



## Espaces AGRICOLES

### ENJEUX CLIMATIQUES

Disponibilité de la ressource en eau  
Érosion de la biodiversité  
Stockage du carbone

### STRUCTURE PILOTE

Conservatoire d'Espaces  
Naturels de  
Nouvelle-Aquitaine (CEN NA)



PONT TORD,  
PÉROLS-SUR-  
VÈZÈRE (19)

Coordonnées GPS  
45.588917, 2.017126

### PERSONNE RESSOURCE

Mathieu BONHOMME  
mbonhomme@conservatoirelimousin.com

### PARTENAIRES PRINCIPAUX

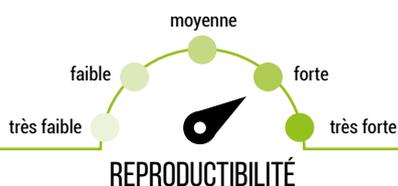
Agence de l'Eau Adour-Garonne  
Direction départementale des territoires  
de la Corrèze  
Office français de la biodiversité  
SATPA et ETS Poulet (entreprises presta-  
taires)  
La ferme d'Origan (éleveur partenaire)

### CALENDRIER

2001 : Acquisition de la parcelle par le CEN  
2004 : Création d'un parc de pâturage  
2005 : Début d'entretien par pâturage  
2016-2017 : Études préliminaires et  
montage des dossiers réglementaires et  
financiers  
2017 : Fauche exportatrice  
2018 : Réalisation des travaux  
2020 : Retour du pâturage d'entretien

### BUDGET :

38 000 € dont travaux préparatoires  
(fauche exportatrice)  
Financeurs : Région Nouvelle-Aquitaine,  
Agence de l'Eau Adour-Garonne,  
Fonds Européen de Développement Régio-  
nal (FEDER)



## RESTAURATION HYDROLOGIQUE D'UNE TOURBIÈRE

Propriétaire, depuis 2001, de la tourbière du Pont Tord, le Conservatoire des espaces naturels Nouvelle-Aquitaine (CEN NA) a entrepris, face à sa dégradation, la restauration hydrologique d'une partie du site dans l'objectif de l'étendre à l'ensemble de la tourbière. L'entretien post-restauration sera réalisé en collaboration étroite avec les éleveurs locaux. Sur le plateau de Millevaches, les tourbières (362 ha gérés par le CEN NA) figurent parmi les espaces naturels à fort enjeu de conservation.

### PROBLÈME *initial*

#### Multiples dégradations de la tourbière

A l'échelle du plateau de Millevaches, le déclin des pratiques agricoles traditionnelles a altéré le fonctionnement des tourbières. L'absence de pâturage s'est traduite par la banalisation des habitats avec un impact sur l'hydrologie des zones humides et sur les espèces inféodées. Dans la tourbière du Pont Tord, les fossés de drainage datant des années 70 ont accentué ces phénomènes, provoquant un blocage de la production de tourbe (turfigénèse), sa minéralisation, le relargage du carbone et la diminution de ses capacités de stockage de l'eau.

Véritables réservoirs de biodiversité, **les tourbières jouent aussi un rôle considérable dans la régulation de l'eau et le stockage du carbone**. Elles ne représentent que 3 % de la surface terrestre émergée, et pourtant elles stockent l'équivalent de 75 % du carbone atmosphérique. Toutefois, ces milieux fragiles sont menacés et on considère que 0,1 % de la surface mondiale des tourbières disparaît chaque année.

Dans un contexte de changement climatique, les dysfonctionnements rencontrés soulèvent de nombreux enjeux environnementaux, **tant du point de vue de la biodiversité, que de la ressource en eau et du piégeage du gaz carbonique**, l'un des principaux gaz à effet de serre.

### SOLUTION *apportée*

#### Restauration hydrologique

Les premières années de gestion du site ont permis de comprendre le fonctionnement de la tourbière, tout en assurant l'entretien par pâturage. Après une série d'études préliminaires et l'analyse des retours d'expériences menées en France et en Europe, notamment dans le cadre du Programme Life tourbières du Jura, le CEN NA, a engagé des travaux de restauration hydrologique de cette tourbière, une première sur le territoire.

Afin de restaurer les écoulements diffus et favoriser le re-méandrage de l'écoulement du cours d'eau-fossé, 5 palissades en bois ont été aménagées, à l'aide de madriers rainurés et biseautés, perpendiculairement au

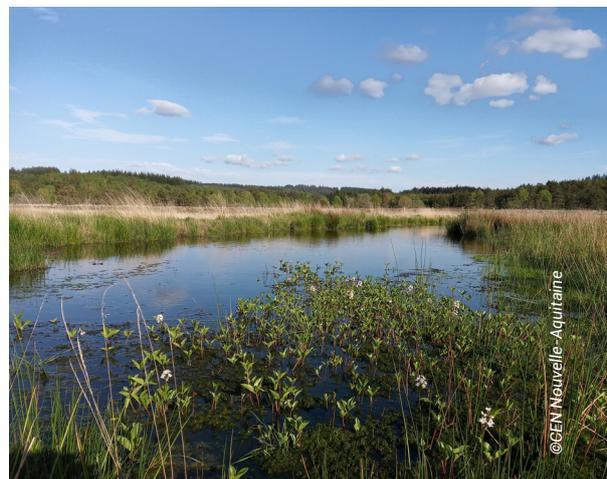


drain principal pour le neutraliser. Longues de 20 à 35 m, elles ont été recouvertes d'une couche de végétation prélevée sur place pour renforcer l'étanchéité de la structure et favoriser l'intégration paysagère. L'écoulement se fait désormais de manière diffuse, en périphérie des palissades.

De plus, 2 merlons de tourbe compactée ont été édifiés sur le site. Plus ou moins étanches, ils permettent l'engorgement de la tourbe grâce aux ruissellements en provenance des versants et entraînent la création de gouilles (mares).

**Ces différents aménagements ont permis la réhydratation de la zone humide de manière pérenne, restaurant le fonctionnement hydrologique de la tourbière et la dynamique des habitats tourbeux.**

Pour concilier la restauration de la tourbière et des écoulements avec le maintien du pâturage, qui est le moyen d'entretien de cette tourbière, un passage à gué a été réalisé. Il permettra le passage du troupeau bovin qui y pâture à la belle saison.



## » Premiers **RÉSULTATS** : » Des premiers effets significatifs

De nombreux facteurs montrent la bonne réaction des milieux par rapport aux travaux mis en œuvre :

- Le suivi de l'évolution du niveau de l'eau dans la tourbière, par mesures piézométriques, révèle une **élévation significative de la nappe et montre déjà l'efficacité de la restauration hydrologique.**
- Le suivi faunistique a permis l'observation du retour de 19 espèces différentes de libellules, dont en 2020 le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*), espèce strictement inféodée aux milieux tourbeux et figurant sur la liste rouge des libellules menacées en Limousin.
- Le suivi de la **végétation des gouilles montre une colonisation rapide des espèces inféodées** aux milieux tourbeux : Sphaignes (*Sphagnum* sp.), Rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*)...
- La **dynamique des sphaignes indique une reprise de la turfigénèse**, même si son efficacité est difficile à mettre en évidence tout comme le stockage du carbone. En effet, on estime que la production de tourbe est en moyenne de 1 cm tous les 100 ans !

**Ces résultats positifs ont motivé la mise en œuvre d'autres opérations du même type.**

Un chantier est sur le point de débuter sur la **tourbière de Rebière Nègre à Peyrelevade (19)**, tandis qu'une autre phase de travaux doit être menée à court terme sur une autre partie du fond tourbeux du Pont Tord.

D'autres projets similaires sont également à l'étude en Nouvelle-Aquitaine.

Facteurs de

**RÉUSSITE**



- › Échanges d'expériences riches et forts : Réseau des Conservatoires d'espaces naturels et programmes européens dont Life tourbières du Jura ;
- › Implication des services de l'État dans ce projet de restauration de zone humide innovant sur le territoire ;
- › Qualité du partenariat financier ;
- › Implication et adaptation de l'entreprise prestataire pour la mise en œuvre de travaux atypiques.

**OBSTACLES**

rencontrés



- › Travaux en zone humide (portance des sols, sensibilité des milieux...)



» COPTec 2020



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**

Agissons aujourd'hui, réinventons demain