



Constructeur de datacenters immergés de dernière génération  
présente

# Les avantages du refroidissement par immersion des unités informatiques



## UN INTÉGRATEUR SPÉCIALISTE DU HPC ET HYBRID CLOUD IT

Expert en calculs hautes performances

Exploitant d'un datacenter en région  
parisienne

Acteur privilégié depuis 18 ans de  
l'évolution des exigences du numérique

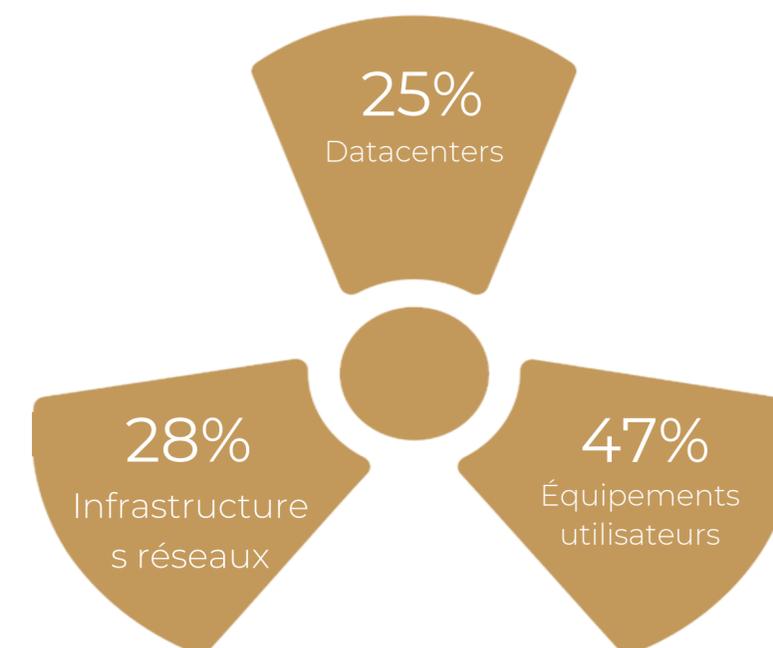




## UN CONSTAT ALARMANT

7,2 millions de datacenters dans le monde  
Internet et le monde numérique : 4ème source  
de consommation d'électricité de la planète  
75 milliards d'objets connectés en 2025

RÉPARTITION DES GAZ À EFFET DE SERRE  
DANS LE NUMÉRIQUE



Source : ADEME

## LES CHIFFRES ACTUELS

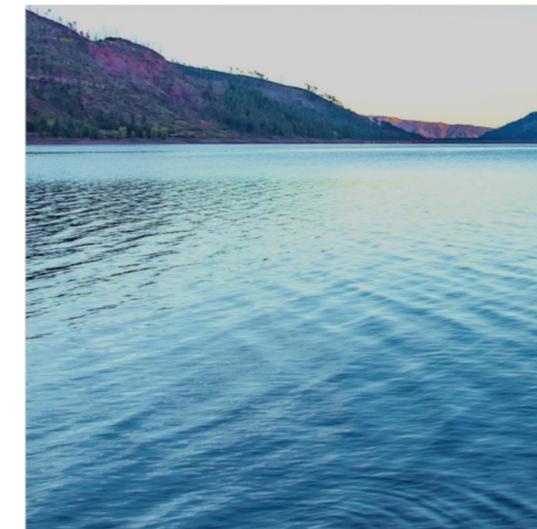
- Au Chili, un datacenter hyperscale (GAFAM) consomme l'équivalent de **6 piscines olympiques par jour**.
- **5,53 milliards de litres d'eau** sont engloutis chaque année par les datacenters de Google au Texas
- **50% de l'électricité** générée par une centrale nucléaire en Suède est utilisée pour alimenter un datacenter GAFAM.

Sources : BLOOMBERG, GREENPEACE, DC Mag

## LES PREVISIONS POUR 2025...

- **20% de la production électrique mondiale** seront consommés par Internet et le monde numérique.
- **10% des émissions de gaz à effet de serre** seront issus du monde numérique.
- **600 milliards de litres d'eau** seront consommés chaque année par les datacenters, soit 15 % de la consommation mondiale.

Source : ADEME

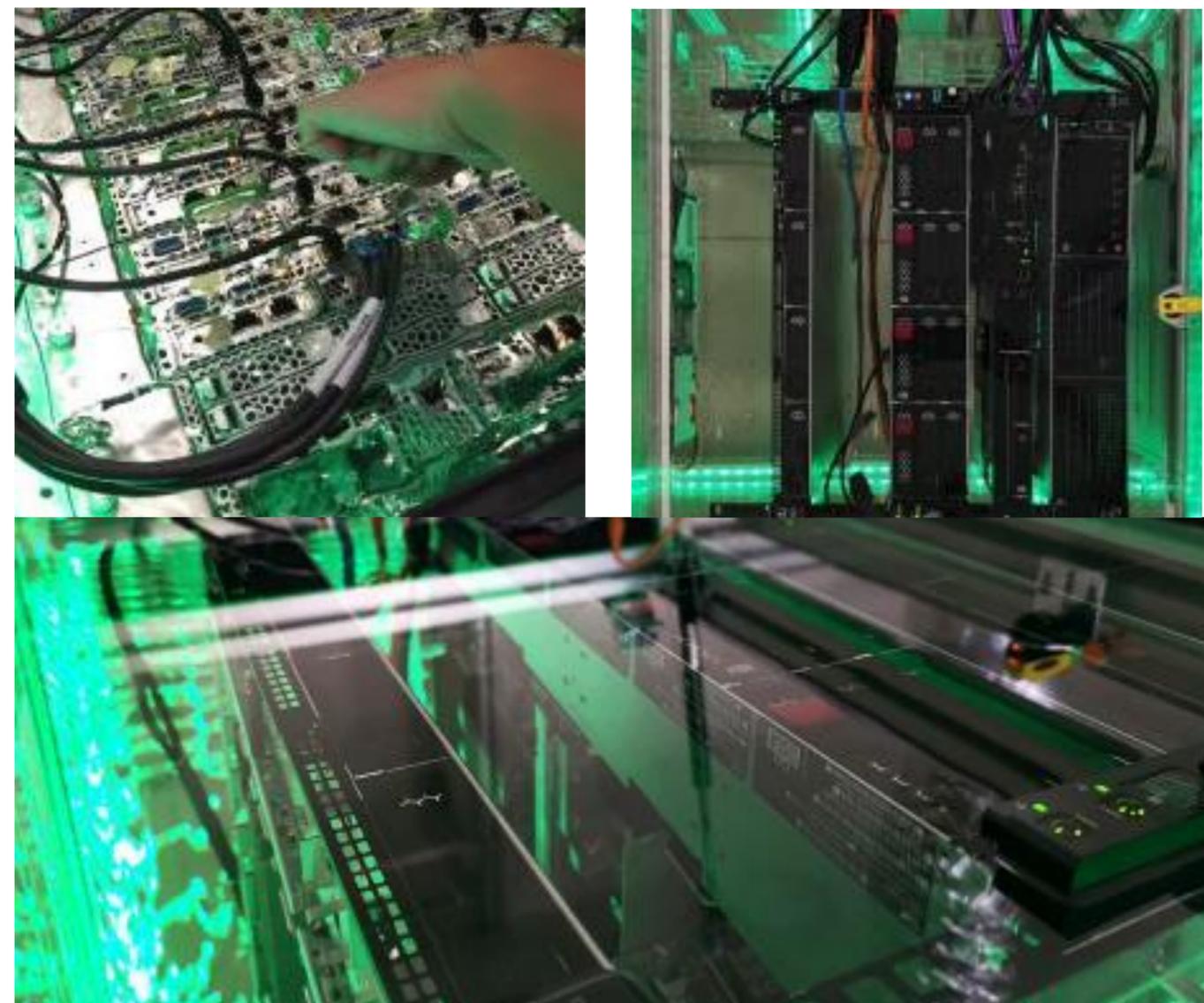




## UNE TECHNOLOGIE DISRUPTIVE : L'IMMERSION COOLING

- Réduction de la consommation électrique de 70 %
- Aucune consommation d'eau
- Aucune émission de Gaz à Effet de Serre (GES)
- Aucun risque d'incendie
- Aucune corrosion, aucune oxydation
- Aucune humidité, aucune poussière, aucun bruit
- Augmentation du cycle de vie des équipements électroniques d'au moins 50%
- Compacité réduite de 50 %
- PUE (Power Usage Effectiveness) proche de 1,01 (vs. 1,57 pour un datacenter traditionnel \*)

*\*données 2020, greenvision et Socomec*



# LE PREMIER DATACENTER IMMERGE AU MONDE



## PRÉSENTATION DU TER ITRIUM EN FRANCE

Ce 1<sup>er</sup> bâtiment, implanté en Ile-de-France, aura pour ambition d'être la vitrine technologique de l'Immersion Cooling en France.

La vie d'I<sup>T</sup>rium® sera rythmée par 3 activités :

- Un datacenter entièrement immergé
- Des bureaux connectés
- De l'Évènementiel autour de l'Art et du Business



Photos non contractuelles





