Vienne & Gartempe
Communauté de communes
Rivièresinfo
Novembre 2022

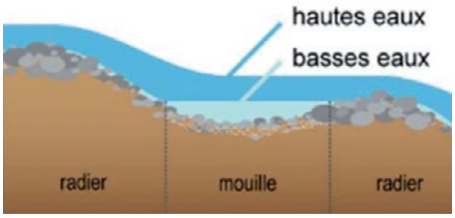
Les altérations morphologiques des cours d'eau (curage, retenues…) sont une des principales causes de dégradation de leur état écologique sur les bassins de la Vienne et de la Gartempe. Pour remédier à cette situation, la Communauté de communes Vienne & Gartempe, la Fédération des Pêcheurs de la Vienne et l'EPTB de la Vienne mènent de nombreuses actions sur les milieux aquatiques du territoire.

Restauration hydromorphologique, un levier pour la reconquête de la qualité de l'eau

Retrouver le cours normal de l'eau

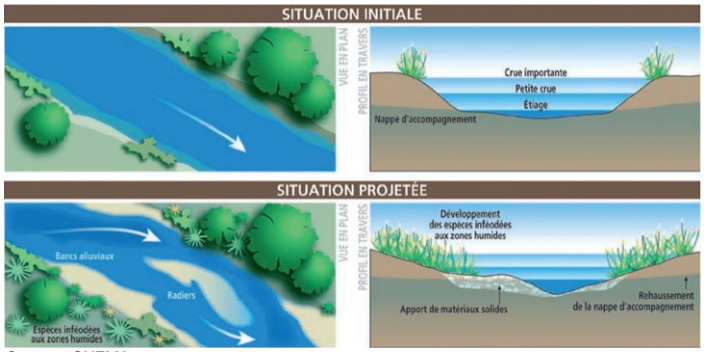
Pour reconquérir le bon état écologique des cours d'eau demandé par l'Europe, la CCVG et la Fédération des Pêcheurs de la Vienne réalisent des travaux de restauration hydromorphologique. Ils consistent à apporter d'importants volumes de blocs et cailloux dans le lit des rivières pour réparer leurs modifications physiques liées aux anciennes opérations de curage et d'édification de seuils. L'intérêt est multiple :

- Réadapter la section d'écoulement au débit du ruisseau pour garantir une lame d'eau suffisante pour la faune piscicole en période d'étiage.
- Retrouver une alternance de zones rapides et peu profondes (« Radiers ») avec des zones lentes et profondes (« Mouilles ») pour diversifier les écoulements et les habitats piscicoles (zones de fraie, de repos et d'alimentation).

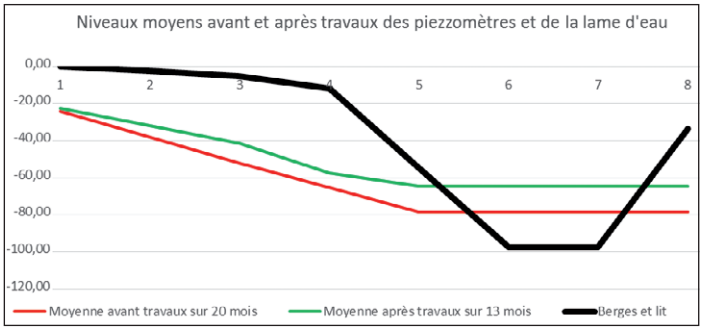


Source : Biotope, AFB

- Améliorer la qualité de l'eau (augmentation de l'oxygène, baisse de la température, épuration etc.)
- Rehausser le fond du lit mineur, stopper son incision et limiter le drainage des nappes alluviales. Le graphique ci-dessous montre que sur un tronçon, le niveau moyen de la nappe alluviale et celui du ruisseau sont supérieurs après travaux et ce malgré une période de sécheresse. Réhabiliter les connexions entre la rivière et les nappes permet de favoriser le remplissage hivernal de ces dernières et le soutien d'étiage des cours d'eau en été.

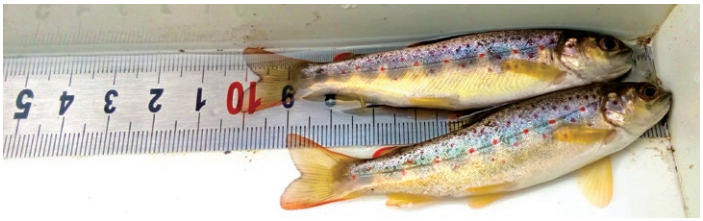


Source : ONEMA



Niveaux moyens de la nappe alluviale et du ruisseau du Corcheron avant et après restauration hydromorphologique (Source : CCVG)

Restaurer l'habitat
des milieux aquatiques



Les restaurations morphologiques permettent la reconquête de la dynamique des cours d'eau salmonicoles et favorisent le stockage naturel de l'eau au sein du lit mineur. Le pincement de la lame d'eau permet d'augmenter les hauteurs d'eau et de créer des faciès d'écoulement diversifiés. Les fosses font office de refuges thermiques et de caches pour les prédateurs et les radiers redynamisent et réoxygènent l'eau. Le rehaussement du niveau d'eau peut également noyer des habitats jusqu'alors hors d'eau.

L'apport granulométrique est aussi à l'origine d'une création importante de caches pour toutes les espèces aquatiques. La qualité et le nombre d'abris aquatiques déterminent directement l'intensité de l'impact d'un étiage. La dégradation des caractéristiques physiques et chimiques qui accompagne l'instauration d'un étiage se fera moins vite dans un milieu de bonne qualité morphologique.

Ces restaurations de milieu se traduisent en moyenne par des densités piscicoles triplées ainsi que par une diversité d'espèces plus importante et plus cohérente. L'analyse des peuplements d'insectes aquatiques indiquent également l'amélioration de la qualité de l'eau et de la diversité des habitats du fond de la rivière. A grande échelle, les restaurations en lit mineur permettent d'améliorer les écoulements et la qualité de l'eau des ruisseaux ainsi que leur résilience face aux épisodes de sécheresses.

Aider les propriétaires
dans l'aménagement et la gestion de leur plan d'eau

Le bassin de la Vienne (21 000 km²) est caractérisé par une densité d'étangs deux fois supérieure à la moyenne nationale. Près de 24 500 plans d'eau sont ainsi comptabilisés. La plupart d'entre eux a été construit dans les années 70 à 90, dans un but récréatif, souvent en lieu et place de zones humides.

Ils participent à l'identité paysagère du territoire mais génèrent aussi des impacts sur les milieux aquatiques et la ressource en eau : dégradation morphologique des cours d'eau et altération de la qualité de l'eau (augmentation de la température, diminution de l'oxygène dissous…). De plus, la sur-évaporation de l'eau au niveau des plans d'eau aggrave la diminution des débits des cours d'eau en période estivale.

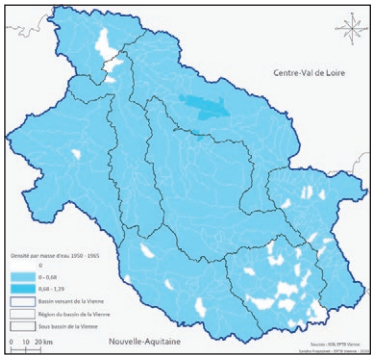
Illustration avant/après d'un effacement de plan d'eau (photo : M. Pichaud, PNR PL)

Afin d'atténuer ces impacts, des aménagements tels qu'une dérivation ou un ouvrage d'extraction des eaux de fond sont préconisés.

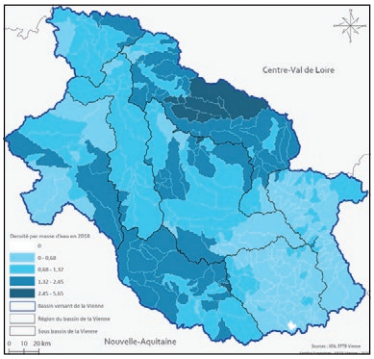
En fonction de ses caractéristiques et de sa situation géographique, un étang peut contribuer à l'intérêt général (ex : sécurité incendie, eau potable). Mais actuellement, une part importante ne dispose pas des équipements requis pour réduire les impacts et n'a pas réellement d'usage avéré.

Aussi, les contraintes et les coûts générés par la mise aux normes des plans d'eau, ont pour effet de figer une situation néfaste aux milieux aquatiques et à la ressource en eau.

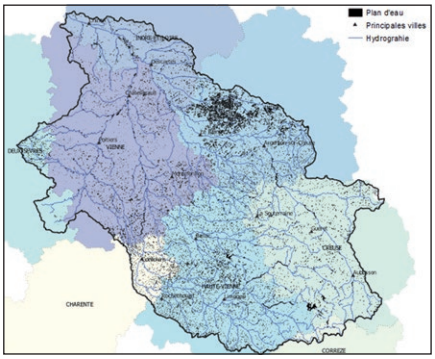
Afin de faire évoluer cette situation, l'EPTB Vienne anime depuis 2013 une « stratégie étangs » qui vise, avec le concours des structures compétentes en GEMAPI à aider les propriétaires dans l'aménagement et la gestion de leur plan d'eau. De plus, une prime et un accompagnement spécifique sont proposés aux propriétaires volontaires souhaitant supprimer leur étang : *http://www.eptb-vienne.fr/-Prime-suppression-etangs-.html*



Densité de plans d'eau entre 1950-1965
3 325 plans d'eau



Densité de plans d'eau en 2018
24 559 plans d'eau



Plans d'eau sur le territoire
de l'EPTB Vienne

Communauté de communes Vienne et Gartempe
6 rue Daniel Cormier - BP 20017 - 86502 MONTMORILLON
Tél : 05 49 91 07 53
Plus d'information sur *vienneetgartempe.fr*

Conception/Création : Vibrato - 05 49 52 26 09 / Photos : CCVG