

## Problématique et objectif

La Douceline est un cours d'eau de 1 ère catégorie piscicole, c'est à dire majoritairement peuplé par des salmonidés (truites). Ce cours d'eau a été fortement altéré en lien avec l'occupation du sol de son bassin versant. En effet la Douceline a été réctifiée sur la majorité de son linéaire. Le sur-élargissement du lit mineur combiné à un faible débit accentue le colmatage du fond ainsi que le rechauffement de l'eau. Les espèces comme la truite dépendantes d'un substrat graveleux et d'une température fraîche perdent leur habitat et leur reproduction est compromise. L'objectif sur site était donc de restaurer le linéaire altéré afin de rendre au cours d'eau sa dynamique naturelle et de restaurer les habitats détruits.



## Travaux réalisés

Sur ce site, le contrat territorial a réhabilité 400 mètres de cours d'eau. Dans certains secteurs sur-élargis, le lit mineur a été rétréci par la récréation de berges en terres végétales soutenues par des boudins d'hélophytes ou par des fascines vivantes. Ces méthodes de génies végétaux permettent une reprise de la végétation et un maintien des berges sur le long terme. Des épis de bois ont également été plantés afin de redonner une dynamique plus naturel au cours d'eau. Une recharge granulométrique sur tous le linéaire a été effectuée afin de restaurer les habitats et permettre la reproduction des espèces salmonidés. Tous ces aménagements ont été réalisés ponctuellement sur l'ensemble du linéaire des travaux permettant ainsi une restauration efficace et bénéfique pour le fonctionnement de la rivière.

Vrille - Nohain - Mazou  
Contrat territorial

## Gain écologique de la restauration

La restauration de la Douceline a permis un gain écologique à multiples facettes.

Par le rétrécissement du lit mineur, la hauteur d'eau ainsi que la vitesse de l'écoulement ont augmentés permettant de limiter l'effet stagnant de l'eau, facteur majeur du rechauffement de l'eau peu propice aux espèces de 1 ère catégorie.

De plus cette élévation de la lame d'eau à un grand intérêt pour les transferts piscicoles notamment pendant la période estivale où les débits sont faibles. L'augmentation de la vitesse d'écoulement a aussi permis de nettoyer le fond de la rivière du colmatage permettant de faire réapparaître la granulométrie naturelle. La recharge granulométrique pendant les travaux a permis de compléter ce phénomène et donc de recréer des habitats et des zones de frayères pour la population salmonidés.