

Action D.3.3

Recharge en matériaux du lit des cours d'eau : Garonne, Salat, Pique

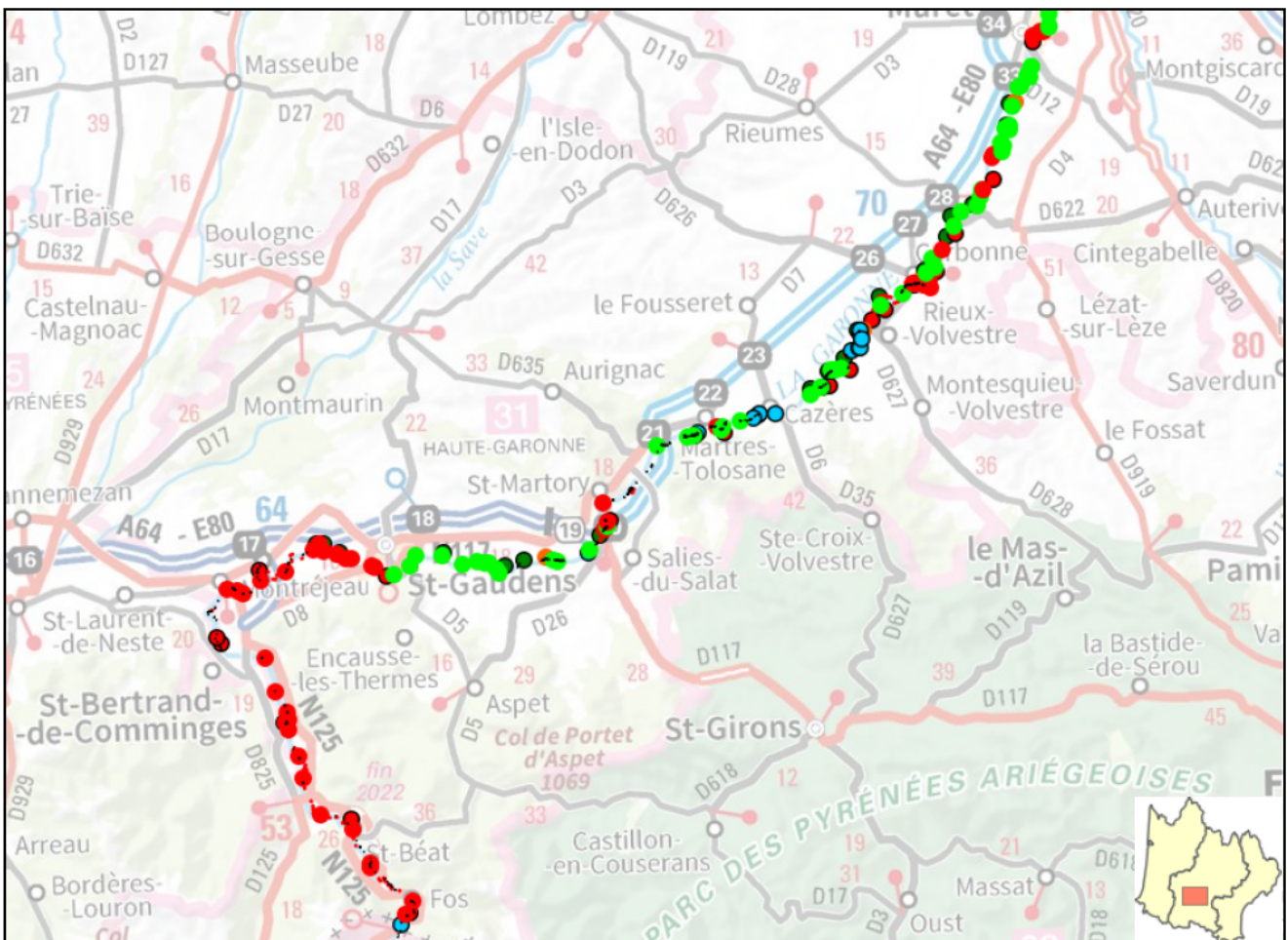
RÉSUMÉ

Effectuer des opérations de recharge sédimentaire sur les secteurs d'intérêt déficitaires.

RÉPOND AUX RECOMMANDATIONS DU PANEL CITOYEN

- MilieuNat6 ;
- MilieuNat17 ;
- MilieuNat23 ;

OÙ ?



POURQUOI ?

CONTEXTE

Un déficit sédimentaire important est observé en aval de la confluence avec le Salat. L'estimation réalisée en 2007 par SOGREAH 2007 faisait état d'une perte de l'ordre de 65 000 m³/an. La Garonne est ainsi fortement incisée sur le substratum molassique entraînant une perte importante de son potentiel écologique, des phénomènes d'incisions sont également observés sur le Salat et la Pique. L'absence de matelas alluvial influe aussi fortement sur la température de l'eau, les sous-écoulements ayant un rôle important de régulation de ce paramètre.



Recharge sédimentaire du Rhin, Igp.Cnrs.fr

OBJECTIF

- **Restaurer le potentiel biologique et favoriser la réduction de température de l'eau de la Garonne par la recharge sédimentaire ;**
- **Augmenter la résilience des milieux.**

MESURE VISÉE DANS UNE POLITIQUE PUBLIQUE, PROGRAMMES LOCAUX EXISTANTS :

SDAGE

- Disposition A5 : Organiser une gestion transfrontalière
- Disposition D8 : Améliorer les connaissances des cours d'eau à déficit sédimentaire

SAGE

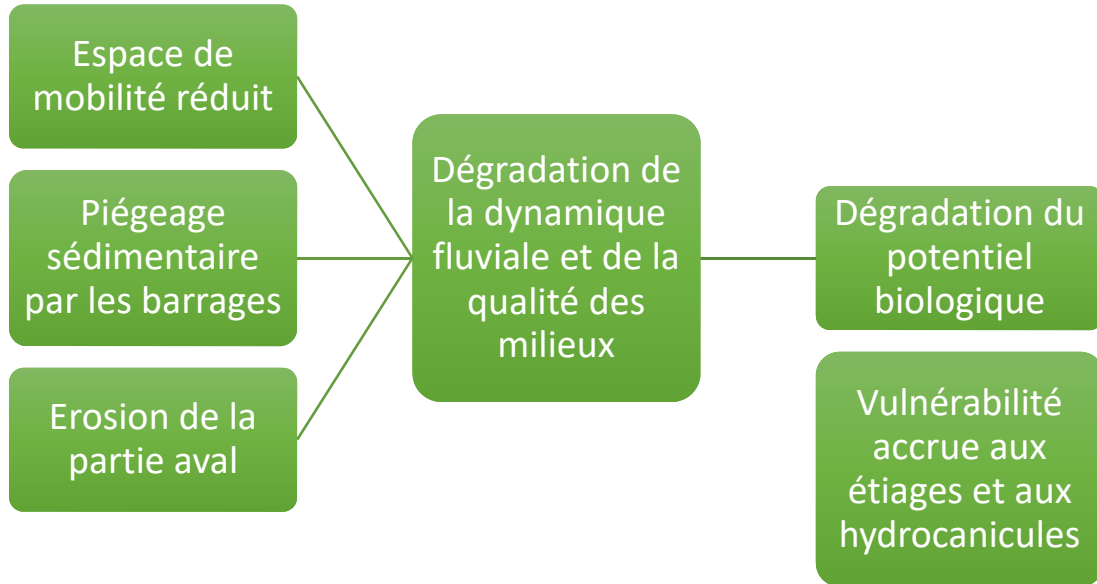
- I.3 – Approfondir les connaissances sur le transport solide sur la Garonne et ses affluents ;
- I.7 – restaurer les milieux aquatiques et lutter contre les pressions anthropiques.

AUTRES

- Document d'Objectifs Natura 2000 Garonne amont et Garonne aval – objectif 2.1 : Restaurer la dynamique fluviale ;
- Plan Garonne 2 - action 2.1 : accompagner la remise en état, la restauration des milieux et la continuité écologique ;
- Des opérations de gestion sédimentaire portées par le SM Garonne Aussonnelle Louge Touch : réalisées sur la Garonne (remobilisation de bancs alluviaux et recharge à partir de bancs alluviaux riverains), inscrites dans le Programme Pluriannuel de Gestion du Touch (concertation avec propriétaires de moulins, gestion de bancs alluviaux) et potentiellement dans le PPG Louge et Aussonnelle ;
- Plan de Gestion des Risques d'Inondation Garonne amont.

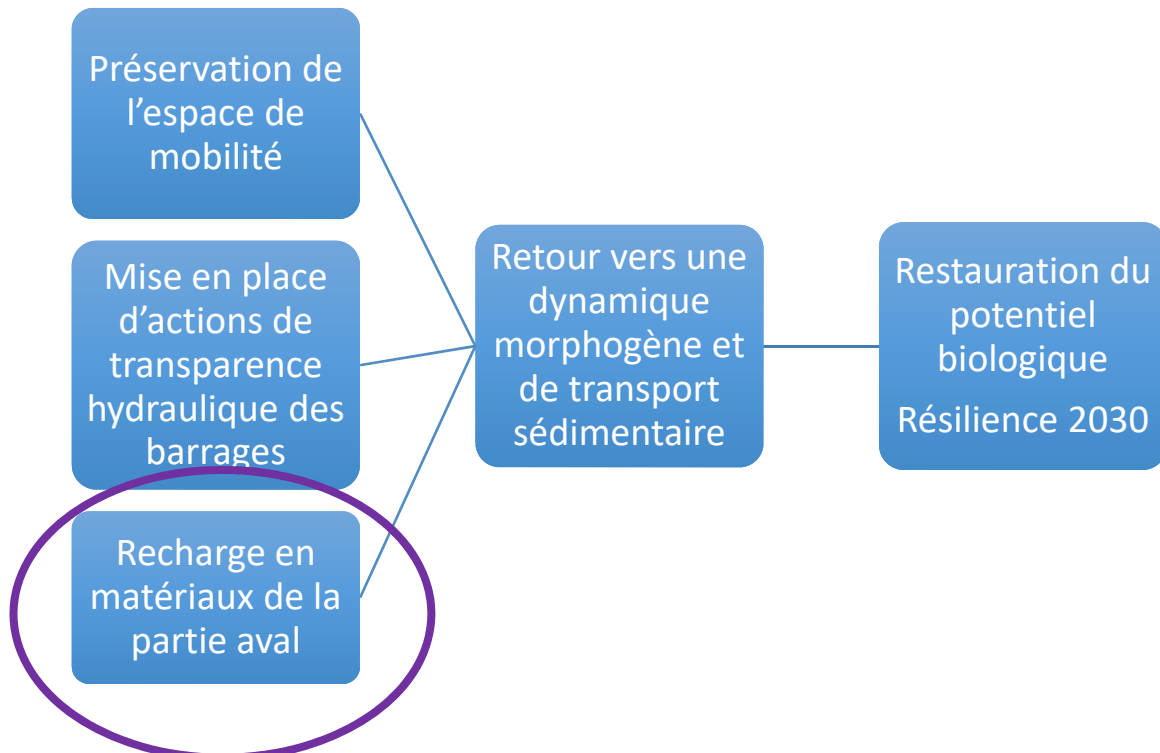


COMPRENDRE L'OBJECTIF



Actions

Action n°3



CONTENU

Phase 1 : Identifier des zones d'intérêt pour une recharge sédimentaire

Mise en place d'un comité de suivi pérenne, technique et scientifique.

Etudes préalables : bibliographie et cartographie des tronçons déficitaires de la Garonne et de ses affluents

- Appui sur les expertises et études disponibles sur l'axe Garonne et ses affluents.
- Définir les compléments d'études éventuellement nécessaires pour identifier une dizaine de tronçons candidats.
- Analyse en parallèle des retours d'expériences nationaux et internationaux d'opérations de recharge sédimentaires (conditions de réussite, bilans économiques et environnementaux disponibles).

Mise au point d'une méthode partagée de diagnostic des sites d'intérêt

- Identification des secteurs à plus forts potentiels de restauration, en associant en particulier les experts territoriaux de la biodiversité aquatique (Office Français de la Biodiversité, fédérations de pêche, associations environnementales). Tenir compte du diagnostic des habitats aquatiques, mais aussi de l'effet potentiel sur la température de l'eau au contact du sédiment et en sous-écoulement.
- Pré-analyse des potentiels usages sociaux des sites (baignade, base nautique).
- Poser les bases d'une analyse multicritères pour le choix des sites :
 - Techniques : hauteur des berges, granulométrie, signes d'érosions, accessibilité conditions de transport solide en aval...
 - Sociaux, économiques et politiques : coûts variables en fonction de l'éloignement des sites « gisements » par rapport au site de dépôt, de la solution technique retenue (mode de déplacement des matériaux) et de l'accessibilité (besoin d'aménagement de voiries/pistes) bilan carbone, présence d'usages de proximité, ...).

Investigations sur une dizaine de sites propices

- Identification de sites propices à une opération de recharge.
- Visite et caractérisation des sites, sur la méthode calée préalablement.
- Analyse détaillée du régime hydrologique (évaluation du risque d'incision et de décapage).
- Identifier les solutions les plus adaptées en fonction des caractéristiques des sites (recharge uniquement, ou recharge couplée à des opérations favorisant l'érosion latérale, importance des tronçons court-circuités...).

Sélection de quelques sites déficitaires propices à des expérimentations

- Etablissement d'un état zéro des sites.
- Notamment, réalisation d'inventaires hydrobiologiques et halieutiques en amont et en aval des sites.

