

## 01

## SUPPRESSION DE REMBLAI

## PENN AR STANG

## Suppression de remblai en entrée d'agglomération sur prairie para-tourbeuse

LOGUIVY-PLOUGRAS (22) | BRETAGNE

## FICHE D'IDENTITÉ

Type de milieu	Prairie humide paratourbeuse
Début des travaux / durée	2012 / 1 an
Superficie	1,2 ha
Contexte hydrogéomorphologique	Zone humide de bas fond
Cadre des travaux	Mesure compensatoire
Maître d'ouvrage	CD des Côtes d'Armor
Maître d'œuvre	CD des Côtes d'Armor
Propriétaire	CD des Côtes d'Armor
Gestionnaire	CD des Côtes d'Armor
Réalisation	Entreprise TP, bureau d'études, CD 22

## Objectifs

- Reconquête des fonctions hydrologiques ;
- Reconquête de l'intérêt biologique paysager et fonctionnel du site ;
- Mise en place d'une gestion adaptée.

## Contexte

Situé sur le bassin versant du Saint-Émilien, affluent du Léguer, le site a été remblayé de 2,5 m de hauteur, en partie lors de travaux routiers dans les années 1990. Les deux extrémités se sont enrichies et la partie centrale s'est boisée. L'opération proposée par l'Association de la Vallée du Léguer est une compensation pour les travaux de rétablissement de la RD 56 dans le cadre de la suppression d'un passage à niveau impactant 1,61 ha de zones humides. La commune de Loguivy-Plougras est venue en appui du Département pour les relations avec les propriétaires et riverains ainsi que par la mise à disposition

## Enjeux



de terrain pour le dépôt des matériaux et des souches. Toutes les acquisitions se sont faites à l'amiable. L'ancienne zone humide était déconnectée de son cours d'eau. La suppression du remblai permet de les reconnecter. La parcelle a étéensemencée pour éviter le lessivage du sol pendant la période hivernale.



## Travaux

## 1 Suppression du remblai

**Objectif** : Restaurer les capacités épuratrices et la connexion avec le cours d'eau.

**Mise en œuvre** :

- Diagnostic géotechnique et sondage à la tractopelle ;
- Déboisement préalable de la zone de remblai ;
- Extraction de 7 000 m<sup>3</sup> de remblai (pelle + camion benne) ;
- Entretien de la ripisylve ;
- Utilisation marginale d'un godet cribleur sur pelle pour supprimer les reliquats de remblai et dépierrer la parcelle.

*Les matériaux extraits ont été mis en dépôt définitif sur l'ancienne décharge communale suite à sa fermeture, dans le cadre de sa réhabilitation.*

## 2 Ensemencement par projection hydraulique

**Objectif** : Obtenir un couvert végétal rapide pour ne pas laisser le sol à nu pendant la période hivernale.

**Mise en œuvre** :

- Engazonnement (des parcelles terrassées) avec un mélange spécifique graines-cellulose-nutriments : 30 % Ray Grass Anglais ; 15 % Fétuque élevée ; 15 % Fétuque rouge ; 10 % Fétuque ovine ; 5 % Paturin commun ; 5 % Agrostide ; 10 % Lotier corniculé ; 10 % Minette (Luzerne).

Une zone a été laissée sans semis afin de comparer l'évolution du milieu avec et sans semis.

### 3 Création de mares

Objectif : Diversification des habitats.

Mise en œuvre :

- Création de 5 mares à l'aide d'une pelle des marais, dans des contextes d'ensoleillement variés.



### Gestion du site

Trois solutions de gestion ont été étudiées : gyrobroyage tous les 4 ou 5 ans, fauchage avec exportation ou gyrobroyage.



### Suivi

- Evolution phytosociologique des différentes parcelles : indice d'Ellenberg (2 fois/an, tous les 2 ans) ;
- Faune : amphibiens (3 fois tous les 2 ans, protocole POP Amphibien), odonates (4 fois / an en 2016 et 2020) ;
- Flore : végétation des mares (suivi ponctuel).

Le site a fait l'objet d'inventaires faune/flore en 2021, dans le cadre du réseau sur la restauration des zones humides de Bretagne.



### Bilan - 9 ans après travaux

En mars 2015, présence de pontes de grenouilles rousses, de tritons palmés, de larves de salamandres tachetées et d'escargots de Quimper. La majeure partie du site est occupée par une végétation prairiale dominée par des joncs. L'évolution phytosociologique montre un caractère humide bien marqué. Le site restauré pose des problèmes en termes de gestion, notamment par rapport à sa valorisation agricole (petites parcelles, hydromorphie forte, proximité de la route). La portance des sols est contraignante (périodes d'intervention, type d'engins).

En 2016, la fauche avec exportation par un entrepreneur a été valorisée en paillage par un exploitant local. Depuis, aucune action de gestion n'a été réalisée. Les parcelles suivent donc une trajectoire naturelle de fermeture du milieu (jonçaises, cariçaises, ourlets de saules, aulnaies). En 2021, 8 espèces d'orthoptères ont été inventoriées dont 5 sont inféodées aux zones humides comme le Conocéphale des Roseaux (*Conocephalus dorsalis*), inféodé strict. 75 % d'araignées hygrophiles et 6 espèces d'odonates dont le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*), protégé au niveau national, ont aussi été observées.

#### COÛT TOTAL DE L'OPÉRATION (TTC) 82 150 €

Diagnostic géotechnique et sondage	1 775 €
Extractron de remblai et mise en dépôt	58 500 €
Engazonnement du site de la zone en dépôt	3 700 €
Entretiens de la ripisylve	7 300 €
Création des mares	5 520 €
Acquisition de parcelles	5 355 €
Suivi écologique	9 255 €

### Contact

Clément Lacoste  
clement.lacoste@cotesdarmor.fr  
Tél. 02 96 62 27 48

Mise à jour : Juin 2023



Fiche rédigée par :



Avec le soutien de :



### AVANT



État initial mai 2012

### PENDANT



Extraction des remblais



Après semis hydraulique novembre 2013

### APRÈS



Juin 2014



Juillet 2015

### CONTRAINTES & SOLUTIONS

La présence de blocs de granit sur la zone a contraint à utiliser des engins plus grands que prévus et adaptés à leur transport (outils plus grands, transporteurs plus robustes).

La portance faible du sol liée à une forte hydromorphie complique la gestion du site. Aucune solution satisfaisante n'a pu être mise en œuvre à ce jour.