

## Annexe 7.2 Description illustrée et détaillée des affluents

### La Mérine

Elle prend sa source dans les hauts de Moudon. Son cours est globalement peu atteint à l'amont mais le tronçon terminal de sa trajectoire à travers la ville de Moudon s'effectue de manière canalisée.

### Le Riau Gresin

Il se situe en rive gauche sur le coteau de Granges-Verney présente une écomorphologie naturelle. Un secteur problématique se situe sur les 300 derniers mètres en amont de son embouchure. La traversée de la route cantonale s'effectue dans une galerie couverte. Et l'embouchure est placée quelques mètres plus haut par rapport au niveau des basses eaux de la Broye.



Figure 1 : Galerie couverte et embouchure du Riau Gresin

### La Voraire et la Gotte

Ils sont deux petits ruisseaux qui s'écoulent dans la plaine agricole en rive droite de la Broye. Leurs cours sont peu atteints sur les 600 derniers mètres. Le point problématique est l'embouchure qui débouche elle aussi plus haut que le niveau des basses eaux de la Broye.



Figure 2 : Embouchure du ruisseau de la Gotte et de la Voraire

### La Cerjaule et le Ruisseau des Vaux

La Cerjaule (rive gauche) et le Ruisseau des Vaux (rive droite) débouchent tous deux dans le village de Lucens. Ces deux ruisseaux naturels ont subi des rectifications importantes au niveau de leurs embouchures. La trajectoire de la Cerjaule est canalisée pour toute la partie qui traverse le village de Lucens. L'embouchure présente une succession de seuils non franchissables pour la faune piscicole. Quant au Ruisseau des Vaux, son embouchure est particulière. Elle se situe en dessous de la route cantonale. Des nombreux ouvrages (seuils, rampe lisse, fosse de dissipation) empêchent la remontée du poisson sur les 200 derniers mètres.

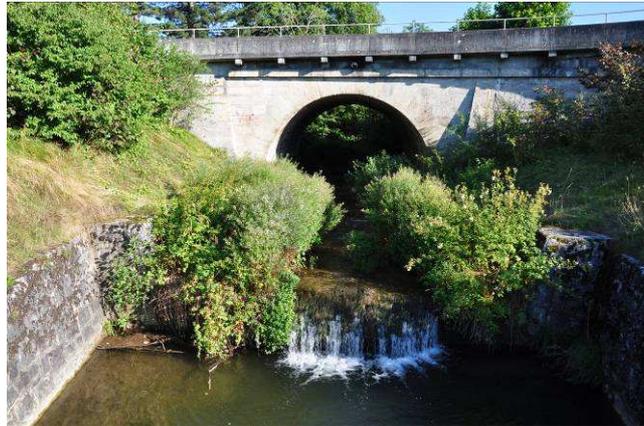


Figure 3 : Embouchure de la Cerjaule et du ruisseau des Vaux

### Le Ruisseau de Seigneux

Durant l'hiver 2007, une passe à poisson a été construite à l'embouchure de Ruisseau de Seigneux (rive droite de la Broye). Le franchissement pour les poissons est aujourd'hui assuré dans cet affluent.



Figure 4 : Embouchure du ruisseau de Seigneux

### Le ruisseau de la Trémaule et de Marnand

Ils présentent une écomorphologie jugée très atteinte dans les sections aval qui traversent les villages d'Henniez et de Marnand. Deux passes à poisson ont notamment été mises en place afin de faciliter la remontée du poisson dans ces ruisseaux



Figure 5 : Embouchure de la Trémaule



Figure 6 : Embouchure du ruisseau de Marnand



### La Lembe

La Lembe aboutit à Granges-Marnand en rive gauche de la Broye. Elle présente un lit canalisé au niveau du village. Un projet d'amélioration de l'embouchure sur les 250 derniers mètres est en cours (Christian Roulier, comm. pers.). Il comprendra l'élargissement du cours d'eau de 3 à 20 m.



Figure 7 : Embouchure de la Lembe



Figure 8 : Traversée de la Lembe à Granges-Marnand

### Le ruisseau de Trey

Il aboutit dans la Broye en rive droite. Ce cours d'eau naturel à l'amont est complètement endigué sur ces 600 derniers mètres depuis la traversée de la route cantonale.

### Le ruisseau de la Bioleyre

Il présente un cours naturel à l'amont et peu atteint à l'aval. Il s'agit d'un ruisseau pépinière. Son embouchure a déjà fait l'objet de travaux d'amélioration. Une passe à poisson assure aujourd'hui la dévalaison des alevins dans la Broye. Toutefois une tranchée souterraine qui traverse la voie ferroviaire constitue encore un obstacle pour la remontée des poissons.



Figure 9 : Embouchure de la Bioleyre

### L'Arbogne

Elle est un des rares affluents à présenter une embouchure naturelle. Ses derniers kilomètres sont naturels et possèdent des berges boisées. Les secteurs présentant des déficits écomorphologiques aigus se situent à la hauteur du village de Corcelles-près-Payerne.



Figure 10 : Arbogne : embouchure et traversée de Corcelles

### La Petite Glâne

Cours d'eau qui s'écoule en rive gauche, parallèlement à la Broye, il présente un tronçon corrigé depuis le lieu-dit Moulin de Glâne (Cugy FR) jusqu'à son embouchure dans la Broye (Constantine VD). Son écomorphologie est qualifiée de très atteinte à artificielle. Son tracé est rectiligne et monotone. Son profil est resserré, les pentes des berges sont fortes. Aucune végétation riveraine ne peut se développer en raison de la fauche intensive qui y est pratiquée. La biodiversité est très faible aux abords du cours d'eau en raison de l'absence de végétation. Dans sa configuration actuelle, le cours d'eau ne peut offrir ni ombrage, ni refuge pour la faune.