



# re-naturer

## le bassin du Loing

### Historique et usage de l'ouvrage

L'ancien moulin se situait directement sur le cours du Loing sur la commune de Chalette-sur-Loing au droit de l'actuelle école d'infirmières.

Lorsqu'il était encore en activité, il utilisait la force de la chute hydraulique créée par un barrage permettant de rehausser la hauteur d'eau.

Dans les années 70, le Loing fut élargi dans le cadre d'importants travaux hydrauliques (travaux de recalibrage). Un déversoir en béton de 30 mètres de long fut érigé dans l'axe du moulin afin de préserver la hauteur d'eau nécessaire au fonctionnement du moulin.

Aujourd'hui, ce barrage transversal ne présente plus d'usage et impacte fortement le fonctionnement naturel du Loing. Les sédiments s'accumulent en amont du déversoir et les migrations piscicoles deviennent impossibles : la continuité écologique est rompue.

### Photomontage avant/après



Interprétation non contractuelle.

## Déversoir de l'ancien moulin Chalette-sur-Loing 4

### Objectifs des travaux

**Restaurer la continuité écologique.**

- Réduire l'envasement du lit du Loing
- Favoriser la circulation des sédiments
- Permettre une circulation piscicole toute l'année
- Éviter le réchauffement et la stagnation de l'eau
- Favoriser l'autoépuration\* naturelle
- Diversifier l'écosystème aquatique\* actuellement appauvri et simplifié
- Permettre le maintien d'une hauteur d'eau suffisante en période d'étiage
- Éviter les nuisances olfactives notamment en été
- Améliorer l'aspect esthétique du cours d'eau dans la traversée de Chalette-sur-Loing
- Diminuer le risque d'inondation au droit de l'ouvrage pour les crues courantes
- Être en conformité avec la législation en vigueur sur la préservation des rivières

Ce projet d'aménagement permet de concilier la valorisation écologique du cours d'eau, les activités de loisirs présentes sur le Loing (pêche, promenade, canoë, etc.) et la valorisation paysagère de la ville de Chalette-sur-Loing.

Le Loing est un axe majeur pour les migrations piscicoles et les récents travaux réalisés en amont sur la commune de Montargis ont démontré les importantes améliorations sur la qualité de l'eau et des espèces piscicoles.



## Nature des travaux

### Phase 1 : démantèlement de l'ouvrage (septembre 2015)

L'ouvrage existant sera démantelé et évacué vers une filière d'élimination adaptée.

Le déversoir formant l'ancien bief d'amenée ainsi que le déversoir transversal seront arasés jusqu'à la cote du radier\* aval.

Suite au démantèlement de l'ouvrage, la réfection de certains murs et fondations, au niveau des propriétés privées impactées par l'abaissement du niveau d'eau, sera nécessaire.

### Phase 2 : observation et suivi de l'évolution morphologique du Loing (septembre 2015 à mai 2016)

Après le démantèlement de l'ouvrage, le Loing retrouvera sa dynamique d'écoulement naturel et redessinera un chenal d'écoulement préférentiel au sein de son lit sur-élargi. Une phase d'observation de 8 à 9 mois sera nécessaire afin de suivre le comportement du Loing sans l'influence du barrage.

### Phase 3 : Travaux d'aménagement et de renaturation du lit (été 2016)

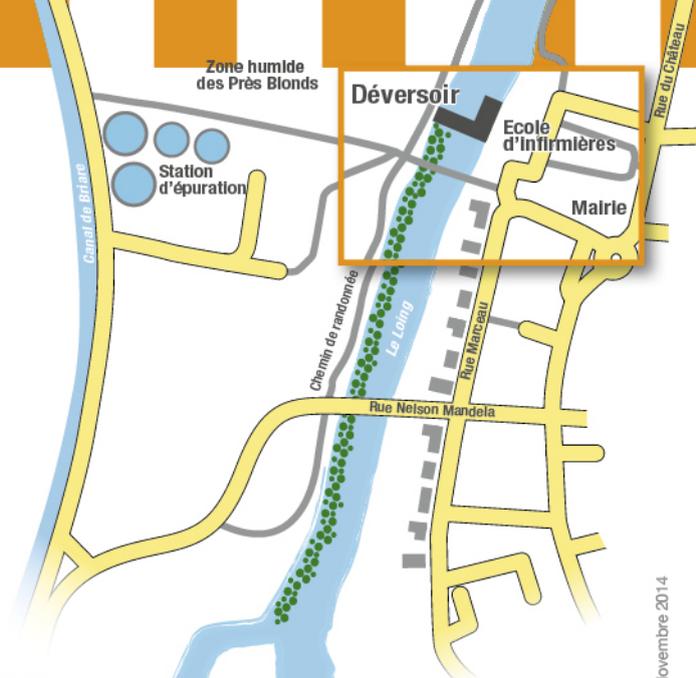
Passée cette phase d'observation, les mesures d'accompagnement visant à stabiliser les zones de dépôts sédimentaires seront réalisées sur tous les linéaires nécessaires, comme ce fut le cas sur le Loing à Montargis.

Ces travaux compensatoires viseront à stabiliser les pieds de berges par la mise en place de banquettes submersibles végétalisées par des héliophytes\* (Iris, Salicaire, Joncs...).

L'aménagement de banquettes végétalisées ou minérales selon les cas seront réalisées afin de retrouver un gabarit et une hauteur d'eau suffisante et adaptée au Loing en période d'étiage\*.

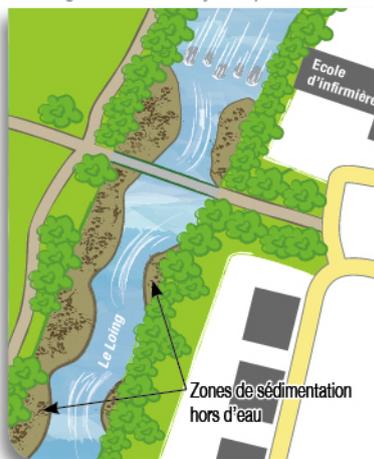
En outre, ces aménagements apporteront une plus-value paysagère et écologique. En effet, ils permettront de retrouver une certaine sinuosité, les écoulements seront variés et favoriseront l'oxygénation du milieu et la diversité de l'écosystème aquatique.

Travaux financés par :



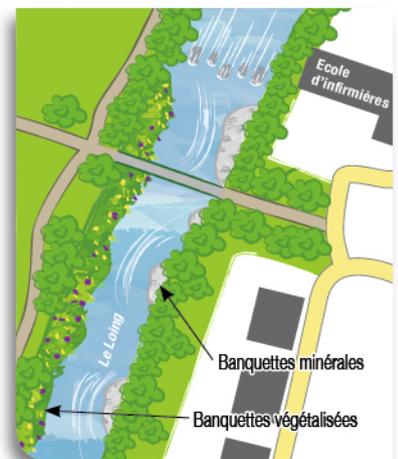
### Phases 1 et 2 :

Le Loing va retrouver sa dynamique d'écoulement



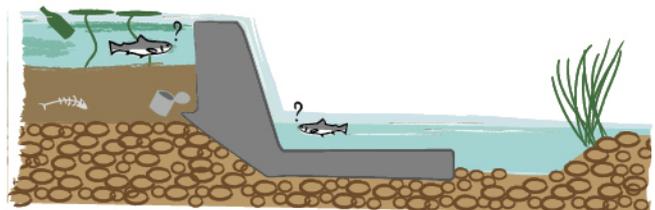
### Phase 3 :

Stabilisation des zones de sédimentation

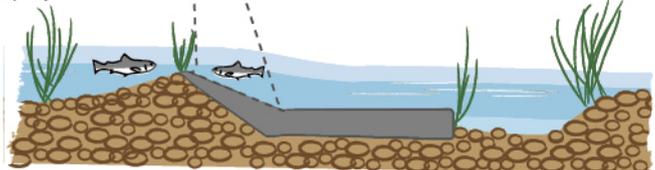


### Coupe du déversoir après arasement

Situation actuelle



Situation projetée



## Lexique

Autoépuration : processus naturel (plantes, bactéries) permettant à la rivière de retrouver sans intervention extérieure sa qualité naturelle, son état original.

Ecosystème aquatique : c'est l'ensemble des animaux et végétaux qui vivent dans un milieu aquatique et qui dépendent de sa qualité.

Radier : fondation d'un ouvrage.

Etiage : période de basses eaux d'un cours d'eau.

Héliophyte : type de plante adaptée aux milieux humides et marécageux dont la base et les racines sont généralement immergées.

\*

**N'hésitez pas à nous contacter ou envoyer vos questions à : [contact@sivlo.fr](mailto:contact@sivlo.fr)**

**SIVLO - Syndicat de la Vallée du Loing**

158, rue Paul Doumer - 45200 MONTARGIS

Tél : 02.38.95.11.26 - Fax : 02.38.89.39.52

E-mail : [contact@sivlo.fr](mailto:contact@sivlo.fr) - [www.sivlo.fr](http://www.sivlo.fr)

