



HYDROSPHERE



#### Maître d'ouvrage



#### Années

2012-2013

#### Objectifs

- Réaliser un état des lieux écologique et hydromorphologique. Etablir une synthèse des usages de l'eau sur le bassin versant.
- Définir les enjeux et les objectifs de gestion issus du diagnostic
- Etablir un programme d'actions cohérents pour atteindre les objectifs visés.



Prêle d'hiver - Peu commune en RA



Une espèce invasive très présente sur le territoire : la Renouée du Japon

HYDROSPHERE

2 avenue de la mare  
ZI des Béthunes  
BP 39088 - Saint-Ouen-l'Aumône  
Tél : 01.30.73.17.18  
Fax : 01.34.43.03.87  
[www.hydrosphere.fr](http://www.hydrosphere.fr)

#### Contact

Pascal MICHEL  
mail: [pmichel@hydrosphere.fr](mailto:pmichel@hydrosphere.fr)

## ETUDES DIAGNOSTIQUES

### Etat des lieux des bassins versants du Formans, Morbier et Grand Rieu (01, 69)

Le Formans et le Grand Rieu, affluents rive gauche de la Saône, constituent deux masses d'eau distinctes. Leur état écologique n'ayant pas été défini dans le cadre de la DCE, elles ont été intégrées au Contrat de Vallée Inondable de la Saône.

L'EPTB Saône Doubs a donc souhaité établir le diagnostic écologique et hydromorphologique de ces deux cours d'eau afin d'engager un programme d'interventions cohérents et justifiés, respectant les prescriptions du SDAGE.

HYDROSPHERE a été missionné afin de réaliser le parcours des 30 kilomètres de cours d'eau et relever différentes informations telles que :

- La nature et l'état des berges,
- La composition de la ripisylve,
- Le rôle, l'état et l'impact des ouvrages,
- Les potentialités écologiques des milieux naturels.

#### Etude divisées en trois phases :

##### Phase I - Etat des lieux :

- Analyse historique de l'évolution des cours d'eau.



Extrait du cadastre Napoléonien  
Identification d'un recouplement de méandre sur la commune de Ars sur Formans

- Synthèse de la qualité des eaux superficielles et souterraines. Identification des points noirs et des pressions de pollutions (relation avec les usages).



Colmatage par les MES

#### L'érosion des sols agricoles

La géologie du bassin versant du Formans et Grand Rieu rends les sols particulièrement sensibles aux phénomènes d'érosion. De plus, le développement des cultures intensives au détriment des prairies, et notamment en bordure de cours d'eau accentue leur vulnérabilité. En période hivernale, lorsque les sols ne sont pas couverts et lors des forts orages estivaux, le ruissellement sur les sols génère des transferts d'eau superficiels transportant par lessivage, les particules fines (MES), les molécules phytosanitaires et les nitrates. Une fois dans le cours d'eau, ces molécules limitent le développement des poissons et des invertébrés benthiques (colmatage des fonds, asphyxies des œufs de poissons, mortalité de la biocénoses, inhibition du développement des organismes aquatiques, ...).



Maïs : Système racinaire

- Recensement des usages, rejets et prélèvements. Définition des convergences et divergences d'intérêts des acteurs.

- Diagnostic piscicole du bassin (10 stations d'inventaires, réalisé en collaboration avec le Fédération de pêche de l'Ain)



La truite fario  
Espèce emblématique du bassin

- Identification des zones humides et de leur richesse faunistique et floristique,
- Création d'un atlas cartographique synthétisant les informations du diagnostic.

#### Phase II - Enjeux et objectifs :

- Rappel synthétique du diagnostic et définition des menaces pesant sur les espèces et les milieux du bassin versant.

- Identification de 4 grands enjeux sur le territoire et définition des objectifs de préservation et de restauration.

- Proposition d'un plan de restauration de la continuité piscicole



Seuil répartiteur à la confluence entre le Formans et le Morbier

#### Phase III - Programme d'actions :

- Réalisation de 40 fiches actions, permettant de répondre aux enjeux et objectifs définis lors de la phase II.