



## RAPPORT D'ACTIVITÉS

# 2021-2022

---

Juin 2022

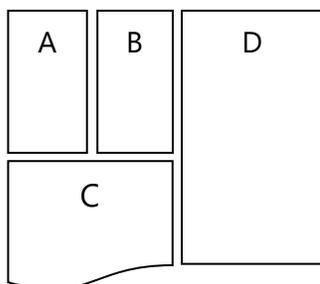




## Sommaire

Sigles et acronymes.....	2
Conseil d'administration de l'OBV Yamaska 2021-2022.....	3
Permanence de l'OBV Yamaska 2021-2022.....	4
PLAN DIRECTEUR DE L'EAU .....	5
SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS.....	11
SENSIBILISATION ET ÉDUCATION.....	31
REPRÉSENTATIONS .....	37
FORMATIONS, COLLOQUES, CONFÉRENCES .....	37
ADMINISTRATION DE L'ORGANISME .....	38

## Photos de la page couverture



- A : © OBV Yamaska : Projet J'adopte un cours d'eau
- B : © OBV Yamaska : Projet Châtaigne d'eau sur la Yamaska
- C : © OBV Yamaska : Jardin de pluie
- D : © Daniel Renaud : Tortue serpentine

## Sigles et acronymes

ACBVLB :	Association pour la conservation du bassin versant du lac Bromont
ACRH :	Association canadienne des ressources hydriques
ALW :	Action lac Waterloo
CCCPEM :	Comité des citoyens citoyennes pour la protection de l'environnement maskoutain
CDRN :	Corporation de développement de la rivière Noire
CELR :	Comité d'environnement du lac Roxton
CINLB :	Centre d'interprétation de la nature du lac Boivin
CNC :	Conservation de la nature Canada
COGESAF :	Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François
CQEEE :	Conseil québécois des espèces exotiques envahissantes
COBAVER-VS :	Conseil du bassin versant de la région de Vaudreuil-Soulanges
CSBULD :	Comité de sauvegarde du bassin versant du lac Davignon
DGIE :	Direction de la gestion intégrée de l'eau
DSP :	Direction de la santé publique
ECCC :	Environnement et Changement climatique Canada
FFQ :	Fondation de la faune du Québec
FNCMH :	Fonds national de conservation des milieux humides
GES :	Gaz à effet de serre
GTMHH :	Groupe de travail des milieux humides et hydriques
G3E :	Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau
IDEC :	Indice diatomées de l'Est du Canada
INRS :	Institut national de la recherche scientifique
IRDA :	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
MAMH :	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MAPAQ :	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
MELCC :	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MERN :	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MFFP :	Ministère de la Faune, des Forêts et des Parcs
MSP :	Ministère de la Sécurité publique
MTQ :	Ministère des Transports du Québec
OCMHH :	Objectifs de conservation des milieux humides et hydriques
PAJE :	Partenariat action jeunesse en environnement
PDE :	Plan directeur de l'eau
PSREE :	Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau
RAME :	Regroupement des acteurs municipaux de l'eau
RLB :	Renaissance lac Brome
ROBVQ :	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
RSVL :	Réseau de surveillance volontaire des lacs
UQAM :	Université du Québec à Montréal
SÉTHY :	Sauvegarde des écosystèmes du territoire de la Haute-Yamaska

## Conseil d'administration de l'OBV Yamaska – 2021-2022

Secteurs	Basse-Yamaska	Rivière Noire	Haute-Yamaska
Municipal	<b>Alain Jobin</b> <i>MRC des Maskoutains</i>	<b>Pierre Laflamme</b> <b>Léo Benoit</b> (nov.) <i>MRC d'Acton</i>	<b>Jacques Drolet</b> <b>Sylvie Beaugard</b> (nov.) <i>MRC Brome-Missisquoi</i>
	<b>Michel Péloquin</b> <i>MRC de Pierre-De Saurel</i>	<b>Denis Chagnon</b> <i>MRC « Autre » Rouville</i>	<b>Philip Tétrault</b> <i>MRC de La Haute-Yamaska</i>
Producteurs agricoles	<b>Sylvain Michon</b>	<b>Christian St-Jacques</b>	<b>Gaétan Beaugard</b>
Commerces et industries	<b>Sylvain Chabot</b> <i>Groupe FBE Bernard Experts</i>	<b>Jean Dubreuil</b> <i>JACAD Développement Inc.</i>	<b>Vacant</b>
Groupes environnementaux	<b>Jacques Tétrault</b> <i>CCCPEM</i>	<b>Huguette St-Pierre Beaulac</b> <i>CDRN</i>	<b>Gérard Houle</b> <i>CSBVLD</i>
Loisir, culture et individus	<b>Stéphane Mailloux</b>	<b>Vacant</b>	<b>Harm Sloterdijk</b>
Délégations	<b>Julien Pagé</b> <i>Fédération de l'UPA de la Montérégie</i>	<b>Claudine Lajeunesse</b> <i>Agence forestière de la Montérégie</i>	<b>Joanie Beaupré</b> <i>Conseil des Abénakis d'Odanak</i>
Général	<b>Frédéric Chir</b> <i>Fondation SÉTHY</i>		
Représentants du gouvernement - Observateurs et personnes ressources <i>(sans droit de vote)</i>	<b>À confirmer</b> <i>MELCC</i>	<b>Ghislain Poisson</b> <i>MAPAQ</i>	<b>Nathalie Gobeil</b> <i>MSP</i>
	<b>Vincent Bouchard</b> <i>MAMH</i>	<b>À confirmer</b> <i>DSP</i>	<b>Mathieu Caron</b> <i>MERN</i>
	<b>Pierluc Marcoux-Viel</b> <i>MTQ</i>	<b>À confirmer</b> <i>MFFP</i>	
Comité exécutif	<b>Président</b> Sylvain Michon	<b>Vice-président 1</b> Jean Dubreuil	<b>Vice-président 2</b> Christian St-Jacques
	<b>Vice-président 3</b> Sylvain Chabot <b>Président ex-officio</b> Stéphane Mailloux	<b>Secrétaire</b> Gaétan Beaugard	<b>Trésorier</b> Jacques Tétrault

## Permanence de l'OBV Yamaska - 2021-2022

<b>Administration</b>	<b>Alex Martin</b> <i>Directeur général</i>	<b>Huguette Dubreuil</b> <i>Adjointe administrative</i>	<b>Nathalie Lapalme</b> <i>Adjointe - comptabilité</i>
<b>Gestion - Coordination - Ressources spécialisées</b>	<b>Michel Landry</b> <i>Gestionnaire de projets</i>	<b>Anaïs Renaud</b> <i>Gestionnaire de projets</i>	<b>Sabine Vanderlinden</b> <i>Gestionnaire de projets</i>
	<b>Lou Paris</b> <i>Gestionnaire de projets</i>	<b>Alexandre Joly</b> <i>Gestionnaires de projets agricoles</i>	<b>Michel Laliberté</b> <i>Responsable des communications</i>
	<b>Vicky Bérubé</b> <i>Gestionnaire de projets et responsable du PDE</i>	<b>Ariane Blier- Langdeau</b> <i>Biologiste</i>	<b>Laurence Plante- Péloquin</b> <i>Biologiste</i>
	<b>Roxanne Pommier</b> <i>Spécialiste agricole - Agronome</i>	<b>Guillaume Ravary-Ouellet</b> <i>Rédacteur technique</i>	<b>Philippe Vallée- Lefebvre (juin-sept.)</b>  <b>Sophia Tran (oct.)</b> <i>Spécialiste en géomatique</i>
<b>Techniciens terrain et autres</b>	<b>Sébastien Fortin Demers</b>	<b>Meggie Hébert</b>	<b>Jay Ploss</b> <i>Informatique</i>
	<b>Emmanuelle Ouellet</b>	<b>Natasha Wabant</b> <i>Été-automne 2021</i>	<b>Myriam Arès</b> <i>Automne 2021</i>
	<b>Martin Gauthier</b> <i>Été 2021</i>	<b>Marc-Aurèle Vallée</b> <i>Été 2021</i>	<b>Philippe Pelletier</b> <i>Été 2021</i>
<b>Technicien gestion de données</b>	<b>Louis-David Benjamin</b> <i>Été 2021</i>		

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

### Élaboration et mise à jour du PDE

- Début de la mise à jour des problématiques prioritaires identifiées lors du forum de la Yamaska en 2019 sous la forme de fiche problématique
- Début d'une réflexion sur la spatialisation des enjeux et problématiques
- Remise des objectifs de conservation des milieux humides et hydriques à la DGIE en vue d'une validation
- Mise en ligne d'une version interactive du PDE en cours
- Début de la mise à jour de la cartographie générale du PDE
- Création de données sur le bassin versant
  - Échantillonnage de la qualité de l'eau avec des partenaires
  - Participation au Réseau de suivi volontaire des lacs (RSVL) pour le lac Boivin
  - Continuité de la participation annuelle de l'OBV aux prélèvements mensuels du Réseau-rivières sur trois stations dans le bassin versant respectivement à Saint-Valérien-de-Milton, Farnham et Saint-Pie
  - Suivi des chlorures dans le bassin versant du lac Brome afin de documenter l'impact des sels de voiries sur le lac et dans les tributaires



L'OBV Yamaska a été honoré le 14 décembre par la station CJSO 101,7 FM lors de son gala Personnalités 2021. L'entreprise de Sorel-Tracy a remis à l'organisme le prix Personnalités 2021 dans la catégorie Environnement pour son projet Corridor de la vallée de la Yamaska. Jacques Tétreault, trésorier du conseil d'administration de l'OBV, et Sébastien Fortin Demers, Meggie Hébert et Michel Laliberté de l'OBV Yamaska étaient présents pour accepter le prix.

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### Suivi de la mise en œuvre du PDE

- 🐦 Début du bilan de mise en œuvre concernant les objectifs et actions du PDE adopté en 2016
- 🐦 Planification triennale des activités liées à la mise à jour, la mise en œuvre et la promotion du PDE
- 🐦 Enregistrement de l'OBV Yamaska comme expert Écoleader dans le répertoire d'experts du Fonds Écoleader qui rassemble des organisations offrant des services liés à l'intégration de pratiques écoresponsables.
  - Pour consulter la fiche de l'OBV :  
<https://www.fondsecoleader.ca/expert/organisme-du-bassin-versant-de-la-yamaska/>

### Promotion du PDE

- 🐦 Lancement du chantier de la stratégie de mobilisation dans le bassin versant de la Yamaska
  - Autodiagnostic de la structure de l'OBV et ses parties prenantes
  - Description des moyens techniques et des éléments fondamentaux de concertation de la Table de concertation
  - Adoption d'une vision de mobilisation collective et d'objectifs raisonnables et réalistes
- 🐦 Participation au Groupe de travail Assainissement 2.0 de Réseau Environnement, en collaboration avec Stratégies Saint-Laurent pour émettre des recommandations au gouvernement
- 🐦 Participations aux comités techniques ou aux démarches concernant les plans régionaux des milieux humides et hydriques des MRC suivantes :
  - MRC de Rouville
  - MRC des Maskoutains
  - MRC Pierre-De Saurel
  - MRC de Drummond et Nicolet-Yamaska – organisé par le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ)
  - MRC Val-Saint-François (inclus dans la démarche estrienne)
  - MRC Vallée-du-Richelieu
  - MRC du Haut-Richelieu
  - MRC Memphrémagog (inclus dans la démarche estrienne)
  - MRC Brome-Missisquoi
  - MRC de La Haute-Yamaska

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### Promotion du PDE (suite)

- 🐦 Formation et application des Standards ouverts pour la conservation en partenariat avec le CRECQ
- 🐦 Rencontres pour le bureau de projets sur les inondations (MAMH)
- 🐦 Participation au Réseau Ville Éponge, CRE Capitale
- 🐦 Participation au Comité Yamaska – Consultations publiques pour trouver des solutions aux problèmes d'érosion des berges dans le segment de la rivière Yamaska entre Saint-Césaire et Saint-Hyacinthe

### Mini-forum de l'eau de la Yamaska 2022

- 🐦 Mini-forum de l'eau de la Yamaska 2022, tenu le 16 mars 2022, en format virtuel
- 🐦 Thème des changements climatiques et leurs impacts sur l'approvisionnement en eau
- 🐦 Total de 110 participants et participantes issu(e)s des milieux municipaux, gouvernementaux, industriels, citoyens, communautaires et universitaires
  - Conférence d'ouverture de Jean-François Bissonnette de l'Université Laval sur l'opérationnalisation de la transition écologique au Québec
  - Présentation d'Alex Martin de l'OBV Yamaska sur les enjeux de la disponibilité de l'eau pour l'approvisionnement dans le contexte des changements climatiques
  - Conférence sur le cycle de l'eau souterraine et de ses enjeux pour l'approvisionnement par Debra Hausladen de l'Université de Sherbrooke
  - Premier atelier interactif : Explorations de projets existants sur les thèmes des eaux souterraines, des étiages et des infrastructures vertes
  - Second atelier interactif : Échanges et remue-méninge sur les projets rêvés, en sous-groupes de travail par thématique

### Bilan de nos activités de communication

- 🐦 Création d'un nouveau site Internet
- 🐦 Production de 8 capsules vidéo sur des projets de l'OBV et de ses partenaires
  - 624 visionnements
- 🐦 Production de 3 Infocourriels saisonniers et d'un mini Infocourriel portant tous sur les projets et activités de l'OBV
- 🐦 Publication de 13 communiqués sur différents projets, activités et événements à venir

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### Bilan de nos activités de communication (suite)

- ✎ Assistance donnée à Action lac Waterloo et à opération Partenariat action jeunesse en environnement (PAJE) pour des activités de communication pour faire connaître leurs projets
- ✎ 55 reportages ont été publiés ou diffusés traitant de l'OBV
  - 32 reportages écrits
  - 20 reportages/textes et entrevues radiophoniques
  - 3 reportages sites Internet de stations de télévision



*Notre nouveau site Internet fait la promotion de notre mission. Dynamique et pratique, il contient des informations sur nos projets, événements et activités.*

### PDE interactif et cartographie en ligne

- ✎ Stage à l'été 2021 pour élaborer la plateforme initiale du PDE interactif, qui permet de visualiser le PDE et de rechercher le contenu par section, mot-clé et suggestions de thèmes connexes
- ✎ Exploration de différentes avenues pour le développement de cartographie en ligne afin de dynamiser et personnaliser l'expérience des utilisateurs.

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### PDE interactif et cartographie en ligne (suite)

- 🌿 Mise sur pied d'une infrastructure de base de données (PostgreSQL) et d'un serveur cartographique (Geoserver)
- 🌿 Développement de premiers canevas cartographiques pour tester les avenues et éventuellement les intégrer au PDE interactif



Extrait du site Web de l'OBV Yamaska présentant le PDE interactif

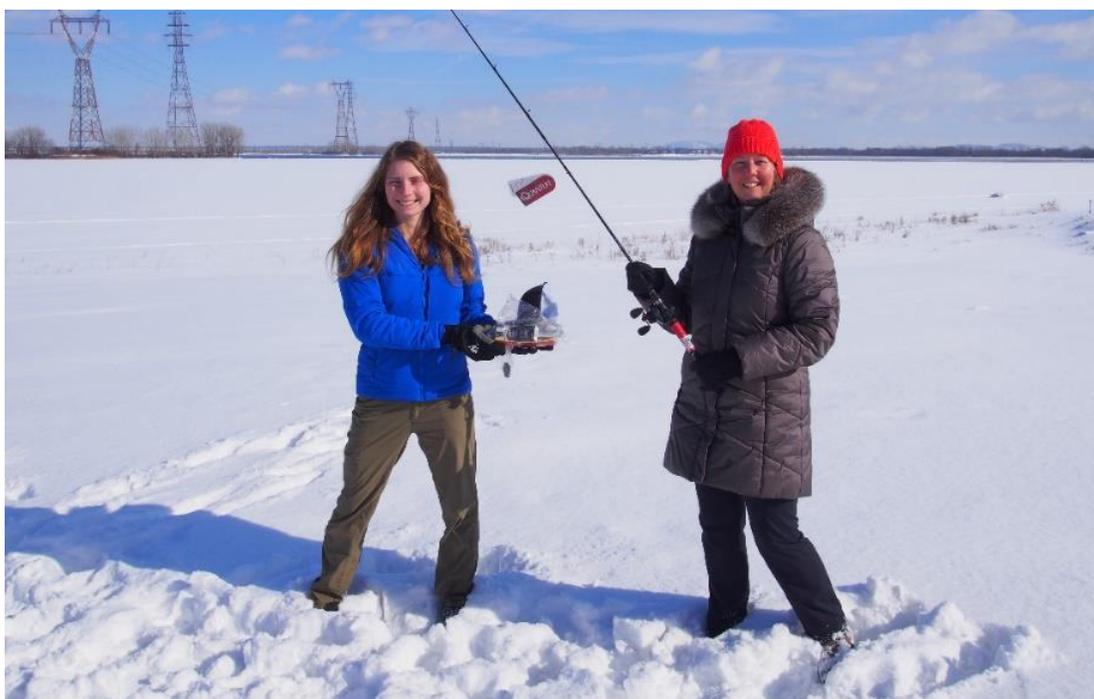
### Tirage de l'OBV et de 10 partenaires

- 🌿 Organisation à l'automne 2021 d'un tirage afin de financer des projets de revitalisation du bassin versant de la Yamaska et de faire connaître l'OBV
- 🌿 Participation de dix organismes environnementaux sans but lucratif du bassin en tant que partenaires (vente de billets et partage des revenus)
  - Action lac Waterloo
  - Action conservation du bassin versant du lac Bromont
  - Arbres.eco
  - Association du mont Rougemont
  - Comité de bassin versant de la rivière Salvail
  - Comité des citoyens et des citoyennes pour la protection de l'environnement maskoutain

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### Tirage de l'OBV et de 10 partenaires (suite)

- Comité de revitalisation de la rivière Chibouet
- Comité de sauvegarde du bassin versant du lac Davignon
- Fondation pour la sauvegarde des écosystèmes de la Haute-Yamaska
- Renaissance lac Brome



*L'un des 20 prix disponibles, une canne à pêche, offerte par le Pavillon chasse et pêche de Granby a été gagné par Mme Céline Piote de Montréal. Elle a reçu son prix en février des mains de Meggie Hébert (voir la [liste des gagnants](#)).*

- 🐟 Un total de 20 prix, dont la valeur combinée était de 6338 \$ était à gagner
- 🐟 12 entreprises et commerces du bassin versant ont offert gratuitement les prix
- 🐟 1374 billets vendus
  - 983 vendus par les 10 partenaires
  - 391 vendus par l'OBV
- 🐟 9830 \$ remis aux 10 partenaires (10 \$ par billet vendu)
- 🐟 Prochain tirage de l'OBV et des partenaires au printemps 2023

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

### Regroupement des acteurs municipaux de l'eau (RAME Yamaska)

- 🐦 Le RAME regroupe les six MRC dont le territoire est majoritairement dans le bassin versant de la Yamaska.
- 🐦 Trois rencontres du comité directeur (élus des MRC et des directions générales) et des représentants de l'OBV, ont été organisées dans l'année financière.
- 🐦 Une rencontre du comité technique (gestionnaires des cours d'eau, aménagistes et responsables des plans régionaux des milieux humides et hydriques)
- 🐦 Deux rencontres sur les Objectifs de conservation des milieux humides et hydriques (OCMHH) du bassin versant
- 🐦 Réflexion et développement de projets commun MRC-OBV
- 🐦 Une rencontre du comité technique (responsables des MRC des cours d'eau, de l'aménagement et de l'urbanisme, et représentants de l'OBV)

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS

### Ville de Granby

#### Échantillonnage au lac Boivin

- 🐦 10 prélèvements dans la fosse du lac Boivin de mai à octobre
- 🐦 Réalisation d'un suivi hydrométrique du ruisseau Bouchard, tributaires du lac Boivin
  - Modélisation des apports de phosphore et de sédiments
  - Analyse des résultats permettant de cibler les causes probables des apports
  - Élaboration d'un plan d'action afin de solutionner les problématiques ciblées
- 🐦 Partenariat avec l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) et le Centre d'interprétation de la nature du lac Boivin (CINLB)

### Ville de Bromont

#### Projet Étiage Yamaska

- 🐦 Projet financé par la Ville de Bromont et la Direction de la gestion intégrée de l'eau (DGIE) du MELCC
- 🐦 Démarches de concertation visant à offrir un plan d'action intermunicipal afin d'adapter la gestion de l'eau dans un contexte de changements climatiques

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Ville de Bromont (suite)

- Municipalités concernées : Lac-Brome, Bromont et Brigham
- Implication des représentants de quatre secteurs – touristique et commercial, citoyen et communautaire, municipal et industriel – dans l'élaboration du plan d'action
- Atelier de sensibilisation sur les mesures d'économie en eau destiné au grand public
- Compte-rendu de la démarche destiné à la DGIE
- 👉 Élaboration d'un plan d'action
  - Recherches documentaire et scientifique sur les mesures de gestion et d'économie de l'eau, visites d'installations et d'usines
  - Rencontres sectorielles et communes afin d'élaborer conjointement le plan d'action avec les acteurs impliqués
  - Rédaction d'un plan d'action rassemblant 12 actions principales

### Association pour la conservation du bassin versant du lac Bromont

#### Estimation des charges au lac Bromont

- 👉 Valorisation des données acquises par l'Association pour la conservation du bassin versant du lac Bromont (ACBVLB)
- 👉 Estimation des charges de phosphore (avec le logiciel FLUX32) en provenance des différents affluents du lac Bromont
- 👉 Rapport comparatif interannuel (cadre établi pour la première année, comparaison à venir)
- 👉 Propositions de pistes d'action pour améliorer et mieux documenter la qualité de l'eau du lac

### Ville de Lac-Brome

#### Plan directeur de l'eau

- 👉 Dépôt à la Ville de Lac-Brome du Plan directeur de l'eau du lac Brome :
  - Le Plan comprend le portrait du bassin versant du lac Brome, le diagnostic de ses problématiques ainsi qu'un plan d'action pour améliorer la qualité de l'eau et de ses écosystèmes.
  - Création d'un comité de suivi du plan d'action avec les partenaires (municipalités impliquées dans la gestion de l'eau du bassin versant et organismes environnementaux)

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Renaissance lac Brome (RLB)

- Partage de ressources humaines pour la réalisation de projets environnementaux (gestionnaire de projets et techniciens)

#### Estimation des charges au lac Brome

- Valorisation des données acquises par Renaissance lac Brome
- Estimation des charges de P et MES (avec FLUX32) en provenance des différents affluents du lac Brome et à son exutoire
- Rapport comparatif interannuel
- Propositions de pistes d'action pour améliorer et mieux documenter la qualité de l'eau du lac



*L'OBV Yamaska continue de travailler en étroite collaboration avec Renaissance lac Brome sur plusieurs projets pour améliorer la qualité de l'eau du lac et de ses affluents.*

### Ville de Saint-Hyacinthe

#### Suivi de la qualité de l'eau

- Suivi de 13 stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau (IQBP6) de la rivière Yamaska et de ses principaux tributaires (stations situées en amont, au sein et en aval de la ville ainsi que dans certains cours d'eau plus petits)

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Ville de Saint-Hyacinthe (suite)

#### Suivi de la qualité de l'eau (suite)

- ✦ Mandat de la Ville de Saint-Hyacinthe pour effectuer un suivi de la qualité de l'eau (IQBP6) aux étés 2021 et 2022
- ✦ Un rapport d'étape remis à la Ville de Saint-Hyacinthe à l'automne 2021, en plus d'un rapport complet à la fin du projet



*Ariane Blier-Langdeau, biologiste de l'OBV Yamaska, prenant un échantillon d'eau*

#### Suspension du fonctionnement de la pompe Pratte

- ✦ Accompagnement de la Ville de Saint-Hyacinthe pour planifier le suivi environnemental requis relatif à la suspension du fonctionnement de la pompe Pratte planifié en octobre 2022
- ✦ Recommandations de suivis environnementaux à mener avant et après le déversement
- ✦ Recommandations d'éléments à mettre de l'avant dans le plan de communication auprès de la population
- ✦ Analyse des mesures de mitigation pouvant être mises en place pour limiter les impacts du déversement
- ✦ Accompagnement lors des rencontres avec les instances gouvernementales requérant des suivis environnementaux

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Ville de Saint-Hyacinthe (suite)

#### Suspension du fonctionnement de la pompe Pratte (suite)

- Suite de l'accompagnement prévu en 2022 pour aider à attribuer les mandats de suivis environnementaux, effectuer les suivis auprès des instances gouvernementales et proposer un plan de mesures compensatoires pour 2023

### Ville de Waterloo

#### Programme de jardins intelligents

- À la demande d'Action lac Waterloo, initiatrice du programme
  - Information, mobilisation et accompagnement des citoyens pour la réalisation de jardins de pluie résidentiels pour une 2<sup>e</sup> année consécutive
- Accompagnement technique aux citoyens qui désirent réaliser un jardin chez eux
- Campagne de presse pour faire connaître le programme
- Production d'une 2<sup>e</sup> vidéo encourageant les Waterlois à aménager un jardin intelligent chez eux



*Jardin de pluie réalisé par un citoyen en 2021 à Waterloo*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### MRC Brome-Missisquoi

#### Infrastructures vertes

- 🐟 Collaboration au projet de la MRC Brome-Missisquoi visant à expérimenter et mesurer l'efficacité de plusieurs types d'infrastructures vertes dans trois milieux différents pour une 2<sup>e</sup> année consécutive
- 🐟 L'OBV Yamaska s'occupe de la partie du projet en milieu montagneux du bassin versant du lac Davignon :
  - Accompagnement des propriétaires lors de travaux de remaniement de sol
  - Accompagnement lors de formation sur le contrôle de l'érosion
  - Prise en note des traces d'érosion dans le bassin versant
  - Vérification de l'efficacité des ouvrages de contrôle de l'érosion dans les emprises routières
  - Réalisation de capsules vidéo sur les thèmes de l'érosion et son impact sur les cours d'eau
  - Caractérisation de l'habitat du poisson sur une partie de la Yamaska Sud-Est ainsi que des relevés IDEC



Extrait de la capsule vidéo sur l'habitat du poisson

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Ville de Farnham

#### Caractérisation de la rivière Yamaska

- Mandat octroyé par la Ville de Farnham
- Caractérisation à la hauteur de Farnham à l'été 2021
- Proposition à la Ville de Farnham un plan de bonification des habitats aquatiques
- La caractérisation de la rivière inclut l'évaluation générale de l'habitat du poisson incluant les rives, la granulométrie et les caractéristiques physico-chimiques de l'eau.



*Laurence Plante-Péloquin, biologiste, prenant des données de qualité de l'habitat*

### Plan régional des milieux humides et hydriques de la MRC d'Acton

- Mise sur pied d'un comité technique, d'un comité d'aménagement et d'un comité consultatif -- organisation et animation de rencontres de ces comités
- Rédaction et dépôt d'une première version du plan régional des milieux humides et hydriques incluant le portrait du territoire de la MRC d'Acton, le diagnostic associé aux milieux humides et hydriques, les engagements de conservation et la stratégie de conservation
- Mise sur pied d'un comité technique, d'un comité d'aménagement et d'un comité consultatif -- organisation et animation de rencontres de ces comités
- Création d'un sondage en ligne sur les principaux enjeux liés aux MHH de la MRC d'Acton

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Analyse de la vulnérabilité des prises d'eau potable (AVEP)

- ✦ Effectuer le suivi des analyses de vulnérabilité des sources d'eau potable (AVEP) auprès des 6 municipalités du bassin versant (Acton Vale, Bromont, Cowansville, Farnham, Saint-Damase et Saint-Hyacinthe)
  - Apporter les correctifs nécessaires requis par le MELCC
  - Assurer la conformité des rapports d'analyses transmis aux municipalités



*Barrage à l'exutoire du lac Davignon à Cowansville. La ville puise son eau brute de l'autre côté de la structure.*

### Parc national de la Yamaska, Sépaq

© OBV Yamaska

- ✦ Réalisation d'un plan de plantation pour lutter contre les phragmites dans la zone du camping du parc. Localisation sur place des différents végétaux sélectionnés.
- ✦ Aménagement d'une bande riveraine visant à réduire l'accès des bernaches à la plage



*Machinerie sur le terrain, octobre 2021*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Mené d'herbe

- Le mené d'herbe est une espèce susceptible d'être désignée comme menacée ou vulnérable au Québec.
- Présent au lac Brome, la population de ce petit poisson demande une attention soutenue afin d'être protégée des menaces qui pèsent sur elle.
- L'OBV Yamaska a apporté son aide à Renaissance lac Brome pour la rédaction du portrait du plan de conservation.



© Renaissance lac Brome

*Sur le lac Brome, secteur de navigation motorisée interdite pour aider à la survie du mené d'herbe*

### Plan de protection des habitats de la tortue des bois

- Caractérisation des menaces pour la tortue des bois des habitats des ruisseaux Quilliams et Alder
- Présentation du Plan de protection et rétablissement de la tortue des bois du bassin versant de la Yamaska
- Suivi de l'utilisation des sites de ponte de la rivière Le Renne (caméras de chasse et visites terrain)
- Aménagement et protection des sentiers de la pourvoirie Royaume Mac
- Rencontre des propriétaires terriens des différents habitats
- Concertation avec les municipalités et les MRC concernées

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Plan de protection des habitats de la tortue des bois

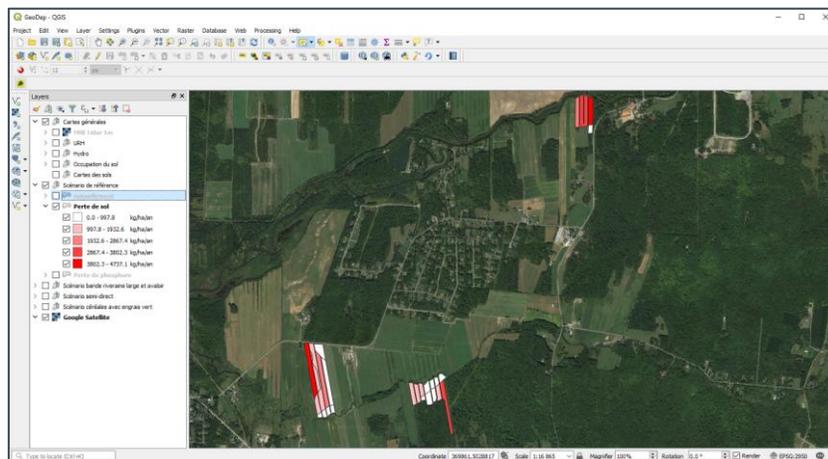
- Partenariats avec les acteurs du milieu
- Financement par la Fondation de la faune du Québec (FFQ) et Environnement Changements climatiques Canada (Programme d'intendance de l'habitat)



La tortue des bois a été désignée comme espèce menacée au Canada en 2007, selon la Loi sur les espèces en péril.

### Programmation en format libre de GÉODEP

- Présentation de GÉODEP à différents partenaires et OBV pour sa diffusion et le développement de partenariats (MRC Brome-Missisquoi, MRC Haute-Yamaska, OBV Baie-Missisquoi)
- Récupération des commentaires et correctifs pour amélioration du code



## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Projet collectif du bassin versant du lac Boivin

- 👉 Suivi et appels des producteurs de la phase 2 du projet
- 👉 Visite de 5 fermes pour cibler des actions à entreprendre
- 👉 Remise de 4 cahiers de producteurs incluant une modélisation GÉODEP personnalisée
- 👉 Lancement de la phase 3 du projet Collectif ayant comme objectifs :
  - 200 ha en cultures de couverture
  - 10 fossés enherbés
  - Mise en place d'une gestion collective des fumiers
  - Poursuite de l'accompagnement des producteurs
- 👉 Partenaire financier : MAPAQ
- 👉 Partenaire pour le projet : Club-conseil Gestrie-Sol
- 👉 Production d'un mini-documentaire sur les actions menées dans le bassin versant du ruisseau Bouchard à Granby pour réduire sa charge en phosphore



*Le ruisseau Bouchard fait l'objet d'une attention particulière de l'OBV et du club-conseil Gestrie-Sol en raison de son haut taux de phosphore. Un mini-documentaire a été produit par l'OBV sur les actions menées dans le bassin versant de ce ruisseau, un affluent du lac Boivin.*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Baie Saint-François

- 🐦 Aménagements réalisés chez 2 producteurs agricole dans la municipalité de Yamaska :
  - Plantation de 2443 arbustes et 302 arbres au printemps 2021
  - Enrochement, ensemencement et contrôle du phragmite au printemps 2021
  - Utilisation des phytotechnologies (boutures, matelas de saule et fagots) avec 7000 tiges de saule à l'automne 2021
- 🐦 Projet réalisé grâce à la participation financière et technique de la Fondation de la Faune du Québec, Conservation de la Nature Canada, le MAPAQ, le MFFP, Pêches et Océan Canada, le Comité ZIP du lac Saint-Pierre, l'UPA, les MRC de Nicolet-Yamaska et de Pierre-De Saurel, le COGESAF, le conseil des Abénakis d'Odanak, les municipalités de Saint-François-du-Lac et de Yamaska



*Plantation d'arbustes en bande riveraine*

### Contrôle de la châtaigne d'eau

- 🐦 3<sup>e</sup> année de l'opération de détection et de contrôle de cette espèce exotique envahissante sur la rivière Yamaska
- 🐦 De mai à août, inspection de 144 km de la Yamaska et de la rivière Noire
- 🐦 Superficie traitée de 1,572 km<sup>2</sup>
- 🐦 Retrait de 12,9 mètres cubes (m<sup>3</sup>) de châtaigne d'eau

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Contrôle de la châtaigne d'eau (suite)

- Ce volume s'ajoute aux 40 m<sup>3</sup> et 9,2 m<sup>3</sup> de châtaigne d'eau retirés manuellement de la Yamaska en 2019 et 2020
- 🐟 Augmentation de 40,2 % du volume collecté en 2021
- 🐟 Patrouille à bord de canots sur la Yamaska de la Ville de Farnham jusqu'au grand lac Saint-Pierre et sur la rivière Noire jusqu'au village de Saint-Pie
- 🐟 Partenaires financiers et techniques
  - Fondation de la faune du Québec
  - Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (programme Affluents maritimes)
  - Ville de Saint-Hyacinthe
  - Municipalité de Saint-Damase



*Corvée d'arrachage de l'équipe de l'OBV Yamaska en juillet 2021 sur la rivière Yamaska à Saint-Damase*

© OBV Yamaska

### Projet ReSource

- 🐟 Évaluation et adaptation de la recharge des eaux souterraines pour une meilleure résilience des ressources en eau de la Montérégie
- 🐟 Projet sur 3 ans du Conseil du bassin versant de la région de Vaudreuil-Soulanges (COBAVER-VS), de l'équipe du chercheur Florent Barbecot de l'UQAM (Chaire de

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Projet ReSource (suite)

recherche stratégique en hydrogéologie urbaine) et de l'équipe du chercheur René Therrien de l'Université Laval

- Financement du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) ainsi que des MRC partenaires
- Partenariat avec 15 MRC, 5 OBV (dont l'OBV Yamaska) et 4 comités ZIP
- Objectifs :
  - Améliorer les connaissances sur la sensibilité de la recharge des eaux souterraines
  - Soutenir une réflexion pour la protection et la gestion à long terme de la ressource en Montérégie

### Corridor de la vallée de la Yamaska

- Lancement officiel de l'objectif de plantation de 300 000 arbres d'ici 2030 dans le bassin versant de la Yamaska, avec une priorité dans les secteurs en carence de connectivité écologique
- Plantation de 5200 arbres en 2021
- Formation et développement d'expertise en travaux de boisement dans l'équipe de l'OBV en plus d'acquérir le matériel nécessaire aux plantations



*Camion et remorque de l'OBV Yamaska servant au transport du matériel de plantation et d'autres projets*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Corridor de la vallée de la Yamaska (suite)

- 🌿 Lancement de la page Web du projet
  - Partenaires financiers et techniques
  - Fondation de la faune du Québec – Programme de mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole
  - Ressources naturelles Canada, via le Programme 2 milliards d'arbres



*Équipe de l'OBV à l'œuvre lors de la plantation d'arbres et vue sur le résultat final*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Corridor de la vallée de la Yamaska (suite)

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) - Programme Prime-Vert
- La Ferme P.G.C. inc.
- La Ferme Libert et Cartier Enr.
- Arbres.eco
- CLG Agfor
- La MRC Pierre-De Saurel
- La municipalité de Massueville



*Travaux en coulées agricoles et dans la vallée de la Yamaska*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Microplastique et MosaïPlastiQ

- 🌿 Collaboration à un projet de recherche avec l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) « Étude des microplastiques en rivières »



*Linsey Yvette Mouatcho, doctorante de l'INRS, et Nicolas Navrac, doctorant de l'Université de Sherbrooke, au site en amont de Granby, le 27 juillet 2021*

- 🌿 Volet scientifique :
  - Évaluer la présence de microplastiques dans les biofilms algaux, déterminer leur potentiel à absorber des contaminants et étudier les effets de ces microplastiques sur des organismes consommateurs de biofilms algaux
- 🌿 Contributions de l'OBV au volet scientifique :
  - Choix des stations
  - Accompagnement sur le terrain
  - Mise en place d'activités éducatives de sensibilisation
- 🌿 Volet éducation et sensibilisation :
  - Projet MosaïplastiQ, une initiative de découverte scientifique et artistique visant la conception d' une mosaïque de déchets de plastique par les participant(e)s (classes, citoyen(ne)s, organismes)
  - Exposition prévue à l'aquarium de Québec à l'automne 2022

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Microplastique et MosaiPlastiQ (suite)

- Contribution de l'OBV au volet sensibilisation
  - Promouvoir la création de MosaiPlastiQ
  - Coordonner l'envoi des œuvres à l'INRS



*MosaiPlastiQ de l'école primaire Saint-Léon de Cowansville, février 2021*

### Nerprun

- Projet financé par l'AFM et la MRC d'Acton est un projet de la CDRN auquel l'OBV Yamaska contribue.
- Offre un service de localisation du nerprun sur le territoire de la MRC d'Acton et la caractérisation des colonies de nerprun détectées,
- Conception de plans d'interventions pour éradiquer les colonies
- Montage d'une équipe de bénévoles
- Organisation de corvées d'arrachage
- Formation sur la détection et l'éradication du nerprun et démonstration des méthodes de contrôle du nerprun.



*Feuilles de nerprun bourdaine*

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Mise en réseau des comités de lac

- Financement du Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PSREE) du MELCC
- Mise en réseau des comités de lacs Action Conservation du bassin versant du lac Bromont (ACBVLB), Comité d'environnement du lac Roxton (CELR), Comité de sauvegarde du bassin versant du lac Davignon (CSBVLB), Action lac Waterloo (ALW), de Renaissance lac Brome (RLB) et Parc national de la Yamaska (SEPAQ)
- Cinq rencontres tenues
- Trois formations sur les cyanobactéries, la limnologie et les infrastructures vertes
- Un rapport sur l'accès aux lacs (coût, stationnement, permission des embarcations motorisées, etc.)
- Création et impression d'un dépliant de sensibilisation au myriophylle à épis (450 copies distribuées)
- Activation d'un groupe d'échange Facebook privé
- Affiliation de deux ans pour chaque comité à la North America Lake Management Society
- Mise en place d'un groupe de travail sur le Portail des connaissances sur l'eau (PCE) et formation personnalisée par le MELCC pour en apprendre le fonctionnement
- Caractérisations diverses aux lacs Choinière, Brome, Waterloo et Davignon



Première rencontre des comités de lac à la plage du lac Davignon, 18 août 2021

## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Mise en réseau des comités de lac (suite)

- Création de 3 capsules vidéo de sensibilisation au myriophylle à épi incluant des comptines chantées par les élèves de l'école Saint-Léon de Cowansville et le Camp de jour Nature de Bromont au lac Gale (parution en 2022)



Marc-Aurèle Vallée et Kayla Trempe-Kay en action au lac Brome, juillet 2021

### Réseau de partage et d'optimisation de cueillette de données terrain (Géofluence)

- Développer une méthode pour optimiser l'utilisation des tablettes numériques



## SOUTIEN À LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS (SUITE)

### Réseau de partage et d'optimisation de cueillette de données terrain (Géofluence)

- 🐦 Récupérer les formulaires et protocoles terrain existants ou désirés afin de tous les intégrer à l'outil
- 🐦 Mettre en place un système de traitement, d'archivage et de partage de données récoltées sur le terrain
- 🐦 Programmer une solution performante et réutilisable pour gagner en efficacité
- 🐦 Diffuser et faire rayonner l'initiative au sein du réseau des OBV pour le bénéfice de tous
- 🐦 Alimenter la page du Portail des connaissances sur l'eau pour créer une communauté de pratique et d'aide

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION

- 🐦 Conférence à l'AGA du Comité de sauvegarde du bassin versant du lac Davignon
- 🐦 Conférence à l'AGA de Renaissance lac Brome
- 🐦 Cours sur l'eutrophisation à l'Institut de technologie agroalimentaire
- 🐦 Formation donnée sur le suivi des macroinvertébrés benthiques au Cégep de Saint-Hyacinthe
- 🐦 Conférence sur la gestion des milieux humides en contexte agricole et la réglementation associée, pour l'Association du mont Rougemont
- 🐦 Animation Projet WET à 3 groupes au camp de jour Cowansville en août (74 jeunes rejoints)
- 🐦 Kiosque à la fête du lac Bromont (fin août)
- 🐦 Kiosque au festival du monarque (12 septembre) Granby
- 🐦 Kiosque à la fête des familles de Bromont (18 septembre 2021)
- 🐦 Journée Porte Ouverte de l'école secondaire Haute-Ville, Granby
- 🐦 Intervention à titre de spécialiste dans le documentaire sur le ruisseau de Jackson

### Des rivières surveillées : s'adapter pour l'avenir!

- 🐦 Financement du programme Action-Climat Québec via le Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau (G3E)
- 🐦 Volet J'adopte un cours d'eau
  - Animation scolaire J'adopte un cours d'eau avec l'option de financer un projet spécial au choix de la classe

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION (SUITE)

### Des rivières surveillées : s'adapter pour l'avenir! (suite)

- Six classes des écoles Massey-Vanier de Cowansville, Jean-Jacques-Bertrand de Farnham, Haute-Ville de Granby et Saint-Joseph de Saint-Hyacinthe



*Chute près de la station à Warden, le 27 août 2021*

- 🐟 Volet SurVol Benthos
  - Échantillonnage et identification de macroinvertébrés benthiques (petits insectes aquatiques) pour calculer l'indice de santé biologique
  - Suivi d'une station à Warden et d'une station témoin à Bolton-Ouest

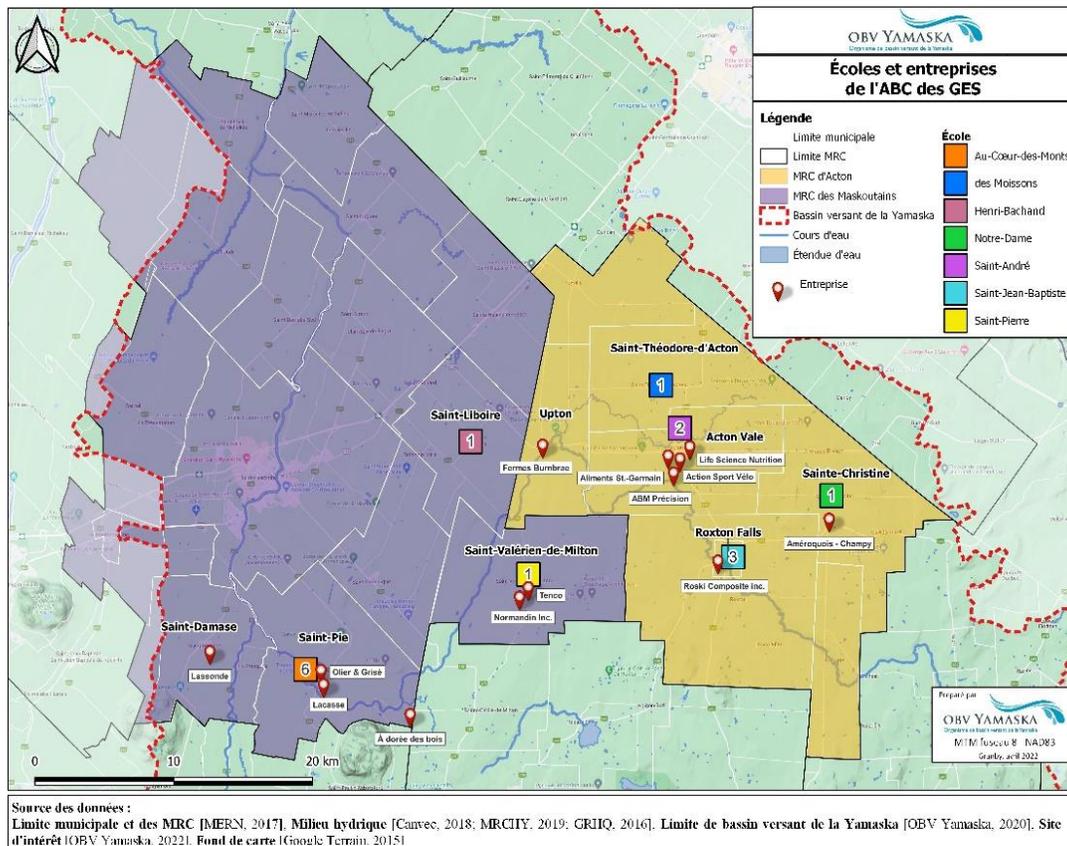
### L'ABC des GES

- 🐟 Mandat de terminer la 3<sup>e</sup> année de ce projet de la Corporation de développement de la rivière Noire (CDRN)
- 🐟 Financement du MAMH et de la Caisse Desjardins de la Vallée d'Acton
- 🐟 Volet scolaire : Animation de cinq ateliers nommés Carbone Scol'ERE portant sur les gaz à effet de serre (GES)
- 🐟 Ateliers ont été donnés dans 15 classes de 7 écoles des MRC d'Acton et des Maskoutains
- 🐟 Volet entreprise : démarches auprès de 13 entreprises dans le but de les inviter à mettre en place des mesures de réduction des émissions de GES

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION (SUITE)

### L'ABC des GES (suite)

- 🌿 Jumelage d'une entreprise avec chacune des classes pour une rencontre unificatrice.



Carte identifiant les entreprises rencontrées et localisant les écoles animées

### Animations scolaires J'adopte un cours d'eau

- 🌿 Agir à titre de coordonnateur régional du G3E pour l'animation scolaire J'adopte un cours d'eau créée par le G3E il y a 20 ans
- 🌿 J'adopte un cours d'eau permet d'accompagner les classes à la rivière pour mener des tests de qualité d'eau et identifier les macroinvertébrés benthiques afin de déterminer la santé de l'écosystème aquatique
  - 6 classes financées par « Des Rivières surveillées : s'adapter pour l'avenir! » (via le G3E)
  - 4 classes financées par le comité Action conservation du bassin Versant du lac Bromont
  - 4 classes financées par le ministère de l'Éducation via le programme Culture à l'école

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION (SUITE)

### Animations scolaires J'adopte un cours d'eau (suite)

- 3 classes financées par EcoAction Canada (via Je connais ma Yamaska!)
- 3 classes financées par la MRC de Brome-Missisquoi
- 1 classe financée par la Ville de Saint-Hyacinthe
- 1 classe financée par les Carrières Saint-Dominique Inc.



Élèves de l'école de Roxton Pond, 14 octobre 2021

### Je connais ma Yamaska!

- 🐦 Projet financé durant 3 ans par Environnement Changements Climatiques Canada (ECCC) EcoAction
- 🐦 Animation J'adopte un cours d'eau chaque automne dans trois classes (école primaire des Passereaux de Saint-Hyacinthe, école primaire de Roxton Pond et école secondaire Wilfrid-Léger de Waterloo)
- 🐦 Plantation d'arbres et d'arbustes effectuée avec trois classes scolaires à quatre sites en partenariat avec le Collectif Bolton-Ouest
- 🐦 Total de 1050 végétaux plantés pour revégétaliser 7915 mètres carré de superficie
- 🐦 Généreuse contribution d'Arbres.eco en don de végétaux pour les plantations

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION (SUITE)

### Je connais ma Yamaska! (suite)

- Financement surprise à l'hiver 2022 permettant de visiter 58 classes issues de 19 écoles totalisant 1256 élèves rencontrés pour une animation sur les cours d'eau



Grands sourires des élèves de l'école primaire de Roxton Pond le 5 octobre 2021



Plantation à Bolton-Ouest avec la classe de l'école secondaire Massey-Vanier de Cowansville, 26 octobre 2021

## SENSIBILISATION ET ÉDUCATION (SUITE)

### Juin, Mois de l'eau au Québec – Projet WET

- Projet WET est un guide éducatif de dizaines d'animations sur le thème de l'eau adaptées à tous les âges. Projet WET Canada est chapeauté par l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH)
- Formation de deux animatrices à l'OBV Yamaska pour devenir éducatrice certifiée Projet WET par l'ACRH
- Total de 814 élèves issus de 42 classes ont bénéficié des animations Projet WET en juin 2021
- Commandite de l'ACRH. Soutien financier complémentaire par les municipalités d'Ange-Gardien, de Saint-Césaire et de Saint-Pie, ainsi que par les MRC des Maskoutains et de Rouville



Élèves de prématernelle de l'école Saint-Léon de Cowansville, 22 juin 2021



Élèves de secondaire 2 de l'école Paul-Germain-Ostiguy de Saint-Césaire, 18 juin 2021.

## REPRÉSENTATIONS

### AGA, conseils d'administration et comités de gestion

- 🐦 Membre du conseil d'administration du Groupe d'éducation et d'éco-surveillance de l'eau (G3E)
- 🐦 Comité de mise en œuvre du plan du lac Bromont
- 🐦 Participation aux assemblées générales annuelles et aux activités d'organismes partenaires
- 🐦 Membre du conseil d'administration du Regroupement des organismes de bassin versant du Québec

## FORMATIONS, COLLOQUES, CONFÉRENCES

- 🐦 Formation Génie logiciel à l'Université TÉLUQ
- 🐦 Formation de premiers soins (CNESST)
- 🐦 Formation en sécurité sur l'eau (3 personnes)
- 🐦 23e Rendez-vous des organismes de bassins versants du Québec
  - Conférence sur la gouvernance de l'eau à l'ère des changements climatiques à l'ACFAS 2021



*Des membres de l'équipe de l'OBV Yamaska, au 23<sup>e</sup> Rendez-vous des organismes de bassins versants du Québec qui avaient lieu à la fin mars 2022, à La Malbaie*

## FORMATIONS, COLLOQUES, CONFÉRENCES (SUITE)

- 🐟 Forum des décideurs du Saint-Laurent – groupe sur les contaminants d'intérêt émergent
- 🐟 Présentation au carrousel de projets au RDV des OBV virtuel de juin 2021
- 🐟 Formation des coordonnateurs du projet J'adopte un cours d'eau
- 🐟 Formation de deux animatrices pour être éducatrices certifiées Projet WET par l'ACRH
- 🐟 Formation de deux animatrices par la Coop FA pour animer Carbone Scol'ERE
- 🐟 Formation à l'échantillonnage et l'identification des macroinvertébrés pour SurVol Benthos
- 🐟 Formation Les conflits productifs : comment améliorer nos relations de travail?
- 🐟 Webinaire – *The Untitled Project Manager: An Introduction to Project Management*

## ADMINISTRATION DE L'ORGANISME

### Rencontres et comités de travail

- 🐟 Conseil d'administration : sept rencontres
- 🐟 Comité exécutif : six rencontres
- 🐟 Comité visibilité et financement : quatre rencontres
- 🐟 Assemblée générale annuelle, 3 juin 2021



160, rue Cowie, bureau 201  
Granby (Québec) J2G 3V3  
Tél. : 450 956-1164  
[www.obv-yamaska.qc.ca](http://www.obv-yamaska.qc.ca)