

# RÉUSSITES

## À LA FRANÇAISE

## LE GROUPE NUMAINS décarbone les DataCenters grâce à la révolution HYPERION

Pas plus grand qu'un congélateur coffre. Les DataCenters à refroidissement par fluide diélectrique d'Hyperion se positionnent comme de véritables innovations de rupture au service de la décarbonation numérique. Filiale du Groupe Numains, spécialiste de l'infogérance, l'hébergement et les télécommunications, Hyperion industrialise la fabrication de ces cuves dont la consommation électrique est minimisée. Explications de Nicolas Boulinguez, gérant fondateur.

Dans un environnement économique où les besoins en data explosent, votre solution qui permet d'en réduire la consommation en énergie, arrive à point nommé...

En effet, les questions sociales et environnementales ont toujours fait partie de nos préoccupations : nous réfléchissons à accompagner le développement du numérique tout en réduisant son empreinte. Les systèmes de refroidissement de DataCenter en Air Cooling étant à bout de souffle, nous avons développé une solution dédiée au DataCenter dans laquelle nous immergeons les serveurs dans un fluide diélectrique dont la température peut s'élever jusqu'à 55°. Un liquide non conducteur mais caloporteur, qui permet de ne pas utiliser de climatisation et de réutiliser les calories émises dans différents usages : chauffage de bâtiments tertiaires ou résidentiels, ou encore chauffage d'équipements municipaux. Les serveurs mieux protégés dans cette technologie ne comportent plus d'air, ce qui améliore leur durabilité.

Cette solution peut être installée au plus près des besoins en chaleur. Elle s'adresse aux organisations privées et publiques souhaitant diminuer leur empreinte carbone, et également aux DataCenters de colocation. Nous démarrons également l'export avec un déploiement en cours à Dakar et bientôt à Bombay. Nous sommes également labellisés et membre de l'alliance mondiale Solar Impulse et venons d'être retenus par le CEA pour une prospective Data 2040.



À nos côtés se trouve un écosystème industriel dont le Groupe Serap, leader mondial basé en Mayenne (53), spécialiste de la fabrication de tank à lait, nous accompagne sur la fabrication. Motul est le fabricant français du fluide diélectrique. Wilo, dont le centre de recherche se situe à Laval, est le fabricant allemand de circulateurs et pompes permettant de récupérer un maximum de calories. Swep est le fournisseur d'échangeurs ainsi que le groupe Selha, spécialisé dans l'électronique, l'intégrateur des automatismes. Notre partenaire Angers Cegelec Datacenter nous accompagne pour l'ingénierie liée à l'intégration bâtiminaire de projets neufs ou de retrofit de DataCenters existant. Nous assemblons sur notre site, avant l'intégration sur les sites de nos clients. Après la vente et la mise en production de cinq implantations depuis 2023, une quinzaine d'équipements seront déployés en 2025. Notre ambition est de parvenir à 200 unités dès 2030. En termes de prospective, nous évaluons que le marché de l'immersion cooling pourrait représenter 10 % à l'horizon 2040.

### NUMÉRIQUEMENT HUMAIN

Co-fondé en 2011 par Nicolas Boulinguez, le Groupe Numains s'est construit par croissance organique et externe autour des activités de services numériques : infogérance, télécommunication, hébergement, numérique responsable et cybersécurité. La société s'appuie sur des valeurs de dynamiques sociales et sociétales, impliquant les collaborateurs par le biais d'actions de sport en entreprise, de prime d'intéressement et d'ouverture au capital. Le Groupe Numains s'intègre localement à ses territoires en participant à des initiatives culturelles et sportives : mécénat de compétences lors d'événements sportifs, sociaux et culturels tels que la Semaine du Golfe à Vannes (2025), sponsoring à Laval du Cross National 2024 des sapeurs-pompiers de France, du festival de musique Les 3 éléphants.

### CHIFFRES CLÉS

- 55 collaborateurs (dont 40 en France)
- 3 sites : Laval (53), Vannes (56), Dusseldorf (Allemagne)
- 6,5 M€ de CA en 2024



### Comment avez-vous développé ce projet ?

Il a fallu six ans de développement, de 2016 à 2022. Cette innovation s'est faite grâce à la rencontre de femmes et d'hommes qui ont la volonté commune de créer une filière européenne de l'immersion cooling pour la décarbonation du numérique. Avec le pôle Cristal à Dinan (22), centre de R&D en génie climatique et thermodynamie, nous avons conçu et breveté la solution.

<https://hyperion.green> – <https://numains.group>

PARU DANS

Capital

26 DÉCEMBRE 2024

