

Développement de l'agriculture durable dans le bassin versant de la baie Missisquoi

Présenté par Chantal d'Auteuil
et Michèle Bertrand

Mémoire de la Corporation
Bassin Versant Baie Missisquoi
Saint-Jean-sur-Richelieu
Le 21 mars 2003

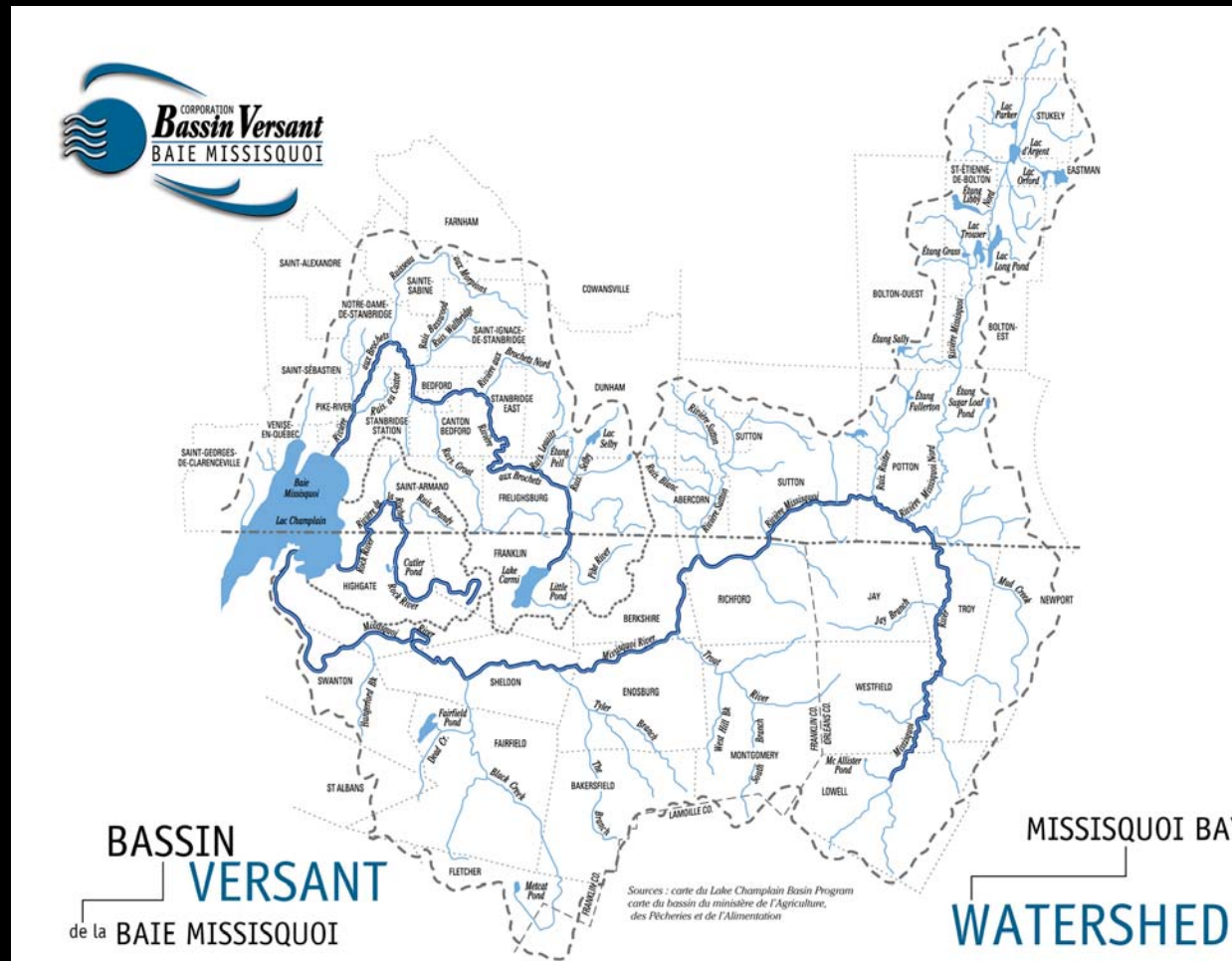


Plan de la présentation

- Évaluation de la situation
- Principes de base à respecter
- Recommandations de gestion intégrée par bassin versant

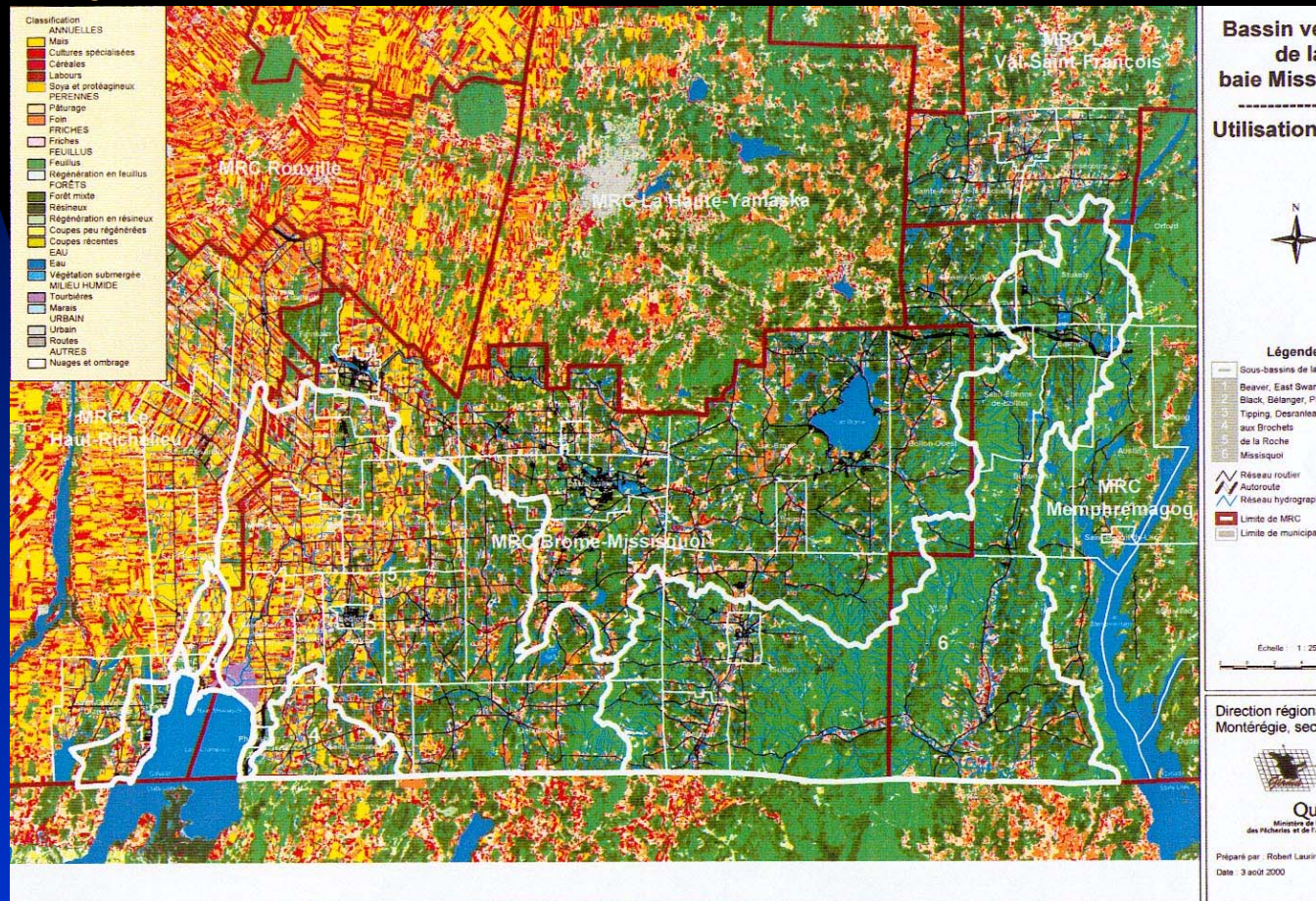
Le bassin versant

- Population : 18 500
- 25 municipalités
- 648 fermes
- 59 285 ha
- Superficie : 1 315 km²
- 3 MRC



L'utilisation du territoire

- 63 % forestier, 21 % agricole, 5 % urbain
- 32 032 ha cultivés, 47 % grand interligne dont 93 % en maïs
- 44 270 u.a, moyenne de 1,38 u.a. / ha cultivé
- 45 % bovins
- 43 % porcs



Le phosphore

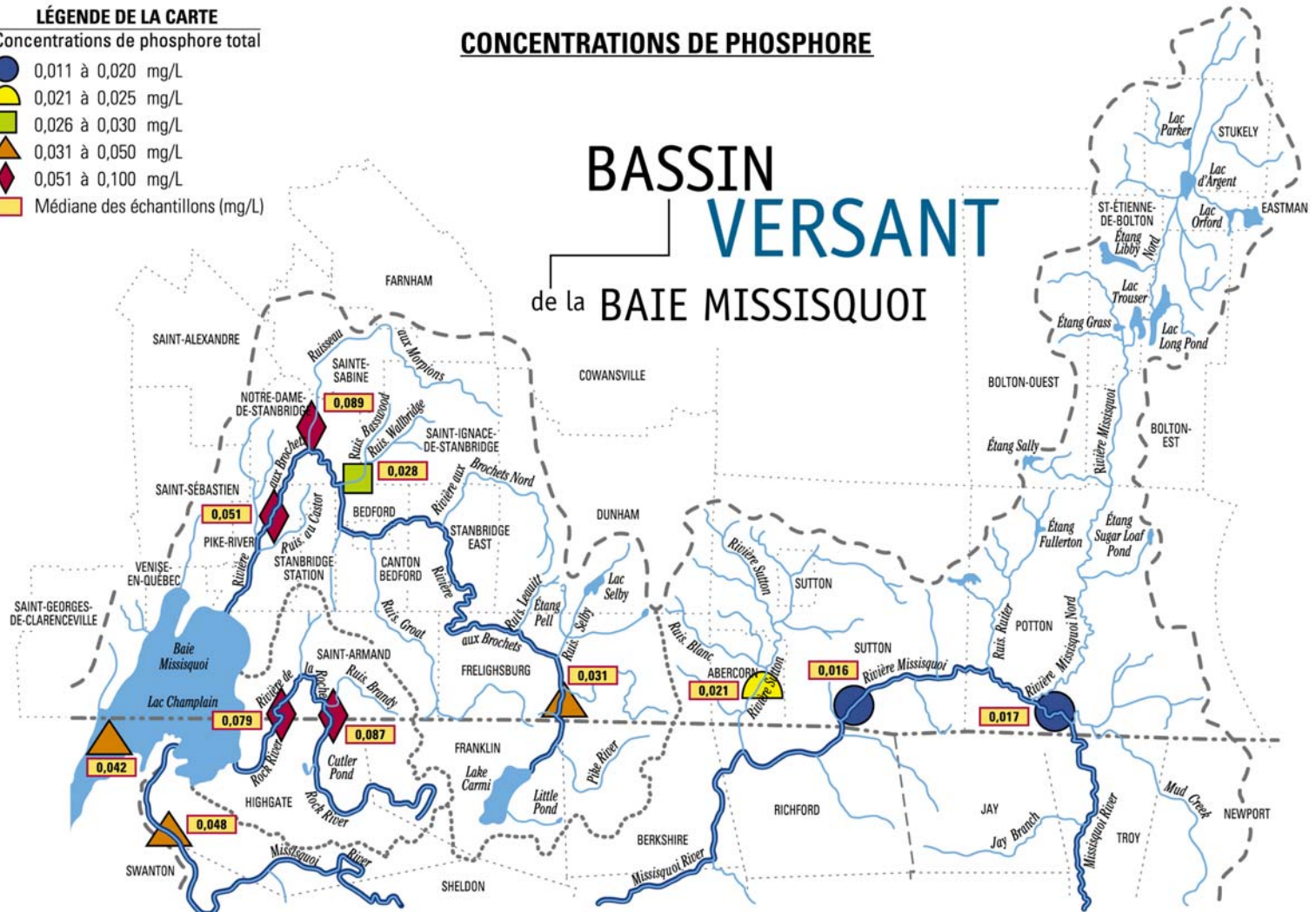
- Critère à respecter : 0,025 mg/L

LÉGENDE DE LA CARTE

Concentrations de phosphore total

- 0,011 à 0,020 mg/L
- 0,021 à 0,025 mg/L
- 0,026 à 0,030 mg/L
- 0,031 à 0,050 mg/L
- 0,051 à 0,100 mg/L
- Médiane des échantillons (mg/L)

CONCENTRATIONS DE PHOSPHORE



Références : Données du MENV, 1998–2000, Stations d'échantillonnage bassin versant de la baie Missisquoi
Données du Lake Champlain Basin Program, 1992–2000, Stations rivière Missisquoi et baie Missisquoi

Sources : Carte du Lake Champlain Basin Program
Carte du bassin versant de la baie Missisquoi du MAPAQ

Les cyanobactéries

- Algues bleu-vert
- $> 20\ 000$ cel. par ml
- Cyanotoxines
- $> 1,5\ \mu\text{g/L}$



L'agriculture durable

- Dura Club



- Coopérative de solidarité



- CBVBM
et partenaires



Principes de base à respecter

■ Réduction du phosphore à la source

Assurer la mise en œuvre
de l'Entente Québec-Vermont

Utilisation des pratiques
agro-environnementales

Poursuite des autres actions pour
tous les usages du territoire

■ Application de la réglementation

Poursuite de la mise aux normes dans le bassin versant

Vérification et suivi des PAEF

Protection des bandes riveraines
des boisés et des milieux humides

■ Orientation du développement agricole

Vérifier la capacité de support des sols et la sensibilité des cours d'eau par sous-bassin versant

Surveiller le développement dans les secteurs très sensibles

Protéger les milieux naturels : boisés, milieux humides, habitats fauniques



■ Harmonisation des usages

Éco-conditionnalité pour toutes
les utilisations du territoire

Compensations financières
pour usages collectifs



Recommandations de gestion intégrée par bassin versant

- Orientations gouvernementales
vers un réel développement
de l'agriculture durable
par bassin versant

Gestion effectuée par
tous les ministères

Programmes de soutien financier



- Application de la réglementation de façon rationnelle par bassin versant

Application par sous-bassin versant

Constance dans la réglementation



- **Efforts monétaires pour aider les agriculteurs par sous-bassin versant**

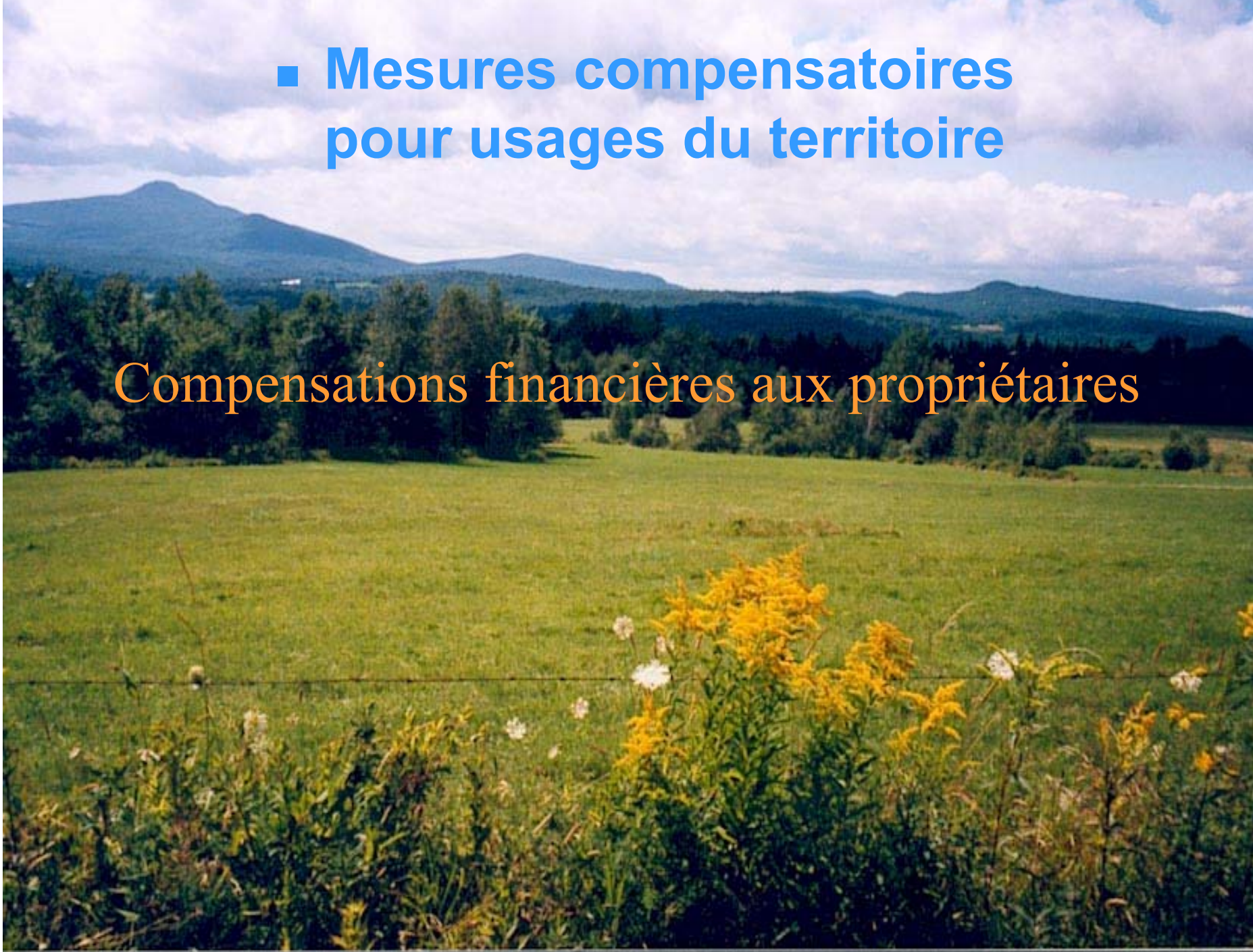


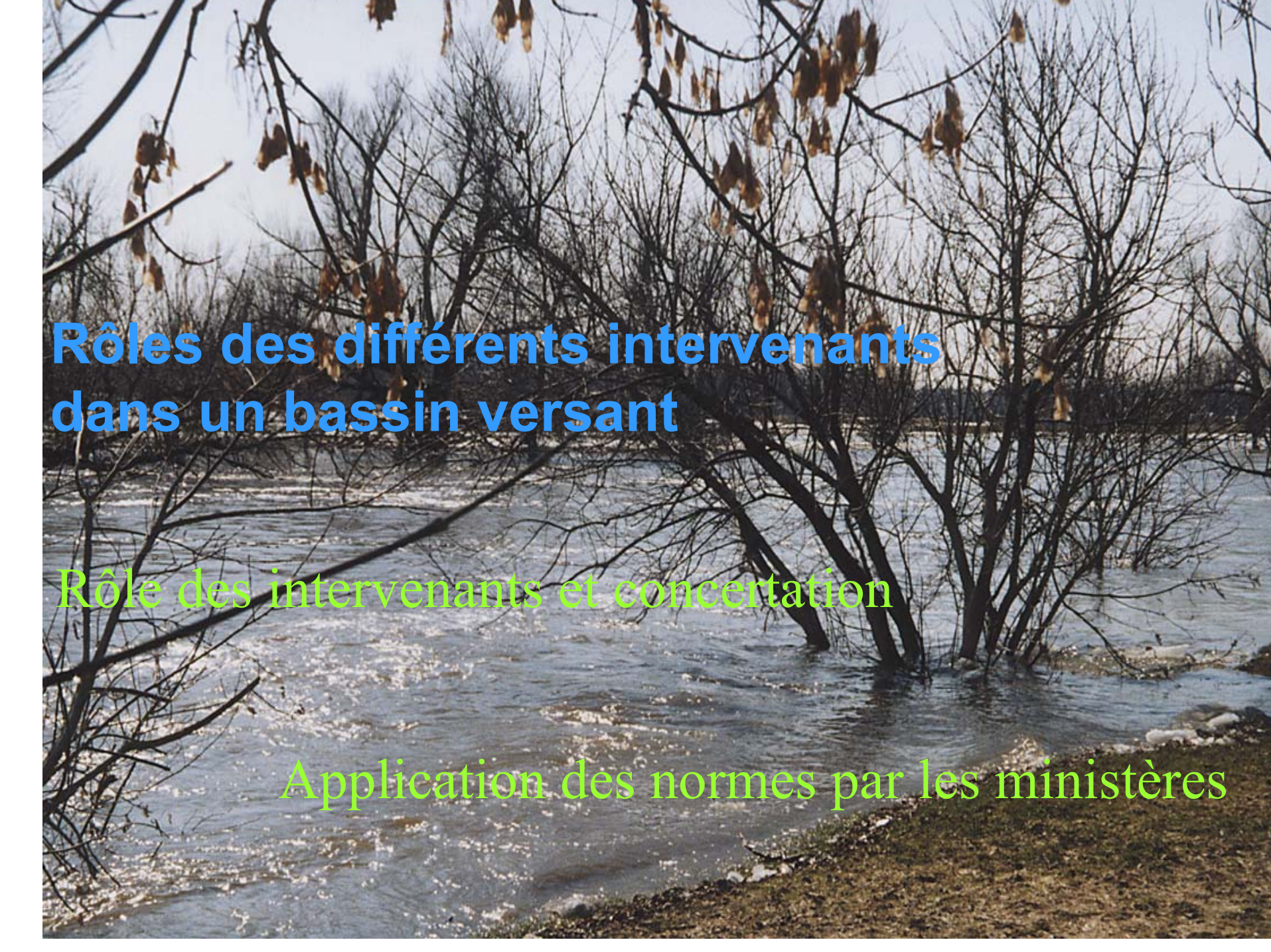
Aide financière par sous-bassin versant

Besoins à long terme des agriculteurs

- **Mesures compensatoires pour usages du territoire**

Compensations financières aux propriétaires






Rôles des différents intervenants dans un bassin versant

Rôle des intervenants et concertation

Application des normes par les ministères

- 
- A man in a white shirt is shown in profile, leaning over a muddy river. He is holding a long, silver metal pole that extends into the water. At the end of the pole, there is a white container or device, likely used for collecting water samples. The river water is a thick, brownish-yellow color, indicating high turbidity. The background shows a riverbank with some green vegetation and a sandy shore. The overall scene suggests an environmental monitoring or water quality assessment activity.
- **Suivi intégré des mesures implantées par les différents acteurs du milieu**

Partage des informations

Conclusion

- Gestion de l'eau et de l'agriculture par bassin versant
- Ressources financières, humaines et techniques pour accélérer l'application des nouvelles pratiques agro-environnementales

Merci de votre attention