



Etat final : Bras lotique de la Mouche - usine Nestlé PURINA

Nature des travaux : Les travaux ont consisté en l'arasement total du complexe d'ouvrages hydrauliques, à un déplacement et à un reprofilage du lit avec talutage des berges en pente douce (3 à 5/1). Trois seuil en structure bois/enrochement ont été disposés dans le lit pour stabiliser le profil. Un apport de graves et gravelles a permis de reconstituer les substrats sur le nouveau lit et le bief dénoyé, ainsi que pour la confection des banquettes d'hélophytes (*Caltha palustris*, *Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lytrum salicaria*,...). Les talus ont été végétalisés avec un géotextile biodégradable ensemencé par un semi d'herbacées. Une ripisylve typique des bords de cours d'eau haut-normands a été reconstituée par des plants racinés et des boutures (aulnes, frênes, érable champêtre, saules, aubépine, ...). Une palissade en bois inerte a été mise en place en protection des pieds de murets de l'usine. L'ensemble des rejets ont été repris et un poste de pompage incendie a été réalisé sur le nouveau lit. Plusieurs fauches annuelles en rive gauche et une seule fauche en rive droite sont prévues. Une clôture et un abreuvoir ont été aménagés en rive droite.

Evaluation : Un indice IBGN a été réalisé en 2002 sur une station "bief" (14/20) et une station aval "bief" (14/20). En août 2005, soit 4 mois après la réception des travaux, l'indice est de 16/20 sur la station "nouveau lit" et 17/20 sur l'aval. Sept taxons invertébrés polluosensibles et rhéophiles ont fait leur apparition dont des Plécoptères. Les substrats ne sont plus colmatés malgré une légère précipitation calco-carbonique. Le recouvrement des hydrophytes est aujourd'hui modéré avec une substitution de la végétation aquatique nitrophile par les callitriches. L'hospitalité des berges est accrue et les banquettes d'hélophytes offrent des habitats diversifiés, les habitats salmonicoles sont fonctionnels. La population de rats musqués a déserté le site (faciès peu profond et trop courant, berges en pente douce,...) et l'avifaune est revenue.



Etat initial : bief du moulin de la Mouche - usine Nestlé PURINA

Problématique : L'abandon du droit d'eau de la microcentrale de l'usine a eu pour conséquence une déficience d'entretien du bief en amont et une dégradation des ouvrages. Le bief était ensablé et envasé (+ 30 cm), les berges étaient hautes et abruptes, artificielles et affouillées en rive gauche, et très dégradées en rive droite (rat musqué, piétinement, vortex hydraulique). La ripisylve était absente et l'éclaircie favorisait un fort recouvrement de potamo pectiné et algues filamenteuses (eutrophisation des eaux). La végétation des berges était majoritairement rudérale et les habitats aquatiques peu biogènes avec un fort concrétionnement calcocarbonique bétonnant les substrats à l'aval. La remontée des poissons migrateurs était retardée et n'était pas assurée en régime normal avec une hauteur de chute de l'ordre de 0,70 m. En crue, les ouvrages stoppaient les embâcles et constituaient un obstacle à libre écoulement des eaux.

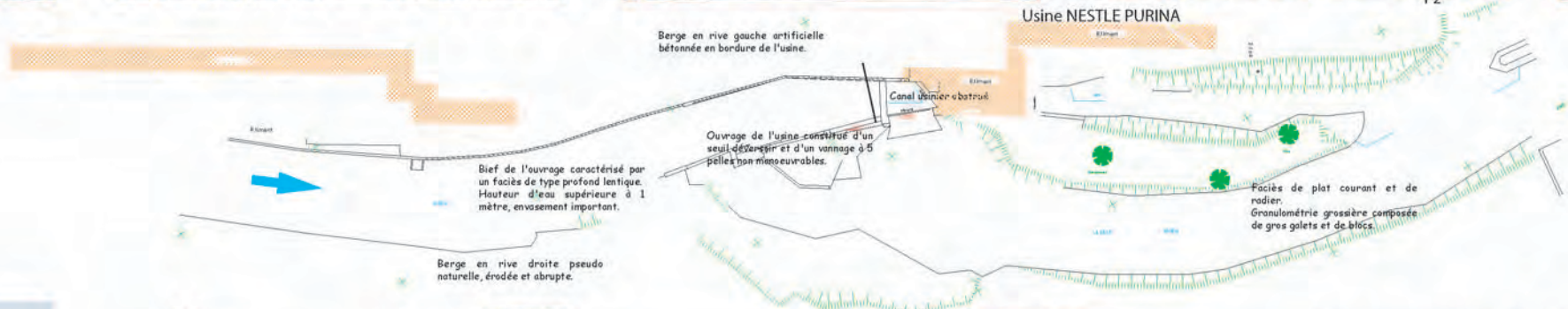
Enjeux et objectifs : Les enjeux hydrauliques sont la protection du site industriel contre le risque inondation en cas d'obstruction par des embâcles, la prévention du risque d'érosion régressive en cas d'effondrement des ouvrages, l'amélioration du transport solide. L'objectif est de rechercher le libre écoulement des eaux par une modification de la morphologie et de l'hydrodynamique locale du bras. L'enjeu hydroécologique est la reconquête du bon état écologique (objectif DCE 2015) par une renaturation du lit et des berges permettant d'une part de restaurer une succession de faciès alternant plat courant et radier, favorable à la reproduction des salmonidés et à la libre circulation des poissons, mais également de reconquérir la diversité des habitats aquatiques, d'améliorer les échanges entre le lit mouillé et la berge et la lecture paysagère de la Risle aux abords du site industriel.

Modalités techniques et financières : Etude CE3E de faisabilité hydraulique en 2002 - Dossier loi sur l'eau et D.I.G. en 2003 - Ingénierie de projet et instruction réglementaire du projet en 2004. Réalisation des travaux par **Lafosse et Fils SARL** sous **maîtrise d'oeuvre CE3E** (octobre 2004 avril 2005) **Maître d'ouvrage : S.I.B.V.R. - Montant : 105 000 euros H.T. - Partenaires financiers : Agence de l'eau - Conseil général de l'Eure**

Etat initial



Etat travaux



Etat final + 2 mois

