



TRAVAUX DE NEUTRALISATION DE FOSSÉS EN TOURBIÈRE, sur le site de la Ferme de Lachaud (23)

N°87



Que dire du projet ?

« Ce chantier a été très instructif pour le Conservatoire de Nouvelle-Aquitaine puisqu'il s'agit de la première expérience de restauration hydraulique de tourbière avec des panneaux de bois "3 plis". Proche d'une route, le domaine de Lachaud est dorénavant un site vitrine. Il est de plus en plus utilisé pour montrer aux structures en charge de la gestion des milieux aquatiques l'intérêt de développer des actions de restauration hydraulique des tourbières limousines. »

Erwan Hennequin, Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine

SUPERFICIE

4 hectares

DATE DE RÉALISATION

Octobre 2022

LOCALISATION

Gentioux-Pigerolles (Creuse, Nouvelle Aquitaine)

TYPE DE MILIEU

Tourbières

TYPE D'OPÉRATION

Restauration

ENJEUX

Conservation des espèces patrimoniales
Préservation des habitats remarquables
Protection de la ressource en eau

PARTENAIRE

Communauté de communes
Creuse Grand Sud

COÛT TOTAL

27 300 €

Structure impliquée

Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine

Le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine est une association ayant pour objet de conserver durablement, de gérer, de restaurer et de réhabiliter les espaces naturels et semi-naturels néo-aquitains formant le patrimoine régional.



Cet objectif est mis en œuvre en impliquant la société, dans le respect de la charte du réseau des Conservatoires d'espaces naturels, et en visant à constituer un réseau fonctionnel de sites naturels par la maîtrise foncière ou d'usage et la gestion écologique de nombreux sites sur le territoire. Le Conservatoire gère ainsi plus de 870 sites, dont 7500 ha sous maîtrise foncière.

Sur le bassin Loire-Bretagne, le Conservatoire est présent dans 25 contrats territoriaux par maîtrise d'ouvrage d'actions de maîtrise foncière, de rédaction de plans de gestion, de travaux de restauration de milieux humides et d'assistance technique auprès d'exploitants agricoles, de propriétaires et de collectivités.

Structure : Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine

Site web : cen-nouvelle-aquitaine.org/

Contact : Cécilia Will, Erwan Hennequin

siege@cen-na.org

05 55 03 29 07

Fiche rédigée avec le soutien de :



Financé par
l'Union européenne



Dans le cadre du :



Contexte

Située au cœur du Parc naturel régional de Millevaches en Limousin, la Ferme de Lachaud est une exploitation agricole fondée sur l'élevage d'ovins de race Limousine, en agriculture biologique. Le propriétaire des 136 ha de terres agricoles est la Communauté de Communes Creuse Grand Sud. Le Conservatoire de Nouvelle Aquitaine, après avoir signé un bail emphytéotique de 99 ans, est gestionnaire de 75 ha de ces terres, comprenant 42 ha de zones humides.

Situé en tête de bassin, ce site est à cheval sur deux vallées influentes de la Maulde, affluent de la Vienne, et comprend plusieurs zones humides tourbeuses.

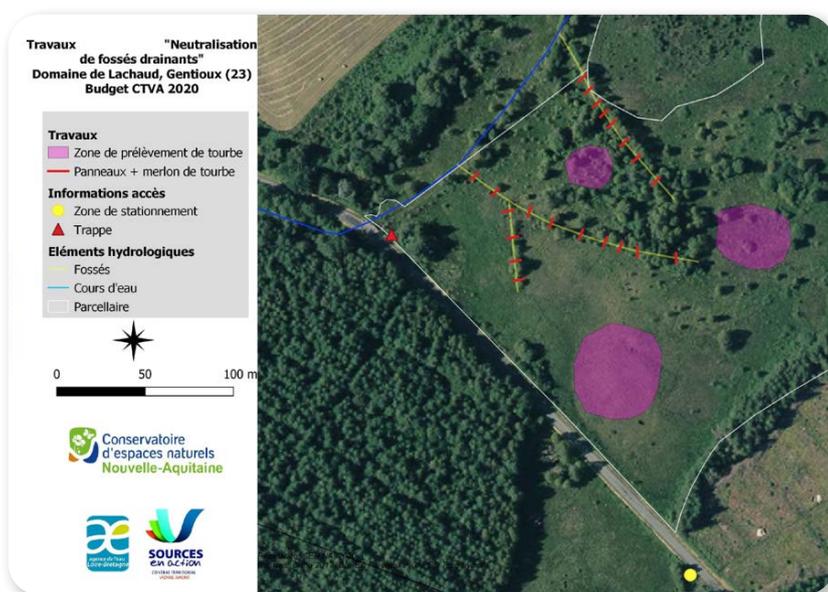
Au début des années 1980, plusieurs secteurs du site (Fontenelles, Près Neufs et Pierre Fade) ont subi des travaux de drainage et de rectification de cours d'eau, mis en évidence par d'anciennes photos aériennes. Ces travaux ont très probablement été réalisés à cette période dans le but d'augmenter le rendement agricole de ces parcelles. Au total, sur l'ensemble de la Ferme de Lachaud, 1,6 km de cours d'eau ont été rectifiés et 1,4 km de fossés de drainage ont été créés.



Enjeux

Les fossés et la rectification des cours d'eau ont eu un impact important sur le fonctionnement hydrologique des tourbières du site, et ont conduit à l'assèchement de plusieurs hectares. Aujourd'hui encore, ces interventions passées causent l'accélération de la fermeture des milieux et des écoulements, réduisant le rôle de régulateur et de filtre des milieux humides concernés. Sur le site de la Ferme de Lachaud, l'ensemble des linéaires de travaux ont ainsi perturbé à minima 4 à 5 ha de milieux humides.

Lors du renouvellement du plan de gestion pour la période 2019-2028 sur le site, la restauration du fonctionnement hydrologique des zones tourbeuses impactées par les fossés de drainage et le recalibrage de cours d'eau a été mise en avant comme un des objectifs principaux, indispensable à la restauration du bon état de conservation de ces milieux humides.



Les objectifs

- **Neutraliser l'effet drainant des anciens fossés de la Ferme de Lachaud**, afin de remonter la nappe au sein de la tourbière.
- **Retrouver une tourbière fonctionnelle**, afin de stopper la minéralisation et d'améliorer la capacité d'accueil de la faune et de la flore spécifique à cet habitat.

Actions mises en œuvre

Ces travaux se sont basés sur les retours d'expérience menés dans le cadre du Life « Tourbières du Jura », par la mise en place de « seuils » en panneaux de bois 3 plis sans colle formaldéhyde. Cette intervention, réalisée au cours de l'automne 2022, est une première pour le Conservatoire des espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine qui a mis en place cet itinéraire technique.

En premier lieu, le développement de ligneux autour des fossés (du fait de l'assèchement) a nécessité un bucheronnage pour faciliter l'intervention sur les fossés. Au total, 19 seuils en panneaux de bois « 3 plis » ont été placés le long des fossés en fonction de la topographie. Chaque ouvrage en bois fait environ 5,70 m

de largeur, avec un assemblage de deux planches de 23 mm d'épaisseur. Le creusement de mares à proximité des fossés a permis de solidifier et de protéger les ouvrages, par la mise en place de levées (merlons) de tourbe. Ces mares ont aussi eu pour but de développer les populations de certaines espèces de libellules visées par le Plan National d'Action associé.

Trois protocoles de suivi Ligéro (hydrologique, floristique et pédologique) ont été mis en place avant les travaux, durant l'été 2022, afin d'établir un état des lieux et d'évaluer par la suite l'efficacité des actions. Pour le suivi hydrologique, trois piézomètres avec sondes automatiques et un enregistreur de pression atmosphérique ont été utilisés. Pour le suivi floristique, 12 placettes floristiques sur deux transects ont été mises en place (et relevées en 2022 et 2024), dans le but d'obtenir un indice d'engorgement. Pour le suivi pédologique, sept sondages à la tarière ont été effectués pour étudier les types de sols présents.



Résultats et analyses

Suivi hydrologique

Les relevés effectués avant les travaux montrent une fluctuation du niveau de la nappe plus conséquente sur le secteur amont, hors de la zone d'impact des anciens fossés (piézomètre témoin). En comparaison, au niveau des deux autres piézomètres (situés en zone d'impact), la nappe reste affleurante au sol. Etant encore trop tôt pour évaluer l'effet des travaux sur le site, une nouvelle analyse des données piézométrique pourra être effectuée en 2025/2026 afin de bien comprendre l'impact hydrologique de cette première phase de travaux.

Suivi floristique

Pour les relevés de l'été 2022, l'indice d'engorgement montre un milieu globalement hygrophile courtement inondable, avec une tendance mésohydrique en zone impactée par les fossés. Les premiers résultats de comparaison entre les relevés de 2022 et 2024 n'ont pas montré d'évolution significative de la flore vasculaire, mais une nouvelle campagne de relevés pourra être effectuée en 2027/2028.

Suivi pédologique

Les sondages à la tarière ont révélé la présence de deux types de sol soumis à l'excès d'eau dans la zone de restauration hydraulique : des histosols principalement mésiques (sols tourbeux), et des rédoxisols indiquant une circulation difficile de l'eau. Ces derniers sont par ailleurs les plus proches du fossé le plus drainant du site.



Les chiffres-clés

- **4 hectares de tourbière** restaurés sur le site
- **19 seuils** en panneaux de bois « 3 plis » placés
- **12 placettes de suivis** de la flore vasculaire mises en places
- **3 piézomètres** équipés de sondes automatiques suivis



Les mots-clés

Restauration hydraulique

Rectification de cours d'eau

Fossés de drainage

Panneaux en bois « 3 plis »

Tourbières

LigéO

Bilan et perspectives

Ces travaux, inscrits dans un programme interrégional, ont contribué à enrichir les connaissances sur le fonctionnement des zones humides et sur les actions de gestion les plus efficaces pour les sauvegarder. Comme le précise le protocole LigéO, il faut tout de même attendre cinq années de données pour pouvoir effectuer une analyse comparative complète sur l'évolution de la fonctionnalité des milieux. Le ruisseau principal, calibré dans les années 1980, joue pour autant toujours un rôle de fossé drainant pour une bonne partie de la tourbière, puisqu'il n'a pas encore bénéficié de travaux de renaturation. Le Conservatoire des espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine travaille ainsi avec la Communauté de communes Creuse Grand Sud au dimensionnement d'une dernière phase de travaux hydrauliques afin de poursuivre l'amélioration de l'état de santé de la tourbière de Lachaud.



Financeurs

Agence de l'eau
Loire-Bretagne



FEDER



Financé par
l'Union européenne



Région Nouvelle-Aquitaine



En
Savoir

Cette fiche a été rédigée par le Centre de Ressources Loire nature en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine.

Contact :

Erwan Hennequin
e.hennequin@cen-na.org

Pour voir les autres fiches retours d'expériences en ligne sur le Centre de Ressources Loire nature :
<http://www.centrederesources-loirenature.com/fr/retours-d-experience>