

SIX ORGANISMES UNIS CONTRE UNE ESPÈCE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

Par Alexandre Racine et Geneviève Clément-Robert



Assemblée des acteurs de
l'eau du lac Saint-Pierre

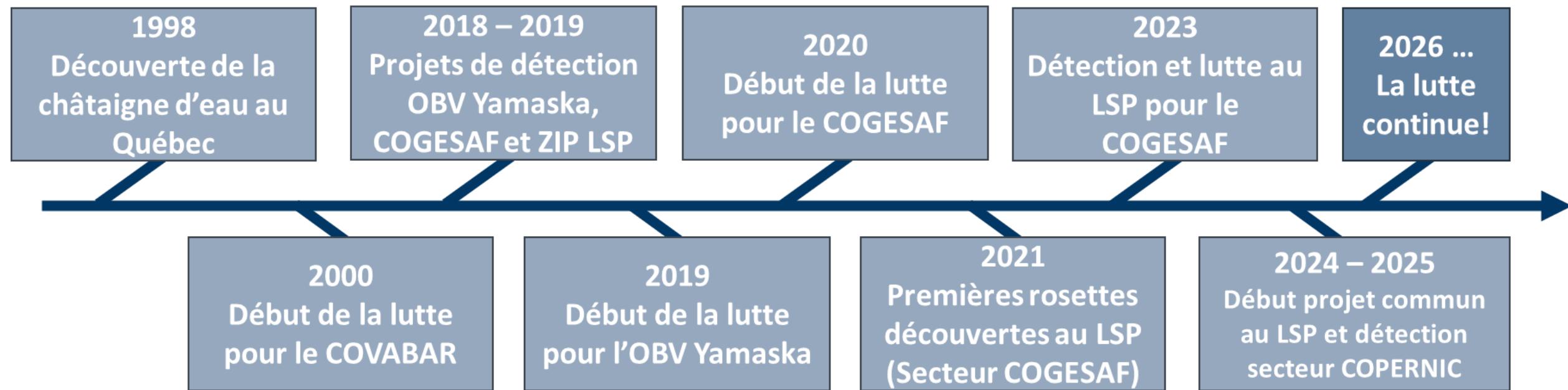
25 novembre 2025

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Historique
- Méthodologie
- Résultats
- Embuches rencontrées et les succès de la collaboration
- Conclusion et suite



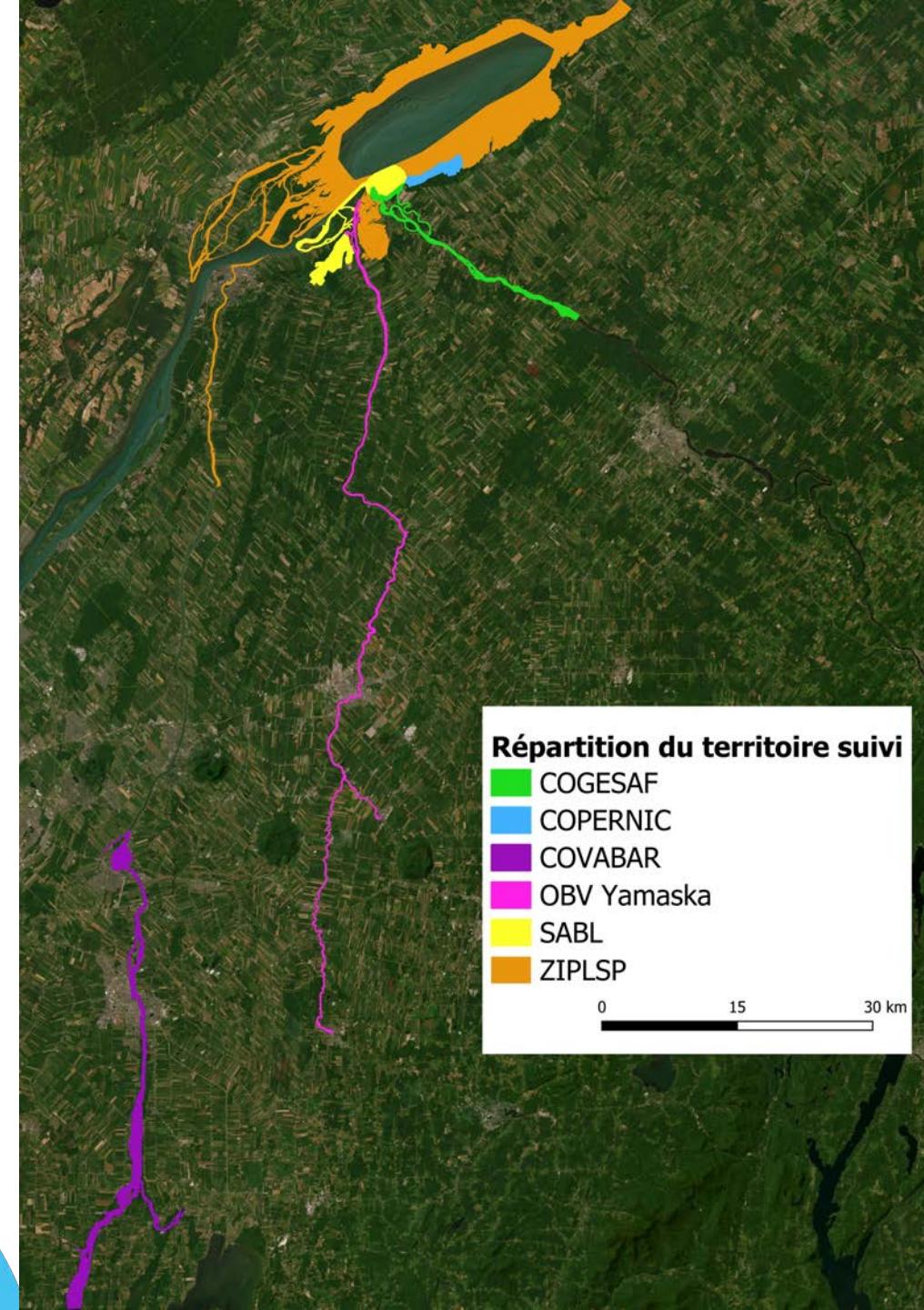
HISTORIQUE



HISTORIQUE

En 2025, les efforts unis des 6 organismes couvrent plus de 340km² et 5 régions administratives

- Lac Saint-Pierre et son archipel
- Rivière Richelieu
- Rivière Yamaska
- Rivière Saint-François
- Rivière Nicolet (aval)



MÉTHODOLOGIE

- Méthodologie simple et facile à uniformiser entre les organismes
 - Détection en embarcations, à pied et par drone
 - Arrachage manuel (à la main ou avec un râteau)
 - Disposition des plants en milieu exondés pour permettre leur décomposition



MÉTHODOLOGIE

L'arrachage manuel est une technique non invasive, qui permet de retirer uniquement l'envahisseur, avec impact minimal sur le milieu



MÉTHODOLOGIE

Détection par drone

- DJI M300 RTK muni d'une caméra Zenmuse P1 35mm
- Le drone a couvert une zone de 957ha en 7h33 de vol
- Le drone volait à une vitesse de 15m/s à une hauteur de 40 mètres avec des recouvrements frontaux et latéraux de 10%, lors de la prise des photos



Bilan des travaux de lutte
à la châtaigne d'eau sur
la rivière Saint-François
en 2025
Zones inventoriées par drone

Inventaire par drone
Zone inventoriée
Limites administratives
Municipalité

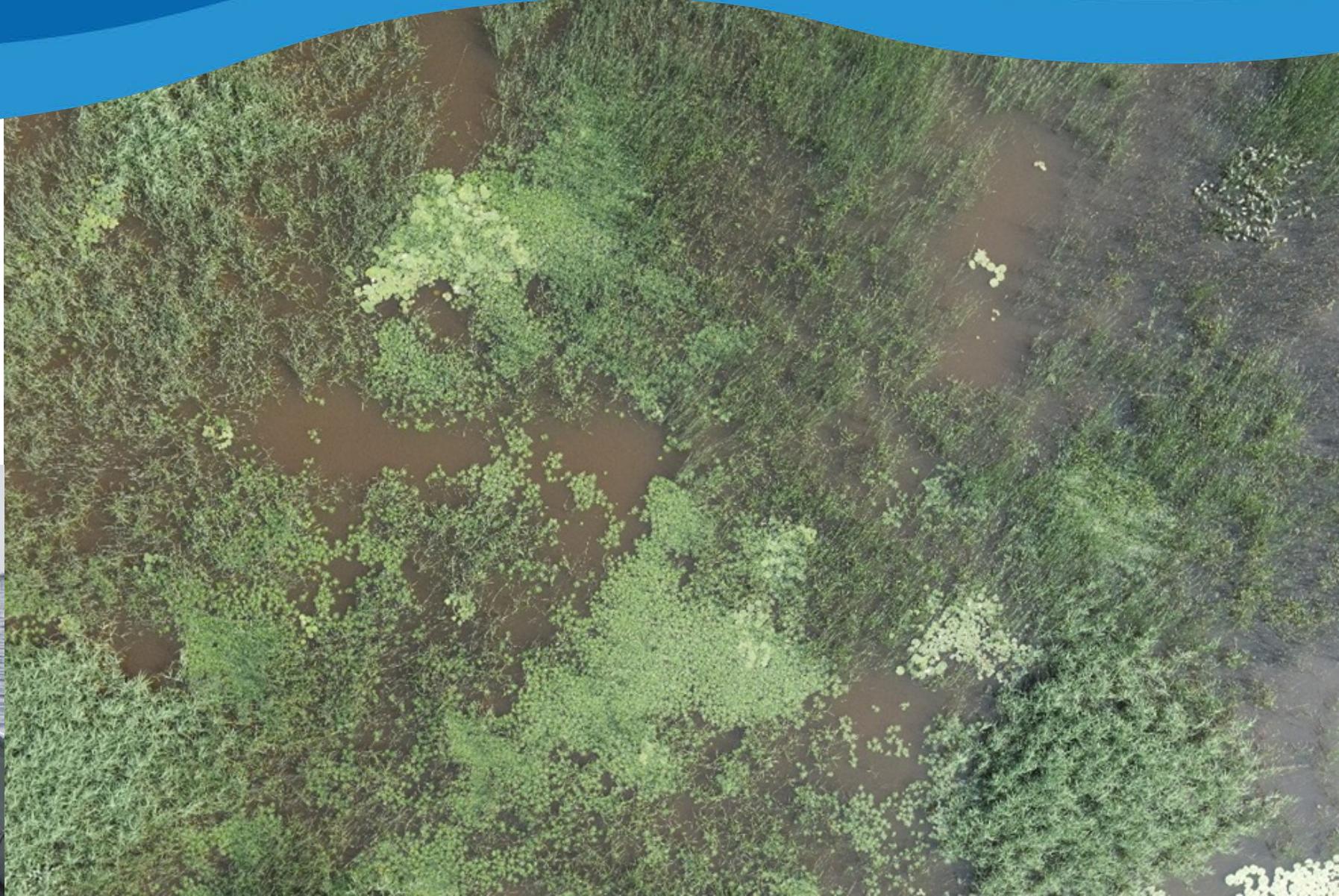
Secteurs inventoriés
6
7
8

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
© COGESAF

MÉTHODOLOGIE

Détection par drone

Exemple d'un secteur difficile d'accès
=> colonie de châtaigne dense dans les herbiers et roseaux!



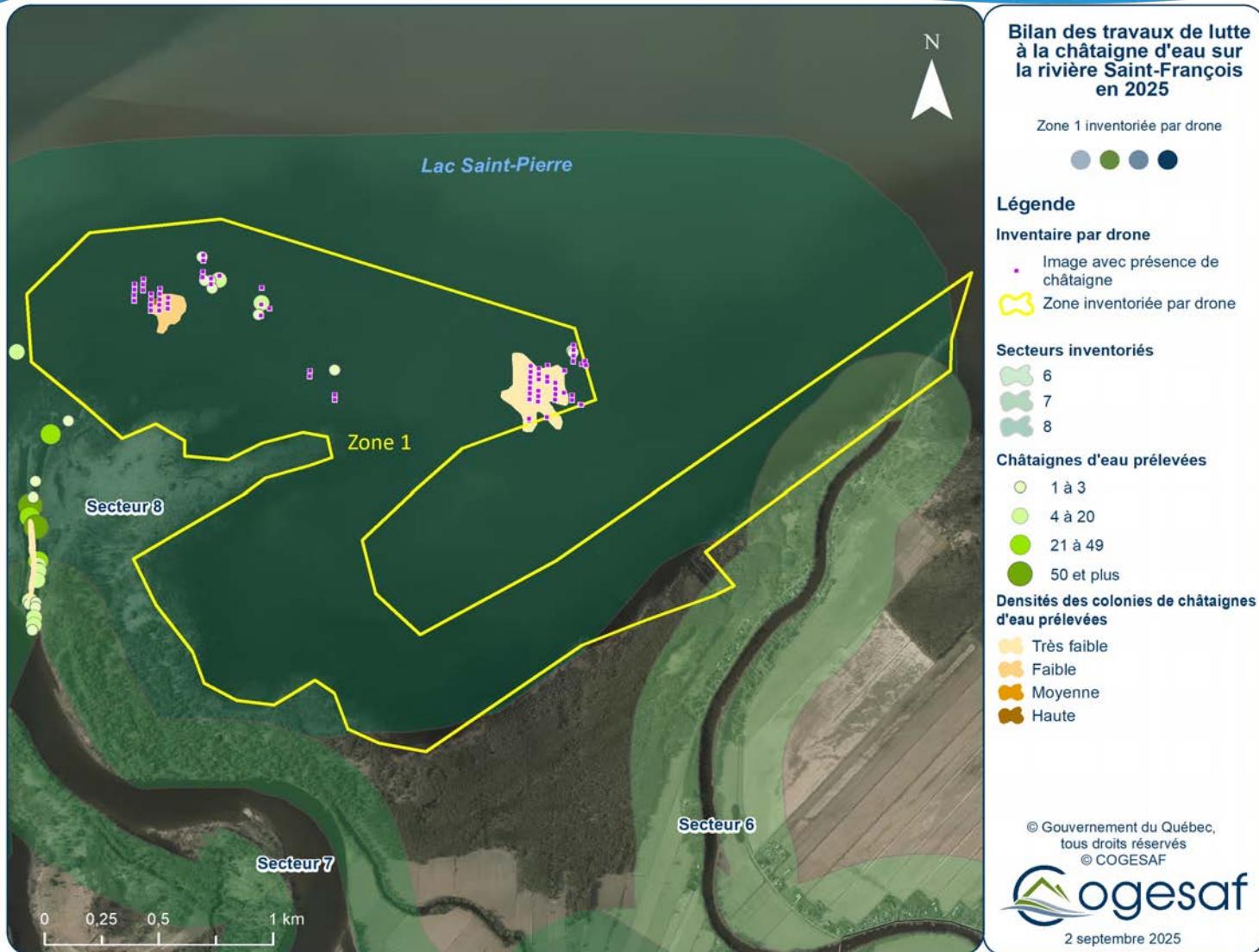
MÉTHODOLOGIE

Détection par drone

Au total, 70 images géoréférencées où la châtaigne d'eau a été identifiée ont été ajoutés au GPS terrain pour confirmer sa présence, délimiter les colonies et procéder à l'arrachage manuel.

Malgré les photos géoréférencées...certaines zones restent inaccessibles en raison du niveau d'eau trop bas.

geogrid.®



RÉSULTATS

Bonne nouvelle:
Très grande
superficie encore
exempte de
châtaigne d'eau:



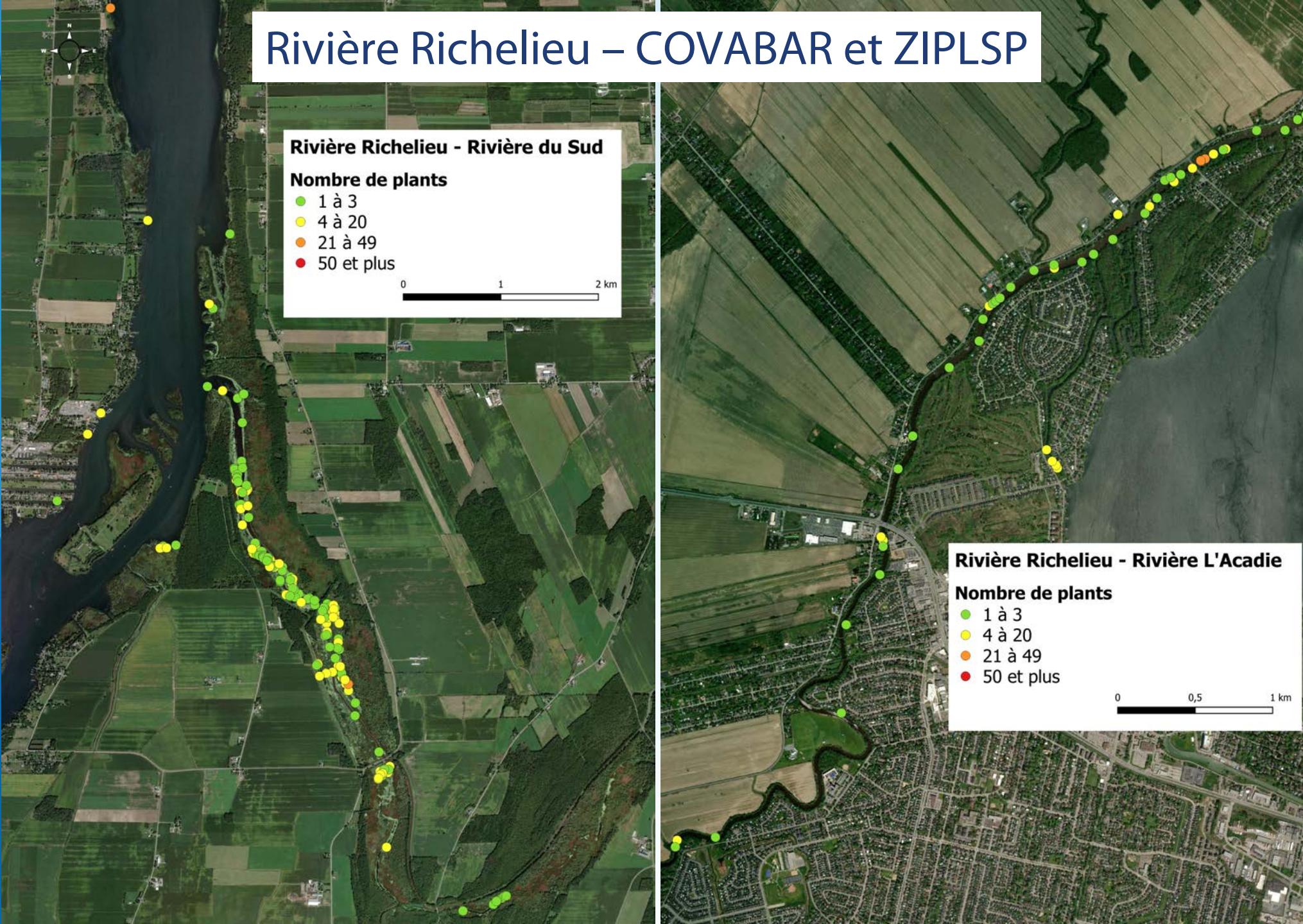
RÉSULTATS

Résultats 2025:
1132,9kg

- 184,45kg
Rivière du Sud
- 691,13kg
Rivière L'Acadie
- 257,32kg
Rivière Richelieu

=> - 27% p/r à
2024

Rivière Richelieu – COVABAR et ZIPLSP

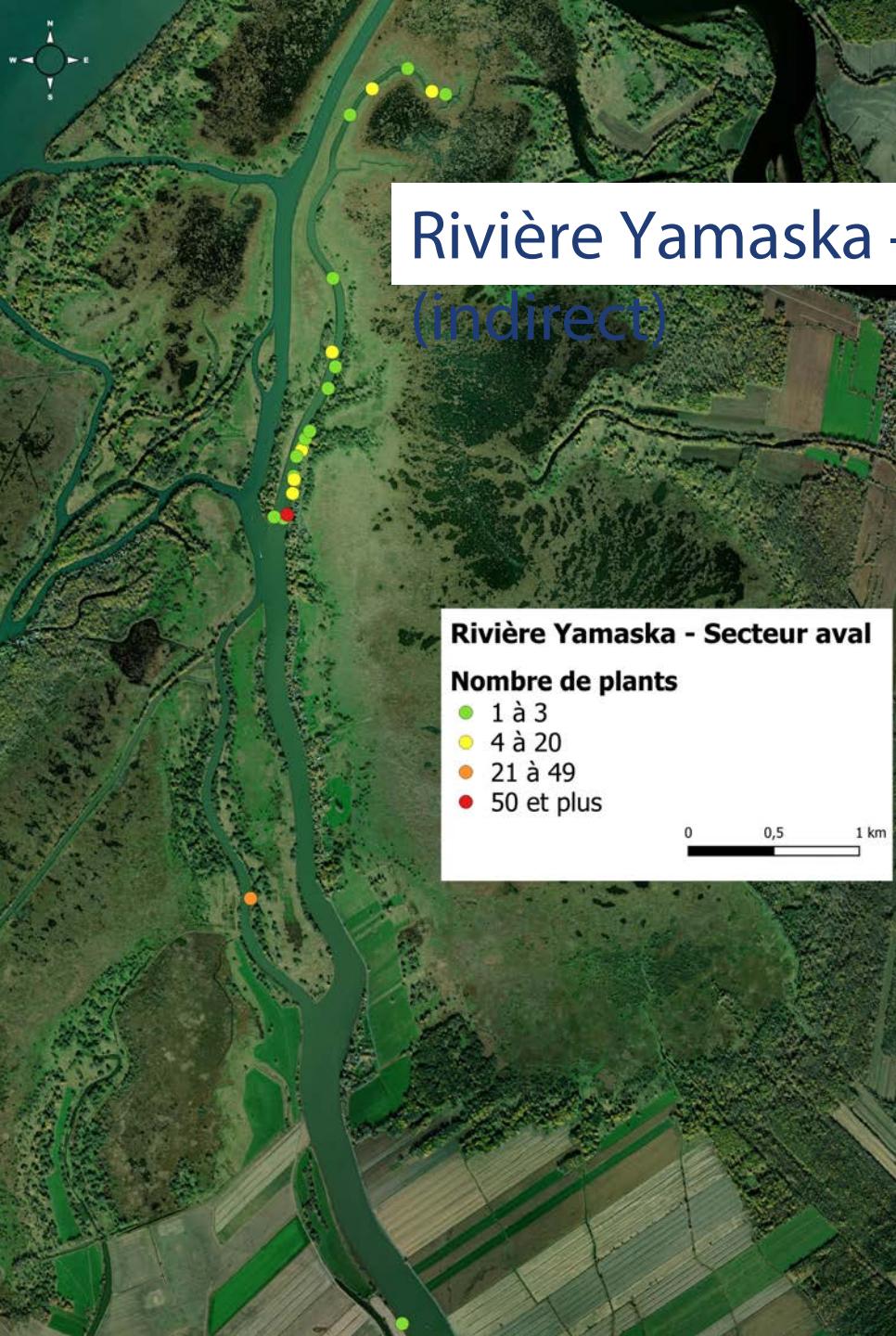


RÉSULTATS

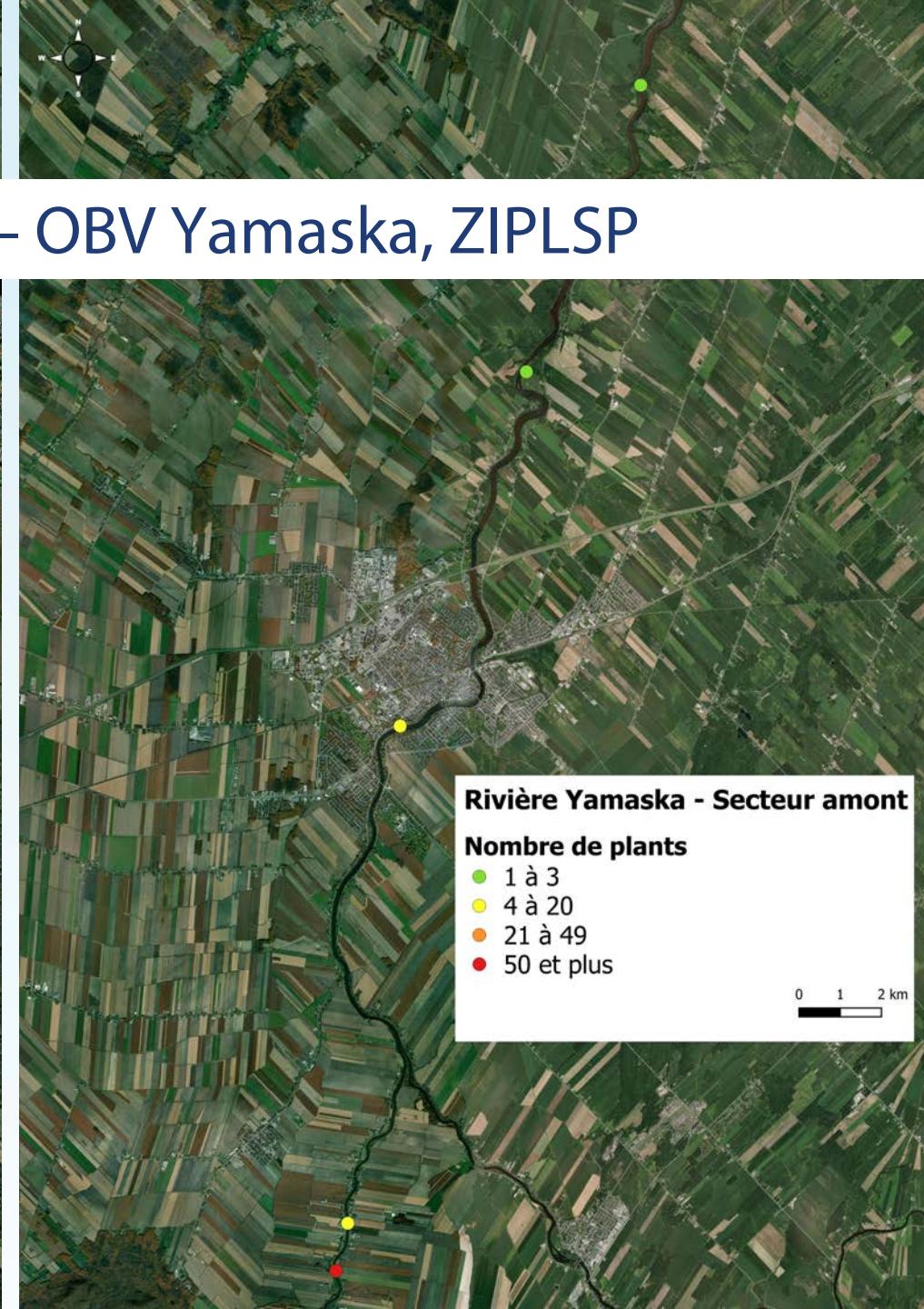
Résultats 2025:
72,5kg

- 47kg dans la zone 'faux-Chenal'
- 1.32kg ramassé par la ZIP dans le même secteur

=> - 88% p/r à 2024
=> -99,3% p/r à 2019 (10 425 kg)



Rivière Yamaska – OBV Yamaska, ZIPLSP
(indirect)

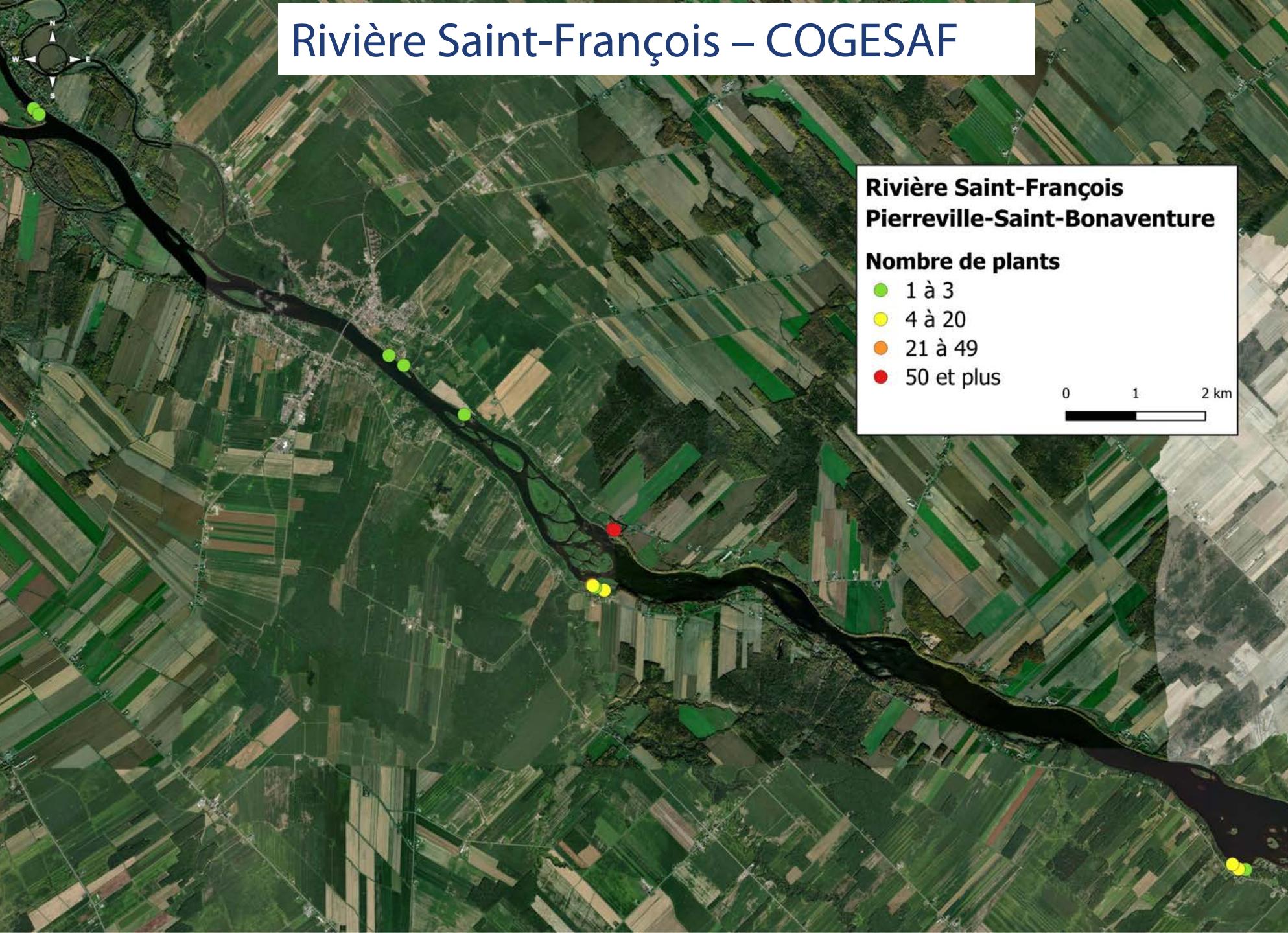


RÉSULTATS

Résultats 2025:

30 kg

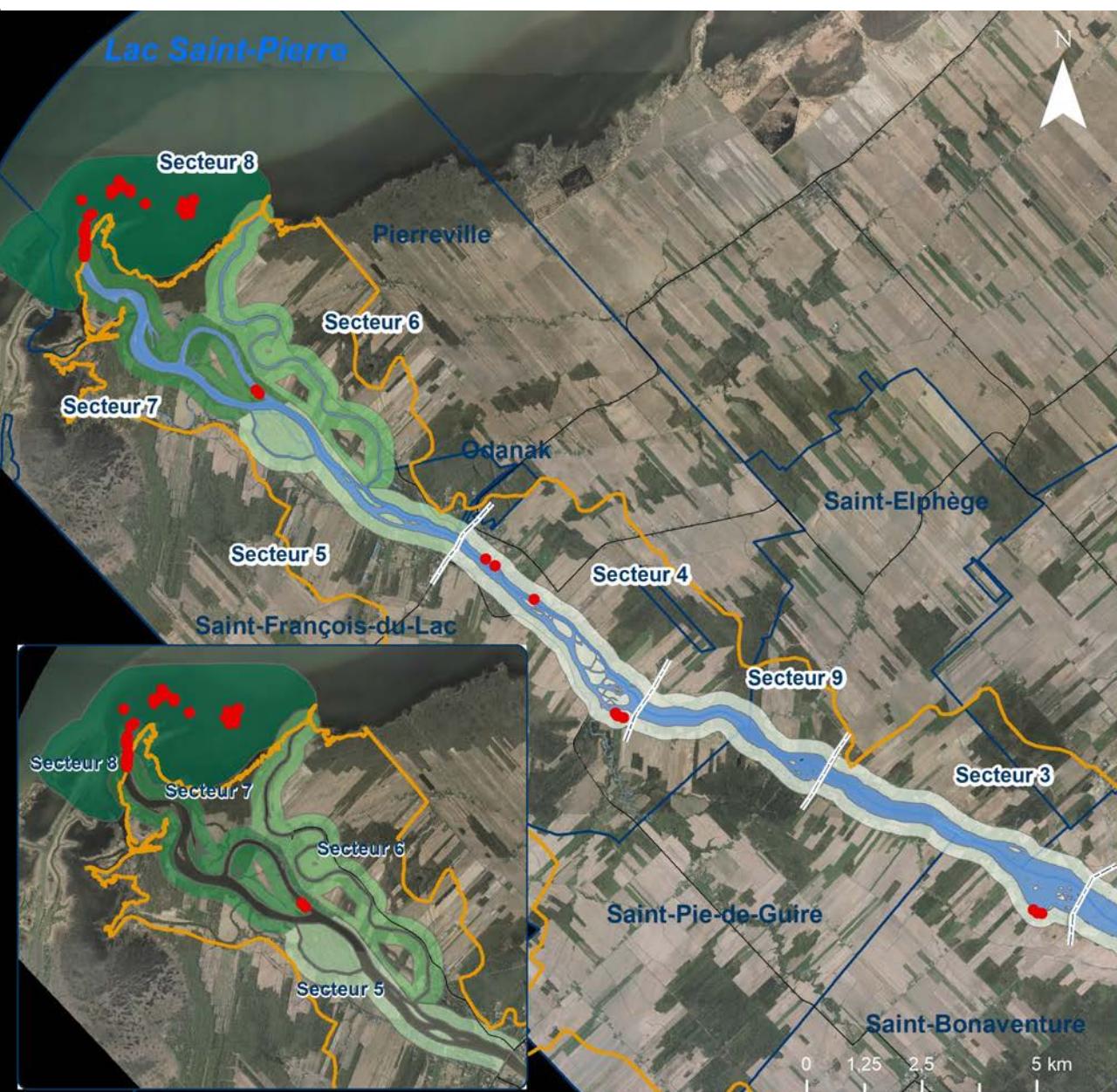
=> - 99% p/r à 2020
(4059kg)!!



2020



2025

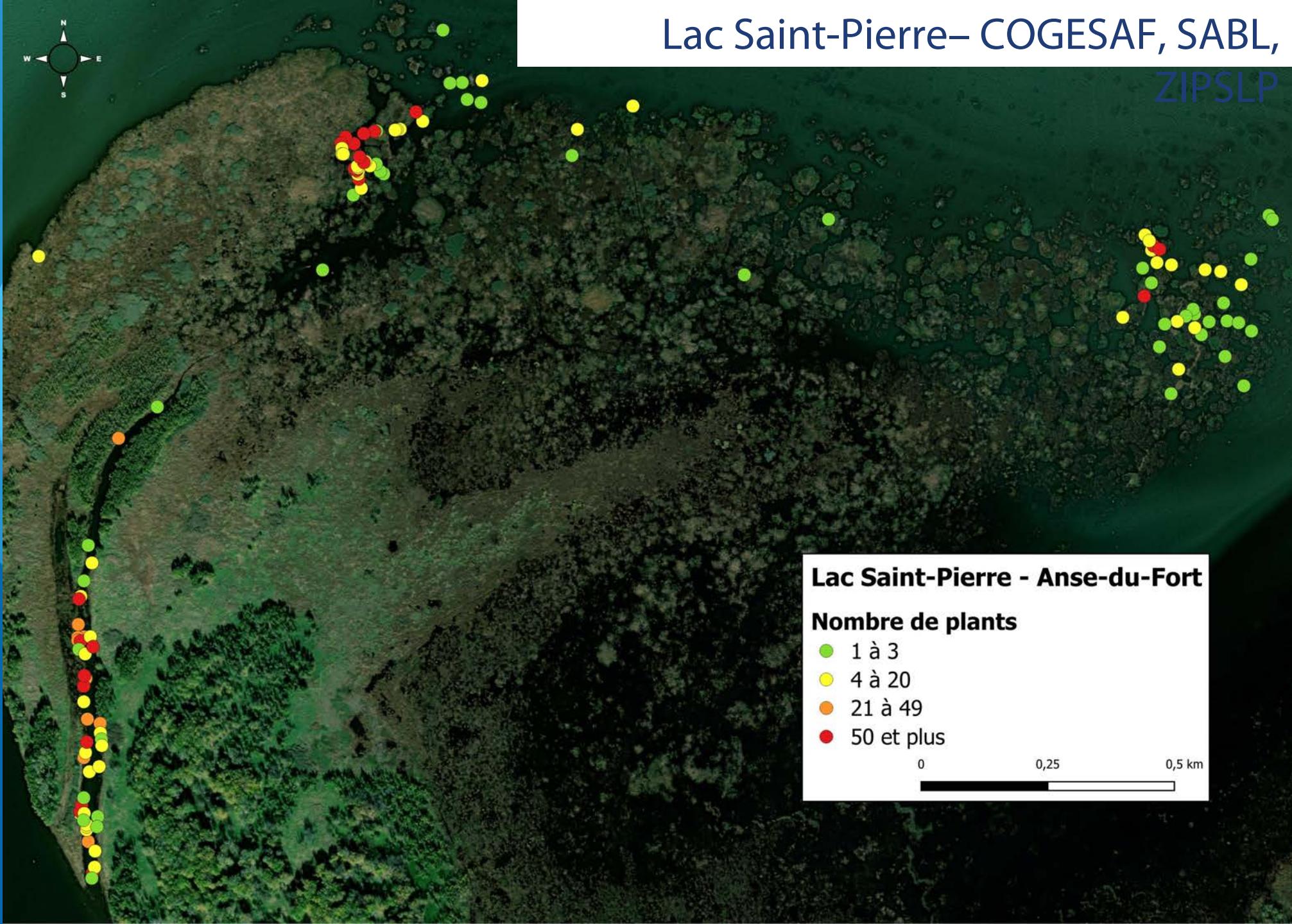


RÉSULTATS

Résultats 2025:
491kg

⇒ - 71% p/r à 2023
(découverte)

Mais beaucoup de détection reste à faire pour bien délimiter les colonies diffusent dans les herbiers complexes...



EMBÛCHES RENCONTRÉES

- Bien que la méthodologie soit simple, nous sommes dépendants de diverses variables:
 - Période optimale courte: mi-juin à la mi-août
 - Niveaux d'eau très variables (haut, bas, coups d'eau)
 - Météo doit être favorable à la navigation / vol de drone
 - Arrimage avec les essais de tirs de la Défense nationale
 - Impacts des sources d'eau en provenance des États-Unis



EMBÛCHES RENCONTRÉES

- Bien que la méthodologie soit simple, nous sommes dépendants de diverses variables:
 - Enjeux de communications antérieures:
 - Manque de communication entre certaines organisations
 - Roulement de personnel et perte d'informations
 - Utilisation de langages différents (ex. rosette vs plant)
 - Utilisation d'outils différents pour la prise de données



LES SUCCÈS DE LA COLLABORATION

- Travail collaboratif pour la demande d'autorisation en vertu de l'article 128.7 de la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune*
 - ⇒ Avec le soutien de partenaires du MELCCFP, les démarches ont abouti en 1 demande pour tout le territoire couvert, valide pour 3 ans
- L'amélioration de la communication et de la collaboration entre les organismes a mené à:
 - Uniformiser le langage et la prise de données, malgré les outils différents
 - Aider à ne pas dédoubler les efforts (amélioration en cours)
 - Partager des méthodologies et expériences acquises pour un perfectionnement constant
 - Agrandir le réseau de contact au-delà du dossier de la châtaigne

Merci à nos principaux partenaires

Expertise, données et matériel



geogrid®

*Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs*

Québec



Saint-Damase
Fière de son histoire



Financement



Fondation
de la faune
du Québec

MRC
de Drummond

 **Desjardins**

 **Ville de
Saint-Hyacinthe**
Technopole agroalimentaire

CONCLUSION ET SUITE



- Le travail n'est pas terminé
- Poursuite des efforts collectifs tant que la menace demeure présente et que les fonds octroyés le permettent
- Poursuite des efforts de collaboration, communication et partage de données

«6 organismes, 5 projets =>
1 objectif commun de lutte intégrée à la châtaigne d'eau»

MERCI!



OBV YAMASKA
Organisme de bassin versant de la Yamaska



COVΛBAR
OBV Richelieu | zone Saint-Laurent



Zone d'intervention prioritaire du
LAC SAINT-PIERRE