

L'adaptation aux inondations : Réflexion sur le concept d'espace de liberté dans la MRC de Coaticook

Simon Massé

Laboratoire de géomorphologie et dynamique fluviale (UQAR)

Sous la supervision de T. Buffin-Bélanger (UQAR), P. Biron (Concordia) et J. Ruiz (UQTR)

Marie-Claude Bernard

Philippe Brault

MRC de Coaticook



Pont Robert-Boutin, Coaticook

① Les enjeux d'inondation dans la vallée de la Coaticook

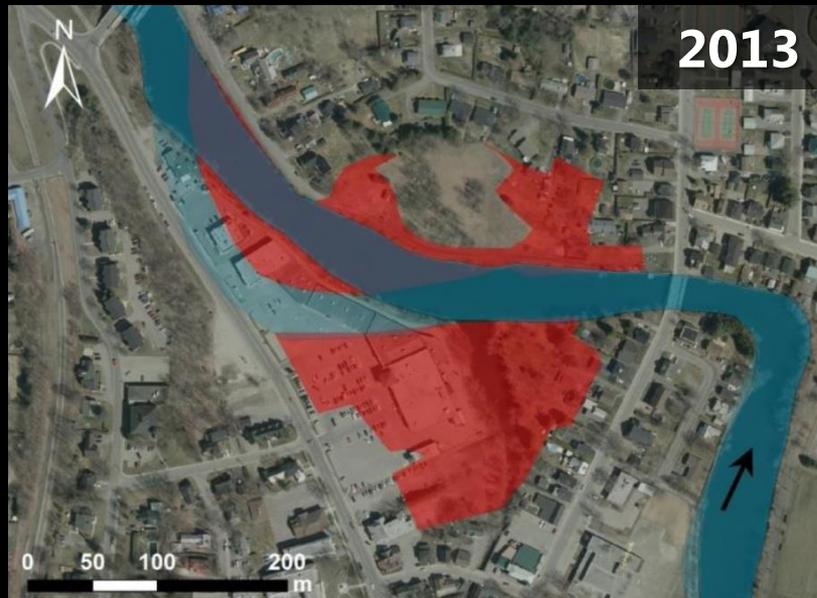
1943



① Les enjeux d'inondation dans la vallée de la Coaticook



① Les enjeux d'inondation dans la vallée de la Coaticook

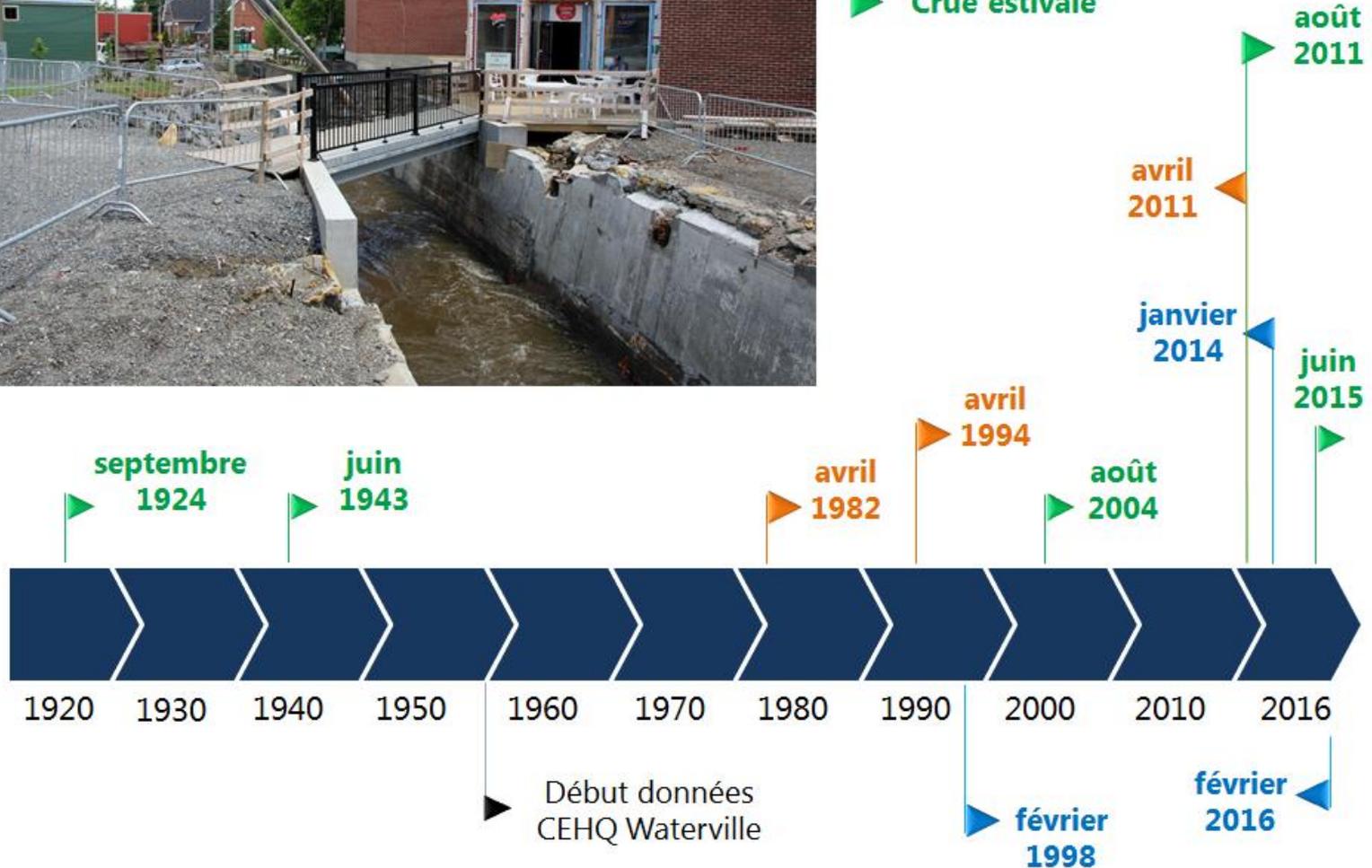


Embouchure du ruisseau Pratt

1 Les enjeux d'inondation dans la vallée de la Coaticook

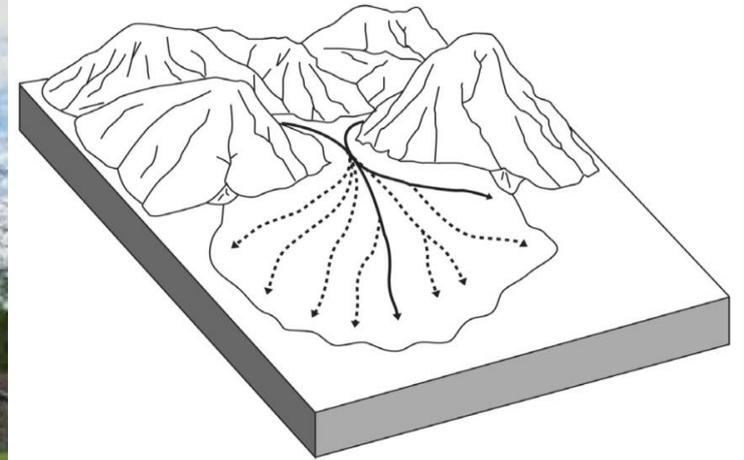


- ▶ Crue hivernale
- ▶ Crue printanière
- ▶ Crue estivale



2 L'adhésion de la MRC au projet d'espace de liberté

10 juin 2015



2 L'adhésion de la MRC au projet d'espace de liberté

Contexte de planification

Schéma d'aménagement
et de développement
durable (SADD)

2016-2031

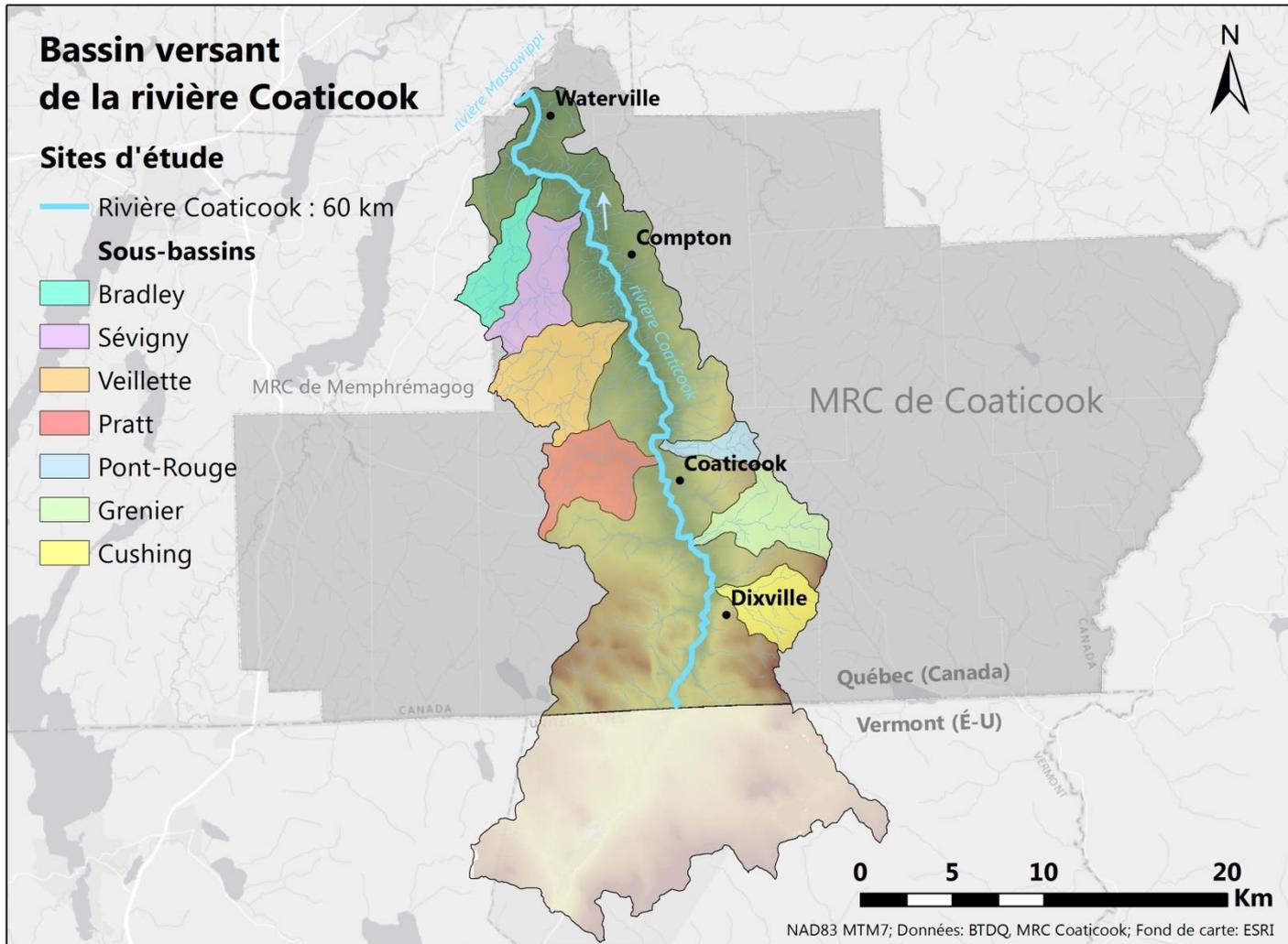
Règlement numéro 6-24
Août 2017

MRC  Coaticook



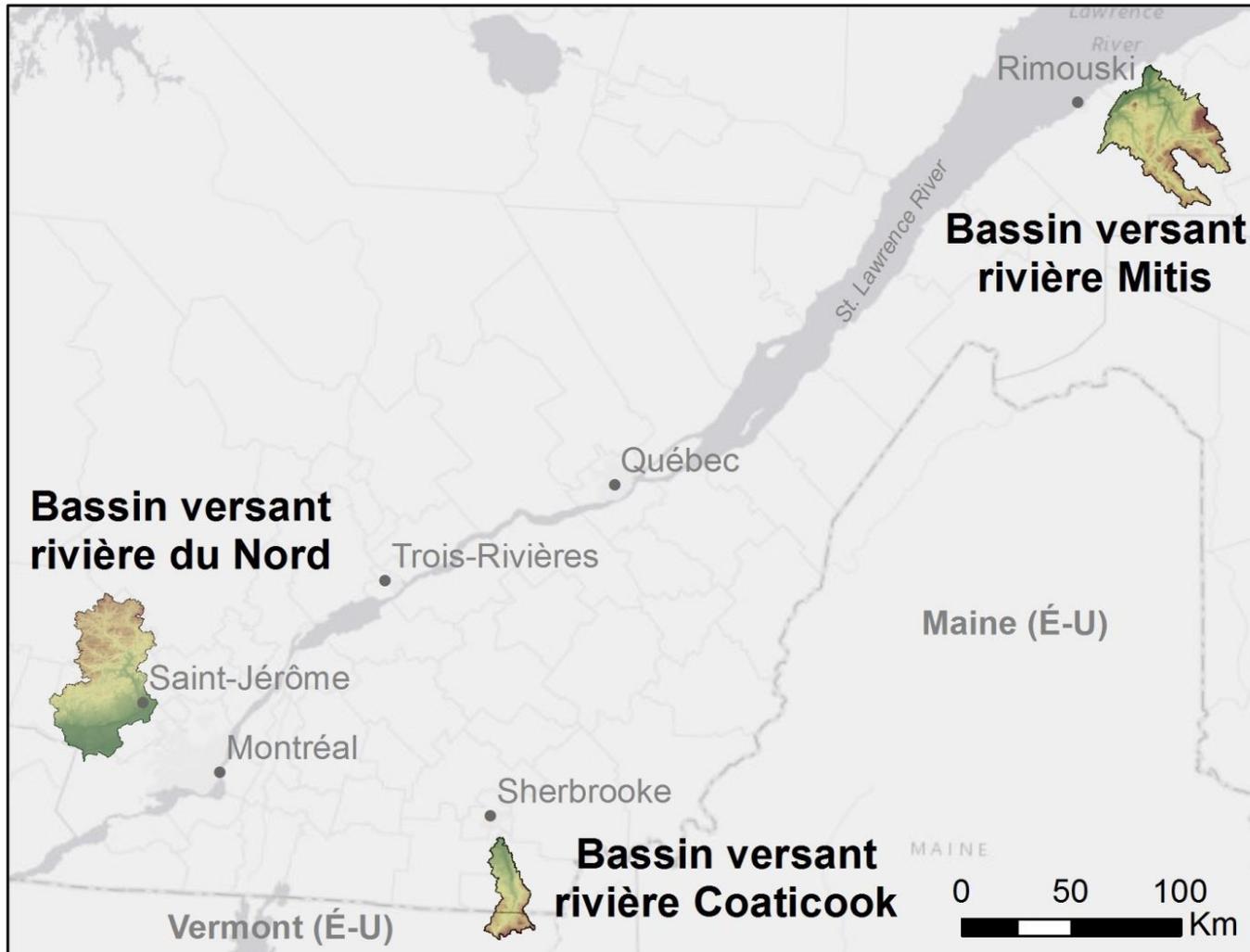
3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

1) Cartographier l'espace de liberté → Inondation + érosion + milieux humides

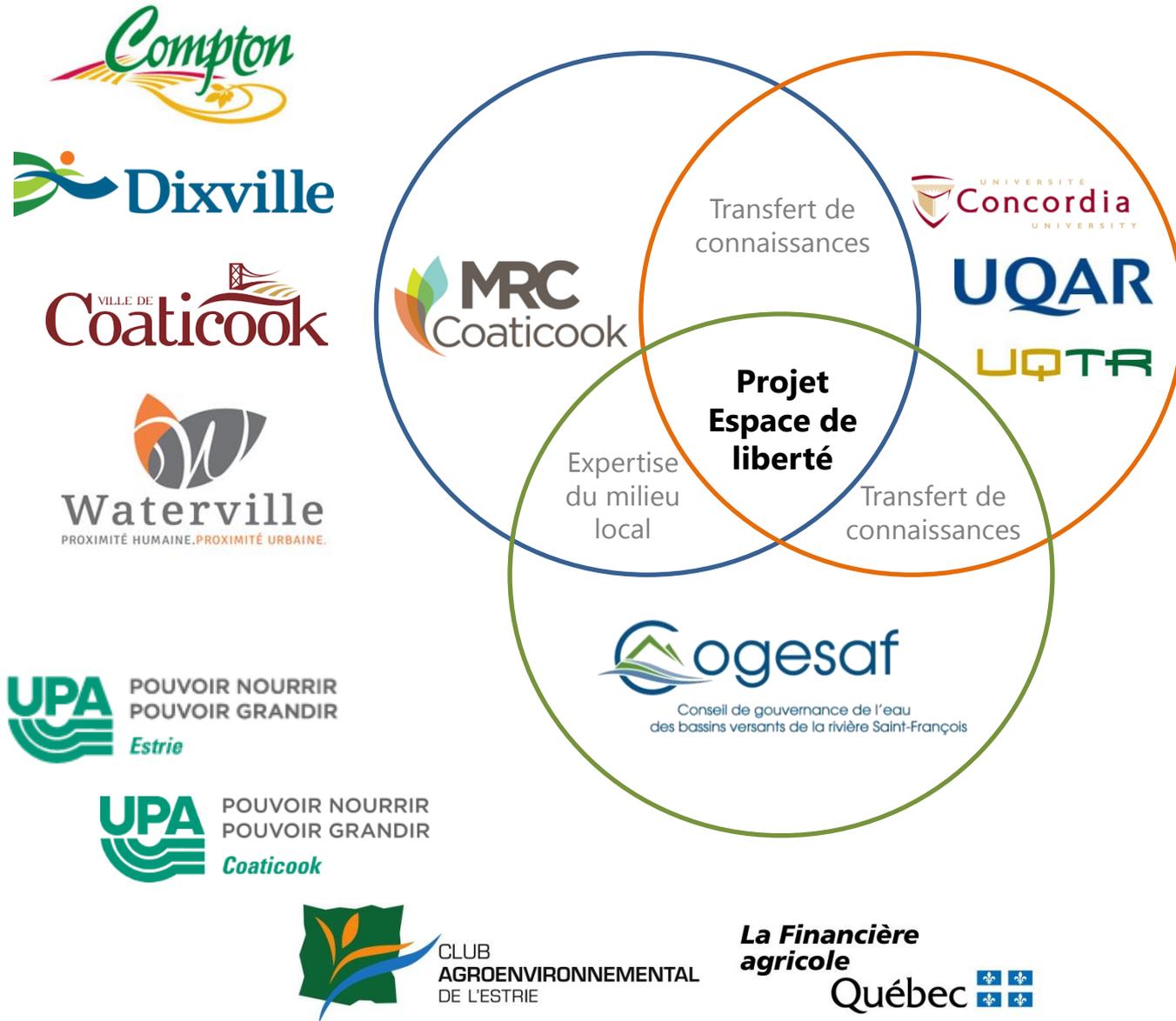


3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

2) Réflexion dans 3 MRC → Défis, opportunités et stratégies pour l'intégration



Partenariat et approche de recherche collaborative



Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques

Québec

Sécurité publique

Québec

Affaires municipales, Régions et Occupation du territoire

Québec

Forêts, Faune et Parcs

Québec

Transports, Mobilité durable et Électrification des transports

Québec

Agriculture, Pêcheries et Alimentation

Québec

3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

Stratégies

Transfert de connaissance → Espace de liberté



Coaticook : 30 participants de 17 organisations

3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

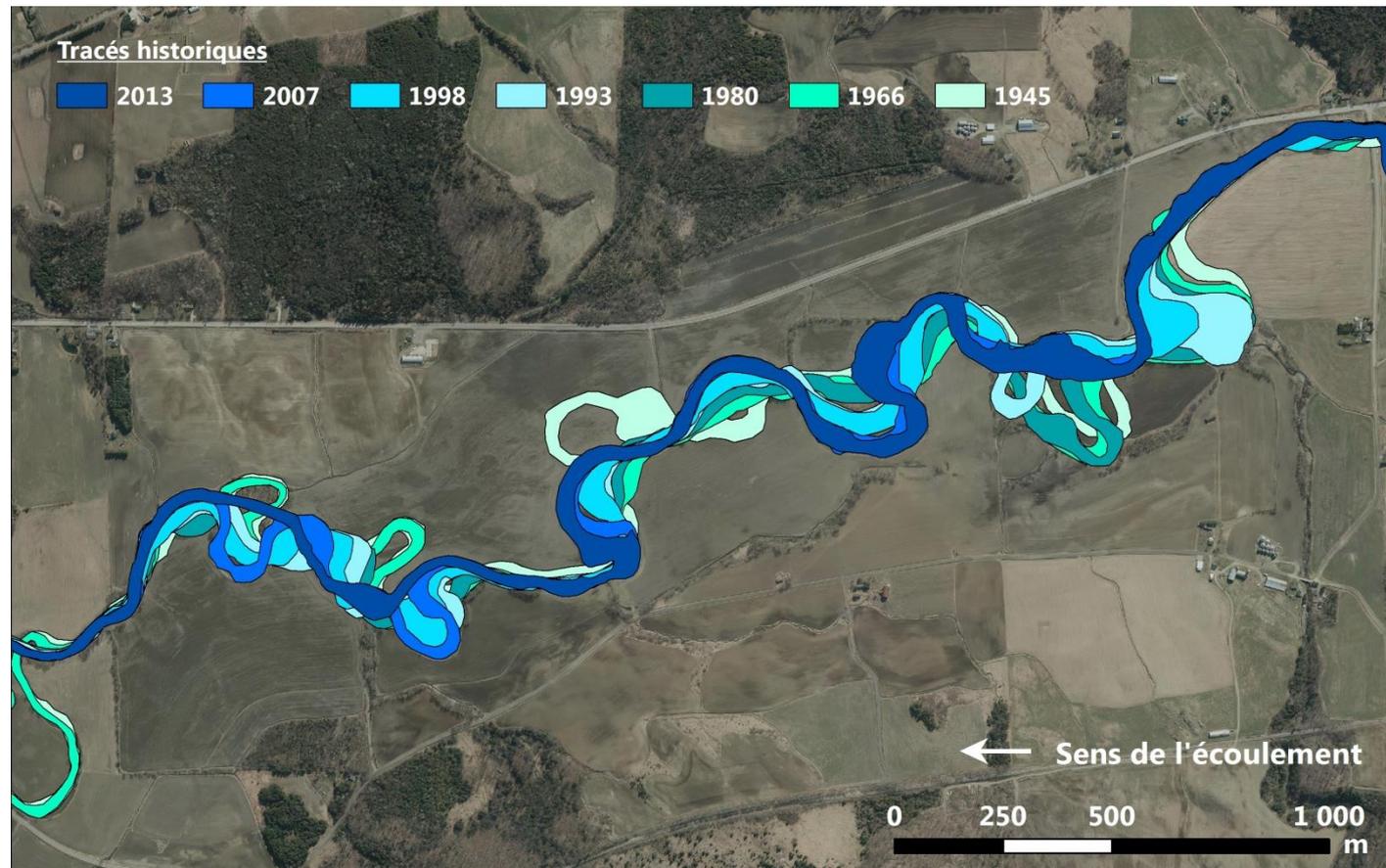
Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

Stratégies

Transfert de connaissance → Processus et enjeux



3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

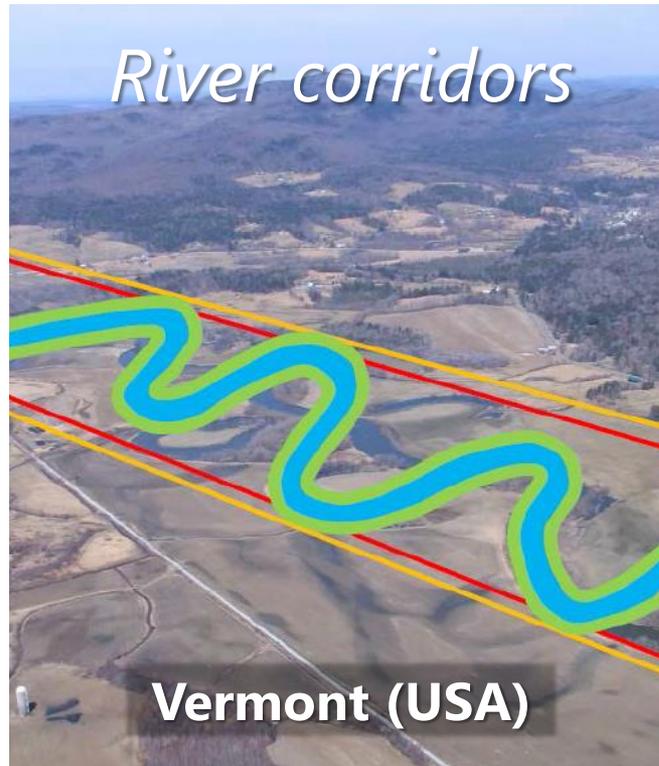
Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

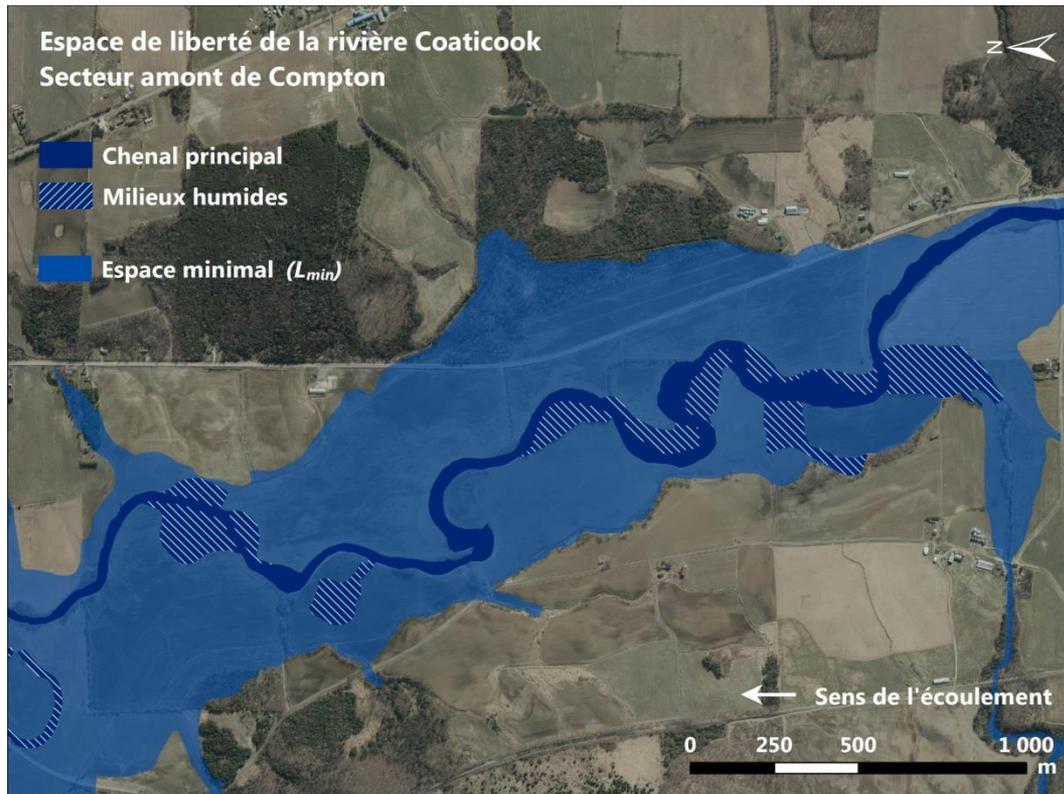
Stratégies

Transfert de connaissances → Approches similaires



3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Présentation des cartes et des modalités de gestion proposées



L_{min}

$M_{50} + F_{\text{élevé}} +$
milieux humides

Espace le plus risqué pour
l'occupation et le plus stratégique
pour la conservation

- ✓ Pas de nouvelles constructions (*PPRLPI / grand courant*)
- ✓ Protéger des milieux humides
- ✓ Élargir la bande riveraine
- ✓ Restreindre les interventions aux situations d'urgence

3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

Stratégies

Atelier participatif → Impacts potentiels



Perte de superficies cultivées

—

Contraintes pour les propriétaires et
diminution possible de la valeur des terrains

—

Acceptabilité sociale

—

Reconnaissance des opportunités

3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail



Atelier participatif → Outils, programmes et incitatifs

| | |
|---|--|
|  Outils règlementaires |  Planification et concertation |
| <ul style="list-style-type: none">✓ Document complémentaire des schémas d'aménagement✓ Règlements de contrôle intérimaire✓ Règlements municipaux✓ Réserve foncière | <ul style="list-style-type: none">✓ Schéma d'aménagement et son plan d'action✓ Plan directeur de l'eau✓ Plan de gestion des milieux naturels✓ Politique de gestion des cours d'eau |
|  Outils incitatifs |  Outils volontaires |
| <ul style="list-style-type: none">✓ Prime Vert (MAPAQ)✓ ALUS✓ Fonds de cours d'eau✓ Programme de servitudes✓ Fiducie de conservation | <ul style="list-style-type: none">✓ Information et sensibilisation✓ Programmes volontaires (conservation et bandes riveraines)✓ Accompagnement pour valoriser les bandes riveraines✓ Comité Rivière |

3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

Stratégies

Atelier participatif → Outils, programmes et incitatifs



**Zonage et protection
des milieux humides**



**Bandes
riveraines**



**Gestion des
cours d'eau**



3 Évaluation de l'applicabilité du concept : groupes de travail

Rencontre 1

Enjeux

Rencontre 2

Obstacles

Rencontre 3

Stratégies

Atelier participatif → Outils, programmes et incitatifs

- ✓ **Combiner** outils réglementaires, incitatifs économiques, planification concertée et sensibilisation
- ✓ **Servitudes et incitatifs généreux** pour les agriculteurs
- ✓ Dépendance des municipalités aux **revenus fonciers**
- ✓ Besoin de **directives et d'incitatifs gouvernementaux** comme au Vermont ou en Europe

4 Les retombées du projet espace de liberté dans la MRC

- ✓ Sensibilisation
- ✓ Acquisition de connaissances
- ✓ Amélioration de la cartographie/ données géomatiques
- ✓ «Mise en bouche» du Plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH)
- ✓ «BRIS DES SILOS»
- ✓  RésAlliance
- ✓ Réflexion entamée par le milieu pour reproduire le projet sur une autre rivière
- ✓ Etc.

4 À venir pour la MRC de Coaticook

Constats émergents de la démarche

Nos défis



Impacts économiques : perte de superficie cultivée, diminution de la valeur des terrains et des taxes foncières



Trouver des moyens de **chiffrer** l'espace de liberté et options de **mesures compensatoires**

Acceptabilité sociale



Sensibiliser et consulter en amont pour changer les perceptions et rectifier les faits
Distinction entre réflexion et mise en œuvre

Reconnaissance des opportunités : Diminution des dépenses, réduction du risque, bénéfices environnementaux



Sensibiliser principalement les municipalités qui sont les preneurs de décision dans beaucoup de situations

4 À venir pour la MRC de Coaticook

- ✓ **Entrée en vigueur** du nouveau schéma d'aménagement et de développement durable (**SADD**)
- ✓ **Modification du SADD** : zone inondable de la rivière Coaticook, ses tributaires + cônes alluviaux (Sylvio Demers, UQAR)
- ✓ Milieux humides
- ✓ Projets agroenvironnementaux
- ✓ Projets de sensibilisation
- ✓ Forum sur les **changements climatiques et l'eau** dans la MRC de Coaticook

Remerciements aux participants et aux collaborateurs



Catherine Frizzle



Dominick Faucher et Étienne Lafortune



*Thomas Buffin-Bélanger
et Sylvio Demers*



Pascale Biron



Université du Québec
à Trois-Rivières

Julie Ruiz