

# RAPPORT D'IMPACT

2023-2024





# TABLE DES MATIÈRES

- 03 **MOT DU PRÉSIDENT ET DE LA DIRECTRICE**
- 04 **CÉLÉBRATIONS POUR SOULIGNER LES 20 ANS**
- 05 **À PROPOS**
- 13 **L'ANNÉE EN CHIFFRE**
- 14 **LE PLAN DIRECTEUR DE L'EAU**
- 15 **6 PROBLÉMATIQUES**
  - 16 MAUVAISE QUALITÉ DE L'EAU
  - 24 DÉGRADATION ET/OU DESTRUCTION DES MILIEUX HUMIDES ET HYDRIQUES
  - 28 ÉROSION DES BERGES
  - 30 SURCONSOMMATION DE LA RESSOURCE EN EAU
  - 32 CONFLITS D'USAGES
  - 34 INONDATION DE ZONES AVEC ENJEUX
- 36 **IMPACT DE NOS COMMUNICATIONS**

# MOT DU PRÉSIDENT ET DE LA DIRECTRICE

Chers membres et acteurs de l'eau,

C'est avec un immense plaisir que nous vous présentons le rapport d'impact d'Abrinord pour l'année 2023-2024.

Cette année bien spéciale a donné lieu à de grands accomplissements dont nous pouvons être fiers et qui guideront les actions à venir afin d'assurer la pérennité de la ressource en eau. Nous pensons entre autres à l'élaboration des objectifs stratégiques du Plan directeur de l'eau 2024-2034, ainsi qu'à la mobilisation des acteurs municipaux pour la protection des sources d'eau potable et pour la réduction des rejets d'eaux usées dans la rivière du Nord et ses tributaires. Nous tenons d'ailleurs à remercier chacun d'entre vous pour votre soutien et votre implication, car rien de tout cela ne serait possible sans vous !

Nous sommes également très heureux d'avoir pu souligner les grandes réalisations de l'organisme au cours des 20 dernières années en votre compagnie lors d'un événement festif en juin dernier. Chacune de ces réalisations nous a menés petit à petit là où nous sommes aujourd'hui !

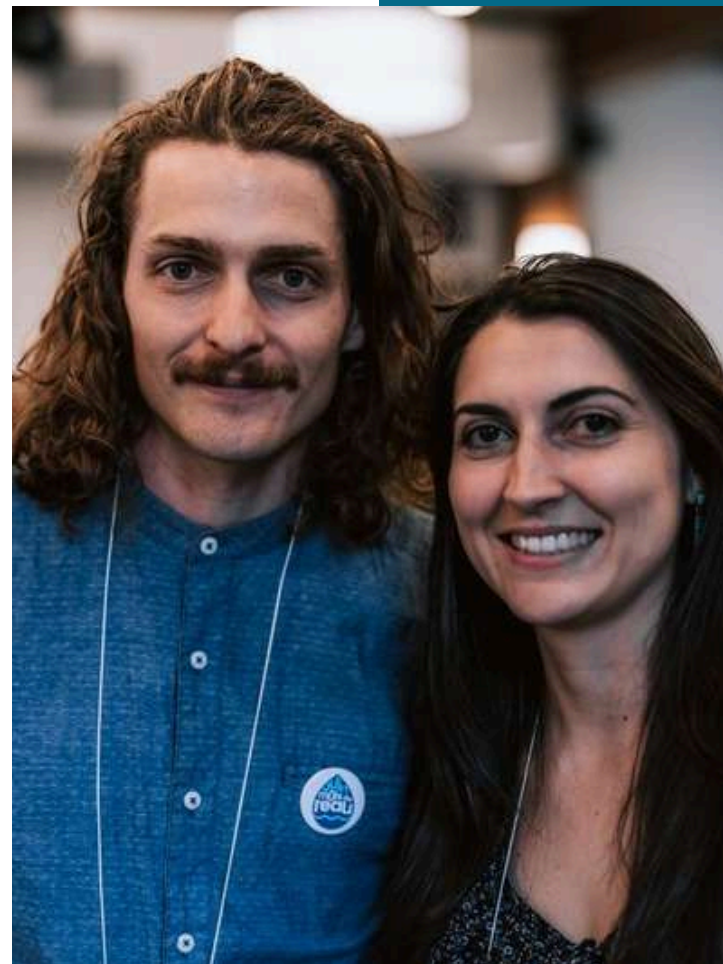
Au plaisir de poursuivre ensemble dans cette belle lignée pour cette nouvelle année,



Mathieu Madison, président



Mélanie Lauzon, directrice générale



# CÉLÉBRATIONS POUR SOULIGNER LES



## LES FONDATEURS

Les trois fondateurs d'Abrinord, Mme Agnès Grondin, M. André Goulet et M. André Boisvert



## LA DIRECTION GÉNÉRALE

Les DG des 20 dernières années réunis: Benoit Gravel, Isabelle Marcoux, Marie-Claude Bonneville, Brigitte Vincent et Mélanie Lauzon.



## AGA ET CÉLÉBRATIONS

Mathieu Madison lors du mot de clôture de la 20e Assemblée générale annuelle d'Abrinord



## DE CASCADE EN MÉANDRES

Un verre *spécial 20 ans* ainsi qu'une bière conçue spécialement pour l'occasion par la Brasserie Sir John Brewing co., ont été offerts à tous les gens présents lors de la soirée.

## LIGNE DU TEMPS

Vous pouvez visionner la vidéo des moments marquants des 20 dernières années [en cliquant ici](#)



# À PROPOS

## LA GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU (GIRE)

### QU'EST-CE QUE C'EST ?

La GIRE doit tenir compte de tout ce qui se passe dans le bassin versant, autant les activités naturelles que les activités humaines. La mise en œuvre de la GIRE constitue un engagement majeur de la Politique nationale de l'eau adoptée en 2002.

Cette approche de gestion permet d'établir les priorités d'action en tenant compte des impacts cumulatifs sur le milieu aquatique. Elle se réfère au bassin versant comme l'unité naturelle la plus appropriée pour la gestion de l'eau.



Crédit : Bernard Brault (2022) Pour Ruisseau Jackson (RJANP)

L'organisme de bassin versant (OBV) est l'organisme désigné par le gouvernement du Québec pour assurer la concertation nécessaire permettant aux acteurs du territoire de réaliser une planification des ressources en eau, des usages et des milieux qui leur sont associés. Cette planification vise à déployer des mesures concrètes pour **protéger, utiliser et gérer** l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

# NOTRE MISSION

LA GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU:  
AU COEUR DE NOTRE QUOTIDIEN

Agir, en concertation avec les divers acteurs du milieu, à l'implantation, à l'application et au développement de la gestion intégrée de l'eau dans les bassins versants de la zone confiée à Abrinord, pour en arriver à une meilleure protection de l'eau.



## NOS VALEURS

En 2021, Abrinord a identifié ses principales valeurs :

- ✓ **Professionalisme**
- ✓ **Adaptabilité**
- ✓ **Proximité**
- ✓ **Coopération**
- ✓ **Responsabilité sociale**
- ✓ **Intégrité**
- ✓ **Innovation**

# UN TERRITOIRE

RICHE ET VARIÉ



5 258 km de cours d'eau



3 554 lacs



16 169 milieux humides



67% de couvert forestier



7 MRC, 38 municipalités et  
1 territoire Tioweró:ton



Plus de 200 000 habitants



# CONSEIL D'ADMINISTRATION

## Secteur citoyen

---



**MATHIEU MADISON**, président

## Secteur autochtone

---



VACANT

## Secteur communautaire

---



**ISABELLE MARCOUX**, vice-présidente  
Institut des territoires



**ANNIE RENOUF**, secrétaire  
Association des résidents du lac Renaud



**DANIELLE PARENT**  
Association des riverains du lac Barron

# CONSEIL D'ADMINISTRATION

## Secteur municipal



**STÉPHANIE MORIN**  
MRC d'Argenteuil



**SYLVAIN LOISELLE**  
MRC des Laurentides



**CATHERINE BRUYÈRE**  
MRC des Pays-d'en-Haut



**YSABELLE GAUTHIER**  
Ville de Mirabel



**XAVIER-ANTOINE LALONDE**  
MRC de La Rivière-du-Nord

## Secteur économique



**DAVID ARMSTRONG**  
Coopérative Terra-Bois



**DENIS BIGAND**  
Les Eaux Naya Inc.



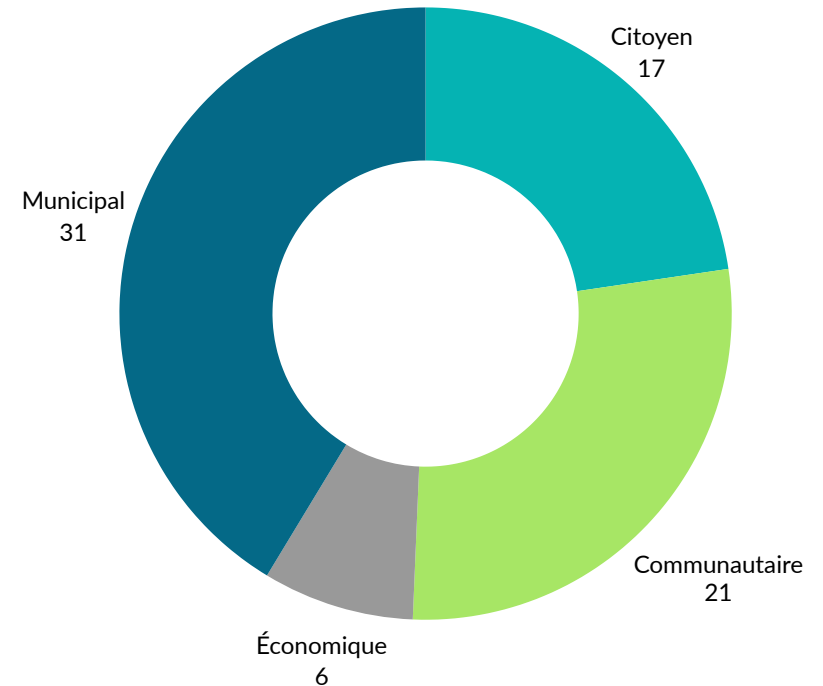
**STÉPHANIE GUAY**  
Union des producteurs agricoles Outaouais-Laurentides

# NOS MEMBRES

En 2023-2024, Abrinord a compté **75 MEMBRES** issus des secteurs citoyen, communautaire, économique et municipal.

## MERCI À TOUS NOS MEMBRES

pour votre soutien et votre implication dans la gestion intégrée de l'eau tout au long de l'année 2023-2024 !



## LISTE DES MEMBRES PAR SECTEUR<sup>1</sup>

### Municipal

MRC d'Argenteuil  
Brownsburg-Chatham  
Gore  
Grenville-sur-la-Rouge  
Harrington  
Lachute  
Mille-Isle  
Saint-André-d'Argenteuil  
Wentworth

MRC des Laurentides  
Lantier  
Mont-Blanc  
Sainte-Lucie-des-Laurentides  
Val-des-lacs

MRC des Pays-d'en-Haut  
Estérel  
Morin-Heights  
Piedmont  
Saint-Adolphe-d'Howard  
Sainte-Adèle  
Sainte-Anne-des-Lacs  
Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson  
Saint-Sauveur  
Wentworth-Nord

MRC La Rivière-du-Nord  
Prévost  
Saint-Colomban  
Sainte-Sophie  
Saint-Hippolyte  
Saint-Jérôme  
Ville de Mirabel

<sup>1</sup> Les membres ne souhaitant pas être nommés ont été exclus de cette liste.

# NOS MEMBRES

## Citoyens

---

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Alain Lefièvre         | Marc Chenier     |
| Annick Currie          | Marielle Morneau |
| Charles Bissonnette    | Martin Labelle   |
| Eileen Squires         | Mathieu Madison  |
| Jean Thuot             | Michel Fortier   |
| Jeanne d'Arc Guay      | Normand Brunet   |
| Jean-Pierre Létourneau | Paul-Henri Ragot |
| John (Sean) Dalzell    | Raynald Simard   |
| Karen Purcell          |                  |

## Communautaire

---

Agence des Bassins Versants de Sainte-Anne-des-Lacs  
APEL St-Joseph  
Association de la rivière Doncaster  
Association de protection de l'environnement du Lac Millette /  
Sainte-Adèle  
Association des lacs Solar - Caroline - Evans  
Association des propriétaires du lac Daïnavas  
Association des résidents du lac Paul  
Association des résidents du lac Renaud  
Association des riverains du lac la Sapinière  
Association du Lac Tamaracouta  
Association lac Ivan

## Économique

---

Brasserie sir john  
Coopérative Terra-Bois  
Laurentides Experts-Conseils inc.  
Les Eaux Naya inc. ([Partenaire Or - 2500\\$](#))  
Premier Lac du Nord inc.  
Union des producteurs agricoles

Association pour la protection de l'environnement du Lac Bois-Franc  
Association pour la protection du lac Magnan  
Éco-corridors laurentiens  
Fondation environnementale Constance Beaulac  
Fondation ESTEN  
Fondation Rivières  
Institut des territoires  
L'association du Lac l'Heureux  
Regroupement des lacs et des cours d'eau de Sante-Marguerite-  
Estérel  
Réhabilitation témoin du milieu de l'omble de fontaine du lac Travers

# L'ÉQUIPE



**MÉLANIE LAUZON**

Directrice générale



**CYNTHIA GAGNIÈRE**

Coordonnatrice



**MARILYNE OUIMET**

Chargée de communications



**LAURIE PARADIS**

Chargée de projets en mobilisation



**JASMINE BOISSÉ**

Chargée de projets



**SIMON POITRAS**

Chargé de projets



**ERIC GUERRA-GRENIER**

Chargé de projets



**STÉPHANIE LEGAULT**

Chargée de projets

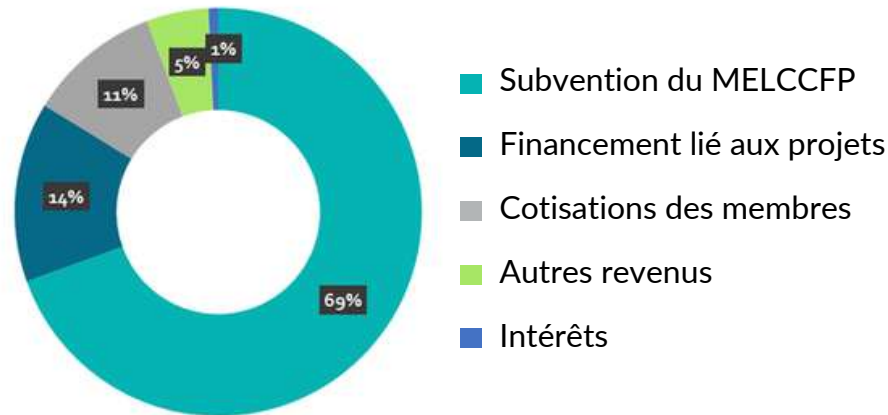


**LÉANE PLOUFFE**

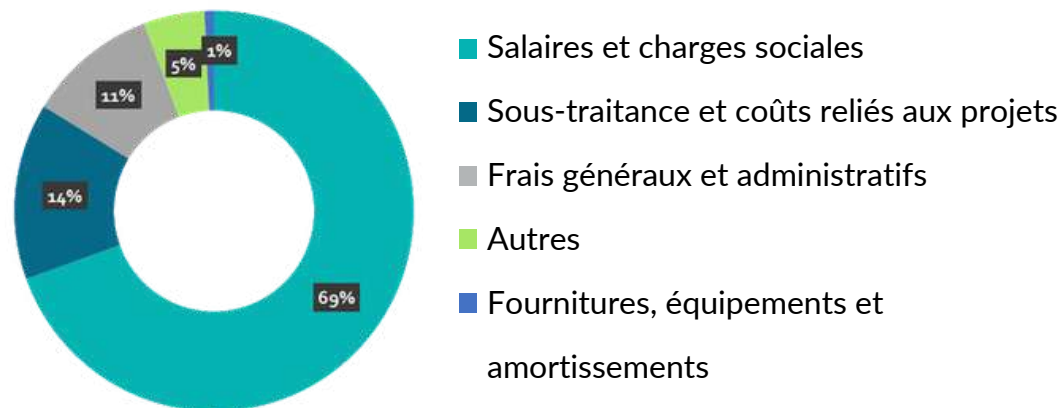
Stagiaire - été 2023

# ANNÉE EN CHIFFRES

## RÉPARTITION DES REVENUS



## RÉPARTITION DES DÉPENSES



## ABRINORD EN ACTION

Les membres de l'équipe ont pu partager leur expertise et représenter Abrinord en participant à plusieurs consultations et comités initiés par divers partenaires:

- 5 kiosques
- 5 rencontres de comités
- 7 rencontres de concertation
- 9 rencontres de consultation

Une dizaine de rencontres de communautés de pratiques

# MISE À JOUR DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Le [Plan directeur de l'eau \(PDE\)](#) est un document de planification qui rassemble de l'information sur les ressources en eau du territoire (rivières, lacs, eau souterraine, eau potable, milieux humides, etc.). Cet outil est **au cœur de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant** et permet de faciliter la prise de décision pour aborder les enjeux locaux et régionaux liés à l'eau.

Au cours de l'année 2023-2024, une nouvelle Table de concertation a été mise en place avec des représentants des secteurs municipal, économique et communautaire, afin de prioriser les problématiques du territoire et d'élaborer de nouveaux objectifs stratégiques pour y remédier. C'est ainsi qu'au terme de huit rencontres, le PDE 2024-2034 a finalement été déposé en mars dernier. Celui-ci comprend un portrait du territoire, des fiches complètes décrivant les six problématiques prioritaires, ainsi que les orientations et les objectifs élaborés avec leurs cibles, leurs échéances et leurs indicateurs. Une fois approuvé par les différents ministères, il vous sera présenté officiellement.

Un [portrait interactif](#), sous la forme de carte de la zone de gestion, a également été mis en ligne, permettant d'afficher et de consulter les différentes données du territoire.

Finalement, la Table de concertation a également élaboré une stratégie de mobilisation afin d'assurer une représentation adéquate des différents secteurs d'activité par les représentants lors des ateliers de concertation.



# PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

---

Lors de la mise à jour du PDE, les membres de la Table de concertation ont priorisé les six problématiques suivantes, desquelles découlent les objectifs stratégiques.

C'est donc en réponse à ces enjeux que les actions seront établies au fil des dix prochaines années.

## 6 PROBLÉMATIQUES



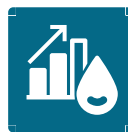
Mauvaise qualité de l'eau



Dégradation et/ou destruction des milieux humides et hydriques



Érosion des berges



Surconsommation de la ressource en eau



Conflits d'usages



Inondation de zones avec enjeux

# MAUVAISE QUALITÉ DE L'EAU

De façon générale, l'eau est de meilleure qualité à la tête d'un bassin versant qu'à son exutoire. L'utilisation du territoire et la nature des sols de la région des Basses-terres du Saint-Laurent sont les principales causes de la dégradation de la qualité de l'eau amont/aval observée pour le bassin versant de la rivière du Nord ainsi que dans certains sous bassins versants.

Le Programme de suivi de la qualité des cours d'eau permet depuis 2010 d'établir un portrait global de l'évolution de la qualité de l'eau du bassin versant de la rivière du Nord. D'autres projets d'acquisition de connaissances sur la qualité de l'eau ont débuté en 2023-2024, soit pour un nouveau sous bassin versant, soit pour de nouveaux paramètres. Deux initiatives visant à élaborer des plans d'action pour réduire les sources de contamination de l'eau ont également été développées.

## PROJETS

2023-2024



Programme de suivi de la qualité des cours d'eau



Plan de protection des sources d'eau potable



Comité de concertation spécial sur les eaux usées



Agr'EAU Solutions



Récoltons le futur



# PROGRAMME DE SUIVI

## DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU

Le [Programme de suivi de la qualité des cours d'eau](#) d'Abrinord s'est poursuivi d'avril à novembre 2023.

Les résultats de qualité de l'eau par station et par bassin versant, sont disponibles sur [l'application Web interactive iEAU](#).

4

Stations financées par la DGSEE  
(Direction générale du suivi de l'état de l'environnement)

5

Stations Réseau-rivières

61

Stations échantillonnées mensuellement

## 23 Cours d'eau échantillonnés

Cours d'eau urbain  
Le Grand Ruisseau  
Rivière à Simon  
Rivière aux Mulets  
Rivière Bellefeuille  
Rivière de l'Ouest  
Rivière Doncaster  
Rivière du Nord  
Rivière Lepage  
Rivière Noire  
Rivière Noire (Saint-André)  
Rivière Saint-André (Rouge)

Rivière Saint-Antoine  
Rivière Saint-Pierre  
Ruisseau Albert-Leroux  
Ruisseau Bonniebrooke  
Ruisseau des Vases  
Ruisseau Doncaster (alias)  
Ruisseau Long-Sault  
Ruisseau du lac Ménard (alias)  
Ruisseau Jackson  
Tributaire de la rivière du Nord  
Tributaire du Grand Ruisseau



# PROGRAMME DE SUIVI

## DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU

### Partenaires financiers

Pour cette saison, **49 stations** ont été financées par **22 partenaires municipaux, autochtones, économiques et communautaires**, tandis que le gouvernement du Québec (MELCCFP et MAPAQ) a contribué au financement de 12 stations supplémentaires, dont cinq via le programme Réseau-rivières. Abrinord est fier de réunir ces partenaires et les remercie de leur fidèle engagement !



### Partenaire Premières Nations



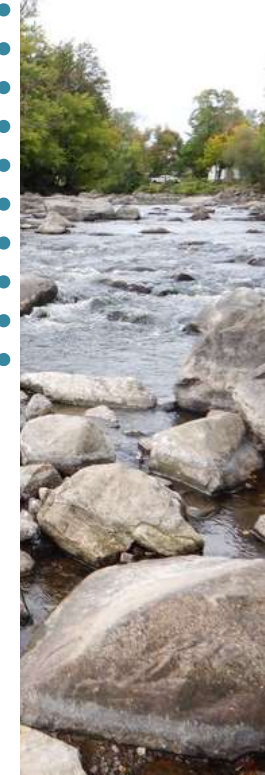
### Partenaires économiques



### Partenaires communautaires



### Partenaires municipaux



# Plan de protection des sources d'eau potable

Afin de faire face aux menaces identifiées dans leur analyse de vulnérabilité des sources d'eau potable, les municipalités locales peuvent élaborer un plan de protection des sources d'eau potable (PPS). Ce plan vise à définir les mesures d'atténuation des menaces nécessaires pour prévenir la contamination des eaux exploitées, en préserver, voire améliorer la qualité microbiologique et chimique ou pour en préserver la quantité. Il a aussi pour objectif de les aider à planifier la mise en œuvre de ces mesures, d'établir les plans d'urgence appropriés et d'assurer la pérennité des infrastructures de traitement. Les résultats des analyses de vulnérabilité de plusieurs municipalités situées en amont de la Ville de Saint-Jérôme présentent des menaces régionales communes à d'autres municipalités du bassin versant de la rivière du Nord et donc un plan de protection gagne à être élaboré en partenariat. La composition d'un partenariat permet d'engager les municipalités locales responsables d'un prélèvement d'eau dans un processus conjoint d'élaboration d'un plan de protection. Cet engagement leur permet de partager leurs responsabilités, efforts et ressources pour identifier et élaborer des mesures de protection adaptées à leurs réalités. Les municipalités coordonnent ainsi leurs actions pour réduire l'impact des menaces sur leurs sources d'approvisionnement en eau potable.

Les demandes en partenariat ont également accès à un montant additionnel d'accompagnement. Ce montant permet aux municipalités de mandater un organisme responsable de les accompagner dans l'élaboration d'une proposition commune de plan de protection des municipalités locales qui composent le partenariat. Les municipalités participantes au partenariat ont convenu de réaliser l'élaboration du plan de protection à l'aide de l'accompagnement d'Abrinord. Outre son rôle d'accompagnateur dans l'élaboration du plan de protection en partenariat, Abrinord s'occupe également de la rédaction du plan de protection en partenariat.

Québec 

## PARTENAIRES MUNICIPAUX



# Comité de concertation spécial

## SUR LES EAUX USÉES

Les médias locaux ainsi que La Presse ayant décrié au cours de l'été 2023 la piètre qualité de l'eau de la rivière du Nord et les nombreux déversements d'eaux usées qui ont lieu, Abrinord a pris l'initiative de rassembler les acteurs municipaux concernés par la question des eaux usées dans un comité de concertation spécial pour adresser ces enjeux dans une solidarité amont-aval.

Une première rencontre a eu lieu en décembre 2023, lors de laquelle des besoins prioritaires ont été identifiés, notamment en terme des ressource, d'expertise et de partage de connaissances. La volonté politique de prendre des engagements solidaires pour améliorer la qualité de l'eau de la rivière a également été exprimée. Abrinord aura donc le plaisir de coordonner une communauté de pratiques sur les eaux usées au cours de l'année 2024 et de poursuivre les travaux du comité politique pour le suivi des engagements des municipalités.



25 participants

14 municipalités

1 MRC

# Agr'EAU Solutions

Agr'EAU Solutions est un projet d'accompagnement des producteurs agricoles qui a pour objectifs le partage de connaissances et la planification de solutions pour réduire les problématiques d'érosion et de sédimentation. Ce projet fait suite au portrait/diagnostic du bassin versant du ruisseau des Vases réalisé en 2021-2022, et vise à améliorer la qualité de l'eau tout en soutenant un plus grand nombre de producteurs dans leurs efforts pour améliorer la gestion de l'eau à la ferme.

Le soutien d'Abrinord et d'autres partenaires permet aux producteurs d'être entourés d'experts pour implanter des infrastructures hydroagricoles durables. La principale retombée de ce projet devrait être l'amélioration de la qualité de l'eau. De plus, les solutions mises en place permettront aux producteurs de bénéficier de plusieurs services écosystémiques, notamment la conservation des sols cultivables, le drainage plus rapide de certaines parcelles et l'optimisation des structures de drainage, qui permettront une meilleure gestion de l'eau au champ.

Un service d'accompagnement entièrement gratuit est également offert dans le cadre de ce projet, en plus des plans et devis.

## Étapes importantes réalisées en 2023-2024

- Rencontres avec des producteurs agricoles
- Atelier 5 à 7 : présentation du projet, des problématiques courantes, de solutions hydroagricoles et des sources de financement disponibles



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-vert.



# Récoltons le futur

En 2023, le projet Récoltons le futur a été lancé pour outiller les producteurs face aux problématiques affectant la qualité de l'eau (érosion excessive des berges, dégradation des milieux humides et hydriques, lessivage de contaminants, etc.). Le projet, étalé sur deux ans, est divisé en trois volets.

## Volet 1.

Étude de la dynamique des concentrations de composés de pesticides et de contaminants émergents

Mené en grande partie par le département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM, ce volet visait à acquérir des connaissances sur la dynamique des concentrations de certains composés retrouvés dans les pesticides communs et de certains contaminants émergents dans les eaux de surfaces, les eaux souterraines et les sols du bassin versant de la rivière Saint-André. Grâce à la collaboration de nombreux producteurs, une campagne d'échantillonnage a été réalisée à l'été 2023. Les résultats sont attendus pour la fin de l'année 2024.

**13** producteurs ayant participé à l'effort d'échantillonnage

**15** sites d'échantillonnage de l'eau de surface

**14** sites d'échantillonnage de l'eau souterraine (puits privés)

**11** sites d'échantillonnage des sols

## Volet 2.

Ateliers de démarche d'innovation sociale

Orchestrée par Abrinord, une démarche d'innovation sociale auprès des producteurs du bassin versant de la rivière Saint-André a été réalisée au cours de deux ateliers en janvier et février 2024. Les problèmes présents dans le bassin versant ont été présentés aux producteurs, de même que les options de financements disponibles pour régler ces problèmes. Une ébauche de plan d'action a ensuite été débutée en co-création avec les producteurs. Ce plan sera finalisé au cours de l'automne 2024.

**Atelier 1: Portrait de la situation actuelle et sources de financement**

**16** participants

**Atelier 2: Plan d'action des agriculteurs du bassin versant de la rivière Saint-André**

**10** participants



# Récoltons le futur

## Volet 3.

### Forums agricoles régionaux

Le troisième et dernier volet du projet vise à étendre la démarche abordée au volet 2 à une échelle plus régionale. Ainsi, en février 2024, un premier Forum agricole régional sur la qualité de l'eau a eu lieu à Mirabel. Des biologistes, des agronomes, des hydrogéomorphologues, des représentants gouvernementaux et des producteurs se sont réunis pour discuter des multiples solutions envisageables pour améliorer la qualité de l'eau en milieu agricole. Un second événement est prévu à l'automne 2024, avec pour objectif de permettre aux producteurs de visualiser sur le terrain les enjeux et solutions discutées en salle au Forum.



51 participants

6 producteurs convaincus désirant poursuivre la démarche

Cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.



Mauvaise qualité de l'eau |



Dégradation et/ou destruction des milieux humides et hydriques |



Érosion des berges

# DÉGRADATION ET/OU DESTRUCTION DES MILIEUX HUMIDES ET HYDRIQUES

Sur notre territoire, on retrouve 16 169 milieux humides, 3 354 lacs et 5 258 kilomètres de cours d'eau. On estime qu'environ 11% des milieux humides du territoire sont protégés et que seulement 1% des lacs et 1,7% des cours d'eau de la zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE) sont situés dans des aires protégées. Entre 2006 et 2022, des interventions en milieux humides et hydriques ont été autorisées sur une superficie de plus de 182 hectares pour les MRC du territoire et la ville de Mirabel.

Plusieurs projets ont été réalisés en 2023-2024 afin d'améliorer les connaissances sur les sources de dégradation des milieux humides et hydriques sur la ZGIE.



## PROJETS

2023-2024



Analyse des concentrations en chlorures dans la rivière du Nord



Nettoyage des berges à Saint-Jérôme



Détection de la châtaigne d'eau



Mois de l'eau



Récoltons le futur

# Analyse des concentrations en chlorures dans la rivière du Nord

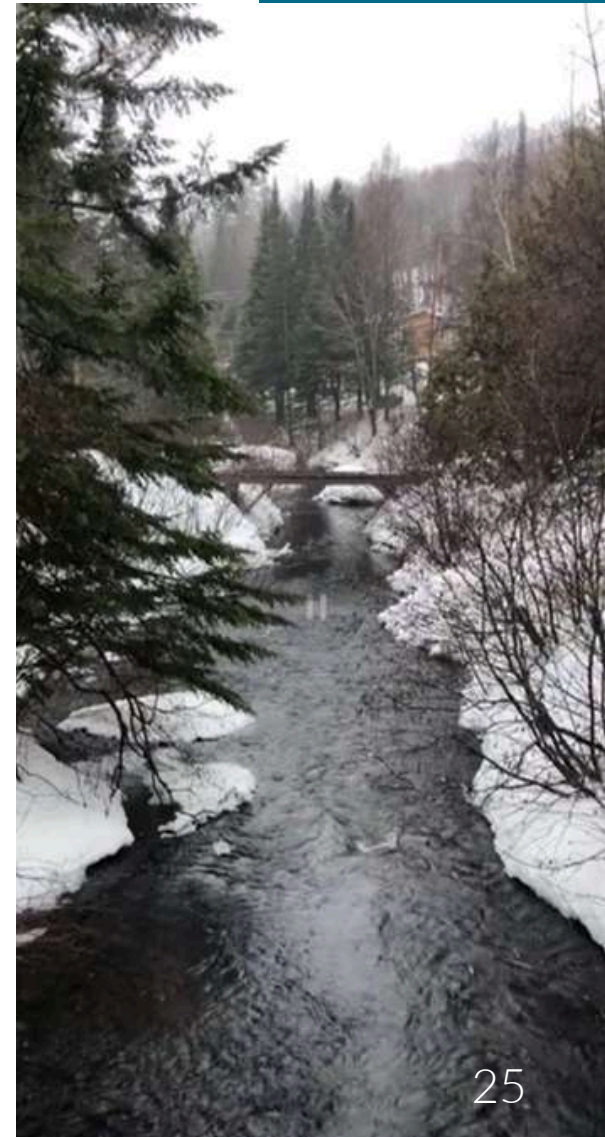
En raison des préoccupations grandissantes face à l'usage des sels de voirie et leurs impacts sur les milieux hydriques et la santé publique, une campagne d'échantillonnage des ions chlorures et la conductivité spécifique a eu lieu en 2023 dans la MRC des Laurentides. Cette étude innovante, financée par la MRC, a permis à Abrinord de collecter les premières données sur cette forme de contamination de l'eau dans la ZGIE du Nord. Ainsi, dix stations ont été implantées et échantillonnées entre avril et novembre 2023, dont huit sur la rivière du Nord, une sur la rivière Noire et une sur le ruisseau Lachapelle.

Les résultats de ce projet ont démontré que, pour le secteur d'étude, les concentrations en ions chlorures ne dépassent pas les recommandations émises par les organismes gouvernementaux. Cela suggère que la rivière du Nord, dans les limites de la MRC de Laurentides, n'est pas menacée en tant qu'écosystème aquatique et que l'utilisation de son eau par les humains ne semble pas être compromise par l'épandage de sels chlorures.

Cependant, les concentrations sont en moyenne largement supérieures aux valeurs naturelles de référence. La conductivité spécifique est parfois suffisamment élevée pour que l'eau de la rivière soit considérée comme minéralisée, plutôt que douce comme attendu. Il n'y a pas de tendance claire indiquant une augmentation des concentrations en ions chlorures et de la conductivité de l'amont à l'aval. Bien que l'on suppose que les concentrations augmentent en raison d'une plus grande superficie d'axes routiers drainée, l'effet de dilution de la rivière du Nord semble contrer cette augmentation.

À long terme, ces données pourraient ainsi, entre autres, offrir à Abrinord l'opportunité de suivre l'évolution spatiale des concentrations de chlorures dans le bassin versant de la rivière du Nord.

NOTRE TERRITOIRE  
NOTRE AVENIR  
**MRC DES  
LAURENTIDES**





# Nettoyage des berges

## À SAINT-JÉRÔME

Pour clore la saison de la Tournée des nettoyages 2023, Mission 1000 tonnes organisait un dernier événement, le 29 octobre dernier, en collaboration avec Abrinord et la Ville de Saint-Jérôme.

Près d'**une trentaine de volontaires** ont participé, permettant de retirer **1591 lbs** de déchets aux abords de la rivière du Nord.

**MISSION  
1000  
TONNES**



# Détection de la châtaigne d'eau

Depuis plusieurs années, la châtaigne d'eau est présente dans le lac des Deux-Montagnes, ainsi que dans la baie de Carillon où l'invasion est très préoccupante. On en retrouve également dans la portion aval de la rivière des Outaouais, notamment dans le parc provincial Voyageur, sur la rive ontarienne. Les autorités du parc luttent contre cette espèce depuis plusieurs années et la situation semble sous contrôle.

À l'été 2023, Abrinord a participé à la détection de la châtaigne d'eau sur trois zones de la rivière des Outaouais dans le cadre du projet de lutte contre la châtaigne d'eau. **Des colonies de châtaignes d'eau ont été observées et arrachées dans deux zones. Une colonie d'une dizaine d'individus a été observée dans la rivière du Nord juste près de son embouchure dans la rivière des Outaouais.**

Québec 



# Mois de l'eau

Depuis maintenant 6 ans, les organismes de bassins versants sont encouragés à réaliser des initiatives qui ont pour but de valoriser et éduquer la population sur la ressource en eau au mois de juin, proclamé **Mois de l'eau** par le gouvernement du Québec. En accord avec la thématique 2023, Abrinord proposait de découvrir les fantastiques écosystèmes que constituent les milieux humides.

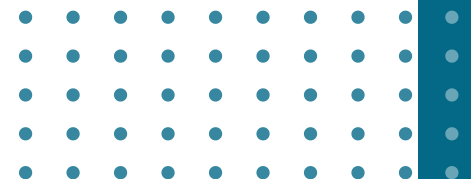
## Carte interactive | À la découverte des milieux humides et hydriques

Afin de faire découvrir les milieux humides du territoire, une plateforme interactive documentant une trentaine de sites a été mise à jour. Celle-ci présente une trentaine de sites accessibles au public et propose de nombreuses observations à y faire afin de découvrir et comprendre les caractéristiques uniques de chaque lieu.



## Concours photos

De magnifiques photos ont été capturées par des passionnés de la nature et des milieux humides et hydriques. Des prix du jury, des coups de cœur et des récompenses de participation ont été décernés.



## Marche découverte en milieux humides

En collaboration avec Ruisseau Jackson aire naturelle protégée (RJANP), une marche découverte a été organisée en plein cœur du bassin versant du ruisseau Jackson, un secteur habituellement inaccessible au public dû à la grande fragilité de l'écosystème. Cette activité, menée par l'expert biologiste et président d'Abrinord, Mathieu Madison, visait à sensibiliser les participants aux services et fonctions des milieux humides et hydriques.

25 participants



Cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.



# ÉROSION DES BERGES

Dans la province géologique du Grenville, plusieurs zones de contraintes reliées à l'érosion des berges existent en bordure de la rivière du Nord en raison de la présence de dépôts de surface majoritairement de type marin et fluvial. La Plate-forme du Saint-Laurent, située au sud de la ZGIE du Nord, est la plus propice aux phénomènes d'érosion et de transport des sédiments. Plusieurs secteurs en bordure de la rivière du Nord et de ses principaux tributaires ont des dépôts de surface de type fluvial et généralement composés de gravier et de sable.

Afin de réduire les impacts de l'érosion des berges et des aléas hydroclimatiques observés sur le cours d'eau Urbain à Lachute, un projet collectif est réalisé depuis 2020 avec les citoyens riverains et a permis de mettre en oeuvre des solutions à l'échelle des propriétés privées.



## PROJETS

2023-2024



Cours d'eau Urbain



Agr'EAU Solutions



Récoltons le futur

# Cours d'eau Urbain

Une corvée de plantation a eu lieu le 22 octobre à Lachute, mobilisant des résidents engagés, l'équipe Abrinord et des représentantes de la Ville de Lachute. Ensemble, ils ont mis les mains à la terre pour aider à réduire la problématique d'érosion du cours d'eau Urbain.

Malgré la pluie incessante lors de cette matinée, les citoyens se sont réjouis de participer à cette initiative et de constater que des mesures concrètes sont finalement mises en œuvre. Au total, ce sont plus de **250 plants**, comprenant trois espèces différentes et commandités en partie par la Pépinière Rustique, qui ont été mis en terre pour créer des bandes riveraines. Cette étape vient compléter les travaux de stabilisation et de revitalisation des berges qui ont eu lieu de parts et d'autres du cours d'eau durant l'été 2023.



# SURCONSOMMATION DE LA RESSOURCE EN EAU

Les grands préleveurs de la ZGIE détenant une autorisation active prélèvent majoritairement de l'eau souterraine (82 %). L'analyse de la distribution des grands préleveurs en secteurs d'activités établie que les plus grands consommateurs appartiennent aux catégories commerciale et municipale. Le Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la région des Laurentides (PACES) a révélé que pour la ZGIE, les volumes de prélèvements des grands préleveurs (+ 75 m<sup>3</sup>/j) en eaux souterraines ont augmenté de 2016 à 2019, passant d'environ 11 M m<sup>3</sup>/an à 17 M m<sup>3</sup>/an. L'objectif de consommation d'eau résidentielle en litres par personne par jour (l/pers/d) pour chaque municipalité est fixé à 235 l/pers/d, soit la moyenne canadienne. L'analyse des données de consommation d'eau résidentielle en litres par personne par jour (l/pers/d) pour chaque municipalité de la ZGIE révèle que 75 % d'entre elles n'avaient pas atteint l'objectif de consommation d'eau résidentielle en 2018.

Deux projets initiés en 2023-2024 ont pour objectifs d'améliorer la sensibilisation des acteurs sur la problématique de surconsommation de la ressource en eau.

## PROJETS

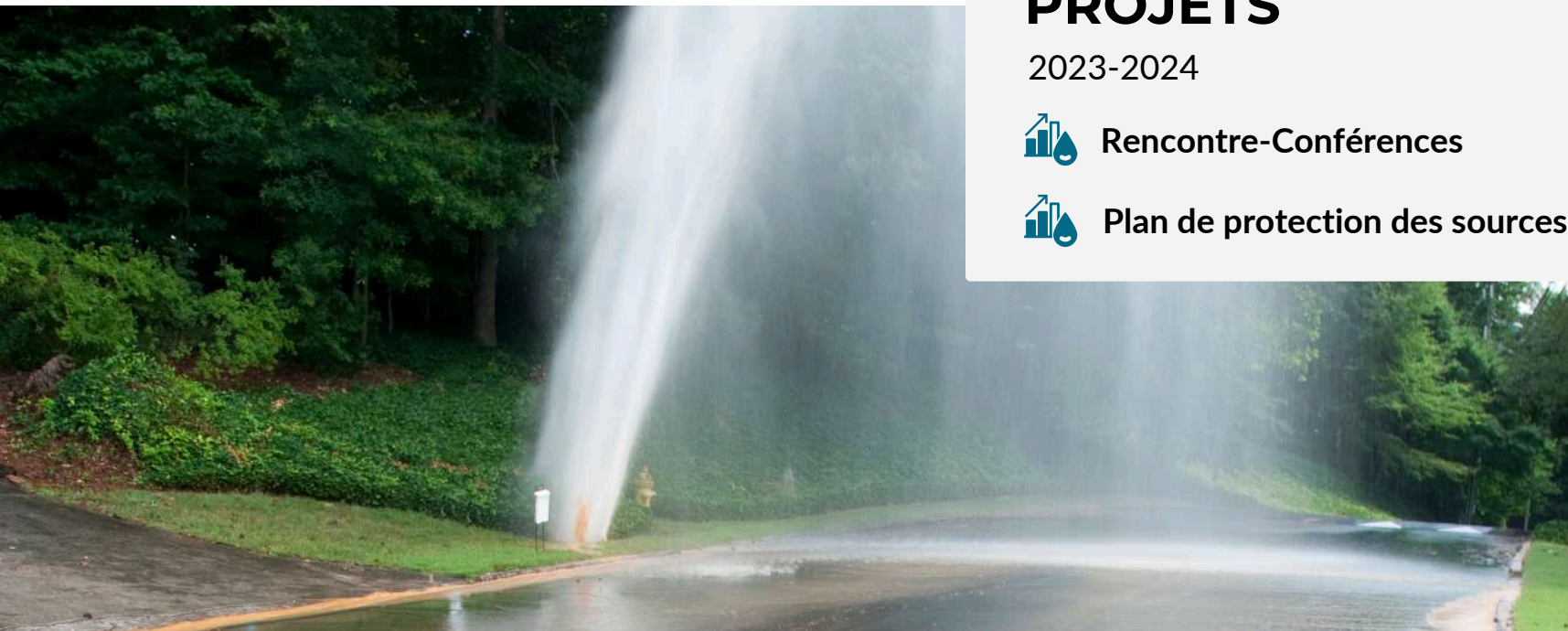
2023-2024



Rencontre-Conférences



Plan de protection des sources d'eau potable



# Rencontres-Conférences

En juillet 2023, plus d'une trentaine de personnes se sont déplacées à la Maison de la culture Claude-Henri Grignon, à Saint-Jérôme, pour la diffusion du **documentaire La Goutte de trop**, organisée par Abrinord avec la collaboration de la Ville de Saint-Jérôme.

Ce court métrage percutant souligne que, bien que l'eau semble accessible et gratuite à la simple action de l'ouverture du robinet, il est bien de se rappeler qu'elle est une ressource limitée et précieuse. Scientifiques, représentants d'organismes environnementaux, élus, employés municipaux et citoyens engagés unissent leur voix pour mettre en évidence les conséquences de cette surconsommation collective de l'eau potable.

À la suite de la projection, l'exploratrice-cinéaste, Nathalie Lasselin, qui était présente pour l'événement, a partagé son expérience unique. Un panel, composé de Patrick Boyer, directeur du service de l'environnement de la Ville de Saint-Jérôme, François Tremblay, chef de division de production et d'épuration des eaux de la Ville de Saint-Jérôme, ainsi que Dominic Lirette, directeur Aménagement, environnement et urbanisme de la Ville de Saint-Colomban, a ensuite pu répondre aux diverses questions des participants. Ce qui ressort de la discussion est principalement le constat de l'urgence d'agir pour réduire le gaspillage de notre précieuse ressource.



**32** participants

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation dans le cadre du volet Soutien au rayonnement des régions du Fonds régions et ruralité, et de l'Équipe Laurence. Nous remercions également la Ville de Saint-Jérôme pour leur collaboration dans l'organisation de l'événement.

Québec



# CONFLITS D'USAGES

Plusieurs types d'usages de la ressource en eau sont répertoriés sur la ZGIE. Pour les secteurs agricoles, municipal, commercial et industriel ont retrouve plusieurs grands préleveurs, l'approvisionnement en eau municipal, la privatisation des rives, des usages qui contribuent à la mauvaise qualité de l'eau et à la dégradation/destruction des milieux humides et hydriques. Pour le secteur du récréotourisme, l'attractivité du territoire, la multiplicité des activités en lien avec la ressource en eau et la présence de barrages anthropiques sont des usages bien courant. L'utilisation de la ressource en eau par différents secteurs qui ont des intérêts divergeants envers celle-ci apporte son lot de conflits d'usages.

La gestion de barrages anthropiques est une préoccupation importante des acteurs du territoire depuis plusieurs années.



## PROJETS

2023-2024



Gestion des barrages anthropiques

# Gestion des barrages anthropiques

Les organismes de bassins versants Rouge, Petite Nation et Saumon (RPNS) et Abrinord collabore depuis 2022 dans le cadre de la « **Démarche de concertation sur la gestion des barrages anthropiques** ». L'initiative visait à rassembler les acteurs de l'eau concernés par les enjeux entourant la gestion des barrages anthropiques afin d'acquérir de l'information sur leurs réalités, de favoriser les échanges sur leurs préoccupations et développer des stratégies potentielles d'action communes.



## Naviguer dans les eaux de la gestion des barrages

Ce webinaire, s'adressant à tous ceux qui sont concernés par la gestion des barrages anthropiques, a été un véritable succès, avec la participation de **plus de 150 personnes**. Cette rencontre visait à rassembler des experts et des intervenants clés afin de mettre en lumière les rôles et les responsabilités des différents acteurs impliqués.

À la suite de cet événement, un [document synthèse](#) a été produit afin d'éclairer les acteurs de l'eau et les gestionnaires de barrage dans leurs questionnements. Fruit d'une collaboration entre les divers intervenants du secteur, ce guide offre une référence complète et pratique quant aux rôles et responsabilités des intervenants, comprenant une section questions/réponses, pour une gestion efficace et responsable des barrages. Il représente un outil essentiel pour une approche intégrée, prenant en compte les multiples dimensions de la gestion des barrages, et répond ainsi à un besoin pressant de la communauté impliquée dans la préservation et la gestion durable des ressources hydriques.



# INONDATION DE ZONES AVEC ENJEUX

Dans la portion au nord du territoire, situé dans le Bouclier canadien, les secteurs inondés sont souvent situés dans des secteurs de point de rencontre de plusieurs rivières (ex. Sainte-Adèle : rivières du Nord et Doncaster) ou des secteurs à méandres (ex. Val-Morin). Les secteurs les plus vulnérables aux inondations sont situés dans les Basses-terres du Saint-Laurent, au sud de la ZGIE. La population y est la plus dense et plusieurs cours d'eau d'importance trouvent exutoire dans la rivière du Nord. L'arrivée de l'eau sur un relief plat provoque le ralentissement de la vitesse d'écoulement, occasionnant le gonflement des cours d'eau et leur débordement bien souvent en zones urbaines ou agricoles.

En 2023, Abrinord a collaboré à deux projets visant à collecter des données sur les inondations. L'un de ces projets se concentre spécifiquement sur les secteurs habités touchés, tandis que l'autre se situe dans les limites de la MRC d'Argenteuil.

## PROJETS

2023-2024



Marquage des inondations



Cicatrices glacielles



# Marquage des inondations

La documentation des aléas constitue une étape importante pour les instances décisionnelles en matière de gestion des risques d'inondation. Au printemps 2023, Abrinord a collaboré au suivi des crues dans des secteurs touchés par les inondations sur la ZGIE. L'installation de repères de crue a été réalisée dans les secteurs habités inondés par la rivière du Nord dans le cadre d'un projet initié par le ministère de la Sécurité publique (MSP), l'Université Laval et le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ), visant à développer et consolider la mémoire des inondations au Québec.

3 sorties terrain

24 marqueurs placés



## Cicatrices glacielles

Dans le cadre du projet de la cartographie des zones inondables, la MRC de Vaudreuil-Soulanges requérait de relever les cicatrices laissées par les glaces sur les arbres sur les rivières de l'Ouest, du Nord et Dalesville dans les municipalités de Lachute, Saint-André-d'Argenteuil et Brownsburg-Chatham dans la MRC d'Argenteuil. Abrinord a donc réalisé la localisation, le marquage et le relevé des informations concernant les cicatrices glacielles observées dans les secteurs demandés.

Rivière du Nord : 8 secteurs réalisés

Rivière Dalesville : 6 secteurs réalisés

Rivière de l'Ouest : 12 secteurs réalisés

16 marqueurs placés



# L'IMPACT

## DE NOS COMMUNICATIONS

### ABRINORD DANS LES MÉDIAS

En 2023-2024, Abrinord a publié de nombreux communiqués de presse, qui lui ont valu un total de **36 mentions** dans les médias, incluant des articles de journaux, des entrevues radio et télévisées.

Nous vous invitons à visiter la section Actualités de notre site Internet, afin d'y découvrir tous nos communiqués de presse, infolettres et rapport annuels.

### ABRINORD DANS VOS COURRIELS

Depuis juillet 2023, l'infolettre Abrinord est passée d'une publication trimestrielle à mensuelle. Ainsi, **neuf infolettres** ont été envoyées cette année à nos **286 abonnés**.

### ABRINORD DANS VOS RÉSEAUX

Différentes plateformes sont utilisées au quotidien pour communiquer grâce auxquelles l'organisme est en mesure de joindre les audiences suivantes :



1019



159



645



22

Il est intéressant de noter que :

- le nombre d'abonnés LinkedIn a augmenté de **58%** comparativement à l'année précédente.
- le nouveau réseau social Threads a été intégré au cours de l'année.
- **12** nouvelles vidéos ont été publiées sur YouTube, pour un total de **277** visionnements.
- plus de **325** publications sur les médias sociaux



# MERCI À NOS PARTENAIRES FINANCIERS

*Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs*

Québec 





775, rue Bélanger, suite 101,  
Saint-Jérôme (Québec) J7Y 1L1

450 432-8490

[abrinord.ca](http://abrinord.ca)