

Le lac Baie d'Or, dans son environnement

*vu et interprété par
un hydrogéomorphologue...*



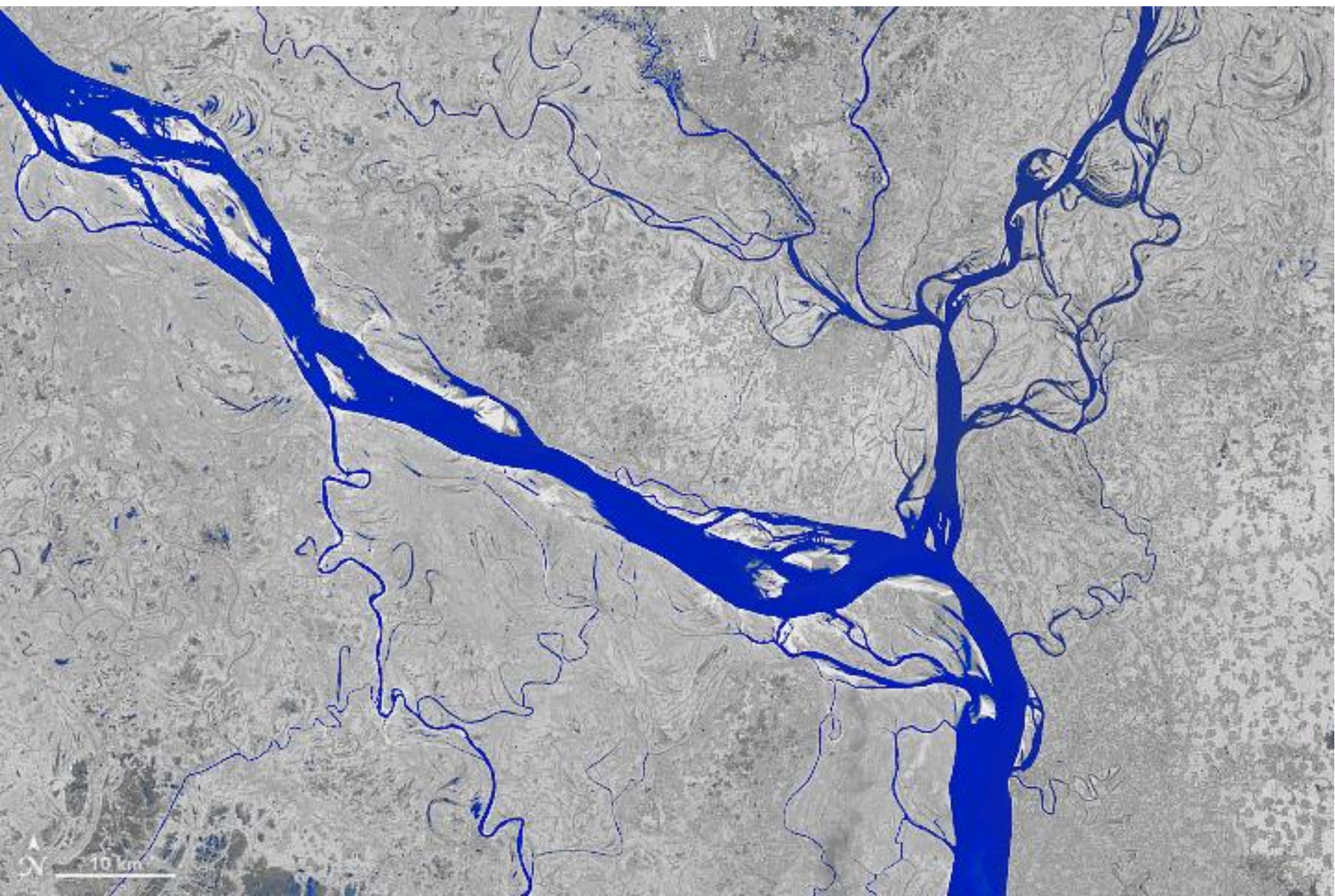
RIVIÈRES

Experts en
hydrogéomorphologie

1985 250

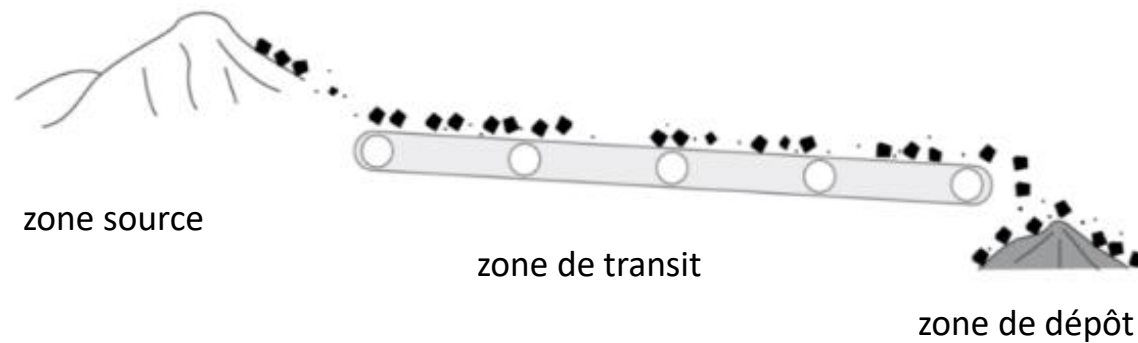
10 km



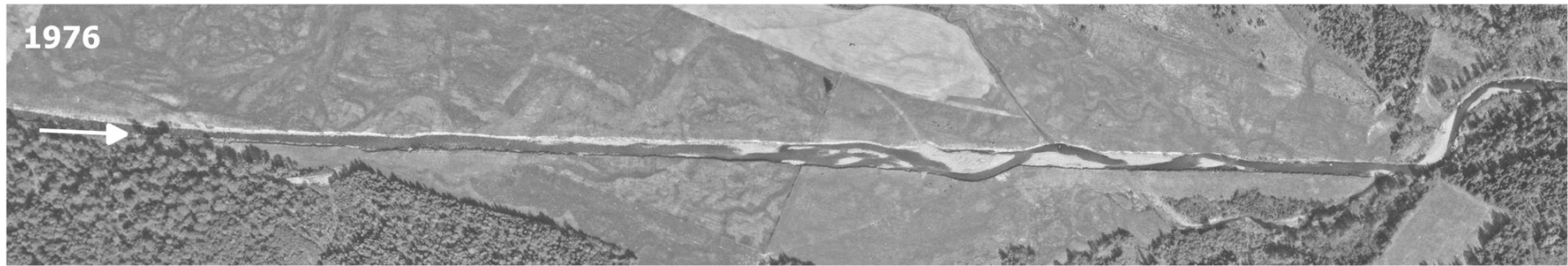
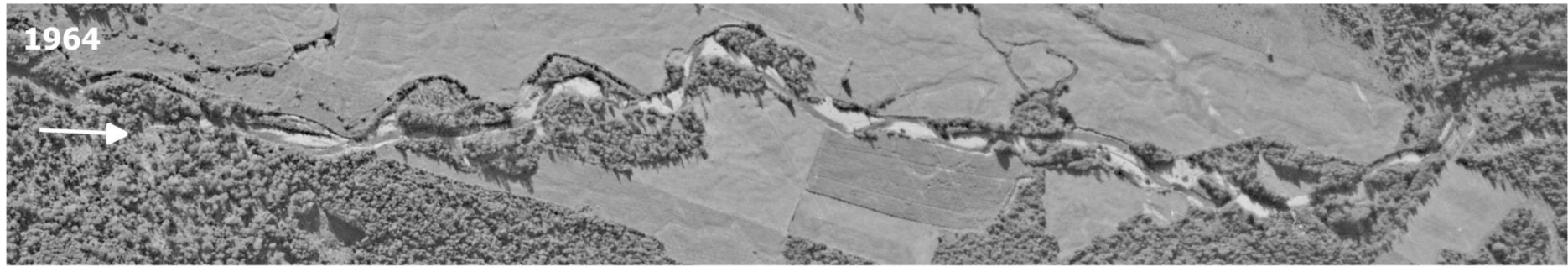


Rivières: ces convoyeurs à sédiments

*Rien ne se perd, rien ne se crée,
tout se transporte.*







Concept de résilience

capacité d'un cours d'eau à se rétablir d'une perturbation

les processus créent, entretiennent et réparent les formes



Concept de résilience

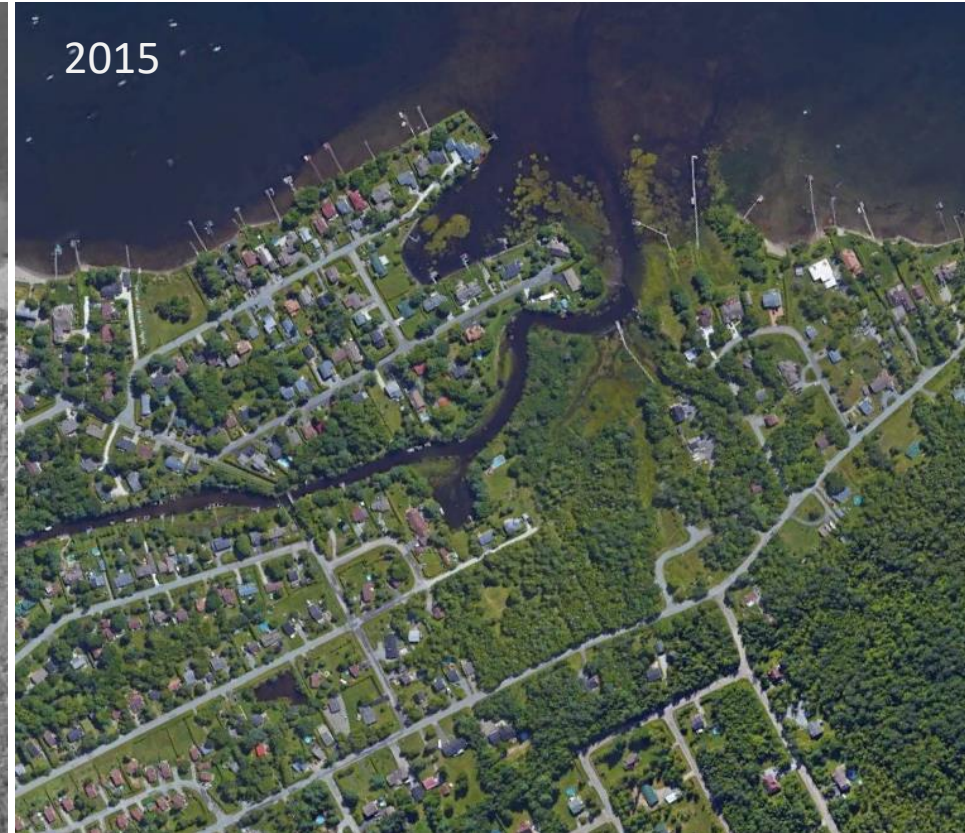
capacité d'un cours d'eau à se rétablir d'une perturbation

les processus créent, entretiennent et réparent les formes

193X



2015



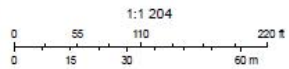
1963



note: Ce document n'a aucune valeur légale.

27 février 2023

14:13:29



Lac Baie d'Or - 1963 sans cadastre

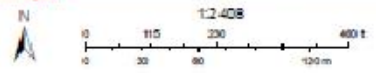
1983



note: Ce document n'a aucune valeur légale

21 mars 2023

08:35:41



Lac Baie d'Or - 1983
Sans cadastre



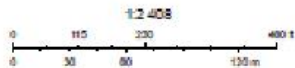
1990



note: Ce document n'a aucune valeur légale.

21 mars 2023

09:01:04



Lac Baie d'Or - 1990
Sans cadastre



Chassez le naturel, il revient au galop!

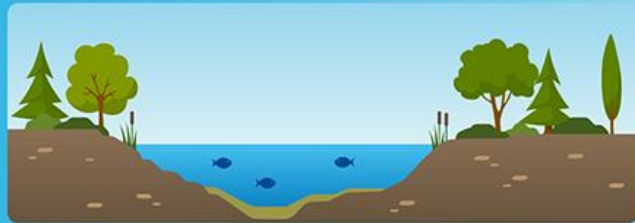
1928



1990



Eutrophisation **naturelle**



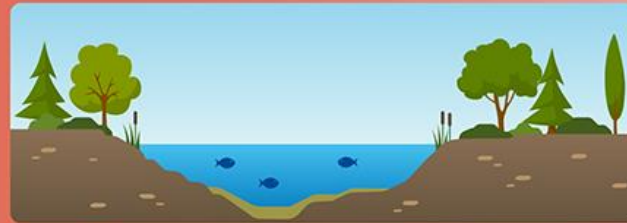
Milliers d'années



Centaines d'années



Eutrophisation **anthropique**



Dizaines d'années



Dizaines d'années

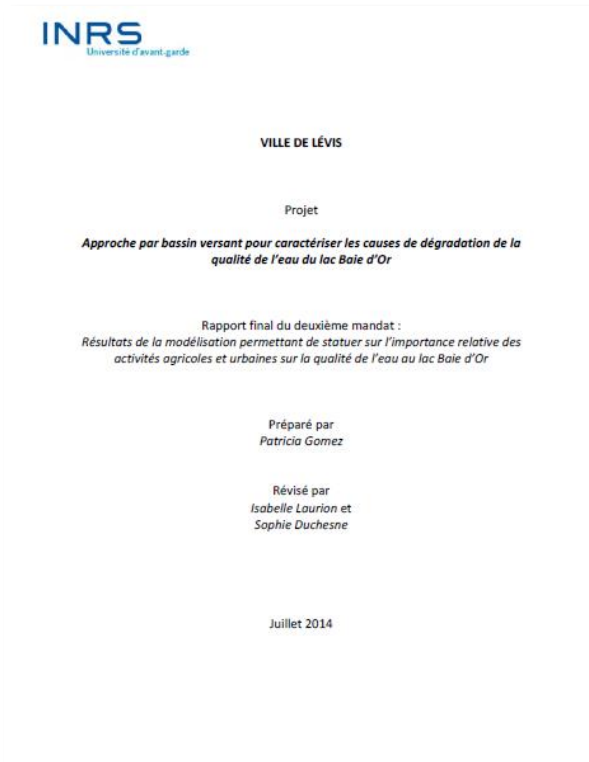


Ruissellement urbain
Rejets industriels
Fertilisants et pesticides
Érosion et sédiments
Pollution diffuse

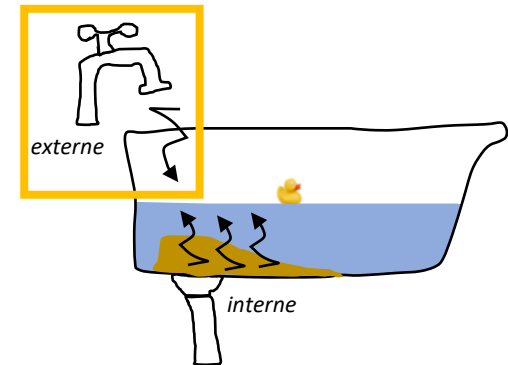


Sédiments
Plantes envahissantes
Manque d'oxygénation
Diminution du nombre
de poissons

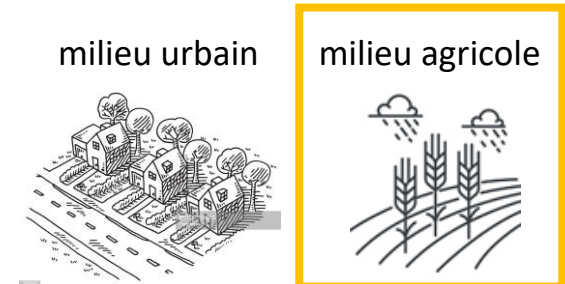
2 – Enquête sur les causes (sources)



1



2



matières
en suspension

22%

78%

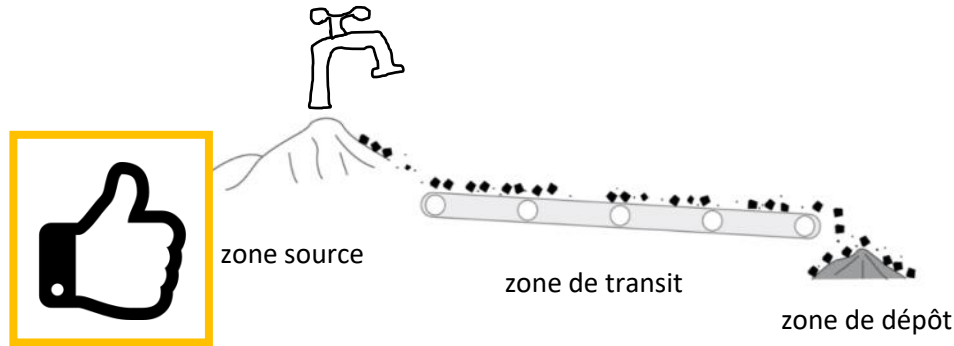
phosphore

39%

61%

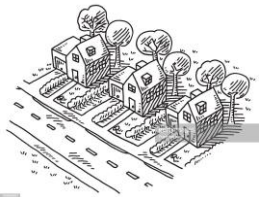
3- Analyse critique des solutions

Écogénie (2005)
INRS (2014)



pratiques culturales
(gestion des fertilisants)

contrôle de l'érosion
et naturalisation des berges



programme
de sensibilisation

réaménagement de l'exutoire
du réseau pluvial

ouvrage de
captation/interception
des sédiments/fertilisants

aménagements d'ouvrage
de rétention et de captation

reconstruction du
bassin de sédimentation

dragage des sédiments du lac

réparation des
systèmes d'aération

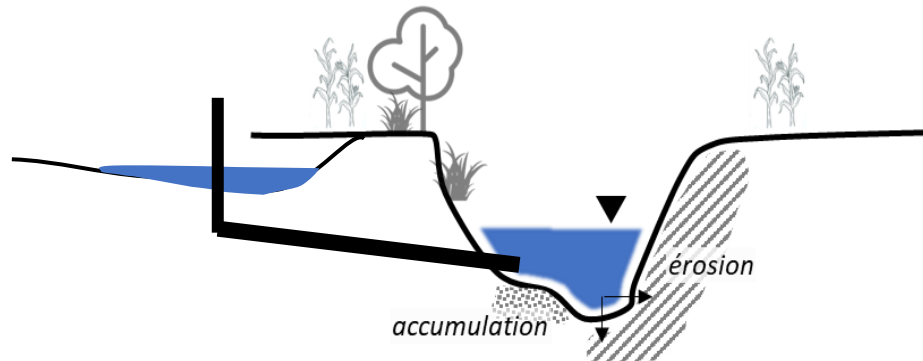
aménagement d'îlots végétalisés

3- Analyse critique des solutions

1 contrôle de l'usage des fertilisants

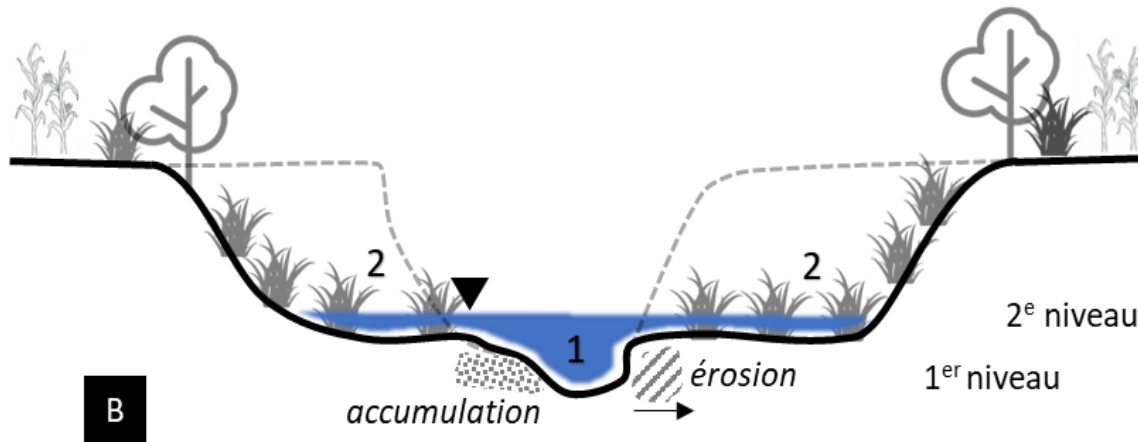
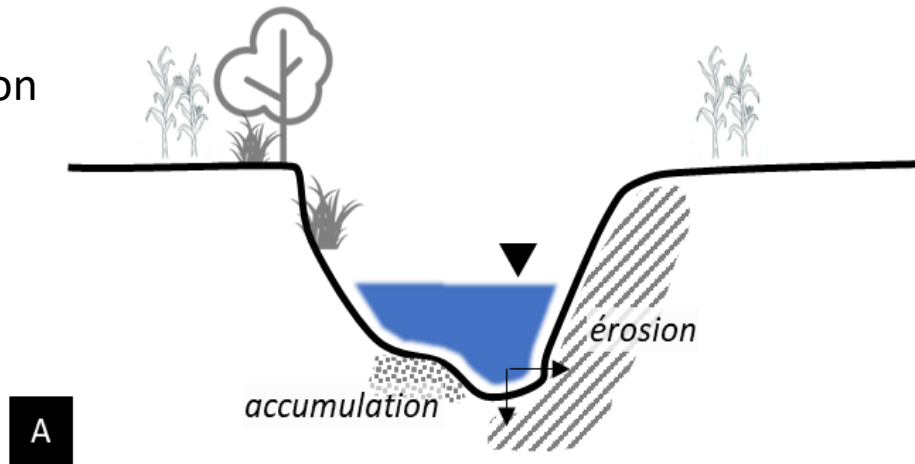


2 aménagements hydro-agricoles (bassins de sédimentation, voies engazonnées, avaloirs)



3- Analyse critique des solutions

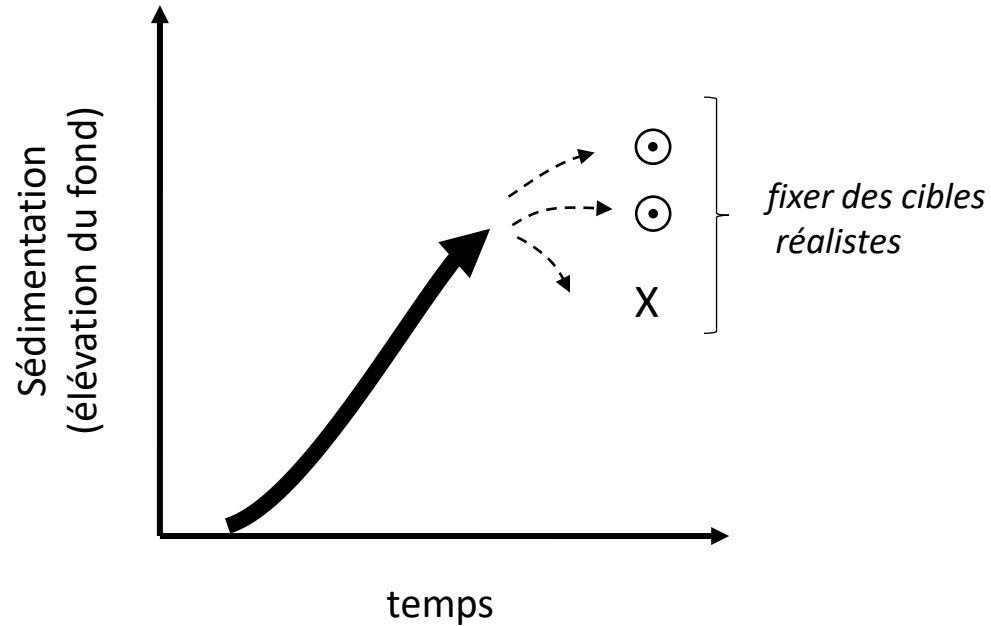
3 renaturalisation des berges



3- Analyse critique des solutions



4 - Gérons nos attentes...



Pour régler le problème, causé en grande partie par les riches rejets des terres agricoles situées en périphérie du quartier, «une réduction de plus de 90% de la charge actuelle en phosphore serait nécessaire», précise le rapport déposé en 2015, qualifiant l'exercice de «complexe».

source: <https://www.ledroit.com/2022/10/03/la-lente-agonie-du-lac-baie-dor-93f156714362dc461a07d83405260faf>

Conclusion



«Éventuellement [...] ça va être un marécage avec un cours d'eau au milieu», laisse-t-il tomber. «On ne peut pas faire de miracles.»

source: <https://www.ledroit.com/2022/10/03/la-lente-agonie-du-lac-baie-dor-93f156714362dc461a07d83405260faf>

Plan de présentation

1 – le transport sédimentaire

chassez le naturel, il revient au galop.

2 – enquête sur les causes de l'eutrophisation

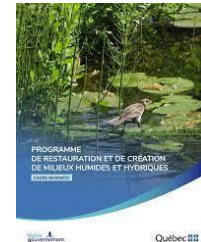
sources, sources, sources

3 – analyse critique des solutions

4 – la gestion des attentes

**PRIME-
VERT**
UN PAS DE PLUS.
POUR VOUS.
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.

*gestion
des inputs*



*renaturalisation
des berges*