



Portrait et diagnostic du bassin versant de Baie-du-Febvre

Présenté par
Manon Couture
Chargée de projet



PLAN DE LA RENCONTRE

- 1. But de la rencontre*
- 2. Portrait des cours d'eau et du territoire*
- 3. Diagnostic*

Prochaines étapes

- 🔹 Table de concertation
- 🔹 Actions

But

But de cette rencontre :

- 💧 Informer sur l'état des cours d'eau du bassin versant de Baie-du-Febvre
- 💧 Discuter sur une forme possible de Table de concertation pour remédier à la situation

COPERNIC



Mandat de COPERNIC

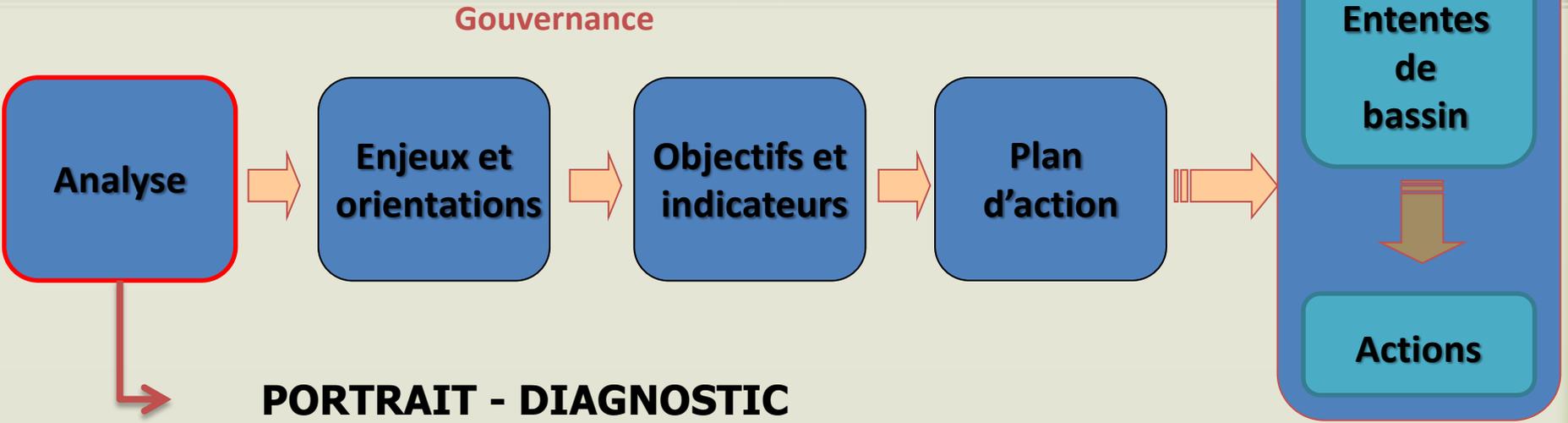
Promouvoir la gestion intégrée des ressources du bassin versant de la rivière Nicolet et du bassin versant de Baie-du-Febvre afin de favoriser la protection et la mise en valeur du milieu hydrique et la pérennité économique de ses usages. La Corporation s'engage à **assurer la concertation** entre tous les intervenants sur l'ensemble du bassin versant et à adopter une vision de développement durable.

Action de COPERNIC se traduit par :

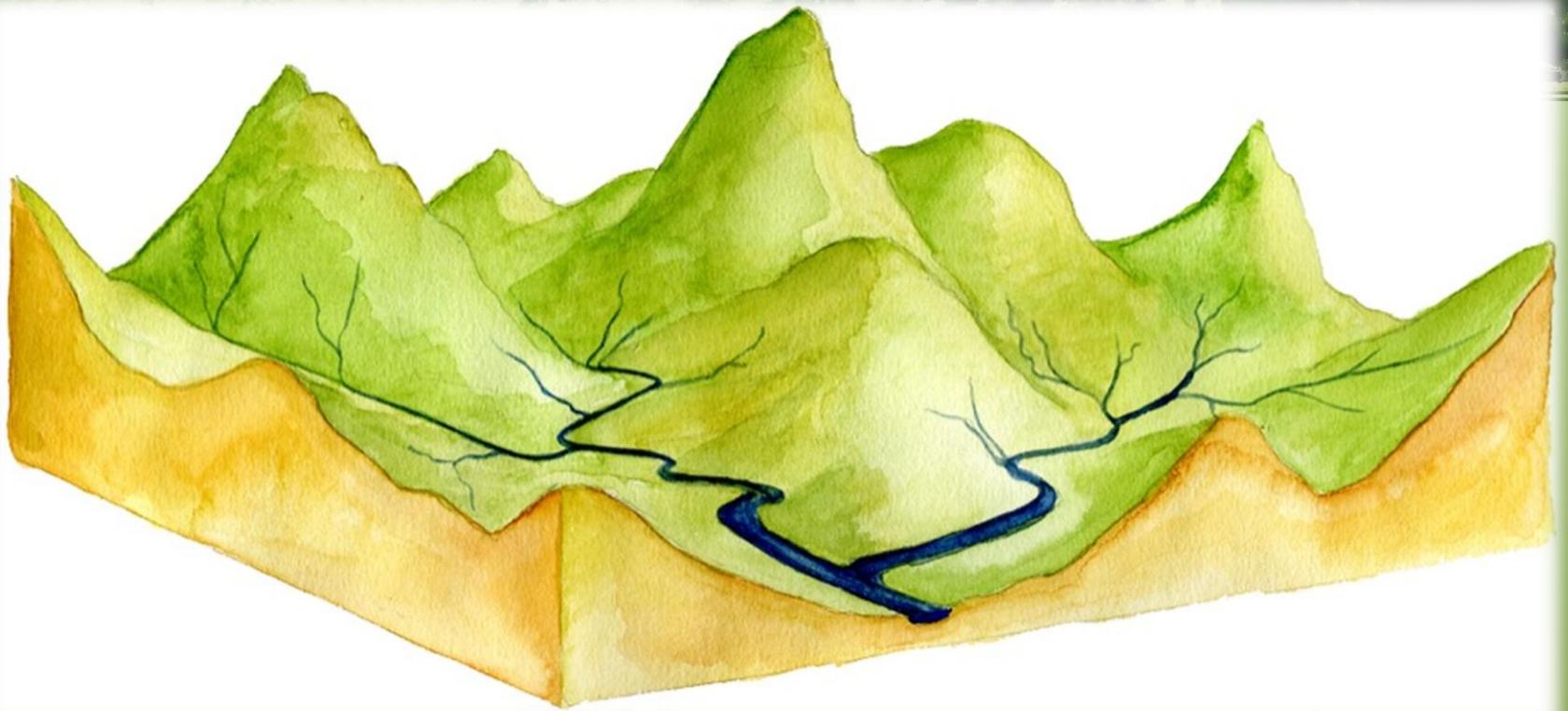
- 💧 La concertation
- 💧 La coordination
- 💧 Réalisation d'un plan directeur de l'eau

Plan directeur du bassin versant de Baie-du-Febvre

Le plan directeur de l'eau (PDE)



Bassin versant



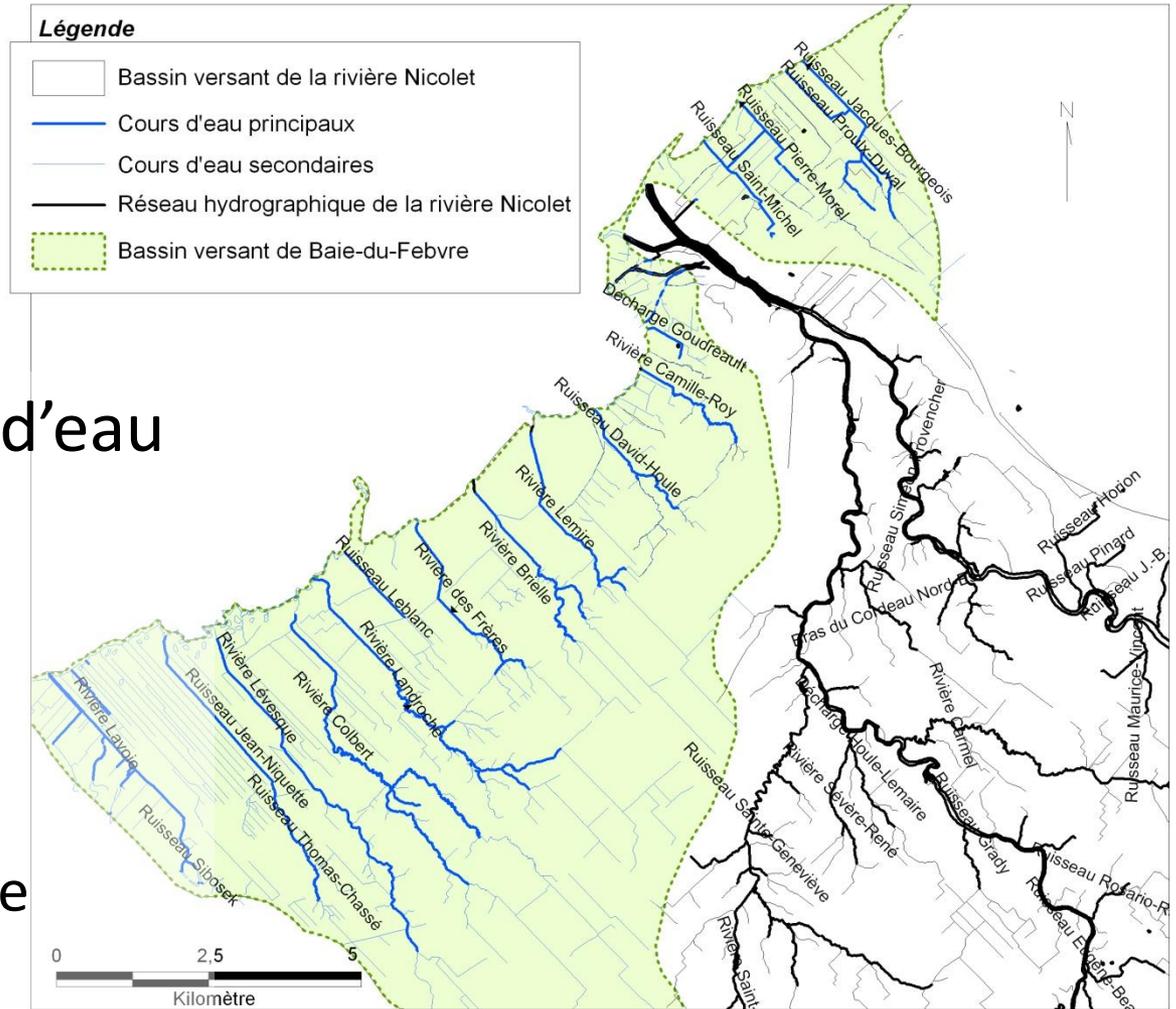
Bassin versant



Les cours d'eau

Les principaux cours d'eau

- Rivière Colbert
- Rivière Landroche
- Rivière des Frères
- Rivière Brielle
- Rivière Lemire
- Ruisseau David-Houle
- Rivière Camille-Roy
- Ruisseau Leblanc



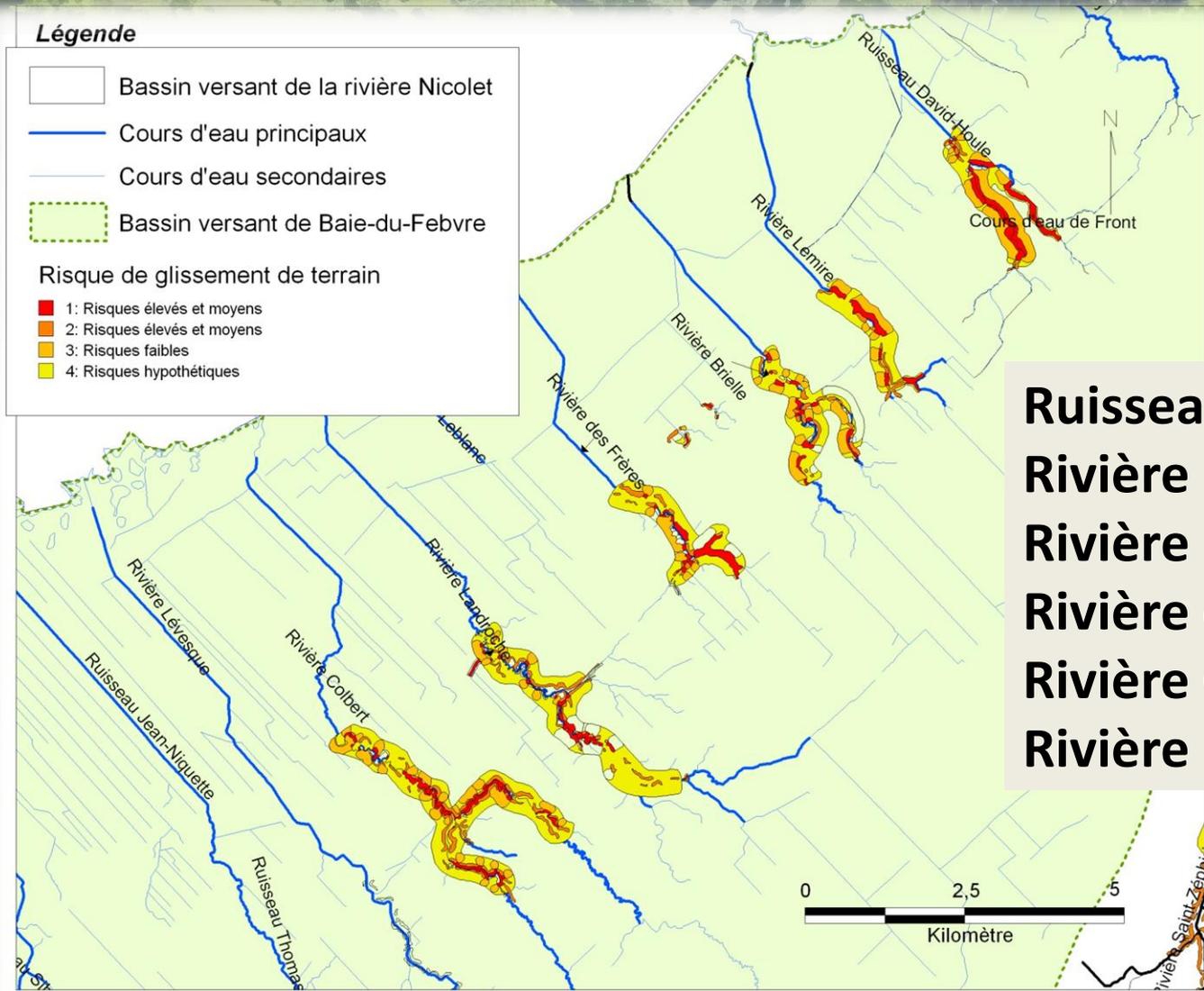
Bassins versants de Baie-du-Febvre et de la rivière Nicolet
COPERNIC, 2010
Source: BDTQ, 2005

Les milieux humides

Fonctions des milieux humides :

- ◆ Filtrent et purifient les eaux de surface
- ◆ Retiennent l'eau et réduisent les risques d'inondation
- ◆ Réapprovisionnent la nappe phréatique et les cours d'eau et atténuent les effets des périodes de sécheresse
- ◆ Permettent l'observation des oiseaux, la chasse, la pêche, le piégeage et d'autres loisirs qui génèrent une importante activité économique
- ◆ Constituent un patrimoine naturel et sont des habitats primordiaux à conserver

Glissements de terrain



Ruisseau David-Houle
Rivière Lemire
Rivière Brielle
Rivière des Frères
Rivière Colbert
Rivière Landroche

Zones de potentiels de risques de glissement de terrain du bassin versant de Baie-du-Febvre et de la rivière Nicolet
Source : BDTQ, 2005 et MRC de Nicolet-Yamaska
COPERNIC, 2010

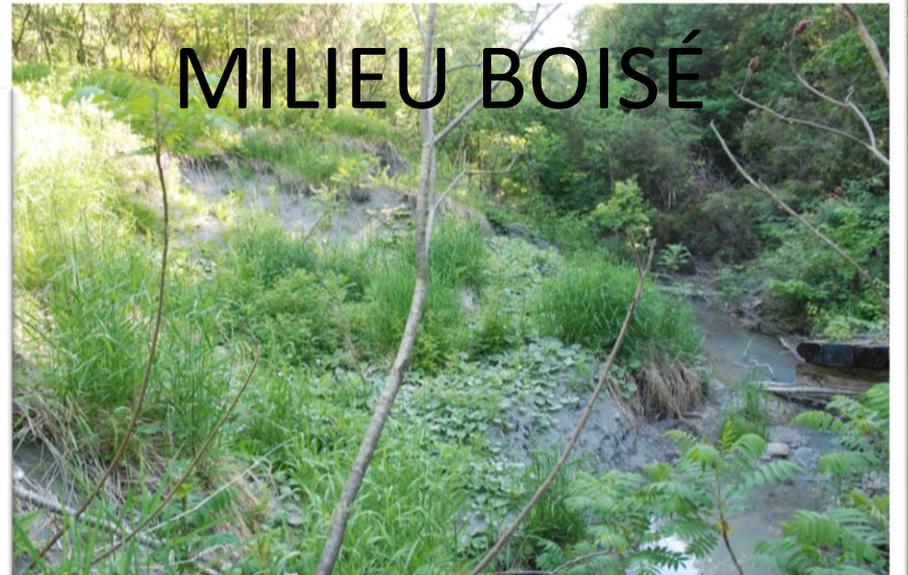
Paysage lié au cours d'eau

COULÉE

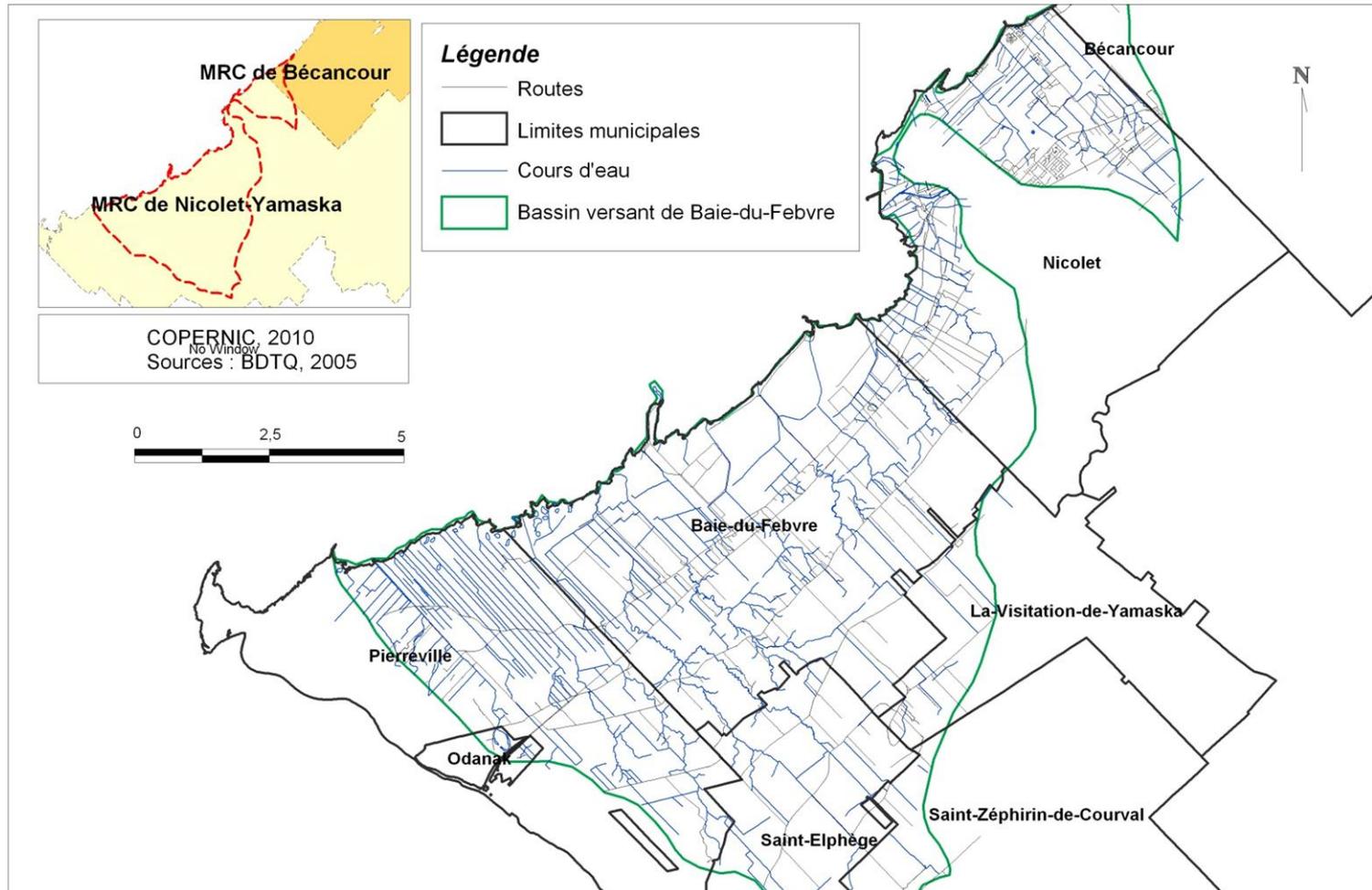
MILIEU AGRICOLE

MILIEU BOISÉ

VERS LE LAC

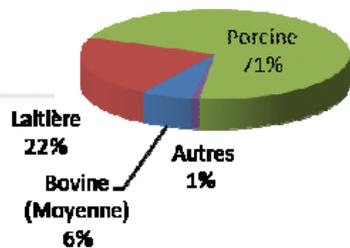


Limites administratives

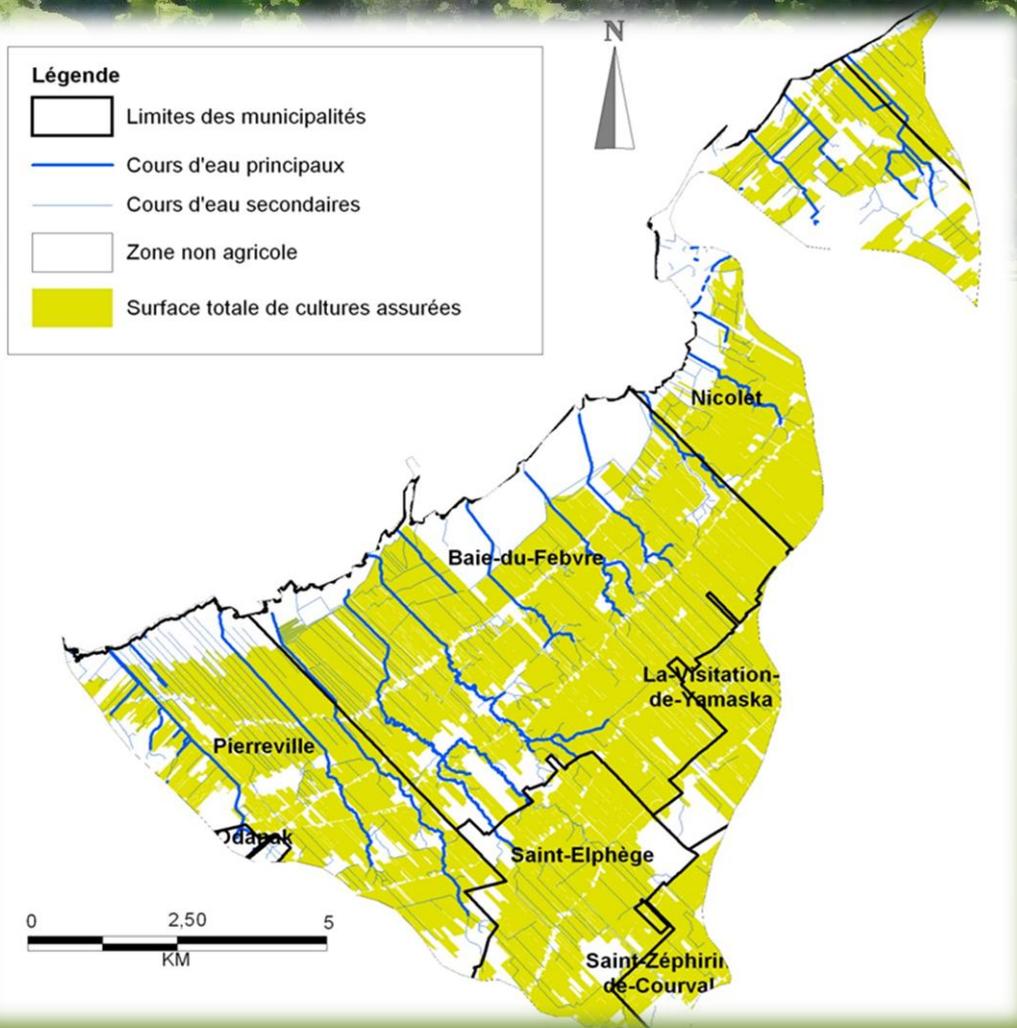


Usages

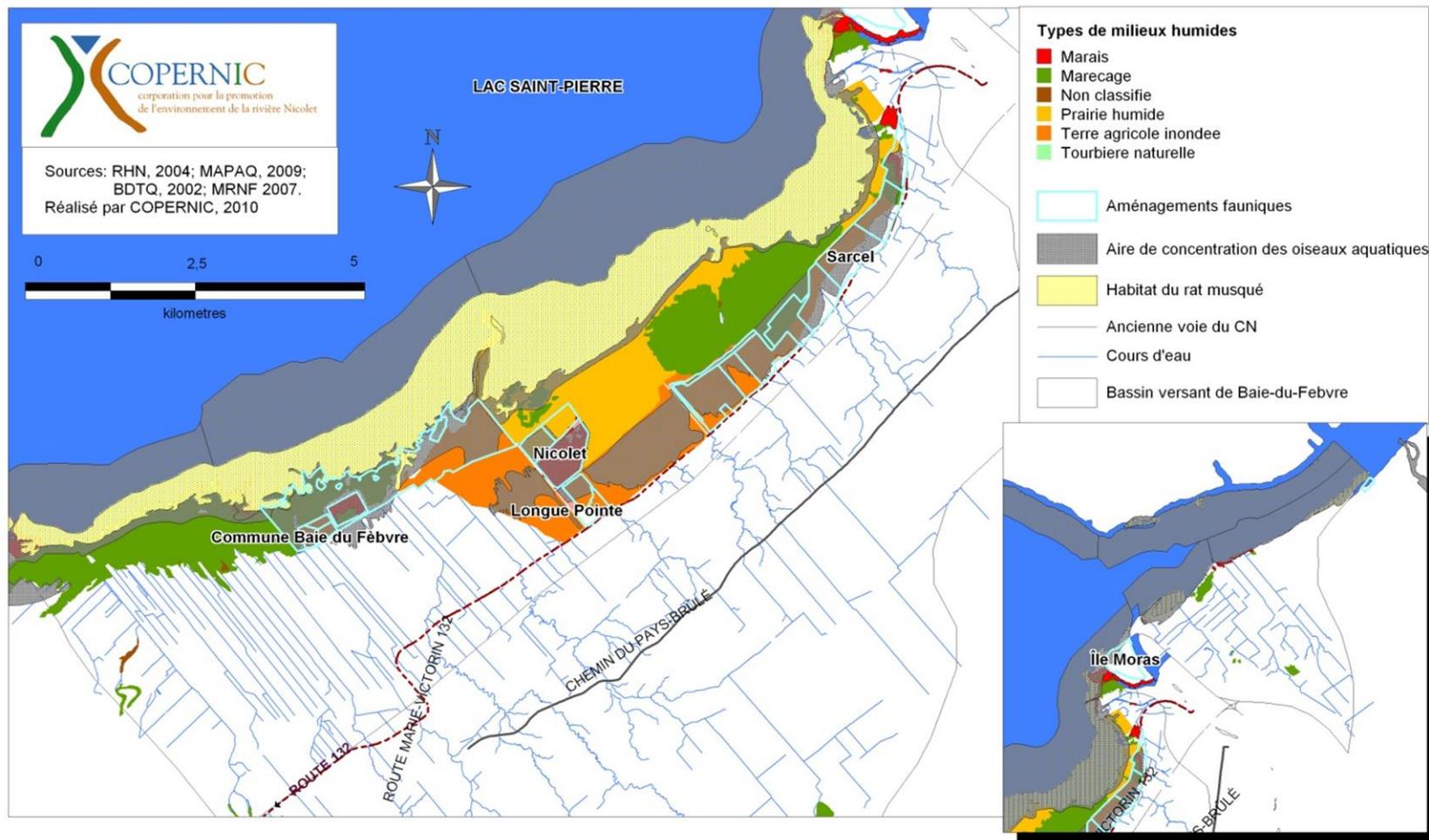
Productions animales assurées (%UA)



Productions végétales assurées (%ha)

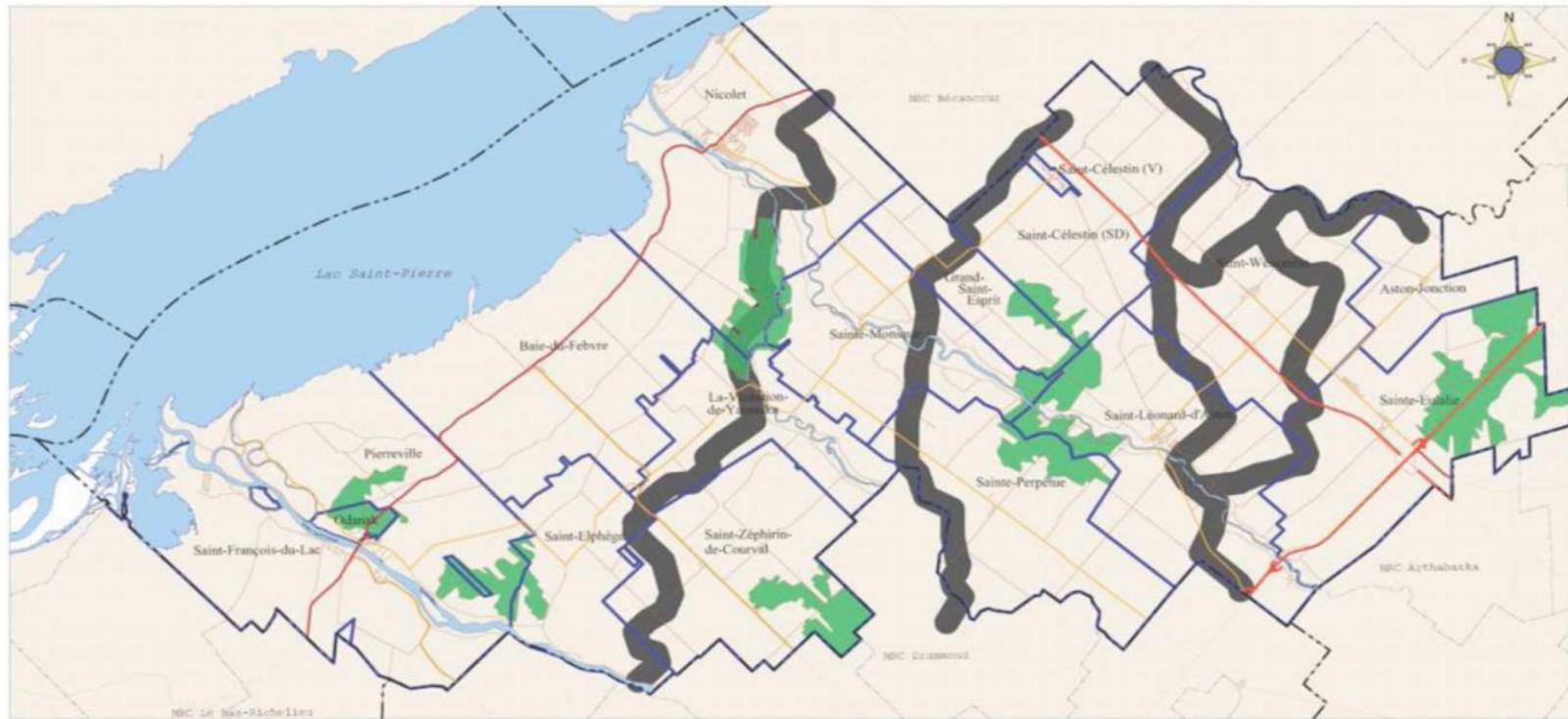


Usages



Usages

Figure 15: Massifs et corridors forestiers de la MRC de Nicolet-Yamaska



Massifs forestiers
Corridors forestiers

Massifs et corridors forestiers
MRC Nicolet-Yamaska

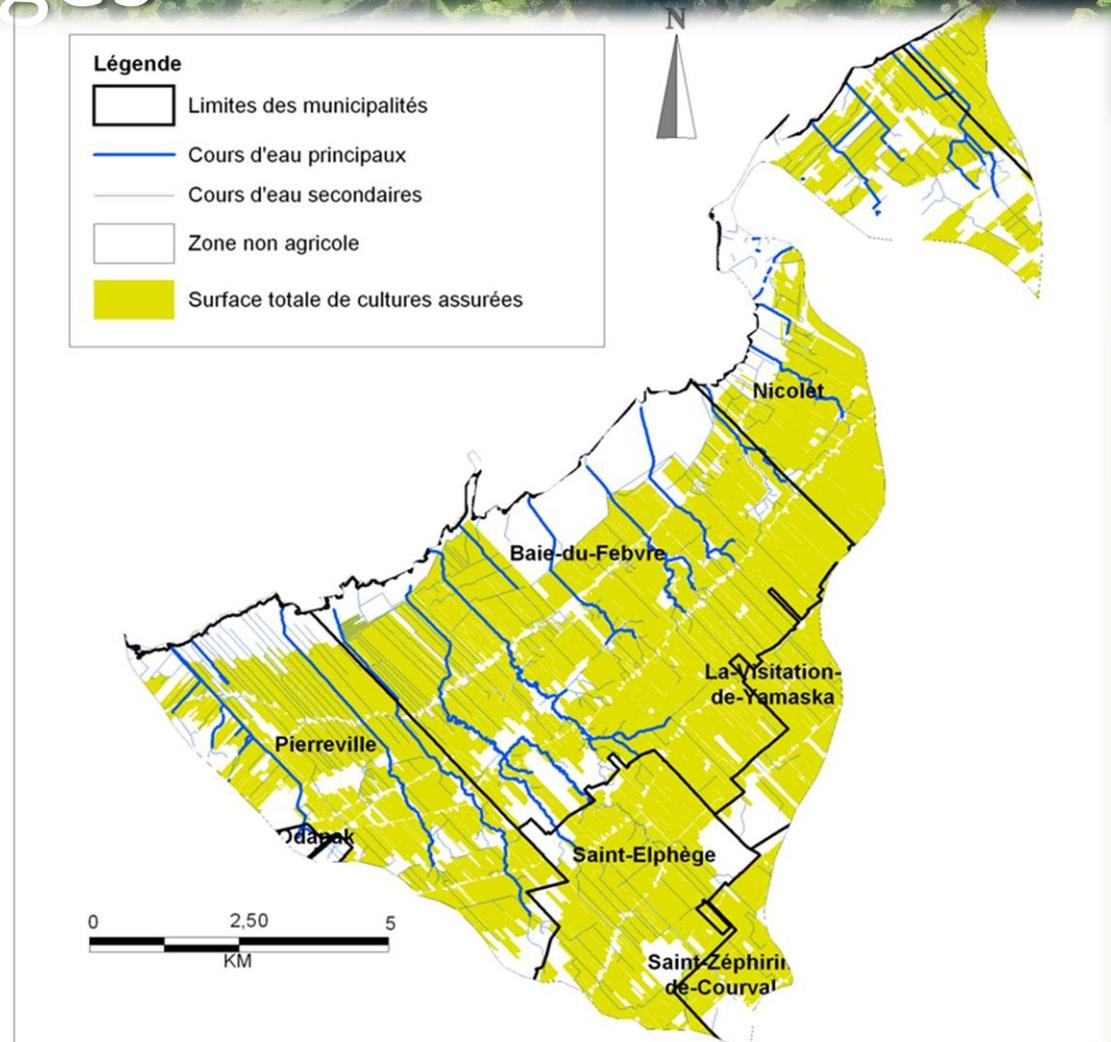
Schéma d'aménagement révisé
de la MRC Nicolet-Yamaska

0 5 10 kilomètres



Révisé par: Yann Doucena
MRC Nicolet-Yamaska
Août 2008
Source: Orthophoto aérienne 2005

Usages



Diagnostic

Problématiques identifiées:

1. Érosion et sédimentation
2. Glissement de terrain
3. Qualité de l'eau
4. Espèces envahissantes
5. Conflit d'usages

Diagnostic

Érosion, sédimentation et glissements de terrain

Qu'est ce que l'érosion?

- ☛ Par dissolution
- ☛ Mécanique

Quelle en est la cause?

- ☛ Force des précipitations et ruissellement
- ☛ Susceptibilité des sols à l'érosion
- ☛ La pente
- ☛ La végétation

Diagnostic



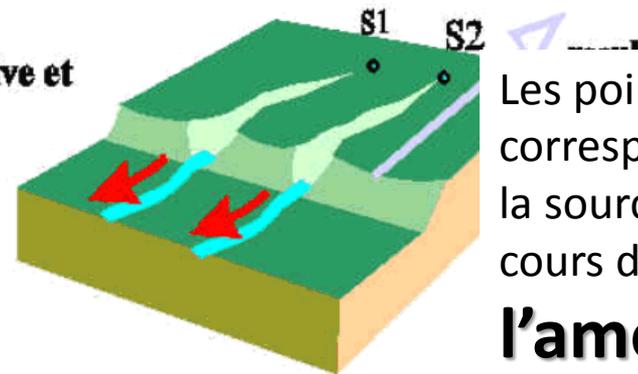
Diagnostic



L'érosion régressive c'est : Lorsqu'un cours d'eau érode en un point un profil d'équilibre réel du cours d'eau, la pente augmente directement à l'amont et la vitesse du courant s'accélère. Il en résulte une érosion qui se propage de proche en proche **de l'aval vers l'amont**.

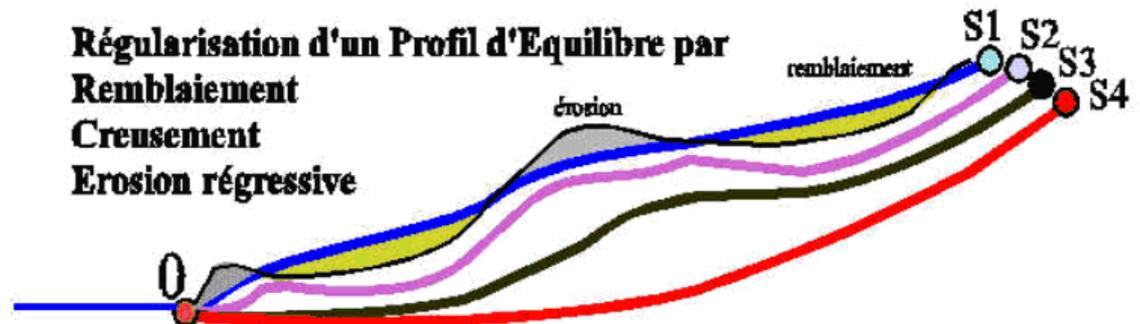
Glissement de terrain en bordure de cours d'eau est dû à l'érosion régressive

Erosion régressive et recul de pente



Les points S correspondent à la source des cours d'eau, c'est **l'amont**.

Régularisation d'un Profil d'Equilibre par
Remblaiement
Creusement
Erosion régressive



Le point 0 correspond à l'embouchure du lac St-Pierre, c'est **l'aval**.

Diagnostic

Qualité de l'eau

Ce que l'on sait:

- ◆ Absence de données sur la qualité de l'eau des tributaires et des eaux souterraines
- ◆ L'eau a un pouvoir de dissolution et d'érosion
- ◆ Les particules de phosphore et autres nutriments se lient aux particules de sol et parviennent aux cours d'eau

Diagnostic

Espèces envahissantes

Ce qui favorise les espèces envahissantes:

💧 Milieu perturbé où les espèces habituelles ne sont pas en mesure de compétitionner



La moule zébrée
Dreissena polymorpha
Cusson et Labonté



Gobie à tâches noires
Neogobius melanostomus
US Fish & Wildlife Service

Diagnostic

Tableau 6: Espèces envahissantes aperçues dans le bassin versant



Myriophyllum spicatum
Myriophylle à épis

Surtout présent dans les îles et sur la rive sud du lac. Sans recouvrir de grandes surfaces, il est néanmoins très présent (Lafond. Comm.pers. 2010; Lalonde et al., 2003;) tous les transects étudiés sur la rive sud (Lalonde et al., 2003).



Butomus umbellatus
Butome à ombelle

B. umbellatus semblait peu dominant sur la rive sud d'après les données répertoriées (Lalonde et al., 2003).



Lythrum salicaria
Salicaire commune

Les faibles abondances observées sur les terres du ministère de la Défense Nationale seraient peut-être le reflet d'un milieu moins perturbé que ne l'est le reste de la rive sud (Lalonde et al., 2003).



Hydrocharis morsus-ranae
Hydrocharide grenouillette



Phalaris arundinacea
Phalaris roseau

C'est l'espèce dominante des prairies humides du lac Saint-Pierre (Lalonde et al., 2003).



Phragmites australis
Roseau commun

Cette espèce n'est pas encore présente le long de la rive sud du lac Saint-Pierre (Lalonde et al., 2003).



Heracleum mantegazzianum
Berce du Caucase

Diagnostic

Conflits d'usage

- Vocation agricole versus conservation et écotourisme
- Présence de la Défense versus utilisation du territoire
- Exploitation des gaz de shale et connaissance de la ressource en eau et gestion des eaux usées

Prochaines étapes

TABLE DE CONCERTATION

- ◆ Un plan d'action est à prévoir pour résoudre les problématiques et établir les priorités
- ◆ COPERNIC propose la concertation pour une entente du milieu sur les actions
- ◆ Le but est d'établir la gestion intégrée de la ressource en eau sur le territoire de Baie-du-Febvre

Table de concertation

Problématiques

Processus

Solutions

Processus

Présentation
du portrait et
diagnostic

Rencontre de
détermination
des actions

Élaboration
des priorités

Plan d'action

1^{ère}
rencontre

Comité élus

Comité
experts

Comité élus

Comité
experts

2^e
rencontre

Table de concertation

Lors de la première rencontre des comités :

- ◆ COPERNIC et la MRC proposent des enjeux et des objectifs
- ◆ On discute des actions déjà entreprises par les partenaires
- ◆ On discute des actions envisagées
- ◆ Une banque d'actions potentielles fera également l'objet de discussions

Table de concertation

Deuxième rencontre des comités :

- ◆ On présente une version préliminaire d'un plan d'action avec les enjeux et les objectifs attachés aux actions
- ◆ On établit les priorités

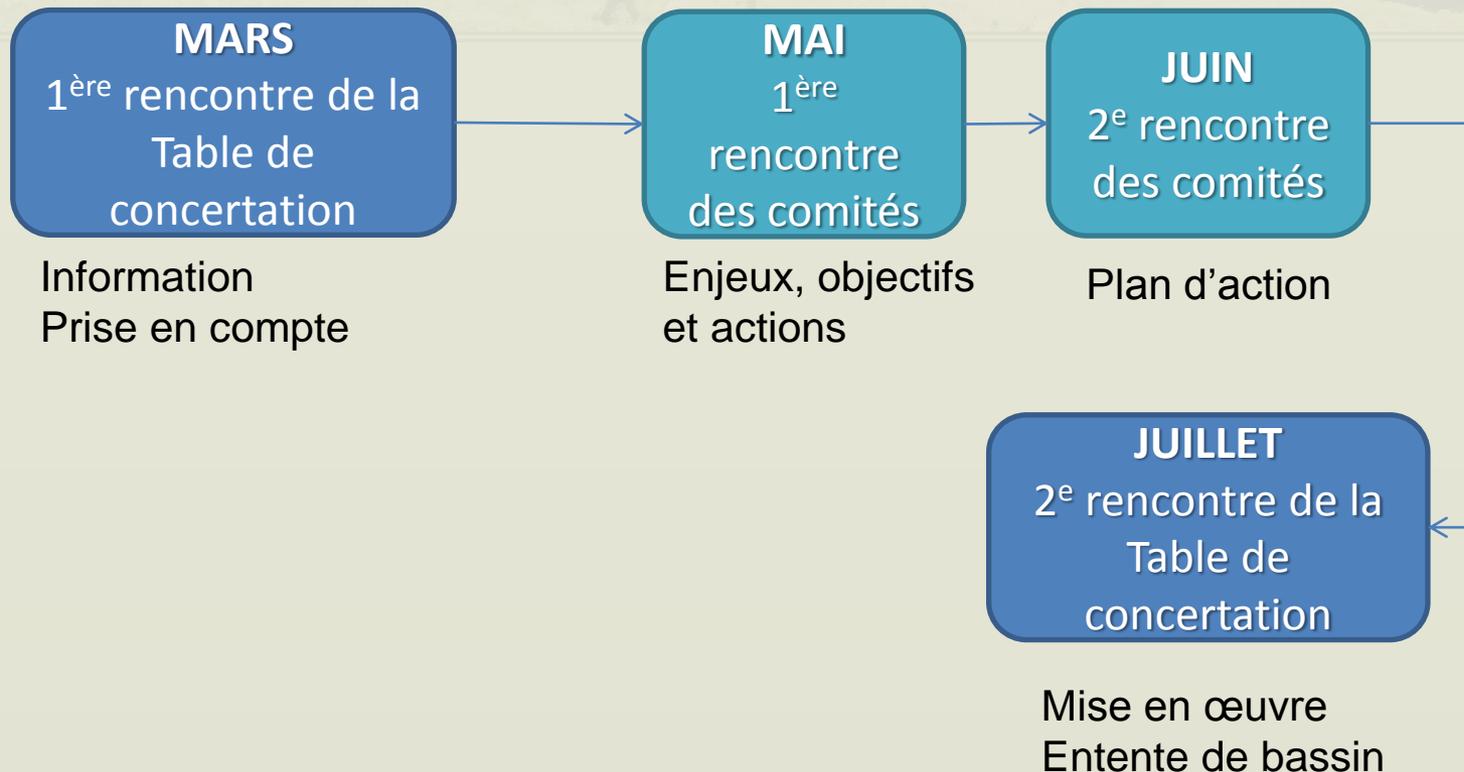
Table de concertation

Deuxième rencontre de la Table de concertation:

- ◆ Plans d'action, issus de chaque comité, sont mis en commun
- ◆ L'échéancier des nouvelles rencontres est établi
- ◆ On signe les premières ententes de bassin

Table de concertation

Calendrier



Conclusion

Travaillons tous ensemble

Chacun doit contribuer à la concertation et aux actions

Merci!