



Comité ZIP LSP



Comité ZIP LSP



Biophare

Mise en contexte et présentation des activités de la TCRLSP en 2015-2016

**LOUISE CORRIVEAU, COORDONNATRICE
TCR DU LAC SAINT-PIERRE**

FORUM TCRLSP, 21 SEPTEMBRE 2016

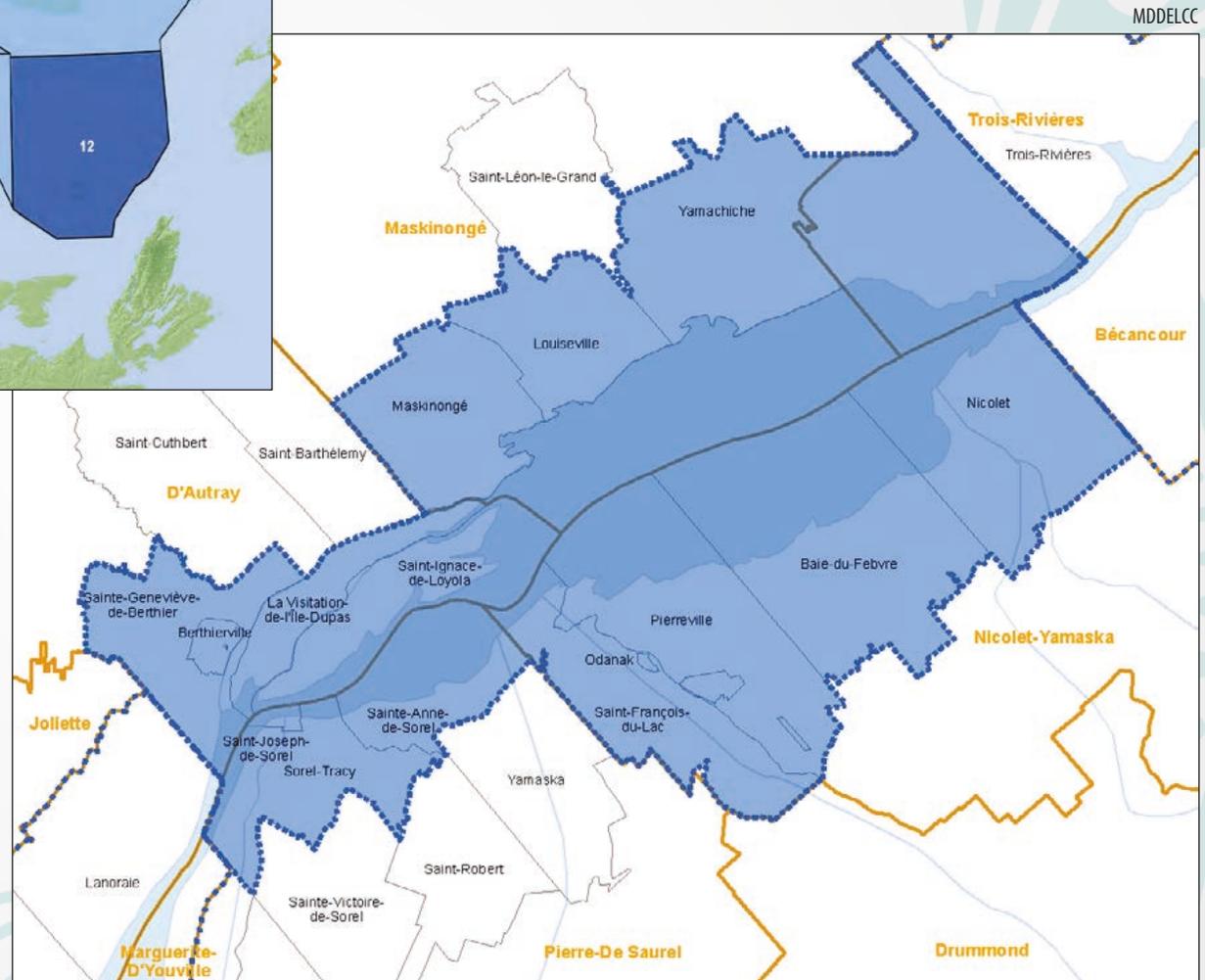
PLAN DE LA PRÉSENTATION

1. Brève présentation de la TCRLSP
2. État de la situation au lac Saint-Pierre
3. Travaux du comité sur la gestion du littoral
4. Grandes lignes du plan d'action et étapes à venir

GESTION INTÉGRÉE DU SAINT-LAURENT (GISL) ET TCRLSP



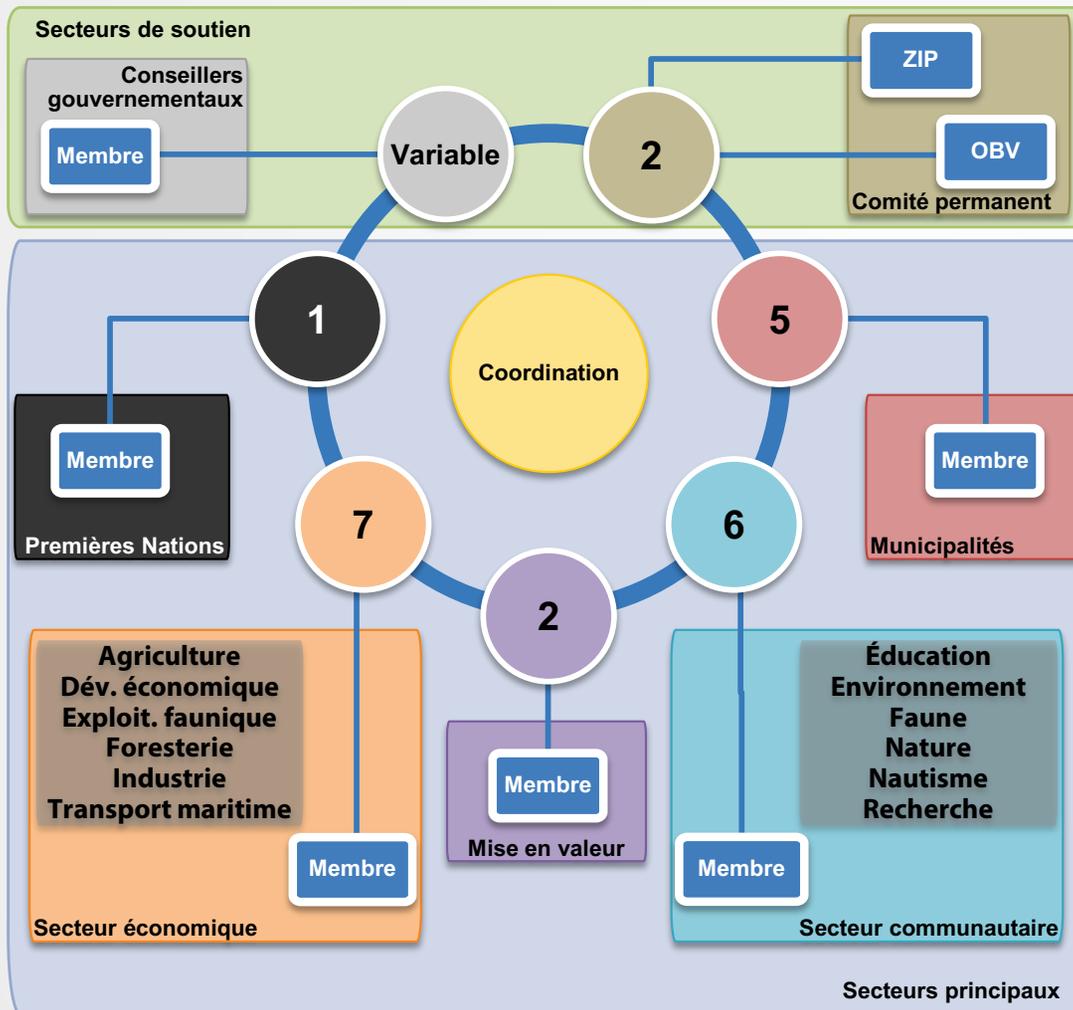
- 4 régions administratives
- 1 territoire autochtone
- 15 villes et municipalités
 - MRC D'Auclair
 - MRC de Maskinongé
 - MRC de Nicolet-Yamaska
 - MRC de Pierre-De Saurel
 - Ville de Trois-Rivières



MANDATS DE LA TABLE DE CONCERTATION RÉGIONALE

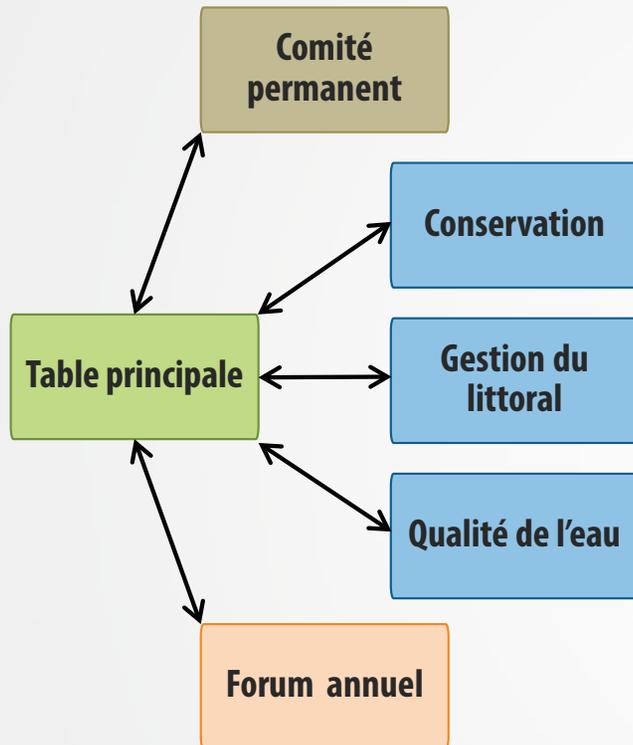
1. Favoriser la concertation des intervenants concernés par les enjeux liés au lac Saint-Pierre afin de dégager une vision commune et d'harmoniser leurs actions.
2. Informer, mobiliser et sensibiliser la population en faisant la promotion de la GISL.
3. Contribuer à l'élaboration, à l'adoption, à la mise en œuvre et au suivi d'un document directeur, le plan de gestion intégrée régional (PGIR), lequel sera représentatif des préoccupations et de la volonté d'action du milieu.

STRUCTURE ET REPRÉSENTATIVITÉ DE LA TABLE PRINCIPALE



- 5 secteurs principaux (votants)
 - Premières Nations
 - Municipal
 - Communautaire
 - Économique
 - Mise en valeur du LSP
- 2 secteurs de soutien
 - Comité permanent (OBV et ZIP)
 - Conseillers gouvernementaux

PRIORITÉS, COMITÉS DE TRAVAIL ET FORUM ANNUEL



1. Conservation des milieux humides et de la biodiversité
2. Gestion du territoire et des pratiques agricoles dans le littoral
3. Amélioration de la qualité de l'eau
4. Navigation et nautisme durables
5. Gestion écologique des niveaux d'eau

**FORUM TCRLSP 2015 SUR LA COHABITATION
DES USAGES DANS LE LITTORAL**

DÉGRADATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DU LAC SAINT-PIERRE

ATELIER SUR L'INTÉGRITÉ ÉCOSYSTÉMIQUE DU LSP



Canada

Québec

- Atelier scientifique regroupant 40 chercheurs et spécialistes
- <http://planstlaurent.qc.ca/>

FACTEURS PRÉPONDÉRANTS QUI SONT RESPONSABLES DU DÉCLIN DE L'ÉCOSYSTÈME

Agriculture en plaine inondable

- Cultures sur sols nus, perte d'habitats, apports locaux en nutriments et pesticides

Apport polluant en provenance des tributaires

- Augmentation de la turbidité, apports en nutriments et pesticides, effets synergiques

Changements de l'amplitude et de la saisonnalité des niveaux d'eau

- Régulation anthropique, changements climatiques

Diminution des herbiers aquatiques

- Impact sur les populations d'invertébrés et de poisson

HISTORIQUE DES CONCERTATIONS ET DES MESURES RÉCENTES

- 2011 – Forum sur l'état de l'écosystème du LSP (MRNF)
- 2012 – Moratoire sur la pêche à la perchaude (échéance 2017)
- 2013 – Stratégie d'intervention pour l'avenir du lac Saint-Pierre
- 2013 – Comité interministériel (CIPAC)
- 2013 – Mise en place de la TCRLSP

COMPOSITION DU COMITÉ SUR LA GESTION DU LITTORAL

SECTEUR	ORGANISATION	EXPERTISE	ORIENTATION
Agriculture	Union des producteurs agricoles (UPA)	Charles Bergeron	Martin Caron
Gestion de l'eau	OBV de la Zone Bayonne (OBVZB)	Jean-Pierre Gagnon	—
	Comité ZIP du lac Saint-Pierre	Louise Corriveau	—
Fédéral	Environnement et Changement climatique Canada (ECCC)	Serge Villeneuve	
Provincial	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)	Hélène Bernard	Norman Houle
	Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire (MAMOT)	Chantal Duford	
	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)	Mélanie Bellemare	François Boucher
	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)	Philippe Brodeur	Stephanie Lachance
	Ministère des Transports (MTQ)	Marc-André Larose	Marie-Ève Turner
Municipalités	MRC de D'Autray	Stéphane Allard	
Recherche	Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL)	Gilbert Cabana	Pierre Magnan

VISION ET MANDAT DU COMITÉ

VISION

Le comité vise la protection et la restauration des écosystèmes du littoral du lac Saint-Pierre (zone de crue de récurrence 0-2 ans) dans une perspective de cohabitation harmonieuse et durable entre les usages humains, notamment l'agriculture, et les fonctions naturelles du territoire.

MANDAT

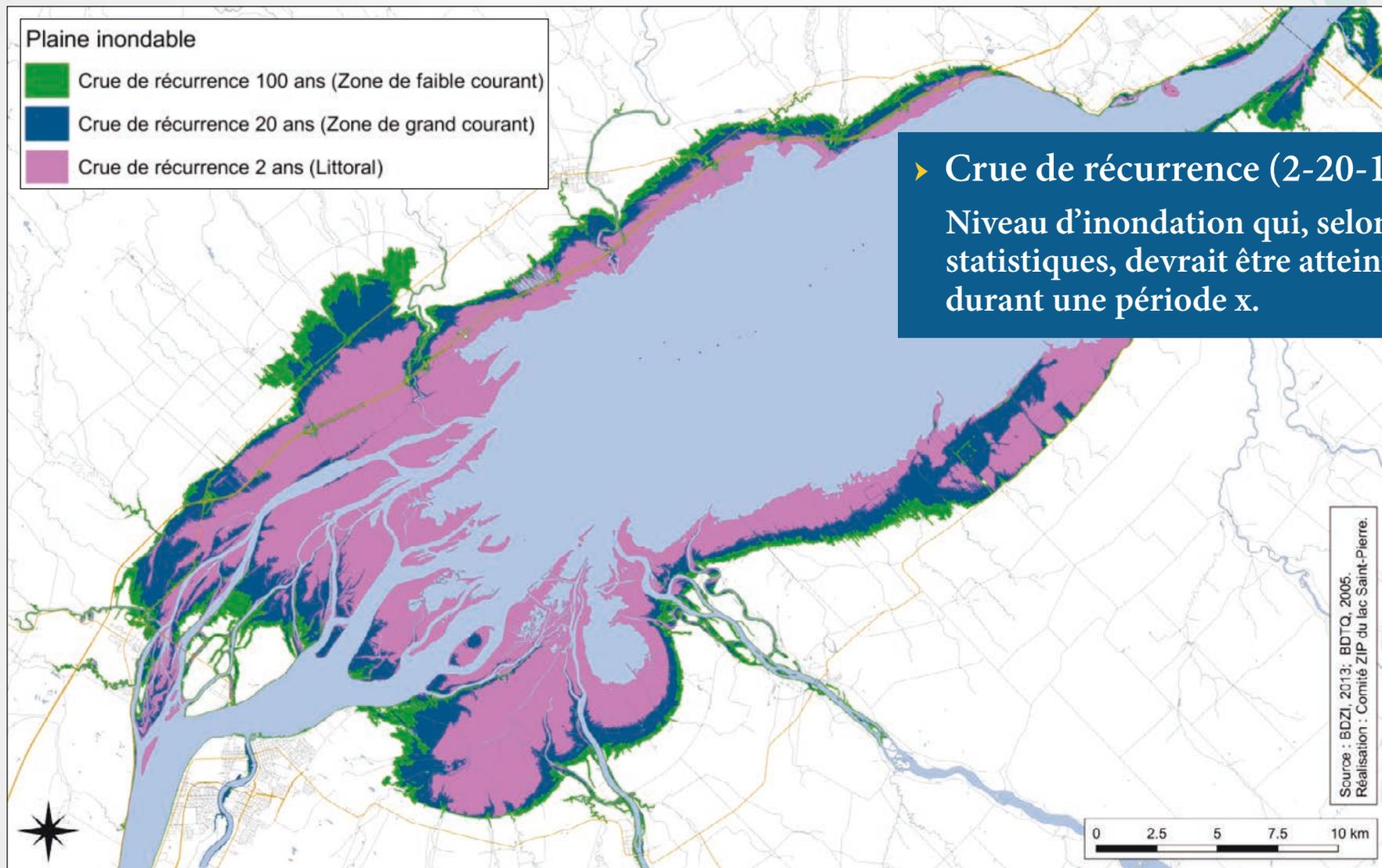
Élaborer et planifier la mise en œuvre d'un plan d'action concerté à court (1 à 2 ans), moyen (3 à 5 ans) et long (6 à 10 ans) termes s'inscrivant dans un cadre de gestion durable.

UN PROJET D'ENVERGURE AFIN D'AMÉLIORER ET D'ENCADRER LA COHABITATION DES USAGES DANS UNE ZONE SENSIBLE !

GRANDS OBJECTIFS DU COMITÉ / PLAN D'ACTION

- 1. Établir le portrait et le diagnostic des fonctions, des usages et des problématiques du littoral.**
- 2. Identifier, protéger et restaurer les habitats fauniques essentiels du littoral.**
- 3. Accompagner les producteurs agricoles sur les plans technique et financier dans la mise en place de nouvelles pratiques rentables et compatibles avec les fonctions naturelles du littoral.**
- 4. Améliorer la qualité de l'eau du littoral.**
- 5. Élaborer une stratégie de communication favorisant l'adhésion des acteurs.**
- 6. Proposer un cadre de gestion durable s'appliquant au littoral.**

PLAINE INONDABLE ET LITTORAL DU LAC SAINT-PIERRE



- **Crue de récurrence (2-20-100 ans)**
Niveau d'inondation qui, selon les statistiques, devrait être atteint une fois durant une période x.

TRANSFORMATION DU LITTORAL ET INTENSIFICATION DES CULTURES

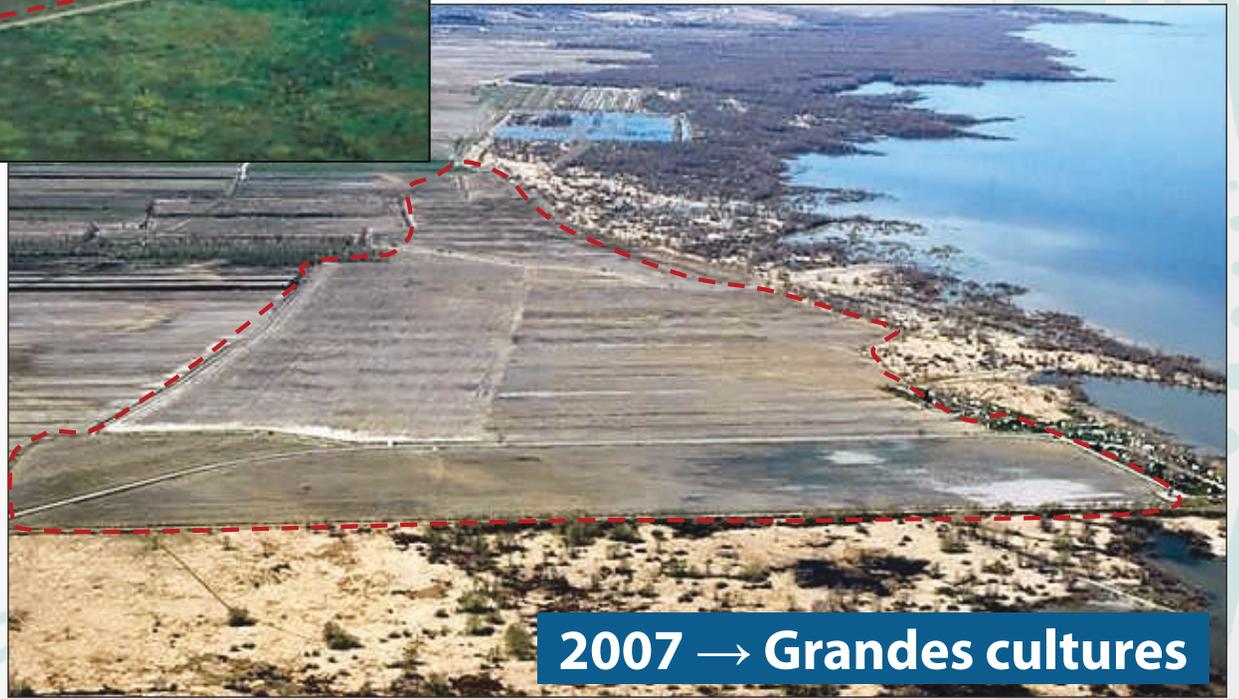
1980 → Friches



MFFP



Comité ZIP LSP



MFFP

2007 → Grandes cultures

CHANGEMENTS DANS L'OCCUPATION DU SOL

Cultures pérennes (0-2 ans)

-90%

- 1964 → 5 733 ha
- 1997 → 1 803 ha
- 2014 → 599 ha

Cultures annuelles (0-2 ans)

+416%

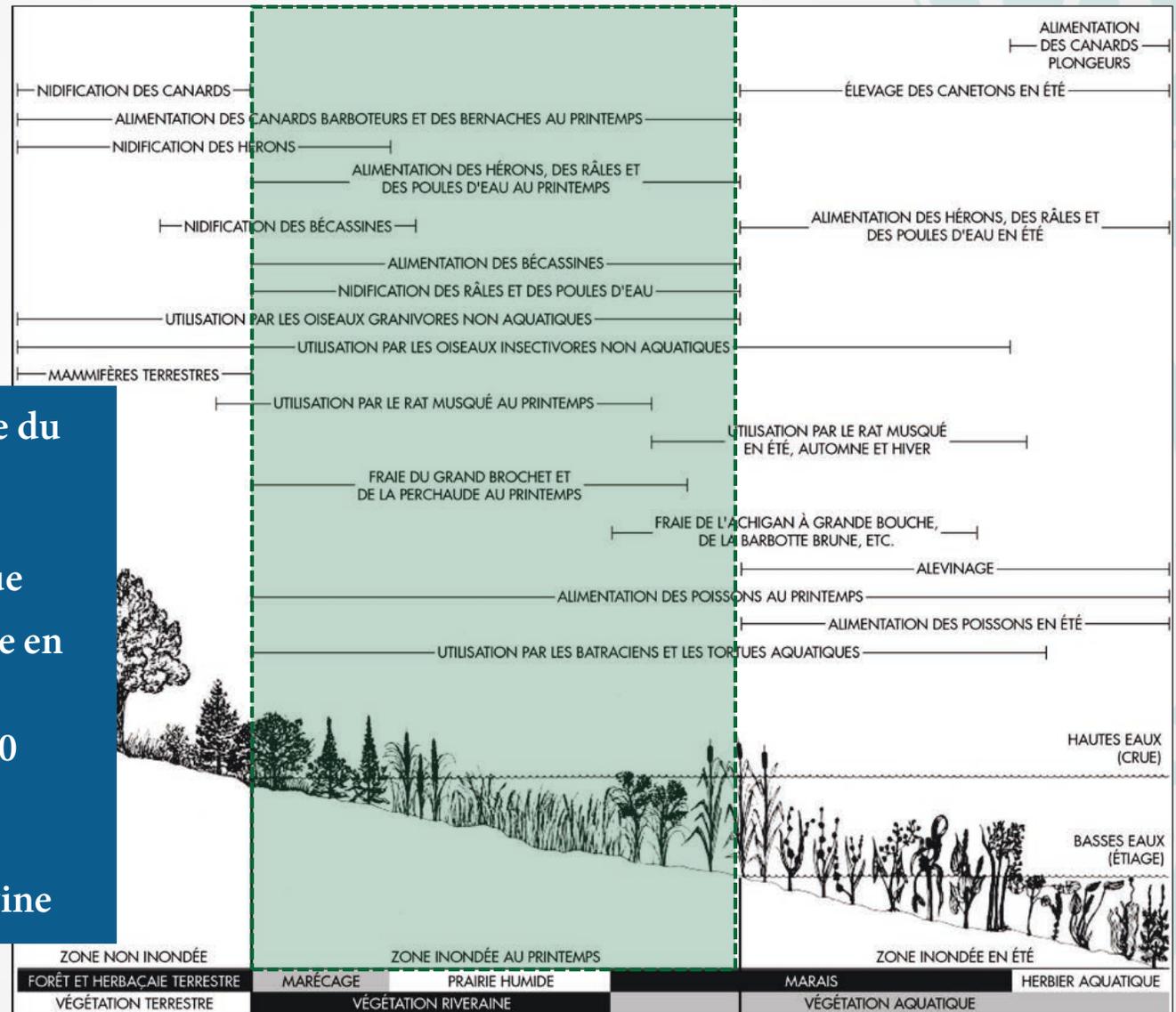
- 1964 → 910 ha
- 1997 → 3 674 ha
- 2014 → 4 695 ha

(2014 → 4229 ha de maïs et soya)

2014

Arrière-plan : RapidEye 5M

FONCTIONS ÉCOLOGIQUES DE LA ZONE INONDÉE AU PRINTEMPS

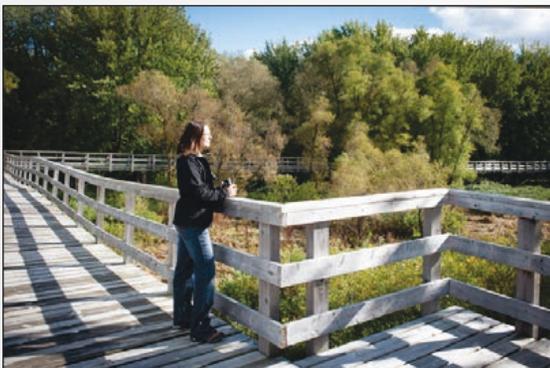


- Purification de l'eau et recyclage du carbone
- Barrière contre les sédiments et régulation du cycle hydrologique
- Site de production exponentielle en invertébrés aquatiques
- Habitat de reproduction pour 40 espèces de poissons
- Habitat de nidification pour les oiseaux champêtres et la sauvagine

CONSTATS DES ACTEURS DU MILIEU



Comité ZIP LSP



Biophare



MIFFP

LE STATU QUO N'EST PLUS UNE OPTION !

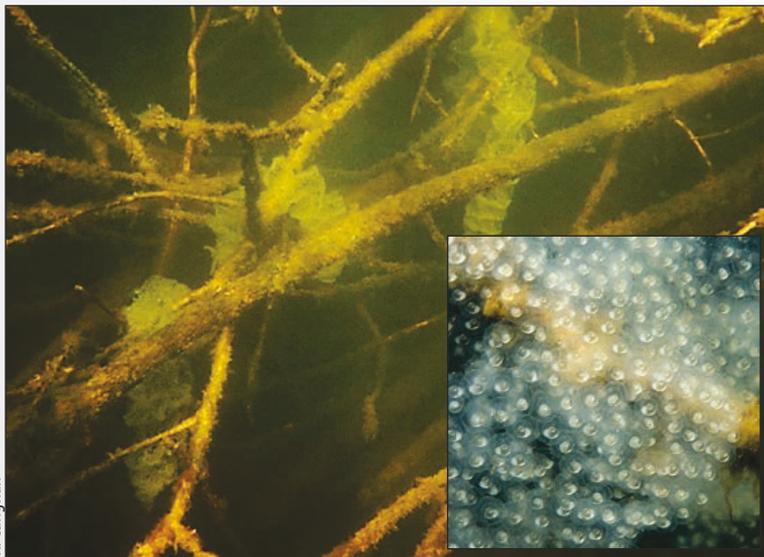
- Il est urgent d'agir pour rétablir l'écosystème et protéger le patrimoine naturel du LSP.
- L'application réglementaire dans le littoral (PPRLPI) est incohérente et amplifie les problèmes de cohabitation.
- Le maintien et la récupération de nombreux usages nécessitent la mise sur pied rapide d'un plan d'action à large échelle.



Biophare

LA PERCHAUDE, ESPÈCE SENTINELLE DU LSP

- Effondrement de la population due à un faible recrutement des juvéniles, malgré une série de mesures
- Dégradation des habitats de reproduction et d'alimentation printaniers et déclin des herbiers aquatiques (zone de croissance)
- Autres indicateurs fauniques du comité : habitat des canards barboteurs et zones de production en invertébrés aquatiques

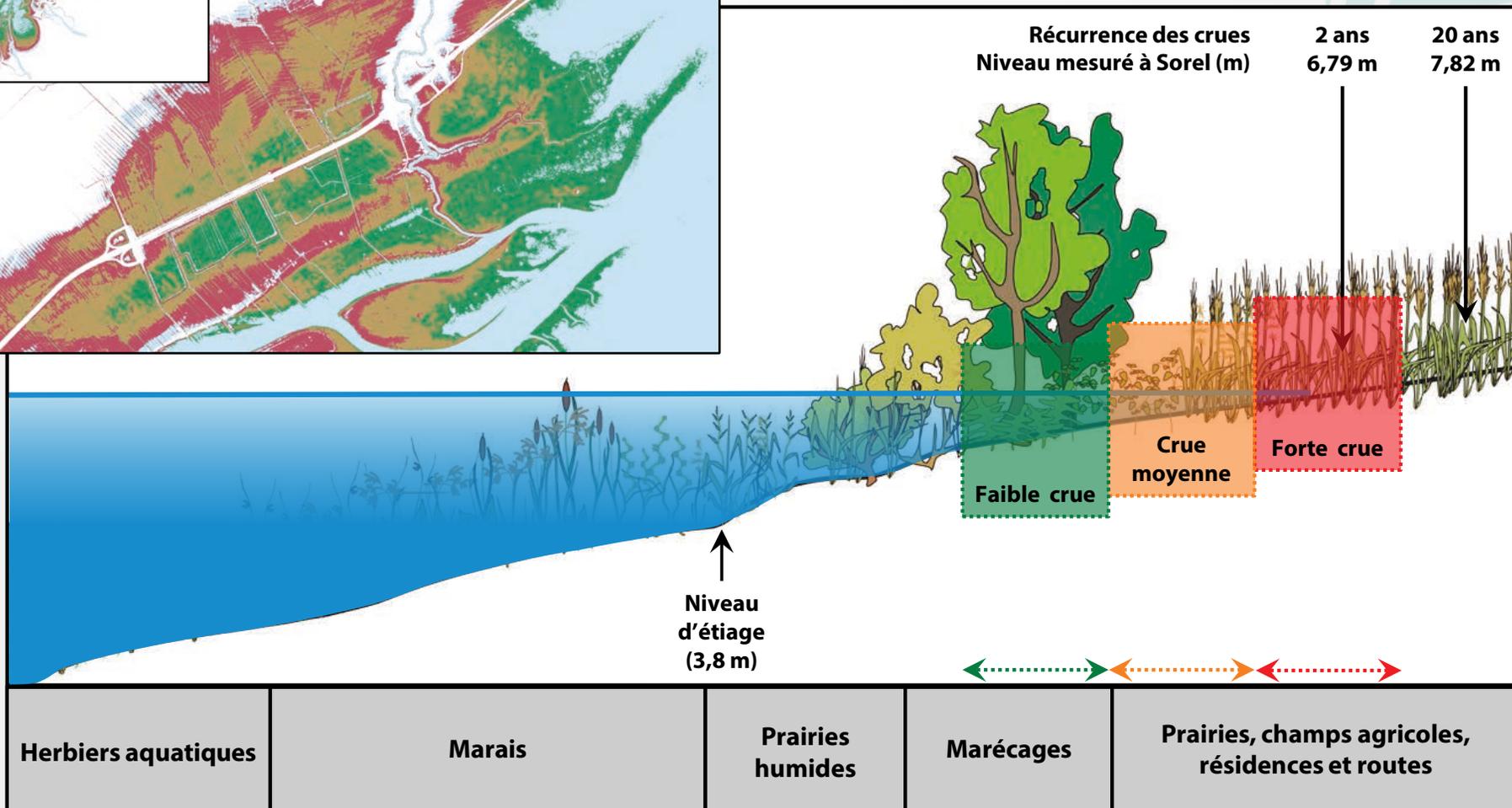
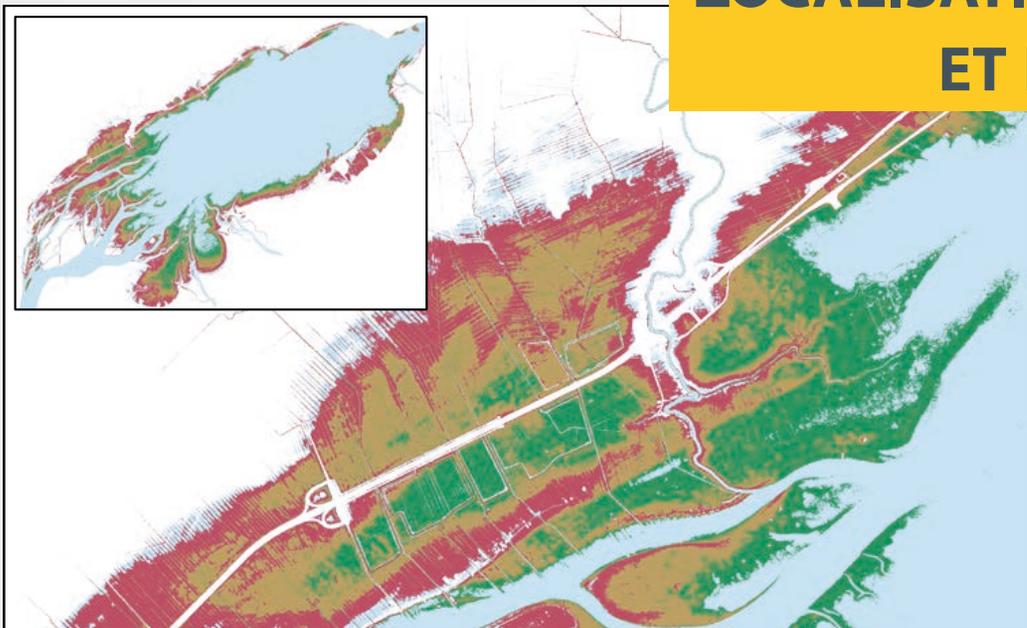


R. Carignan

Besoins pour la reproduction

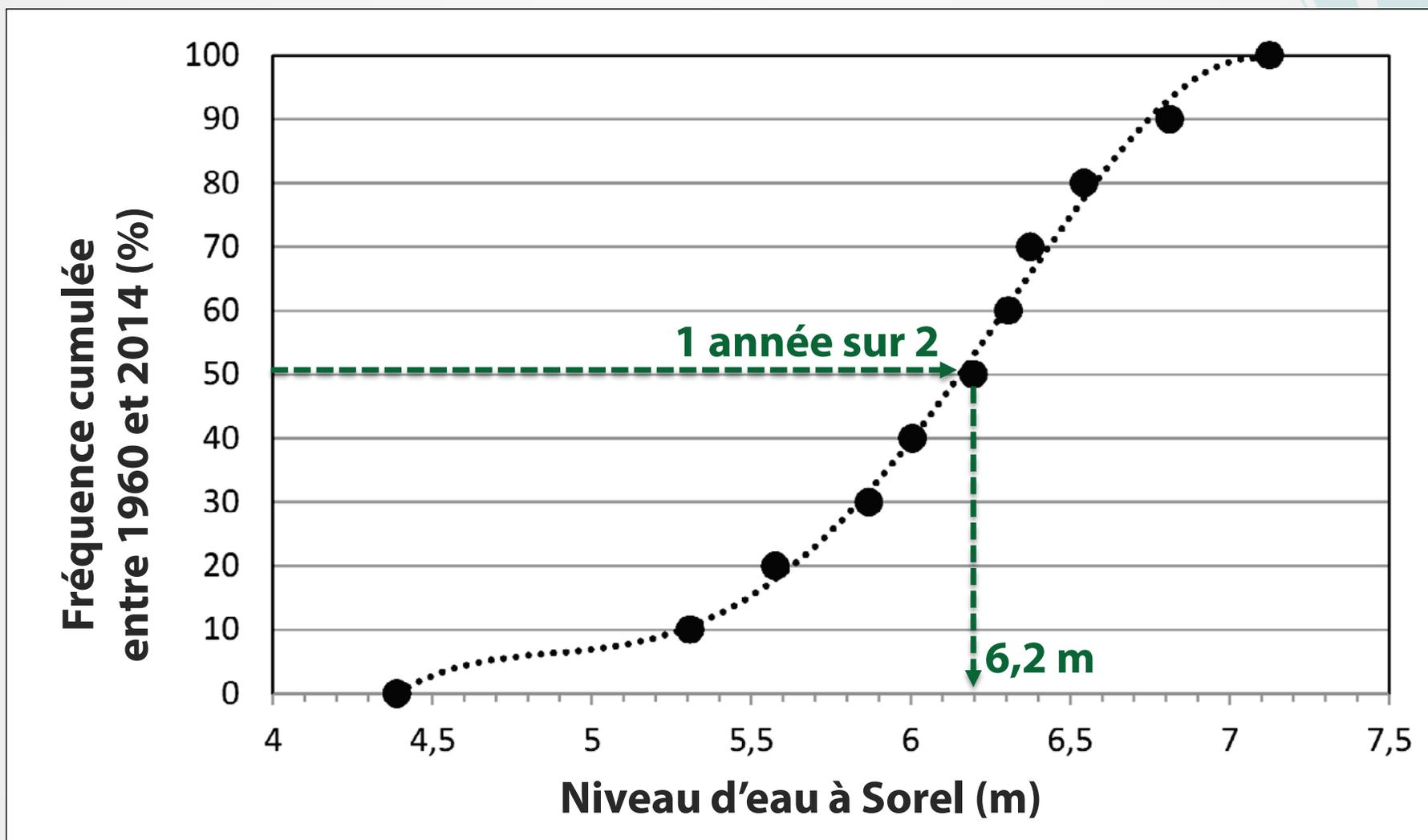
- Habitat au substrat végétal rigide et dense (au moins 30 cm de haut au printemps)
- Eaux calmes, chaudes et de bonne qualité
- Profondeur entre 0,3 et 1 mètre

LOCALISATION DES SITES DE REPRODUCTION ET NIVEAU DE LA CRUE PRINTANIÈRE

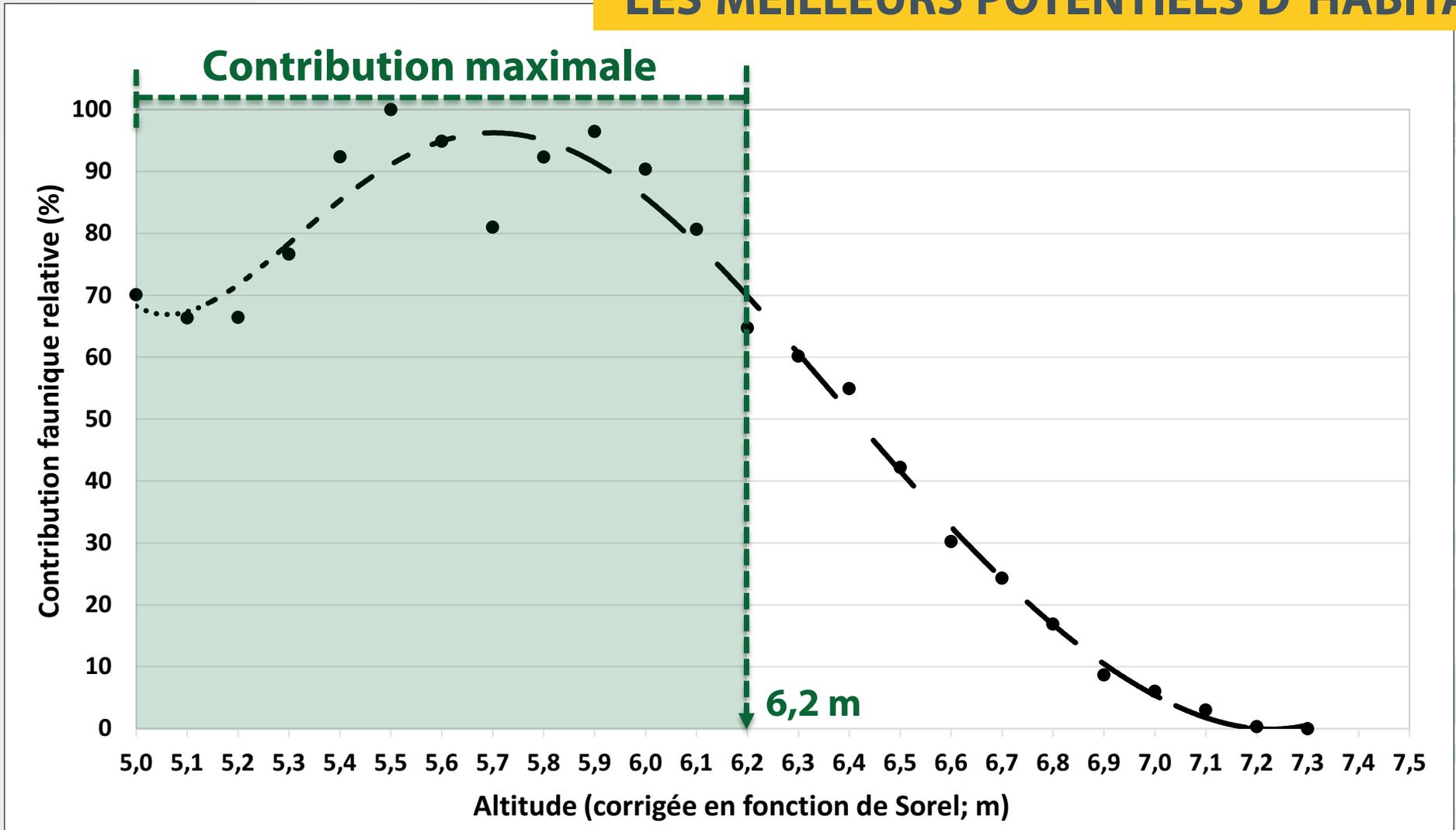


Adapté de Turgeon *et al.* (2004) et Brodeur (2016)

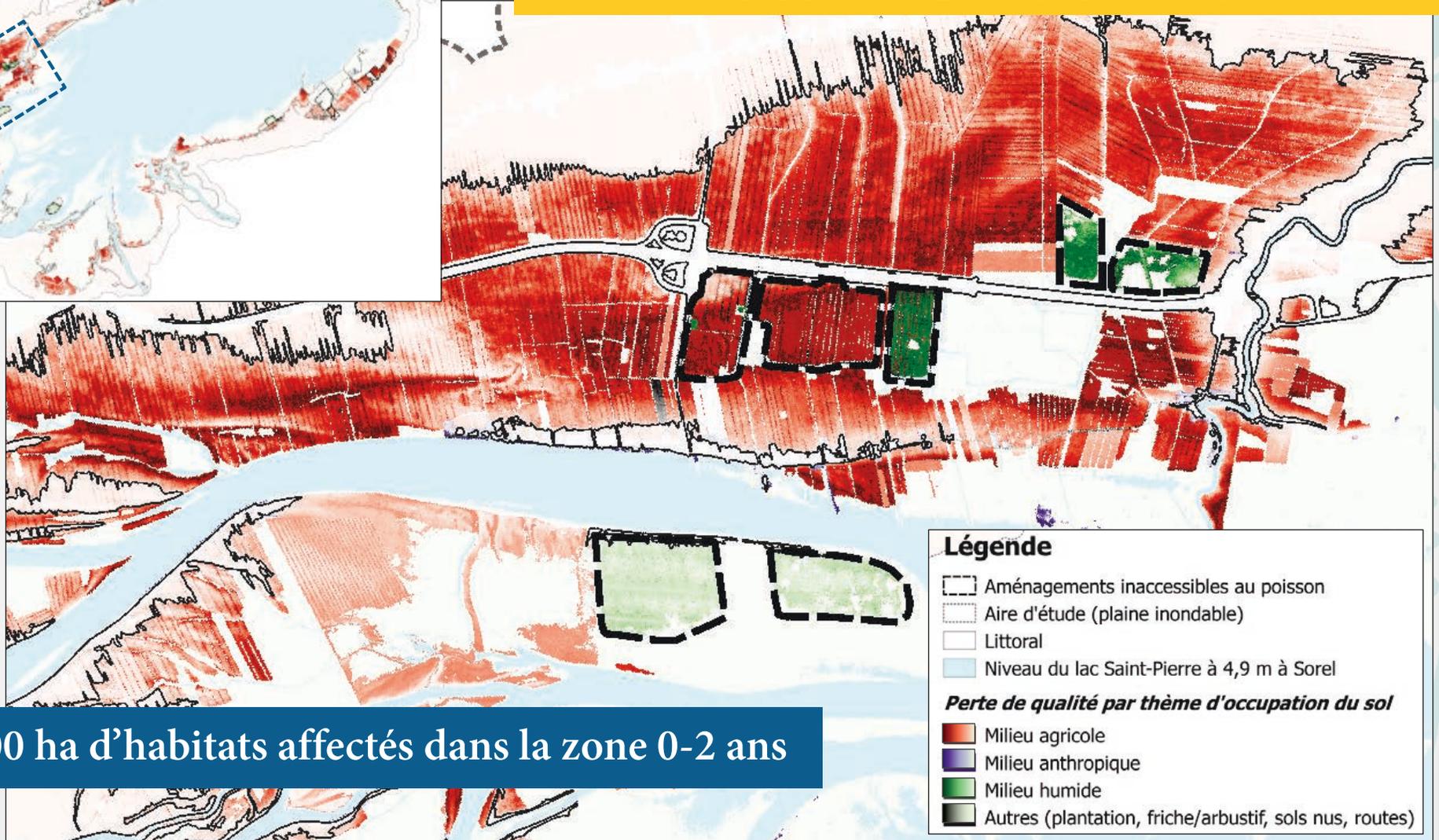
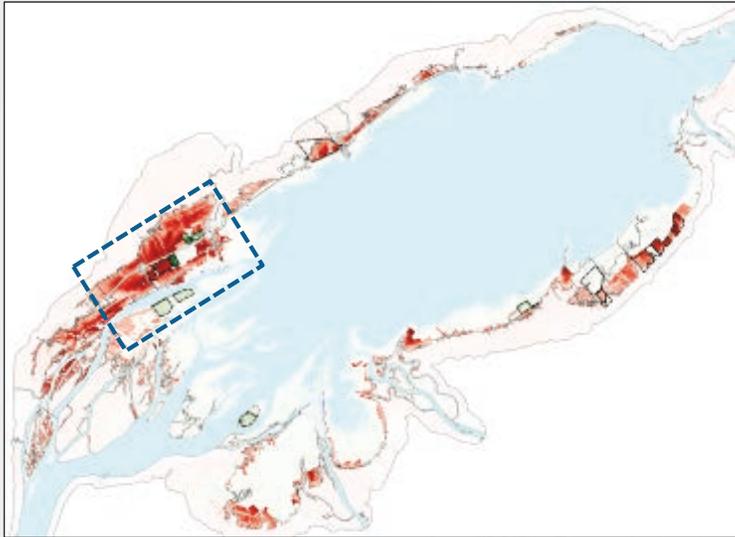
NIVEAUX D'EAU OBSERVÉS PENDANT LA REPRODUCTION



ALTITUDES OFFRANT HISTORIQUEMENT LES MEILLEURS POTENTIELS D'HABITAT



PERTE EN HABITATS POTENTIELS SELON L'OCCUPATION DU SOL DE 2014



► 6 100 ha d'habitats affectés dans la zone 0-2 ans

LES TERRES AGRICOLES EN PÉRIODE DE CRUE



L'AGRICULTURE EN ZONE LITTORALE : UN USAGE IMPORTANT

- Plus de 5 000 hectares sont cultivés dans la zone littorale
- Dominance à 80 % par les culture de maïs et de soya
- Même régie que dans l'ensemble des terres agricoles québécoises
- Environ 204 entreprises y cultivent au moins une parcelle (MAPAQ, 2016)

PROPORTION DE LA SUPERFICIE CULTIVÉE PAR L'ENTREPRISE DANS LE 0-2 ANS	RÉPARTITION DES ENTREPRISES	NOMBRE D'ENTREPRISES
0 > = et < = 5 %	42 %	86
5 > et < = 10 %	17 %	35
10 > et < = 20 %	20 %	40
20 > et < = 30 %	9 %	19
Plus de 30 %	12 %	24

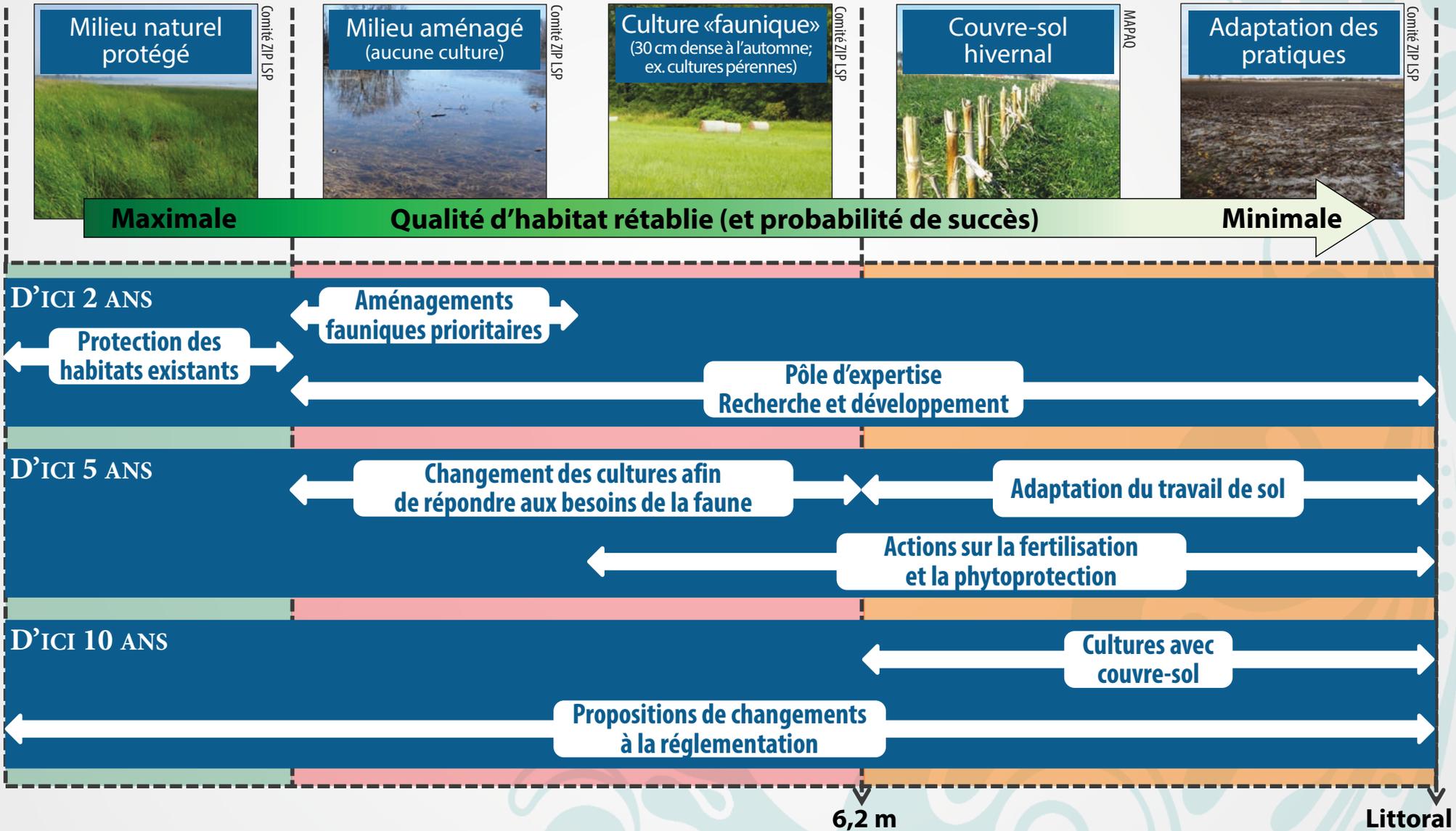
NÉCESSITÉ D'UNE COHABITATION AGRICULTURE-FAUNE



Comité ZIP LSP

- Importance économique, sociale et historique
- Respect et écoute des agriculteurs
- Absence de reconnaissance légale de l'agriculture en zone littorale
- Pratiques agricoles non adaptées aux fonctions écologiques d'une zone sensible
- Assurer la pérennité et le développement durable de cet usage de la plaine inondable

ÉVENTAIL DE MOYENS D'INTERVENTION



RÉSUMÉ DES RECOMMANDATIONS

- D'ici deux ans, les secteurs prioritaires doivent être aménagés.
- À moyen terme, les habitats essentiels sous le seuil critique (6,2 m) doivent être rétablis.
- À long terme, des actions et des mesures doivent s'appliquer à l'ensemble du littoral.

RÉSUMÉ DU PARCOURS

- Objectifs
 - Restauration des fonctions écologiques du littoral par l'amélioration de la cohabitation agriculture-faune
 - Développement d'une réglementation conséquente reconnaissant la présence d'une agriculture durable et respectueuse du cycle faunique
- Moyens
 - Approche par étapes, favorisant la participation des acteurs
 - Plusieurs outils visant la couverture végétale du sol
- Symbole de réussite
 - Rétablissement de la perchaude afin qu'elle puisse soutenir une pêcherie de manière durable (le plan vise toutefois l'ensemble des espèces du littoral)
- Défi
 - Innovation pour identifier de nouvelles pratiques agricoles compatibles

SUITE DES TRAVAUX DU COMITÉ SUR LA GESTION DU LITTORAL

- Travail sur le détail des actions qui respecteront les lignes directrices proposées
- Collaboration avec les organismes de conservation qui sont propriétaires et gestionnaires de secteurs spécifiques
- Recherche de moyens visant à resserrer l'application de la PPRLPI pour les usages autres qu'agricoles
- Développement d'un cadre financier et d'une stratégie de communication visant à favoriser l'adhésion
- Acquisition de connaissances sur l'agriculture et arrimage avec les clubs en agroenvironnement

CONCLUSION



Suite des travaux de la TCRLSP...