

Communiqué de presse



Exaion et 2CRSi renforcent leur collaboration pour réduire l'impact carbone du numérique

Strasbourg (France), Neuilly-sur-Seine (France) 14 septembre 2023 -

Alors que le nombre de data centers progresse compte tenu de la croissance des usages numériques, Exaion et 2CRSi renforcent leur collaboration pour limiter l'impact environnemental de ce type d'équipements et déployer des serveurs performants et bas carbone¹.

En France, l'initiative phare de cette collaboration est la mise en place d'une solution d'un « bac à immersion », un système innovant qui immerge des serveurs dans de grands réservoirs modulaires remplis d'un liquide non conducteur et biodégradable², et qui permet de réduire la consommation d'électricité et d'eau par rapport aux méthodes de refroidissement traditionnelles.

Ce système, ainsi que de nouvelles technologies d'immersion, sont actuellement intégrés dans les infrastructures de l'entreprise Exaion, précisément dans les data centers du groupe EDF, situés en Normandie. Ils font l'objet d'essais et d'analyses approfondies menés par l'équipe 2CRSi, dans le but d'adapter ces technologies aux serveurs existants et d'évaluer les avantages potentiels, que ce soit en termes de performances ou de consommation énergétique, par rapport aux installations actuelles. Si ces tests et analyses satisfont aux critères de qualité rigoureux établis par toutes les parties impliquées, il est envisageable d'étendre le déploiement de ces technologies à d'autres installations d'Exaion.

Exaion envisage d'ores-et-déjà différents cas d'usage autour de cette solution :

- la mise à disposition pour le groupe EDF, sous forme de cloud privé, d'échantillons de produits et services via le bac à immersion afin de tester de futures technologies comme les CPU (central processing units, ou processeurs) nouvelle génération et les cartes-mères,

¹ Les serveurs 2CRSi placés en immersion dans des infrastructures 2CRSi utilisent jusqu'à 30% d'énergie en moins, et génèrent 40% d'économies additionnelles au niveau du Data Center (PUE =1.03 au lieu de 1.57)

² Certifié par des tests indépendants effectués conformément au test n° 301F de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

- la création d'un laboratoire d'innovation technologique, en partenariat avec différents constructeurs hardware, pour fournir en avance de phase les dernières générations de processeurs, GPU (graphics processing unit, ou processeurs graphiques) et autres.

Au Canada, 2CRSi se joint officiellement au « Hub pour la transition énergétique » d'Exaion avec le déploiement d'un cluster de calcul efficient dans la Zone d'Innovation Quantique à Sherbrooke, précisément dans le nouveau Centre de données Bellevue au sein du quartier Humano District, conçu et exploité par Exaion. Cette infrastructure de calcul haute performance prendra la forme de bacs à immersion avec des serveurs à GPU issus de l'économie circulaire.

L'objectif premier de ce partenariat technologique, entre les filiales canadiennes des deux groupes français, sera le développement de solutions hybride HPC/Quantique et de Cloud 3D (jumeaux numériques, Intelligence Artificielle, etc...). L'accent sera mis sur la revalorisation de la chaleur fatale, la traçabilité de l'empreinte carbone des usages numériques et, pour les énergéticiens, le développement de cas d'usage et d'algorithmiques quantiques prêt à l'emploi pour faciliter la transition énergétique.

2CRSi apporte tout son savoir-faire technologique en infrastructure bas carbone, Exaion son expertise sur les services Cloud, cybersécurité et développement de solutions logicielles hybride/Quantique.

« Le renforcement de notre collaboration avec 2CRSi va nous permettre de réduire encore un peu plus l'impact carbone de nos infrastructures, qui est déjà parmi les plus bas du marché³, et d'offrir à nos clients des solutions adaptées à leurs besoins et à leurs enjeux. Nous sommes déterminés à accélérer la transition des data centers vers un modèle plus durable. Les 10 années d'expertise de 2CRSi en matière de refroidissement et d'immersion, et d'Exaion en matière de gestion d'infrastructure Web3, vont nous permettre de franchir un cap décisif en la matière. », déclare Fatih BALYELI, CEO et co-fondateur d'Exaion.

« La concrétisation de ce contrat de collaboration avec Exaion met en évidence la reconnaissance des caractéristiques uniques des produits et des solutions de 2CRSi : notre savoir-faire dans le domaine des serveurs à haute performance et notre expertise en matière de systèmes de refroidissement respectueux de l'environnement sont particulièrement mises en avant. De plus, nous sommes extrêmement fiers de pouvoir déployer nos solutions en partenariat avec un acteur de premier plan tel que Exaion, dans les datacenters d'EDF. », déclare Alain Wilmouth, Président et Directeur Général de 2CRSi.

À propos de 2CRSi

Créé à Strasbourg, le groupe 2CRSi conçoit, produit et commercialise des serveurs informatiques haute performance sur mesure et éco-responsables. 2CRSi est coté depuis juin 2018 sur le marché réglementé d'Euronext à Paris (Code ISIN : FR0013341781) et ses titres ont été transféré sur Euronext Growth en novembre 2022.

³ Les activités d'Exaion émettent 38 grammes de CO₂ par kWh, soit environ 10 à 20 fois moins que les fournisseurs nord-américains ou asiatiques.

Pour plus d'informations : www.2crsi.com

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, 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

Contacts 2CRSi

2CRSi

Jean-Philippe LLOBERA
Responsable Communication
investors@2crsi.com
03 68 41 10 70

Actifin

Lucie Morlot
Communication financière
lucie.morlot@actifin.fr
01 80 18 26 33

Actifin

Michael Scholze
Relations Presse financière
michael.scholze@actifin.fr
01 56 88 11 14

Contact Exaion

Service de presse EDF

service-de-presse@edf.fr
01 40 42 46 37