

2021 IMPACT REPORT 

# L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE AU SERVICE DE L'EAU DOUCE



# NOTRE MISSION EST DE RESTAURER LA SANTÉ DE L'EAU DOUCE EN AMÉRIQUE DU NORD.

Nous y parvenons en engageant de jeunes innovateurs talentueux, en activant leurs technologies et en les soutenant lorsqu'ils transforment leurs solutions en résultats.



Actions & Solutions for Water  



Un Défi  
Technologique  
pour la prochaine  
génération  
d'innovateurs!



Une communauté  
d'entrepreneur  
de l'eau



Rendre possible  
l'implémentation  
des technologies  
de l'eau

ÉTABLI PAR LA



PROPULSÉ PAR LA



ACCÉLÉRÉ PAR



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

# L'HEURE DES RÉFLEXIONS ET DE L'ESPOIR

Les réflexions de fin d'année sont un moment que j'apprécie. Cette année, cependant, elles étaient un peu plus sérieuses que d'habitude. L'année 2021 a été ressentie comme une année de réflexion aux proportions considérables.

La pandémie mondiale a continué d'avoir un impact sur tous les aspects de notre vie familiale et professionnelle, ainsi que sur nos communautés. Nous avons été confrontés aux effets dévastateurs des changements climatiques : des températures élevées sans précédent en Colombie-Britannique ont tué des milliards de tonnes de biomasses marines, des incendies de forêt ont dévoré des villes entières, des courants d'air ont anéanti les récoltes et placé des régions normalement



humides en alerte hydrique de niveau 5. Au moment où je rédige ces lignes, une région entière dans le sud de la province souffre d'une inondation dévastatrice. Partout au Canada, des inondations ont englouti des maisons, effrité des infrastructures clés et laissé des communautés sans abri.

Nous n'oublierons jamais 2021 en raison de la découverte tragique des tombes non marquées et des restes de centaines d'enfants autochtones envoyés dans des pensionnats.

**En ces temps turbulents, nous devons garder l'espoir et nous réapproprier notre capacité à agir pour un changement positif. Pour construire un avenir meilleur, nous devons nous engager à faire les choses différemment, à tirer les leçons de nos erreurs et à adopter une nouvelle façon de penser qui découle d'un profond respect pour le monde naturel.**

C'est exactement ce que fait AquaAction. Chaque année, nous soutenons de jeunes innovateurs remplis d'espoir et déterminés à faire la différence pour la santé des eaux douces. Dans les pages qui suivent, nous sommes fiers de vous faire part de l'histoire de l'année 2021 et partager cet espoir avec vous.

Cette année, AquaAction a organisé les neuvièmes et dixièmes éditions de son programme phare, le Défi AquaHacking. Avec ces défis, nous avons accueilli 10 nouvelles start-ups passionnantes dans

notre communauté des Alumni. Suite à leur aventure AquaHacking, un total de 36 jeunes équipes canadiennes travaillent maintenant activement sur des solutions pour l'eau.

Nous avons également lancé AquaEntrepreneur, un programme qui associe les jeunes entreprises à des occasions réelles de tester leurs solutions dans le secteur municipal. De plus, nous avons introduit un nouveau nom pour notre organisation et lancé un nouveau site web.

En outre, AquaAction s'est engagée à contribuer à la réconciliation par le biais de sa programmation. Reconnaissant que nous avons encore beaucoup à apprendre, notre équipe de programme s'est engagée dans un processus d'apprentissage (et de désapprentissage) par le biais de cours, d'un cercle mensuel, de partage et de réflexion. C'est la première étape d'un long voyage, que nous sommes impatients de commencer.

Alors que cette année de programme touche à sa fin, je souhaite remercier chaleureusement nos partenaires, commanditaires et nos amis. Nous sommes plus forts d'avoir marché à vos côtés et nous sommes impatients de poursuivre ensemble ce chemin de la coopération et de l'espoir, pour un avenir meilleur.

**Kariann Aarup**

Directrice générale, AquaAction

**Un mot de la  
directrice générale**

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

## DE L'IDÉE À L'ACTION

Pourquoi l'eau douce et pourquoi maintenant ? Tout simplement parce que chaque Canadien a le droit de disposer d'une eau douce propre et sûre. Maintenant plus que jamais, nous vivons ce qui n'est probablement que le début des effets néfastes du réchauffement climatique. Nous le voyons avec les incendies de forêt, la sécheresse, les nappes phréatiques basses, les lits de rivière asséchés... la liste est longue.

Depuis des générations, notre famille s'est engagée à donner en retour et ce qui est fondamentalement différent aujourd'hui, c'est que nous avons été guidés par les plus jeunes membres de notre famille. Ma nièce, mes neveux et mes deux filles se sont manifestés et nous ont incités à nous concentrer sur l'eau douce. Il s'agit d'un problème crucial dont trop de membres de ma génération ignoraient le sérieux, et nous avons tout à fait tort.

Puis, nous avons fait nos recherches et parlé avec de nombreux leaders du milieu. Mes parents, mes frères et sœurs et moi-même avons appris – à notre grande surprise – que l'eau douce au Canada était loin d'être aussi vierge et abondante que nous le pensions. C'est avec humilité que nous avons constaté à quel point nous en savions peu sur notre eau – une ressource que nous, comme la plupart des Canadiens, avons manifestement tenue pour acquise pendant trop longtemps.



**Nous avons créé AquaAction en 2015, dès que nous avons compris l'urgence avec laquelle les problèmes**

**liés à l'eau douce devaient être résolus. Depuis, nous avons été inspirés par les idées novatrices que les jeunes Canadiens ont trouvées pour s'attaquer à certains des problèmes les plus critiques auxquels nous sommes confrontés – microplastiques, espèces envahissantes, algues bleu-vert, et ainsi de suite. Nous sommes inspirés, mais pas surpris. Nous croyons fermement en la capacité de la prochaine génération à nous remettre sur la voie du rétablissement de la santé des eaux douces au Canada.**

Nous avons créé AquaAction en 2015, dès que nous avons compris l'urgence avec laquelle les problèmes liés à l'eau douce devaient être résolus. Depuis, nous avons été inspirés par les idées novatrices que les jeunes Canadiens ont trouvées pour s'attaquer à certains des problèmes les plus critiques auxquels nous sommes confrontés – microplastiques, espèces envahissantes, algues bleu-vert, et ainsi de suite. Nous sommes inspirés, mais pas surpris. Nous croyons fermement en la capacité de la prochaine génération à nous remettre sur la voie du rétablissement de la santé des eaux douces au Canada.

Un autre choc nous a frappés cette année lorsque nous avons appris que les restes de centaines d'enfants indigènes se trouvaient dans des tombes non marquées dans les pensionnats. En tant que père, je ne trouve pas les mots pour exprimer ce que je ressens quand j'y pense. On ne peut plus nier la réalité que les peuples autochtones du Canada ont dû endurer ni les répercussions durables de cet héritage.

L'eau est l'un de ces héritages négatifs durables – le manque d'accès à l'eau potable pour tant de communautés autochtones éloignées et les impacts sur la santé des bassins versants dans les territoires

traditionnels. Une fois de plus, nous sommes humiliés par ce que nous ne connaissions pas entièrement.

Alors que nous commençons à mieux comprendre, nous nous engageons à en apprendre davantage et à soutenir activement et à réaliser la réconciliation. Dans le cadre de ce travail, nous sommes heureux d'accueillir Blaine Favel, membre de la nation, crie de Poundmaker, au sein du conseil d'administration d'AquaAction. L'expérience et la perspective de Blaine sont inestimables alors que nous cherchons à développer une nouvelle programmation axée sur les problèmes d'eau auxquels sont confrontées les communautés autochtones du Canada.

Ma famille est une famille d'idées et une famille d'action. Par le biais de notre fondation familiale, nous aspirons à mettre en avant ce que nous connaissons le mieux et à le faire ensemble, en façonnant l'avenir d'un Canada plus sain. AquaAction est ce véhicule et nous avons changé d'image pour démontrer notre détermination à faire une différence tangible qui fait cruellement défaut dans le monde d'aujourd'hui.

Au nom de ma famille et du conseil d'administration d'AquaAction, je suis fier de partager avec vous ce rapport d'impact 2021, qui souligne tout ce qui a été accompli au cours de l'année écoulée. Je remercie nos partenaires, nos commandites, les jeunes innovateurs, les Alumni entrepreneurs des technologies de l'eau, ainsi que l'équipe d'AquaAction. Merci pour votre engagement indéfectible envers notre objectif commun d'une eau douce saine pour tous.

**François de Gaspé Beaubien**  
Chair, AquaAction

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

# SOUTENIR DES SOLUTIONS ÉMERGENTES DANS LE DOMAINE DE L'EAU



En tant que programme phare d'AquaAction, le **Défi AquaHacking** est un concours d'innovation technologique combiné à un camp d'entraînement de développement de l'entrepreneuriat. Il s'agit d'une rampe de lancement pour les entrepreneurs de l'eau, d'un pré-incubateur d'entreprises en démarrage et d'un lieu de rencontre pour les artisans de changements et les innovateurs.

2021 fut une autre année exceptionnelle pour le programme Défi AquaHacking. Cette année, nous avons livrés la neuvième et la dixième édition du Défi en partenariat avec deux organismes locaux extraordinaires – l'Okanagan Basin Water Board et le Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) – pour organiser deux événements dynamiques dans le cadre du programme Défi AquaHacking au Canada.

Letter to be updated

Sur les plans de la portée, des enjeux, des contextes des participants, de la langue et de la programmation, le Défi dans l'Ouest canadien et le Défi de la rivière des Mille-Îles ont été des défis tout à fait uniques. Le premier était anglophone et s'est déroulé entièrement en ligne, réunissant des participants de partout dans le monde (y compris du Canada, du Qatar, de la Syrie, du Japon, de la Russie et de la Chine), tandis que le deuxième était francophone et s'est déroulé en mode hybride, avec des participants basés uniquement dans la province de Québec.

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

## DÉFI AQUAHACKING

Malgré l'utilisation de formats différents, les deux défis ont produit des résultats remarquables similaires : des solutions technologiques tangibles et impressionnantes pour l'eau, soutenues par le solide engagement des équipes. À l'issue de ces défis de neuf mois, de nombreuses équipes étaient sur le point de disposer de prototypes à l'emploi. Si la pandémie n'a pas le processus de recrutement, elle a eu l'évidence l'incroyable qualité des participants inscrits et, surtout, leur vif intérêt pour résoudre les problèmes d'eau douce les plus pressants dans le monde, leur volonté de développer des solutions innovantes et leur motivation à lancer des entreprises efficaces.



Cela nous donne de l'espoir pour l'avenir. À l'ère de la crise climatique – des inondations aux pénuries en passant par la pollution – la santé de l'eau douce est profondément compromise. Alors que le monde est confronté à des catastrophes plus fréquentes et plus graves, la protection de l'eau douce devient une priorité mondiale. Par ailleurs, une pandémie croissante d'artisans de changements nous aide à prendre des décisions plus futures et plus rapides quant à la meilleure façon de respecter cet engagement.

Avec les Défis AquaHacking, nous sommes très fiers de soutenir cette nouvelle génération d'innovateurs qui proposent de nouvelles idées et des technologies intégrées pour un avenir durable. De plus, nous avons la chance de disposer d'un écosystème dynamique de divers partenaires désireux de collaborer et de nous soutenir dans la réalisation de cette mission.

**Anne-Pascale Richardson, PhD**  
Responsable du programme Défi AquaHacking

Letter to be updated

« Lorsqu'il est question de STIM et d'ingénierie, nous négligeons souvent les répercussions sociales de nos innovations et de nos idées. La vérité est que nous devons encourager l'empathie et les compétences interpersonnelles pour aider à former les nouvelles générations d'ingénieurs afin de rendre notre monde meilleur. Dans ce cas, le programme Défi AquaHacking nous a permis d'acquérir une nouvelle perspective et une nouvelle vision du monde quant à des questions de durabilité de l'eau qui accompagneront tous les finalistes dans leur carrière d'ingénieur. »

— Yosamin Esanullah,  
The SIP Project

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

### Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## DÉFI AQUAHACKING DANS L'OUEST CANADIEN

« Maintenant, au début de vos carrières, vous êtes un exemple de personnes qui relèvent les défis de notre époque et rendent les choses possibles. Et ce Défi a été difficile à relever. Vous avez dû passer sous, au-dessus et à travers des obstacles pour en arriver là. En tant que personne ayant passé sa carrière à travailler sur l'eau, je suis tellement reconnaissante de voir la prochaine génération utiliser son cœur, son esprit et son ingéniosité entrepreneuriale pour aider à protéger l'eau et à faire de la planète le monde meilleur. »

– Anna Warwick Sears,  
directrice générale de l'OBWB



Western  
Canada

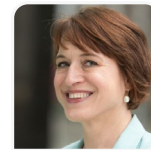
### CO-ORGANISATEUR DU DÉFI :

**The Okanagan Basin Water Board** (OBWB) a été fondé en 1970 en tant que partenariat à l'échelle de la vallée pour cerner et résoudre des problèmes critiques liés à l'eau dans le bassin hydrographique de l'Okanagan. Ce partenariat regroupait l'Okanagan Nation Alliance, la Water Supply Association of BC et l'Okanagan Water Stewardship Council. En plus de son programme de lutte contre le myriophylle et de son programme de subventions pour les installations d'égouts, l'OBWB offre le programme de gestion de l'eau qui comprend le WSC, des subventions pour la conservation de l'eau et l'amélioration de la qualité de l'eau, de la recherche sur l'eau (y compris la cartographie de plaines inondables, les efforts de protection des sources et une stratégie relative aux terres humides) ainsi que des communications et de la sensibilisation (dont le programme public de sensibilisation et d'éducation l'OBWB – Okanagan WaterWise – et les campagnes « Make Water Work » et « Don't Move A Mussel »).



### CHALLENGE TEAM:

**Carolina Restrepo**, Scoordonnatrice de projets spéciaux et coordonnatrice du Défi AquaHacking 2021 dans l'Ouest canadien, **James Littley**, responsable des opérations et des subventions, **Anna Warwick Sears**, directrice générale, et **Corinne Jackson**, directrice des communications



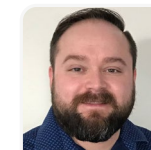
Anna Warwick  
Sears



Corinne  
Jackson



Carolina  
Restrepo



James  
Littley



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

## DÉFI AQUAHACKING DANS L'OUEST CANADIEN



### PREMIÈRE PLACE

#### The SIP Project



La solution mise au point par **SIP** est une station de filtration mobile prenant la forme d'un sac à dos de filtration par gravité. L'eau entre par le haut du sac à dos et passe par trois niveaux de traitement. Rendue au bec, l'eau est insipide, claire et décontaminée.



#### ÉQUIPE :

Elana Wood, Yamen Shehab, Yosamin Esanullah, et  
Mana Tokuni | UBC Okanagan

Rencontrez l'équipe →

Regardez sa présentation finale →



### DEUXIÈME PLACE

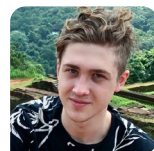
#### Eledigm



Le dispositif d'**Eledigm** empêche la contamination des citernes d'eau. Le dispositif se connecte au couvercle de la citerne et à un tuyau d'eau, ce qui permet de protéger l'eau de toute contamination pendant le transport et le stockage.



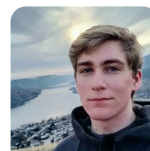
Sydney  
Strocen



Mikhail  
Ignatyev



Tarek  
Alkabbani



Andre  
Cox

#### ÉQUIPE :

Sydney Strocen, Mikhail Ignatyev, Tarek Alkabbani,  
and Andre Cox | UBC Okanagan

Rencontrez l'équipe →

Regardez sa présentation finale →



### TROISIÈME PLACE

★ récipiendaire du prix  
du choix du public

#### ECO-Water



**ECO-Water** minimise le rejet de substances chimiques préoccupantes dans les plans d'eau. ECO-Model fournit un système de traitement avec analyse de risque et aide à optimiser le système pour obtenir le taux d'élimination le plus élevé possible. Les filtres ECO-Filter, dérivés de résidus agricoles, éliminent les polluants restants.



#### ÉQUIPE :

Khaled Benis, Shahab Minaei,  
Mohsen Asadi | Université de la Saskatchewan

Rencontrez l'équipe →

Regardez sa présentation finale →



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- ➔ Défis AquaHacking en 2021
- ➔ l'écosystème du défi
- ➔ Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires



Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## DÉFI DE LA RIVIÈRE DES MILLE-ÎLES

« Notre partenaire AquaAction et nos collaborateurs ont su rassembler, motiver, former, guider et informer nos participants pour faire évoluer leurs solutions technologiques vers une réalité utilisable. Félicitations à toutes les équipes. Félicitations pour votre engagement à l'égard de l'eau. Comme nous l'avons vu lors de la cérémonie de l'eau, c'est une question de cœur que de prendre soin de l'eau. Et vous le faites très bien. »

– Denise Cloutier,  
directrice générale du C.I.EAU



Rivière des  
Mille Îles

### CO-ORGANISATEUR DU DÉFI :

**Le Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU)** Le Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) est un organisme sans but lucratif dont les activités visent à faire découvrir aux citoyens le cycle de l'eau en milieu urbain, de la rivière au robinet, des toilettes à la rivière, en passant par les stations de production et de purification d'eau potable. Sa mission est de promouvoir la protection et l'utilisation responsable de l'eau à travers son exposition permanente **Le sentier de l'eau : de rivière en rivière**, son Lab'eau, ses conférences et ses événements.



### ÉQUIPE DU DÉFI :

**Isabelle Côté**, responsable des communications et des projets et coordonnatrice du Défi de la rivière des Mille-Îles 2021, **Denise Cloutier**, directrice générale



Isabelle  
Côté



Denise  
Cloutier



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

**Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau**

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires



## PREMIÈRE PLACE

### O-TECH



O-Plast est un système de traitement des eaux grises. Il est conçu pour éliminer à la source les microplastiques qui proviennent principalement des blanchisseries commerciales. Il combine la filtration membranaire et l'électro-oxydation pour assurer une dégradation complète des microplastiques.



#### ÉQUIPE :

Yassine Ouarda et Alae Benguit | INRS-ETE

[Rencontrez l'équipe](#) →  
[Regardez sa présentation finale](#) →

## DEUXIÈME PLACE EX AEQUO

### ECOTIME



Oasis est un système tout-en-un de collecte et de récupération d'eau de pluie, qui permet de mieux gérer l'eau de pluie et de réduire la consommation d'eau potable.



#### ÉQUIPE :

Timothé Bouchard and Eddy Dureuil | Entrepreneurs

[Rencontrez l'équipe](#) →  
[Regardez sa présentation finale](#) →

### ILOS



ILOS propose des plateformes flottantes multifonctionnelles, permettant d'accueillir, d'une part, des locations écotouristiques insolites et, d'autre part, des sondes pour mesurer la qualité de l'eau en temps réel et faciliter la prise de décisions. La force d'ILOS réside dans ses valeurs : sensibiliser, mesurer, protéger.



#### ÉQUIPE :

Jean-Christophe Gosselin, Samuel Cante, et Maël Lahmar | ÉTS Montreal

[Rencontrez l'équipe](#) →  
[Regardez sa présentation finale](#) →

## TROISIÈME PLACE

### OverOneThousand



OverOneThousand propose un outil polyvalent et multifonctionnel qui exploite l'intelligence artificielle et une analytique avancée pour améliorer la planification, la gestion et la prise de décisions dans un contexte de développement durable, comme la mise en œuvre de la protection et de la restauration d'habitats aquatiques.



#### ÉQUIPE :

Philippe Scalabrini et Ysael Desage | McGill University, Université Laval

[Rencontrez l'équipe](#) →  
[Regardez sa présentation finale](#) →

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

### Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

- ➔ Défis AquaHacking en 2021
- ➔ l'écosystème du défi
- ➔ Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## L'ÉCOSYSTÈME DU DÉFI

Chaque année, les Défis AquaHacking attirent des partenaires talentueux et dévoués qui donnent vie aux événements. C'est un privilège de bénéficier d'un écosystème dynamique et intersectoriel et de collaborer avec des personnes et des organisations qui sont collectivement motivées par la promesse de restaurer la santé de l'eau douce. Merci à tous ceux qui ont contribué au succès de cette année!

### COMITÉ CONSULTATIF DU PROGRAMME DÉFI AQUAHACKING

**Andrew Greer**, directeur général, cofondateur, Purppl

**Anna Warwick Sears**, directrice générale, Okanagan Basin Water Board

**Carolyn DuBois**, directrice, Programme de l'eau, The Gordon Foundation

**Claire Jackson**, directrice de l'ingénierie, waterSMART

**David Saltman**, Okanagan Sustainability Leadership Council

**Davin Budreau**, analyste principal des politiques, Diversification de l'économie de l'Ouest Canada

**Denise Lee**, bureau du PDG, stagiaire, Technologies du développement durable Canada

**James Littlely**, membre, BC Water Funders Collaborative

**Kat Kavanagh**, directrice générale et fondatrice, Water Rangers (Alumni d'AquaHacking, 2015)

**Marta Green**, hydrogéologue principale, Associated Environmental Consultants

**Mélissa Dick**, responsable de programme, Alumni AquaHacking et AquaEntrepreneur, AquaAction

**Merrell-Ann Phare**, commissaire, Commission mixte internationale

**Pauline Gerrard**, Directrice adjointe, IISD-RLE

**Ragwa Gopal**, président et directeur général, Innovate BC

**Robert Sandford**, titulaire de la chaire EPCOR sur la sécurité hydrique et climatique, Université des Nations Unies – Institut pour l'eau

**Brigitte Bérubé**, présidente du conseil d'administration, C.I.EAU

**Chantale Chatelain**, Responsable de la stratégie de conservation de l'eau potable de Laval, Ville de Laval

**Denis Brouillette**, conseiller scientifique, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec

**François Bilodeau**, directeur général, Laval Innov

**Jean Lauzon**, directeur mise en valeur, Éco-Nature

**Louis Beaupré**, directeur de l'expertise, architecture du paysage, STANTEC

**Louise Hodder**, directrice générale, Pôle régional d'économie sociale de Laval

**Mathieu Laneuville**, directeur adjoint, responsable du secteur technique, Réseau Environnement

**Nicolas St-Gelais**, directeur scientifique et cofondateur, CANN Forecast (Alumni AquaHacking 2016)

**Pierre-Marc Sarrazin**, Vice-président, finance d'entreprise et trésorerie, OVIVO

**Richard Painchaud**, président et directeur général, Kourant Technologies

**Sébastien Sauvé**, vice-doyen, Faculté des arts et des sciences, Université de Montréal

**Virginie Dufour**, responsable des questions environnementales, Ville de Laval



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

### Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## L'ÉCOSYSTÈME DU DÉFI

### PARTENAIRES UNIVERSITAIRES



Le génie pour l'industrie



La science pour l'avenir des écosystèmes d'eau douce



OKANAGAN

### PORTEURS D'ENJEUX RELATIFS À L'EAU

**Anaïs Boutin**, biologiste et directrice de la protection et de la conservation, Eco-Nature

**Raphaël Goulet**, Directeur général, COBAMIL

**Clara Othoniel**, chargée de projet, COBAMIL

**Vincent Lessard**, chargé de projet, COBAMIL

**Josée Rinfret**, coordonnatrice en environnement, Ville de Laval

**Martine Lanoue**, conseillère en gestion de l'eau, Ville de Terrebonne

**André-Philippe Hébert**, vice-président, Arrimage. COM Inc.

**Graham Strickert**, professeur adjoint, Université de Saskatchewan

**Maggie Romuld**, directrice générale, Association canadienne des ressources hydriques

**Robert Haller**, directeur exécutif, Association canadienne des eaux potables et usées

**Merrin Macrae**, professeur, Université de Waterloo

**Gabrielle Parent-Doliner**, directrice, Water Rangers

**David Paul Teasdale**, professeur de collège, technologie du génie hydraulique, Collège Okanagan

**Helen Baulch**, professeure agrégée, Université de la Saskatchewan

**David Lobb**, professeur, Université du Manitoba



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

## L'ÉCOSYSTÈME DU DÉFI

### JUGES

#### DEMI-FINALES

**Pierre-Marc Sarrazin**, vice-président, Finance d'entreprise et trésorerie, OVIVO

**Richard Painchaud**, président, Écotech Québec, PDG, Kourant Technologies Inc.

**François Bilodeau**, directeur général, Laval Innov

**Louis Beaupré**, directeur de l'expertise en architecture du paysage, Stantec

**Claudia Berger**, gestionnaire de programme – Énergie et environnement, IBM Canada

**Caroline Arnouk**, PDG, OPA Technologies

**Andrew Lockhead**, PDG, Stay22

**Isabelle Pelletier**, associée et agente de brevets, Lavery Avocats

**Denis Brouillette**, conseiller scientifique, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec

**Geneviève Aubry**, fondatrice, spécialiste du traitement de l'eau, Proactivo

**Scott McKay**, consultant, SMK Environnement Stratégique

**Sophie Lemire**, directrice générale, ZIP des Seigneuries

**Davin Budreau**, analyste principal des politiques, Diversification de l'économie de l'Ouest Canada

**Nicole Dalton**, directrice communautaire à Kelowna, RBC

**Charity Joy**, fondatrice, 30 Turtle

**Duncan Phillips**, vice-président, Marchés stratégiques, MITACS

**Mudit Gangal**, chef de produit, OVIVO

**Shannon Wilson**, partenaire GBS, Énergie et mines, IBM Canada

**Andrew Greer**, directeur général et cofondateur, Purppl

**Marta Green**, hydrogéologue principale, Associated Environmental Consultants

**Carolyn DuBois**, directrice, Programme de l'eau, The Gordon Foundation

**Claire Jackson**, Cheffe des opérations, Water SMART

**Pauline Gerrard**, directrice adjointe, IIDR-RLE

#### FINALS

**Pascale Biron**, professeure, Université Concordia et membre du Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL)

**Richard Painchaud**, président, Écotech Québec, PDG, Kourant Technologies Inc.

**Catherine Gagnon**, vice-présidente, Développement des affaires et partenariats, Axelys

**Mathieu Laneuville**, directeur général adjoint responsable du secteur technique, Réseau Environnement

**Louise Hodder**, directrice générale, Pôle régional d'économie sociale de Laval

**Raghwa Gopal**, président et directeur général, Innovate BC

**Pauline Gerrard**, directrice adjointe, IIDR-ELA

**Jeanette Jackson**, PDG, Foresight Canada

**Robert Sandford**, titulaire de la chaire EPCOR sur la sécurité hydrique et climatique, Université des Nations Unies – Institut pour l'eau

**Melanie McClare**, former ancienne PDG, Swirltex

#### Regardez les demi-finales →

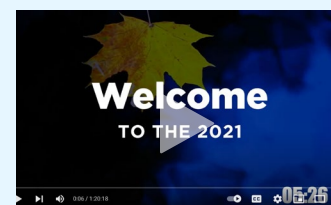


QUEST CANADIEN



DÉFI RIVIÈRE DES MILLE ÎLES

#### Regardez les finales →



QUEST CANADIEN



DÉFI RIVIÈRE DES MILLE ÎLES

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## L'ÉCOSYSTÈME DU DÉFI

Le parcours du **Défi AquaHacking** comporte un important volet de formation et de ressources. Grâce aux partenaires et mentors de notre programme, nos participants ont été orientés, accompagnés, informés et formés, et ont été ainsi en mesure de parfaire leurs connaissances scientifiques et techniques, d'affiner leurs compétences entrepreneuriales et de renforcer leurs capacités de leadership.

### PARTENAIRES ET MENTORS DU PROGRAMME

hackworks

waterlution  
a water learning experience

purppl

FORESIGHT  
CANADA

OKANAGAN  
waterwise  
One valley. One water.



### PARTENAIRES FINANCIERS RÉGIONAUX ET LOCAUX

Québec

Okanagan Basin  
WATER BOARD

CENTRAL OKANAGAN  
FOUNDATION  
empowering generations to give.

Teck

« Les camps d'entraînement [du Défi] AquaHacking ont permis à notre équipe de mieux se connaître et, surtout, de comprendre les points forts et les points à développer de chacun de ses membres. »

— Mikhail Ignatyev, Eledigm

« À mon avis, la partie la plus utile du Défi AquaHacking est le développement de solides compétences en matière de leadership. »

— André Cox, Eledigm

« L'équipe SIP se sent incroyablement honorée d'avoir été soutenue par un tel réseau de personnes et est incroyablement reconnaissante pour cette occasion et l'incidence qu'elle a eue sur nous tous. »

— Elana Wood, The SIP Project

Regardez le récapitulatif du camp d'entraînement sur le leadership



WESTERN CANADA



DÉFI RIVIÈRE DES MILLE ÎLES

AQUA  
ACTION

2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Soutenir des solutions émergentes  
dans le domaine de l'eau

## ENGAGEMENT D'AQUAACTION À L'ÉGARD DE LA RÉCONCILIATION

Nous sommes engagés à contribuer à la réconciliation par le biais de nos programmes. Dans le cadre de ce travail, les membres des équipes finalistes du Défi AquaHacking ont eu l'occasion de rencontrer quatre communautés de Premières Nations. Ils ont écouté à des conversations sur la culture, l'eau et la voie vers un avenir meilleur et y ont participé. Nous remercions les personnes et les communautés suivantes de nous avoir accueillis et d'avoir partagé leurs connaissances si ouvertement. Nous avons encore beaucoup à apprendre et nous avons hâte d'établir de solides relations dans les années à venir.



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

- Défis AquaHacking en 2021
- l'écosystème du défi
- Engagement d'AquaAction à l'égard de la réconciliation

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Regardez la cérémonie de l'eau animée par le Conseil traditionnel Mohawk de Kahnawà:ke



Nous avons encore beaucoup à apprendre et nous avons hâte d'établir de solides relations dans les années à venir.



**Ivy Hamelin**, de la communauté Micmac de Gespeg.

**Wahiakeron Gilbert, Stuart Myiow, Edith Mora Castella, Raymond Stone Isawaa, et Marie-Claude Lacroix** du Conseil traditionnel Mohawk de Kahnawà

**Tara Willard** de la communauté Secwepemc'ulewc des peuples tribaux Secwepemc et de la communauté Neskonlith.

**Nancy Jones, Don Jones, et Jason Jones** de la communauté Nigigoonsiminikaaning (Red Gut)

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

# ALUMNI D'AQUAHACKING

De concert avec divers partenaires, collaborateurs et supporteurs, les solutions mises de l'avant par les membres de la communauté des Alumni d'AquaHacking ont un impact positif partout au Canada, dans des bassins versants de Saint-Jean de Terre-Neuve à Vancouver, Colombie-Britannique) – et même à l'échelle internationale. Leurs technologies aident à conserver et à préserver l'eau douce et à en surveiller la qualité à toutes les échelles.



Alors que les équipes du Défi AquaHacking commençaient à établir des entreprises en phase de démarrage, AquaAction a reconnu leur besoin d'un soutien continu alors qu'elles amorçaient leurs prochaines étapes. En 2020, le programme Alumni d'AquaHacking a été créé pour maintenir la communication et fournir du soutien stratégique à ces équipes.



## ALUMNI AT WORK ACROSS THE WATER CYCLE



- |  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <p><b>1. Reduction of Plastic Waste</b><br/>O'land Stations</p> <p><b>2. Ice Cover Monitoring</b><br/>Spot</p> <p><b>3. Microplastics &amp; Fisheries</b><br/>Clean Catch Baits<br/>Marine Way</p> <p><b>4. Aquaculture</b><br/>Blue Lion Labs</p> <p><b>5. Invasive Species</b><br/>Ozero Solutions</p> | <p><b>6. Microplastics in Aquatic Ecosystems</b><br/>Particuleye Technologies<br/>PolyGone Technologies<br/>Compound Connect<br/>O-Tech</p> <p><b>7. Tap Water</b><br/>Bello Solutions</p> <p><b>8. Municipal Infrastructure &amp; Decision Making</b><br/>CANN Forecast<br/>Maple Precision<br/>Clear Nature</p> | <p><b>9. Wastewater Treatment</b><br/>WaterPuris<br/>Egawater</p> <p><b>10. Flood Risk</b><br/>Geosapiens<br/>Above Atlantis</p> <p><b>11. Responsible Consumption and Production</b><br/>Typha Co.</p> <p><b>12. Stormwater Treatment</b><br/>Elite A2Z Filters<br/>GAPSS</p> | <p><b>13. Water Quality Monitoring</b><br/>Poly-Mer<br/>Water Rangers ILOS<br/>OverOneThousand</p> <p><b>14. Toxic Algae Blooms</b><br/>CHANGE</p> <p><b>15. Well-water Safety</b><br/>ExTech MIP<br/>Drinkable Water Solutions</p> | <p><b>16. Drinking Water Quality in Rural &amp; Indigenous Communities</b><br/>Water Secure<br/>WIDE<br/>The SIP Project<br/>Eledigm</p> <p><b>17. Information Platform</b><br/>DatActive</p> <p><b>18. Greywater Recycling</b><br/>Ecotime Solutions</p> <p><b>19. Agricultural Impacts</b><br/>Future Farm<br/>UniteAg<br/>LaSIR Nutrient Tech</p> |
|--|---|--|---|--|

## SELECT ALUMNI ACTIVITIES

- Des citoyens scientifiques collectent et identifient des microplastiques lors de sorties en kayak et en canoë en utilisant l'échantillonneur offert par Poly-Mer.
- Des producteurs aquacoles comme des salmoniculteurs peuvent détecter et traiter rapidement les infiltrations de parasites grâce au modèle d'apprentissage automatique conçu par Blue Lion Labs.
- Des municipalités appliquent les solutions numériques proposées par CANN Forecast pour mieux gérer l'ouverture ou la fermeture des zones de baignade et la réparation de conduites principales d'eau.
- Des compagnies d'assurance sont mieux à même de cartographier les zones inondables qui peuvent présenter un risque pour les propriétaires grâce à la technologie de cartographie et de simulation proposée par Geosapiens.
- Des chercheurs universitaires réduisent considérablement le temps nécessaire pour analyser des échantillons d'eau contenant des microplastiques grâce à la solution d'intelligence artificielle développée par Particuleye Technologies.

Et plus encore!



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Alumni d'AquaHacking

AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles d'AquaAction

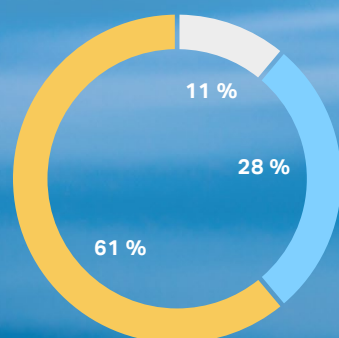
Notre équipe et nos partenaires



Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

## EN CHIFFRES

### ENTREPRISES ALUMNI D'AQUAHACKING PAR STADE DE CROISSANCE



#### CROISSANCE ET ÉTABLISSEMENT

génération d'une source de revenus constante, expansion de personnel

#### DÉMARRAGE

essai d'une idée d'entreprise, lancement officiel de l'entreprise en démarrage, participation à des premiers cycles de financement

#### AMORÇAGE ET DÉVELOPPEMENT

concept et recherche, test de faisabilité, développement de prototypes

# 36

entreprises en démarrage actives des dix cohortes du Défi AquaHacking (2015-2021)

# 58 %

CONSTITUÉES EN SOCIÉTÉ

# 53 %

incluent au moins une cofondatrice

### TROIS ENTREPRISES ONT AVANCÉ D'UN STADE DE DÉVELOPPEMENT ENTRE 2020 ET 2021!

- ➔ **O'land Stations** est passée du stade Entreprise en démarrage au stade Croissance et expansion
- ➔ **Polygone Technologies** est passée du stade Amorçage et développement au stade Entreprise en démarrage
- ➔ **Ozero Solutions** est passée du stade Entreprise en démarrage au stade Croissance et expansion

# 2,3 M\$

## INVESTIS DANS LEURS ENTREPRISES

# TOTAL DE 41 EMPLOIS

# 1.1 M\$

## EN SALAIRES

# 19K

 heures de bénévolat consacrées par les cofondateurs au développement de leurs entreprises

# 2400+

 bénévoles externes mobilisés

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

- ➔ Alumni d'AquaHacking
- ➔ AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

## PRIX ET RECONNAISSANCE, LISTE SÉLECTIVE

**Bourse d'honneur Entreprendre Ici (Québec)**  
– Geosapiens (2018)

**2021 Mitacs Global Impact Entrepreneur  
Award (National)** – Blue Lion Labs (2017)

**Ocean Startup Project (Canada atlantique)**  
– ExTech MIP (2020)

**RJCCQ Coupe des startups 2021 (Manitoba)**  
– Typha co. (2020)

**Valhalla Angels QuickPitch Competition  
(Colombie-Britannique)** – GAPSS (2020)

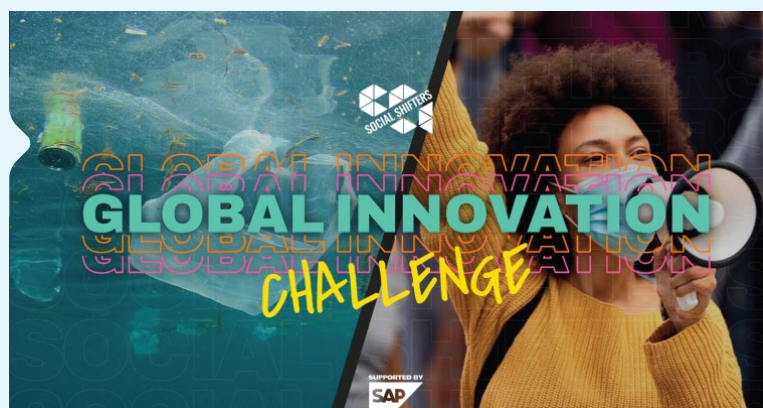
**Stu Clark Business Plan Competition  
(Manitoba)**  
– Particuleye Technologies (2020)

**MNP Future Leaders Award (Ontario)**  
– WaterPuris (2018)

**Social Shifter Global Innovation Challenge  
Finalist (Atlantic Canada and National)**  
– Marine Way (2020)

**2021 Green Guardians IQ Magazine  
(International)**  
– O'land Stations (2020)

**Scotiabank Climate Action Challenge  
for the 2021 (Ouest canadien)**  
– Water Secure (2020)



## PARTENAIRES ET COLLABORATEURS, LISTE SÉLECTIVE

- Incubateurs et accélérateurs
- Organismes sans but lucratif
- Universités
- Secteur privé (assurance, événementiel et tourisme, immobilier)
- Gouvernement fédéral
- Gouvernements provinciaux
- Gouvernements municipaux
- Associations de membres
- Parcs et loisirs
- Autorités de bassins hydrographiques

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

➤ Alumni  
d'AquaHacking

➤ AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

## PROFIL ALUMNI :



Water Rangers propose un testkit d'analyse de l'eau aux citoyens pour leur permettre de collecter facilement et rapidement des données sur la qualité de l'eau à partir d'échantillons prélevés dans leurs cours d'eau locaux et de partager ces données sur une plateforme interactive en ligne. Water Rangers s'est classée au premier rang au Défi AquaHacking en 2015.

### SOUTIEN DU RÉSEAU DES ALUMNI D'AQUAHACKING À WATERRANGERS :

- Rédaction de demandes de subvention
- Abonnement à la liste de diffusion Opportunities in the Water Sector
- Partage de connaissances entre pairs
- Occasions de prendre la parole en public (conférences)

### IMPACT METRICS IN 2021:



- Revenu annuel doublé par rapport à l'année précédente
- Nombre d'employés doublé par rapport à l'année précédente
- **Plus de 1 700** personnes ont reçu une formation en analyse de la qualité de l'eau
- **Plus de 9 000** nouveaux points de données ont été ajoutés à la plateforme de données
- Distribution de **plus de 1 000** testkits d'analyse de la qualité de l'eau



Kat Kavanagh, cofondatrice  
et directrice générale



« Depuis que mon équipe a relevé le Défi en 2015, je fais mention du Défi AquaHacking chaque fois que je le peux. C'est à mon avantage de montrer que je fais partie d'un réseau florissant et solidaire. AquaAction jouit d'une solide réputation dans les secteurs des technologies de l'eau et de l'innovation sociale environnementale. »

– Kat Kavanagh

Pour faire la connaissance de toutes  
les entreprises en démarrage Alumni  
d'AquaHacking, consultez :



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Alumni  
d'AquaHacking

AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

## PROFIL ALUMNI :



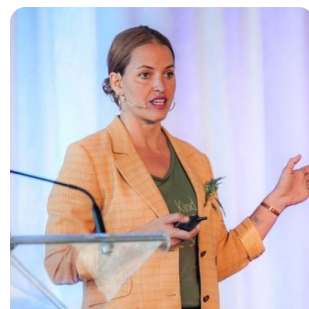
O'land Stations crée des infrastructures de recharge intelligentes pour mettre fin aux déchets plastiques à usage unique, en commençant par l'eau potable et des solutions pour le lavage des mains. Les stations de remplissage et de lavage d'O'land permettent de détourner les déchets produits lors de grands rassemblements tels que les événements en plein air. O'land Stations s'est classée au premier rang au Défi AquaHacking en 2019.

### SOUTIEN DU RÉSEAU DES ALUMNI D'AQUAHACKING À O'LAND STATIONS :

- Possibilités de visibilité
- Abonnement à la liste de diffusion Opportunities in the Water Sector
- Partage de connaissances entre pairs
- Occasions de prendre la parole en public (conférences)

### IMPACT METRICS IN 2021 :

- 126 jours d'utilisation
- Déploiement de cinq stations de remplissage de bouteilles d'eau
- 71 670 bouteilles d'eau en plastique détournées des sites d'enfouissement et réutilisées



Rachel Labbé-Bellas,  
fondatrice



« Si je me fie aux analyses de référencement de mon site Web, les plateformes de médias sociaux d'AquaHacking m'ont apporté beaucoup de visibilité. Le fait d'être membre du programme Alumni d'AquaHacking a aidé mon entreprise à se développer localement et a continué à me soutenir longtemps après le défi Great Lakes en 2019. Vous ne trouverez pas ça avec d'autres concours de lancement d'entreprises en démarrage. Pour de jeunes entreprises comme la mienne, cette crédibilité et cet aspect réseau ne peuvent être sous-estimés. Ça continue de nous aider à attirer de nouveaux clients, à saisir des occasions dans les médias et à étendre notre impact. »

– Rachel Labbé-Bellas

Pour faire la connaissance de toutes les entreprises en démarrage Alumni d'AquaHacking, consultez :



Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Alumni d'AquaHacking

AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

## PROFIL ALUMNI :



Ozero Solutions propose la première station de lavage qui décontamine entièrement les bateaux de plaisance, y compris la plomberie interne, afin de prévenir la propagation d'espèces aquatiques envahissantes comme les moules zébrées et les moules quagga dans les lacs et les rivières. Ozero Solutions s'est classée au premier rang au Défi AquaHacking 2020 en Colombie-Britannique.

« Depuis qu'Ozero Solutions a remporté le Défi AquaHacking 2020 en Colombie-Britannique, notre projet n'a cessé de prendre de l'envergure. Le financement d'amorçage que nous avons reçu nous a permis de développer notre prototype, de nous constituer en société et – surtout – de créer un produit prêt à être commercialisé en seulement quelques mois. »

– Maxime Guay



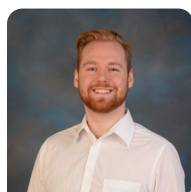
Matys Tessier,  
cofondateur



Olivier Harpin,  
cofondateur



Olivier Liberge,  
cofondateur



Benjamin Farley,  
cofondateur



Maxime Guay,  
cofondateur



Christophe Morin,  
cofondateur

### SOUTIEN DU RÉSEAU DES ALUMNI D'AQUAHACKING À OZERO SOLUTIONS :

- Liens de mentorat
- Possibilités de visibilité
- Abonnement à la liste de diffusion Opportunities in the Water Sector
- Partage de connaissances entre pairs
- Occasions de prendre la parole en public (conférences)

### IMPACT METRICS IN 2021:

- Décontamination de **547** embarcations depuis 2020 de 23 lacs au Québec
- Conclusion de ventes totalisant **355 000 \$** avec des clients municipaux dès la première année d'activités

Pour faire la connaissance de toutes les entreprises en démarrage Alumni d'AquaHacking, consultez :



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Alumni  
d'AquaHacking

AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires

Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

## ALUMNI D'AQUAHACKING DANS LES MÉDIAS

**Water Rangers** (2015)  
dans **The Narwhal**  
(2 octobre 2021)



**Geosapiens** (2018)  
à **ICI-Radio Canada**  
(17 septembre 2021)



 **Poly-Mer** (2017)  
dans **Journal de Montréal**  
(23 juillet 2021)



**CANN Forecast** (2016)  
en discussion avec le premier ministre  
Justin Trudeau dans le cadre du  
**SheEO World Summit** (9 mars 2021)



**O'land Stations** (2019)  
dans **The Future Economy**  
(18 août 2021)



**Ozero Solutions** (2015)  
à l'émission de télévision  
**Le Fil Estrie** sur les ondes de Noovo  
(15 juillet 2021)



**WIDE** (2020)  
dans **Water Canada**  
(22 janvier 2021)



**Water Secure** (2015)  
en entrevue avec le **Regina District  
Industry Education Council**  
(5 janvier 2021)



**LasIR Nutrient Technology** (2020)  
dans le bulletin d'information de la  
**Faculté des sciences de l'Université  
du Manitoba** (November 17, 2020)



**Blue Lion Labs** (2015)  
Remise du prix **Mitacs Entrepreneur**  
(10 juin 2021)



Pour lire toute la couverture médiatique sur les jeunes entreprises  
du programme Alumni d'AquaHacking, consultez :



Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

- Alumni  
d'AquaHacking
- AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires



Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

## ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DU PROGRAMME ALUMNI D'AQUAHACKING

### Réseautage 101 :

Une ressource vidéo pour les participants au Défi AquaHacking

Participation au festival de films documentaires **ReSurge** en ligne organisé par **Water Docs**



### Liste de diffusion **Opportunities in the Water Sector**

In 2021, our team identified and shared 139 opportunities to support business growth through the Alumni newsletter.



Webinaire : **Présentation du Fonds BleuImpact** (mars 2021) (80 Attendees)



### Séries vidéos : **Alumni en action**



WATER RANGERS



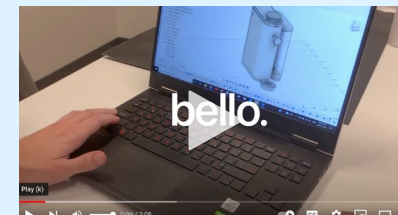
O'LAND STATIONS



OZERO SOLUTIONS



POLY-MER



BELLO SOLUTIONS

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

- Alumni d'AquaHacking
- AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

# AQUAENTREPRENEUR



Au moment du lancement du programme Alumni d'AquaHacking, des fondateurs partageant les mêmes idées et, passionnés par la protection de l'eau douce, ont formé une nouvelle communauté. En 2021, AquaAction a procédé au lancement d'**AquaEntrepreneur**, un programme d'accélération qui identifie des entreprises émergentes qui proposent des solutions technologiques dans le domaine de l'eau aux stades du prototypage et de la validation et qui facilite des projets pilotes auprès d'utilisateurs finaux.

La mission du programme AquaEntrepreneur est d'accélérer le développement et le déploiement de solutions technologiques innovantes pour assurer une gestion durable des ressources en eau.

Les trois piliers du programme sont les suivants :

#### ESSAIS SUR LE TERRAIN :

Faciliter des déploiements à petite échelle de solutions technologiques innovantes dans le domaine de l'eau, dans un double objectif – permettre à l'utilisateur final d'évaluer les avantages économiques, environnementaux et sociaux après l'installation et offrir de la rétroaction à l'entreprise pour lui permettre d'affiner et d'optimiser son offre de produits ou de services

#### ENCADREMENT :

Jumeler des entrepreneurs avec des mentors pour affiner leur modèle d'affaires, leurs stratégies de communication et de marketing, leurs offres techniques, etc., le tout dans l'optique de répondre à la réalité de l'utilisateur final et du marché ciblé

#### COMMUNICATIONS :

Recueillir les commentaires et les observations de toutes les parties prenantes participant au programme afin de partager les leçons apprises et les meilleures pratiques avec la communauté élargie



2021 IMPACT REPORT

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

- ▶ Alumni  
d'AquaHacking
- ▶ AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

Notre équipe  
et nos partenaires



Assurer la croissance d'entreprises  
dans le domaine de l'eau

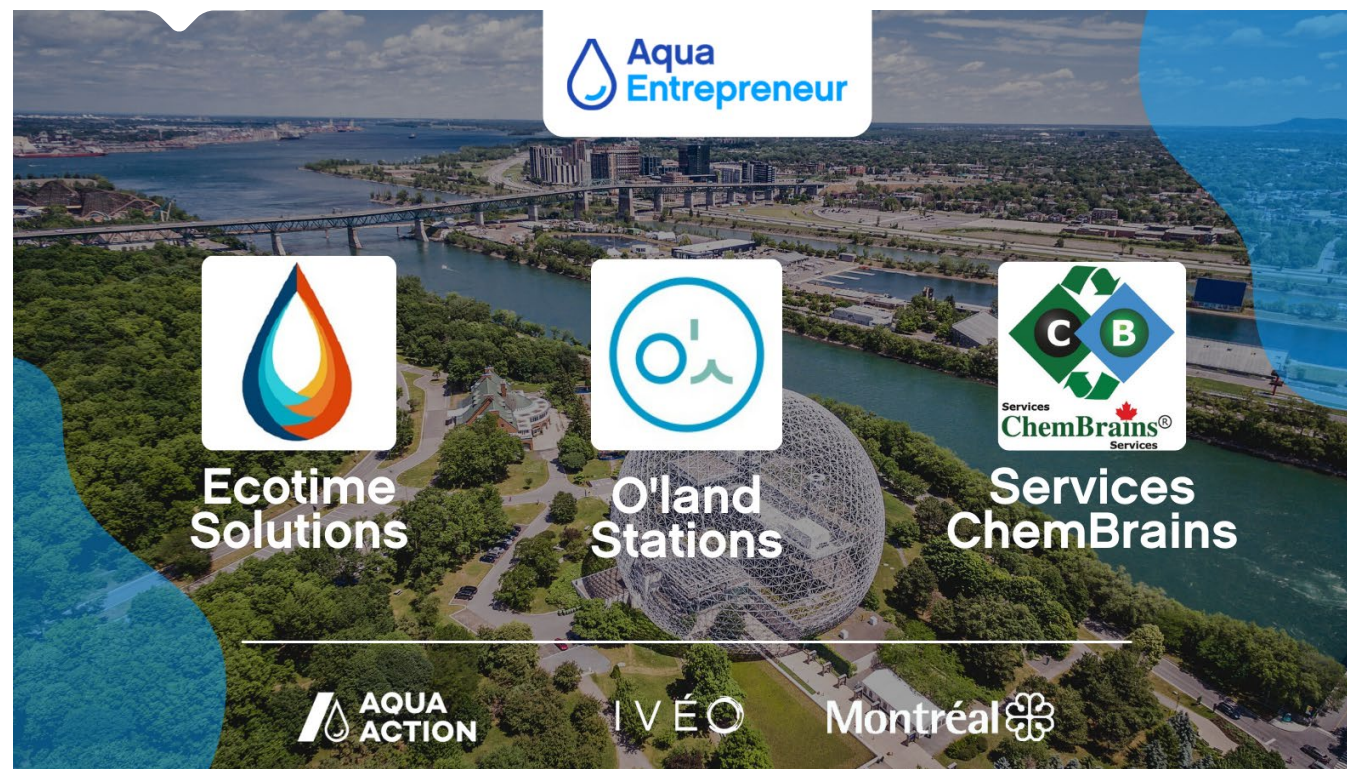
## AQUAENTREPRENEUR

Grâce au soutien financier de la Ville de Montréal, la version pilote du programme, AquaEntrepreneur Montréal, a été lancée à l'été 2021 en partenariat avec IVÉO. Il se poursuivra jusqu'au printemps 2022.

L'objectif du programme est de faciliter les possibilités d'essai des solutions technologiques de l'eau proposées par des entreprises montréalaises du secteur municipal. Les municipalités de la région du Grand Montréal sont invitées à se renseigner sur les solutions offertes et à envisager de devenir partenaires d'essai pour déployer une version pilote des solutions technologiques de l'eau, évaluer les résultats pour la municipalité et fournir une rétroaction à l'entreprise.



Trois entreprises ont été invitées à participer au programme AquaEntrepreneur Montréal :



Pour suivre les développements entourant le programme AquaEntrepreneur et la cohorte d'AquaEntrepreneur Montréal, consultez :



Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

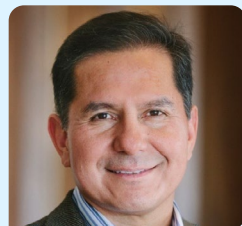
Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

- Alumni d'AquaHacking
- AquaEntrepreneur

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

# SURVOL DES NOUVELLES D'AQUAACTION



**Blaine Favel**, PDG de Kanata Earth, se joint au conseil d'administration d'AquaAction (7 août)



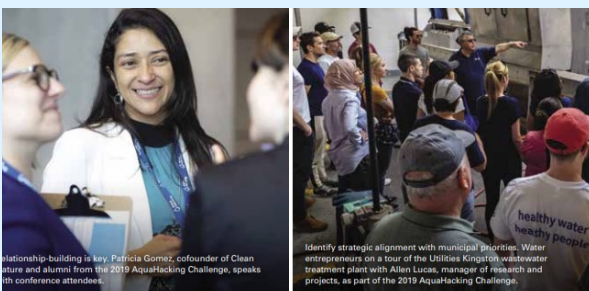
**Refreshing Canada's definition of the blue economy**

**Corporate Knights** Méliissa Dick & Alan Shapiro (March 2021)



**Finale du Défi AquaHacking dans l'Ouest canadien**

**AquaAction** (15 septembre)



**Exploiter le marché municipal**

Méliissa Dick et Juliette Dufresne, **Water Canada** (numéro de mai-juin)



**Un regard sur l'expérience d'Ovivo du Défi AquaHacking**

avec Glenn Cattani et Alex Neamtii, **AquaAction**, (11 janvier)



**Kelowna présente parmi les finalistes du Défi AquaHacking**

Barry Gerding, **BC Local News** (22 mai)



Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

## EN CHIFFRES



# 55 254

pages, au total, consultées  
par notre public  
(soit 12 % de plus qu'en 2020)

# 17 784

personnes ont consulté le site  
Web d'AquaHacking  
(soit 48,6 % de plus qu'en 2020)

# 15 035

nouveaux utilisateurs atteints!  
(+28,62 % par rapport à 2020)

Plus précisément :

- ➔ 49,3 % de femmes, 50,7 % d'hommes
- ➔ 55 % des personnes atteintes étaient âgées de 18 à 34 ans
- ➔ 48 % du Canada, 17 % des États-Unis, 5 % de la Chine, 2,8 % de l'Allemagne et 1,95 % de la France

# 14 873

## MEMBRES SUIVENT ACTIVEMENT

le Défi AquaHacking sur Twitter, Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube et le bulletin d'information AquaHacking



**+37 %**

plus d'abonnés sur LinkedIn



**+30 %**

plus d'abonnés sur Instagram

Au total, cette année, nous avons atteint

# 8 465 290

## PERSONNES PAR LE BIAIS DES MÉDIAS SOCIAUX

Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

# NOTRE ÉQUIPE ET NOS PARTENAIRES

Ce que nous avons réalisé en 2021 est une nouvelle étape positive vers la restauration de la santé des eaux douces. Nous n'aurions pas pu connaître un tel succès sans l'aide de nombre de personnes et de partenaires. Merci de consacrer votre temps et votre énergie à AquaAction.



## L'ÉQUIPE AQUAACTION



**Kariann Aarup,**  
Directrice générale



**Dominique Monchamp,**  
Conseillère senior



**Anne-Pascale Richardson,**  
PhD, Responsable  
du Défi AquaHacking



**Mélissa Dick,**  
Responsable des  
Alumni d'AquaHacking  
et d'AquaEntrepreneur



**Laurence Basso,**  
Coordonnatrice aux  
communications



**Vittoria De Palma,**  
Controller



**Magdala Francois,**  
Stagiaire en  
communication  
numérique (Été 2021)



**Nadah Ben-Yedder,**  
Agente de soutien  
à la recherche  
(Été 2021)



**Juliette Dufresne,**  
Responsable de  
l'administration des  
projets (Hivers 2021)

Un mot de la  
directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions  
émergentes dans le  
domaine de l'eau

Assurer la croissance  
d'entreprises dans le  
domaine de l'eau

Survol des nouvelles  
d'AquaAction

**Notre équipe  
et nos partenaires**

# NOTRE ÉQUIPE ET NOS PARTENAIRES

## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION D'AQUAACTION



**François de Gaspé Beaubien**, Président et CCO, Zoom Media, Président, AquaAction



**Nan-B de Gaspé Beaubien**, Coprésidente de la Fondation de Gaspé Beaubien, Nan-b de Gaspé Beaubien



**Blane Favel**, Fondateur, First Peoples Pipeline, PDG, Kanata Earth, Président, Battle River Bison



**Allen Lalonde**, Cadre supérieur de l'innovation à la retraite, IBM



**Barrie Laver**, CPA, CA. ICD.D, directeur général, RBC, et chef, RBC Capital Partners



**Mathew Price Gallagher**, Président & PDG, Watercluster Scientific



**Pierre-Marc Sarrazin**, Président, Finances et trésorerie de l'entreprise, Ovivo

## ADVISORY COMMITTEE



**David Ullrich**, Advisor US, and former Executive Director of the Great Lakes and St. Lawrence Cities Initiative



**Pierre Beland**, Canadian Chair & Commissioner IJC- International Joint Commission



**Leah Konrady**, President of ONE REGION



**Rodney Northey**, Member of Gowling WLG's Environmental Law Group



**Rachel Havrelock**, Founder and Director of the UIC Freshwater Lab & Associate Professor, University of Illinois at Chicago

## FUNDING PARTNERS



Fondation de Gaspé Beaubien Foundation



Foundation



Worldwide Experts in Water Treatment



Un mot de la directrice générale

Un mot du président

Soutenir des solutions émergentes dans le domaine de l'eau

Assurer la croissance d'entreprises dans le domaine de l'eau

Survol des nouvelles d'AquaAction

Notre équipe et nos partenaires

**Interested in the latest AquaAction's news?**

Follow us on social media and subscribe to our newsletter!



**AquaAction**

1275 Av. des Canadiens-de-Montréal,  
Suite 4-117 Montréal, QC H3B 0G4



AquaAction is a registered charity in Canada.

Charitable Reg #: 79 333 5498 RR 001

“Water is essential to life on earth. It sustains us, it connects us, it nourishes us all. AquaAction is here to help everyone find meaningful ways to protect freshwater for future generations.”

– François de Gaspé Beaubien,  
Chair, AquaAction

