

DE LA PLANIFICATION À L'INTERVENTION: LA RESTAURATION DES MILIEUX HYDRIQUES



PRCMHH



RIVIÈRES

EN QUOI NOS MILIEUX HYDRIQUES SONT DÉGRADÉS?



EN QUOI NOS MILIEUX HYDRIQUES SONT DÉGRADÉS?



© Taylor Olsen, MRC de Rimouski-Neigette

QUOI RESTAURER?

Perte de souvenir sur ce qu'est censé être un cours d'eau et ses bénéfices écologiques.

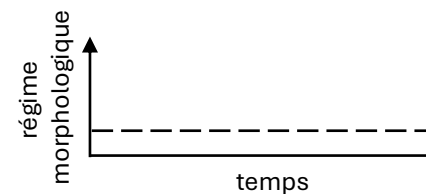
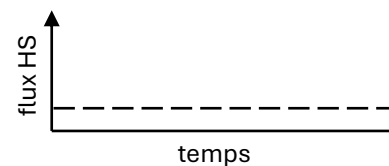
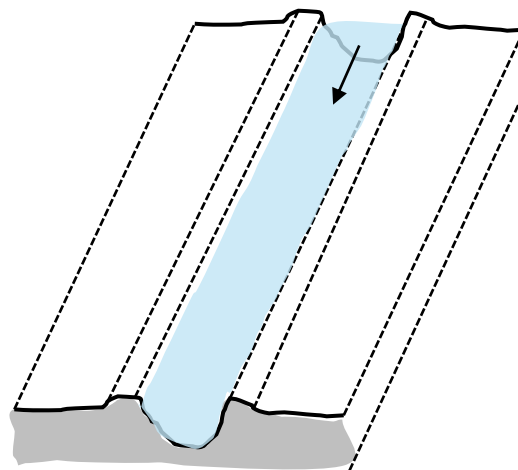


QUOI RESTAURER?

Indice de qualité morphologique, *in a nutshell*



Qu'est-ce que ça mesure?

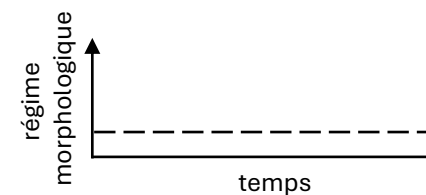
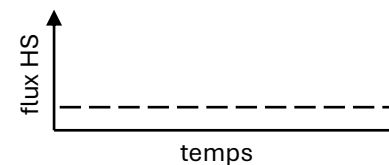
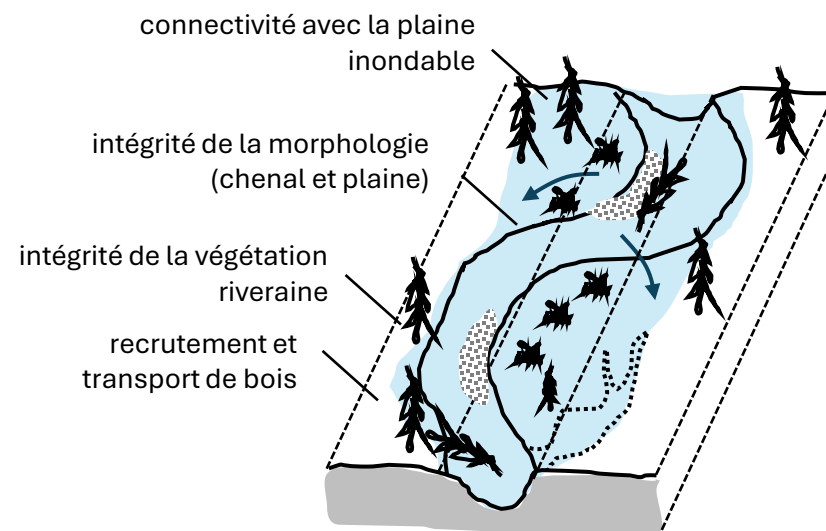


QUOI RESTAURER?

Indice de qualité morphologique, *in a nutshell*



Qu'est-ce que ça mesure?

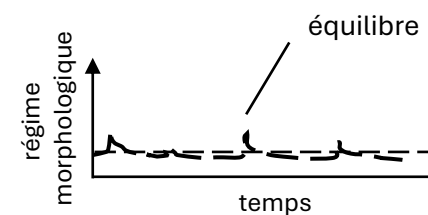
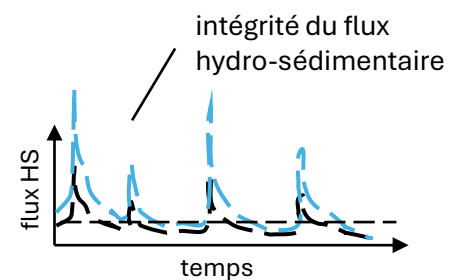
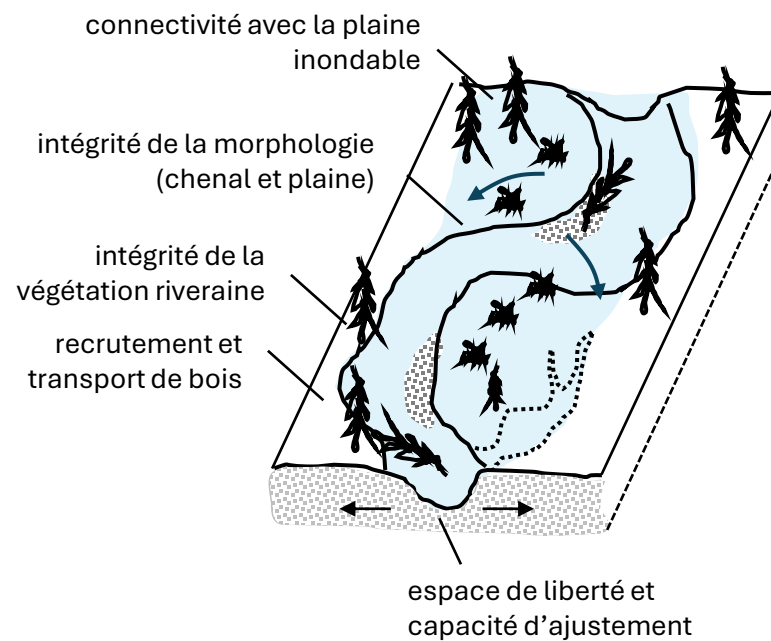


QUOI RESTAURER?

Indice de qualité morphologique, *in a nutshell*



Qu'est-ce que ça mesure?

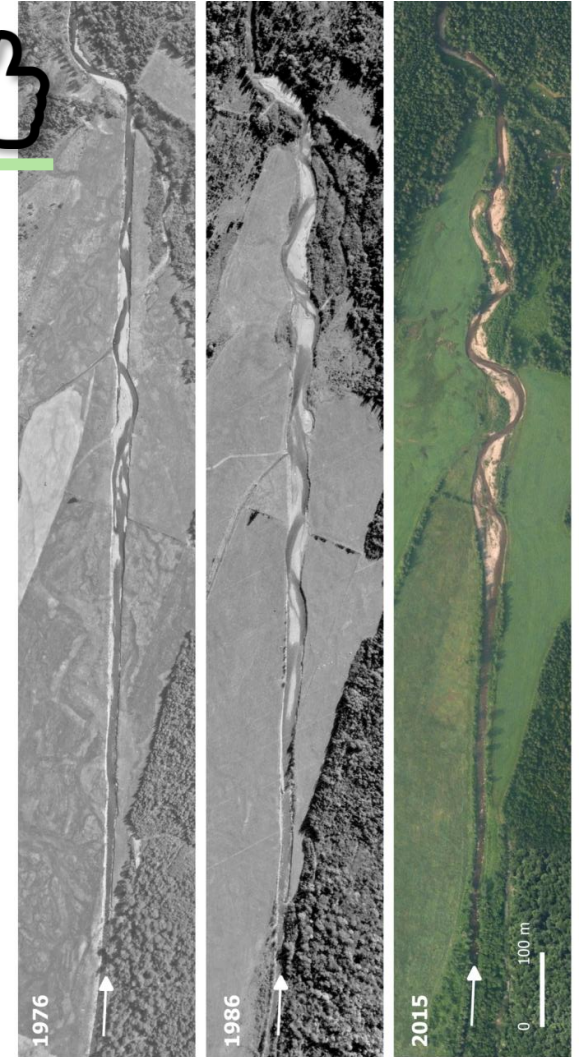




COMMENT RESTAURER?



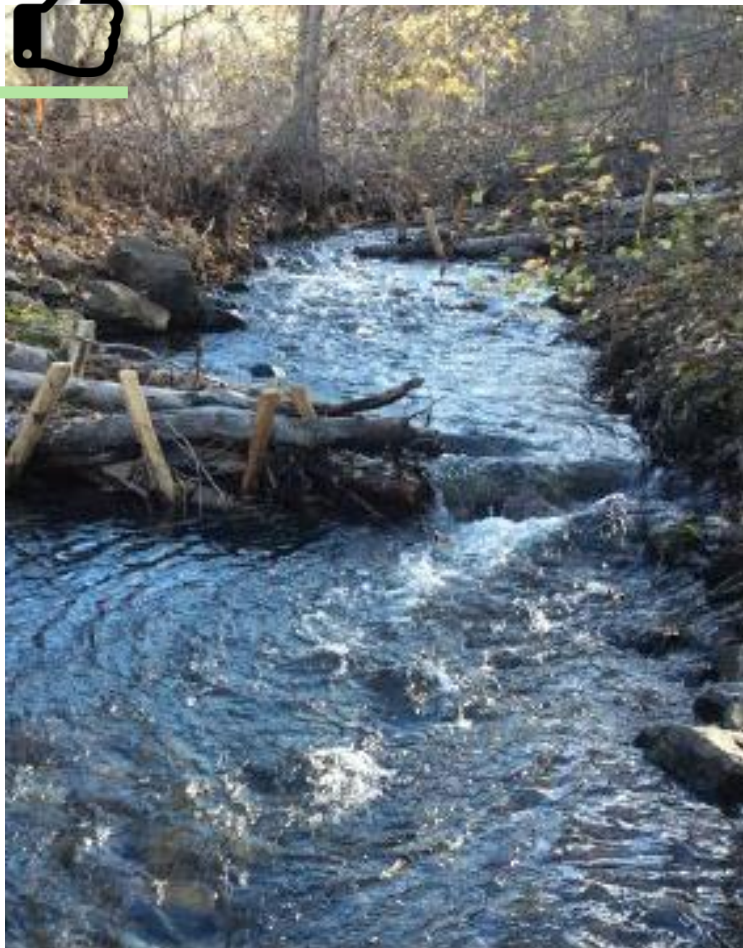
approche passive





COMMENT RESTAURER?

pilotage de la trajectoire



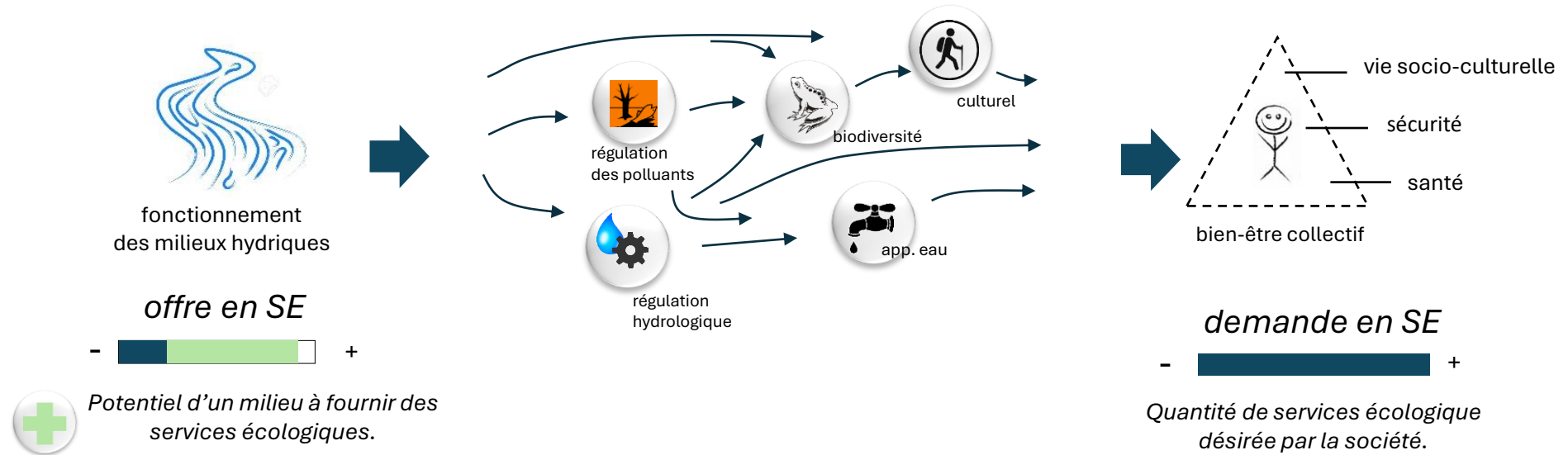
approche mécanique



Fisheries and Oceans Canada



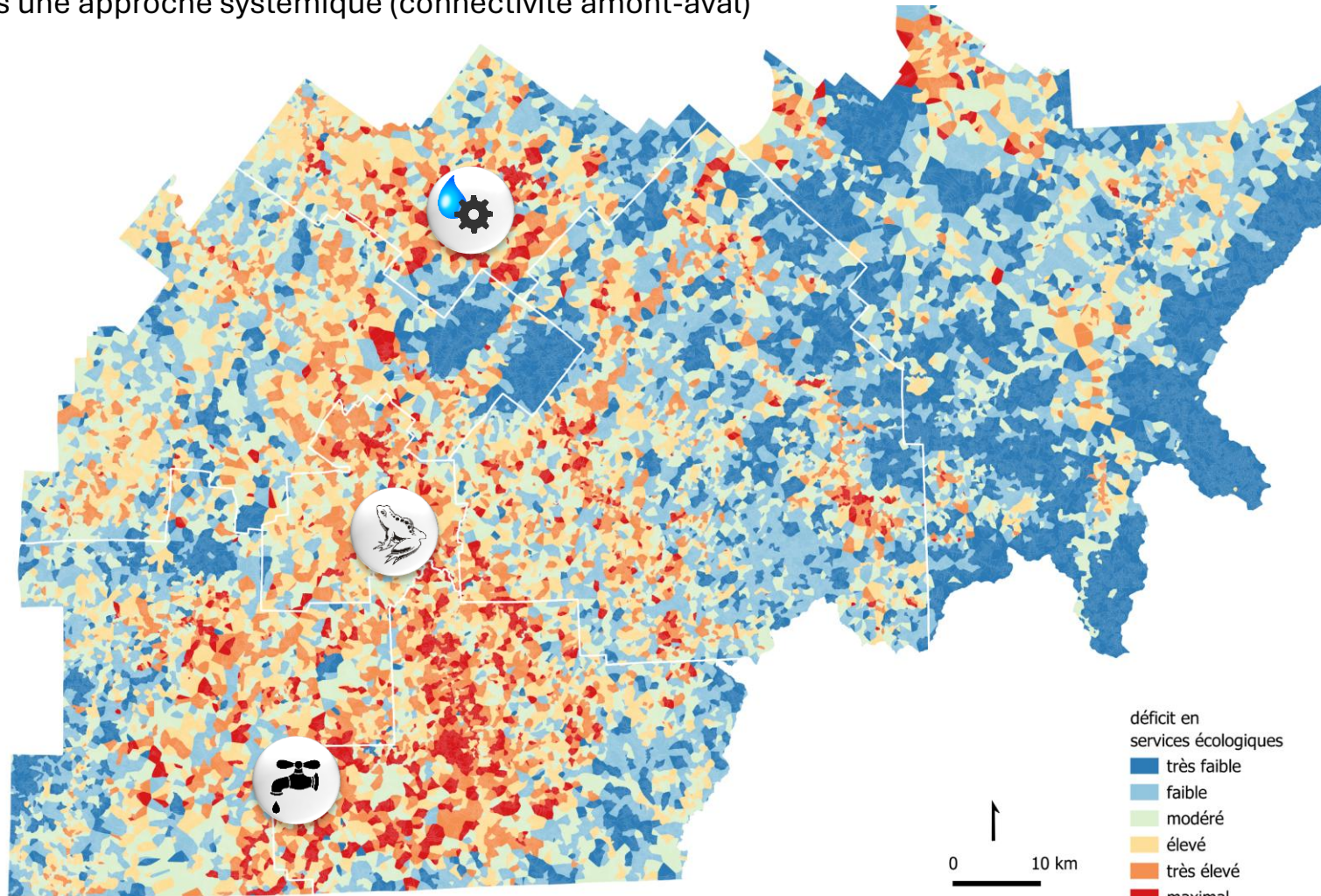
POURQUOI RESTAURER?





PRIORISATION DES BESOINS/DÉFICITS PAR UNE ANALYSE MULTICRITÈRE

20 indicateurs basés sur le potentiel de restauration et la demande dans une approche systémique (connectivité amont-aval)



déficit en
services écologiques

- très faible
- faible
- modéré
- élevé
- très élevé
- maximal





POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'ÉROSION/INONDATION



probabilité
d'occurrence



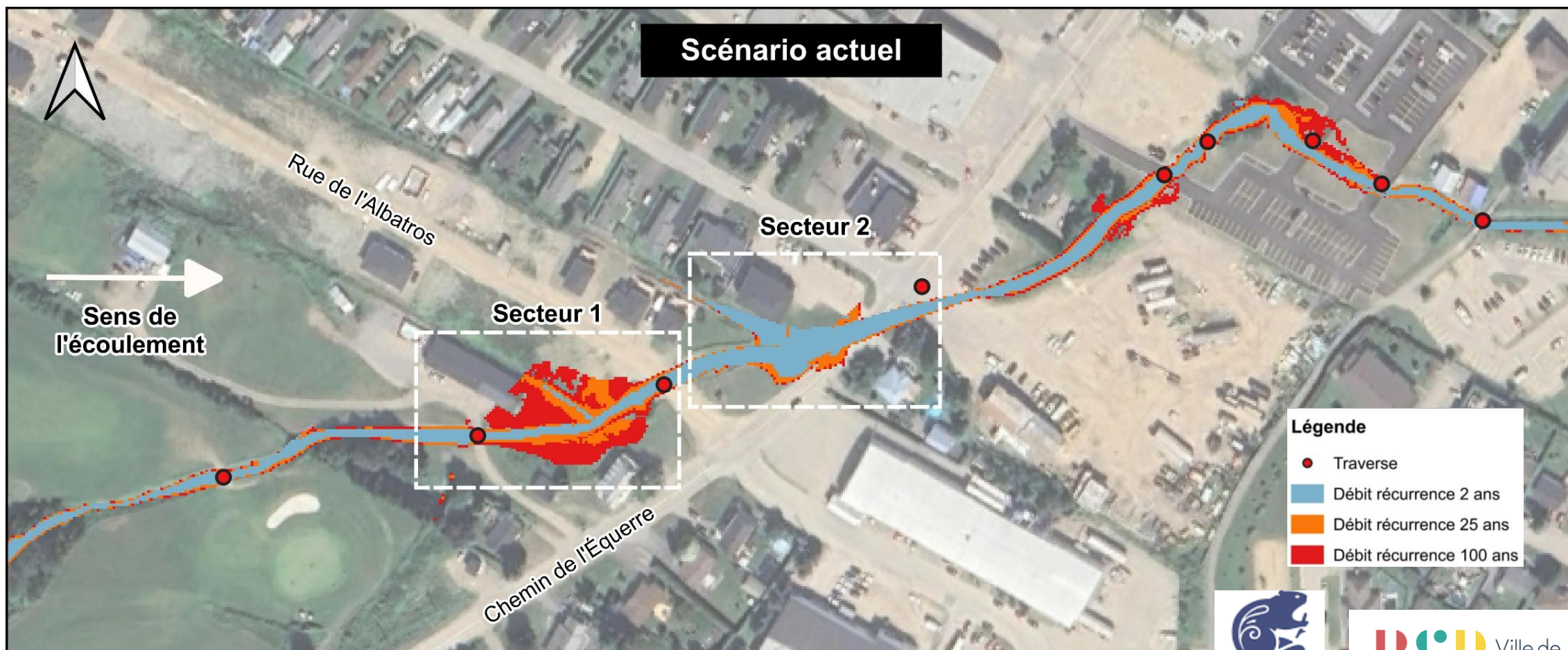


POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION



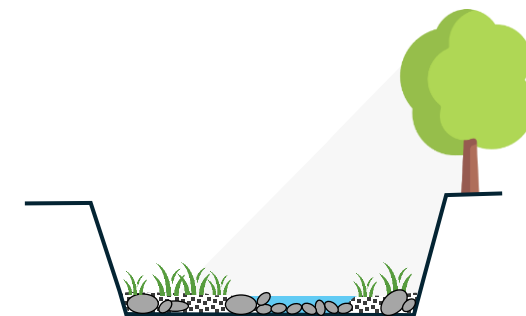


POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION



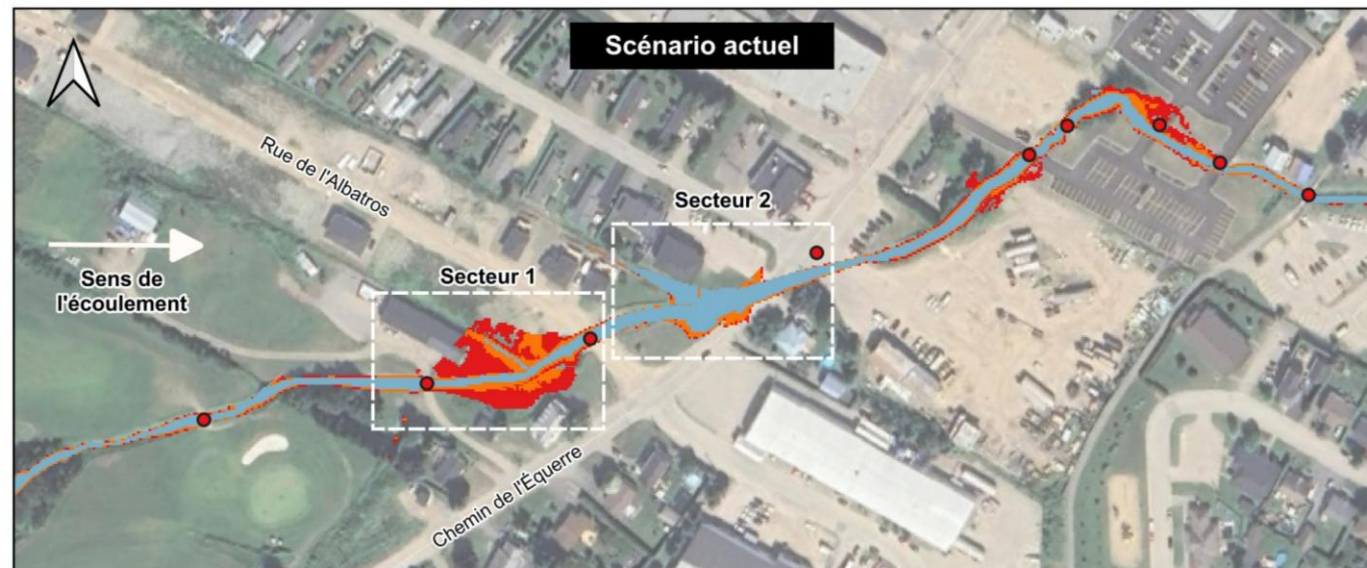
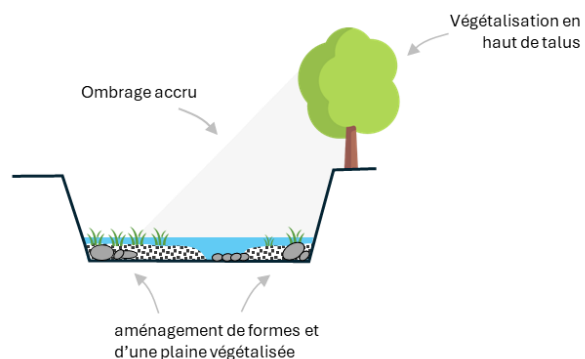


POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION





POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION



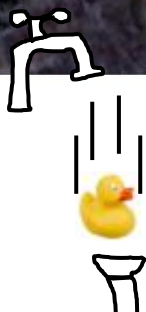


POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION

Statu quo



Profondeur d'eau (m)



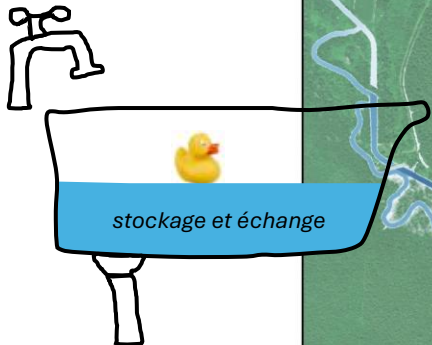
Restauré



stockage et échange

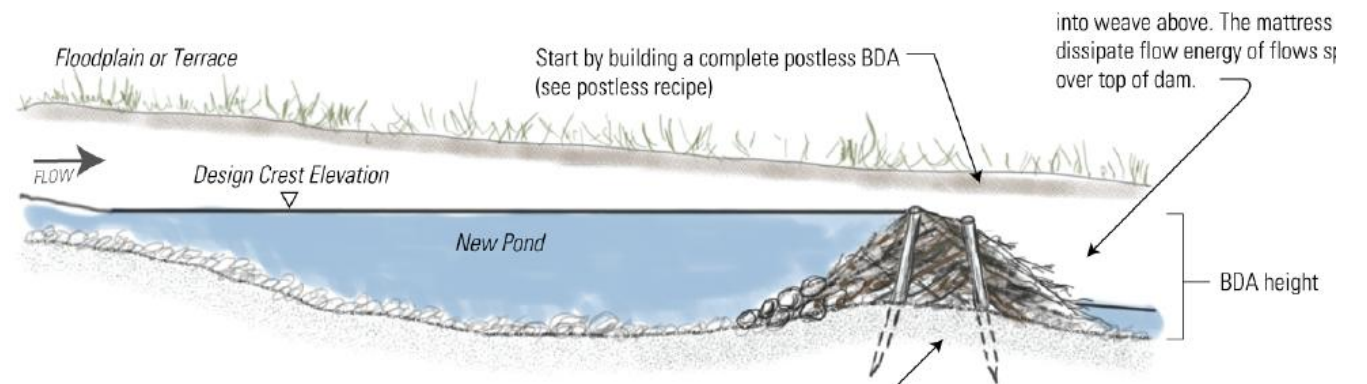
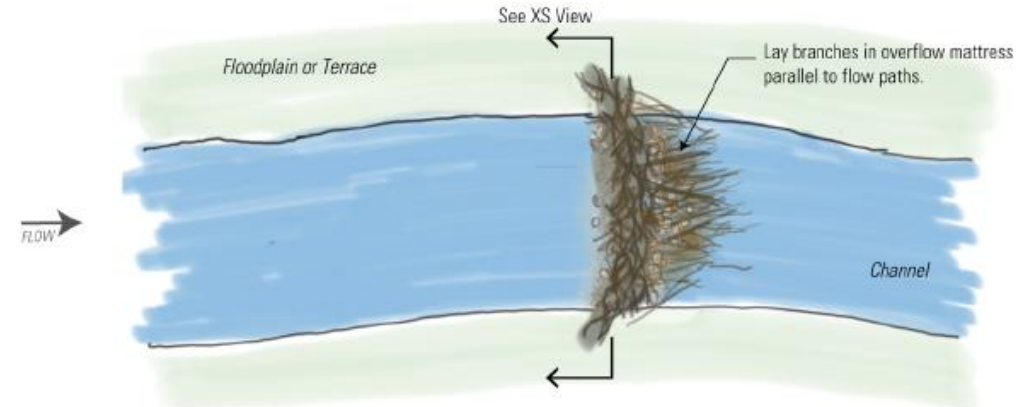
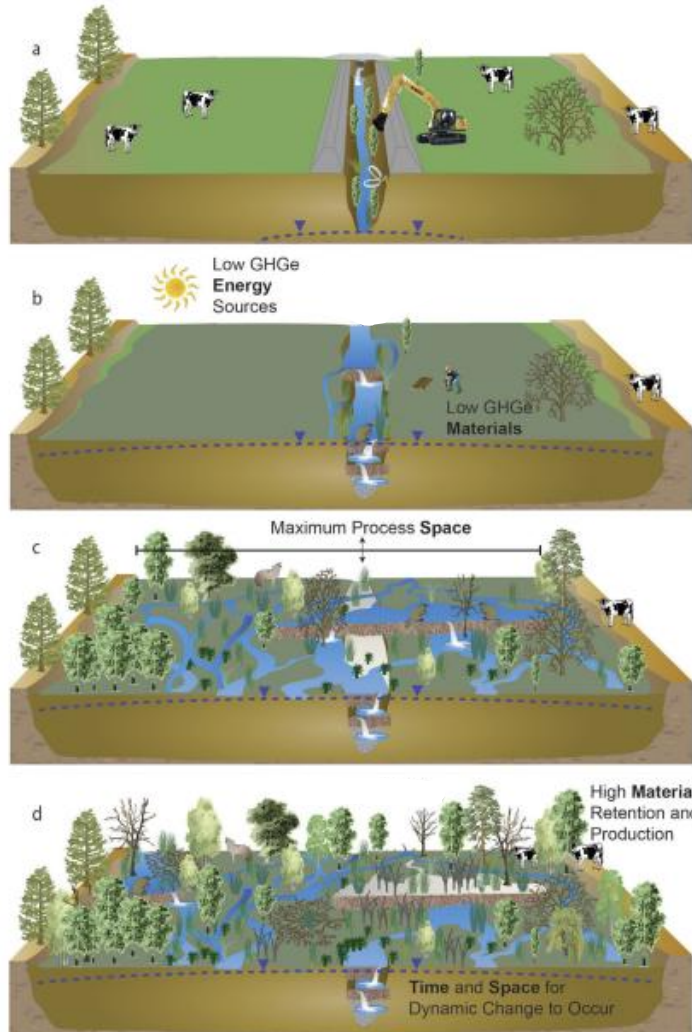


POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION





POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION



If high-flow stream power is a concern, optionally, add untreated wooden posts opportunistically to reinforce BDA. Drive posts through entire structure & ideally 1/4 to 1/3 the length of finish posts into underlying bed.



POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION





POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION



1,7m

12/18/2025

09:54 AM

34°F

1°C



SPYPOINT FLEX-M

Québec



Cette initiative est financée par le Fonds de protection de l'environnement et du domaine hydrique de l'État, qui vise à appuyer la réalisation de mesures favorisant le développement durable au Québec



POUR UNE MEILLEURE GESTION DES ENJEUX D'INONDATION

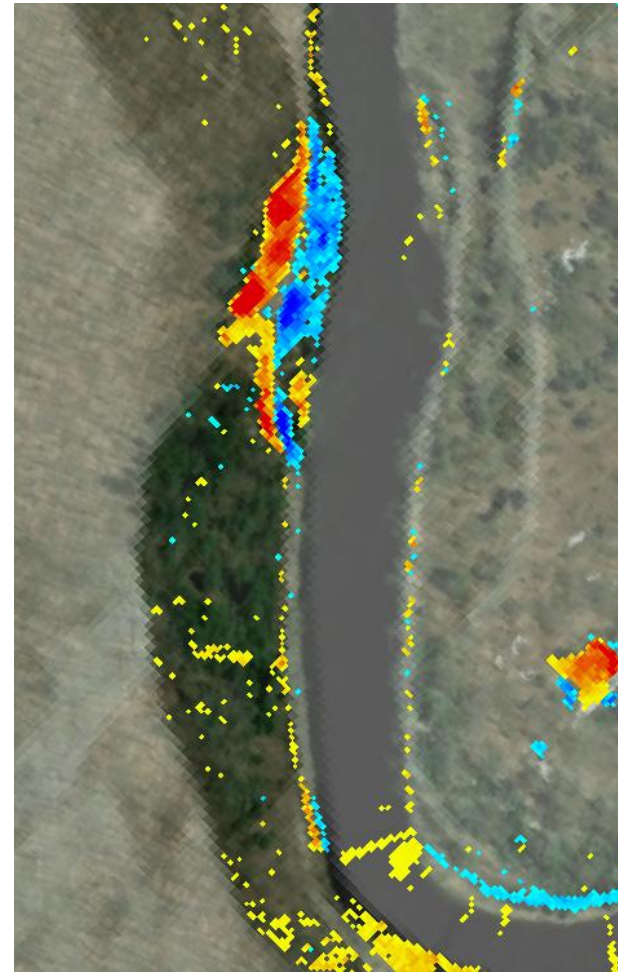
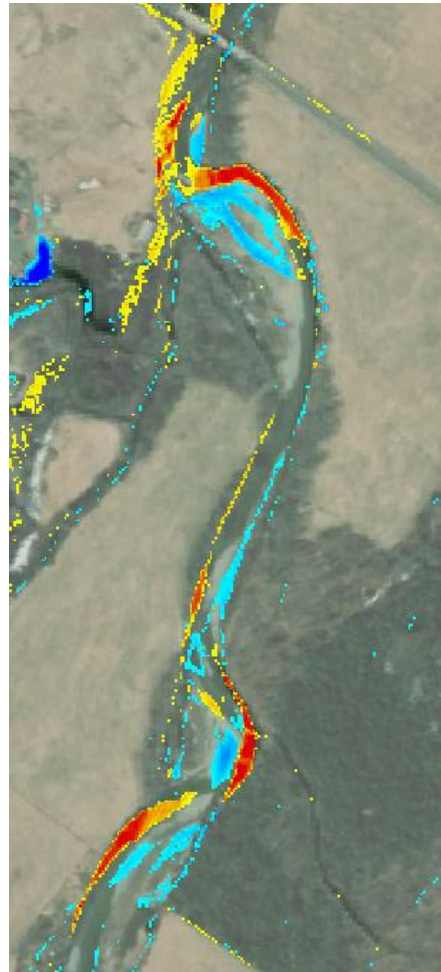
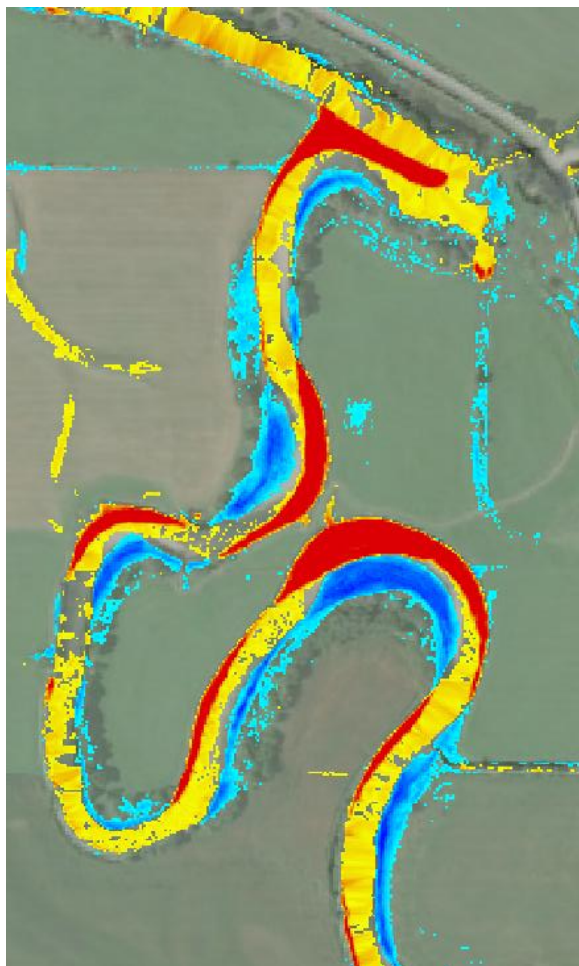




GÉRER LES ENJEUX D'ÉROSION À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE



Différences de MNT LiDAR (DDM)



sédimentation

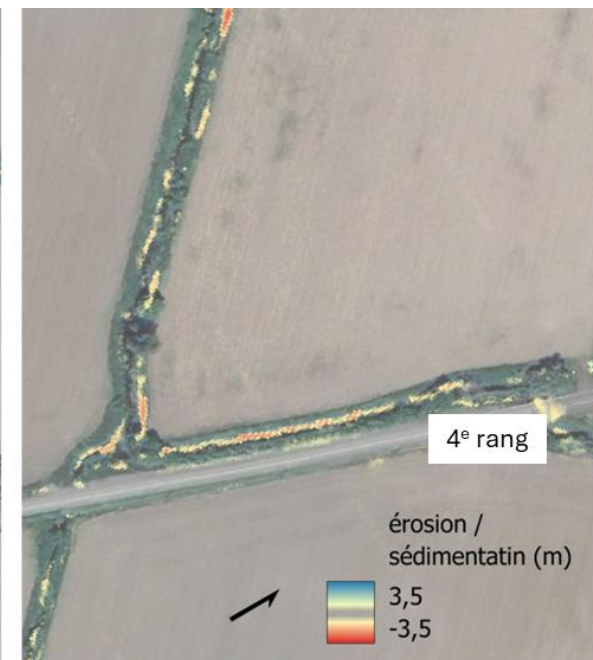
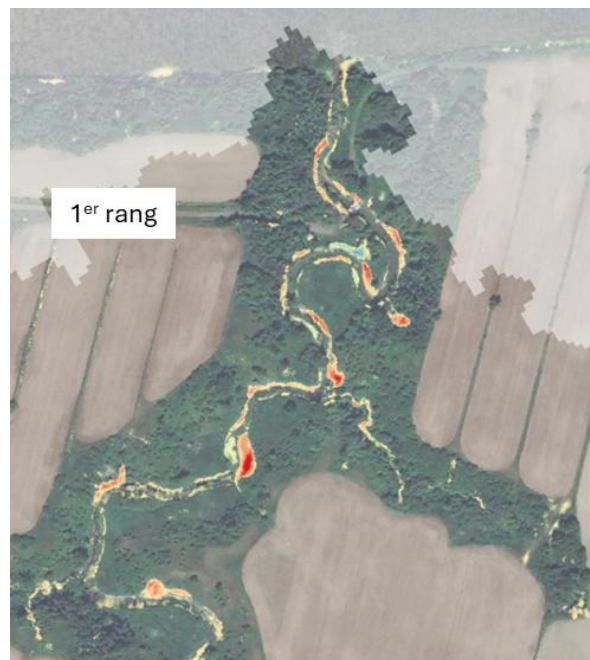


érosion



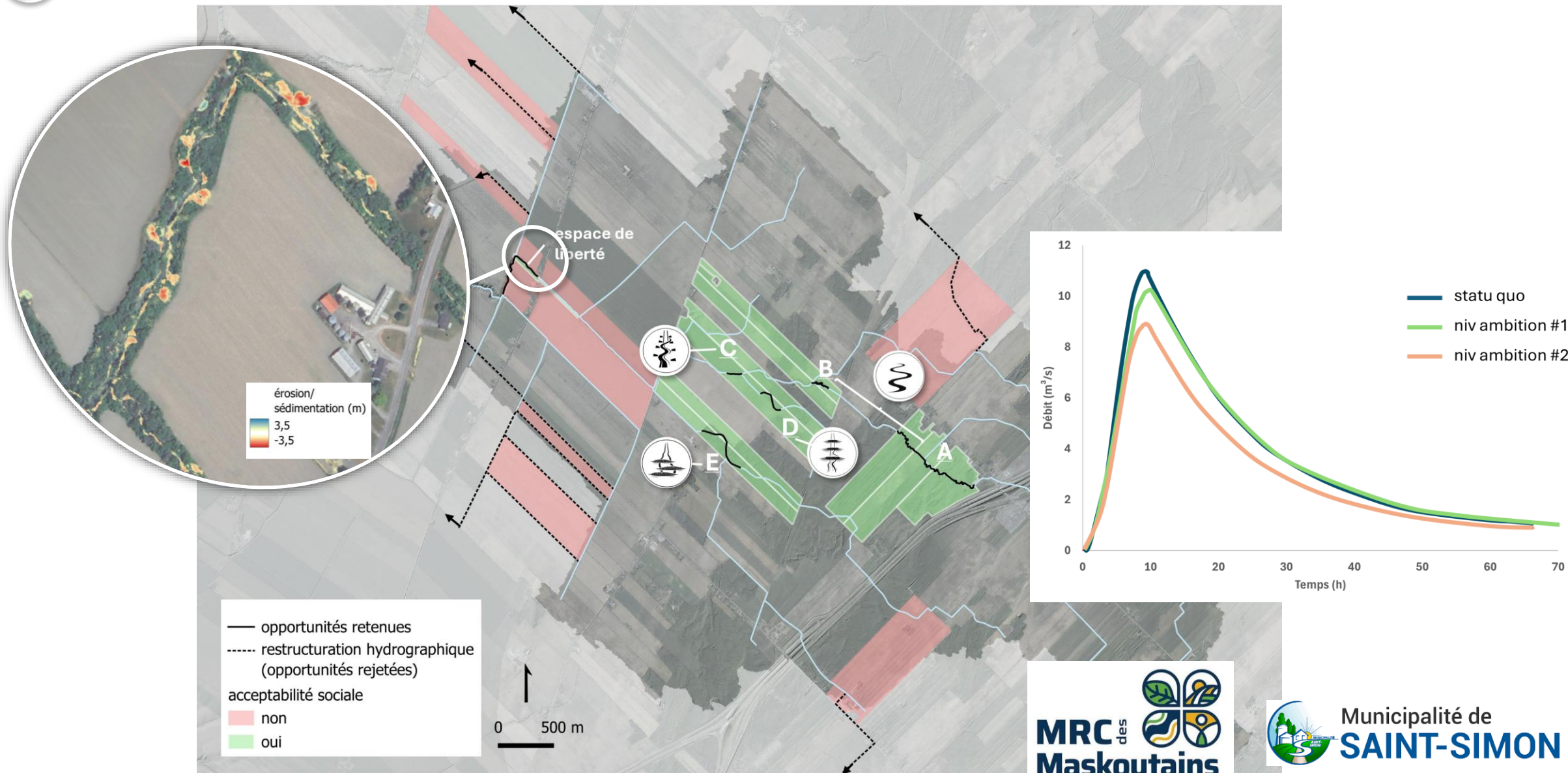
GÉRER LES ENJEUX D'ÉROSION À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE

Différences de MNT LiDAR (DDM)



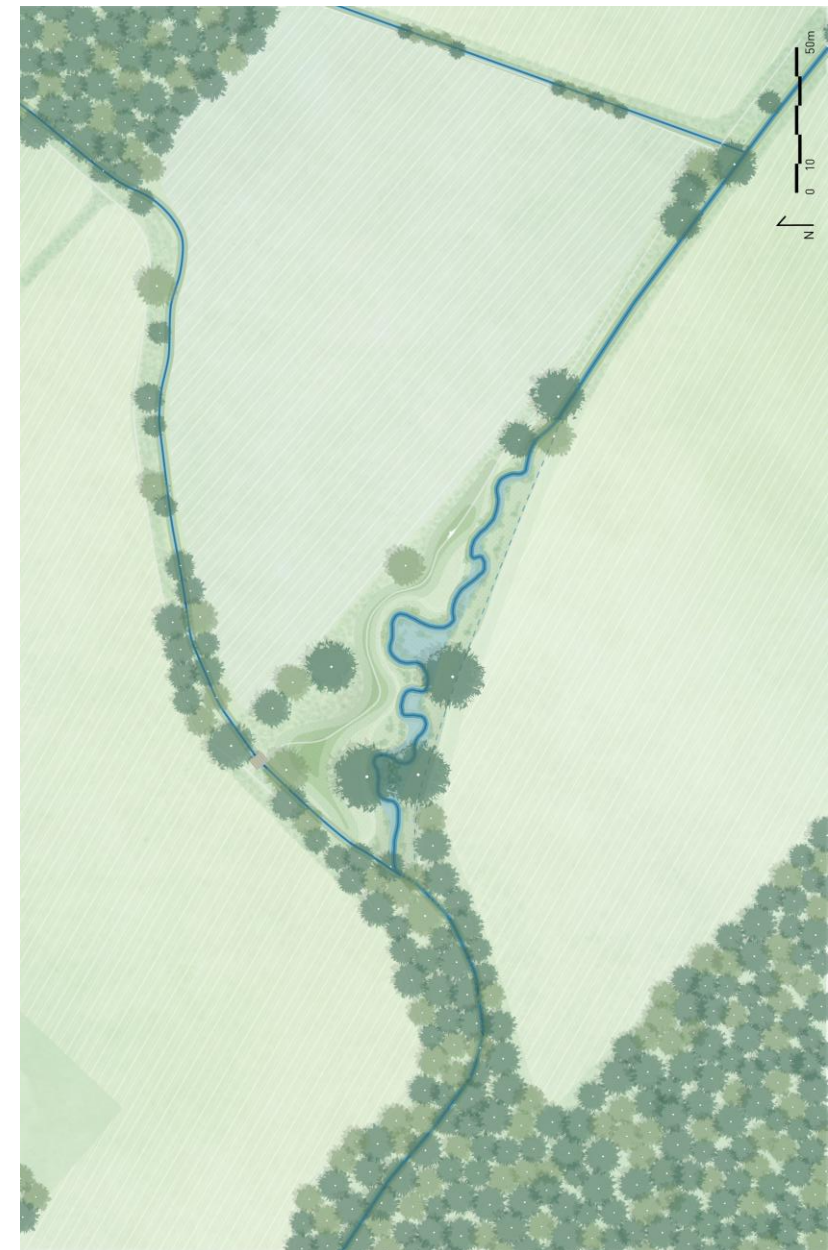


GÉRER LES ENJEUX D'ÉROSION PAR LA RESTAURATION DU RUISSEAU VANDAL





GÉRER LES ENJEUX D'ÉROSION PAR LA RESTAURATION DU RUISSEAU VANDAL





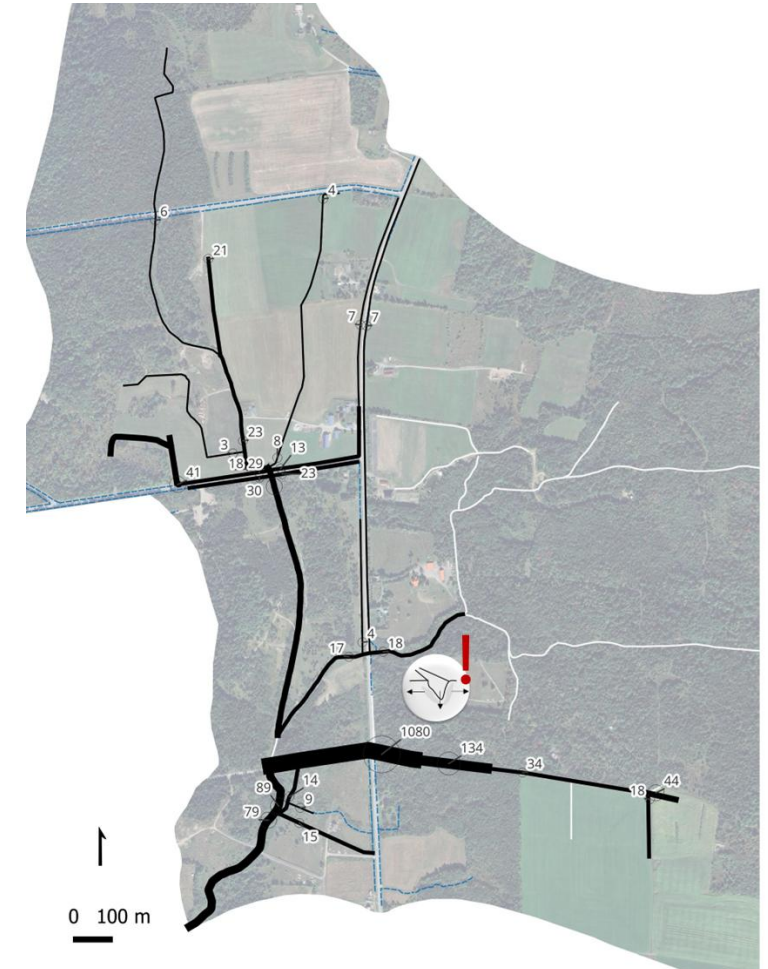
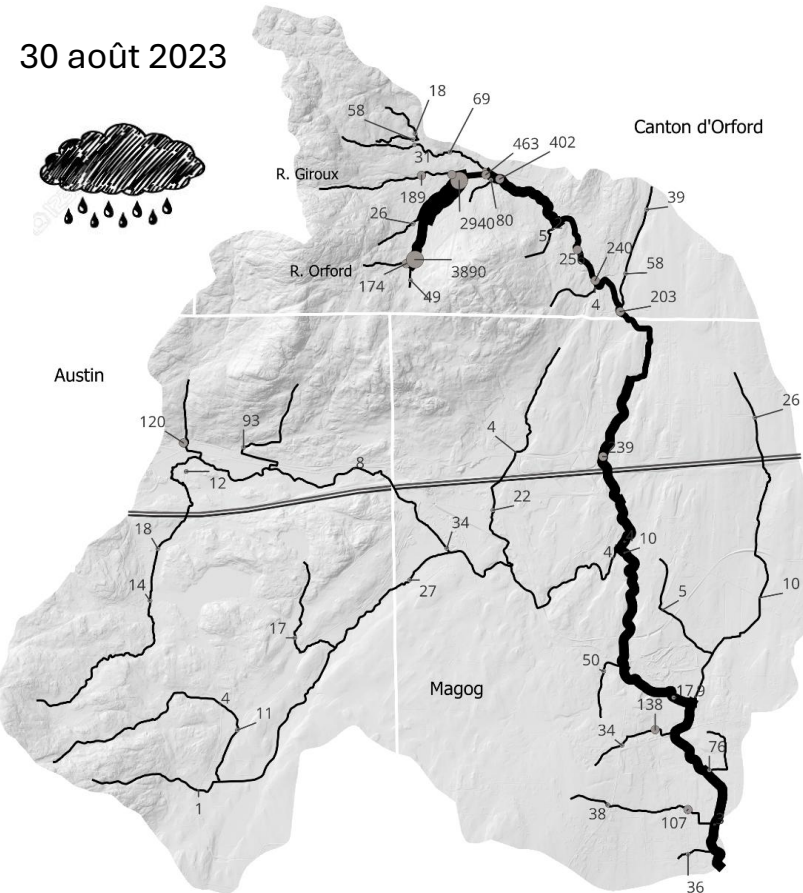
POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'EAU

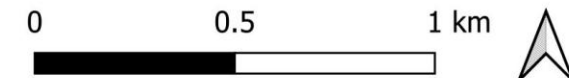
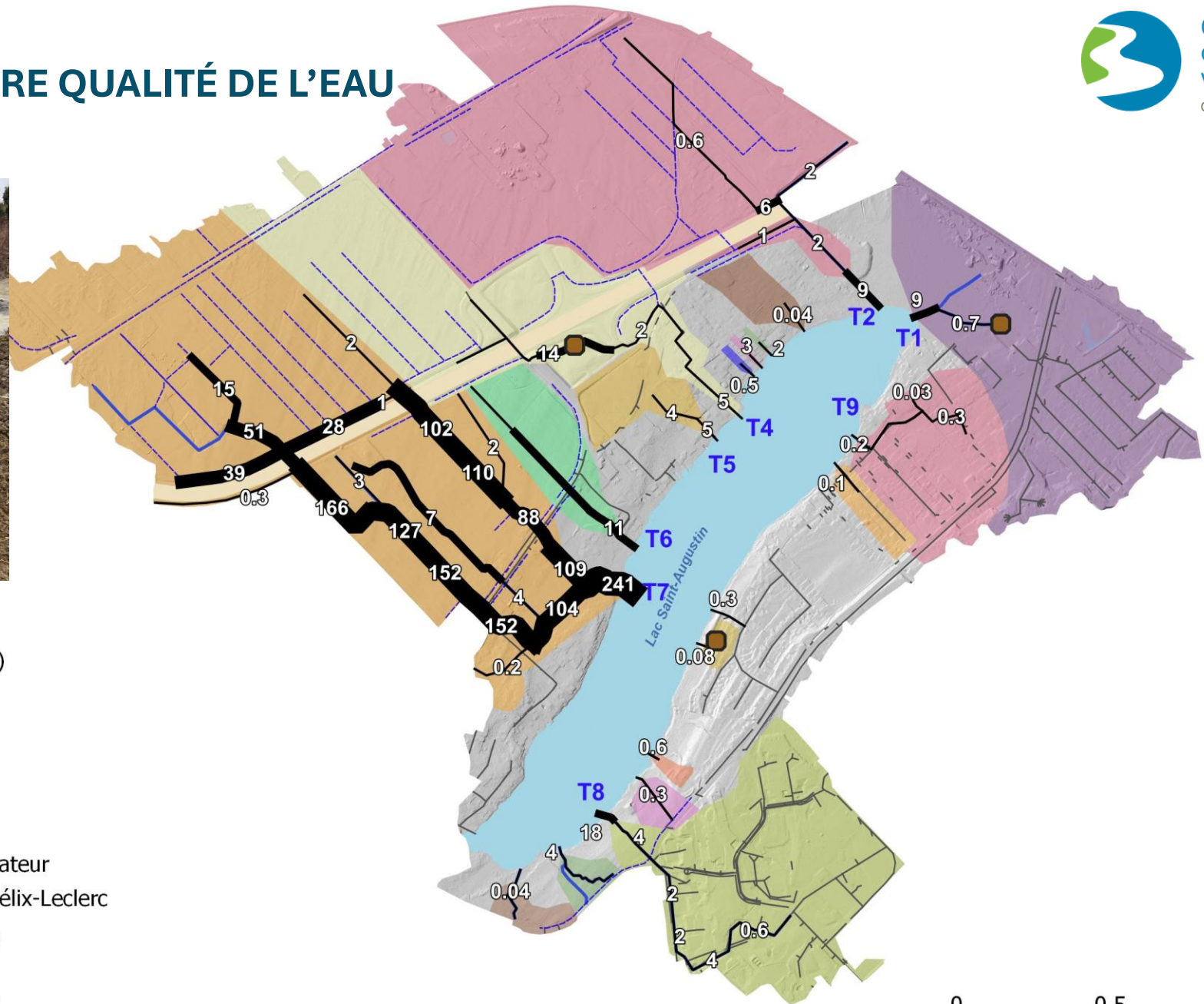


Mass sampling des charges* de sédiments en suspension à l'échelle événementielle



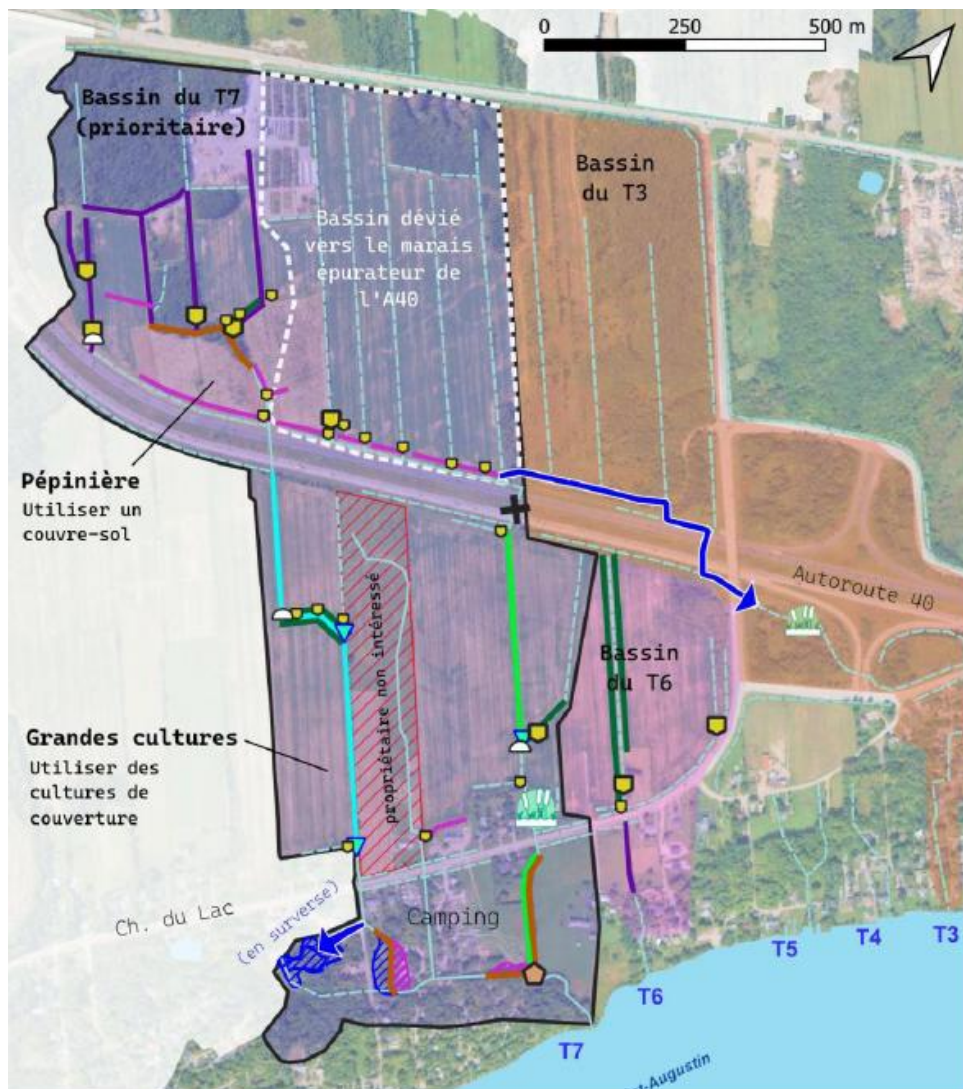
30 août 2023







POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'EAU



Retalutage
Bande riveraine
Aménagement d'un fossé
Cours d'eau à 2 niveaux
(par excavation)
Structures en bois
(low tech)
Espace de
bon fonctionnement
/ Aménagement de banquettes
Avaloir
Seuil-Avaloir
Stabilisation de traverse

Marais épurateur
(nouveau)

Excavation d'une
zone inondable
(triangulaire)

Zone inondable

Par excavation

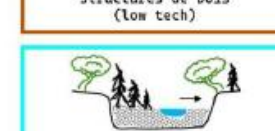
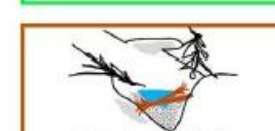
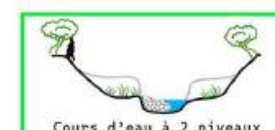
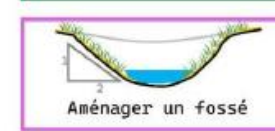
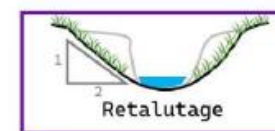
Par reconnexion

Réorganisation
du réseau hydrique
(déviation)

Réseau hydrique (actuel)

Fossé

Cours d'eau





POUR LA BIODIVERSITÉ (HABITAT DU POISSON)



AVAL





POUR LA BIODIVERSITÉ (HABITAT DU POISSON)





POUR VALORISER LES MILIEUX NATURELS DE PROXIMITÉ

aménagement du territoire





POUR VALORISER LES MILIEUX NATURELS DE PROXIMITÉ

aménagement du territoire





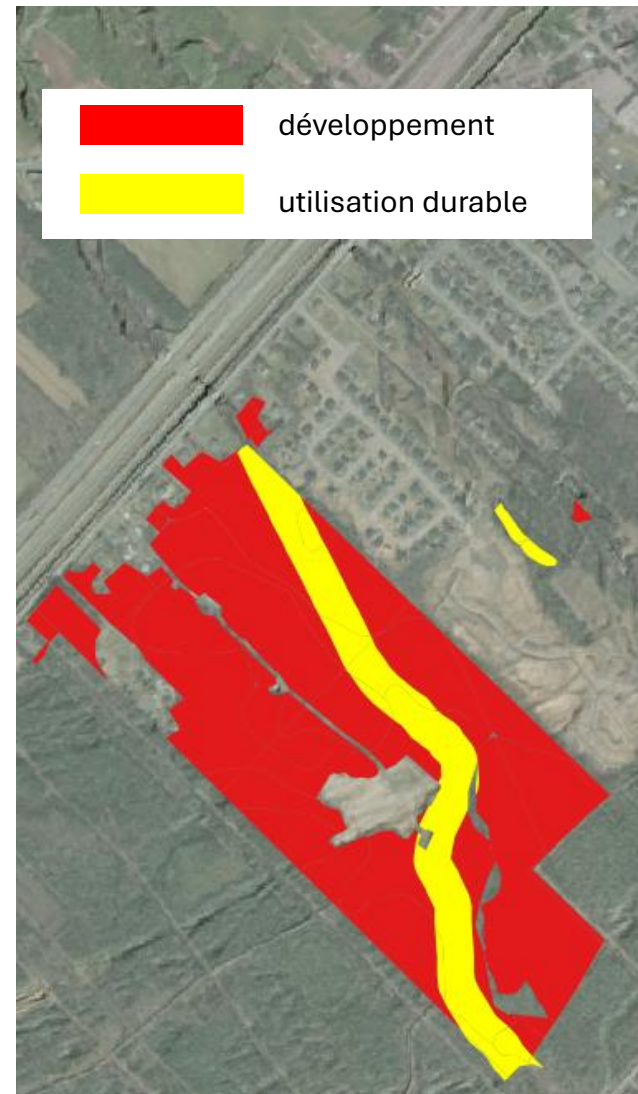
POUR VALORISER LES MILIEUX NATURELS DE PROXIMITÉ

aménagement du territoire



Made with AI

développement
utilisation durable



ENJEU DE MOBILISATION POUR PASSER À L'ACTION

Mobilisation classique

organismes
mobilisateurs



enjeux
du territoire
(choix de site - BV)



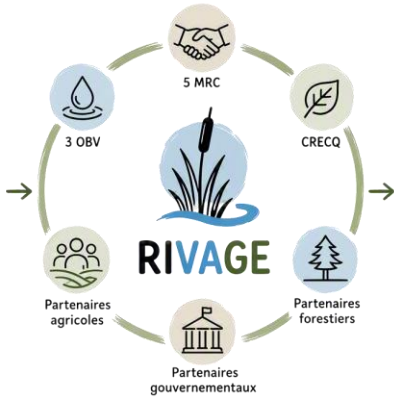
potentiel
de restauration



acceptabilité
citoyenne



Réseau d'Initiatives Volontaires pour l'Aménagement et la
Gestion des Écosystèmes hydriques et humides



organismes
mobilisateurs

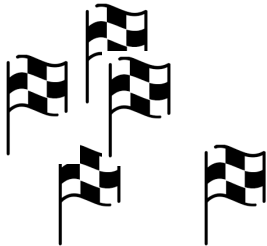


les potentiel(s)
de restauration n = 152+

acceptabilité
citoyenne



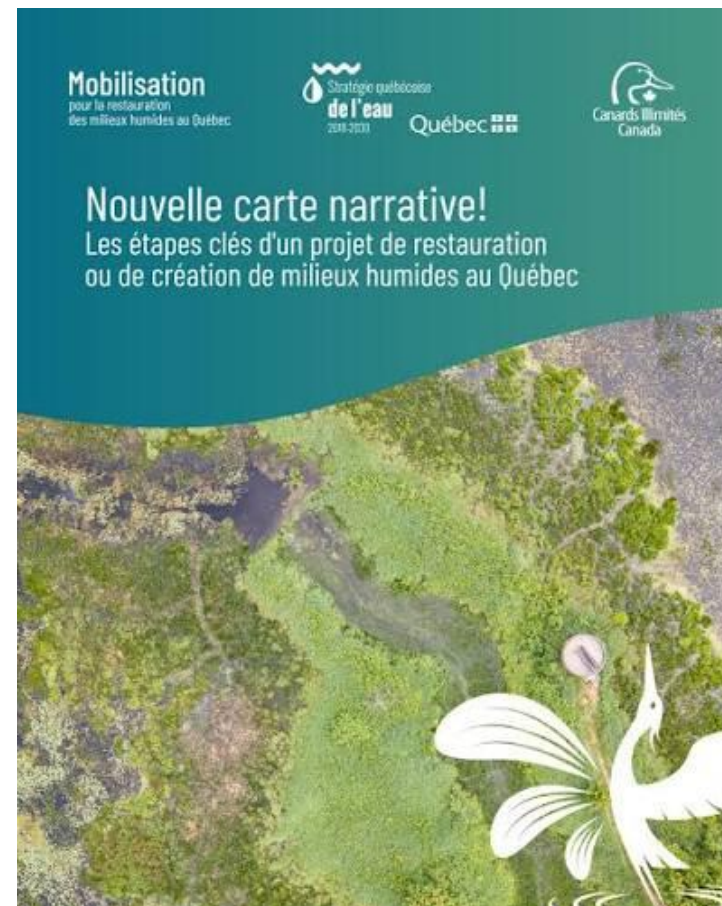
enjeux
du territoire
(priorisation)



ENJEU DE MOBILISATION POUR PASSER À L'ACTION



<https://www.mobilisationcanards.ca/>

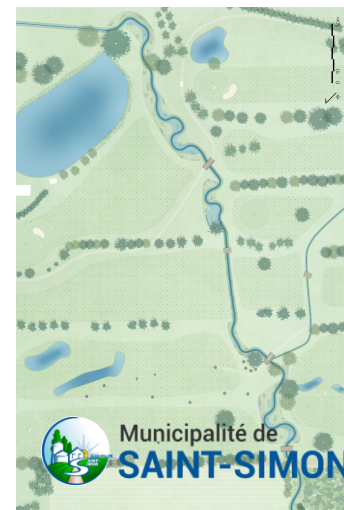


TROP DE PROJETS? LEQUEL FINANCER? LEQUEL PROMOUVOIR?

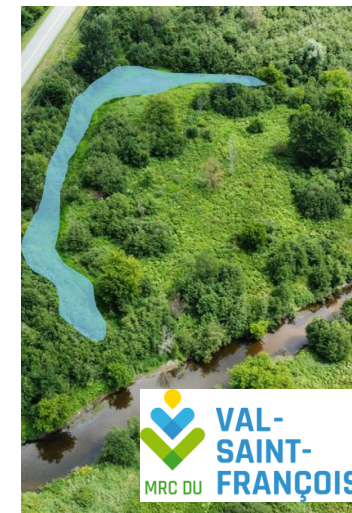
Ruisseau Peuvret



Ruisseau Vandal



Rivière Noire



Branche 17 de la
Pot-au-Beurre



GAINS EN FONCTIONS

M² (SUPERFICIE)

IQM (QUALITÉ)

SUPERFICIE FONCTIONNELLE
(QUALITÉ X SUPERFICIE)

\$/M²

DURABILITÉ / GARANTIES

ALIGNEMENT DES OBJECTIFS AVEC LES
ENJEUX DU TERRITOIRE

FORCE DE LA MOBILISATION CITOYENNE



PLUS NATUREL, PLUS DURABLE: DE NOUVELLES TECHNIQUES EN ÉMERGENCE COMME ALTERNATIVE AUX ENTRETIENS



MRC de
PORTNEUF

self-formed



MRC
de Pierre-De Saurel

par excavation de
plaines



MRC
de Kamourask

Obaker
ORGANISME DE BASSIN VERSANTS
de Kamourask, Témiscoumics et de la Côte-de-la-Paix

par
aménagement de
banquettes



MRC
de Drummond

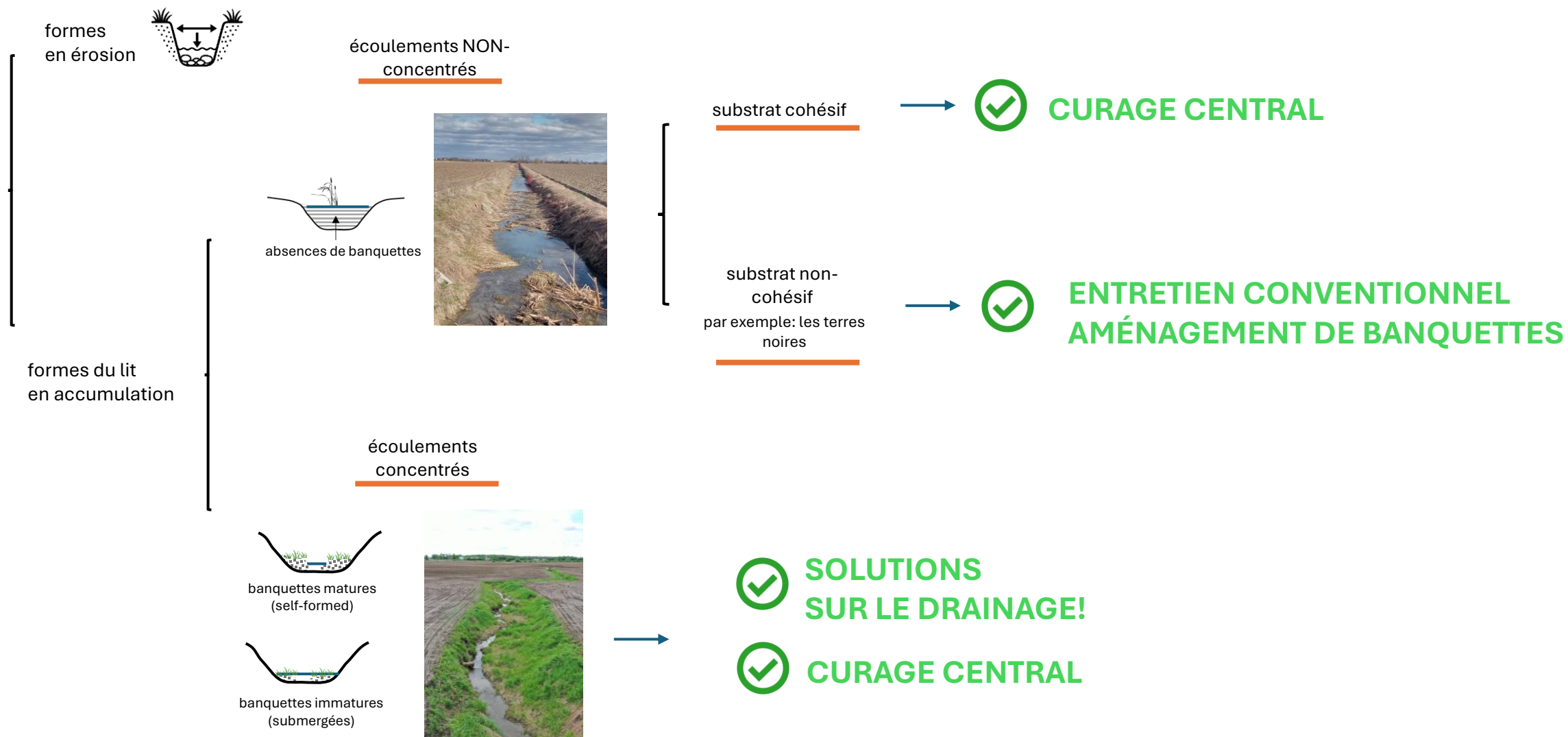
par entretien
conventionnel dans
une section élargie



MRC de
Montcalm
Entre futur et nature

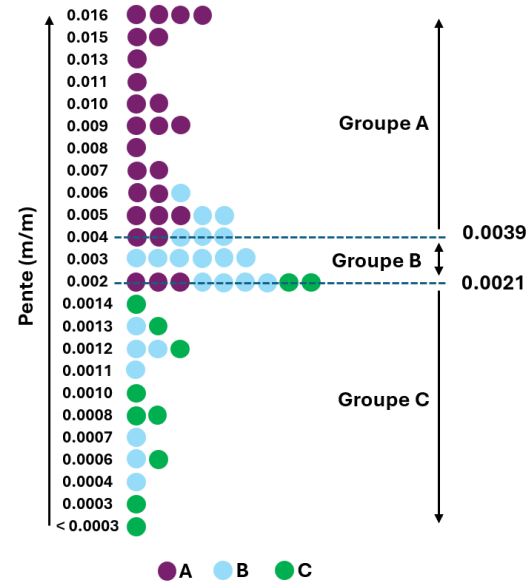
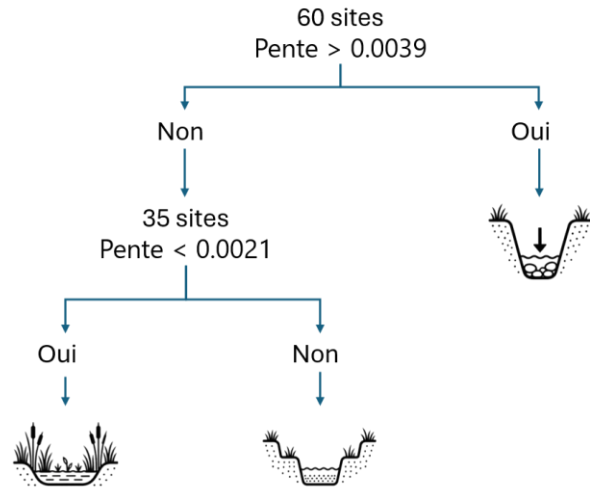
par curage central
(1/3 central)

MAIS DANS QUELLES CONDITIONS LES APPLIQUER?

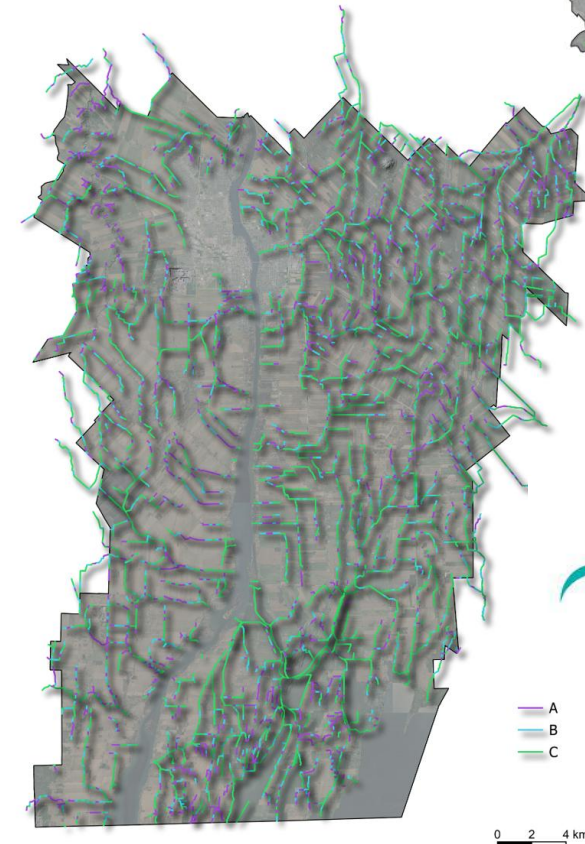
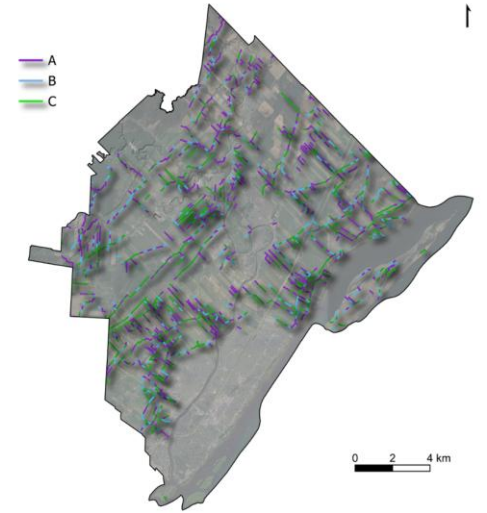




RECONNAITRE LES OPPORTUNITÉS POUR LES ALTERNATIVES AUX ENTRETIENS



mrc de L'Assomption



MRC du Haut Richelieu
Vague d'histoire, flots d'opportunités

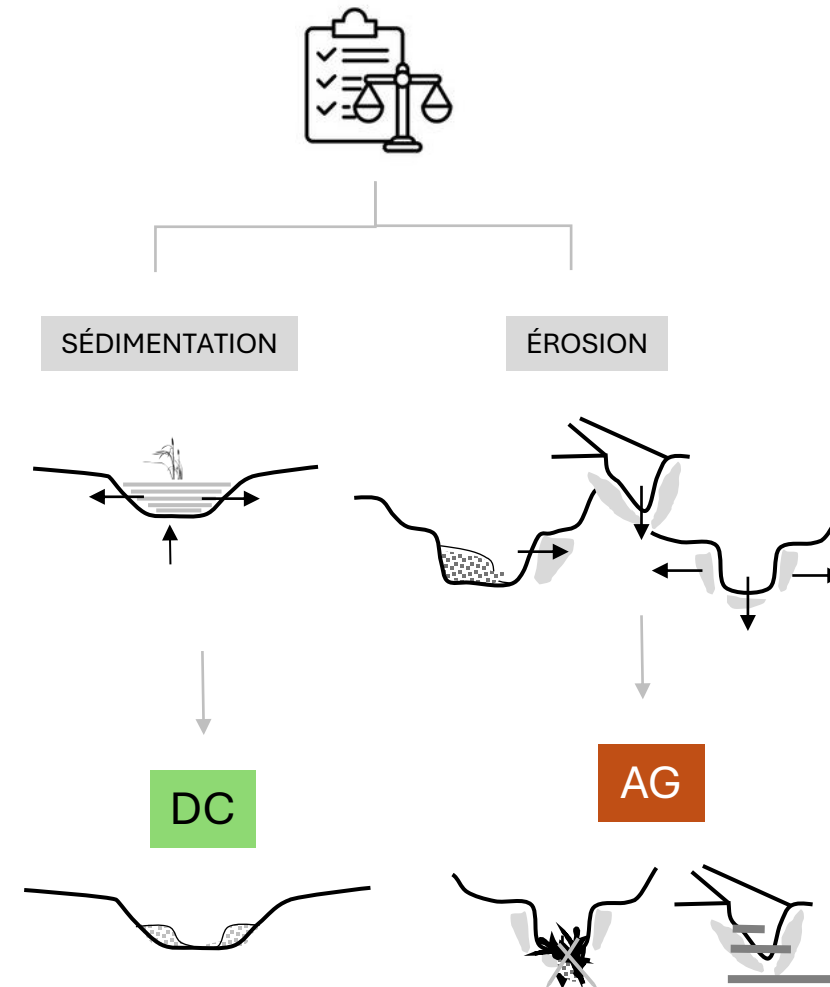
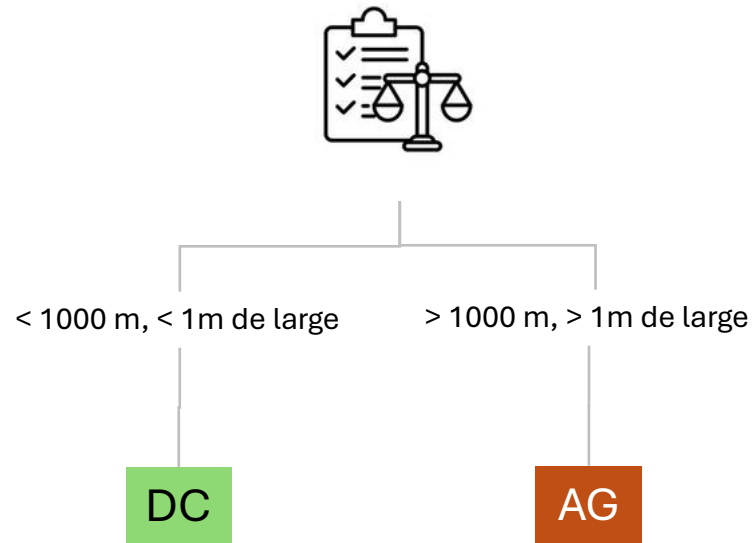
		Haut-Richelieu	Assomption	Curage central?	DC ou AG?
	Érosion	25%	41%		AG
	Aggradation avec banquettes	21%	22%		DC
	Aggradation sans banquettes	54%	37%		DC



Les solutions de gouvernance



Et si on alignait la réglementation et les politiques de gestion avec le comportement du cours d'eau et les enjeux de gestion?





Les solutions de gouvernance



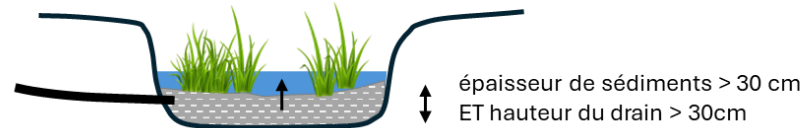
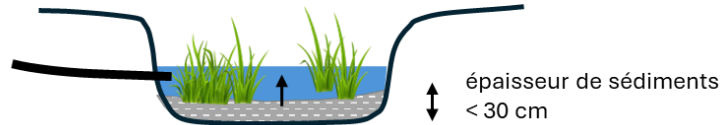
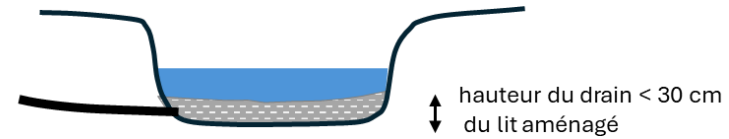
Critère basé sur la cohérence de l'intervention avec le comportement du cours d'eau.



POLITIQUE SUR LES ENTRETIENS DE COURS D'EAU



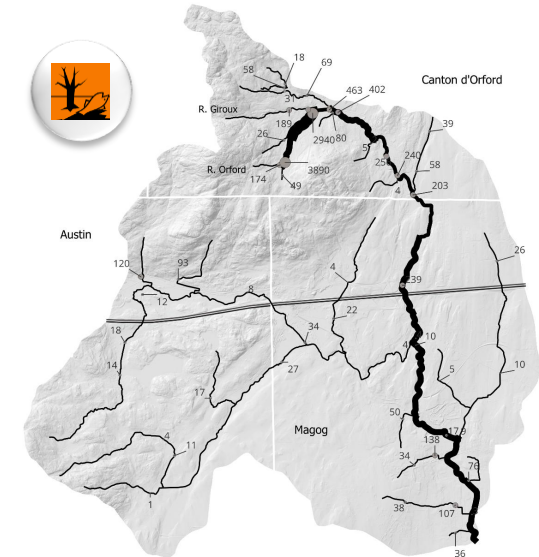
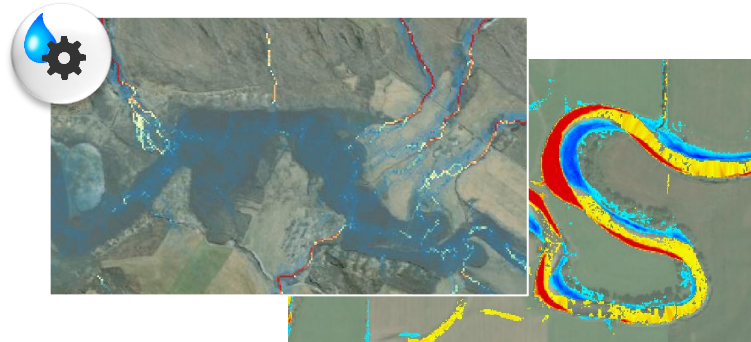
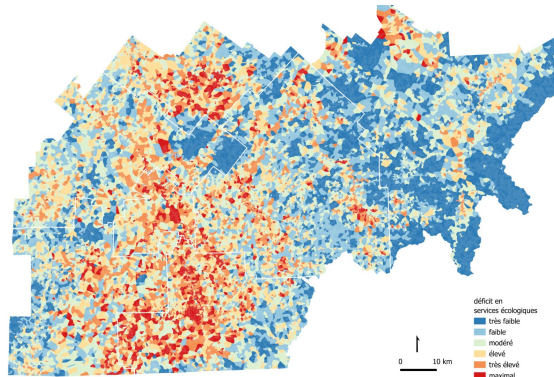
MRC
de Drummond



DE LA PLANIFICATION À L'INTERVENTION: LA RESTAURATION DES MILIEUX HYDRIQUES



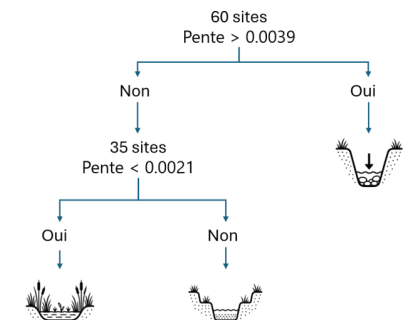
Acquisition de connaissances
pour mieux comprendre les besoins/enjeux sur le territoire



Supporter les initiatives de mobilisation
(potentiel de restauration et contact avec les riverains)



Politique et plan de gestion des entretiens (typologie):
Minimiser les impacts par des techniques plus naturelles et plus durables.



RIVIÈRES



info@rivieres-hgm.com



Louis Gabriel Pouliot



Félix Riopel



Olivier Boudreault



Sandrine Desaulniers



Samuel Bolduc



William Jacques



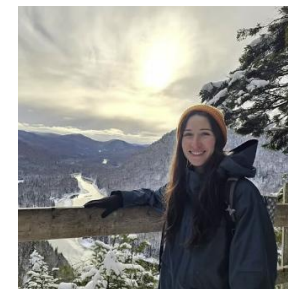
Véronique Benacchio



Laurence Chaput-Desrochers



Raphael Cartier



Laura Brassard



Pierre-Ludovic Langelier

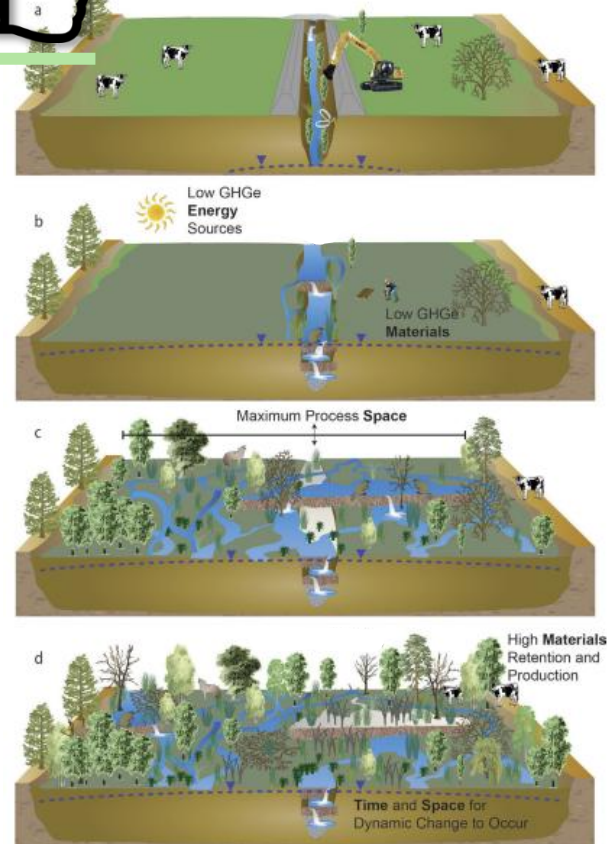
QUOI RESTAURER?



résilience
(capacité d'adaptation et
d'auto-régénération)



complexité



connectivité