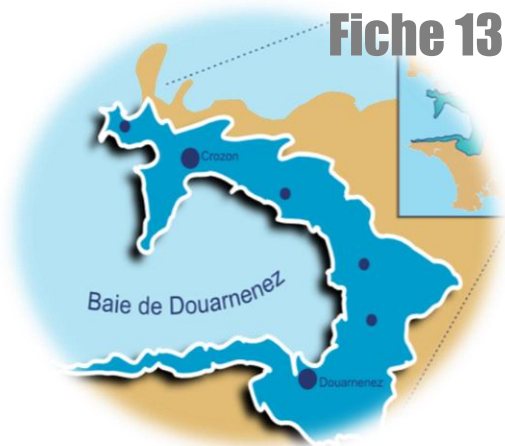


# Réhabilitation des zones humides

Fiche 13

Rehaussement du lit mineur  
Comblement de fossés de drainage

Le Ris en aval de la retenue de Keratry  
Douarnenez et Kerlaz (29)



Année/Période/durée	2018 et 2020/septembre-octobre/ 10 j.
Superficie (ha)	16 ha
Alimentation en eau	Nappe de surface / cours d'eau
Hydrogéomorphologie	Zone humide retro-littorale et fond de vallée
Cadre des travaux	Plan gouvernemental de lutte contre les algues vertes

## Objectifs

- améliorer la qualité de l'eau
- restaurer la capacité du cours d'eau à déborder
- renforcer le caractère humide des sols
- favoriser la dénitrification

## Description du site

Ce site s'insère dans un ensemble de 23 ha de zones humides alluviales situé dans les 2 km en amont immédiat de l'estran.

La partie humide du fond de vallée présente une largeur comprise entre 150 et 200 m. Le tracé du cours d'eau n'a pas changé depuis 1952. La profondeur importante du lit de la rivière limite fortement les débordements en période de crue et exerce un drainage important de la nappe alluviale et des zones humides riveraines.

Le lit présentait des écoulements homogènes et des habitats caractérisés par une granulométrie fine (sables et limons) et une faible hauteur d'eau.

L'activité agricole y est en diminution, les terrains humides autrefois pâturés ou fauchés sont peu utilisés aujourd'hui. Une majorité d'entre eux accueillent des roselières, des mégaphorbiaies ou des saulaies. Certaines parcelles ont été plantées en peupliers en 2013.



Maître d'ouvrage	EPAB
Maître d'œuvre	EPAB
Propriétaires	Privés / EPAB
Gestionnaire	Privés / EPAB
Réalisation	Kéritel T.P.







# Travaux

Le mode d'intervention principal est le rehaussement du lit mineur de la rivière. Des apports de granulats sable-pierreux ont été faits en vingt points sur 5 à 10 mètres linéaires et 3 à 4 mètres de largeur et de 60 à 90 cm d'épaisseur. Au total 495 m<sup>3</sup> de granulats ont été mis en place. Ils constituent dorénavant des radiers ou des plats courants. Les zones comprises entre ces points d'apports de granulats constituent maintenant des zones plus profondes de fosses ou de chenaux.

## Apports de 495 m<sup>3</sup> de granulats en 20 points



Avant rehaussement du lit



Après rehaussement du lit



Dépôt des granulats dans le lit



Mise en place des granulats



Etat du lit après intervention



Dépôt des granulats dans le lit



Etat du lit après intervention



## L'intervention a été complétée par le comblement de deux fossés drainants



1<sup>er</sup> Fossé drainant existant



1<sup>er</sup> Fossé drainant comblé



2<sup>ème</sup> Fossé drainant existant



2<sup>ème</sup> Fossé drainant comblé

## Etat initial et suivis

- Morphologie de la rivière : elle a été caractérisée avant travaux par l'utilisation du protocole CARHYCE. Un suivi devra être réalisé en année N+5 pour évaluer l'évolution morphologique du lit de rivière.
  - Flore : un inventaire floristique et des outils de suivis ont été mis en place avant travaux (transects de végétation ou relevés phytosociologiques). Une nouvelle caractérisation pourra être engagée en année N+5.
  - Nitrate : des mesures des teneurs en nitrate ont été faites de 2018 à 2022 pour suivre l'évolution des teneurs entre l'amont et l'aval du site.
  - Photographies : un suivi photographique est réalisé périodiquement.
- L'évaluation du fonctionnement du site nécessite de prendre du recul sur plusieurs années pour prendre en compte la cinétique d'évolution des processus naturels.



Débordement en crue mars 2020



# Contraintes et solutions

La principale contrainte rencontrée est la faible portance du sol. La période d'intervention a été retardée au maximum de l'étiage (octobre), les chargements des engins ont été réduits pour limiter leur poids. Il a été nécessaire d'aménager une piste de chantier pour un point d'accès. Le site a ensuite été remis en état.



## Gestion du site

Seuls 2 à 3 ha de zones humides étaient encore pâturés en 2018, ils ne le sont plus en 2020. La majorité des surfaces du site sont en friche et 5 hectares sont plantés en peupliers. L'EPAB est devenu propriétaire de 4 hectares sur ce site en 2019 et 2020. Les suivis du milieu qui seront engagés en années N+5 (flore et morphologie) fourniront des arguments pour orienter la gestion du site. Un plan de gestion sera élaboré à la même échéance pour les terrains propriété de l'EPAB.

Le maintien ou le renouvellement des usages posent question. La réflexion sur la gestion à engager sur ce site devra tenir compte des enjeux liés à la préservation de la qualité de l'eau. A ce stade, différents modes de gestion sont envisageables : valorisation agricole, maintien de l'ouverture du milieu par entretiens mécaniques ponctuels, libre évolution vers une fermeture progressive, boisement, etc.



Débordement en crue janvier 2023

## Bilan financier : les différents coûts (hors entretien)

- Acquisitions foncières : 16 216 euros TTC
- Travaux de terrassement : 22 850,00 € TTC
- Etude morphologique CARHYCE : 1 350,00 TTC (coût qui se renouvelera pour le suivi à N+5)
- Etude floristique : 1 000 € TTC (coût qui se renouvelera pour le suivi à N+5)
- Suivi de l'évolution des nitrates : 250 € TTC / an.

## Contact

Olivier ROBIN : [milieux.naturels@epab.fr](mailto:milieux.naturels@epab.fr)

Tel : 02.29.40.41.25

[www.sagebaiedouarnenez.fr](http://www.sagebaiedouarnenez.fr)



<https://www.youtube.com/watch?v=GM1TjWiDFq8>