



LA GESTION SEDIMENTAIRE A CNR

AIPCN – Paris – 22 SEPTEMBRE 2022

Ensemble, conjuguons nos énergies.



1

ENJEUX DE LA GESTION SÉDIMENTAIRE

2

Enjeux de la gestion sédimentaire pour CNR

Opérations d'entretien

- Sûreté hydraulique des ouvrages
- Sûreté et fiabilité de la Navigation
- Non aggravation des lignes d'eau en crue
- Exploitation des aménagements hydroélectriques

Actions en faveur de la biodiversité

- Bon état / Bon potentiel (volet morphologique)

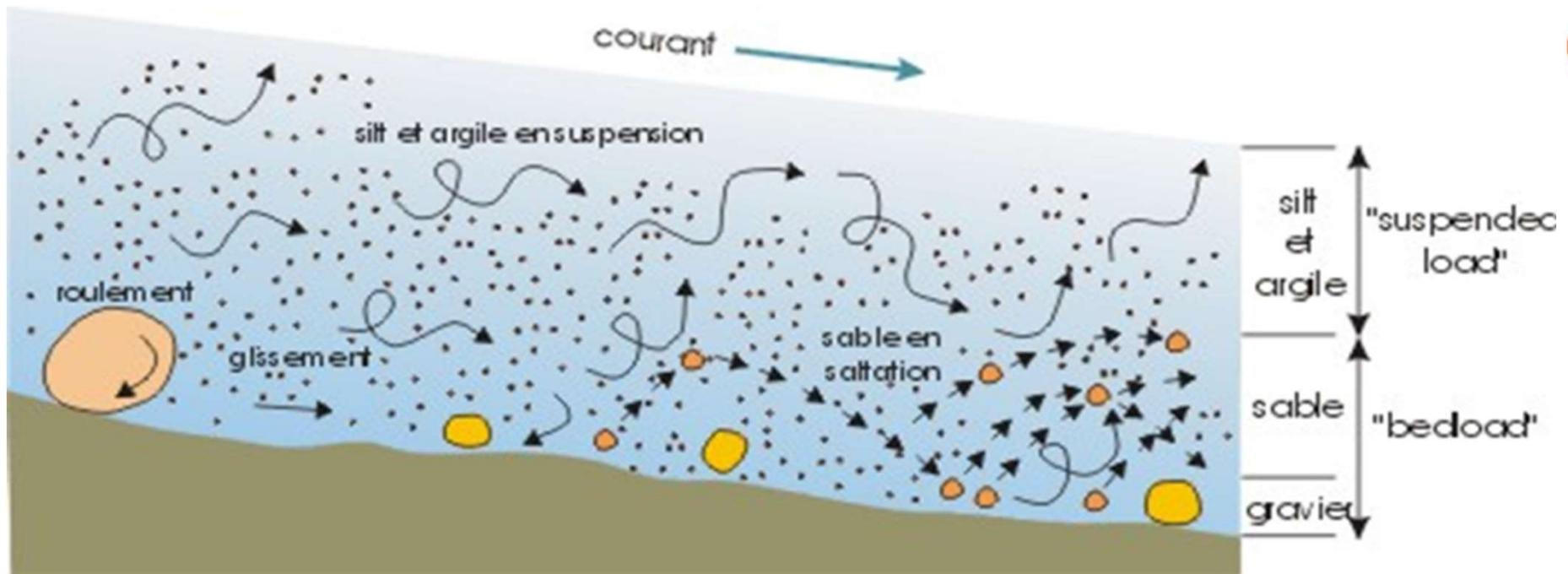


2

PROCESSUS PHYSIQUES

Comment et quand se déplacent les sédiments ?

2 modes de transport

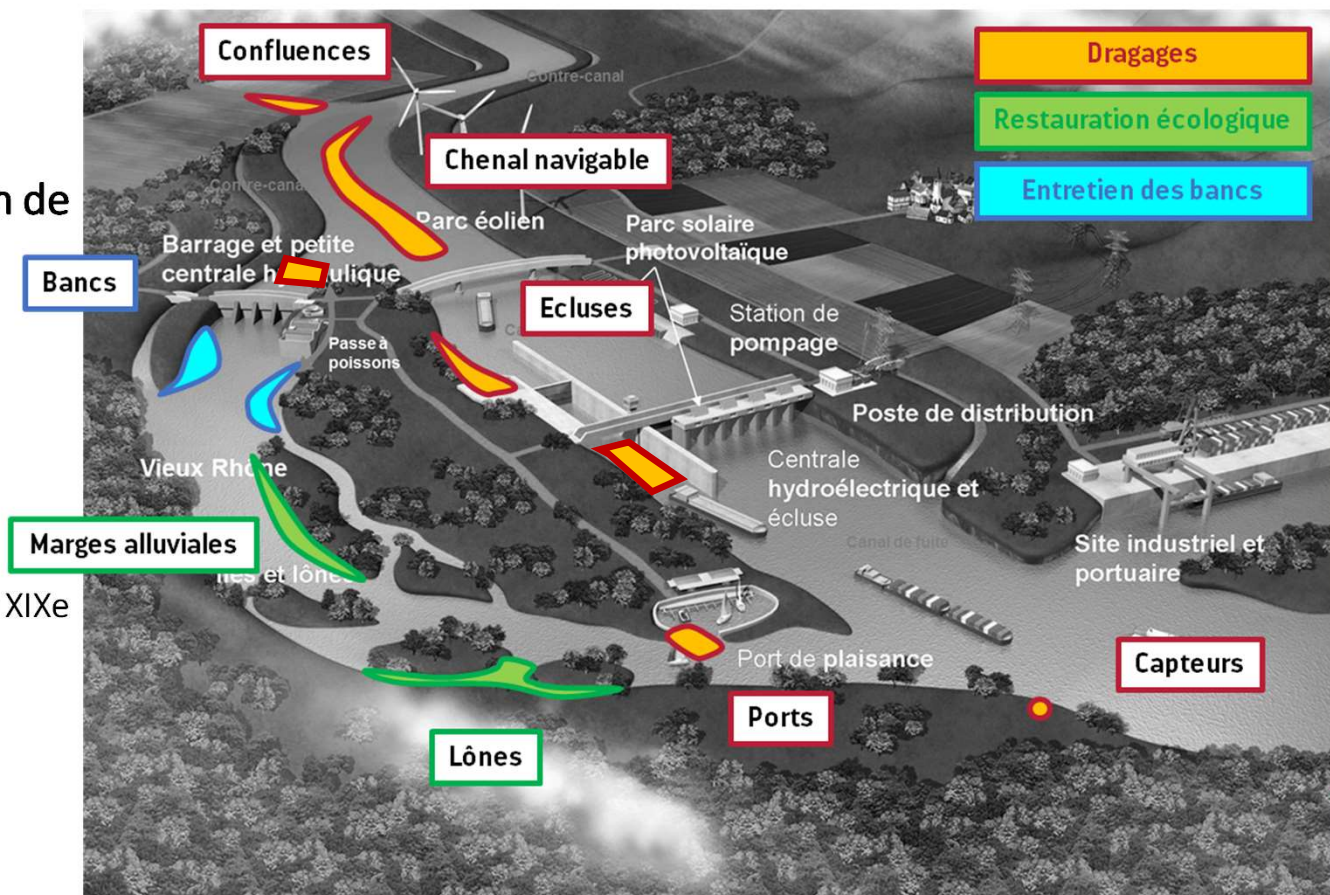


Où les sédiments se déposent sur le Rhône

Principales zones d'intervention

- Le lit du Rhône est sujet à la formation de dépôts sédimentaires intervenant de manière préférentielle :

- A l'amont des barrages
- Au droit des confluences
- Au droit des garages d'écluses
- Dans les annexes fluviales (processus entamé au XIXe avec les aménagements de navigation)



Modalités



3

GESTION OPÉRATIONNELLE

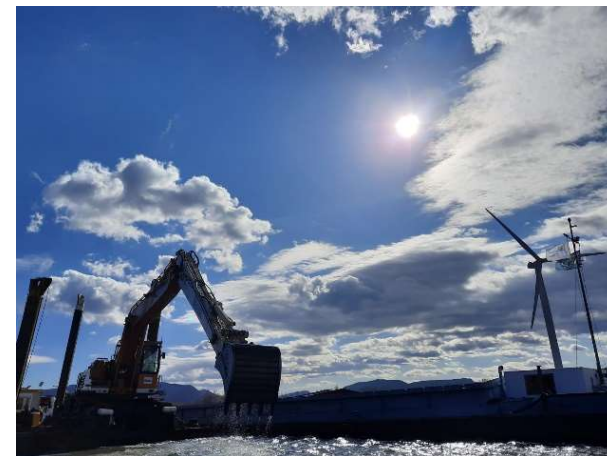
La gestion par dragages en chiffres

- Dragages :

- Volume annuel moyen remobilisé 600 000 m³ (soit un peu plus de 1 M tonnes) dont 75% de matériaux fin ou sableux
- ces matériaux sont exempts de contamination chimique (PCB, HAP, métaux) : la restitution au cours d'eau est systématiquement privilégiée. Ils intègrent le flux naturel vers la mer.
- Les dragages représentent annuellement moins de 3% du flux naturel du fleuve.

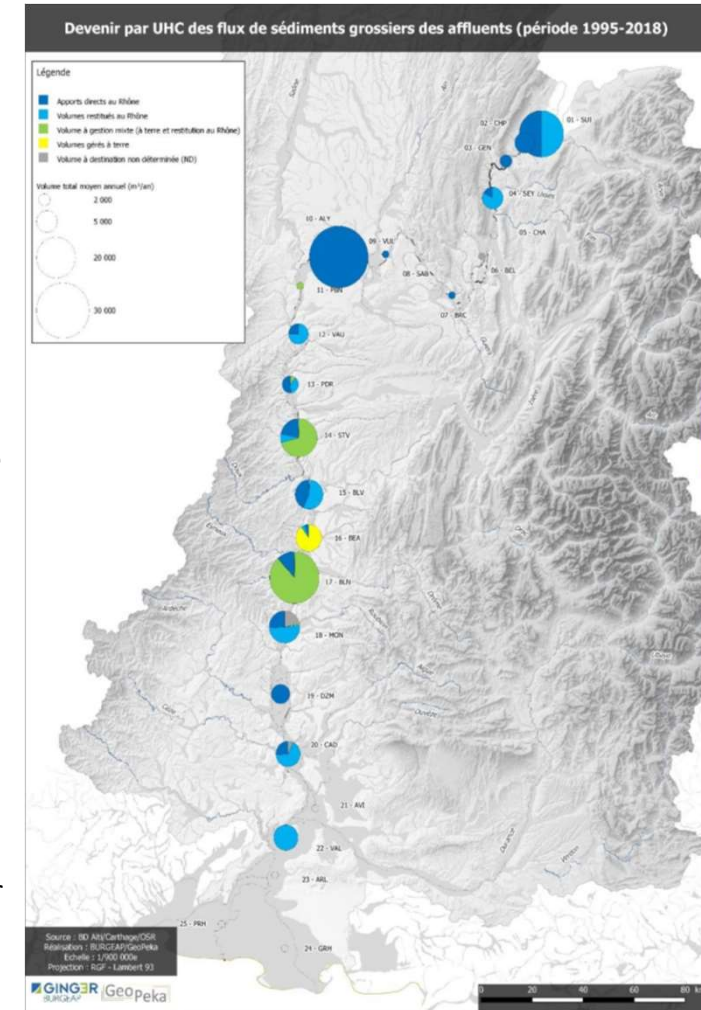
- Le cas des sédiments grossiers:

- 150 000 m³ moyens annuels répartis sur des opérations qui vont de 2 000 m³ à 150 000 m³ unitaires
- Difficultés pour les opérations significatives de restituer au fleuve sans impact (milieux, hydraulique ou usages) et à des conditions économiques supportables (arrêté du 30/05/2008).

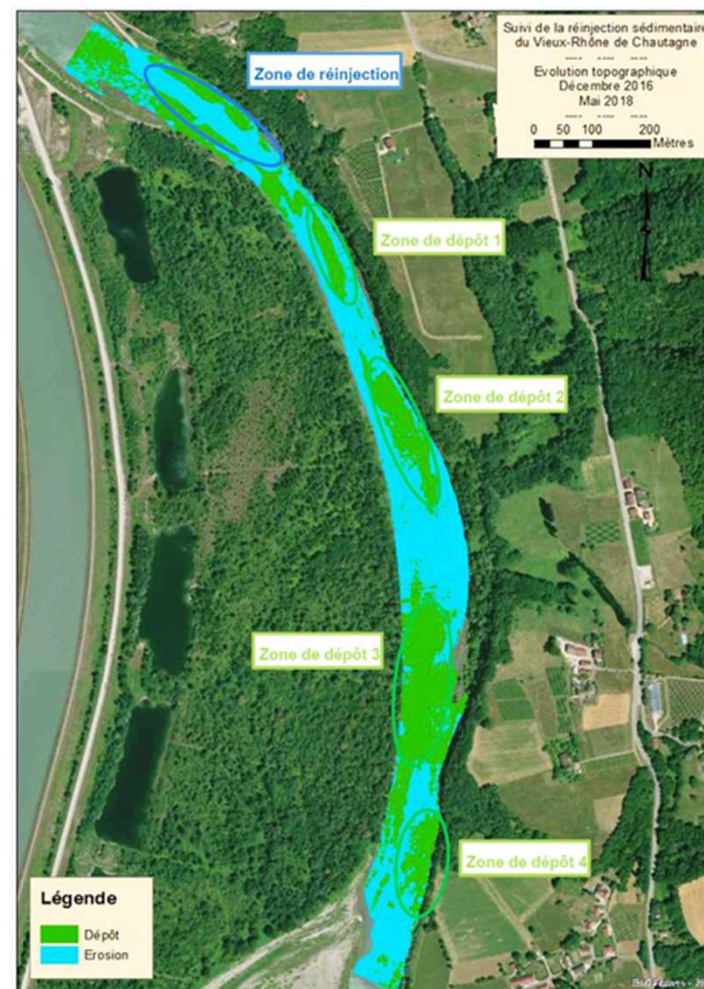


Principe de gestion des dépôts sédimentaires grossiers

- Schéma directeur de gestion sédimentaire en cours d'élaboration avec les services de l'État
- Étude préalable associant les services instructeurs, l'AERMC, les principaux opérateurs du bassin (dont CNR) pour donner une cohérence à l'échelle du fleuve.
- Le devenir des sédiments grossiers dragués:
 - ❖ faisabilité de la restitution des sédiments au cours d'eau s'appuyant sur des bilans sédimentaires, les incidences hydrauliques, la remobilisation potentielle des sédiments en crue, les modalités de travaux;
 - ❖ les enjeux environnementaux ;
 - ❖ comparatif technico-économique des différentes solutions sur la base de critères environnementaux, hydrauliques, économiques.

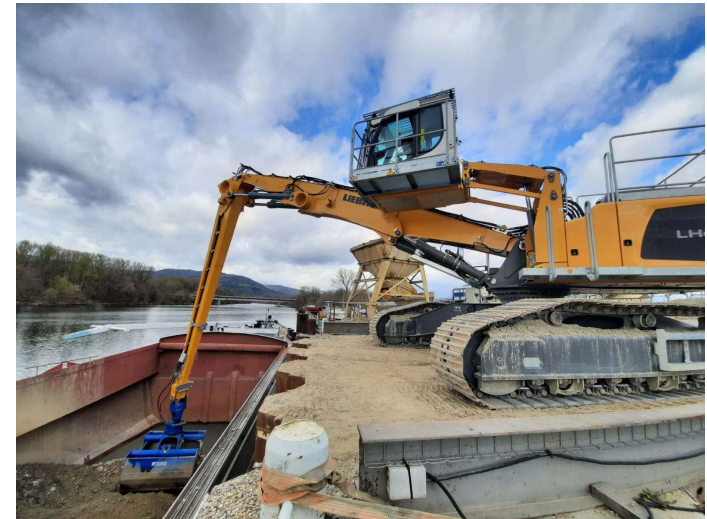


Restitutions de sédiments grossiers dans le Vieux Rhône



Evolution des principes d'une gestion sédimentaire durable

- Pas de changement pour les modalités de gestion des sédiments fins et sableux
- Une restitution des sédiments grossiers limitée en quantités et localisations pour
 - ❖ concilier les enjeux hydrauliques, milieux, usages
 - ❖ maîtriser les coûts d'intervention
 - ❖ garantir une acceptation sociétale (émissions GES, transports...)
- Un bilan global excédentaire en matériaux
 - ❖ gestion pluriannuelle des dragages/restitutions
 - ❖ valorisation des excédents en cohérence avec les politiques publiques de préservation des ressources primaires



#synergies



Merci pour votre attention !



CNR