

Forte turbidité d'un cours d'eau



Des problématiques bien identifiées

Le diagnostic complet réalisé sur le bassin versant a permis de mettre en évidence les principales **problématiques** qui touchent l'état et le fonctionnement des cours d'eau qui le drainent :

- La forte **turbidité** de l'eau ;
- L'**accélération** de la formation et la propagation des crues ;
- La dégradation des conditions d'**habitats** biologiques ;
- La rupture de la **continuité des déplacements** pour les organismes aquatiques.

Les principales origines de ces perturbations ont également été identifiées permettant ainsi de définir certains **leviers d'action** pour que le syndicat tente de ralentir les évolutions constatées ou d'en réduire les principaux impacts sur les cours d'eau dont il a la gestion.

Une eau pas très claire

Evolution constatée	Constats du diagnostic	Facteur déclassant ou problématique pris en compte	Choix d'intervention du SIA
Simplification du parcellaire en lit majeur et sur les versants	Erosion des sols Mise en mouvement de volumes importants de Matières En Suspension (M.E.S)	Turbidité de l'eau	Animation auprès de propriétaires riverains car une très grande superficie du bassin versant est concernée
Suppression des obstacles au ruissellement			Travaux de suppression d'abreuvoirs en lit mineur
Extension des réseaux de drainage superficiels (fossés) et enterrés			Travaux de reconstitution de la ripisylve (haut de berge) et régénération naturelle assistée
Suppression de la ripisylve en haut de berge			

Sur ce bassin versant essentiellement agricole, la plupart des évolutions relatives au parcellaire et aux pratiques culturales montrent une accentuation du **risque d'érosion des sols**.

Aisément lessivées en hiver et au printemps, lorsqu'elles sont nues, les terres arables libèrent des volumes importants de **matières en suspension (M.E.S.)** qui sont ensuite emportés vers les cours d'eau.

L'amélioration et l'extension des

systèmes de drainage, aériens ou enterrés, favorisent ce processus qui conduit à une forte **turbidité** des cours d'eau. Cette **dégradation de la qualité de l'eau** est préjudiciable aussi bien en termes de ressources en eau superficielle (eau potable, etc.) que pour la vie aquatique (colmatage, température, etc.).

L'amélioration de cette situation dépend fortement de la profession agricole, qui est déjà sensibilisée par les organismes professionnels, pour adapter ses pratiques à la lutte contre l'érosion des sols et à la notion de **ralentissement dynamique**.

Le syndicat souhaite accompagner ces démarches en aidant la **concertation** ou par le développement de **zones tampons**, en agissant sur des causes (abreuvement du bétail) ou sur des palliatifs (ripisylve).

Recalibrage d'un cours d'eau



Des crues plus rapides

En plus des évolutions constatées, à l'échelle du bassin versant*, sur l'occupation des sols, le **recalibrage de certains cours d'eau** et le recours au drainage des terres cultivées ont conduit à une plus grande réactivité du réseau hydrographique aux épisodes pluvieux longs ou intenses.

En réaction, **les crues se forment et se propagent plus vite** vers l'aval. Sur la zone étudiée, les inondations sont ainsi

devenues moins fréquentes et moins longues.

En revanche, **l'écrêtement naturel** des crues lié aux débordements est diminué, alors que les capacités **d'érosion** des cours d'eau sont accentuées.

En sensibilisant les acteurs locaux à cette problématique et aux moyens simples d'en limiter les conséquences (ripisylve, bassin tampon, etc.), le syndicat souhaite contribuer à **atténuer les risques pour l'aval**, tout en préservant les activités économiques présentes sur son territoire.

Des habitats peu accueillants ou accessibles

Évolutions constatées	Constats du diagnostic	Facteur déclassant ou problématique pris en compte	Choix d'intervention du SIA
			
Recalibrage de portions de cours d'eau	Accélération de la formation et de la propagation des crues	Propagation des crues Érosion des berges Risque d'inondation en aval	Travaux de mise en place de bassins tampons à l'issue de réseaux de drainage (ouvrage collectif)
Existence ancienne d'ouvrages transversaux parfois sans usage actuel	Extension des écoulements lents Faible oxygénation de l'eau	Colmatage des fonds Dégradation des conditions d'habitats biologiques	Travaux de suppression de seuils rustiques (pas d'autre maîtrise d'ouvrage possible car seuils abandonnés)
Implantation récente de nombreux ouvrages transversaux	Modification du profil en long Multiplication des obstacles à la continuité écologique	Simplification des habitats aquatiques Infranchissabilité d'obstacles transversaux	Information et conseil

Forte turbidité, substrats détruits ou colmatés, écoulements trop rapides ou trop lents ..., les organismes aquatiques subissent diverses perturbations de leurs conditions de vie.

La multiplication des **ouvrages transversaux infranchissables** contribue à cette dégradation des habitats, notamment piscicoles.

Le syndicat entend prendre une part active dans la sensibilisation des **propriétaires d'ouvrages** et dans la diminution de leur nombre ou de leurs impacts.

Sur ce thème aussi, la **concertation et le conseil** seront au cœur de la démarche adoptée.

