

Dérasement d'ouvrage et renaturation de l'Iton sur le site industriel des Plis à Hondouville

L'opération

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Effacement total ou partiel d'obstacles transversaux
Type de milieu	Cours d'eau de plaine
Enjeux (eau, biodiversité, climat)	Bon état des habitats, réduction des risques d'inondation

Début des travaux	2014
Fin des travaux	2014
Linéaire concerné	200 m

Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	L'Iton
Distance à la source	126 km
Largeur moyenne (à pleins bords)	17 m avant travaux 17 m après travaux
Pente moyenne	0,2 ‰
Débit moyen	3,7 m ³ /s

Les objectifs du maître d'ouvrage

- Restaurer la continuité écologique sur l'Iton.
- Renaturer le ruisseau des Courtieux.
- Réduire les risques de pollution accidentelle des eaux et les risques d'inondation.

Le milieu et les pressions

L'Iton prend sa source sur les collines du Perche et conflue avec l'Eure, en rive gauche, après un parcours de 132 km. Son bassin versant, d'environ 1 200 km², est surtout rural avec des plateaux à vocation céréalière et une tête de bassin dominée par l'élevage. Cette rivière est fortement anthropisée : les biefs sont nombreux et plus de 220 ouvrages hydrauliques, dont de nombreux moulins, sont recensés. La plupart fait obstacle au transit sédimentaire et à la circulation piscicole. L'Iton est un cours d'eau salmonicole, abritant la truite fario, l'ombre commun, le chabot, la loche franche, l'anguille et la lamproie de Planer.

Le site industriel d'Hondouville est construit au début du XX^e siècle pour la production textile. Un seuil est édifié en travers de l'Iton, auquel s'ajoute un bief de dérivation jusqu'à un moulin à foulon (moulin à draps), le moulin des Plis. En 1977, la roue à aubes disparaît, mais les ou-

La localisation

Pays	France
Bassin hydrogr.	Seine-Normandie
Région(s)	Normandie
Département(s)	Eure
Commune(s)	Hondouville, Amfreville-sur-Iton



Contexte réglementaire Non concerné

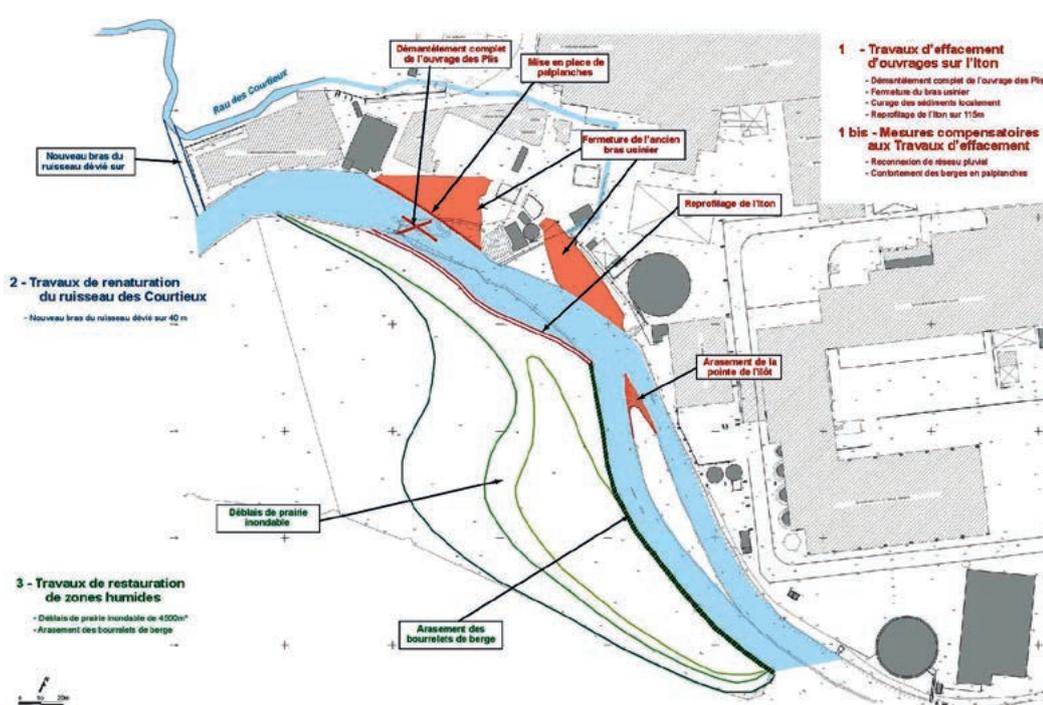
Références au titre des directives européennes

Réf. masse d'eau	FRHR259
Réf. site Natura 2000	Non concerné
Code ROE	70747 et 3872

L'usine des Plis
vers 1910.



L'ouvrage des Plis en 2014.



Présentation générale du programme de travaux retenu [Egis Eau, 2013]

vrages hydrauliques subsistent, malgré l'absence d'usage. L'usine, propriété de SCA Tissue France, est aujourd'hui dédiée à la fabrication de produits en papier et en coton à usage sanitaire.

L'ouvrage des Plis, vétuste, a une hauteur de chute de 1,1 m, vannes de décharge fermées (0,8 m vannes ouvertes). Cet ouvrage entraîne de nombreux dysfonctionnements sur le cours de l'Iton : rupture du transit sédimentaire, obstacle à la continuité piscicole pour la truite et l'anguille, dégradation de la qualité de l'eau, uniformisation des faciès d'écoulement et colmatage des habitats (zone de remous de 600 m).

Par ailleurs, le ruisseau des Courtieux traverse le site industriel, situé en zone inondable, avant de rejoindre l'Iton. Ce cours d'eau est busé sur sa partie aval, mais du fait d'un mauvais calage de la buse, il est envasé sur plus de 350 m et rompt la continuité écologique entre le ruisseau et l'Iton.

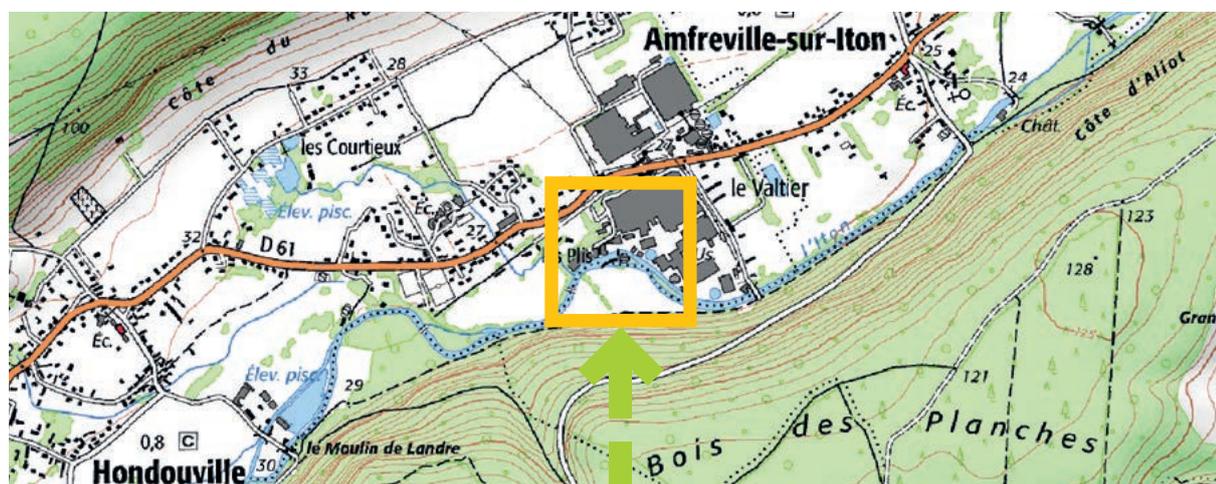
Enfin, il existe un risque de pollution accidentelle due à la présence du ruisseau des Courtieux et du bief usinier, circulant au cœur des installations industrielles, et dont les entrées et sorties d'eau ne sont pas maîtrisées. La localisation de la station d'épuration de l'usine est également problématique car située en zone inondable et sur un îlot.

■ Les opportunités d'intervention

Le Syndicat aval de la vallée de l'Iton (Saviton) a pour mission la protection et la gestion de la partie aval de l'Iton et de ses affluents. Le Saviton veut entreprendre des travaux de restauration de la continuité écologique. Dans le cadre de l'élaboration du plan pluriannuel de restauration et d'entretien (PPRE), un diagnostic du territoire est réalisé en 2003-2004. Il identifie, parmi les ouvrages hydrauliques recensés, l'ouvrage des Plis comme obsolète et faisant obstacle à la continuité sédimentaire et biologique.

Le Saviton informe SCA Tissue France du problème posé par l'ouvrage des Plis, de l'existence d'aide financière publique pour l'effacement de l'ouvrage et propose d'accompagner l'industriel dans le cadre de cette opération. N'ayant plus l'usage de l'ouvrage et souhaitant se soustraire à son entretien, SCA Tissue France accepte de s'engager dans un projet d'effacement.

La maîtrise foncière de la prairie située face au site (propriété de l'industriel) est une opportunité pour restaurer le champ d'expansion des crues et réduire le risque d'inondation pour l'usine. En plus de l'effacement de l'ouvrage des Plis, le projet final comprend le comblement du bief (bras usinier) de l'Iton pour un meilleur accès à la station d'épuration, ainsi que



IGN - Scan25®



La prairie après restauration de la zone humide [2014].

le détournement du ruisseau des Courtieux hors des installations industrielles et la création d'une zone humide dans la prairie face au site. L'entreprise SCA Tissue décide de porter ce projet, bénéfique économiquement pour l'exploitation du site et conforme à ses valeurs, en termes de respect de l'environnement.

■ Les travaux et aménagements

Les travaux se déroulent en trois étapes.

Les vannes de l'ouvrage, leur radier béton et le déversoir sont arasés. Le bras usinier est curé, ainsi qu'une partie du lit d'étiage en amont de l'ouvrage. L'îlot en aval du bief est supprimé, afin de permettre une répartition des écoulements semblables à ceux existant avant les travaux.

Le futur lit est déblayé, les berges sont terrassées en pente douce et réensemencées. L'ancien lit est comblé à l'aide des déblais issus du nouveau tracé. Les anciens bourrelets de berges sont décapés pour créer une zone humide et la partie de la parcelle contiguë à l'Iton est déblayée.

Le bras usinier est comblé avec les déblais de la prairie. Les berges, le long du site industriel, sont renforcées à l'aide de palplanches, afin de protéger les installations. L'exutoire de la station d'épuration, arrivant initialement dans le bief, est allongé pour rejoindre directement l'Iton.

■ La démarche réglementaire

- Autorisation au titre de la loi sur l'eau :
 - 3.1.2.0 : Modification du profil en long ou du profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau ou de dérivation d'un cours d'eau.
 - 3.1.4.0 : Consolidation ou protection des berges, à l'exclusion des canaux artificiels, par des techniques autres que végétales vivante.
 - 3.1.5.0 : Installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères...
 - 3.3.1.0 : Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais.

■ La gestion

La prairie est gérée en pâturage extensif. Des clôtures électriques mobiles sont posées pour protéger les berges de l'Iton nouvellement créées.

■ Le suivi

L'état initial réalisé en 2012 porte sur les compartiments biologiques (macroinvertébrés benthiques) et morphologiques (relevés topographiques en long et en travers, niveau d'envasement).

Un premier suivi post travaux réalisé en 2015 (n+1) porte sur le compartiment morphologique (relevés topographiques en long et en travers, caractérisation des hauteurs d'eau, des substrats et des vitesses de courant) sur quatre profils en travers du lit mineur et du lit majeur, dans une zone de 400 m en amont et aval de l'ancien ouvrage. Le suivi doit se poursuivre sur deux années supplémentaires (n+2 et n+3).

■ Le bilan et les perspectives

Cette opération a permis de décroiser et de restaurer l'Iton sur 800 m (il reste encore cinq ouvrages en aval et 200 en amont) et de restaurer 600 m d'habitats favorables aux espèces de première catégorie grâce à la disparition de la zone de remous. Le transport sédimentaire, autrefois perturbé par l'ouvrage, est aujourd'hui rétabli. La restauration de la prairie offre à l'Iton un champ d'expansion des crues et apparaît désormais comme un habitat potentiel du crapaud sonneur à ventre jaune, dont la présence est signalée à proximité du site.

Un an après les travaux, les expertises hydromorphologiques menées sur l'Iton, à l'emplacement de l'ancien ouvrage des Plis, mettent en évidence une modification du profil en long de la rivière, avec un abaissement de la ligne d'eau de 25 cm sur l'amont et une rehausse de 20 à 30 cm sur l'aval. D'un point de vue économique et sécuritaire, ces travaux sont bénéfiques pour SCA Tissue France, qui est parvenu à séparer la rivière de ses installations industrielles tout en supprimant les contraintes d'entretien. Le risque de pollution accidentelle des eaux est réduit grâce à la remise en fond de talweg du ruisseau des Courtieux et au comblement du bief.



Comblement du bras usinier après suppression de l'ouvrage des Plis [2014].

Les coûts

En euros HT

Coût de l'étude préalable	35 000 €
Coût des acquisitions	Non concerné
Coût des travaux et aménagements	314 000 €
Coût des études de suivi	10 000 €
Coût de la valorisation	Non concerné
Coût total de l'action (hors suivi)	359 000 €

Partenaires financiers et financements :

Agence de l'eau Seine Normandie (AESN) (80 %), SCA Tissue France (20 %).

Partenaires techniques du projet :

Saviton, AESN, Direction départementale des territoires et de la mer de l'Eure, Onema, DREAL Haute-Normandie, bureau d'étude Egis Eau, entreprise SETHY.

Des imprévus sont à signaler. En raison de l'emprise foncière restreinte, le nouveau tracé du ruisseau des Courtieux est rectiligne et la végétalisation des berges n'a pas pu être réalisée comme prévu.



SCA Tissue France

Soubassement de l'usine mis à nu par l'abaissement de la ligne d'eau [2014].

Par ailleurs, avec l'abaissement de la ligne d'eau, les soubassements des installations industrielles bordant l'Iton se sont dégradés (exposés au gel car mis à nu). Néanmoins, d'après l'avis de SCA Tissue France et de ces partenaires, ce projet est un succès qui tient à la conciliation des enjeux écologiques et économiques, au soutien technique du Saviton et à la volonté de l'industriel d'effectuer les travaux.

La valorisation de l'opération



À l'issue des travaux, SCA réalise en 2014, en collaboration avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie, un film sur l'opération.



Une visite sur le site est également organisée pour les riverains, les élus et les partenaires techniques et financiers.

L'opération est récompensée au sein du groupe SCA Europe qui attribue au site d'Hondouville le prix SCA d'excellence 2014 « *Caring for people and nature award* ».



Au début de l'année 2015, SCA diffuse un communiqué de presse, qui déclenche des articles dans la presse locale, nationale et professionnelle, ainsi qu'une interview pour une émission économique à la télévision.



- Film du projet sur le site du groupe SCA France : <http://www.sca.com/fr/france/Medias/Actualites/2014/Renaturation-Iton/>
- SAGE de l'Iton - PAGD et règlement. 2012, 112 p.
- Saviton. Article sur le projet de renaturation de l'Iton. 4 février 2015. <http://saviton.net/2015/02/04/etude-de-renaturation-site-industriel-hondouville/>
- Étude d'effacement d'ouvrage et de renaturation de cours d'eau sur le site industriel de Georgia Pacific, Phase 3, Programme de travaux. Egis Eau, R. Fourrier, août 2013, 38 p.

Maître d'ouvrage



SCA Tissue France

Assistant à maître d'ouvrage : Saviton

Contacts

Corine Seigneurbieux
Responsable environnement - SCA Tissue France
corinne.seigneurbieux@sca.com
Gwendal Bodilis
Agence de l'eau Seine-Normandie
Direction territoriale et maritime Seine aval
bodilis.gwendal@aesn.fr