



**CONTINUITÉ
ÉCOLOGIQUE**

B07

RÉTABLISSEMENT DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE SUR LA CANCHE

Masse d'eau AR13 La Canche

Cours d'eau classé au titre de l'article L214-17 2°
du code de l'Environnement

Commune de Hesdin

Maître d'ouvrage : LTO Habitat

Assistance maîtrise d'ouvrage : S.M. SAGE Canche

Entreprise : Entreprise SETHY

Maître d'oeuvre : DDAF 62

Etude préalable : Bureau d'études SIEE

Propriétaire : LTO Habitat

Début des travaux : Décembre 2003

Contexte hydromorphologique (tronçon restauré)

Variables physiques

Largeur moyenne	1 à 15 mètres
Pente moyenne	1,5 ‰
Linéaire total	88,3 kilomètres
Coefficient de sinuosité moyen	1,02
Débit moyen	2,5 m³/s

SEQ physique

Tronçon	T18
Lit majeur	84
Berges	79
Ripisylve	57
Lit mineur	72
SEQ Physique	78

Agence de l'Eau Artois-Picardie, 2009

Etat Physico-chimique

Température	Très bon
Acidification	Bon
Bilan O ₂	Très bon
Nutriments	Bon
ETAT PHYSICO-CHIMIQUE	BON

Station de mesures à Estrée-Wamin n°093100 sur la Canche, Agence de l'Eau Artois-Picardie, ONEMA et DREAL 2010-2011

Etat biologique

Indice Biologique	Note	Classe d'état
IBGN	16	Très bon
IBD	15,7	Bon
IPR	Pas de données	
ETAT BIOLOGIQUE		BON

Station de mesures à Estrée-Wamin n°093100 sur la Canche, Agence de l'Eau Artois-Picardie, ONEMA et DREAL 2010-2011

LINEAIRE CONCERNÉ PAR LES TRAVAUX

200 M

PLAN DE FINANCEMENT

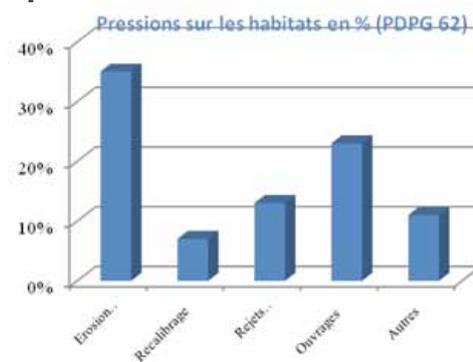
Coût total des opérations	80 000 € _{HT}
Plan de financement	- Commune d'Hesdin et LTO (10 %) - Direction Régionale de l'Environnement (20 %) - Conseil régional Nord - Pas-de-Calais (20 %) - Agence de l'Eau (50 %)

CONTEXTE ADMINISTRATIF

Plan de gestion	Réalisé
Autres : Arrêté préfectoral 03/06/2009 mise en demeure de réaliser les travaux. Dossier d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau	



Contexte piscicole Canche et affluents



Enjeux piscicoles

Espèce repère	Truite Fario
Peuplement en place	Anguille*, Chabot, Epinoche, Epinochette, Lamproie de Planer, Lamproie de rivière*, Lamproie marine*, Truite fario, Truite arc-en-ciel, Truite de mer*, Saumon atlantique*, Vairon. Brochet, Brème, Flet, Gardon, Perche
Etat fonctionnel	Perturbé

* effectifs en régression et présence aléatoire dus aux difficultés de migration, présence sur l'axe jusqu'à l'ouvrage infranchissable de Saint-Georges.

(Source : FDAAPPMA 62, 2005)

Enjeux et objectifs

Suite à une étude réalisée par la FDAAPPMA62, l'ouvrage d'Hesdin est apparu comme étant un des premiers obstacles à la remontée des migrateurs sur la Canche.

Cette mission menée en parallèle de l'élaboration du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Canche permet d'une part d'ouvrir l'ouvrage jusque-là infranchissable, et d'autre part de restaurer les potentialités de reproduction du cours d'eau par l'amélioration des habitats piscicoles.

La notion d'obstacle infranchissable pour les poissons est en général associée à une hauteur de chute trop importante, mais ce n'est pas la seule cause. En effet, le franchissement d'un ouvrage va aussi dépendre de ses caractéristiques hydrauliques (hauteur de chute, profil du barrage, tirant d'eau), et des caractéristiques du pied de l'ouvrage (profondeur de la fosse d'appel, turbulences). Les capacités physiques du poisson interviennent également, comme sa capacité de nage et de saut.

Le Syndicat Mixte pour la SAGE de la Canche agit ici selon 4 principes forts :

- La reconquête des habitats piscicoles,
- L'information et la sensibilisation du public,
- L'amélioration de la qualité paysagère du site,
- La mise en conformité des ouvrages privés au titre de la réglementation, dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage publique.

Les pressions

Sur ce tronçon urbanisé situé sur la commune d'Hesdin, le milieu physique de la Canche demeure perturbé, en particulier le lit mineur :

- Présence d'un ouvrage faisant obstacle à l'écoulement des eaux et à la migration piscicole,
- Dépôt de grandes quantités de terre et de débris au pied de l'ouvrage, posant ainsi des problèmes de qualité paysagère et de salubrité.

Au niveau du bourg d'Hesdin, les berges sont de mauvaise qualité. La ripisylve dans son ensemble demeure plutôt médiocre, de faible épaisseur et souvent peu diversifiée (une seule strate de végétation).

Travaux réalisés

- Mise à sec partielle du lit du cours d'eau par la déviation du débit de la Canche vers la Ternoise par le canal de décharge reliant les deux rivières.
- Curage des sédiments accumulés depuis 1970 (épaisseur de 2 mètres à certains endroits)



Figure 1 : ouvrage faisant obstacle à la continuité écologique, vu de l'amont - accumulation de sédiments (Crédit photographique : S.M. SAGE Canche)

- Démolition du barrage
- La commune a également décidé de détruire un garage situé au-dessus de la rivière qui dénature le paysage. Cette démolition a nécessité des travaux de réfection sur les bâtiments attenants.

Résultats

Suite à la démolition du barrage, le cours d'eau a retrouvé son profil d'équilibre. Le suivi des travaux a révélé une rapide stabilisation du cours d'eau ne rendant pas nécessaire la recharge du lit en matériaux.

Les travaux de curage ont permis de libérer de façon importante la section d'écoulement sous le pont : la ligne d'eau s'est abaissée de plus de 1,2 mètre.



Figure 2 : le pont à proximité de l'ouvrage avant et après travaux (Crédit photographique : S.M. SAGE Canche)

L'ouverture du barrage a contribué à rediversifier les écoulements et les habitats en lit mineur. Cette opération a ainsi rendu accessible 5,8 kilomètres de cours d'eau supplémentaires jusqu'à St Georges aux poissons migrateurs, et des frayères à l'amont ont été recolonisées.





Figure 3 : la Canche avant et après travaux de restauration (Crédit photographique : S.M. SAGE Canche)

Perspectives

Les élus et les riverains affichent aujourd'hui une grande satisfaction au regard des travaux effectués. La concertation en amont entre les différents acteurs locaux a permis de mener à bien ce projet.

Un suivi visuel post-travaux a été mené par l'ONEMA, afin de vérifier la stabilisation du profil en long de la rivière.

Les déversements dans la Canche par temps de pluie du réseau d'assainissement posent des problèmes au niveau de la qualité physico-chimique du cours d'eau dans la traversée d'Hesdin. La communauté de communes de l'Hesdinois prévoit dans le cadre du X^{ème} programme de l'Agence de l'Eau de réaliser les travaux correspondants et ainsi de réduire les rejets et impacts sur le milieu aquatique.

Les suivis biologiques engagés par la FDAAPPMA 62 et le Symcécia (pêches électriques, relevés des nids de ponte, radio-pistage des poissons migrateurs...) ont pour ambition de témoigner l'efficacité des actions engagées sur la Canche et ses affluents.



200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal - B.P. 80818 - 59508 Douai cedex
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15 - www.eau-artois-picardie.fr

CONTACTS :

Syndicat Mixte pour le SAGE de la Canche : H. REGNIEZ - 03.21.06.24.89

ONEMA : P. ROSAN (Service Départemental 62) - 03.44.38.52.52

LTO Habitat : 03.21.74.81.81

FDAAPPMA 62 : J. BOUCAULT - 03.21.01.18.21