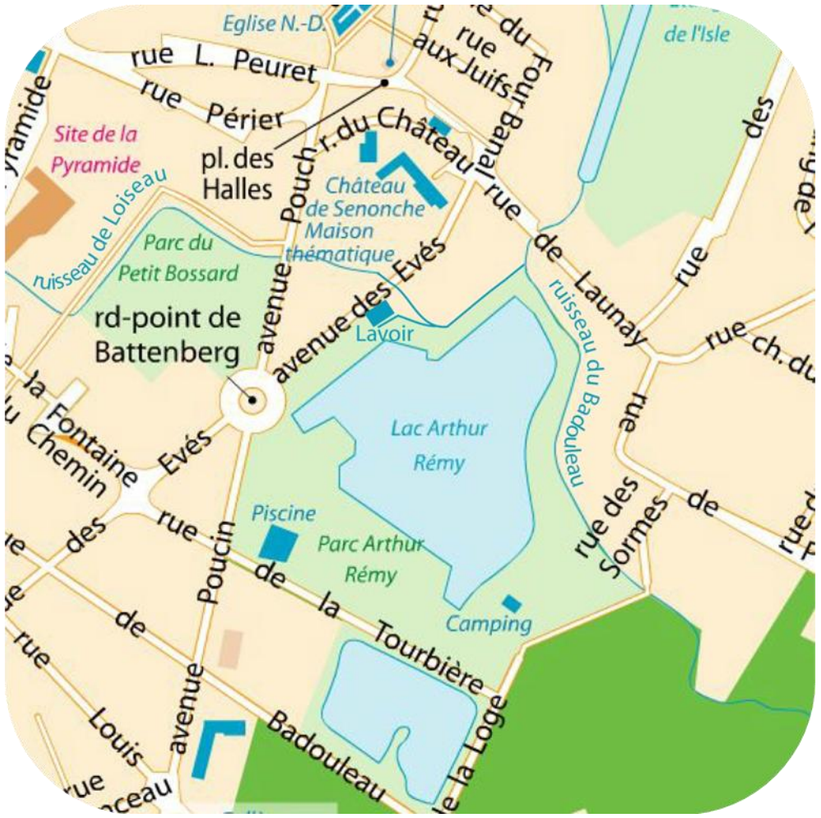
RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE ET DU BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES RUISSEAUX DE LOISEAU ET DU BADOULEAU À SENONCHES

TRANCHE N°1 – 2010-2011

À l'état initial, les ruisseaux Loiseau et Badouleau présentaient, dans le parc Arthur Rémy de Senonches, une hydromorphologie très altérée, des surlargeurs, un profil rectiligne et un fort envasement.

Ruisseau Badouleau



Source : Site de la ville de Senonches

Ruisseau Loiseau

Les photographies suivantes montrent l'évolution de la restauration des ruisseaux de Senonches, avant (été 2010), pendant (automne 2010) et après travaux (printemps / été 2011).

Confluence du ruisseau Loiseau

Lit très envasé, hydromorphologie très dégradée

Méandrage, resserrement du lit, augmentation de la pente hydraulique, recharge du matelas alluvial et végétalisation.

Flashez ce code avec votre Smartphone et retrouvez nous sur http://ce3e.fr :

Maître d'ouvrage :
Syndicat rural du secteur de Senonches de la Ferté-Vidame et de ses environs

2 rue de Verdun
28250 Senonches

Ville de Senonches

Maître d'œuvre :

12 Bis Route de Conches - 27180 ARNIÈRES SUR ITON
Tél. : 02.32.62.53.62 - Fax : 02.32.62.59.46
www.ce3e.fr - ce3e@ce3e.fr

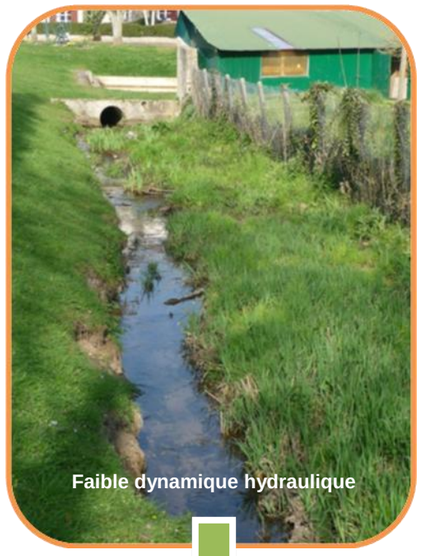
Financeurs :

Conception CE3E - 2012

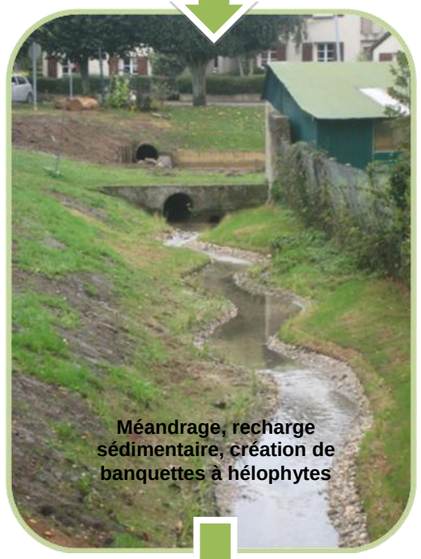
RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE ET DU BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES RUISSEAUX DE LOISEAU ET DU BADOULEAU À SENONCHES

TRANCHE N°1 – 2010-2011

Aval du lavoir



Faible dynamique hydraulique



Méandrage, recharge sédimentaire, création de banquettes à hélophytes

Écotone diversifié

Au droit du lavoir

Ruisseau Loiseau couvert

Remise à ciel ouvert du segment busé, renaturation du lit, végétalisation du lit mouillé et installation de radeaux flottants végétalisés dans le lavoir

Objectifs de ces travaux :

Cette restauration hydro-morphologique a permis de renaturer les ruisseaux dans le parc Arthur Rémy et d'atteindre le **« bon état écologique »** selon les orientations du SDAGE et de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) européenne :

- ✓ **Amélioration de la continuité écologique ;**
- ✓ **Hydromorphologie fonctionnelle.**

Qu'est-ce que le bon état écologique d'un cours d'eau ?

C'est un bon fonctionnement qui redonne vie et dynamisme à la rivière. Il est caractérisé par une grande diversité d'habitats pour la faune, des berges naturelles, des alluvions mobiles, une végétation variée, de bonnes conditions de vie pour les espèces animales et végétales.

Une rivière « vivante », plus diversifiée, avec un fonctionnement au plus proche de l'état naturel !

Confluence entre les ruisseaux et le plan d'eau

Surlargeurs et fort envasement

Reprofilage et remise à gabarit des bras après curage et recharges alluviales

CE3E a expérimenté une technique tout à fait innovante visant à s'affranchir d'un curage, par la pose d'un géotextile directement sur le lit de vases qui, comprimé par les apports de granulats, a permis de façonner le nouveau lit.

Restauration de l'exutoire du plan d'eau soumis à éclusée

CE3E EAU ESPACE ENVIRONNEMENT
CONSEIL ETUDES

12 Bis Route de Conches - 27180 ARNIÈRES SUR ITON
Tél. : 02.32.62.53.62 - Fax : 02.32.62.59.46
www.ce3e.fr - ce3e@ce3e.fr

Quelles solutions pour restaurer une hydro-morphologie fonctionnelle ?

- ✓ Méandrer le cours d'eau afin de le dynamiser ;
- ✓ Utiliser les vases en banquettes végétales ;
- ✓ Reconstituer un matelas alluvial de graves et gravelles ;
- ✓ Créer des habitats non colmatés pour la faune ;
- ✓ Taluter en pente douce ;
- ✓ Stabiliser et végétaliser les berges.

Et après ?...

La mise en place de suivis après l'achèvement des travaux est essentielle, pour permettre :

- ✓ d'évaluer l'impact des opérations sur l'écosystème, sur les activités et les usages ;
- ✓ d'apporter, si nécessaire, des mesures correctives adaptées.

Le suivi portera sur :

- ✓ La flore et la faune ;
- ✓ Les habitats ;
- ✓ Le transport des alluvions.