

lettre d'information

détournement de la Veyle
chantier pilote du contrat rivière

n°8/8
juin 2011



édito

Cela fait maintenant environ 1 an que les principaux travaux de détournement de la Veyle ont pris fin, laissant place à l'évolution naturelle de la rivière nouvellement créée. Les travaux ne constituaient en effet que la première étape fondatrice de la reconstitution d'un milieu aquatique de bonne qualité écologique, qui se poursuivra de façon naturelle par la croissance de la végétation implantée et la modification physique du cours d'eau causée par les phénomènes d'érosion et de dépôts. Le temps sera le meilleur allié de la reconquête de la qualité écologique de notre rivière, tout comme il a présidé à la longue maturation politique et technique de ce projet.

En raison du caractère fortement novateur de cette opération, un suivi à long terme de l'évolution du site a été mis en place sous l'égide de l'Agence de l'Eau et de l'Office National de l'Eau (ONEMA). La première année écoulée depuis la fin des travaux a été pour nous l'occasion de dresser un premier bilan de cette opération, résumé dans le présent document, qui a été présenté dans le cadre d'une journée de découverte du site organisée par le syndicat, à laquelle les acteurs locaux et partenaires du projet ont été nombreux à participer.



Bonne lecture,
Daniel CRETIN, Président du Syndicat Veyle Vivante



Une évolution de la faune piscicole encourageante, mais en phase transitoire



Pêche électrique sur la nouvelle Veyle

L'ONEMA a étudié la colonisation piscicole de la nouvelle Veyle suite à sa mise en eau. Ces investigations ont été réalisées sur la base de la réalisation d'inventaires piscicoles par pêches électriques (4 campagnes en 2010).

Les résultats laissent apparaître une colonisation rapide du nouveau tronçon par des espèces pionnières comme le Goujon, le Chevenne et la Loche Franche, ce qui constitue en soi un premier succès de l'opération. L'équilibre entre les différentes espèces est cependant en cours d'ajustement, et doit continuer à évoluer dans les prochaines années vers un peuplement dominé par les espèces courantes (Vandoise, Perche...), influencé par les espèces d'eaux calmes du fait d'une pente relativement faible. Cette installation progres-

sive d'un peuplement piscicole intéressant, (et conforme à ce qu'on doit attendre d'une rivière comme la Veyle) passe par l'évolution normale de la rivière :

- Lors des crues, l'existence des phénomènes d'érosion des berges, de charriage puis de dépôt des sables et graviers. Ces (phénomènes) créent des habitats piscicoles riches et diversifiés, en perpétuelle évolution.
- Le développement de la végétation des berges, en particulier d'arbres, qui grâce à l'ombrage limite l'échauffement de l'eau et contrôle le développement excessif d'algues. De plus, grâce à leurs systèmes racinaires et branches basses, ces végétaux fournissent nourriture et caches aux poissons.

Le développement d'un peuplement piscicole de qualité sera également favorisé par des actions plus larges à l'échelle du bassin visant à améliorer la qualité de l'eau et à supprimer les obstacles à la circulation des espèces et au transit des sédiments.

Un milieu encore neuf et artificialisé, mais en voie d'évolution

Le tronçon de cours d'eau artificiellement créé est destiné à évoluer et se transformer naturellement, par l'action du courant et des phénomènes d'érosion. Cependant, sur rivière de plaine, peu puissante comme la Veyle, ce processus, rythmé par les crues prend des années. Aussi, au terme de cette première année d'existence, la nouvelle Veyle reste un milieu neuf, avec une qualité moyenne, mais dont les premières évolutions observables laissent augurer un développement favorable :

- Une mosaïque d'habitats peu diversifiée, avec un envasement trop important et un écoulement encore trop uniforme. Cependant, après seulement une crue, quelques méandres ont déjà subi des érosions et un remodelage du lit (création de fosses, de sous berges, de rapides), formant localement des habitats diversifiés, intéressants... et poissonneux !



Des phénomènes d'érosion déjà perceptibles

- Une absence de boisements de berge, mais le nouveau tracé est naturellement recolonisé par la végétation, avec des herbiers présentant une bonne diversité d'espèces, et l'apparition spontanée d'aulnes (vernes) sur les rives.
- Une forte présence de matières organiques dans l'eau, qui associées au manque d'ombrage, entraîne des proliférations d'algues vertes. Celles-ci, pourrissant en fin de cycle, expliquent l'envasement. Un travail sur la qualité de l'eau venant de l'amont est nécessaire.

Malgré, ces aspects négatifs, les analyses consistant à dénombrer les invertébrés aquatiques (porte-bois, éphémères...) indiquent une qualité correcte de 13/20 qui doit s'améliorer si les zones de graviers et d'herbiers se développent dans le lit.

Les experts notent enfin un bon dimensionnement du lit, suffisamment étroit pour permettre les phénomènes de dynamique fluviale, et dont le débordement n'intervient pas avant une crue biennale

Les futures évolutions du site continueront à être étudiées scientifiquement à moyen et long termes, rejoignant les rares exemples français de projets importants de restauration physique ayant fait l'objet d'un suivi scientifique complet. Ce suivi qui contribue à l'amélioration de la connaissance scientifique en la matière, viendra utilement compléter l'exemple de renaturation du Drugeon dans les années 90.



Exemple du Drugeon



Évolution attendue du site



retrouvez l'ensemble
du projet sur :
www.veyle-vivante.com

La spectaculaire amélioration de la qualité de cette rivière en 10 ans, doit inciter maintenant à être patient, à laisser le temps à la nature de reprendre ses droits, tout en continuant à travailler pour l'amélioration de la qualité de l'eau de la Veyle.

Ont participé à cette lettre d'information :

Syndicat Mixte Veyle Vivante - 77, route de Mâcon - 01540 VONNAS - Tél. : 04 74 50 26 66

- Fax : 04 74 50 02 68 – www.veyle-vivante.com / Directeur de la publication : Daniel CRETIN.

Coordination : DSFI Communication – www.dsfi.fr / Rédaction : Le Courrier Économie -

www.courrier-economie.com / Graphisme & mise en page : Laurent Poyol - www.lolandpop.com / Crédits photographiques : Laurent Poyol / Le Courrier Économie.