

## Vieux Moulin à Malaunay (ROE 26301) Redonner un caractère plus naturel au cours d'eau dans un milieu fortement urbanisé



### Le projet

*Opération réalisée en 2022*

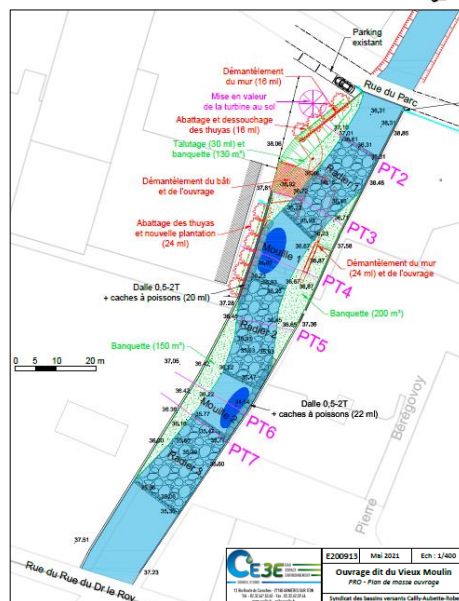
Le « Vieux Moulin » était un ouvrage appartenant à l'ancienne filature « Delavigne ». Il s'agissait du seul bâtiment qui a été préservé lors de la démolition de l'usine en 1890. Appartenant auparavant à un propriétaire privé, il a été racheté par la commune de Malaunay. Cet ouvrage était dans un état très dégradé et n'avait plus d'usage depuis de nombreuses années. La commune a souhaité dans un premier temps le réhabiliter. Elle a finalement abandonné ce projet pour privilégier une opération visant à rendre au cours d'eau du Cailly ses fonctionnalités, qu'elle a confiée au SBV Cailly Aubette Robec.

La solution retenue a consisté à démanteler les anciens vannages et le bâtiment. Trois radiers en enrochements ont été créés pour décomposer l'ancienne chute. Ils participent à maintenir le profil en long de la rivière pour notamment éviter qu'elle s'incise. Parallèlement, des banquettes graveleuses ont été mises en place dans le lit pour créer de petites sinuosités dans un contexte urbanisé particulièrement contraint.

Soucieuse de la valeur patrimoniale de cet ouvrage, la commune a demandé à ce que le maximum d'éléments du site soient préservés. Un compromis a ainsi été trouvé, l'ancienne turbine a été déposée et mise en valeur à proximité de l'ancien site.



© Normandie Timelapse



**La principale difficulté est de pouvoir redonner un caractère naturel au cours d'eau dans un contexte urbanisé très contraint**

### Moyens mis en œuvre

#### Conception du projet :

Bureau d'études CE3E à Arnières sur Iton (27)

#### Réalisation des travaux :

Environnement Forêts à Yvetot (76)

#### Coûts et financement :

Études : 14 250 € H.T.

(subventionnées à hauteur de 50 % par l'AESN et 30 % par le Département de la Seine-Maritime)

Travaux : 168 482 € H.T.

(subventionnés à hauteur de 90 % par l'AESN)

# Restauration de la continuité écologique

## La démarche

- Mettre en valeur l'historique du site et plus particulièrement la turbine de l'ancien moulin
- Maintenir les différents usages, notamment l'alimentation du plan d'eau du parc communal situé à proximité
- Redonner un caractère plus naturel au cours d'eau
- Faciliter l'intégration paysagère dans un contexte particulièrement urbanisé

## Clés de la réussite

- Effacement de la totalité des anciens vannages
- Maîtrise du risque d'érosion régressive grâce à des radiers en enrochements bien dimensionnés
- Mise en place de banquettes pentues pour ne pas retenir les déchets
- Déminéralisation d'une partie des berges
- Restauration de la ripisylve avec remplacement d'essences inadaptées (thuyas)

## Bénéfices

- Restauration du transit piscicole pour le bénéfice de l'ensemble des espèces et restauration du transit sédimentaire
- Amélioration du cadre de vie des habitants
- Diminution du risque inondation avec suppression du risque d'embâcles lié aux anciens vannages

## Le mot du maître d'ouvrage

« La difficulté principale de l'opération était de travailler en demi-lit sur un cours d'eau assez important et dans un contexte urbain assez développé qui laissait peu d'emprises et de marges de manœuvre. »

Ces travaux ont attiré la curiosité des Malaunaysiens qui ont également été conviés un après-midi sur site afin de bien communiquer sur les enjeux et intérêts de ces derniers. »

## Contact



SBV Cailly Aubette Robec  
02.35.52.93.31  
contact@sbvcar.fr