

Atelier national #1/4 – Enjeux, stratégie et évaluation de la gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Atelier d'échange :
Retours d'expériences des gestionnaires autour des enjeux de la gestion sédimentaire

Le cas de la Loire et ses affluents

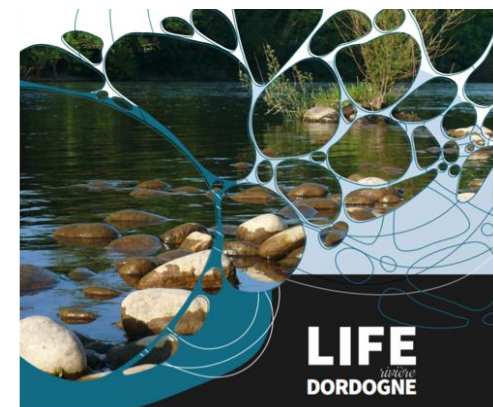
Auteur : D. MAFFRE

Établissement : Etablissement public Loire



Les 4 et 5 avril 2022

sur le territoire de l'EPTB Durance à Mallemort (13)



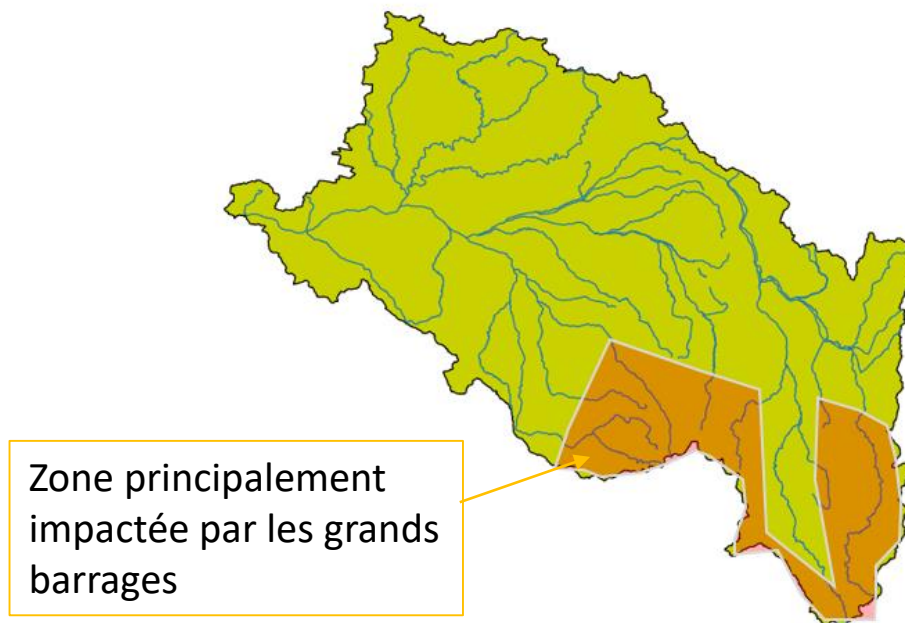
Contexte fluvial



Grande diversité de cours d'eau = diversité des pressions et de leur impact sur les cours d'eau.

Pressions humaines recensées

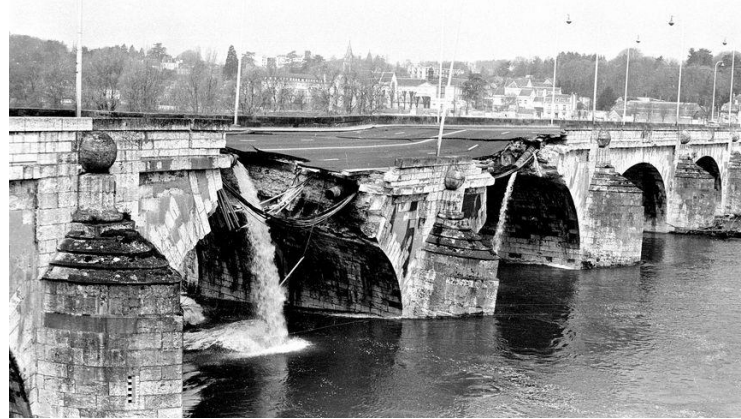
- **Grands barrages : Loire amont (Grangent), Cher (Prat/Rochebut), Vienne, Allier (Poutès)**



- Extractions en lit mineur : Loire, Loir, Allier, Cher, etc.
- Protections de berges, digues.
- Recalibrage



➔ **Piégeage des matériaux grossiers, stock mobilisable dans l'espace de mobilité moindre et espace de mobilité réduit**



Conséquences

- **Incision**
 - **Déstabilisation d'ouvrages d'art (Pont Wilson Tours - 1978)**
 - **Impact sur les captages d'eau potable (SAGE Loire en Rhône-Alpes)**
 - **Déconnexion d'annexes fluviales**
 - **Disparition d'habitats, problème de continuité piscicole**
- **Exhaussement (augmentation du risque inondation, ensablement)**
- **Modification du style fluvial**
- **Risque de capture de la Loire et de l'Allier par des gravières**



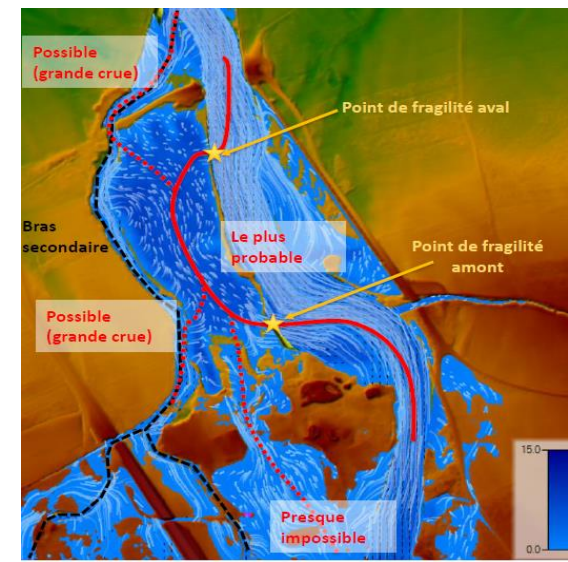
Enjeux / objectifs à l'échelle du bassin

Compenser-réduire le déficit en :

- améliorant la continuité sur les affluents et les secteurs médians/avals,
- portant des actions visant à remobiliser les stocks de sédiments grossiers pour compenser le déficit amont,
- multipliant la provenance et la diversité des matériaux tout au long du continuum,
- limitant le risque de capture des cours d'eau par certaines gravières.

Limiter l'exhaussement de certains secteurs en :

- facilitant la remobilisation de matériaux,
- gérant plus efficacement certains ouvrages.



- ☐ **Avez-vous déjà mis en place une (ou des) actions liée(s) à la gestion sédimentaire ? Si oui, lesquelles ?**
 - ☐ Gestion coordonnées des vannages sur le Loir (Règle du SAGE Loir)
 - enjeux : continuité écologique / qualité de l'eau (eutrophisation)
 - objectif : proposer une date commune d'ouverture à l'échelle de tout l'axe (plus de 100 ouvrages hydrauliques)
 - ☐ Etude de l'ensablement du Cher dans la traversée Tourangelle
 - enjeux : risque inondation
 - objectifs : trouver des solutions pour limiter la sédimentation
 - ☐ Etude de diminution du risque de capture de l'Allier par 2 gravières
 - enjeux : dynamique fluviale, sécurité des ouvrages d'art et des usages
 - objectifs : trouver des solutions pour éviter le basculement du lit de l'Allier dans certaines gravières

- ❑ **Avez-vous déjà mis en place une (ou des) actions liée(s) à la gestion sédimentaire ? Si oui, lesquelles ?**
 - ❑ Etude pour l'élaboration d'un schéma de gestion de l'Allier
 - enjeux : qualités des milieux, usages, inondation
 - objectifs : diagnostic de la situation actuelle (dynamique fluviale, usages, outils de gestion de l'espace de mobilité), élaborer un plan d'action et rédiger un guide de gestion de l'espace de mobilité
 - ❑ Etude de reconstitution du matelas alluvial de la Loire en aval de Grangent
 - enjeux : qualité des milieux, AEP
 - Objectif : trouver une solution pour stabiliser le profil en long et retenir localement une partie de la charge grossière



Projet LIFE

❑ Avec quels moyens (financiers, techniques...) ?

❑ Techniques :

- mobilisation des experts et chercheurs
- mobilisation des CLE

❑ Financiers

- Mobilisation de fonds FEDER (plan Loire)
- Mise en place de CT (exemple : CT Val d'Allier alluvial)
- Mise en place de LIFE (exemple : LIFE Loire Forézienne)
- Fonds propres

Contexte fluvial

Actions menées

Stratégie d'action

- ☐ **Quels ont été les leviers facilitant la mise en œuvre de ces actions ?**
 - ☐ Implication des CLE

- ☐ **Avez-vous rencontré des difficultés dans leur mise en œuvre ?**
 - ☐ Difficultés techniques (domaine très spécialisé)
 - ☐ Difficultés financières (études onéreuses, financements limités)

Contexte fluvial

Actions menées

Stratégie d'action

Identification des
besoins

☐ **Dans le cas de nouvelles actions, avez-vous identifié des besoins inhérents à leur mise en œuvre ?**

- ☐ Améliorer les connaissances de bases sur le fonctionnement sédimentaires des cours d'eau du bassin (notamment sur les cours d'eau de faible énergie)
- ☐ Sensibiliser

☐ **Rencontrez-vous actuellement des blocages ?**

- ☐ Financement / maîtrise d'ouvrage