

# Mise en place d'une communauté de pratique pour une synergie en restauration des milieux humides au Québec

Atelier dans le cadre de la première Journée Phare du Projet RARE  
2 avril 2024, Université Laval, ville de Québec et en ligne

## Contexte

Le Projet RARE - *Recherche et applications pour une restauration éclairée des milieux humides* a vu le jour au début 2024 grâce à la concertation des scientifiques du milieu universitaire et des partenaires du milieux de la restauration écologique (des secteurs publics, privés et sans but lucratifs). L'objectif central du Projet RARE est de mieux coordonner les efforts des scientifiques, des gestionnaires et des actrices et acteurs du milieu pour la mise en place d'actions concertées de restauration des marais et des marécages. Il est financé par une subvention Société du programme Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) pour une durée de 5 ans.

Dans le cadre de ce projet, l'équipe RARE s'est engagée à organiser annuellement une Journée Phare, dont l'objectif est de favoriser le maillage entre les parties prenantes et orienter les projets de recherche. Le 2 avril 2024 se tenait donc la première Journée Phare, dont la thématique portait sur le développement d'une synergie pour la restauration éclairée des milieux humides au Québec.

L'édition 2024 de la Journée Phare a rassemblé plus de 200 acteurs et actrices impliqué.e.s dans le domaine de la restauration écologique au Québec. Les deux volets du programme de recherche du Projet RARE ( 1 - développer des techniques de végétalisation pour les marais et marécages à restaurer et 2- identifier les facteurs sociaux qui favorisent le succès des projets de restauration) ont été présentés aux personnes participantes et sont résumés sur le site web du projet ([www.projetrare.ca](http://www.projetrare.ca)). Par la suite, des intervenantes et intervenant du ministère de l'Environnement, de la Lutte aux changements climatiques, de la faune et des parcs (MELCCFP) ont présenté leurs perspectives sur 1 - la loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques, 2 - le programme de restauration et de création des milieux humides et hydriques et 3 - les actions en cours pour développer l'expertise en restauration des milieux humides et hydriques. Finalement, un atelier de discussion portant sur la mise sur pied d'une communauté de pratique (CdP) en restauration des milieux humides a eu lieu.



Projet  
**RARE**

Recherche et applications  
pour une restauration  
éclairée des milieux humides



CENTRE DE LA SCIENCE  
DE LA BIODIVERSITÉ  
DU QUÉBEC

QUEBEC CENTRE  
FOR BIODIVERSITY  
SCIENCE



Les participants à l'atelier sur les communautés de pratique lors de la Journée Phare du 2 avril 2024

## Communauté de pratique en restauration des milieux humides au Québec

Dans le cadre de l'atelier portant sur la mise sur pied d'une CdP en restauration des milieux humides au Québec, les participants et participantes ont été invité à réfléchir aux besoins et aux solutions potentielles pour répondre à 5 freins à la restauration des milieux humides qui avaient été préalablement identifiés. La mise en lumière d'initiatives déjà existantes et des acteurs qui sont concernés par ces enjeux faisait également partie du mandat des groupes de discussion.

Les personnes participantes ont été divisés en 17 sous-groupes. Au sein de chaque groupe, un des cinq freins suivants a été discuté:

- 1- Manque d'expertise et de connaissances sur la restauration écologique
- 2- Complexité de la gouvernance institutionnelle et de la réglementation
- 3- Difficulté à trouver des sites pour effectuer la restauration
- 4- Disponibilité restreinte des ressources matérielles
- 5- Perception et acceptabilité sociale des projets de restauration

Les fiches qui suivent résument les enjeux et les solutions identifiées pour chacun des freins cités précédemment.



**Projet  
RARE**

Recherche et applications  
pour une restauration  
éclairée des milieux humides



CENTRE DE LA SCIENCE  
DE LA BIODIVERSITÉ  
DU QUÉBEC

QUEBEC CENTRE  
FOR BIODIVERSITY  
SCIENCE

# ENJEUX COMMUNS À PLUSIEURS THÉMATIQUES

L'analyse des interactions entre les personnes participantes nous a permis de constater que les mêmes enjeux ont été soulevés par différents groupes de discussions. Ces enjeux, plus généraux et transcendant plusieurs thématiques, sont présentés dans le tableau suivant.

## Freins communs

**Enjeu 1** Communications limitée entre les différents acteurs du domaine de la restauration écologique

### Solutions

- ✓ Créer des équipes multidisciplinaires
- ✓ Mettre sur pied une communauté de pratique
- ✓ Organiser des activités de maillage
- ✓ Plateforme centralisée et ouverte qui rassemble les données concernant la conservation et la restauration des milieux humides
- ✓ Répertoire centralisé des documents de référence
- ✓ Visite de site et présentation de cas réel (incluant les échecs)

**Enjeu 2** Complexité et rigidité du PRCMHH

### Solutions

- ✓ Réduire les délais
- ✓ Simplifier le programme et augmenter sa flexibilité
- ✓ Prévoir un mécanisme pour autoriser la recherche, l'innovation et l'essais de nouveaux concepts.
- ✓ Revoir le financement par région

**Enjeu 3** Suivi limité dans le temps des sites restaurés

### Solutions

- ✓ Suivi à plus long terme (au moins 5 ans) et surveillance périodique
- ✓ Financement spécifique pour les suivis à long terme des sites restaurés
- ✓ Définir les critères de succès pour les milieux humides restaurés
- ✓ Définir la gouvernance pour le suivi des sites restaurés (rôles et responsabilité de chacun)

**Enjeu 4** Manque de connaissances dans certains domaines

### Solutions

- ✓ Recherche et développement sur les thèmes suivants
- ✓ Techniques de restauration des marécages
- ✓ Mélanges de semences adaptés au MH
- ✓ Diversification du cortège d'espèces végétales utilisées
- ✓ Mesure des fonctions écologiques
- ✓ Écosystèmes de référence

# LES FREINS À LA RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES

## Manque d'expertise et de connaissances sur la restauration écologique

### Enjeu 1 Manque d'accès à l'expertise existante en restauration

#### Solutions

- ✓ Programme de mentorat et d'accompagnement par des experts
- ✓ Mettre en place un mécanisme de relecture des demandes pour bénéficier d'autres expertises
- ✓ Développer des guides et des fiches techniques pour les étapes clés des projets de restauration
- ✓ Forum de discussions et autres activités de maillage
- ✓ Mieux promouvoir l'expertise existante
- ✓ Répertoire des ressources professionnelles en restauration
- ✓ Organismes ou instituts indépendants pour avoir des services en restauration écologique (i.e. Pôle-relais tourbière en France)

### Enjeu 2 Peu de formation portant sur le thème de la restauration écologique

#### Solutions

- ✓ Formations sur les bases de la restauration écologique des milieux humides et sur les méthodes de restauration
- ✓ Développer des cours et des cursus en enseignement post secondaire portant spécifiquement sur ce sujet
- ✓ Développer des guides et des fiches techniques

## Disponibilité restreinte des ressources matérielles

### Enjeu 1 Végétaux et machinerie non adaptés aux milieux humides et hydriques

#### Solutions

- ✓ Développer des mélanges de semences adaptés au milieux humides
- ✓ Développer de la machinerie spécialisée pour les milieux humides

### Enjeu 2 Offre uniforme et peu diversifiée

#### Solutions

- ✓ Mettre en place une communauté de cueilleurs
- ✓ Valoriser le matériel végétal et le sol voué à être détruits par des travaux autorisés dans les milieux humides.
- ✓ Récolte dans des milieux semi-naturels (emprise hydro-électriques et bassins de rétention)

### Enjeu 3 Provenance hors Québec

#### Solutions

- ✓ Indiquer la provenance des végétaux et des semences
- ✓ S'inspirer du Label végétal local (France)
- ✓ Développer des pépinière locale (avec espèces indigènes et génétique locale)
- ✓ Regroupement de producteurs et de cueilleurs locaux

### Enjeu 4 Difficulté de choisir des végétaux en adéquation avec les objectifs de restauration

#### Solutions

- ✓ Créer des outils d'aide à la décision liant l'écologie végétale aux services écologiques en lien avec la restauration dans différents contextes
- ✓ - Partage de données sur le taux de succès de travaux de végétalisation avec différentes espèces dans différents contextes

# LES FREINS À LA RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES (SUITE)

## Perception et acceptabilité des projets

### Enjeu 1 Thème de la restauration des milieux humides et méconnu du grand public

#### Solutions

- ✓ Bancs d'essais ouverts au grand public
- ✓ Identifier des vecteurs pour vulgariser la science de la restauration (vidéos, dépliants, conférences, jeux interactifs, etc.)
- ✓ Développement de contenu vulgarisé en partenariat avec des professionnels en communication scientifique
- ✓ Sensibiliser la jeunesse
- ✓ Banque de données sur la restauration accessible par le public
- ✓ Publiciser les succès en restauration

### Enjeu 2 Méconnaissance du cadre légal entourant la restauration des milieux humides

#### Solutions

- ✓ Développer des relations avec les propriétaires de terrain où des sites propices à la restauration se trouvent
- ✓ Accès à des lignes directrices vulgarisant les cadres légaux
- ✓ Conférences et ateliers pour répondre aux interrogations concernant le cadre légal entourant la restauration

## Difficulté à trouver des sites pour faire la restauration

### Enjeu 1 Identification difficile des sites potentiels à restaurer

#### Solutions

- ✓ Financement pour identifier, caractériser et cartographier les sites potentiels par des analyses multicritères
- ✓ Plateforme centralisée et ouverte présentant les sites potentiels

### Enjeu 2 Conflits d'usage et pérennisation des sites restaurés

#### Solutions

- ✓ Harmonisation du PRCMH et de la CPTAQ
- ✓ Sensibilisation et maillage avec les propriétaires de terrains
- ✓ Sensibiliser les gestionnaires de territoire

### Enjeu 3 Choix des sites à restaurer

#### Solutions

- ✓ Développement de méthodes de sélection sur la base de critères écologiques et socio-économiques tenant compte des coûts et des bénéfices potentiels.
- ✓ Partage des outils de priorisation des sites à restaurer sur un territoire donné

# LES FREINS À LA RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES (FIN)

## Complexité de la gouvernance institutionnelle et de la réglementation

### Enjeu 1 Disparité entre les cadres réglementaires

#### Solutions

- ✓ Ateliers et tables de discussions portant sur cet enjeu
- ✓ Uniformisation et simplification du cadre réglementaire

### Enjeu 2 Instabilité et manque d'accessibilité aux acteurs de la gouvernance et réglementation

#### Solutions

- ✓ Développer des outils/guides spécifiquement pour élus (courte portée temporelle des mandats)
- ✓ Plus grande implication des différentes instances du MELCCFP dans les initiatives de restauration

### Enjeu 3 Suite des PRMHH

#### Solutions

- ✓ Clarifier les rôles et responsabilités des différentes parties prenantes à l'égard de la mise en œuvre des PRMHH
- ✓ Partage des données des PRMHH avec les autres parties prenantes
- ✓ Ateliers de co-création