

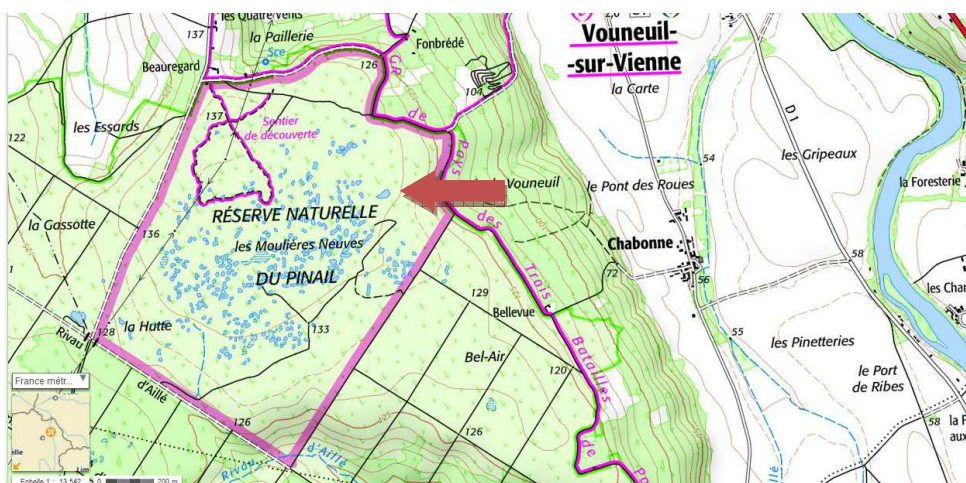
## RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DU FOSSE DE LA REU DANS LA RÉSERVE NATURELLE DU PINAIL (86)



L'association GEREPI (Gestion de la réserve du Pinail) gère les 142 ha du Pinail classés en **Réserve Naturelle Nationale** depuis 1980.

Elle vise à conserver la diversité biologique de ce site caractérisé par des landes parsemées de près de 6 000 mares.

Le fossé de la Reu a été creusé il y a plusieurs siècles par les carriers du Pinail afin d'évacuer l'eau des fosses d'extraction de pierres meulières. Enclavé entre deux buttes atteignant jusqu'à 4 mètres de hauteur, ce **fossé rectiligne draine une zone humide** alimentée par une résurgence de nappe phréatique sur environ 250 mètres de longueur.



Afin de **restaurer un fonctionnement écologique optimal** de cet écoulement, des travaux hydromorphologiques ont été réalisés au long des 250 mètres de cet écoulement afin de favoriser la diversification des habitats et des espèces et d'assurer la continuité écologique.

**Maître d'ouvrage :** Association GEREPI

**Entreprise :** Chantier d'insertion Audacie (débroussaillage du fossé et ses abords)  
+ GEREPI (coordination, suivi et réalisation des travaux de finition manuels)

**Période de réalisation et durée des travaux :**

Décembre 2016 (entretien préalable : 1,5 semaine) ; septembre 2017 (restauration, 1,5 semaine).

**Coût et financements du projet :**

Le coût total du projet est de **19 250 € TTC** financé à 50 % par la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (9 250 €) et à 50% par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (9 625 €).

**Présentation des objectifs :**

- Diminuer l'énergie cinétique du cours d'eau en établissant une sinuosité et réduire l'effet drainant ;
- Créer un écoulement préférentiel de l'eau et maintenir l'alimentation des zones stagnantes annexes
- Varier les profils en travers du ru temporaire afin d'offrir plus de diversité et des pentes douces favorables aux cortèges d'espèces aquatiques et amphibiens (Odonates dont *Somatochlora flavomaculata* et potentiellement *Coenagrion mercuriale* et *Oxygastra curtisii* ; Amphibiens dont *Triturus marmoratus* ; Plantes palustres avec *Pilularia globulifera*, *Cardamine parviflora* ou *Sparganium minimum*)

**Etat des lieux avant/après :**



Avant travaux : Vue aérienne en aval du fossé de la Reu après brûlis dirigé et débroussaillage en hiver 2017. ((© Michel Bramard)

Après travaux : Vue aérienne en amont du fossé de la Reu avec alternance de zones reméandrées alimentant des zones stagnantes en automne 2017. (© Roland Raimond)

**Descriptif technique et financier des travaux réalisés :**

- **Elargissement le lit majeur** au sein duquel il a été opéré un reméandrage du lit mineur à l'aide d'une pelleteuse de 20 tonnes.
- **Suppression de trois seuils** pour créer un écoulement préférentiel tout en permettant l'alimentation en eau de plusieurs milieux lenthiques annexes, préservés compte tenu de la présence de plusieurs espèces végétales rares.
- **Agrandissement des zones de marnage** de ces milieux stagnants afin de favoriser le développement des espèces patrimoniales.
- **Contournement d'un secteur de treblant** (accumulation de matières organiques sur plus d'un mètre) pour n'impacter ni son fonctionnement ni sa composition.
- **Préservation d'une prairie calcicole** en bordure de fossé par travail en fond de talweg avec une minipelle.

Tous les matériaux nécessaires à la réalisation de cet ouvrage ont été pourvus sur place (déblais – remblais pour la terre qui a été triée pour en extraire les cailloux). Les travaux mécaniques ont été complétés manuellement par un rechargement en cailloux du lit mineur et une reprise, au besoin, de sa pente en appui de relevés de niveau réguliers.

Intervention	Coût
Ouverture du fossé ( <i>débroussaillage, fauche et export</i> )	6 035 €
Intervention pelleteuse (250 ml)	3 265 €
Matériel et petit outillage	500 €
Suivi du chantier et main d'œuvre ( <i>rectification de la sinuosité et de la largeur lit mineur, tri et rechargement en matériaux</i> )	9 450 €

**Informations sur les aspects administratifs :**

Les travaux ont été réalisés dans le cadre du plan de gestion de la Réserve naturelle nationale du Pinail et du Contrat Territorial Vienne et Aval. Ils ont également fait l'objet d'un dépôt de dossier loi sur l'eau et d'une notice d'impact Natura 2000 (ZSC « Landes du Pinail », FR5410014).

**Informations complémentaires sur la prestation :**

Ces travaux seront poursuivis par un réajustement éventuel lors de la remise en eau du fossé au cours de l'automne /hiver et accompagnés par de **suivis scientifiques** dès le printemps suivant afin d'évaluer leur impact (Odonates, Amphibiens, Characées...).

**Documents disponibles sur demande :**

Dossier de déclaration de travaux et cahier des charges du terrassement

**Présentation des impacts observés :** A venir

**Suivi mis en place :** A venir : Odonates, Amphibiens, Flore et cryptoflore (characées notamment)

**Commentaires :**

La présence d'un treblant a conduit à réaliser un « bras » de contournement sur près de 50 mètres, contraignant le méandrage en fond de talweg programmé.



Ce projet est le second de ce type sur l'espace de la RNN après la restauration du fossé de la Hutte : [http://www.onema.fr/sites/default/files/pdf/rex\\_r7\\_Pinail\\_v2BD.pdf](http://www.onema.fr/sites/default/files/pdf/rex_r7_Pinail_v2BD.pdf)

Elargissement du fond de talweg  
(© Kévin Lelarge)

**Contact pour tout renseignement sur ce projet :**

Kévin LELARGE, [gerepi@free.fr](mailto:gerepi@free.fr), 05 49 02 33 47 - [www.reserve-pinail.org](http://www.reserve-pinail.org)  
GEREPI Moulin de Chitré - 86210 VOUNEUIL SUR VIENNE