



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Site Natura 2000 Landes de Cadeuil

COMITÉ DE PILOTAGE | 06 octobre 2022
Saint-Sornin

Ordre du jour

- Rappels des enjeux Natura 2000 en France et sur les Landes de Cadeuil
- Bilan des activités 2019-2021 / Bilan de la mise en œuvre des actions 2021-2022
- Bilan financier
- Prolongation de l'animation par la LPO 2022-2023

A photograph of a natural landscape with tall grasses in the foreground and a line of trees in the background under a clear blue sky. A semi-transparent dark red rectangle is overlaid on the lower half of the image, containing the title text.

Rappels des enjeux Natura 2000 en France et sur les Landes de Cadeuil



Un objectif

Maintenir et améliorer l'état de conservation
des espèces et des habitats naturels d'intérêt
communautaire présents au sein du site Natura 2000

Une démarche concertée et basée sur le volontariat

Recherche et **maintien de l'équilibre des activités
humaines** pour la **préservation des milieux naturels**
sur le territoire.



3 outils contractuels basé sur le volontariat

MAEC

(mesures agro-
environnementales
climatiques)

Parcelles agricoles

Contrats Natura 2000

Parcelles non agricoles

Appui aux **modifications des pratiques**
→ **Subvention** des coûts engendrés

Charte Natura 2000

**Valorisation de
bonnes pratiques**
n'engendrant pas de surcoût

Engagements sur 5 ans sur volonté propriétaire / exploitant
Dans les 3 cas : possibilité d'exonérations fiscales (sur la part
communale et intercommunale de la TFNB)

Un lien avec la réglementation :
L'évaluation des incidences

1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022 2023

Expertise
écologique
du site



Proposition
d'intégration
du site au
réseau
Natura 2000



Désignation
du site Natura
2000

Élaboration
du DOCOB

DOCOB
officiellement
validé
le 15 avril 2011

Animation
du site Natura 2000



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

2022-2023 : Prolongation d'un an de l'animation par la LPO
après le marché 2019-2022



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

La **LPO** c'est **26 ans d'expérience** sur Natura 2000, depuis la création du réseau, de la démarche et de la mission d'animation territoriale.

La LPO a acquis une **connaissance approfondie** du site Natura 2000 des Landes de Cadeuil.

Impliquée dès 1998 dans la réalisation des expertises écologiques, elle est **structure animatrice depuis 2012** de ce site, missionnée par les services de l'État, suite à réponse à marchés publics. Ce qui assure pour le site une **continuité technique et administrative** essentielle au bon déroulement de l'animation et de la vie du site.

La LPO appuie son animation sur :

- un **travail d'équipe**
- un **réseau de bénévoles, observateurs, adhérents**,...
- une **concertation approfondie** dans la confiance et le respect de chaque partenaire.

De par ses autres missions et actions, en complémentarité avec l'animation Natura 2000, la LPO offre :

- **une cohérence conservatoire** (co-gestionnaire, avec NE17, de la RNR de la Massonne) ;
- **une cohérence d'expertise biologique**
- **une cohérence territoriale** : animation de plusieurs sites, participation à différentes instances nationales liées à Natura 2000 et commissions environnementales.




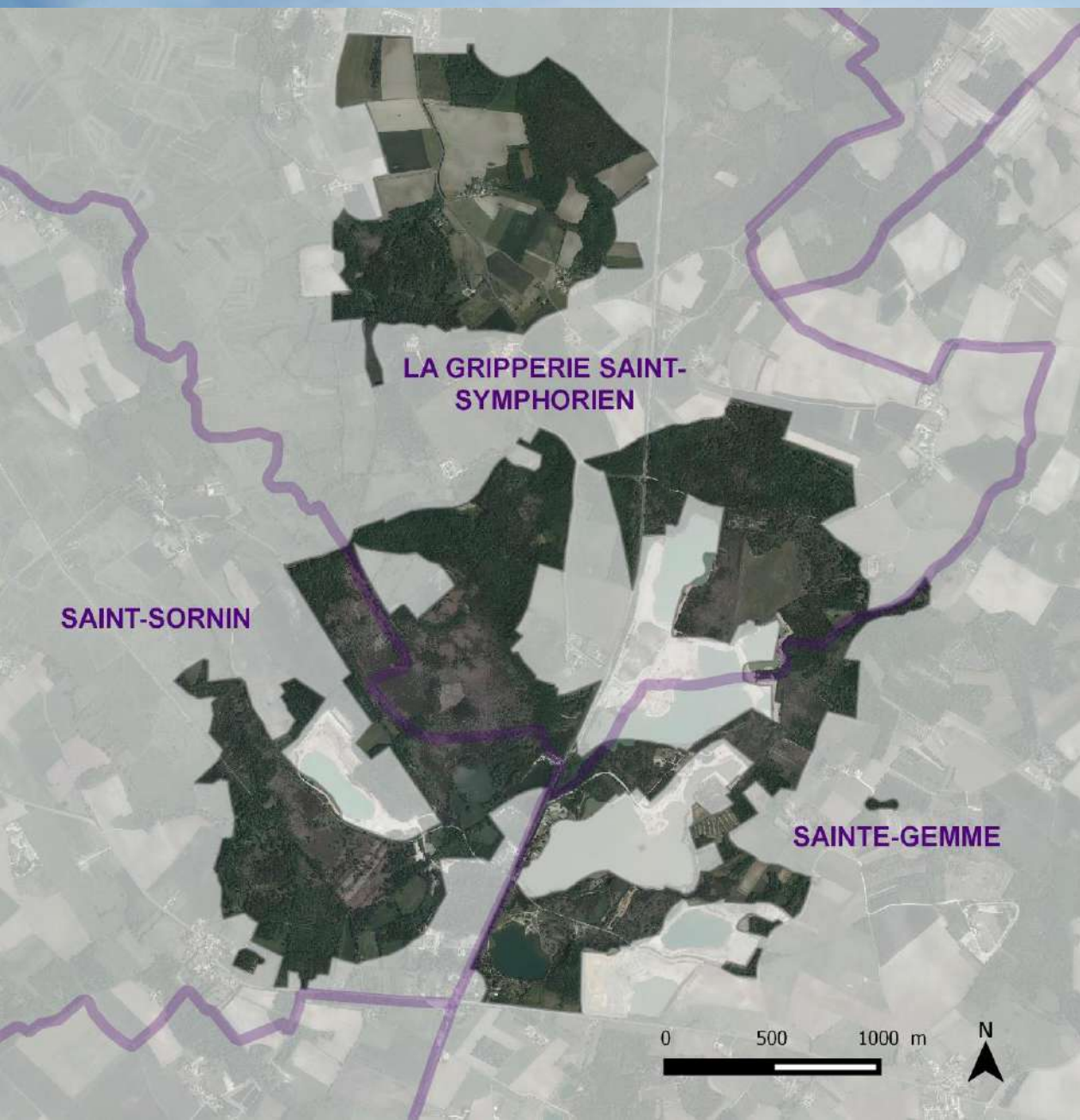
Natura 2000 sur les Landes de Cadeuil

Site Natura 2000
Marais de Brouage

Site Natura 2000
Landes de Cadeuil

Réserve Naturelle
Régionale de la
Massonne

-  Site Natura 2000 des Landes de Cadeuil
-  Site Natura 2000 des Marais de Brouage
-  RNR de la Massonne



CARTE D'IDENTITÉ

Surface : 575 hectares

3 Communes :

- La Gripperie-Saint-Symphorien
- Sainte-Gemme
- Saint-Sornin

3 Communautés de communes :

- Communauté de communes du **bassin de Marennes**
- Communauté d'agglomération **Rochefort-Océan**
- Communauté de communes **Arnoult cœur de Saintonge**

ZSC : oui

Désignation : 2006



11 habitats « d'intérêt communautaire » → rares et menacés en Europe

| | Répartition connue en France | | Répartition connue en France |
|---|------------------------------|--|------------------------------|
| Eaux stagnantes | | Dépansions sur substrat tourbeux | |
| Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses | | Landes | |
| Marais calcaires <i>Habitat prioritaire</i> | | Landes humides <i>Habitat prioritaire</i> | |
| Prairies à Molinie sur calcaire et argile | | Landes sèches | |

Fréquent ou assez fréquent

Rare

11 habitats « d'intérêt communautaire » → rares et menacés en Europe

| | Répartition connue en France | |
|---|------------------------------|--|
| Forêt à <i>Q. ilex</i> et <i>Q. rotundifolia</i> | | |
| Forêts alluviales Habitat prioritaire | | <ul style="list-style-type: none"> Fréquent ou assez fréquent Rare |
| Dunes boisées | | |
| Chênaie galicio-portugaise à <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pyrenaica</i> | | |

20 espèces animales « d'intérêt communautaire » → rares et menacés en Europe

Quelques exemples...



Cordulie à corps fin



Grand Rhinolophe



Grand Murin



Loutre d'Europe



Cistude d'Europe



Grand Capricorne



Agrion de Mercure



Fauvette pitchou



Bilan des activités 2019-2021 / Bilan de la
mise en œuvre des actions 2021-2022

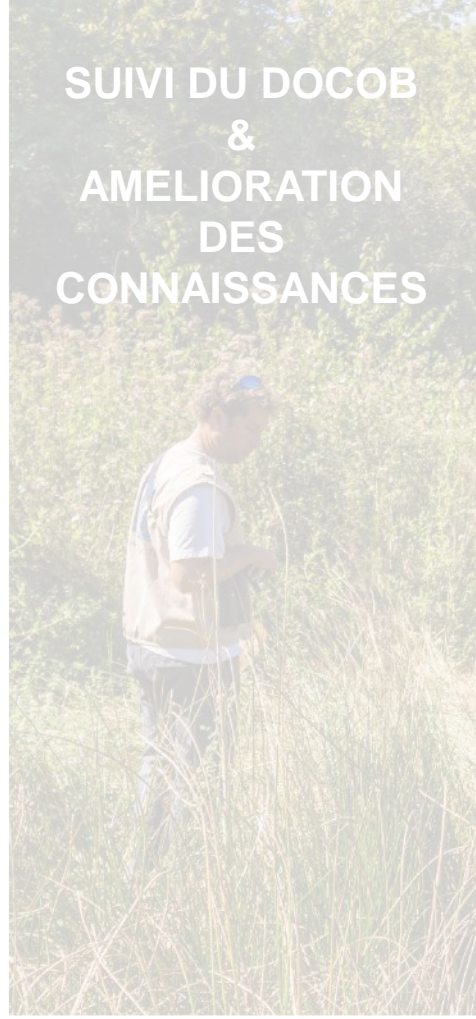
ANIMATION



ASSISTANCE TECHNIQUE



SUIVI DU DOCOB & AMELIORATION DES CONNAISSANCES



SUIVI ADMINISTRATIF



Communication / Sensibilisation des acteurs et du public

Infosites



Infosite N°9 2020
Landes de Cadeuil
Lettre d'information du site NATURA 2000 (n°FR5400465)

Une mare très fréquentée

Au cœur du bois du Grandin, sur la commune de La Gripperie-Sainte Symphonie, se cache une petite mare aux allures de sanctuaire pour la biodiversité. Cette mare a été restaurée par la commune en octobre 2012, grâce à un contrat Natura 2000 permettant de solliciter des aides de l'Etat et de l'Europe. Un suivi scientifique, mené depuis 2016, a confirmé la réussite de cette restauration qui s'avère très bénéfique pour la flore et la faune des milieux aquatiques et humides. Véritable petit écosystème, la mare accueille aujourd'hui une grande diversité de libellules, d'amphibiens et de plantes. Toutes ces espèces y trouvent des milieux favorables pour se reproduire, s'alimenter, se reposer... Ces espaces, réservoirs de biodiversité, sont essentiels pour la faune et la flore et donc pour la conservation des Landes de Cadeuil. La mystérieuse et discrète Citadelle d'Europe semble, elle aussi, fréquenter et apprécier ce refuge.

CONTACTER L'ANIMATRICE
Marion JANSANA - LPO
CS 90253 17303 ROCHEFORT Cedex
Tél : 05 46 83 00 63
07 81 39 07 60
@ : marion.jansana@lpo.fr
Pour plus d'informations :
<http://landesdecadeuil.n2000.fr/>



AGIR pour la BIODIVERSITÉ



Infosite N°10 2021
Landes de Cadeuil
Lettre d'information du site NATURA 2000 (n°FR5400465)

Découverte des Landes de Cadeuil

Le 3 juin 2021, les enfants de « L'école des explorateurs » de Saint-Somins, accompagnés de leurs institutrices et de Stéphanie Maisonkautz, animatrice à la LPO, sont venus découvrir les Landes de Cadeuil. Plantes et petites bêtes ont attiré les regards et suscitée la curiosité des enfants. Grâce aux explications de Stéphanie, mares, forêts et landes ont livré leurs secrets... et les enfants ont pu appréhender la diversité et l'originalité des milieux naturels et des espèces du site. Ravis de leurs découvertes, ils ont souhaité le partager avec leurs familles lors d'une seconde sortie, le 22 juin. Parents et enfants ont ainsi pu le temps d'une balade accompagnée au cœur des Landes de Cadeuil (et malgré une météo très capricieuse), profiter ensemble du plaisir d'observer la nature et la biodiversité exceptionnelle de notre territoire.

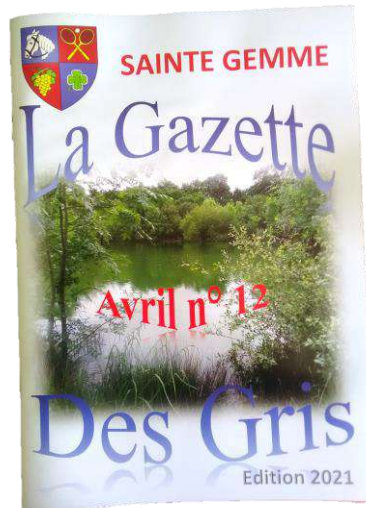
CONTACTER L'ANIMATRICE
Marion JANSANA - LPO
CS 90253 17303 ROCHEFORT Cedex
Tél : 05 46 83 00 63 - 07 81 39 07 60
@ : marion.jansana@lpo.fr
Pour plus d'informations :
<http://landesdecadeuil.n2000.fr/>



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Communication / Sensibilisation des acteurs et du public

Article
pour le bulletin municipal
de Sainte-Gemme



Pour 2021

École Montessori de Saint-Sornin

1 animation scolaire



11 enfants et 5 adultes

1 animation grand public



Soirée parents/enfants : 10 adultes et 9 enfants

« Oiseaux des carrières »



Front de taille et colonie d'Hirondelle de rivage © E. DAVIAUD/LPO

Hirondelle de rivage
et poussins
© E. DAVIAUD/LPO

Guêpier d'Europe
© C. ROLLAND/LPO



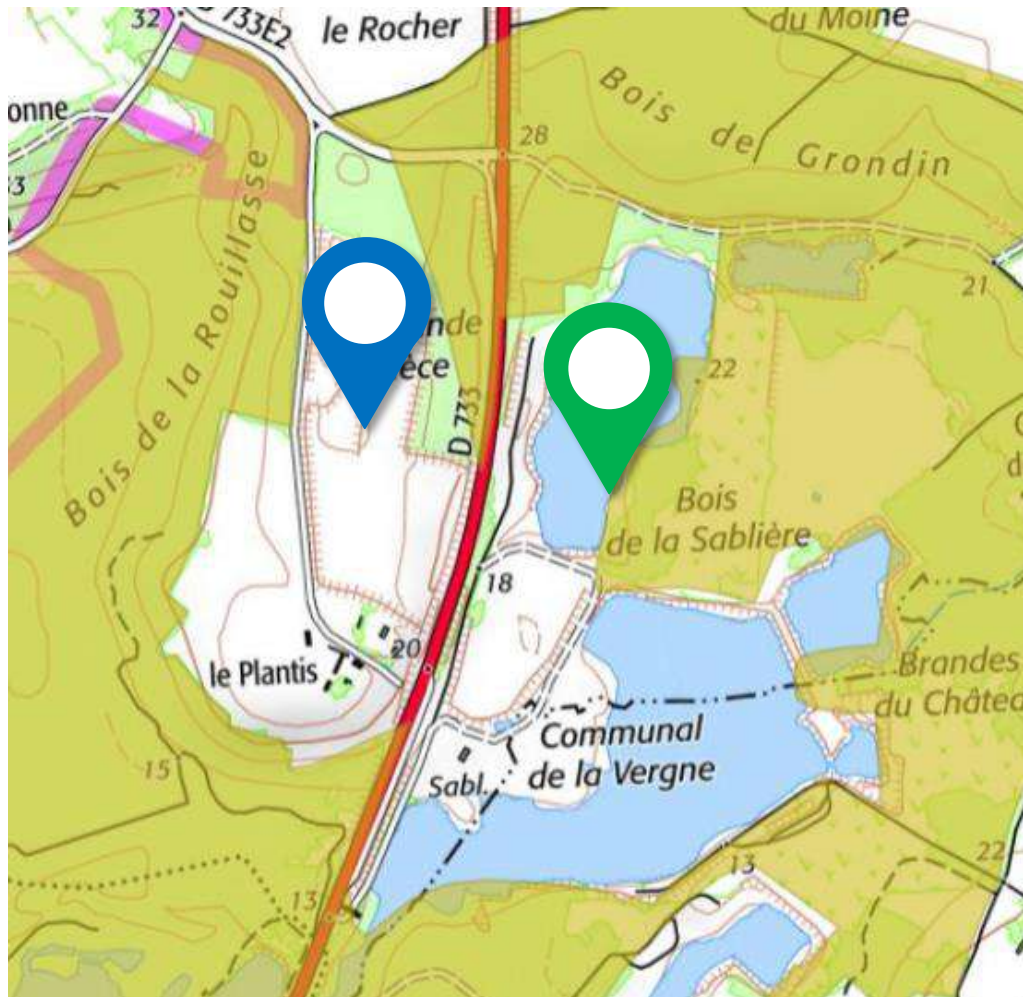
AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Avec le soutien financier de :



« Oiseaux des carrières »



Groupe GARANDEAU

Plantis

La Gripperie-Saint-Symphorien

2020

Guêpier d'Europe

→ 5 couples nicheurs

Hirondelle de rivage

→ 68 couples nicheurs

2021

Guêpier d'Europe

→ 5 couples nicheurs

Hirondelle de rivage

→ 26 couples nicheurs

Propriétaire privé

Bois de la Sablière

La Gripperie-Saint-Symphorien

Guêpier d'Europe (alimentation)

« Oiseaux des carrières »



Échanges et
préconisations de
gestion et
aménagement en
faveur de la
biodiversité

Balisage des colonies
pour assurer la quiétude
des nichées

Autres propositions :

- Conserver ou remodeler les berges afin de favoriser des pentes douces végétalisées.
- Créer et entretenir des mares temporaires
- Aménager des îlots pour la nidification des oiseaux d'eau sur les plans d'eau permanents.
- Rajeunissement des fronts de taille



Front de taille à rajeunir sur la carrière © Elisa Daviaud - LPO

« Oiseaux des carrières » : Suite à donner

À partir de janvier 2023 : UNISEM financera quasi-exclusivement le projet 2023. Projet à l'échelle de la Nouvelle Aquitaine qui convient à l'UNISEM dans leur volonté d'élargir le programme.

Groupe Garandeaux déjà intéressé pour ce projet de 2023.

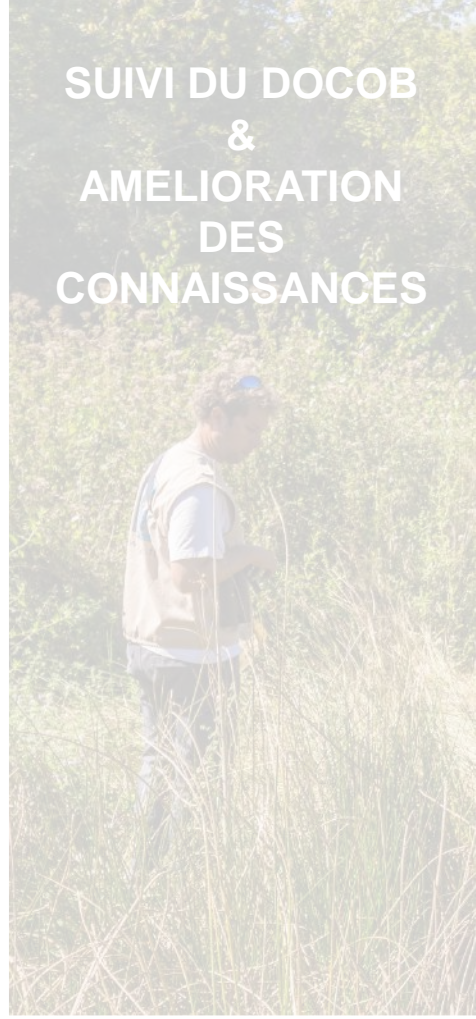
ANIMATION



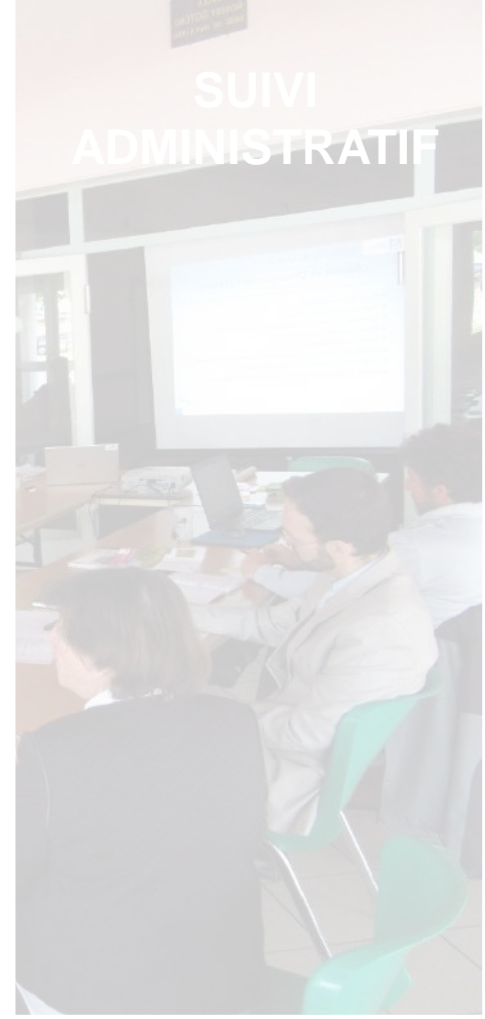
ASSISTANCE TECHNIQUE



SUIVI DU DOCOB & AMELIORATION DES CONNAISSANCES



SUIVI ADMINISTRATIF



Communication / Sensibilisation des acteurs et du public



LES OUTILS NATURA 2000

Guide technique

Site Natura 2000 des Landes de Gascogne (ZSC «Pré-Corse») :

Carte d'identité du site Natura 2000

Nature du site : Mosaïque du landais, de bois à chênes fagès et de prairies, se développant aux sols sablonneux et argileux en lien avec les habitats plus humides du Marais de Breuge.

Situation : Charente-Maritime – 3 communes.

Surface : 575 ha.

Enjeux écologiques : 12 Habitats naturels d'intérêt européen, dont 3 prioritaires ; 20 espèces d'intérêt européen.

Natura 2000 est le plus vaste réseau de sites protégés (terrestres et marins) au monde. Il regroupe un ensemble de sites européens, désignés pour la terre et/ou la fragilité des habitats naturels et des espèces animales et végétales qui y vivent. Natura 2000 vise à protéger les habitats et espèces rares et menacés en Europe, et à assurer une meilleure prise en compte de ces enjeux dans les activités humaines. La France a fait le choix d'une approche concertée et basée sur le volontariat et la contractualisation. Les acteurs du territoire sont invités à dialoguer et participer activement à la préservation et à la gestion du site Natura 2000.

18,15 % de la superficie terrestre de l'Union européenne
29 298 sites

12,9 % de la surface terrestre métropolitaine, soit **7 millions d'hectares**
1 776 sites

AGRI pour la **BIODIVERSITÉ**

Réalisation et diffusion en cours du Guide technique

Gestion du site web et diffusion d'actualités



Natura 2000
Landes de Gascogne

Bienvenue sur les Landes de Gascogne
Le site Natura 2000 des Landes de Gascogne est un site d'intérêt européen de type Natura 2000. Il est protégé pour les habitats rares et menacés qu'il abrite : Marais de Breuge, bocaux, tourbières, marais.

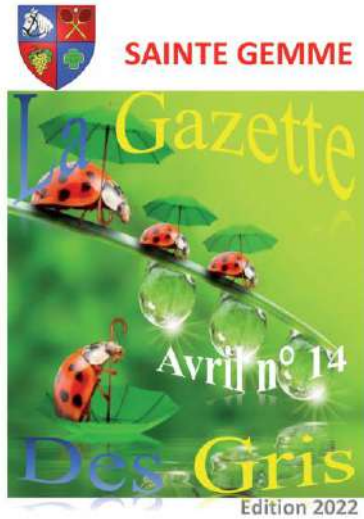
Le site Natura 2000 des Landes de Gascogne est classé en 1994. Il est géré par le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA) et le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA).

Le site Natura 2000 des Landes de Gascogne est classé en 1994. Il est géré par le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA) et le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA).

Le site Natura 2000 des Landes de Gascogne est classé en 1994. Il est géré par le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA) et le Conservatoire d'espèces rares et menacées de la Gascogne (CERMA).

Communication / Sensibilisation des acteurs et du public

Article
pour le bulletin municipal
de Sainte-Gemme



Changement d'animatrice Natura 2000 pour les Landes de Gascogne



Mariane [MNSANA] a quitté la Ligue de Protection des Oiseaux et son poste d'animatrice Natura 2000, en décembre 2021. Suite à cela, j'ai pris sa suite comme animatrice Natura 2000, à partir de mi-décembre 2022. Voici mes coordonnées ci-dessous :

Contact :
Cécile FAUDET - LPO
Animatrice du site Natura 2000 des Landes de Gascogne
LPO de France Occidentale
36690 AP-COULEMEZ c.fauudet@lpo.fr

Site internet du site Natura 2000 : <http://lpo.fr/landesdegascoigne/2000/>

Pour 2022

École de La Gripperie Saint Symphorien

1 animation scolaire



En classe : 22 enfants et 2 adultes

1 animation grand public



Soirée parents/enfants : 7 adultes et 8 enfants

Co-animation forestière et sensibilisation de propriétaires forestiers privés

Journée de sensibilisation le 7 Juillet 2022 des propriétaires privés sur les bonnes pratique de gestion



Parcelle visitée en vu d'un achat par le CEN-NA, qui a été finalisé.

3 propriétaires et 1 exploitant forestier sensibilisés, CEN-NA présent.

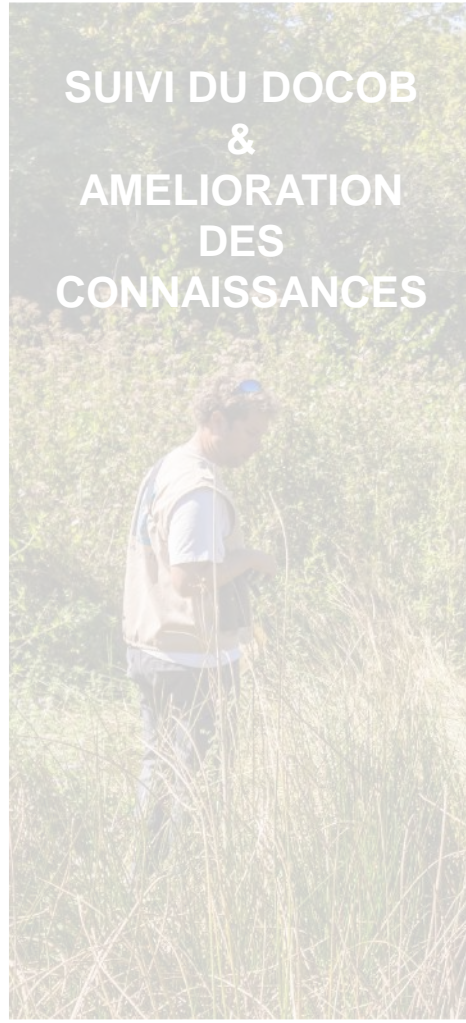
ANIMATION



ASSISTANCE TECHNIQUE



SUIVI DU DOCOB & AMELIORATION DES CONNAISSANCES



SUIVI ADMINISTRATIF



Contrats Natura 2000 : suivi

→ 2 contrats en cours

Contrat Natura 2000 - CEN

(Commune de La Gripperie-Saint-Symphorien)

Contrat Natura 2000 - propriétaires privés

(Commune de Sainte-Gemme)



Contrats Natura 2000 : suivi

Actions B4 et B5

Contrat Natura 2000 - CEN

(Commune de La Gripperie-Saint-Symphorien)

Travaux concernés : Gestion et restauration de lande par une gestion expérimentale de la Fougère-Aigle → 3 ha

Durée du contrat : 2020 – 2024 → 2 passages chaque année

Travaux réalisés :
2020 :
– Broyage préalable au passage des chevaux
– Brise-fougère (2 passages)

Coût prévisionnel du Contrat N2000 : 21 346,06 €

Financés par : État 4 076, 47 €

Europe (Feader) 2 394, 11 €

1^{ère} tranche réalisée 30 % d'aide consommée : 6 470,58 €



Contrats Natura 2000 : suivi

Actions B4 et B5

Contrat Natura 2000 - CEN

(Commune de La Gripperie-Saint-Symphorien)

Travaux concernés : Gestion et restauration de lande par une gestion expérimentale **→ 3 ha** de la Fougère-Aigle

Durée du contrat : 2020 – 2024 **→ 2 passages chaque année**

Travaux réalisés :

2021 : – Brise-fougère (2 passages)

2022 : – Brise-fougère (2 passages)

Coût prévisionnel du Contrat N2000 : 21 346,06 €

| | | |
|----------------|-----------------|-------------|
| Financés par : | État | 4 626, 72 € |
| | Europe (Feader) | 2 717, 28 € |

2^{ème} et 3^{ème}
tranches réalisées

34 % d'aide consommée : 7 344, 00€



Suivi brise-fougère 2022 © L. QUIRET/LPO



Suivi brise-fougère 2022 © L. QUIRET/LPO

Contrats Natura 2000 : suivi

Contrat Natura 2000 - CEN

(Commune de La Gripperie-Saint-Symphorien)

Coût prévisionnel du Contrat N2000 : 21 346,06 €

Financés par : État 8 703, 19 €

Europe (Feader) 5 111, 39 €

3 tranches réalisées 65 % d'aide consommée : 13 814,58 €

Suivi brise-fougère © A.VALLÉE/CEN-NA

Actions B4 et B5

Zone brise fougère

Zone témoin

Contrats Natura 2000 : suivi

Action B4

Contrat Natura 2000 - Propriétaires privés

(Commune de Sainte-Gemme)

Travaux concernés :

- Restauration de landes : → 0,65 ha
- Restauration / entretien de prairie : → 0,24 ha
- Aménagement d'une zone de quiétude pour la Cistude d'Europe : → 460 m²

Durée du contrat : 2019–2023

Travaux réalisés :

2019/2020 : – Restauration landes (secteur Est)
+ restauration prairie

Coût prévisionnel du Contrat N2000 : 7 539,20 €

| | | |
|----------------|-----------------|------------|
| Financés par : | État | 1 686,78 € |
| | Europe (Feader) | 2 872,08 € |

1^{ère} tranche réalisée 60 % d'aide consommée → 4 558,88 €

AVANT travaux



APRÈS travaux



Contrats Natura 2000 : suivi

Contrat Natura 2000 - propriétaires privés

(Commune de Sainte-Gemme)

Travaux concernés :

- Restauration de landes : → 0,65 ha
- Restauration / entretien de prairie : → 0,24 ha
- Aménagement d'une zone de quiétude pour la Cistude d'Europe : → 460 m²

Durée du contrat : 2019–2023

Travaux réalisés :

2020/2021 : – Restauration landes (secteur Ouest)
+ zone « Cistude »

Coût prévisionnel du Contrat N2000 : 7 539,20 €

| | | |
|----------------|-----------------|-----------|
| Financés par : | État | 571, 10 € |
| | Europe (Feader) | 972, 42 € |

2^{ème} tranche réalisée 20 % d'aide consommée → 1 543, 52 €

AVANT travaux



APRÈS travaux



Enjeux écologiques du site Natura 2000

2019 : Suivi biologique Bois du Grondin



- ✓ 33 espèces d'Odonates
- ✓ 5 espèces d'Amphibiens

- ✓ 1 Cistude observée !
- ✓ 47 espèces végétales

Diversité exceptionnelle MAIS



Présence d'écrevisses américaines !

Contrats Natura 2000 : projet à réaliser

Bois du Grondin

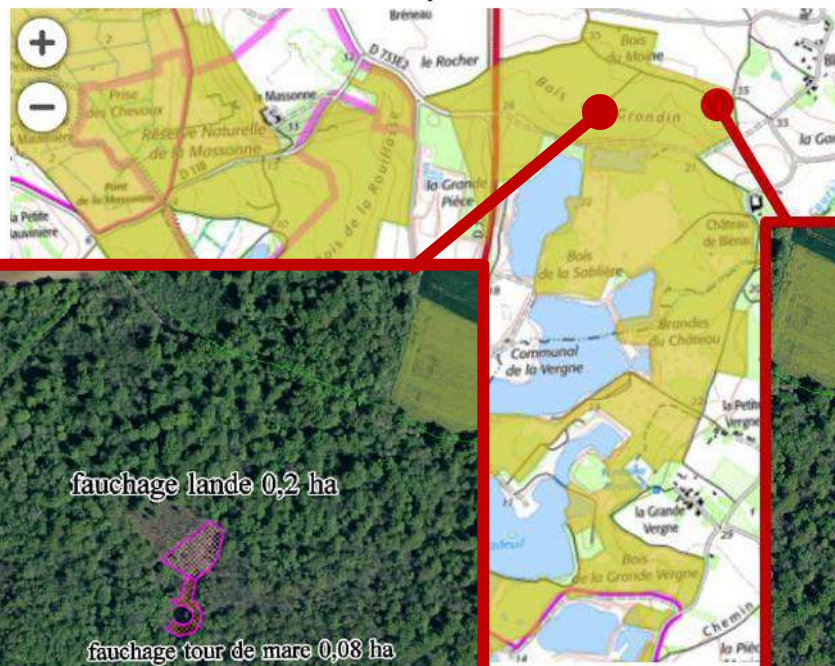
- Enrichissement par plantation d'une régénération naturelle feuillue
- Entretien de lande et abords de mare forestière du Bois du Grondin



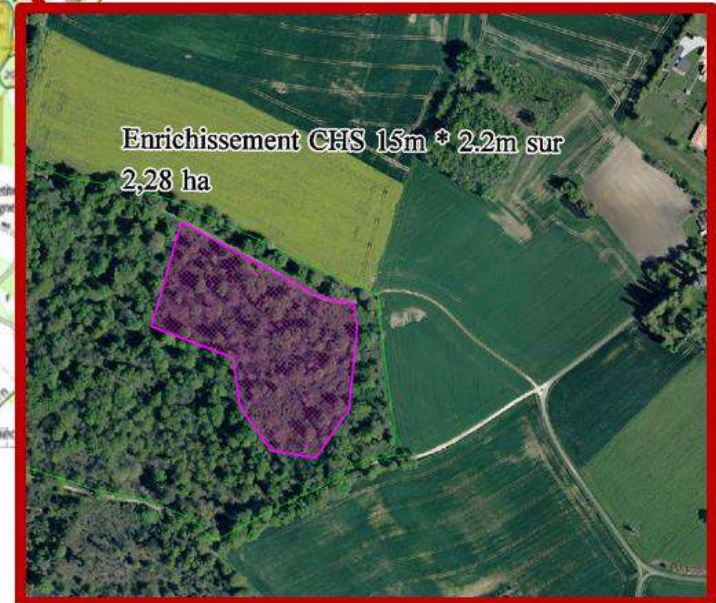
La Gripperie
Saint Symphorien



carte 1 : Localisation des actions prévues dans le contrat



Actions B4, B6, D9, C2



Boisements : bilan co-animation forestière

De **2011 à 2018** un **partenariat** piloté par la DREAL a associé la **structure animatrice du site Natura 2000 avec le CETEF**.

La convention de partenariat s'est arrêtée en 2019, mais le CETEF a poursuivi ses actions aux côtés de la structure animatrice en tant que prestataire du marché d'animation Natura 2000.

Les objectifs de cette démarche partenariale :

- **Sensibiliser et informer les propriétaires forestiers.**
- **Promouvoir et concrétiser la signature de chartes ou contrats Natura 2000** pour répondre aux objectifs de conservation du DOCOB.
- **Intégrer les enjeux de conservation dans la gestion forestière courante.**

Les actions d'animation menées associant un technicien forestier et un expert naturaliste ont donné d'excellents résultats.



20 rue Léonard Jarraud, 16000 ANGOULÊME
Tel : 05.45.69.23.27 / cetef16@orange.fr
<http://cetefnouvelle-aquitaine.org/>

*Mathieu BERGERON, technicien forestier
a été l'animateur du programme.*

Boisements : bilan co-animation forestière

Taillis/futaies de chênes,
pour certains âgés

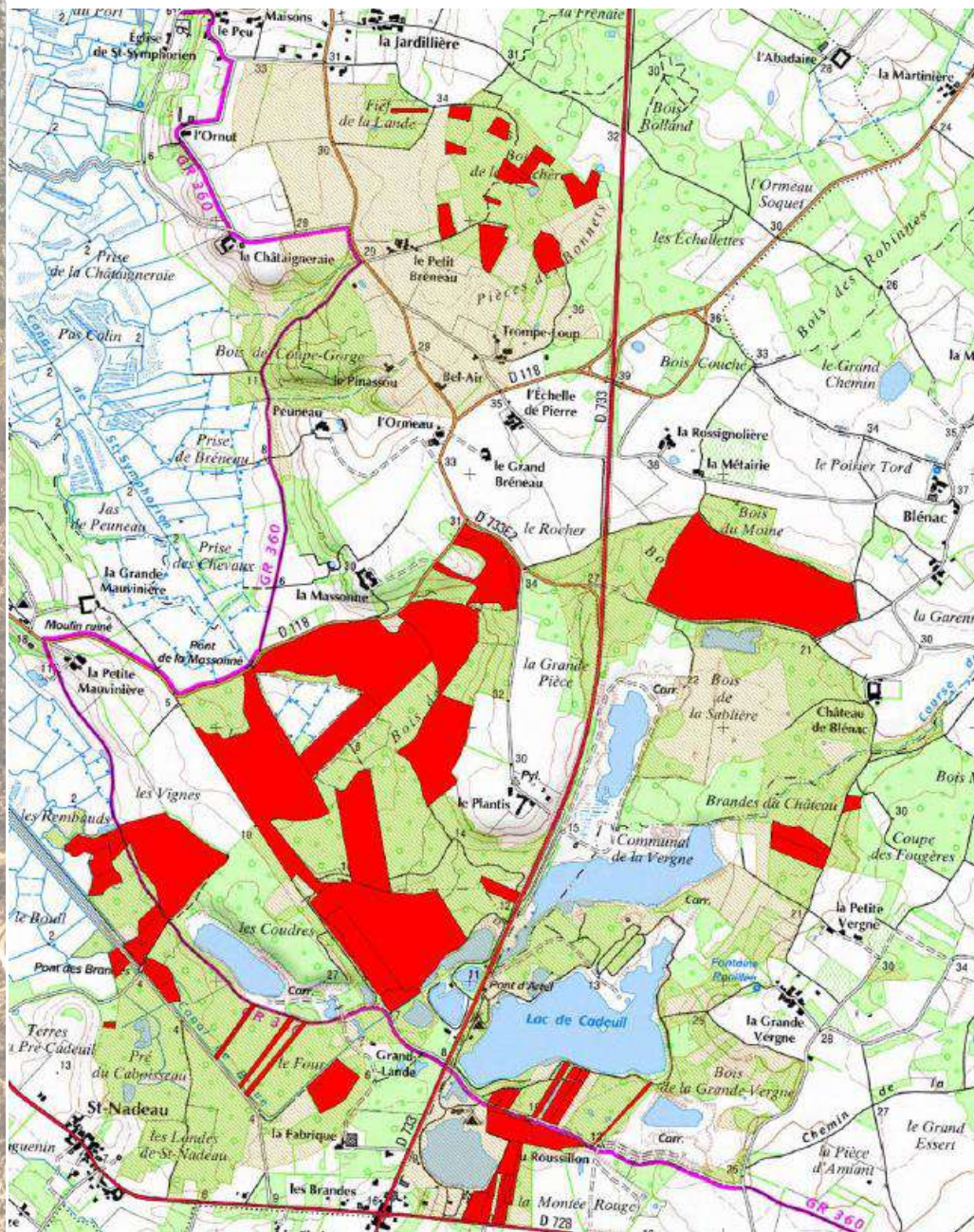
Boisements humides

Landes



Non prospecté :
clôtures ou échanges non
souhaités par les
propriétaires

Boisements : bilan co-animation forestière



Propriétaires rencontrés

- 16 % des propriétaires de boisement
- 38 % de la surface de boisement

Chartes Natura 2000*

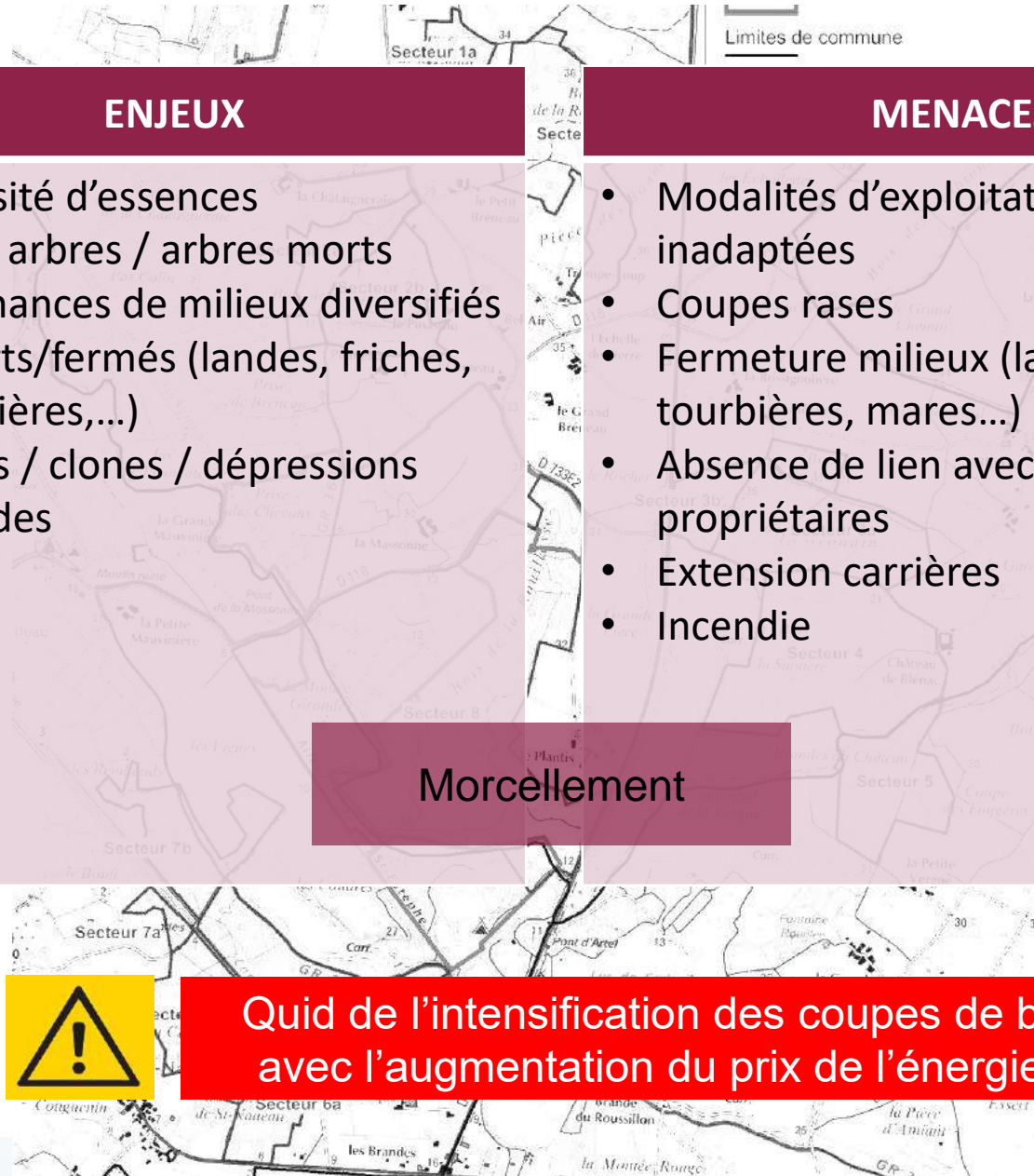
- 27 chartes signées
- Près de 198 ha engagés

** incluant les renouvellements (7)*

AUJOURD'HUI :

- 11 chartes actives
- 22 chartes échues, **dont 1 renouvellement effectué**

Boisements : bilan co-animation forestière



ENJEUX

- Diversité d'essences
- Vieux arbres / arbres morts
- Alternances de milieux diversifiés ouverts/fermés (landes, friches, tourbières,...)
- Mares / clones / dépressions humides

MENACES

- Modalités d'exploitation mauvaises / inadaptées
- Coupes rases
- Fermeture milieux (landes, tourbières, mares...)
- Absence de lien avec certains propriétaires
- Extension carrières
- Incendie

Morcellement



Quid de l'intensification des coupes de bois avec l'augmentation du prix de l'énergie ?

Incidences / conseils entre 2019-2022

- ✓ Novembre 2020 : Évaluation d'incidence pour des mesures compensatoires sur la construction d'un parc photovoltaïque sur un camp militaire par **BayWar.e**.
- ✓ Juin 2021 : Conseils au conservateur de la RNR Massonne concernant démarchage porteurs de projets photovoltaïques auprès de propriétaires privés aux abords et dans la RNR.
- ✓ Octobre 2021 : Évaluation d'incidence pour la coupe boisement dans le Bois de La Rouillasse sans demande préalable.
- ✓ Mars 2021 : Installations de loisir (« air-soft ») illégales par un propriétaire privé. Dossier transmis à la DREAL car aucun levier possible via Natura 2000.



Incidences /

- Mars 2021
projet agricole
la Chataigne

N'hésitez pas à solliciter l'animatrice dans le cadre de tout projet.
L'accompagnement des porteurs de projets pour apporter conseils ou appui à la prise en compte des enjeux du site font entièrement partie de ses missions (gratuit pour le porteur de projet).

- Avril 2022
dans un



action de piscine

Politiques publiques



→ SCoT sur question TVB



→ Site classé « Ancien golfe de Saintonge – Marais de Brouage »



communauté de communes
BASSIN DE MARENNES

→ Lien avec le site Natura 2000 « Marais de Brouage »



→ Validation de l'extension en cours sur le secteur Est (Royan-Rochefort)

Enjeux : flore et entomologique)

Gestion conservatoire



Réserve Naturelle
LA MASSONNE



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

ANIMATION



ASSISTANCE TECHNIQUE



SUIVI DU DOCOB & AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES



SUIVI ADMINISTRATIF



Rappels : suivis biologiques

Suivi du Lycopode inondé

Atteindre un bon état de conservation de dépressions sur substrat tourbeux

État initial avec indicateurs définis

- Taux d'humidité
- Taux d'embroussaillage
- Présence des espèces d'accompagnement



Pas d'indicateurs globaux
mais suivi des stations de
lycopodes inondés



Rappels : suivis biologiques

Suivi du Lycopode inondé

Lieu de l'étude : 2 stations dont une sur la RNR de la Massonne
(2 seules stations connues de Poitou-Charentes)

Objectifs : Suivre l'évolution de ces 2 stations pendant 3 ans afin d'envisager au besoin des mesures de gestion



Étang des Coudres :
dans la RNR et travaux
contrat Natura 2000



Zone sans gestion
avec passage régulier
d'engins motorisés

État initial : 2016-2019

**Mauvais état général de
conservation constaté**



Dispositif de suivi des densités de strobiles par m² / LPO

Rappels : suivis biologiques

Suivi du Lycopode inondé



Localisation des stations de Lycopode inondé suivies



Suivis biologiques

Suivi du Lycopode inondé

2020 - 2022

Nouvelle période de suivi



Suivis biologiques



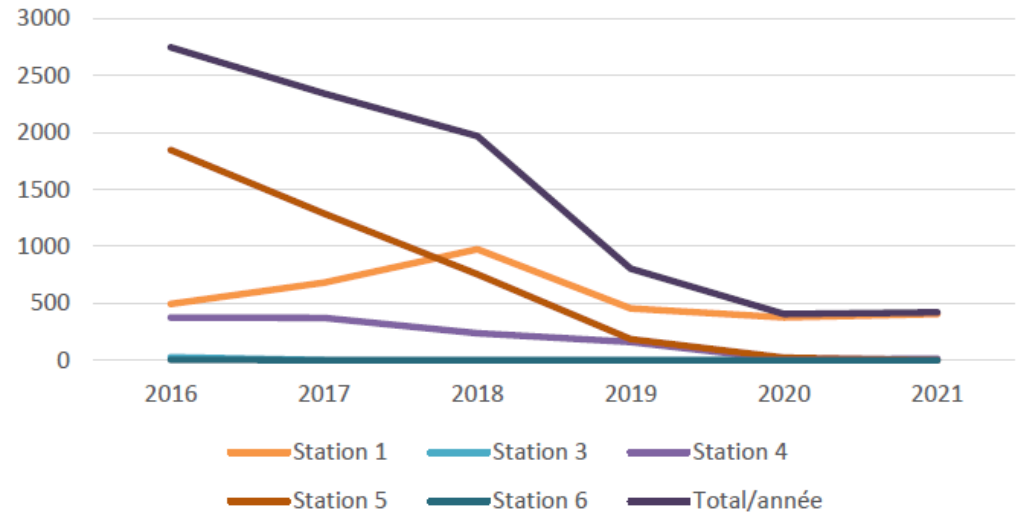
Suivi du Lycopode inondé : résultats pour 2020-2021

**Station 1
(RNR de la Massonne)**



**ATTENTION
DANGER**

Cumul des strobiles pour les 5 stations suivies



→ Régression de **84,7 %** du nombre et de la densité des strobiles/m² sur l'ensemble des stations suivies **entre 2016 et 2021**, on est passé de 2748 à 420.

Résultat pour 2022 à venir, rapport en fin d'année.

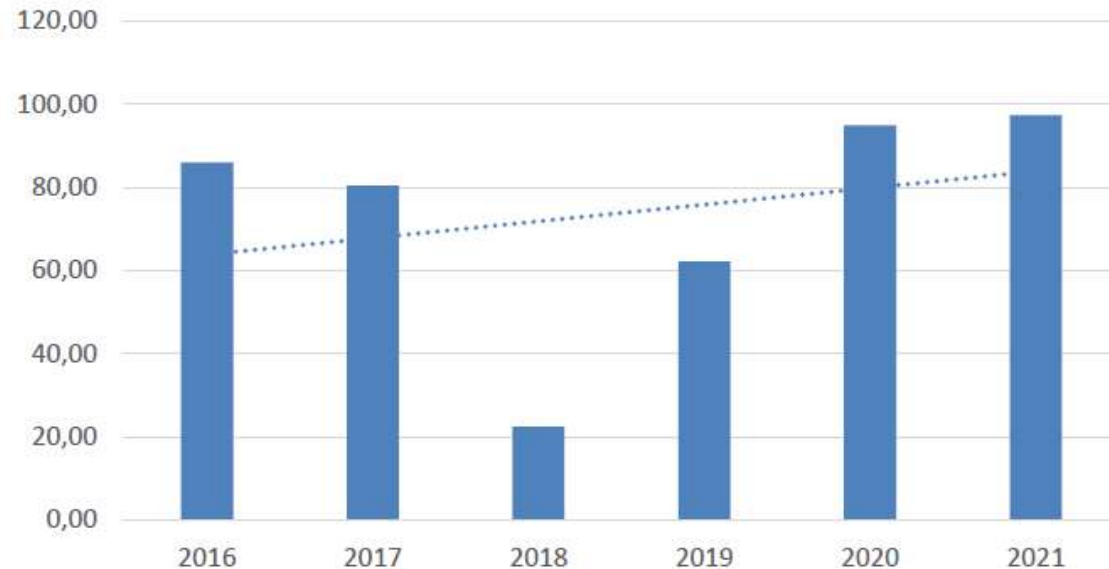
Suivis biologiques

Suivi du Lycopode inondé : résultats pour 2020-2021



**Station 2
(Brande du Roussillon)**

Moyenne des densités de strobiles/m²



- Maintien de la station principale (contour) par rapport à 2020
- Nouvelle station satellite identifiée en 2019, non retrouvée en 2020 et 2021
- Tendence plutôt stable voire en légère augmentation de la station entre 2016 et 2020
- Restauration des habitats favorables au Lycopode inondé grâce à la limitation de la fréquentation des moto-cross

Résultat pour 2022 à venir, rapport en fin d'année.

Rappels : suivis biologiques

Suivi de le restauration de landes, suite à la gestion conservatoire engagée par le CEN (2020-2024)

Actions B4 et B5

Objectif : *Maîtriser / éradiquer la Fougère aigle*

Contrat Natura 2000 Brise-fougère accepté

- Dépôt fin 2019 d'un dossier de demande d'aide pour le suivi scientifique (LPO/CBNSA)

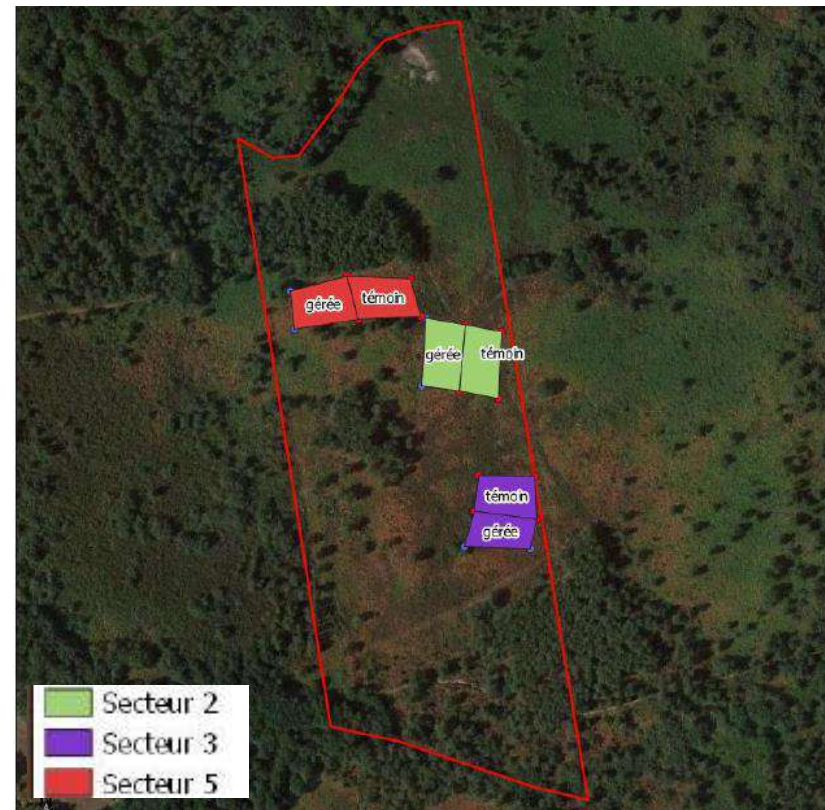


Rappels : suivis biologiques

Suivi de la restauration de landes, suite à la gestion conservatoire engagée par le CEN (2020-2024)

Lieu de l'étude : Parcelle de 5,74 ha sur la commune de La Gripperie-Saint-Symphorien

Objectifs : étudier l'efficacité de la technique du brise-fougère pour l'éradication de la Fougère aigle.



Rappels : suivis biologiques

Suivi de la restauration de landes, suite à la gestion conservatoire engagée par le CEN (2020-2024)

Le rouleau brise-fougères est tiré par des chevaux pour limiter l'impact sur le sol.



- Action de restauration entre 2016-2018 : SUCCÈS !
- A entraîne fort développement de la Fougère-aigle : au détriment du reste de la végétation de lande. → **Basculement dans la dynamique évolutive**
- Régression continue du nombre d'espèces végétales (richesse spécifique) depuis 2015 (pallier) => étouffement de la végétation par la Fougère.
 - **Fermeture, uniformisation et appauvrissement du milieu.**
- *Les travaux consistent à écraser cette plante à l'aide d'un rouleau « brise-fougère », pour épuiser ses ressources et limiter ainsi sa repousse.*

Rappels : suivis biologiques

Suivi de la restauration de landes, suite à la gestion conservatoire engagée par le CEN (2020-2024)



2011-2014

- 1^{ère} période de test du brise-fougère
- 1^{ère} période de suivi

Début d'affaiblissement de la Fougère aigle constaté

2020

- Révision du protocole
- Broyage des secteurs à suivre
- État initial et test du

Protocole validé avec le Conservatoire Botanique Sud-Atlantique

Objectif : poursuivre l'expérimentation de ce processus en vue de pouvoir le reproduire

2020 - 2024

- Passage annuel du brise-fougère (2 fois par an)
- Suivi annuel

Suivis biologiques

Étude hydrogéologique de la RNR de la Massonne

Objectifs : Caractériser et mieux comprendre l'hydrogéologie du site.

Étude dans le cadre du plan de gestion de la RNR de la Massonne en cours depuis 3-4 ans

→ Durée illimitée, synthèse annuelle

L'hydrogéologie et la gestion de l'eau revêtent un caractère prépondérant pour le site, et de plus en plus prégnant dans le contexte actuel de changement climatique. Beaucoup d'habitats et d'espèces d'intérêt communautaire du site dépendent des conditions hydrogéologiques locales.

Tout le secteur de **Cadeuil est déconnecté du secteur du Marais de Brouage** au niveau des nappes phréatiques et perchées → Station à spiranthe d'été.

Analyse de données en cours. Site complété notamment sur les stations de Lycopode inondé avec des sondes dans les piézomètres pour faire le lien avec le changement climatique → *Données à venir.*

Stations Lycopode inondé vont être équipées avec des prises de température pour avoir un maximum de données afin d'expliquer ces changements.

À ce titre, la mise en place d'un suivi hydrogéologique sur l'ensemble du Marais de Brouage serait nécessaire. LPO et la RNR de la Massonne ont initié cela avec le Syndicat Mixte du Marais de Brouage, mais à ce jour rien n'est lancé.

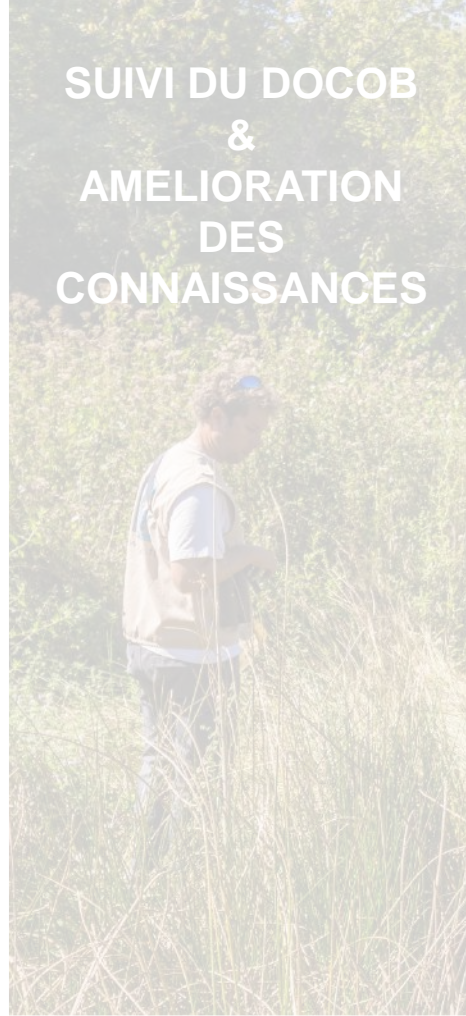
ANIMATION



ASSISTANCE TECHNIQUE



SUIVI DU DOCOB & AMELIORATION DES CONNAISSANCES



SUIVI ADMINISTRATIF



Suivi administratifs et temps d'échanges



Suivi des actions



Bilan d'activités annuel

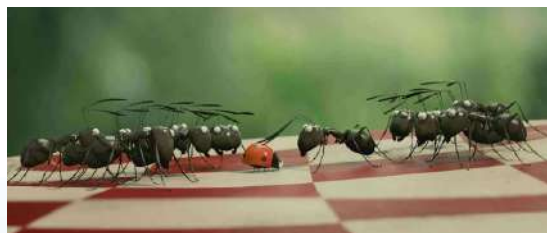


Tenue tableau de bord de mise en œuvre des actions + Base de données contacts



Réunions et échanges avec les services de l'État

Veille sur les activités socio-économiques



Échanges avec le réseau d'animateurs N2000

État d'avancement des actions du DOCOB

| N° | ACTION | Réalisation 2019-2020 | Réalisation 2020-2021 | Réalisation 2021-2022 |
|----|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A1 | Délimitation spatiale de l'exploitation des carrières | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| A2 | Délimitation spatiale de l'exploitation des campings | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| A3 | Suivi du niveau de la nappe | En cours | En cours | En cours |
| B1 | Inventaire des propriétaires de landes | Réalisée | Déjà réalisé | Déjà réalisé |
| B2 | Maîtrise foncière à des fins de gestion conservatoire d'espaces stratégiques | En cours | En cours | En cours |
| B3 | Maintien des habitats existants de landes d'intérêt communautaire | En cours | En cours | En cours |
| B4 | Gestion des parcelles de landes par rajeunissement périodique | En cours | En cours | En cours |
| B5 | Gestion expérimentale des parcelles de lande restaurée, envahies par la Fougère aigle | En cours | En cours | Réalisée En cours |
| B6 | Gestion de la parcelle de lande incluse dans le bois du Grondin | En cours | En cours | Réalisée En cours |
| C1 | Maintien des habitats existants de boisements d'intérêt communautaire | En cours | En cours | En cours |
| C2 | Régénération naturelle par bouquets du Bois du Grondin | En cours | En cours | En cours |
| C3 | Gestion jardinée des ourlets forestiers | En cours | En cours | En cours |
| C4 | Conservation d'arbres morts ou sénescents, arbres à cavités et chandelles | En cours | En cours | En cours |
| C5 | Création d'ilots de vieillissement | En cours | En cours | En cours |
| C6 | Renouvellement d'arbres têtards | En cours | En cours | En cours |
| C7 | Entretien des chemins communaux selon des méthodes favorables à la biodiversité | En cours | En cours | En cours |
| D1 | Restauration de secteurs tourbeux et para tourbeux | En cours | En cours | En cours |
| D2 | Entretien des secteurs tourbeux ou para tourbeux | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| D3 | Étrépage sectoriel des secteurs tourbeux ou para tourbeux | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| D4 | Limitation de la fertilisation sur le bassin versant de la tourbière de la Chataigneraie | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| D5 | Entretien des prairies à Molinie | En cours | En cours | En cours |

État d'avancement des actions du DOCOB

| N° | ACTION | Réalisation 2019-2020 | Réalisation 2020-2021 | Réalisation 2021-2022 |
|----|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| D6 | Entretien périodique de la ripisylve de la Course de Blénac et du Canal de Broue | Réalisée | Déjà réalisé | Déjà réalisé |
| D7 | Campagne coordonnée de lutte contre le Ragondin | En cours | En cours | En cours |
| D8 | Campagne d'arrachage des espèces végétales envahissantes | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| D9 | Restauration et entretien de mares forestières | En cours | En cours | En cours |
| E1 | Réalisation de plaquettes d'information | Réalisée | Réalisée | Réalisée |
| E2 | Réalisation de panneaux de rappel des précautions d'usage | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| E3 | Sensibilisation des scolaires | Réalisée | Réalisée | Réalisée |
| E4 | Information des propriétaires sur les techniques de gestion des landes | En cours | En cours | En cours |
| E5 | Information des propriétaires sur les techniques de gestion de la forêt favorables à la biodiversité | En cours | En cours | Réalisée À poursuivre |
| E6 | Respect de la réglementation en matière d'usage des engins tout terrain ans le site | En cours | En cours | En cours |
| F1 | Suivi scientifique des habitats naturels et de l'occupation du sol | À revoir | À revoir | À revoir |
| F2 | Suivi des espèces végétales d'intérêt communautaire et de la végétation des habitats d'intérêt communautaire | En cours | En cours | En cours |
| F3 | Suivi des espèces végétales aquatiques envahissantes | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| F4 | Suivi des espèces animales d'intérêt communautaire | À revoir | À revoir | À revoir |
| F5 | Suivi des placettes décapées de la tourbière de la Châtaigneraie | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| F6 | Suivi de l'évolution des parcelles de landes incendiées dans la propriété de M. MERCIER | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |
| F7 | Surveillance de l'évolution de l'habitat du Chêne tauzin | Non réalisée | Non réalisée | Non réalisée |

| | Animation | Assistance technique | Amélioration des connaissances et suivis | Assistance administrative et bilans | TOTAL | |
|---|--|----------------------|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Tranche opérationnelle 2 (2021-2022) | Réalisation | 15,25 j | 16,5 j | 3,25 j | 5,5 j | |
| | Montant dédié (temps d'animation + actions) | 7 463,75 € | 9 657,50 € | 1 478,75 € | 2 502,50 € | 21 102, 50 € |
| Total : | | | | | 21 102, 50 € | |

➔ **Financement à 100% par : État + Europe**





Bilan financier du marché 2019-2022

| | Animation | Assistance technique | Amélioration des connaissances et suivis | Assistance administrative et bilans | TOTAL | |
|----------------------|--|----------------------|--|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Budget global | Réalisation | 42,25 j | 16,5 j | 14 j | 13,25 | |
| | Montant dédié (temps d'animation + actions) | 20 363, 75 € | 26 822,50 € | 6 370, 00 € | 6 028, 75 € | 59 885, 00 € |
| | | | | | | Total : 59 885, 00 € |

➔ **Financement à 100% par : État + Europe**



- **Prolongation du marché d'1 an pour la LPO : LPO assure une veille et réponse aux sollicitations → Continuité de l'animation en cours.**
- **Cependant, pas d'intention de la LPO à ce jour de se positionner après 2023.**
- **Poursuite des actions de communication / sensibilisation**
 - Édition d'un Infosite (2022/2023)
 - Poursuite de la communication sur le site web
 - Animations scolaire et grand public à organiser (thème et lieux à définir)
- **Réunion d'échanges autour du programme « oiseaux des carrières » repris en 2023**
- **Suivi et accompagnement du contrat Natura 2000 sur le Bois du Grondin et maintien du lien avec les communes**
- **Poursuite des suivis écologiques :**
 - Suivi du Lycopode inondé
 - Suivi de l'efficacité du brise-fougère
- **Poursuite de l'appui de l'animatrice pour des conseils, pour l'évaluation des incidences et pour l'articulation de Natura 2000 avec les politiques publiques**



Merci pour votre attention !

Merci à tous les acteurs, partenaires, propriétaires,... participant à la démarche Natura 2000 et s'engageant pour la préservation de ce site naturel d'exception que sont les Landes de Cadeuil.

N'hésitez pas à contacter l'animatrice pour toute question.

Contact

Camille FAGOT - LPO

i-Pôle, 2 rue des chasseurs
16400 PUYMOYEN

Tél : 06 19 62 16 90

@ : camille.fagot@lpo.fr

Pour plus d'informations :

<http://landesdecadeuil.n2000.fr/>

