

**Contact :**

Service de presse EDF  
service-de-presse@edf.fr  
+33 (0)1 40 42 46 37

DigiHub Shawinigan  
Maude Labrosse  
[m.labrosse@digihub.ca](mailto:m.labrosse@digihub.ca)  
+1-819-609-9981



---

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# Le DigiHub de Shawinigan, au Canada, et Exaion, filiale d'EDF, s'unissent pour accélérer la transition énergétique au Québec grâce au développement de services numériques innovants

**Shawinigan, 20 septembre 2023 : Le DigiHub Shawinigan et Exaion, filiale EDF (Électricité de France), annoncent la signature d'un accord de partenariat multiforme qui s'inscrit dans le cadre des efforts déployés par la province du Québec afin de devenir un des leaders dans les domaines clés de l'innovation et de la transition énergétique. Cet accord est le fruit d'un engagement commun pour le développement de la recherche et de l'innovation en faveur de la décarbonation de l'industrie.**

Exaion Inc déploie son Hub<sup>1</sup> pour la transition énergétique et le développement durable au sein du DigiHub à Shawinigan. Ce projet pionnier dans le secteur de l'énergie s'appuie sur l'expertise et le savoir-faire de la R&D du groupe EDF, qui accumule plus de 5 ans d'expérience en algorithmie quantique et plus de 30 ans de travail sur les codes de calcul. Son objectif : combiner les technologies les plus innovantes pour accélérer la décarbonation de l'industrie et favoriser l'émergence de services numériques responsables.

Le Hub Exaion pour la transition énergétique et le développement durable, à Shawinigan, sera un centre de recherche et développement qui s'appuiera sur une équipe pluridisciplinaire composée de chercheurs en intelligence artificielle, de développeurs en chaîne de blocs et de spécialistes en jumeau numérique. Ce partenariat prévoit également l'implantation d'un micro-centre de données au sein du DigiHub.

L'ambition du Hub Exaion pour la transition énergétique et le développement durable est de faire bénéficier l'écosystème de cas d'usage fonctionnels, du patrimoine applicatif en simulation numérique et d'algorithmes prêts à l'emploi développés par la R&D du groupe EDF. L'objectif est d'apporter des solutions concrètes aux enjeux énergétiques des industriels du territoire.

À titre d'exemple, Exaion pose actuellement les bases de ce qui pourrait devenir une plateforme intégrative, alimentée par l'intelligence artificielle et la blockchain, qui transformerait radicalement la production, le stockage et la distribution d'hydrogène renouvelable<sup>2</sup>. Cette plateforme optimiserait la chaîne de valeur grâce à la modélisation prédictive et à

---

<sup>1</sup> Espace de collaboration

<sup>2</sup> Hydrogène produit par électrolyse en utilisant de l'électricité issue de sources d'énergies renouvelables, notamment hydrauliques

l'analyse en temps réel, afin de réduire les coûts opérationnels et les émissions de carbone. Chaque unité d'hydrogène produite serait tokenisée<sup>3</sup>, offrant une traçabilité complète et garantissant une provenance incontestable, éliminant ainsi tout risque de « greenwashing »<sup>4</sup>.

Dans un premier temps, Exaion Inc a d'ores-et-déjà engagé 6 millions de dollars canadiens sur le territoire. De plus, le patrimoine algorithmique sur lequel s'appuie le Hub Exaion pour la transition énergétique et le développement durable représente une valeur estimée à 10 millions de dollars canadiens, témoignant de l'importance et de l'envergure de ce projet ambitieux.

Exaion Inc pourra par ailleurs compter sur l'expertise et le savoir-faire de la Plateforme d'Innovation Numérique et Quantique (PINQ<sup>2</sup>) pour accompagner les projets émergents, ainsi que sur plusieurs partenaires industriels, académiques et institutionnels.

Le Hub Exaion pour la transition énergétique et le développement durable sera déployé en plein cœur de la *Vallée de la transition énergétique*, zone d'innovation lancée en mai dernier par le gouvernement du Québec afin d'accélérer le développement de trois secteurs stratégiques : la filière batterie, l'électrification des transports, l'hydrogène et la décarbonation industrielle et portuaire. Cette initiative contribuera à renforcer le rôle de Shawinigan comme acteur clé dans cette Vallée, qui reliera également Bécancour et Trois-Rivières.

L'Honorable François-Philippe Champagne, Ministre de l'Innovation, des Sciences et de l'Industrie et député de Saint-Maurice – Champlain, a déclaré : « La mise sur pied d'un centre de recherche et développement en transition énergétique et en développement durable à Shawinigan est une excellente opportunité pour nos chercheurs, entrepreneurs et innovateurs qui travaillent sur le développement des secteurs clés de l'économie de demain et aussi une occasion de faire rayonner l'expertise reconnue mondialement du Canada quand il est question de nouvelles technologies. En plus de s'inscrire dans les objectifs de développement durable de notre gouvernement, le nouveau partenariat entre le DigiHub Shawinigan et Exaion Inc témoigne de notre engagement pour le développement de la recherche de pointe et de notre capacité à attirer les plus grands joueurs mondiaux au sein de nos écosystèmes innovants. »

Marie-Louise Tardif, députée de Laviolette – Saint-Mauricie, a déclaré « Depuis plus de 100 ans, Shawinigan se distingue grâce à l'avènement et le développement de l'hydroélectricité. Nos laboratoires avant-gardistes ont façonné une expertise inégalée en matière de recherches et d'efficacité énergétique. L'engagement d'EDF et de sa filiale Exaion envers le DigiHub Shawinigan permet de souligner et valider nos efforts collectifs. Cette synergie promet des avancées significatives pour les entreprises cherchant des réponses aux défis énergétiques auxquels nous faisons face. »

Luc Sirois, Innovateur en Chef du Conseil de l'innovation du Québec, a déclaré : « Le Québec se mobilise pour mettre en place des partenariats comme celui-ci menant à un avenir durable. Je suis convaincu que nous avons ici des partenaires et des alliées dans tous les domaines stratégiques. Nous avons les ingrédients et les acteurs pertinents pour permettre d'accomplir de grandes choses et d'assurer un succès de calibre mondial. »

Michel Angers, maire de Shawinigan, a déclaré : « Nous sommes heureux qu'Exaion ait choisi le DigiHub et Shawinigan pour établir son Hub de recherche et d'innovation pour la transition énergétique. Il s'agit d'une importante

---

<sup>3</sup> Transformée en un jeton numérique unique sur une blockchain.

<sup>4</sup> Procédé utilisé par une organisation pour se donner une image trompeuse de responsabilité écologique.

addition à notre écosystème d'innovation et la concrétisation de ce partenariat, qui émane de notre important réseau de contacts à l'international, confirme la nécessité de nos efforts faits en ce sens. »

Alain Lemieux, président-directeur général de la zone d'innovation de la Vallée de la transition énergétique a déclaré : « La Vallée de la Transition Énergétique (VTE) salue la venue d'Exaion et la collaboration avec le DigiHub. Il est souhaité à la VTE, pour appuyer nos élans de développement et de croissance, à ce que des axes technologiques et transversaux puissent être mis à la disposition des différents partenaires et acteurs impliqués dans notre écosystème. Cette annonce vient donc offrir une plateforme numérique qui pourra être valorisée au cœur de nos impulsions. ».

Fatih Balyeli, CEO et co-fondateur d'Exaion, a déclaré : « Ce partenariat va au-delà d'une simple alliance stratégique : c'est la rencontre d'ambitions, de compétences et de valeurs communes. Les synergies qui naîtront de ce partenariat permettront de faire de l'innovation numérique le catalyseur d'une transition énergétique durable et responsable. C'est ainsi que nous concevons notre rôle : être des facilitateurs du changement, en plaçant la technologie au service de l'environnement et du bien-être collectif. »

Philippe Nadeau, directeur général du DigiHub Shawinigan, a déclaré : « L'union de la blockchain, du Métavers et de ses jumeaux numériques, de l'IA générative et de la technologie quantique au sein de ce partenariat symbolise une force innovante et transformatrice. Elle pose les jalons d'une nouvelle dynamique pour la Vallée de la transition énergétique, faisant de notre collaboration avec Exaion un atout majeur dans la réalisation d'un avenir énergétique durable et responsable. »

## **À PROPOS D'EXAION**

Exaion, filiale du groupe EDF, a été cofondée en 2020 par Fatih Balyeli et Laurent Bernou-Mazars qui en sont devenus respectivement CEO et CTO. En lien avec la raison d'être du Groupe, elle accompagne les industries dans leur transformation numérique vers le Web3 avec une approche responsable et durable : remise à niveau d'anciens supercalculateurs, alimentation en électricité très largement décarbonée<sup>5</sup>, récupération de la chaleur fatale. Sa mission est tournée vers la donnée : en accélérer le traitement, la sécuriser et en faciliter l'accès et le contrôle aux utilisateurs. Ses experts développent des solutions et des services performants, innovants et souverains. Exaion Inc, sa filiale basée à Montréal, au Canada, répond aux besoins des acteurs nord-américains. Pour plus d'informations : [exaion.edf.fr](https://exaion.edf.fr)

## **À PROPOS DU DIGIHUB**

Le DigiHub est un écosystème complet pour le développement numérique. Il facilite l'innovation, la concertation, la création et la réalisation de projets numériques notamment par de l'accompagnement, de la formation, des équipements et des espaces de travail. Situé à Shawinigan et fondé en 2014, il est reconnu comme le 3<sup>e</sup> pôle du numérique au Québec. Il a joué un rôle crucial dans la reconversion économique de la ville en dynamisant l'écosystème entrepreneurial et en offrant tous les services nécessaires pour assurer le démarrage et la croissance des entreprises numériques. Il fait rayonner Shawinigan au niveau national et international, contribuant ainsi à son attractivité. Grâce

---

<sup>5</sup> En France, l'électricité produite par EDF était en 2022 à plus de 96 % sans émission de CO<sub>2</sub>, grâce au nucléaire et aux énergies renouvelables. Périmètre EDF SA / Source : EDF, <https://www.edf.fr/groupe-edf/produire-une-energie-respectueuse-du-climat>

à ses partenariats, échanges et initiatives diversifiées ainsi que son écosystème d'innovation qui fait sa renommée, le DigiHub se positionne comme un acteur de premier plan en matière d'innovation.