	945 €	Un panneau de présentation et d'explication de la gestion des niveaux d'eau de l'Etang du Moulin Neuf est en cours de création avec le studio graphique "La Raffinerie". Ce panneau sera ensuite décliné sous la forme d'une plaquette téléchargeable pour les personnes en recherche de plus d'informations.	1	Nb d'outils réalisés	0



Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers		1 (0)	-	Une sortie pêche a eu lieu en octobre avec Pascal Dubois de l'AAPPMA du Léguer. La recherche des carnassiers dans les étangs de Prat Trovern et Côte Jaune (CJ1) a fait "choux blanc". Bonne nouvelle pour les amphibiens mais à prospecter encore (et en été).	2	Nb de suivi	1
Gestion du réseau de mares		2 (5)	495 €	Le 30 octobre, 5 mares ont été restaurées, entretenues ou rajeunies avec les aides des étudiants du BTS GPNA de Morlaix. A noter également que les deux mares créées dans les parcelles 3 et 13 (EMN) ont été entretenues et même fortement améliorées (à la mini pelle) pour assurer leur connexion avec le cœur de l'Étang.	2	Mares entretenues	7
Mise en place d'un indice de biodiversité des mares à partir du peuplement en coléoptères aquatiques		2 (3)	1495 €	Ce protocole permet de diagnostiquer la valeur écologique d'une mare à partir du peuplement en coléoptères aquatiques. Trois mares ont été diagnostiquées grâce à ce protocole. En attente des déterminations et analyses, en cours de traitement par le GRETIA. 	3	Nb de mares suivis	3
Suivi des amphibiens		5 (21)	-	Le suivi des amphibiens de la réserve est mené annuellement selon le protocole PopAmphibien (depuis 2017) et sur un inventaire participatif (depuis 2014) sur 12 mares. L'opération a été réalisée cette année principalement par Maxime Chapelle, en service civique sur la réserve. Il a notamment organisé, classé et synthétisé l'ensemble des données connus sur le site. L'ensemble des espèces connus sur la réserve ont été revus en 2018 (10 espèces différentes). 	3	Nb de mares suivis	4
Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.		0	-	Aucune sortie spécifique n'a été réalisée	2	Nb de suivi	0
Suivi standardisé des peuplements de libellules		5 (12)	-	Le protocole Steli a été décliné sur la réserve sur 9 stations. 18 espèces différentes ont été déterminées. 	2	Nb de stations de suivis	9
Suivi de la flore patrimoniale		1 (0)	-	Un suivi qualitatif des stations de <i>Littorella uniflora</i> , <i>Elatine Exandra</i> , <i>Comarum palustre</i> et <i>Menyanthes trifoliata</i> a été mené le 19/07/2018 autour de l'Étang du Moulin Neuf : les espèces sont bien présentes sur les stations connues. <i>Luronium Natans</i> et <i>Potamogetum pusillus</i> : non retrouvé, mais la période de prospection est probablement tardive.	1	Nb de sites suivis	2

16









-  Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers
-  Gestion du réseau de mares
-  Mise en place d'un indice de biodiversité des mares à partir du peuplement en coléoptères aquatiques
-  Suivi des amphibiens
-  Suivi de la flore patrimoniale
-  Suivi standardisé des peuplements de libellules









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

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels
3-Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente. - Maintenir les habitats de boisements marécageux en évolution libre, les laisser vieillir - Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager
Indicateurs de réalisation	Synthèse
Dépenses liées à cet objectif : 0 k€ Temps passé : 4 jours du conservateur	Peu d'actions ont été réalisées sur cet enjeu en 2018 : il représente une responsabilité moins élevée et les opérations prévues sont en attente de l'avancement d'autres actions (achat de parcelles, finalisation d'une nouvelle méthodologie de réalisation de plan de gestion du bocage).

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Une gestion concertée, planifiée et durable des espaces boisés. Vers un plan simple de gestion		1	-	Cette opération n'a pas été menée. Lannion-Trégor Communauté est en cours d'acquisition d'une surface importante sur la réserve (18ha) sur le secteur du Liden. Cette acquisition fait évoluer le jeu d'acteurs sur cette thématique (bois privé/ bois public).	2		
Réalisation d'un plan de gestion du bocage		-	-	La réalisation d'un PGB sur la réserve est en attente de la finalisation d'une nouvelle méthodologie (travail mené par l'NRA, le BV du Léguer et la fédération des chasseurs des Côtes d'Armor) intégrant plus fortement des éléments de biodiversité. Dans le cadre de l'entretien des bords des routes, le gestionnaire a participé au marquage des haies entretenues cette année (secteur de Prat Trovern).	2	PGB réalisé	0
Formation des propriétaires à l'entretien du bocage		1	-	Une formation a été proposée à M. Roux, malheureusement indisponible à cette date. Il reste intéressé pour une autre session.	2	Nb de propriétaires formés	0
Mise en place d'un Indice de Biodiversité Potentiel		3	-	Cette opération a été initiée en 2018 via le travail d'un groupe d'étudiant en BTS GPNA de Morlaix. Les IBP ont été menés sur les bois de l'Etang du Moulin Neuf et du Liden.	3	Surface de boisement décrite	>5ha

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 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 : 1.8 k€ soit 2% des dépenses Temps passé : 15 jours du conservateur	Les opérations majeures liées à cette opération sont engagées (zone de préemption / acquisition) et devraient aboutir début 2019. Les suivis ont été réalisées (chiroptère, paysage). L'implication des propriétaires se poursuit via le travail mené par les étudiants en BTS GPNA de Morlaix.

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Cartographie des éléments déconnectant		-	-	Aucune action n'a été menée sur cette opération - pas de temps disponible	3		
Suivi des gîtes à chiroptères		0	-	Le suivi des gîtes de l'Etang du Moulin Neuf a été réalisé en janvier et en juillet. Les effectifs en Petit et Grand Rhinolophes sont stables (16 et 2 individus).	2	Nb d'individ.	16 / 2
Observatoire des paysages		3	-	14 points de suivi ont été définis et des prises de vues ont été réalisées au moins deux fois dans l'année. Les "bons" points de vue sont difficiles à trouver au nord de la réserve. Le paysage est rapidement obstrué par une haie ou un boisement. Un drone a survolé l'Etang du Moulin Neuf. Les vues paraissent idéales pour un suivi des paysages dans le temps. Il paraîtrait intéressant de réaliser un survol du nord de la réserve. 📷	2	Nb de points	14
Suppression d'ouvrages sur les cours d'eau		-	-	Pas de nécessité d'actions en 2018	3		
Maintenance des équipements		2	1826 €	Les "trous" dans le parking de la digue à l'Etang du Moulin Neuf ont été rebouchés par le service voirie de Lannion-Trégor Communauté. Les étudiants du BTS GPNA de Morlaix sont intervenus sur 5 journées pour restaurer la clôture qui empêche la Loutre de traverser la RN12.	2		
Animation de "chartes et préconisations de gestion"		6	-	Un projet tutoré a été mené chez M et Mme Beuvelot en 2017-2018. Ce projet s'est finalisé par un chantier de restauration de landes en janvier. Un second projet a lieu sur les parcelles de Mme Le Guevel sur l'année 2018-2019. Les étudiants ont formalisé un document de gestion pour ces parcelles.	2	Nb de propriétaires concernés	2
Mise en place d'une zone de préemption		4	-	Un premier travail "technique" a été mené par le gestionnaire de la réserve et partagé avec la commune. Le département doit se saisir du projet, mais souhaite mener ce projet en parallèle avec deux autres sur d'autres communes du département. Le projet est donc en attente de leurs avancés.	2	Surface inscrite en préemption	0
Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires		0	-	Le principe de l'acquisition des parcelles Nio (18ha) a été validé par Lannion-Trégor Communauté en octobre 2018. L'acte de vente est en cours de rédaction.	2	Surface acquise	0

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



Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuivre l'acquisition de données naturalistes - Réalisation de tests de gestion - Organiser et rendre disponibles les connaissances scientifiques
Indicateurs de réalisation	0 € / 13 jours conservateur + 36 j autres








Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Etude Syrph the Net - inventaires des insectes pollinisateurs		3 (16)	-	Deux tentes malaises ont été installées (Etang du Moulin Neuf et prairies de Pen Ar Wern). Les captures ont été recueillies tous les 15 jours de mai à octobre. Analyse prévue pour 2020.	3	Nb de tentes	2
Synthèse et prospection des champignons		1	-	Une prospection a eu lieu le 14 octobre, sur le secteur de Saint Junay. Peu de champignons, du fait des conditions météorologiques exceptionnellement sèches cette année.	2	Nb d'inventaire	1
Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche		1	-	"Deux sorties ""hétérocères"" ont été menées par Dominique Halleux le 12/04/18 et le 24/05/2018. Un essai d'un protocole Escargot a été effectué en compagnie du CRIR. Aucun escargot relevé..."	2	Nb d'espèces contactées	41
Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs		3 (3)	-	Les deux parcours ont été suivis. Il est trop tôt pour conclure sur des tendances. 52 espèces différentes contactées. 📧	2	Nb d'espèces contactées	52
Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire		2 (12)	-	Les suivis ont été menés tous les mois voire deux fois par mois autour de l'Etang du Moulin Neuf. 25 espèces différentes observées dont le Fuligule Morillon, le Canard Souchet, le Canard Chipeau. 📧	2	Nb d'espèces contactées	25
Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste		0	-	Une caméra à détecteur de présence a été achetée en début d'année. Elle a été mise en place sur différents secteurs de l'Etang du Moulin Neuf. Les prises de vues ne sont pas « exceptionnelles » mais ont permis de photographier : une Marte, la Loutre, du Ragondin, des Mulots et des passereaux. A tester encore pour pouvoir utiliser la caméra sous la forme d'un suivi d'espèces.	3	Nb d'inventaire	1
Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe		4 (8)	-	901 données ajoutées en 2018 aux 11 837 connues sur le site. Les observations de la Sangsue médicinale (<i>Hirudo medicinalis</i>), d'une Vipère péliade à forme mélanique, ou de revoir <i>Ischnura pumilio</i> (dernière obs.2011) sont à noter.	1	Nb de données intégrées	901

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

A-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels

Objectifs opérationnels	- Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR - Développer les moyens pour faire connaître la réserve
Indicateurs de réalisation	51 k€ / 29 jours conservateur + 35 j autres

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Conception et diffusion des supports d'information et de communication		1	-	La plaquette de présentation de l'Étang du Moulin Neuf a été diffusée auprès de l'Office de Tourisme Communautaire pour la saison touristique. Les Kakémonos de présentation de la réserve sont utilisés lors des événements. Un diaporama est également disponible. Une plaquette de présentation a été réalisée par le gestionnaire pour expliquer la démarche de création d'une réserve. Le document n'est pas très adapté au grand public. Une plaquette de présentation de la réserve est en cours de création avec le service communication de la Région.	3	Outils diffusés Outils créés	3 0
Amélioration des cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"		3 (10)	7 236 €	Une réfection importante du cheminement autour de l'Étang du Moulin a été menée en 2018 par Etudes et Chantiers et l'entreprise Avalon : - passerelle en queue d'étag (30 mètres), - 20 mètres en pas japonais (rondins dans le sol), - pavage dans le boisement près de l'observatoire (2m*2m environ), - reprise passerelle existante route de Guerlesquin (70m), - mise en place de passerelles temporaires, - reprise passerelle proche de la digue (70 mètres), - empièchement sous le parking de la digue.	2	Longueur de sentiers aménagés	225 m
Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, événementiels,...)		6 (0)	2 971 €	12 animations sont proposées sur le site, dont une par semaine l'été. Les thèmes abordés sont les oiseaux de l'étang, la vie en milieu hostile, la gestion du site, les landes et le lien avec le monde agricole. Une exposition photographique a été mise en place sur le site (exposition "Lann" créée par la Maison des landes et des tourbières de Kergrist Moëlou) ainsi que le résultat du travail des enfants de l'école de Plounérin.	2	Nb d'animations Nombre de participants	13 115
Création d'outils d'éducation à l'environnement		3 (15)	3 509 €	Un sentier d'interprétation "Enquête à l'Étang du Moulin Neuf" est en cours de création. Le Centre Régional d'Initiation à la Rivière a livré un "chemin de fer". Une version plus précise a été testée en septembre mais elle nécessite encore des ajustements pour être mise en œuvre. A noter que ce sentier d'interprétation sera complété par des outils d'interprétation mis à disposition dans un "sac à dos".	2	Outils d'interprétation disponibles	0
Amélioration des déplacements et les cheminements : pour		4 (10)	14 802 €	19 lames signalétiques ont été achetées ainsi sur le matériel nécessaire à leur installation. L'association Béaj Vad et les services de la réserve se sont chargés de la mise en place. L'entreprise Brendan Corre a amélioré à la mini pelle diverses portions du chemin de randonnée dans le secteur de Lann Droën.	2	Longueur de chemins améliorés	>500 m

randonneur et en période estivale principalement								
Création un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	☹️	6 (0)	22 743 €	Le plan de financement de l'opération a été validé. Etudes et chantier doit réaliser les travaux au cours de l'hiver.	3	Boucle créée	0	
Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	😊	1	150 €	Visite le 01/02/2018 avec CRIR, CFB et CDS. Vers des animations « nature » dédiées au site Accueil des BTS GPNA de Morlaix en octobre.	3	Nb d'interventions	2	
Suivi de la fréquentation de la réserve	😊	0	-	Ecocompteur mis en place le 12/01/2018.	3	Nb de passage	>14 000	



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









3.8 k€ / 8 jours conservateur + 5 jours autres

Opérations	Mise en œuvre	Jour cons. (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Collectage et recherche l'histoire de la gestion et des usages sur la réserve		1	-	Des contacts avec les associations Herborescence et Ti Ar Vro ont permis de préciser la manière de réaliser ce travail. Peu de temps a pu être consacré à cette action. Le gestionnaire a recueilli les témoignages de Christian Jacob et d'Hervé Perrot en les questionnant sur les usages passés de leurs parcelles.	2	Collectage réalisée	2
Rédaction et diffusion des articles de presse, participation à des évènements,...		1 (5)	-	Plusieurs articles sont parus dans les pages locales du Télégramme, du Ouest France et du Trégor (chantier gestion de landes chez M Beuvelot, inventaire participatif amphibien, balisage des chemins communaux, mise en place étude pollinisateur...). Les animations nature sont promues via la presse locale et le Guide "Les espaces naturels s'animent". Une affiche est également mise sur site. Un flyer a été distribué dans les cahiers des écoliers du secteur. Le service communication de Lannion-Trégor Communauté a réalisé des articles sur les chantiers portant sur la sécurité de la Loutre et sur les chantiers de restauration de landes en traction animale. Ces articles sont parus dans le journal d'information communautaire (Le T) distribué à l'ensemble des foyers du territoire. Deux vidéos ont également été créées sur ces sujets. La commune a réalisé un article sur la réserve dans son bulletin municipal. Dans le cadre d'un reportage sur le travail des animaux en espaces naturels, une équipe de tournage TV est venu sur le chantier de restauration de landes de Saint Junay. Ce reportage devrait être diffusé dans la "case Grandeur Nature" de France 2.	3	Articles dans la presse locale Articles dans presse autre que locale	Entre 5 et 10 1
Faire vivre site internet		0	-	-	3	Passage sur le site / an	1098
Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...		4 (0)	378 €	Plusieurs outils de communication ont été créés sur l'année : - une version simplifiée du plan de gestion de la réserve, - un autocollant pour favoriser la reconnaissance du site, - une carte de vœux et une lettre d'information pour faire vivre le contact avec l'ensemble des propriétaires.	3	Nb d'outils créés	3
Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse		1 (0)	789 €	Les relations avec les associations sont restées orales et non formalisées.	1	Convention signée	0
Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire		2 (0)	2714 €	Un programme d'animation a eu lieu auprès des enfants de l'école de Plounérin. Au travers 5 sorties, ils se sont placés en "Explorateur de la réserve" pour en découvrir et faire découvrir les richesses du site.	2	Nb de classe	1
Mise en place d'un programme de science participative		-	-	-	3	Nb d'actions	0

Facteur clé de la réussite 3 : la Gestion pérenne



Objectifs opérationnels	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la gestion administrative et financière - Inscrire la réserve dans une dynamique locale et régionale - Appliquer la réglementation de la réserve (police de l'environnement) - Encourager les pratiques favorables à la biodiversité aux abords de la RNR et assurer une veille des atteintes potentielles
Indicateurs de réalisation	1.2 k€ / 18 jours conservateur

Opérations	Mise en œuvre	Jour conservateur (+ autres)	Coût	Description	Priorité	Indicateur	Métrique
Pose des panneaux réglementaires standardisés		2	1 284 €	10 panneaux réglementaires ont été mis en place sur la réserve. 6 barrières sont à mettre en place.	1	Nb de panneaux Nb de barrières	10 1
Gestion administrative et financière		15	-	En plus de la gestion courante du budget, plusieurs dossiers de financement spécifique ont été gérés cette année : - la demande de solde sur le dossier FEADER "Rédaction du plan de gestion", - le dépôt d'une demande de subvention au titre du FEDER sur les opérations de gestion 2018-2019, - la réponse à un appel à projet régional "Cheval territorial", - la demande de versement de subvention lié à la réalisation de Contrat Natura 2000, - les demandes de financement et de versement de subvention liées au financement pour l'animation du DOCOB	1		
Réunion du comité consultatif		4	-	Le comité consultatif de gestion et le COPIL Natura 2000 se sont tenus le 30 mars 2018. Cette réunion a validé le plan de gestion, le bilan des actions 2017, le programme 2018 et le principe de la création d'une instance de gestion commune.	1	Réunion réalisé	1
Développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le tableau de bord de la RNR		3	-	Le tableau de bord du suivi de la gestion de la réserve est en cours de constitution : indicateurs métriques, cartographies et synthèses thématiques.	2	Tableau mis en place	non
Rédaction des rapports annuels d'activité		5	-	Le rapport d'activité 2017 a été rédigé.	1	Rapport rédigé	oui
Présence aux comités de pilotage d'autres structures ou relations avec techniciens autres structures		4	-	Le plan de gestion a été présenté en interne à Lannion-Trégor Communauté aux autres membres du service environnement de Lannion-Trégor Communauté.	2		
Précisions sur les pratiques autorisées et les faire connaître		1	-	L'ONCFS est intervenue deux fois sur la réserve. Aucune infraction constatée.	1	Temps de contrôle	2
Suivi de l'évolution des activités économiques à proximité		0	-	-	1		

Plounérin Landes. Valorisées par des étudiants



Les étudiants et leurs professeurs ont passé une journée sur le terrain.

« C'est un chantier très intéressant », explique Tristan, élève du lycée Suscinio, de Morlaix, en BTS gestion et protection de la nature. Il est sur les terres de Michel Beuvelot, à Plounérin gare, situées dans un habitat remarquable de la réserve naturelle régionale des landes, prairies et étangs de Plounérin. Il est en compagnie de Féli-cie, Victor et Thibaut, dans le cadre de leur projet tutorial et sont encadrés par deux enseignants, Karen Voogden et Roland Le Brouder. Leur intervention répond à un

appel d'offres du gestionnaire, LTC, représenté par David Menanteau, responsable du service des espaces naturels. « Le propriétaire ne savait pas vraiment quoi faire de sa parcelle de lande, pour en préserver la biodiversité. Nous avons entrepris un état des lieux et une mesure de gestion, pour réouvrir la lande en coupant des arbres, entre autres. Le but est de permettre le bon développement de la végétation », ajoute Tristan. Les lycéens poursuivent ainsi leur inventaire en défrichant une zone encombrée par les fougères. Pour

ce groupe de jeunes, « ce n'est qu'un premier chantier et cette intervention initiale ne fait que nous motiver davantage ». David Menanteau explique qu'un engin, qui pourra être tiré par un cheval, sera construit rapidement pour étêter les fougères dès le printemps et empêcher leur développement. Mercredi matin, sous une pluie battante, ils n'avaient pas perdu de leur enthousiasme et de leur bonne humeur et comptaient bien venir à bout du chantier dans la journée.



Plounérin

Diagnostic sur les insectes pollinisateurs



Selon David Menanteau, il s'agit tout simplement d'une méthode de piégeage passive, d'interception très efficace des insectes.

La semaine passée, une drôle d'installation a fait son apparition sur les bords de l'étang du Moulin-Neuf qui fait partie de la 9^e Réserve Naturelle Régionale de Bretagne (classée en 2016). Il s'agit d'une « tente Malaise ». De loin, cela pourrait ressembler à un bivouac pour des randonneurs de passage. Mais il n'en est rien puisqu'il s'agit tout simplement d'une méthode de piégeage passive, d'interception très efficace des insectes mis en place dans le cadre d'une étude scientifique.

Cette étude porte sur les insectes pollinisateurs, et est menée par Lannion Trégor Communauté (LTC) en partenariat avec la Région Bretagne et le Groupe d'Études et de Recherche sur les Invertébrés du Massif Armoricaïn (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, quarante-huit espèces différentes sont connues dans la réserve naturelle régionale des « Landes, prairies et étangs de Plounérin » qui occupe une surface de 160,72 ha.

« Il est attendu d'en découvrir au moins tout 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 la production de graines. Au total, environ 35 % de ce que nous mangeons sont liés à l'action de ces insectes », explique David Menanteau du Service Espaces Naturels de LTC. Des animations natures seront proposées à l'issue de ces études pour présenter les résultats et découvrir ce monde fascinant.

De jeunes explorateurs découvrent la réserve

Plounérin — Landes, prairies et étangs font la réserve naturelle régionale. Des écoliers ont exploré ce site toute l'année, à la recherche de différentes espèces de faune et de flore.

Avec 160 ha de landes, tourbières, étangs ou de bois tourbeux, ce site abrite 24 espèces faunistiques, dont six jugées rares ou menacées : loutres, chauves-souris, oiseaux nicheurs et hivernaux rares (butor étoilé, martin-pêcheur, etc.), dix d'amphibiens, trente-quatre espèces de papillons et 33 de libellules...

Cette richesse écologique est due à la diversité des milieux humides et pauvres en éléments nutritifs qui s'y entremêlent. La qualité de ce patrimoine naturel est connue et reconnue depuis des années. Ce site abrite deux zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique (ZNIEFF), inscrites à l'inventaire des tourbières de Bretagne ainsi qu'au réseau Natura 2000, et figurant au schéma des sites remarquables.

Une vocation affirmée d'accueil du public

La sensibilisation à l'environnement peut être utilisée comme un outil de protection de la nature pour que la réserve soit respectée, au même titre que la surveillance ou la réhabilitation de milieux. Sur le site de l'étang du Moulin-Neuf, l'accueil du public fait ainsi partie du projet d'aménagement, géré par Lannion-Trégor communauté (LTC). Des boucles de randonnées, un observatoire, des pontons de pêche, des expositions ainsi qu'un livret de présentation permettent la découverte en visite « libre ».

Des animations ponctuelles sont



Les élèves étaient présents pour le vernissage d'une exposition photo, mercredi soir.

proposées au grand public, aux enfants des écoles alentour, aux publics en formation ou aux naturalistes de passage, tout au long de l'année. Sur le reste de la réserve, l'association Béaj Vad a créé un ensemble de boucles de randonnées qui permettent de découvrir l'ensemble de la commune.

Cette année, les écoliers de CE2, CM1 et CM2 de Plounérin ont découvert le patrimoine naturel des landes, prairies et étangs de Plounérin. Armés de jumelles, de crayons, de pastels ou d'appareils photo, ils ont exploré ce site avec des animateurs de l'association War Dro An Natur. Ils ont été à la rencontre de couleuvres

à collier, de rainettes arboricoles, de hérons cendrés et de plantes carnivores.

Mercredi soir, les élèves étaient présents pour le vernissage de l'exposition photographique des paysages de la réserve, réalisée par Déclic Armor, en 2016.

Plounérin Randonnée. Les chemins balisés

Béaj Vad, l'association de randonnée et de valorisation du patrimoine de Plounérin a organisé, jeudi, une journée de chantier pour améliorer le balisage des chemins de randonnée, mené par une dizaine de bénévoles avec la collaboration de LTC. C'est un véritable coup de jeune qui a été apporté. Le chantier a été effectué avec la présence de Maxime Chapelle, fraîchement accueilli dans le service espaces naturels de LTC pour une période de huit mois. Il travaillera dans la réserve de Plounérin, sur le collectage de la mémoire des anciens et sur des actions de valorisation du patrimoine naturel. Des panneaux d'indication et des balises ont été fournis par LTC et le tracé des chemins a été revu pour être plus clair et pour permettre de découvrir toutes les richesses de la commune : l'étang du Moulin



Les bénévoles ont effectué une grande journée de travail pour le plus grand bonheur des randonneurs.

Neuf, la chapelle Saint-Nicolas, les landes de Lan Droën, Roc'h Kirio, la chapelle Saint-Loup. Toute la commune est desservie par des chemins creux sur des talus ou grâce aux aménagements réalisés par Béaj Vad, avec de nombreuses

passerelles en bois. Ajoutons que l'étang fait actuellement l'objet de travaux d'amélioration du cheminement. L'entreprise Études et chantier est en train de restaurer et de créer de nombreuses passerelles.

Plounérin Étangs. Passage protégé pour les loutres

Les mardi 6 et jeudi 8 février, une vingtaine d'étudiants du lycée de Suscinio (Morlaix) sont intervenus à l'étang du Moulin Neuf. La loutre d'Europe (*utra lutra*) est connue pour apprécier ce site de la réserve naturelle régionale. Elle y trouve sa nourriture en quantité et en tranquillité, ainsi que des zones d'abris.

Les guider jusqu'au loutrodoc aménagé sous la RN12

Néanmoins, un problème subsiste : la RN 12 toute proche. En effet, la loutre se déplace tout le long du cours d'eau du Yar, rivière qui traverse la deux fois deux voies à cet endroit ! Pour éviter qu'elle se fasse écraser, un passage lui a été aménagé en 2002, le long du cours d'eau, sous la route. Pour l'amener à ce passage et l'empêcher de traverser, un grillage a été installé en 2002, une sorte d'entonnoir pour l'amener au passage sécurisé.

Les étudiants ont mené une rénovation importante du grillage avec changement de poteaux, mise sous tension du grillage, réparation de



Les étudiants du lycée de Suscinio, de Morlaix, ont participé aux travaux sous la conduite de David Menanteau, de LTC.

trous. Tout cela dans la bonne humeur et sous la neige. Ces travaux sont soutenus financièrement par l'Europe (site Natura 2000) car

la loutre est protégée au niveau européen et la Région porte une responsabilité forte pour cette espèce.

PANNEAUX DES EXPLORATEURS DE LA RESERVE – REALISES PAR LES ENFANTS DE L'ECOLE DE PLOUNERIN

28

Les explorateurs de la réserve

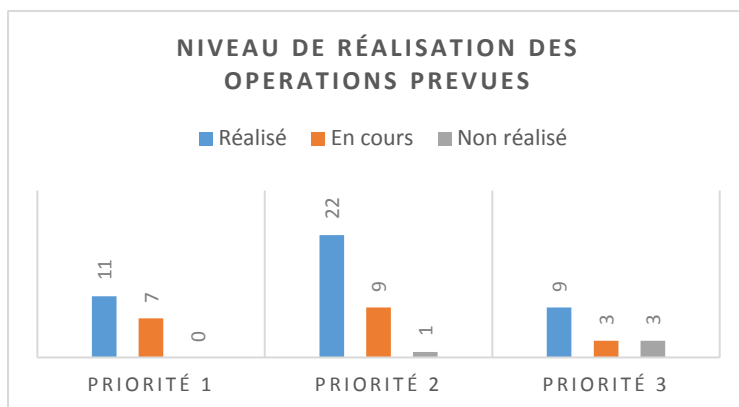
Les explorateurs de la réserve

❖ SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS MENEES EN 2018 - SINTEZENN AN OBEROU KASET DA BENN E 2018

↪ Bilan quantitatif des opérations menées

Sur les 65 opérations prévues pour l'année 2018, le bilan fait état de 94 % des opérations « réalisées » ou « en cours de réalisation ».

Priorité	Réalisé	En cours	Non réalisé	
Priorité 1 - indispensable	11	7	0	18
Priorité 2 - importante	22	9	1	32
Priorité 3 – si possible	9	3	3	15
	42	19	4	65



↪ Bilan financier

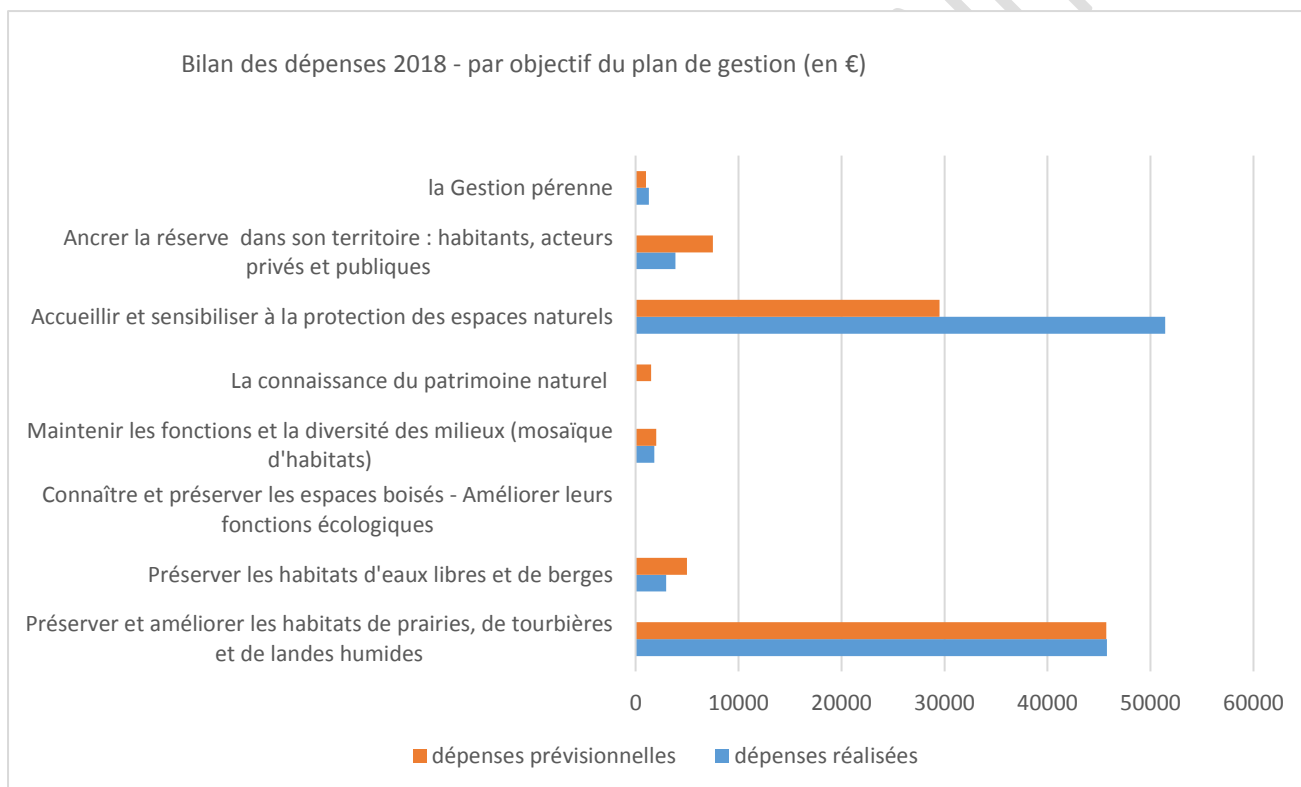
Dépenses 2018	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
OLT1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	45 700 €	45761,17 €
OLT2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	5 000 €	2966,5 €
OLT3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	0 €	0 €
OLT4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	2 000 €	1826,3 €
FC1-La connaissance du patrimoine naturel	1 500 €	0 €
FC2-1-Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	29 500 €	51 411,26 €
FC2-2-Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publiques	7 500 €	3881,36€
FC3- La Gestion pérenne	1 000 €	1284,36 €
Total des dépenses	92 200 €	107 130,95 €

Dépenses 2018	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Charges de personnel	39 326 €	39 460 €

Dépenses 2018	Dépenses prévisionnelles	Dépenses réalisées
Dépenses totales	131 526€	146 590,95 €

Recettes 2018	Recettes prévisionnelles	Recettes réelles
ETAT/EUROPE : animation du DOCOB N2000	8 600€	8 625 €
ETAT : Contrats Natura 2000	12 800 €	17 250 €
REGION : aide au fonctionnement de la réserve	32 950 €	32 950 €
REGION : aide à l'investissement sur la réserve	7 050 €	7 050 €
REGION : appel à projet « Cheval Territorial »	7 875 €	7 875 €
EUROPE : FEADER mise en œuvre du plan de gestion	22 505 €	24 832.09 €
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	39 746 €	48 008.86 €
Total	131 526 €	146 590,95 €

Toutes les recettes à relier aux opérations 2018, ne sont perçues en 2018. Certaines recettes nécessitent la fin d'une opération pluriannuelle et sont donc versées avec des décalages annuels.



Le taux de dépenses est **de 116%**, ce qui s'explique par un coût d'aménagement de la boucle de randonnée plus important que la somme prévue au plan de gestion.

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 2018, le chargé de mission a été financé sur 32.8 journées d'interventions, réparties ainsi :

CS13	Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf	5,5	jours
CS31	Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	3,6	jours
IP02	Pâturage extensif	12,45	jours
IP07	Expérimentation /Chantier Loutres	5,45	jours
IP09	Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	1,6	jours
MS12	Gestion administrative et financière - dossier Natura 2000	4.2	jours

Les Contrats Natura 2000



Ces contrats ont permis de mener des opérations de gestion sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site :

- le pâturage extensif (IP02),
- des aménagements pour la sécurité de la Loutre d'Europe (IP07),
- la restauration de landes humides (IP03).

Toutes ces opérations sont situées sur le site Natura 2000 de l'Etang du Moulin Neuf.

L'appel à projet « Cheval Territorial » :



Ce dispositif vise à accompagner les dynamiques qui favorisent et valorisent l'usage des chevaux territoriaux pour satisfaire des missions de service public.

Pour 2018, la restauration des landes de Kerveur (Opération IP05) et le roulage de fougère en traction animale (opération IP01) ont bénéficié de ce soutien.

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 2018, elles recouvrent les opérations suivantes :

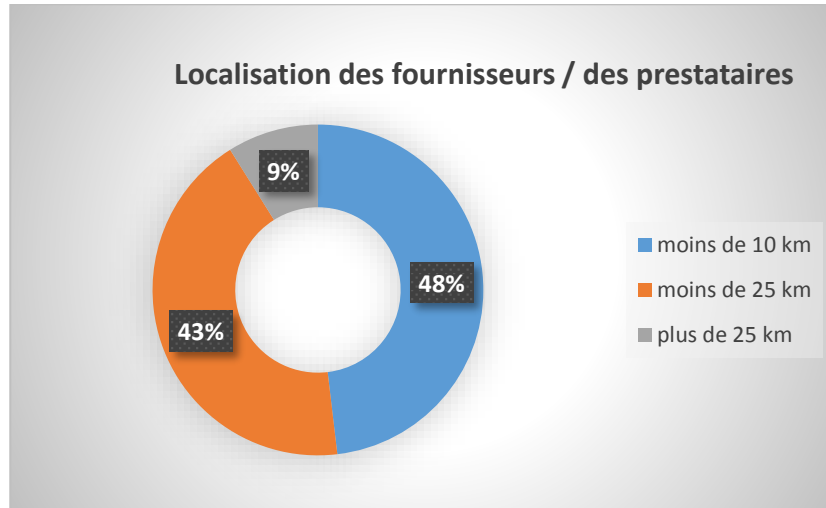
- la restauration de landes (opération IP05),
- la réalisation d'outils de communication (opération CC01)
- l'amélioration de cheminement autour de l'Etang du Moulin Neuf (opération CI01)
- la création d'une nouvelle boucle de randonnée (CI05).



Bilan qualitatif des dépenses

L'objectif 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**.

- **91 % 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 Chantier : 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 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**. Cette démarche de valoriser du bois durable local est en cours de construction : l'essai 2018 de s'approvisionner avec du bois issu de la filière de valorisation du bocage Trégoroise *Bocagenèse*, n'a pas pu se conclure positivement mais l'essai sera reconduit l'année prochaine. En 2019, *Eko-log* façonnera du bois issu de boisements gérés par la collectivité (du bois de Douglas issu de coupes d'éclaircie du site de Kernansquillec).

L'entreprise *Seite* est spécialisée dans le travail **en traction animale** et intervient avec des chevaux de Traits bretons.

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, des voisins de la réserve, sont sollicités au cours de l'année: *Gilbert Le Boloch*, *l'ETAR Duval*.

❖ PERSPECTIVES 2019 – OBEROU DA ZONT E 2019

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 sera aménagé à l'Etang du Moulin Neuf,
- le nouveau chemin de randonnée sera réalisé dans le secteur de Lan Droën.

Pour ancrer la réserve dans son territoire :

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

Pour les habitats oligotrophes ouverts :

- Les landes restaurées en 2018 seront entretenues,
- Les activités agricoles et pastorales seront maintenues ou développés.

Pour les habitats d'eau libre :

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

Pour la connaissance :

- L'étude sur les pollinisateurs sera poursuivie,
- L'inventaire des bryophytes aura eu lieu.

Pour la pérennité de l'espace naturel

- Des parcelles seront acquises par Lannion-Trégor Communauté
- Une zone de préemption sera créée.

Dans les pages suivantes sont présentées les opérations prévues au plan de gestion pour l'année 2019.

Enjeu 1	Objectif à long terme	Opérations	Priorité	
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associée	1- Préserver et améliorer les habitats de prairies, de tourbières et de landes humides	Evaluation de la diversité fonctionnelle des habitats oligotrophes ouverts	2	
		Suivi des placettes d'étrépage	2	
		Suivi de la flore patrimoniale	2	
		Suivi du Campagnol amphibie et de la Loutre d'Europe	2	
		Suivi de <i>Euphydryas aurinia</i> (chenilles, imagos, plantes hôtes)	1	
	Objectifs opérationnels			
	Préserver les landes et prairies en favorisant une hétérogénéité structurelle et fonctionnelle	Engagement de mesures agro-environnementale et climatique	1	
		Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique	2	
		Pâturage extensif	1	
		Broyage puis fauche avec export	1	
		Mise en place d'un outil de suivi des milieux ouverts "simple"	2	
		Réduction de la colonisation par les ligneux.	2	
		Non intervention sur des zones de lande mûre	1	
		Création de placettes d'étrépage	2	
Expérimentation de pratiques agricoles	2			
Créer et restaurer des habitats à Damier de la Succise	Amélioration des habitats favorables à <i>Euphydryas aurinia</i>	1		
Enjeu 1	Objectif à long terme	Opérations	Priorité	
La conservation des habitats oligotrophes humides, et la faune et la flore associée	2- Préserver les habitats d'eaux libres et de berges	Suivi de l'évolution des unités de végétation des bords d'eau de l'Etang du Moulin Neuf	2	
		Mise en place d'un ICOCAM	3	
		Suivi des amphibiens	3	
		Suivi des espèces patrimoniales de libellules, de leur statut et de leur zone d'émergence.	2	
		Suivi standardisé des peuplements de libellules	2	
		Suivi de la flore patrimoniale	1	
	Objectifs opérationnels			
	Mener une gestion hydraulique permettant de concilier la pérennité des habitats patrimoniaux et la continuité du cours d'eau	Définition du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin - régularisation réglementaire, recherche financière animation de la démarche	1	
		Mise en œuvre du plan de marnage de l'Etang du Moulin Neuf	1	
		Réalisation des travaux nécessaires à la pérennité du scénario retenu et au maintien des autres usages	1	
		Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf	1	
Communication sur le scénario mis en œuvre sur l'Etang du Moulin Neuf		1		
Améliorer les fonctions des mares, des fossés	Gestion du réseau de mares	2		
	Suivi des poissons dans les mares et régulation des carnassiers	2		
Enjeu 2	Objectif à long terme	Opérations	Priorité	
L'amélioration des habitats boisés vers une plus forte valeur écologique	3- Connaître et préserver les espaces boisés - Améliorer leurs fonctions écologiques	Mise en place d'un IBP sur l'ensemble des espaces boisés	3	
		Objectifs opérationnels		
	Mettre en place une gestion pérenne des boisements, en faveur de la faune patrimoniale présente.	Entretien et valorisation des boisements	2	
		Conversion des plantations de bois allochtones vers des espaces à plus fort potentiel de biodiversité.	2	
		Préservation des gîtes à chauve-souris forestières	1	
	Favoriser le maintien et le renforcement du maillage bocager	Réalisation d'un plan de gestion du bocage	2	
		Formation des propriétaires à l'entretien du bocage	2	
Entretien du bocage		2		
Enjeu 3	Objectif à long terme	Opérations	Priorité	
La présence d'une mosaïque d'habitats semi-naturels diversifiés : un réservoir de biodiversité et un réseau	4- Maintenir les fonctions et la diversité des milieux (mosaïque d'habitats)	Observatoire des paysages	2	
		Cartographie des éléments déconnectant	3	
		Suivi des gîtes à chiroptères	2	
	Objectifs opérationnels			
	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	
	Améliorer la fonctionnalité de de l'hydrosystème : des cours d'eau, des écoulements. Assurer la continuité écologique	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	
		Entretien des berges des cours d'eau et des mares	3	
	Renforcer la cohérence du périmètre de la RNR	Mise en place d'une zone de préemption	2	
Acquisition de parcelles par le gestionnaire ou ses partenaires		2		

	Favoriser la présence d'espèces patrimoniales	Expérimentation de mesures de gestion favorisant l'accueil de la biodiversité	3
	Gestion des habitats anthropiques	Inventaire des bâtiments à potentiel dans et hors de la réserve - travaux d'améliorations	2
		Maintenance des équipements	2
FC1	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité
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
		Complément d'inventaire sur les mammifères	2
		Inventaire des bryophytes	2
		Synthèse et prospection des champignons	2
		Complément, actualisation et développement d'inventaires : favoriser les dynamiques associatives, de spécialistes et de recherche	2
		Suivi et inventaire des oiseaux nicheurs	2
		Suivi des oiseaux hivernants ou en halte migratoire	2
	Organiser et rendre disponible les connaissances scientifiques	Intégration des données naturalistes à la base donnée (SERENA) - interne et externe	1
Réalisation de tests de gestion	Réalisation de secteurs test pour expérimentation de gestion et de prospection naturaliste	3	
FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité
Accueillir et sensibiliser à la protection des espaces naturels	Développer et diversifier les moyens d'accueil, de connaissance et de découverte de la RNR	Amélioration les cheminements : praticabilité à l'année et pour un public "fragile"	2
		Amélioration du parking de Kerliziri pour créer une zone d'accueil et de découverte du patrimoine	2
		Création d'outils d'éducation à l'environnement	2
		Création et animation d'un programme de mise en valeur (animations nature, expositions, évènementiels,...)	2
		Amélioration des déplacements et les cheminements : pour randonneur et en période estivale principalement	2
		Création un sentier (d'interprétation) familial sur les Lann Droën	3
	Développer les moyens pour faire connaître la réserve	Signalisation routière de la réserve	3
		Accueil de publics désireux de connaître la réserve : étudiants, professionnels,....	3
		Conception et diffusion des supports d'information et de communication	3
FC2	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité
Ancrer la réserve dans son territoire : habitants, acteurs privés et publics	Favoriser le sentiment d'appropriation de la réserve par les habitants et les usagers de la réserve	Mise en place d'un programme à destination des enfants des écoles du territoire	2
		Mise en place d'un programme de science participative	3
		Mise en place d'une convention de partenariat avec les associations de pêches, de randonnée et de chasse	1
	Développer et valoriser la connaissance et les usages locaux	Collectage et recherche l'histoire de la gestion et des usages sur la réserve : patrimoine culturel, humain,... et les mettre en valeur	2
		Organisation de chantiers "nature" mettant en valeur les usages locaux	3
	Communiquer et valoriser le territoire de la réserve	Rédaction et diffusion des articles presses, participation à des évènements,...	3
		Faire vivre et évoluer le site internet de la réserve	3
		Création des outils de valorisation de la réserve : exposition photographique, jeu de cartes,...	3
FC3	Objectifs opérationnels	Opérations	Priorité
Assurer la gestion pérenne de la RNR	Assurer la gestion administrative et financière	Gestion administrative et financière	1
		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
	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
	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
		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
Demande aménagement RN 12 - risques de pollutions et collisions routières		2	

Éléments complémentaires au rapport d'activités 2018 :

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

Le compte-rendu détaillé des opérations :

CS06- Suivi d'*Euphydryas aurinia*

CS10- Mise en place d'un ICOCAM (en attente rapport GRETIA)

CS11- Suivi des amphibiens

CS13- Evaluation de l'impact du scénario d'évolution de l'Etang du Moulin neuf

CS14- Suivi standardisé des peuplements de libellules

CS26 et 27 – Suivi des oiseaux

CS30- Observatoire des paysages

IP01- Contrôle de l'embroussaillage des parcelles par action mécanique

IP03- Broyage puis fauche avec export

IP05 - Réduction de la colonisation par les ligneux

VERSION NON DEFINITIVE



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

**Rapport d'activités 2018
Danevell obererezh 2018**

**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 / Mäiwenn Le Borgne / David Menanteau