

Le contexte

La Béthune est un cours d'eau classé en liste 1 de l'article [L214-17 du Code de l'environnement](#). Cela signifie que le cours d'eau joue un rôle de **réservoir biologique** et qu'une : « protection complète des poissons migrateurs vivants alternativement en eau douce et en eau salée est nécessaire ».

Le Moulin bleu, à Neufchâtel-en-Bray, est un ouvrage qui porte atteinte à la **continuité écologique** sur la Béthune, puisque son franchissement est impossible pour les poissons migrateurs (espèces cibles du cours d'eau) et pour les sédiments.

C'est pour cela que la [Fédération de Seine-Maritime pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique](#) s'est portée maître d'ouvrage, en partenariat avec le Syndicat du bassin versant de l'Arques (anciennement Syndicat du bassin versant de la Béthune), pour une action de renaturation de la Béthune au niveau du Moulin Bleu.

La Fédération a acquis en amont des travaux, avec le soutien financier de la [FNPF](#), **1,82ha de parcelles cadastrales** concernées par l'emprise des travaux projetés.



Seuil avant travaux, 2012



Après travaux, 2014

Coordonnées L93	x : 587182 m	y : 6959390 m
Cours d'eau	Cours d'eau	La Béthune
	Code masse d'eau	FRHR162
	Pente	0,5% (après travaux)
	Débit module	1 m³/s
Ouvrage	Largeur	5m (après travaux)
	Code ROE	14340
	Hauteur de chute	2,3m
	Remous	NC
	Linéaire reconnecté	NC

Les enjeux

- Restaurer la continuité écologique et se mettre en **conformité réglementaire** par l'effacement du barrage du moulin. Ce faisant, permettre aux espèces cibles ([truites fario](#), [saumons atlantiques](#), [lamproies](#), [anguilles](#), [truites de mer](#)) de pouvoir se déplacer librement dans le cours d'eau.
- Prêter attention aux **risques d'érosion et de déstabilisation** de deux bâtiments proches de l'ouvrage. Choix d'un tracé du nouveau lit proche de l'écoulement naturel de la rivière.

Les étapes

2010

Acquisition foncière

2013

Réalisation des travaux

Le témoignage

« Dès la première année qui a suivi les travaux, les impacts positifs de l'effacement de l'ouvrage ont pu être constatés. Les saumons, les truites de mer et les lamproies fluviatiles ont recolonisé le milieu au delà de l'ancien ouvrage. »

Anthony Mansouri,
technicien rivières et milieux aquatiques,
Syndicat du bassin versant de l'Arques



Chemin pédagogique, 2014

Le plan de financement

agence de l'eau
Seine Normandie
100 %



Le descriptif des travaux

- **Effacement du seuil.**
- **Nouveau tracé du lit** de la rivière sur 86 mètres pour qu'elle retrouve son écoulement naturel.
- **Dénoyage** du cours principal de la Béthune et du ruisseau du Philbert.
- Comblement de la fosse.
- Végétalisation de la rive droite.
- Création d'un **parcours pédagogique**.



Comblement de la fosse, 2013



Le coût du projet

Coût de l'opération	232 146 € TTC
---------------------	---------------



Contacter le responsable technique de l'action :
ivan.mirkovicfd76@gmail.com

Mise en eau du nouveau lit, 2013



Démontage de l'ouvrage, 2013



Création du nouveau lit, 2013



Le gain écologique

2014

Amélioration de la circulation des salmonidés qui ont colonisé des zones en amont de l'ancien ouvrage



Table de lecture du parcours pédagogique, 2014



L'attention particulière

Création d'un **parcours pédagogique** pour sensibiliser les enfants et un public non averti à l'importance de la préservation de la continuité écologique.



Les clés de la réussite

Un travail partenarial efficace. L'acquisition foncière de la FDEPPMA76 offre à la rivière un espace où elle peut évoluer librement.



- La réponse à l'appel à candidature du Ministère de l'écologie pour le Grand Prix national « le génie écologique au service des enjeux de la politique de l'eau ».
- La création de **3 vidéos** (un time lapse des travaux, une à destination des professionnels et des élus, et une pédagogique) qui expliquent l'importance des travaux et pourquoi ils ont été réalisés.



- Pas de rapport d'étude hydromorphologique.
- Pas de suivi piscicole.