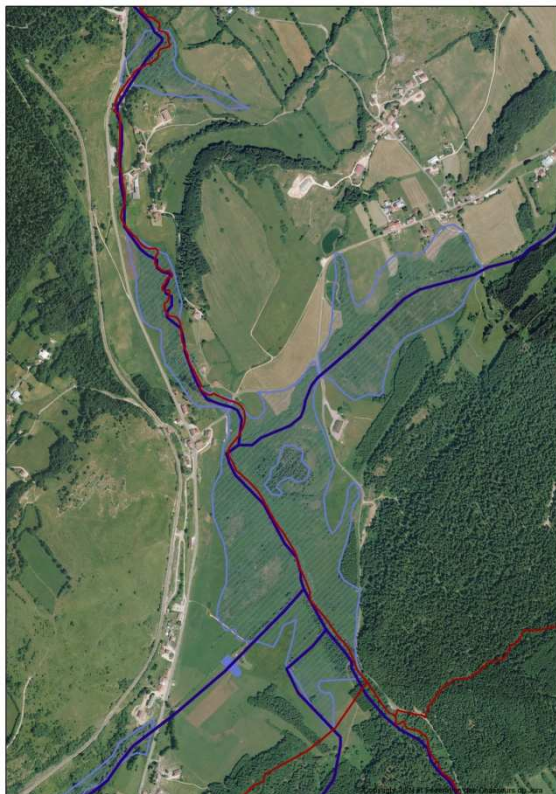




## Projet de reméandrement de la Lemme (39)

### Visite de Chantier (17/07/2012)



#### Rappel :

Le PNR du Haut-Jura et la Fédération de Pêche du Jura s'engagent dans un vaste projet de reméandrement de la Lemme et de ses principaux affluents alimentant la zone humide du Chatelet, en contrebas de la N5, en amont de Pont de Lemme (Fort-du-Plasne et La Chaumusse - 39).

Environ 2500 mètres de rivières rectilignes, dans une zone humide de 60 Ha seront reméandrés pour atteindre environ 4800 mètres. Ces travaux permettront à la zone de retrouver un "équilibre hydraulique".

Pour atteindre cet objectif, le chantier se divise en plusieurs étapes étalées sur 12 mois :

- Etape 1 (fin octobre - début novembre 2011) : elle concerne les travaux préparatoires, le dégagement de l'emprise des futurs

méandres, l'abattage des ligneux (saule...) présents sur les merlons de curage et le broyage de la végétation.

- Etape 2 (mars 2012) : elle concerne le piquetage du futur tracé qui permettra la création d'un lit guide (phase 3). Il s'agira de creuser un pré sillon balisé de 1m de large et de 30 à 40 cm de profondeur. Ce sillon sera fait à l'aide d'une pelle carrée permettant de créer des berges verticales afin d'obtenir une érosion naturelle maximale.

- Etape 3 (aout-octobre 2012) : elle concerne les travaux de terrassement, la création des nouveaux lits, le comblement des lits rectilignes et le comblement des drains.

#### Visite du chantier :

Cette visite a permis de faire le point sur l'évolution du projet notamment la réalisation de l'étape 2 et la mise en place de l'étape 3. Ce fut également l'occasion d'échanger sur les techniques de préservation et de restauration de cours d'eau et de zones humides mises en œuvre dans ce projet.

#### *-La pose des ponts :*

La mise en place de ponts permanents a pour but de faciliter l'accès des engins forestiers, agricoles et de travaux aux prairies et bois entourant le site, tout en évitant les traversées à gué.

Actuellement 2 ponts (figure 1 à 4) ont été installés. Ces ponts permettent le passage hors d'eau des engins afin d'éviter le colmatage du cours d'eau par des éléments fins lors du passage répété des engins.



Figure 1 et 2 : Pont n°1



Figure 3 et 4 : Pont n°2

Le pont n°1 est réalisé en douglas (exploité à proximité de Lons-le-Saunier), il a une portée de 7m. Les billons de bois ont été découpés en scierie puis Jura Nature Service a assemblé le pont à sec sur le site. Ce dernier a été posé au dessus du cours d'eau à l'aide d'une pelleteuse. Un empierrement grossier de marne a été réalisé sur les bordures du pont, celui-ci sera amélioré après les travaux.

Coût de la réalisation du pont : 9000€ HT (le coût comprend le façonnage, la pose et le coût entreprise)

Le pont n°2 a une portée de 4m réalisé comme le précédent, son coût est de 6000€ HT

#### - Le piquetage du futur lit guide :

Le piquetage du future lit guide suit les empreintes laissées par l'ancien lit. Celles-ci ont été retrouvées grâce aux données du cadastre, aux repérages laser des points les plus bas du site suite à l'étude LIDAR. Il s'agit d'une télédétection aéroportée au laser à impulsion. Cette méthode permet de réaliser des levés topographiques à haute précision (environ 10 cm), en passant au travers de la végétation. Le résultat a permis d'obtenir une vue des anciens méandres du cours d'eau marqués en bleu sur la figure 5, qui n'avaient pas été repérés du fait de la hauteur de végétation dans la mégaphorbiaie.



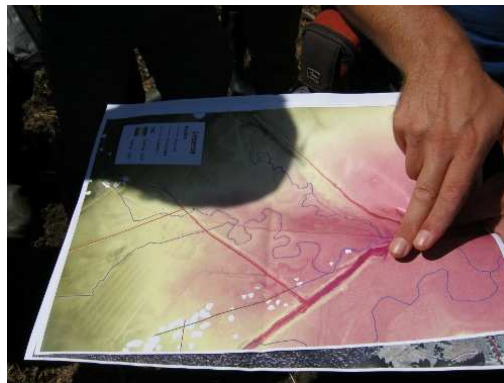


Figure 5 : résultat de l'étude LIDAR

Le coût d'une telle étude est d'environ 35000€ pour ½ journée de vol couvrant 25Km<sup>2</sup>

- *Le traçage du lit guide :*

Le traçage du lit guide s'est fait avec un godet de 30 cm de largeur. La profondeur du lit varie de 20 et 50 cm de profondeur. L'important est de ne pas creuser trop profondément afin de ne pas atteindre la couche imperméable de marne (figure 6 et 7).



Figure 6 et 7 : Traçage du lit guide en suivant le pique piquetage

Ce traçage à permis de doubler le linéaire de cours d'eau

La prochaine étape concerne les travaux de terrassement, la création des nouveaux lits (apport de substrat...), le comblement des lits rectilignes et le comblement des drains pour une mise en eau du lit guide.

Pour plus d'informations contactez **Pierre DURLET**, Chargé de mission Natura 2000 au Parc naturel régional du Haut-Jura Tél : +33 (0)3 84 34 12 53 Email : [p.durlet@parc-haut-jura.fr](mailto:p.durlet@parc-haut-jura.fr)