

Natura 2000

"Vallées de la Cère et de la Jordanne"

Lettre d'information n°5 - Novembre 2022



L'ancienne gravière de Velzic, site d'exception

Durant les années 50/60, le lit de la Jordanne a été creusé pour l'extraction de matériaux sur la commune de Velzic : c'est pourquoi on parle d'ancienne gravière. Depuis la fin de l'exploitation, la fosse s'est comblée en sédiments et aujourd'hui c'est un des rares endroits où la rivière retrouve une dynamique naturelle (voir au verso).

Parfois mal perçu en raison de son aspect « sauvage », le site est pourtant un haut lieu de biodiversité à l'échelle de la vallée de la Jordanne grâce à sa naturalité : rivière dynamique, boisement alluvial, présence de bois mort... La commune de Velzic, avec l'appui de l'Entente Cère amont (chargé de la compétence GEMAPI : Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) mène une réflexion pour mieux valoriser ce site.

Un piège photo a été posé sur le site pendant l'été 2022 : en peu de temps une belle diversité d'espèces qui a pu être observée avec notamment le passage de la remarquable Loutre d'Europe.



Une sensibilisation réussie !

Afin de valoriser ce site de l'ancienne gravière, deux animations y ont été organisées en 2022 :

- avec l'école de Velzic le mardi 11 octobre, autour de la découverte de la Loutre d'Europe : nous sommes allés observer la rivière, les berges, la végétation, pour déterminer si les milieux sont favorables à la Loutre et rechercher des indices de sa présence.
- une sortie grand public organisée avec la mairie de Velzic a eu lieu le dimanche 16 octobre et a réuni **40 participants!** L'objectif était de faire découvrir ce site d'exception en parlant de la dynamique de la rivière mais aussi de sa biodiversité. : nous avons diffusé les vidéos prises avec le piège-photo et une petite pêche a permis d'observer les larves d'insectes qui habitent la rivière.



La rivière est vivante !

Le fonctionnement d'une rivière étant complexe, nous vous proposons quelques explications simplifiées pour mieux comprendre la dynamique naturelle d'une rivière et les contraintes qu'elle rencontre.

À l'origine de la création d'une rivière : de l'eau qui s'écoule en suivant les pentes. L'eau va prendre de la vitesse, ce qui lui donne une énergie (plus ou moins forte en fonction du débit, on ressent bien cette force quand on marche dans une rivière).

Ainsi, en traçant son chemin, l'eau qui s'écoule va tour à tour creuser (érosion des berges et du lit) puis déposer les sédiments (formation de bancs de gravier/sable/limon). La rivière cherche sans cesse son équilibre grâce à ce mécanisme, c'est pourquoi elle va naturellement devenir sinueuse et alterner entre des zones calmes et des zones de plus fort courant.

Le transit sédimentaire dans la rivière

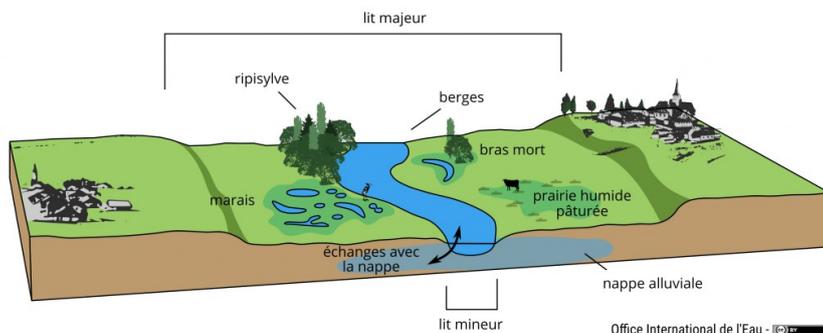
Il s'agit du transport de matériaux de différentes tailles dans la rivière : limons, sables, graviers, cailloux, blocs... Les matériaux plus lourds roulent au fond du lit tandis que les plus légers sont en suspension dans l'eau.

UN ÉQUILIBRE DIFFICILE À TROUVER DE NOS JOURS

Pour les usages humains autour de la rivière (habitations, activités agricoles, etc.), de nombreuses berges ont été renforcées par des enrochements afin qu'elles ne s'érodent pas. C'est une solution locale mais la rivière continue de chercher son équilibre : si elle ne peut creuser la berge là où les forces se concentrent, l'énergie de la rivière continue de se renforcer et elle creusera plus loin, sur l'autre berge, ou au fond du cours d'eau. De nombreuses portions de cours d'eau ont même été déplacées en bordure de parcelle pour faciliter les activités agricoles.

Nos rivières ont beaucoup souffert de ces aménagements et les conséquences sont multiples. La rivière étant de plus en plus rectiligne, l'eau s'écoule donc plus vite. C'est une des raisons pour lesquelles en période de crue, les inondations sont plus importantes en aval, et la rivière s'assèche plus vite en été.

La rivière s'écoule la plupart du temps dans ce qu'on appelle le **lit mineur** mais lors des crues, elle déborde et inonde le **lit majeur**.



Cette dynamique va façonner la rivière mais elle dépend aussi du relief et du type de sédiments. Dans le cas de la Cère et de la Jordanne : au niveau des sources, la pente est forte et l'eau s'écoule sur des roches dures difficiles à mettre en mouvement. Quand la pente s'adoucit, typiquement après les gorges pour la Cère et la Jordanne, la rivière va trouver des matériaux plus fins et le mécanisme érosion/dépôt peut entraîner la formation de méandres ou de tresses.

Les anciens tracés de la Cère sont bien visibles dans les prés à droite de l'image (La Prade de Comblat/ Vic-sur-Cère)



La gestion de la rivière pour concilier son bon fonctionnement avec les usages anthropiques est complexe... Les conflits sont nombreux et les solutions sont à trouver au cas par cas en gardant une vision globale de la dynamique de la rivière.

Pour toute information :



CPIE Haute Auvergne
(structure animatrice)

Château St Etienne
15 000 AURILLAC

Téléphone : 04 71 48 49 09
Email : contact@cpie15.fr

Crédits photos : Entente Cère amont, mairie de Velzic, CPIE Haute-Auvergne
Photos aérienne : copie d'écran Géoportail © IGN / Illustration : Office International de l'Eau