



AQUA HACKING

2018

UNIS POUR LE LAC ONTARIO

KIT MÉDIA



DOCUMENT D'INFORMATION

LE DÉFI

Le Défi AquaHacking mobilise les jeunes innovateurs à remédier aux enjeux d'eau douce en Amérique du Nord en développant des solutions de technologies propres.

NOTRE VISION

Nous avons pour vision que les communautés nord-américaines bénéficient d'un accès durable à l'eau potable et traitent cette dernière comme une ressource indispensable.

Grâce aux solutions technologiques conçues par les jeunes innovateurs durant le Défi AquaHacking, la santé des plans d'eau douce en Amérique du Nord s'améliore.

CE QUE NOUS FAISONS

Nous mobilisons les jeunes innovateurs, la communauté technologique, les différents paliers de gouvernements et le ONGE à développer des solutions technologiques pragmatiques pour faire avancer les efforts d'amélioration de la qualité de l'eau en Amérique du Nord. Nous le faisons :

- en faisant la promotion de technologies propres innovantes et de l'entrepreneuriat dans le domaine de l'eau par l'intermédiaire d'un défi de hacking;
- en faisant appel aux intervenants de différents secteurs pour nous assurer que les solutions sont intégrées et qu'elles ont une incidence durable à l'échelle locale;
- en diffusant notre modèle à des organisations partout en Amérique du Nord pour améliorer le sort de tous les cours d'eau.

COMMENT NOUS LE FAISONS

Chaque année, pendant plusieurs mois, le Défi AquaHacking permet aux jeunes innovateurs de différentes universités de former des équipes multidisciplinaires et de développer des solutions d'ingénierie, des applications mobiles et des plateformes web innovantes pour résoudre les enjeux de l'eau du bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent.

Puisque nous souhaitons appuyer des solutions axées sur la demande, les enjeux sont proposés chaque année par diverses organisations liées à l'eau qui pourront aussi offrir de l'expertise aux équipes afin de mieux expliquer les enjeux ainsi que de fournir l'accès à des données pertinentes. Chaque équipe bénéficie également du soutien de mentors en eau, en programmation, en intelligence artificielle, en ingénierie, en design, en analyse de données et en développement d'affaires, entre autres.

Les résultats attendus sont des solutions fonctionnelles et commercialisables, axées sur la demande, qui ont une incidence réelle et mesurable sur la résolution des problèmes liés à l'eau.

RÉPLICATION DU DÉFI AQUAHACKING

Après avoir appuyé le lancement de 11 solutions et entreprises technologiques liées à l'eau, l'équipe AquaHacking travaille sur un modèle de réplication qui permettra aux parties concernées par les bassins versants partout en Amérique du Nord de mener des initiatives semblables, multipliant ainsi les retombées du programme plus rapidement.

Le modèle sera disponible par l'intermédiaire d'une licence avec des partenaires, en veillant à ce que les facteurs de réussite essentiels soient en place et à ce que la qualité du programme soit respectée, dans le souci de protéger l'image de la marque AquaHacking.



AQUA HACKING

QUESTIONS ET RÉPONSES

Qu'est-ce que la Fondation de Gaspé Beaubien?

Créée en 1990, la Fondation de Gaspé Beaubien est une organisation familiale multigénérationnelle à vocation philanthropique dédiée à la préservation de l'eau et au soutien des familles de gens d'affaires. La Fondation adopte une approche de « philanthropie entrepreneuriale » afin d'aider des particuliers, des familles en affaires et des organisations à devenir des agents du changement responsables et à apporter des changements durables dans leurs communautés.

Comment la Fondation de Gaspé Beaubien a-t-elle choisi la cause de la préservation de l'eau douce?

- Les grands-parents de Gaspé Beaubien, qui ont toujours cru fermement aux valeurs familiales comme puissant vecteur de changement social, ont guidé leurs petits-enfants afin qu'ils trouvent leur voie comme futurs philanthropes.
- En 2012, les frères Louis-Alexandre et Philippe IV – quatrième génération de cette famille – ont décidé de faire de la préservation de l'eau douce leur cause principale, et le reste de la famille leur a emboîté le pas.
- Ensemble, ils ont lancé AquaHacking dont l'objectif est de mobiliser les jeunes innovateurs afin de développer des applications web, mobiles et d'ingénierie visant à protéger l'eau douce en Amérique du Nord.

Quelles sont les dates à retenir pour l'édition de cette année d'AquaHacking?

Nous avons procédé au lancement officiel du Défi AquaHacking 2018 le 21 mars 2018.

La demi-finale, qui nous permet de déterminer les cinq finalistes du Défi AquaHacking, aura lieu le samedi 9 juin 2018 au RBC WaterPark Place à Toronto, en Ontario.

Le demi-finale se tiendra le 25 octobre 2018 au Design Exchange dans le cadre de la [Ontario's Water Innovation Week](#).

Pourquoi le bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent est-il aussi important?

- C'est le plus grand réseau d'eau douce de surface au monde; il contient environ 21 % de toute l'eau douce de surface de la planète.
- Ce bassin constitue la principale source d'eau potable pour plus de 40 millions de personnes.
- La région serait la troisième économie mondiale s'il s'agissait d'un pays.
- Il soutient 51 millions d'emplois au Canada et aux États-Unis.

Où aura lieu le Défi AquaHacking cette année?

La demi-finale et la finale du Défi AquaHacking 2018, axées sur le lac Ontario, se dérouleront à Toronto, en Ontario.

Quels sont les principaux enjeux qui menacent les Grands Lacs actuellement?

- Nutriments et algues
- Pollution de microplastiques
- Espèces envahissantes (flore et faune)
- Écoulements de produits chimiques industriels et agricoles
- Changement climatique et baisse des niveaux d'eau

Qu'est-ce que la Fondation a été en mesure d'accomplir lors des éditions précédentes?

2015 ▶ [VIDÉO]

Création d'un comité conjoint Québec-Ontario sur la gestion de l'eau

- Signature officielle de la Déclaration de Gatineau, qui reconnaît une responsabilité partagée pour préserver la biodiversité, la qualité de l'eau et le bien-être des communautés
- Création de *Sentinelle Outaouais*, homologue d'Ottawa Riverkeeper au Québec
- Développement de 10 applications Web et mobiles

2016 ▶ [VIDÉO]

- Dévoilement officiel de la Stratégie québécoise de l'eau 2017-2032 et lancement de la consultation publique
- Création de la « Vision Saint-Laurent 2030 », plan stratégique remis officiellement aux maires de Montréal et de Québec par la Délégation jeunesse
- Développement de 14 applications Web et mobiles et de solutions d'ingénierie
- Places assurées pour les 5 équipes gagnantes au sein d'incubateurs reconnus afin de favoriser la création de jeunes entreprises et à soutenir l'économie bleue

2017 ▶ [VIDÉO – EN ANGLAIS SEULEMENT]

- 17 solutions mobile/web/d'ingénierie ont été développées
- La Délégation jeunesse 2017 étaient invités à formuler des commentaires sur le Plan d'action national Canada-Ontario du ministère de l'Environnement et du Changement climatique de l'Ontario
- Une plateforme interactive en ligne, #LakeErieConnect, a été créée afin d'établir des liens entre les gens et de leur donner l'occasion de prendre des mesures directes et immédiates, à l'échelle locale, au moyen d'un simple questionnaire.
- Les finalistes AquaHacking en 1^{re}, 2^e et 3^e places ont reçu une place au sein d'incubateurs locaux afin de développer leurs jeunes entreprises et de l'économie bleue.

FAITS SUR LE LAC ONTARIO

- Historique** - Le lac était une frontière entre les Hurons et la Confédération iroquoise à l'époque précolombienne. Dans les années 1600, les Iroquois chassèrent les Hurons du sud de l'Ontario et s'installèrent sur les rives nord du lac Ontario. Lorsque les Iroquois se retirèrent et que les Anishnabeg / Ojibwa / Mississaugas s'installèrent du nord au sud de l'Ontario, ils conservèrent le nom iroquois.
- Le nom** - Le nom du lac Ontario vient de la langue iroquoise et signifie «lac des eaux brillantes». La province de l'Ontario porte le nom du lac, contrairement à l'inverse.
- Plus de Canadiens vivent dans le bassin hydrographique du lac Ontario que dans tout autre bassin hydrographique du pays. **Neuf millions de personnes** dépendent du lac pour l'eau potable. Environ un Canadien sur quatre vit dans son bassin versant.
- Le lac Ontario est **le Grand Lac le plus menacé**. Tous les cours d'eau des Grands Lacs traversent le lac Ontario avant de se déverser dans l'océan Atlantique.
- Le lac est l'un des 5 Grands Lacs, qui représentent 21% de l'eau douce de surface du monde. Le lac ne gèle jamais complètement parce qu'il est si profond. La surface du lac Ontario a gelé au moins cinq fois, la dernière fois en 1934.
- Le lac Ontario est le **14e plus grand lac au monde** (en superficie).
- La pêche commerciale a culminé à la fin des années 1880; 130 ans plus tard, le gouvernement et les ONGE travaillent toujours pour restaurer les populations de poissons indigènes du lac.



Longueur maximale - 311 km

Profondeur moyenne - 283 pi

Profondeur maximale - 802 pi

Volume – 1 640 km³

Air de la surface de l'eau– 19 000 km²

**Longueur des rives (y compris celles des îles) –
1 146 km**

Élévation - 243 pi

Décharge – Fleuve Saint-Laurent

Durée de rétention - 6 ans

Secteurs préoccupants du lac Ontario

- Port de Hamilton, Toronto et Région
- Port Hope Harbour
- Baie de Quinte
- Fleuve Saint-Laurent
- Rivière Niagara, New York
- Ruisseau Eighteenmile, New York
- Rivière Oswego, New York
- Embayment Rochester, New York

COMMANDITAIRES ET PARTENAIRES

PRÉSENTÉ PAR



Fondation
de Gaspé Beaubien

COMMANDITAIRE FONDATEUR



FIER SUPPORTEUR



COMMANDITAIRES



PARTENAIRES DE TERRAIN

