Comité de Pilotage projet REPERE
14 octobre 2022

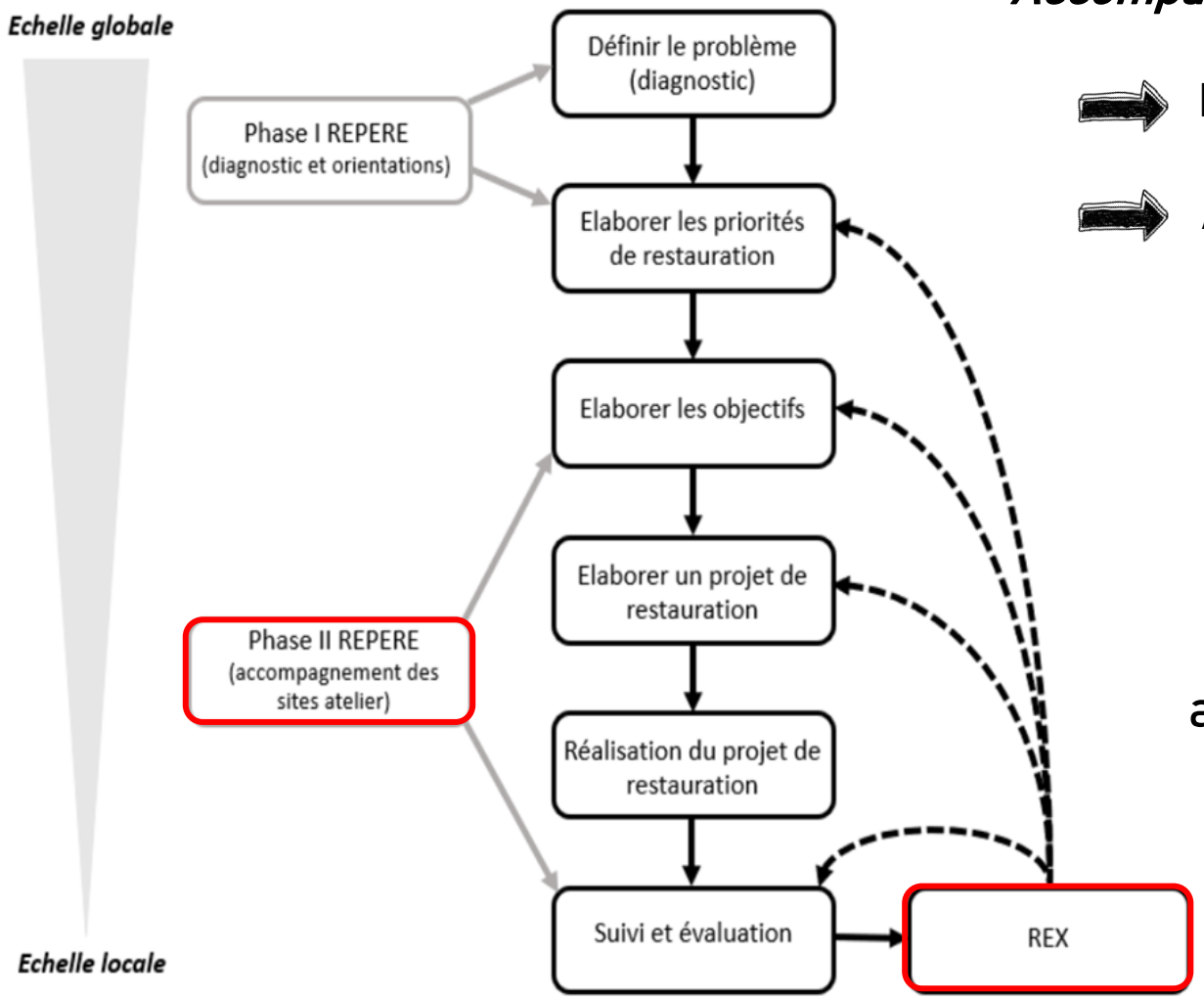
REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

Regard rétrospectif sur les dynamiques de restauration écologique en estuaire de Seine

Manuel MUNTONI

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

Le projet REPERE : besoin de retours d'expérience



Accompagnement sites ateliers (technique et scientifique) :

- Expertise sur des sites spécifiques
- *Programme de recherche Seine-Aval*
  - *à l'échelle locale (sites ateliers ex. Port Jérôme, Lillebonne)*
  - à l'échelle globale *(recherche de nouveaux indicateurs de fonctionnement ex. productivité, épuration, stockage C)*

Eléments de réflexion « techniques » pour accompagner la **mise en œuvre des projets restauration**

Le projet REPERE : besoin de retours d'expérience

Besoin d'identifier, caractériser les freins à la restauration

Comment s'est articulé la **stratégie de restauration** jusqu'au présent ?

Quels enseignements peut-on en tirer ?

Regard rétrospectif sur les dynamiques de restauration écologique en estuaire de Seine

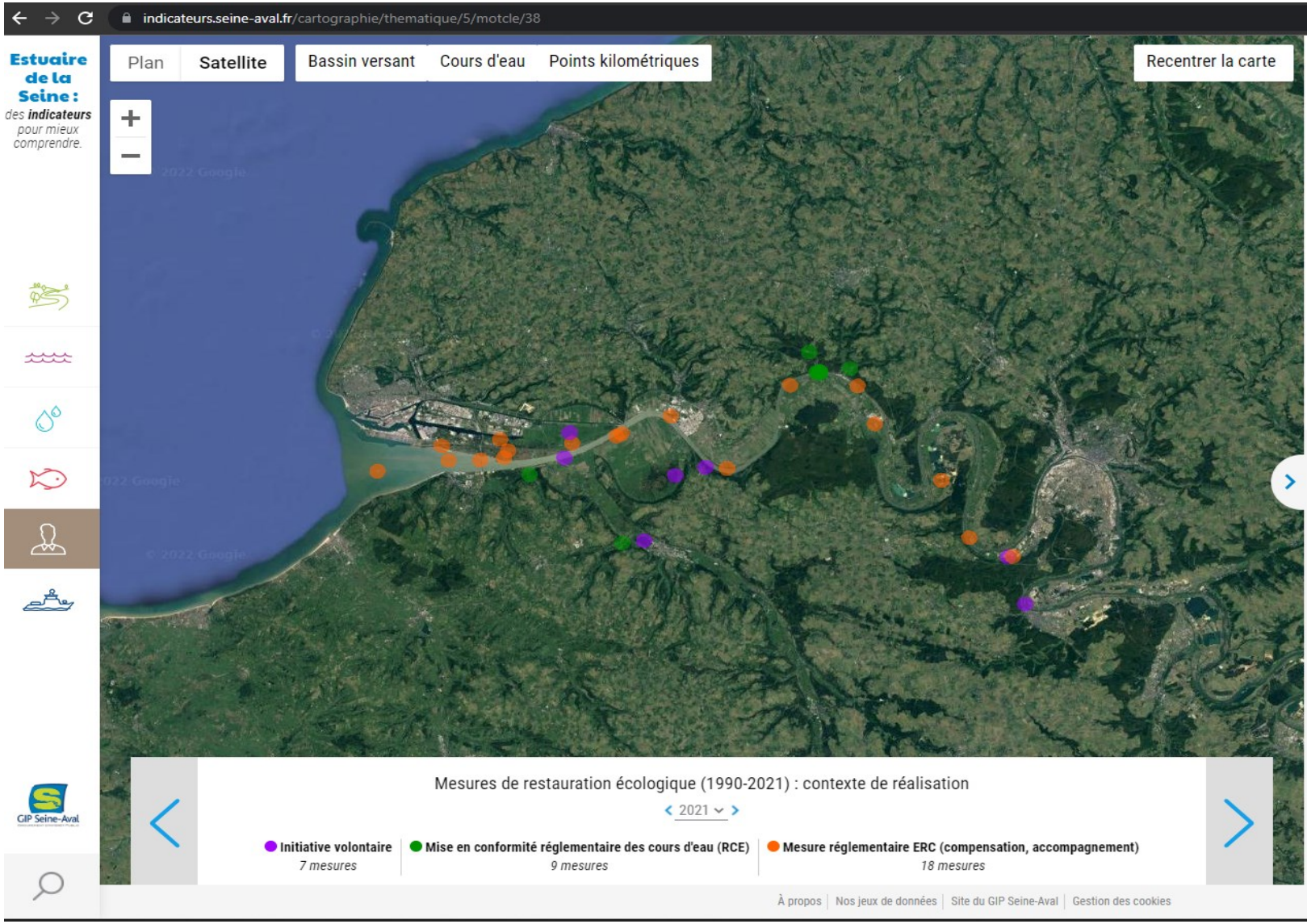
https://indicateurs.seine-aval.fr/

I. Recensement des projets de restauration
   - Nombre
   - Contexte règlementaire
   - Surfaces et habitats concernés
   - Couts
   - Bilan projet
   - …

II. Mise à jour de la BDD Restauration du GIP Seine-Aval

III. Méta-analyse et formalisation des REXs

Intégration dans l'Observatoire Estuaire de Seine d'une page dédiée aux projets de restauration écologique



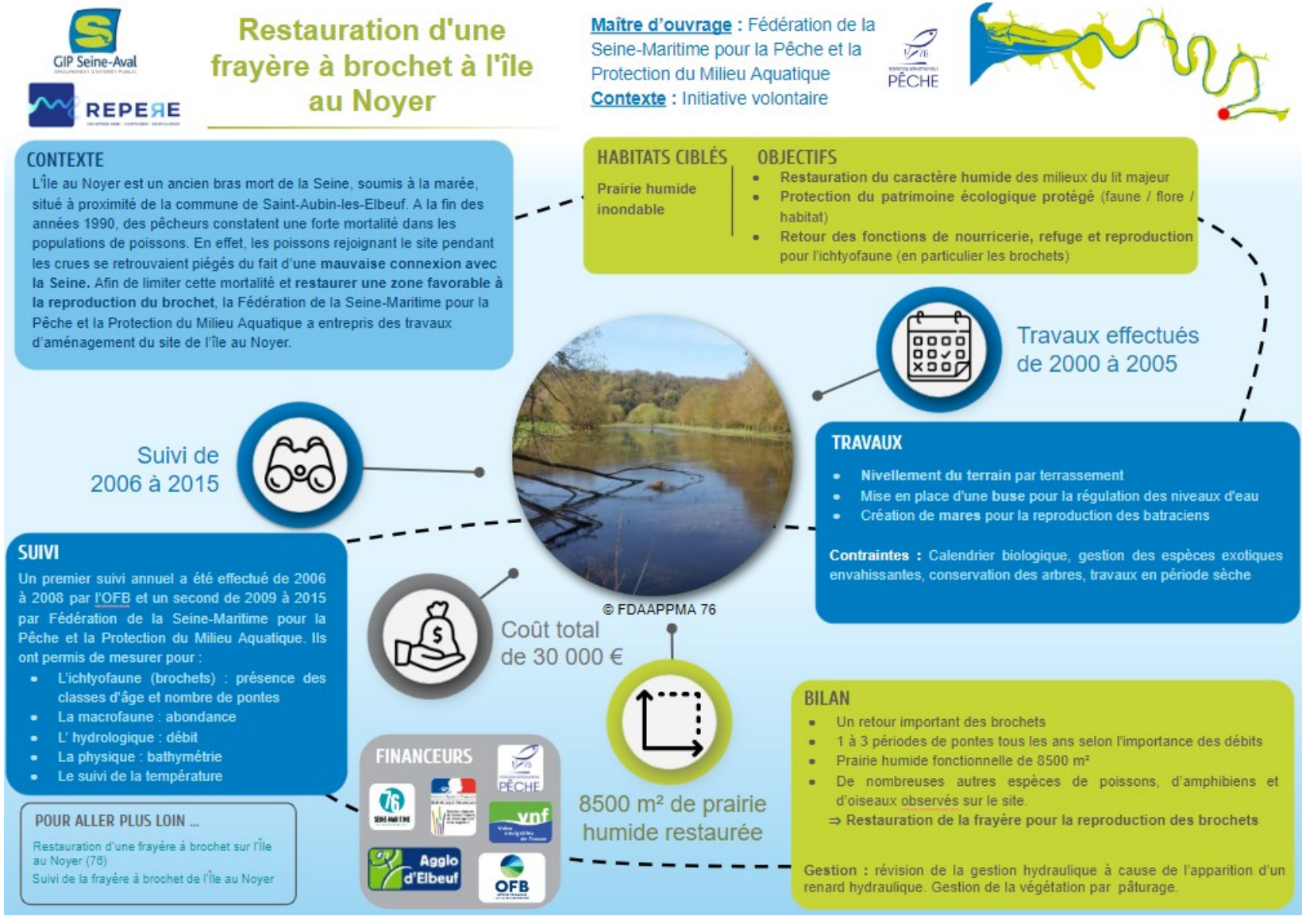
Regard rétrospectif sur les dynamiques de restauration écologique en estuaire de Seine

https://indicateurs.seine-aval.fr/

I. Porter à connaissance les projets et leurs caractéristiques

II. Fournir une « source d'inspiration »

III. Capitaliser les REX de chaque projet et décrypter les points critiques



Bilan de la restauration écologique en estuaire

REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

REX 1 : La restauration écologique en estuaire de Seine se concrétise principalement en réponse à de nouveaux projets d'aménagement induisant des impacts

REX 2 : La restauration écologique est couteuse. Surtout pour les habitats fortement dégradés elle nécessite un effort économique important (mais qu'il faut relativiser par rapport aux coûts totaux du projet et de ses impacts)

REX 3 : Les mesures de restauration concernent des projets peu ambitieux d'un point de vue surfacique (par rapport à l'ampleur des dysfonctionnements…)

REX 4 : Un fonctionnement autonome pas toujours garanti

82%

dans un cadre réglementaire

55%

des mesures de restauration répondent à des aménagements impactant l'environnement **(séquence ERC)**

Impacts cumulées
(historiques + récentes)

Restauration écologique

Bilan de la restauration écologique en estuaire

REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

- REX 1 : La restauration écologique en estuaire de Seine se concrétise principalement en réponse à de nouveaux projets d'aménagement induisant des impacts
- **REX 2 : La restauration écologique est couteuse. Surtout pour les habitats fortement dégradés elle nécessite un effort économique important (mais qu'il faut relativiser par rapport aux coûts totaux des projets et de leurs impacts)**
- REX 3 : Les mesures de restauration concernent des projets peu ambitieux d'un point de vue surfacique (par rapport à l'ampleur des dysfonctionnements…)
- REX 4 : Un fonctionnement autonome pas toujours garanti

Les coûts sont **2 à 6 fois plus élevés** lorsqu'il s'agit de réaffectation / recréation…

…surtout pour les travaux en milieu intertidal

90%

des **dépenses totales allouées (≅ 60 M €)** à la restauration depuis 1990 en relation avec la séquence ERC

Bilan de la restauration écologique en estuaire

REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

REX 1 : La restauration écologique en estuaire de Seine se concrétise principalement en réponse à de nouveaux projets d'aménagement induisant des impacts

REX 2 : La restauration écologique est couteuse. Surtout pour les habitats fortement dégradés elle nécessite un effort économique important (mais qu'il faut relativiser par rapport aux coûts totaux du projet et de ses impacts)

REX 3 : Les mesures de restauration concernent des projets peu ambitieux d'un point de vue surfacique (par rapport à l'ampleur des dysfonctionnements…)

REX 4 : Un fonctionnement autonome pas toujours garanti

40% des projets concernent des surfaces de moins de **10 ha**

Opportunisme et « **tyrannie des petits projets** de restauration »

….surtout par rapport à des pertes d'habitats importantes

(ex. depuis 1973 : - 5000 ha de prairies humides, - 1500 ha de vasières…)

Bilan de la restauration écologique en estuaire

REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

- REX 1 : La restauration écologique en estuaire de Seine se concrétise principalement en réponse à de nouveaux projets d'aménagement induisant des impacts
- REX 2 : La restauration écologique est couteuse. Surtout pour les habitats fortement dégradés elle nécessite un effort économique important (mais qu'il faut relativiser par rapport aux coûts totaux du projet et de ses impacts)
- REX 3 : Les mesures de restauration concernent des projets peu ambitieux d'un point de vue surfacique (par rapport à l'ampleur des dysfonctionnements…)
- REX 4 : Un fonctionnement autonome pas toujours garanti

*« Un système est considéré restauré quand sa structure (physique et biotique) lui permet de répondre de **manière autonome** aux stress naturels tout en assurant ses propres fonctions »*

Conclusion et perspectives

- **Amélioration globale du système estuaire pas atteinte** après plusieurs décennies de restauration, néanmoins d'un pdv surfacique et fonctionnel

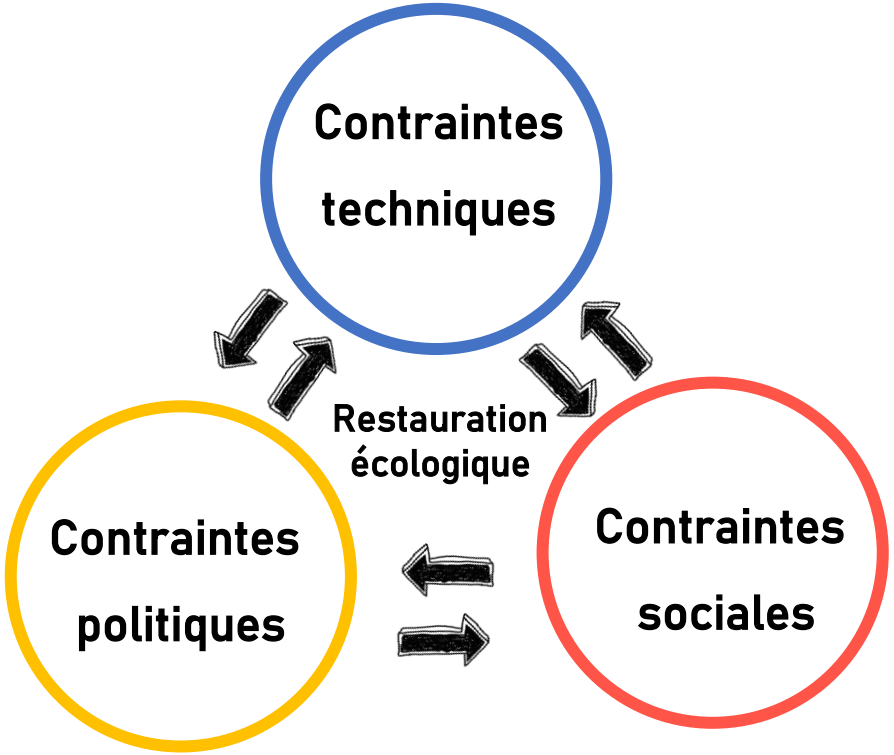
- Nécessité de **définir précisément les objectifs**, de les intégrer dans un cadre globale, et de **les suivre** (indicateurs de suivi écologique qui soient à la fois pertinents et facilement applicables)

- Problématiques liées à la mise en œuvre des projets et à la **priorisation des enjeux à l'échelle du projet** (ex. conflits d'usages, patrimonialité…)

- **Changement climatique pas pris en compte** dans l'ensemble des projets, il pourrait fournir une source de motivation supplémentaire pour restaurer des surfaces écologiquement fonctionnelles et leurs services (ex. **atténuation risque inondation**)

Restauration écologique : une histoire de décisions

Nécessité d'une gestion globale, partagé et stratégique pour sortir de la « tyrannie des petits projets de restauration » (Romana, ex-président du CSES)



Modifié depuis Miller J.R. & Hobbs R. (2007) *Restoration ecology* (15 (3), 382-390)

Restauration écologique : une histoire de décisions

Nécessité d'une gestion globale, partagé et stratégique pour sortir de la « tyrannie des petits projets de restauration (Romana, ex-président du CSES»

Cette stratégie devra nécessairement être amorcée **politiquement**, pour lever tous les **verrous fonciers et les conflits d'usage du territoire**, qui empêchent aujourd'hui la mise en place d'une **stratégie globale et partagée** par tous les acteurs

Comité de Pilotage projet REPERE
14 octobre 2022

REPERE
COMPRENDRE - PARTAGER - RESTAURER

Merci de votre attention

Manuel MUNTONI

mmuntoni@seine-aval.fr

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC