

**DOSSIER D'AUTORISATION  
au titre de la Loi sur l'Eau**

*Rivière la Maltorne*

**Travaux de renaturation de la Maltorne**

*Sur la Commune de LA BOISSIERE ECOLE (78)*

**NOTICE EXPLICATIVE NON TECHNIQUE**

Février 2018



## → Contexte et origine du projet

Dans le cadre de son action d'information et de protection de l'environnement, l'association « La Presle des 4 Vallées » s'intéresse depuis 2011 à l'état écologique de la Maltorne et du Beaudeval (deux cours d'eau affluents de l'Eure).

Depuis 2011, deux campagnes annuelles de mesures et d'observations sont effectuées (au printemps et à la fin de l'été) sur ces cours d'eau.

Ces observations ont révélées un état écologique préservé au niveau de la source qui se situe dans les marais du Passoir de la commune de la Boissière-Ecole.

Cet état préservé se dégrade ensuite fortement lorsque la Maltorne arrive au niveau de la partie urbanisée de la Boissière-Ecole : un manque d'entretien (arbres qui bloquent totalement l'ensoleillement, branches qui s'accumulent dans le lit...) associé à un élargissement ou un approfondissement du lit et à un manque d'eau chronique entraînent un engorgement marqué et une diminution très forte de la biodiversité.

Cet état fortement dégradé s'améliore ensuite progressivement pour devenir moyen sur toute la partie aval et jusqu'à la confluence avec l'Eure à Mormoulins (28).

En septembre 2013, l'inauguration d'un aménagement réalisé par la Presle sur la Maltorne à Bréchamps (28) a rassemblé de nombreux élus et représentants de syndicats de rivières. Au cours des discussions chaleureuses, l'idée de réaliser des aménagements de plus grande ampleur dans le but d'améliorer l'état écologique de la Maltorne sur le territoire de la Boissière-Ecole a germé et réunit maintenant quatre intervenants locaux :

- La Commune de la Boissière-Ecole
- L'ERPD Hériot
- La Ferme de la Tremblaye
- L'association la Presle

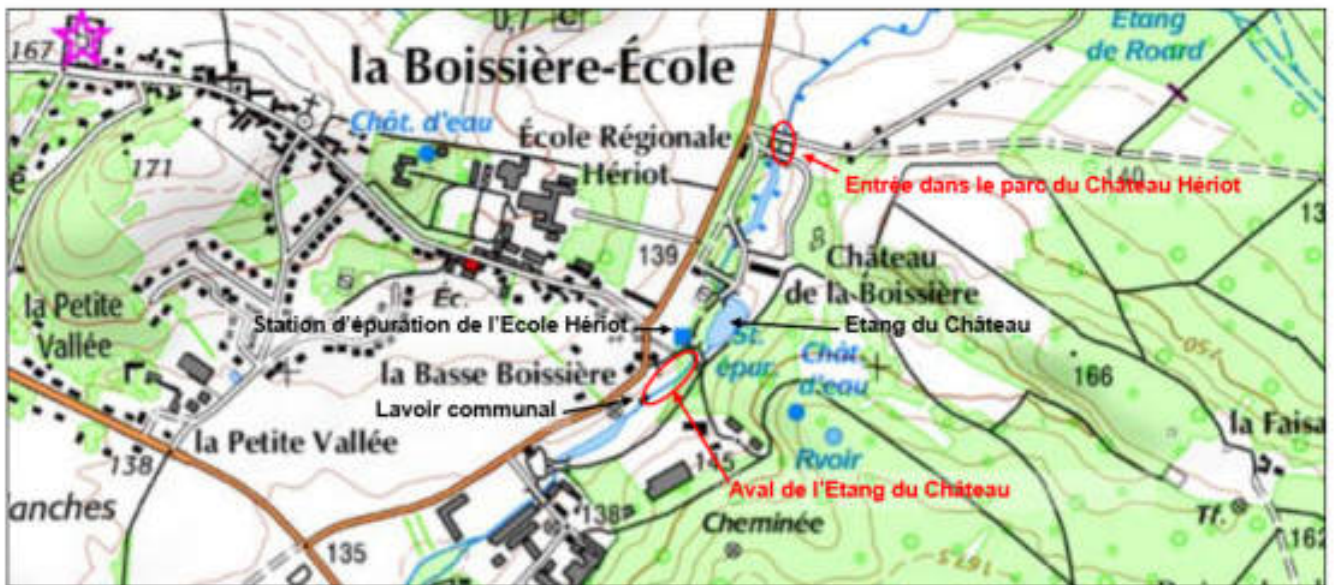
## → Les travaux de renaturation : la 2<sup>e</sup> étape d'un projet global

Le tronçon de la Maltorne concerné par les aménagements objet du présent dossier s'étend de la surverse de l'étang du château jusqu'au lavoir communal sur une longueur d'environ 125 m (voir plan page suivante).

Il fait suite au premier aménagement de l'entrée de la Maltorne dans le Parc du Château Hériot qui a déjà été réalisé en septembre 2015 et aux travaux de nettoyage réalisés en octobre 2016.

Ce projet global comprend également un volet pédagogique sur la préservation et le fonctionnement des cours d'eau à destination des élèves de l'Ecole Hériot, de l'Ecole Communale de la Boissière-Ecole et des riverains de la Maltorne.





*Plan de situation des ouvrages/aménagements proches – Fond de plan source Géoportail*



*Plan de situation du tronçon de la Maltorne objet du présent dossier*



## → Description des travaux

Afin d'améliorer l'état écologique de la Maltorne, une intervention majeure est nécessaire. Afin de faciliter l'explication et la compréhension de ces travaux, ils peuvent être résumés en quatre parties, localisées de l'amont vers l'aval et décrites sur le plan page suivante :

### 1. Reprofilage en aval du pont (amont du projet – 25 ml) :

Ces travaux consisteront en la mise en place de cailloux et de pierres agencés de manière à rétrécir la largeur d'écoulement du cours d'eau tout en protégeant les berges de l'érosion qui se produit actuellement sur les premiers mètres en aval du pont.

### 2. Reméandrage sur la majorité du linéaire concerné par le projet (milieu du projet – environ 80 ml) :

Il s'agit de mettre en place des terres sableuses prélevées sur la rive gauche afin de redonner un aspect sinueux et rétréci au cours de la Maltorne. En effet, celui-ci est actuellement rectiligne et trop large pour permettre un bon fonctionnement écologique.

### 3. Création d'une rhizosphère (amont immédiat du lavoir - environ 10ml) :

Une rhizosphère est un massif filtrant composé de graviers et des racines des végétaux qui sont plantées à sa surface. Son rôle sera de filtrer l'eau de la Maltorne en piégeant les matières qui seront mises en suspension pendant les travaux ainsi qu'en éliminant une partie des éléments azotés et phosphorés présents en concentrations trop importantes actuellement dans l'eau de la Maltorne.

### 4. Aménagement de banquettes au niveau du lavoir (extrémité aval du projet - environ 12ml) :

Les banquettes seront réalisées à l'aide de pierres et d'un mélange de terre et de graviers afin de pouvoir y planter des végétaux qui assureront un rôle de maintien de la structure et d'habitat pour la biodiversité. Le profil des banquettes donnera un tracé sinueux et moins large qu'actuellement à la Maltorne au droit du lavoir.

Ce dernier étant ouvert au public et ayant été récemment rénové par les membres du groupement, il a été choisi pour accueillir des panneaux pédagogiques qui en feront un lieu de découverte et d'appropriation de la Maltorne à destination du public.



**Plan d'aménagement de la Maltorne**  
Commune de la Boissière-Ecole (78)  
Aménagement de la Maltorne

