

05 NEUTRALISATION DE DRAINAGE ENTERRÉ

LE MATZ Neutralisation de drainage en zone humide comme mesure compensatoire à l'aménagement d'une 2x2 voie

MARTIGNÉ-FERCHAUD (35) | BRETAGNE

FICHE D'IDENTITÉ

Type de milieu	Prairie humide
Début des travaux /durée	Mars 2017 / 1 an et 8 mois
Superficie	7,6 ha
Caractéristique hydrogéomorphologique	Zone humide de bas fond en tête de bassin versant
Cadre des travaux	Mesure compensatoire
Maître d'ouvrage	Département d'Ille-et-Vilaine
Maître d'œuvre	Département d'Ille-et-Vilaine
Propriétaire	Département d'Ille-et-Vilaine
Gestionnaire	Département d'Ille-et-Vilaine
Réalisation des travaux	Pigeon Terrassements

Objectifs

- Amélioration de la qualité de l'eau
- Amélioration du fonctionnement de la zone humide
- Favoriser la biodiversité

Contexte

Dans le cadre de la mise à 2 x 2 voies de l'axe « Bretagne-Anjou », près de 7 kilomètres de voies supplémentaires ont été mis en service avec l'ouverture de la section Retiers à Martigné-Ferchaud en janvier 2017. Au total, ce sont 22 200 m² de zones humides qui ont été impactées par le projet. Le Département s'est donc engagé à recréer 32 100 m² de zones humides à proximité de l'ouvrage.

Dans ce cadre, le site concerné par les travaux de restauration est celui du Matz. Il est composé de plusieurs prairies et se

Enjeux



situe dans un contexte rural. Ce site présentait un potentiel intéressant, notamment en raison de la présence d'un réseau de drainage agricole important.

L'OFB, la DDTM 35, le Syndicat Intercommunal du Bassin du Semnon, la FDPPMA 35 et l'entreprise Pigeon Terrassements ont été sollicités pour leurs connaissances et expertises techniques dans le cadre de ce projet.

Travaux

1 Suppression de drainage

Objectif : Retrouver un niveau de nappe compatible avec le développement d'une zone humide.

Mise en œuvre : Tranchée réalisée en travers de la parcelle et suppression de drains en les suivant à partir de la tranchée à l'aide d'une dent de déroctage.

2 Modification de la géométrie, de la sinuosité et du matelas alluvial de l'affluent du ruisseau du Matz

Objectif : Améliorer la fonctionnalité de la zone humide et la qualité de l'eau.

Mise en œuvre : Création d'un lit emboîté sinueux à travers la parcelle en lieu du lit rectiligne encaissé.

3 Création d'une mare et de dépressions

Objectif : Créer des habitats aquatiques favorables aux amphibiens.

Mise en œuvre : 1 200 m² de dépressions et une mare de 100 m² ont été creusées au bulldozer.



Suivi

Les suivis prévus dans le cadre de ce projet sont les suivants :

- Une évaluation des fonctions de la zone humide réalisée une fois durant l'hiver de l'année n+1 après les travaux ;
- Un suivi de la flore, des amphibiens, et des reptiles, réalisés durant les années n+1, n+2, n+5 et n+10 après les travaux ;
- Un suivi des chiroptères, réalisé durant les années n+1, n+3 et n+5 après les travaux.

Lors de ces suivis, le Département observe aussi d'autres espèces comme les odonates et les petits mammifères (hors chiroptères). Un suivi spécifique est également prévu pour le Campagnol amphibie. Les suivis sont réalisés conjointement par le Département d'Ille-et-Vilaine et l'association Bretagne Vivante.



Gestion du site

Le Département recherche un partenariat avec un agriculteur local pour opérer une fauche tardive annuelle de la parcelle, avec exportation des produits de fauche afin d'appauvrir les ressources nutritives de la parcelle. Dans l'attente de ce partenariat, le Département fait appel à un prestataire extérieur pour réaliser la fauche. Toute modification des rigoles, fossés ou cours d'eau, toute opération de boisement, tout abattage d'arbres, terrassement, travail sur talus, haies ou murets devront faire l'objet d'un accord préalable écrit du Département.



Bilan - 6 ans après travaux

Selon les suivis réalisés par le CBNB et Bretagne Vivante, le site présentait en 2020 des communautés végétales non stabilisées, opportunistes, mélangeant plusieurs cortèges d'espèces correspondant notamment à des végétations prairiales méso- à hygrophiles. On observe des espèces eutrophes et oligotrophes en mélange, du fait du passé cultural de la parcelle. En l'absence de gestion, des espèces ligneuses, telles que les ronces (*Rubus* sp.), l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*) ou le Genêt à balai (*Cytisus scoparius*) se sont aussi installées. Les mares ont été colonisées par différentes espèces de batraciens dont la Grenouille agile (*Rana dalmatina*), la Grenouille verte (*Pelophylax* sp) et la Rainette verte (*Hyla arborea*) qui y assurent leur reproduction. Le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) et la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) y sont présents sans trace de reproduction en 2021.

COÛT TOTAL DE L'OPÉRATION (HT) Plus de 38 000 €

Contacts

Antonin Jules
Service patrimoine naturel
Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine
Antonin.jules@ille-et-vilaine.fr
Tél. 02 99 02 41 08 - 06 58 30 32 09
Mise à jour : juillet 2025



Fiche rédigée par :



SITUATION INITIALE



VUE AÉRIENNE APRÈS LES TRAVAUX



SITUATION APRÈS LES TRAVAUX



CONTRAINTES & SOLUTIONS

Difficultés de conception : comme il s'agit d'un projet de compensation, un arrêté a été émis par les services de l'Etat, qui ont suivi les recommandations d'un bureau d'étude, mais qui était très générique, sans plan d'exécution. Des discussions avec les différentes structures citées en introduction ont du être menées pour aboutir à des propositions plus concrètes.

Difficultés techniques : l'agriculteur n'ayant pas fourni le plan de récolement des drains, il a été difficile de tous les trouver. Le passage sous la route ne permettant pas l'aménagement d'un cours non encaissé, le calage des niveaux du cours d'eau a été contraint. Un lit emboîté a alors été réalisé, garantissant une concentration des écoulements à l'étiage et une zone limitée de débordement. L'effet drainant par rapport à la zone humide reste effectif. Des difficultés ont aussi été rencontrées pour trouver un agriculteur intéressé par la fauche du site dans un contexte alentour céréalier.

Avec le soutien de :

