

## 1 CONSTAT PREALABLE AUX ACTIONS

---

### Déversoir dégradé

### Lit uniforme ensablé

### Obstacle à l'écoulement et à la migration du poisson

- La présence du seuil et le fait qu'aucune vanne levante ne subsiste contribue à un ensablement et à envasement du cours d'eau, ceci appauvrissant le milieu, les populations de poissons, d'invertébrés... ;
- Le seuil n'est pas franchissable par les poissons, à ce titre la Colmont est un cours d'eau classé migrateur pour la truite fario, une réglementation particulière demande une transparence à cet effet, que ce soit par la suppression, l'abaissement de seuil ou l'équipement des ouvrages par des passes à poissons ;
- Les maçonneries du seuil présentent des fuites, réduisant la retenue d'eau en été, les murs présents en berge sont dégradés et localement écroulés ;
- Le seuil est difficilement franchissable par les canoës et représente un danger par hautes eaux.



## 2 TRAVAUX REALISES

---

- ✓ Création d'une brèche dans le déversoir
- ✓ Restauration des parements de l'ouvrage
- ✓ Restauration des berges et du lit

**Coût : 24 218 € T.T.C.**

Début des travaux : octobre 2013



Continuité écosystémique



### 3 EVOLUTION JUILLET 2011-JUILLET 2014

---

Suite à la création de la brèche en octobre 2013, ainsi qu'aux bons débits de l'hiver et du printemps, les sables et vases qui s'étaient accumulés en amont du déversoir ont continués leur cheminement.

Les inventaires biologiques réalisés en 2011 au préalable aux travaux ont été reconduits en début d'été 2014. Concernant les poissons, la densité d'individus est restée relativement faible. Il a été constaté une forte diminution de l'ablette, une régression du goujon et de la bouvière. A contrario, une augmentation des densités de Chevesnes et Spirlins, et l'apparition de quelques truitelles et de gardons. Les densités de vairons, loche franche et barbeaux restent globalement stables.

Concernant les invertébrés aquatiques (larves d'insectes, mollusques, crustacés...), les indices sont en nets progression avec un bon nombre d'individus, une note IBGN qui passe de 9 à 16 /20, un nombre de familles d'invertébrés présents qui passent de 15 à 29, et un pourcentage d'éphémères, plécoptères, trichoptères qui passe de 0.3 à 36%. Les oligochètes (vers...) sont passés de 45 à 6 % du peuplement. Les inventaires mettent en évidence une nette amélioration des habitats qui ne sont pas encore optimaux, et une qualité des eaux qui limite également celle des peuplements.

De nouveaux inventaires seront réalisés dans deux ans pour connaître l'évolution des populations. Côté habitats, une diversification puis stabilisation du lit de la rivière sont attendus en complément de la revégétalisation des berges encore nues en début d'été.



Figure 1 : Larve de l'ordre des éphéméroptères



Figure 2 : Larve de l'ordre des plécoptères



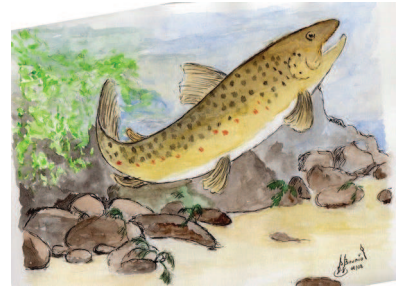
Figure 3 : larve de l'ordre des trichoptères



Figure 4 : Larve de l'ordre des éphéméroptères







## Oisseau

### Les élèves de Rochefeuille aménagent la rivière

La Colmont est une rivière de 54 km qui vit, bouge, charrie des matériaux, évolue au fil du temps.

Afin de mieux gérer cette ressource, 17 élèves du lycée Rochefeuille ont reconstitué, dans le lit de la rivière, à hauteur du Vallon, un espace de liberté au cours d'eau, tout en protégeant les berges de l'érosion. Un chantier de trois jours, financé par le contrat rivière du Bocage mayennais.

#### Créer une force de courant

Les étudiants de terminale Gestion des milieux naturels et de la faune (GMNF), encadrés par Anthony Chérubin et Anaël Morgant, les professeurs, ont installé cinq fascines (fagots de branchage NDLR) pour créer de la sinuosité dans le cours d'eau.

Ronan Marie, chargé de mission des milieux aquatiques à la communauté de communes du Bocage mayennais, explique le bien fondé de cette installation : « Ici à Oisseau, la rivière coule sur une largeur de 14 mètres, c'est beaucoup trop. Le désensablement ne peut pas s'effectuer comme il le devrait. On n'a pas de profondeur, avec l'entassement des bancs de sable dans son milieu. En la réduisant à 5 ou 6 mètres, on favorise une force de courant qui permettra à la rivière d'évacuer sable et gravier. »

#### Contre l'érosion des berges

La nature fera ensuite son travail. « Cette technique va, dans le temps, favoriser la diversité de l'habitat pour la reproduction des poissons et aussi le développement de



Les élèves de terminale GMNF du lycée Rochefeuille ont récolté des branches de saule pour créer cinq fascines installées dans le lit de la Colmont.

la flore », souligne le technicien.

Autre vocation des fascines : protéger le pied des berges contre l'érosion. « Celles qui sont réalisées au Vallon sont adaptées, en fonction de la situation locale, avec des branches vivantes de saule, que les élèves ont assemblé en fagots et fixées par des pieux de 2 m-

tres dans le lit de la rivière, précise Ronan Marie. Cette technique est adaptée pour la stabilisation de zones d'érosion. Elle permet une protection stable du pied de berge, en s'adaptant aux irrégularités de cette zone. »

À l'issue de ces aménagements, les étudiants de Rochefeuille seront

évalués par leurs professeurs. « Ce chantier rentre dans une matière propre à notre établissement et est en lien avec l'entretien des rivières. Il servira à financer le séjour pêche en Irlande des élèves du lycée », indique Denis Laugaro, professeur et responsable de ces travaux.



## 1 CONSTAT PREALABLE AUX ACTIONS

- ✓ Présence de saules au travers du lit de la rivière, colmatage des fonds
- ✓ Erosion de berges, et des terrains
- ✓ Cépées d'aulnes vieillissantes
- ✓ Ancien alignement de peupliers
- ✓ Berge piétinée par les bovins

Berges dégradées



## 2 TRAVAUX REALISES

- ✓ Sélection de la végétation
- ✓ Plantations d'arbres et arbustes
- ✓ Mise en place d'une clôture

Date : année 2011





### 3 DETAILS DE LA REALISATION

**Objectif :** reconstituer un cordon végétal de faible densité le long du cours d'eau dans le but de relancer la végétalisation des berges, notamment du haut de berge avec une strate arborée. Diversifier les essences.

- ✓ Retrait des saules en travers et calage des souches en berge
- ✓ Eclaircissement et diversification de la végétation
- ✓ Plantations
  - 1 plant/7m sur 470 m
  - Coût des plants 85 € H.T., main d'œuvre 250 €
  - Un entretien annuel, 250 € \*5 ans
- ✓ Clôture déportée
  - Fil lisse
  - Piquets acacia
  - Coût 31 € H.T. / 100 m



Les essences : Chênes, Merisiers, Frênes, Charmes, Erables champêtres, Tilleuls à petites feuilles, Noisetiers, Aulnes

Figure 1 : Systèmes racinaires des aulnes conservés



## 4 EVOLUTION

---

AVANT



Figure 2 : Année 2006

APRES



Figure 3 : Printemps 2015



Figure 4 : Hiver 2011-2012



Figure 5 : Printemps 2015



Figure 6 : Hiver 2011-2012



Figure 7 : Printemps 2015