

## Présentation Investisseurs



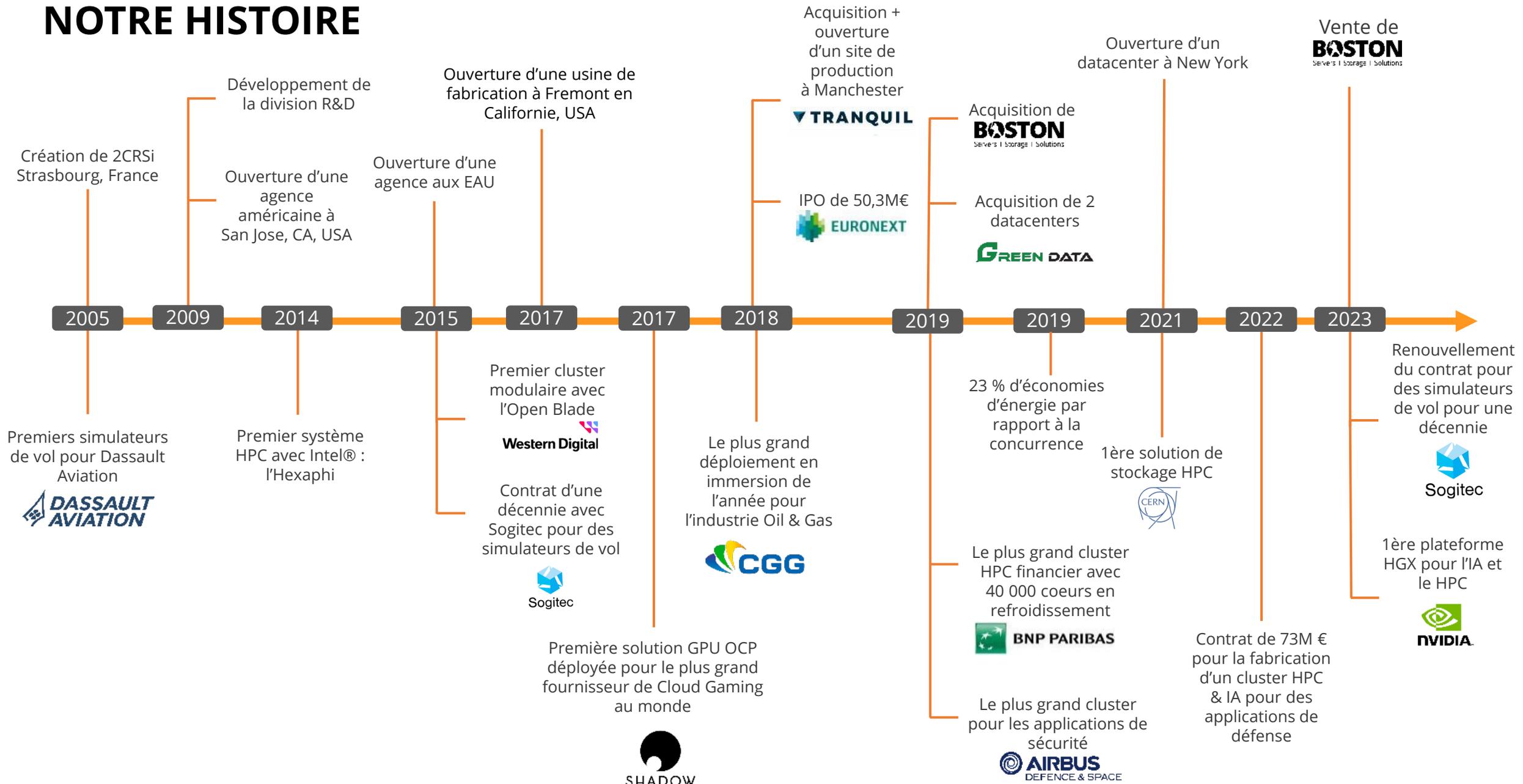
Février 2024



*« L'innovation est le fruit d'un travail acharné et du savoir-faire de talents d'exception. C'est le moteur qui propulse les progrès. Notre succès, c'est l'élaboration de solutions informatiques efficaces et performantes, au service de votre réussite. »*

**Alain Wilmouth, Président et PDG de 2CRSi Group**

# NOTRE HISTOIRE



# UN GROUPE MONDIAL AVEC DES EQUIPES LOCALES

**\$200m / 184M€**

Chiffre d'affaires net 2022/2023



**+160**  
Employés

**50**  
Pays livrés

**\$14m**

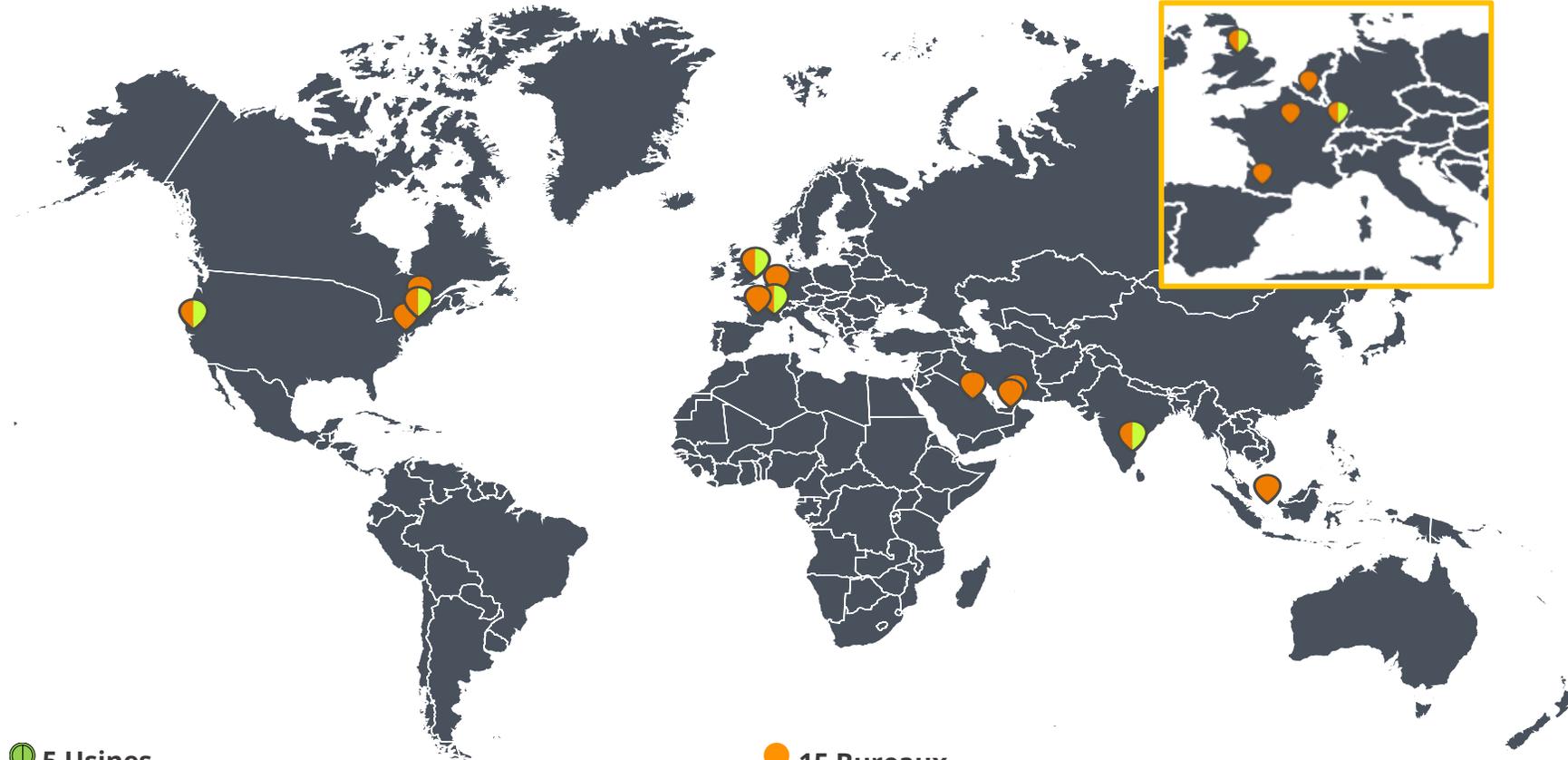
investit dans la R&D depuis  
2017



**ENTREPRISE  
INNOVANTE**

**bpi**france

Demande de  
renouvellement en cours



**5 Usines**

**15 Bureaux**

## EUROPE

Strasbourg, France  
Manchester, UK

## AMERICA

Fremont, CA  
Rouses Points,  
NY

## APAC

Chennai  
(*upcoming*)

## EUROPE

Nanterre-Paris, France  
Strasbourg, France  
Toulouse, France  
Brussels, Belgium

Manchester, UK

## AMERICA

Rouses Points, NY  
New York, NY  
Chateaugay, NY  
Newark, CA  
Montréal, Canada

## MIDDLE EAST

Dubai  
Abu Dhabi  
Ryad (*upcoming*)

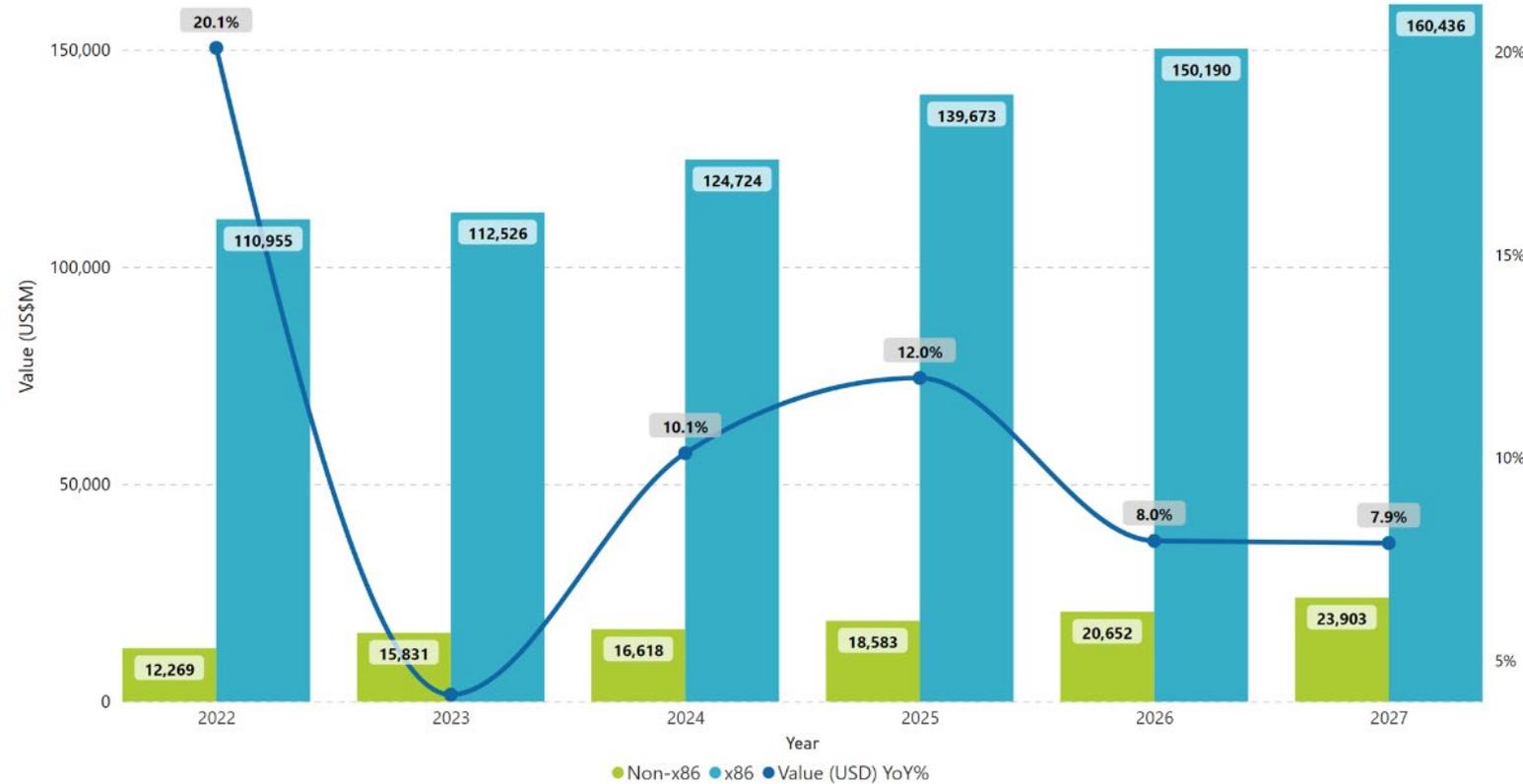
## APAC

Singapore  
Chennai

# ÉVOLUTION DU MARCHÉ DES SERVEURS

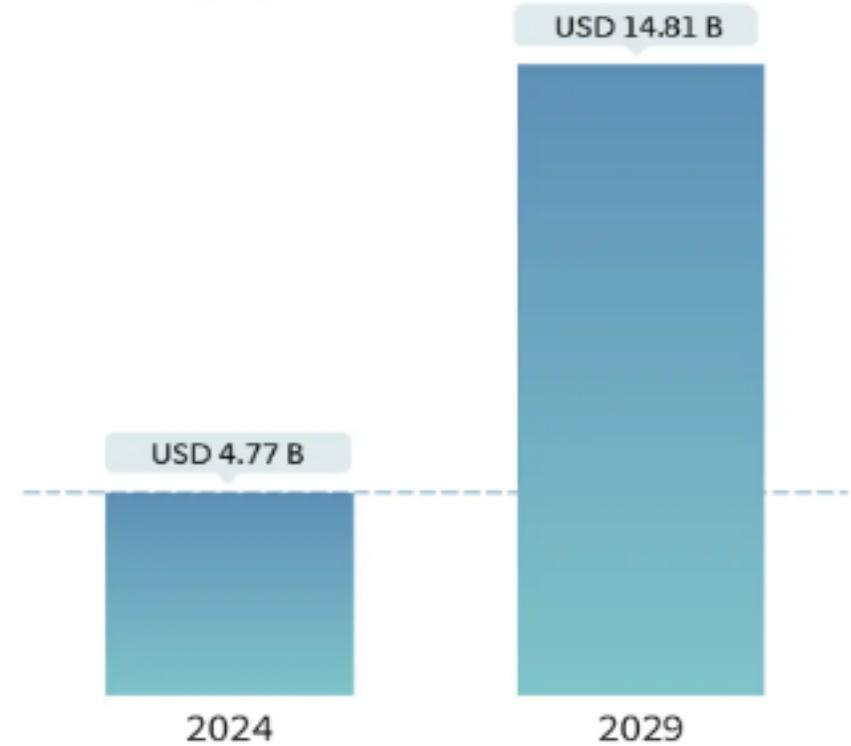
**FAIT #1** La croissance du marché augmente chaque année ....

.... principalement au niveau du refroidissement liquide !



Worldwide Server Market Forecast 2022 - 2027 Value (US\$M) - IDC Source

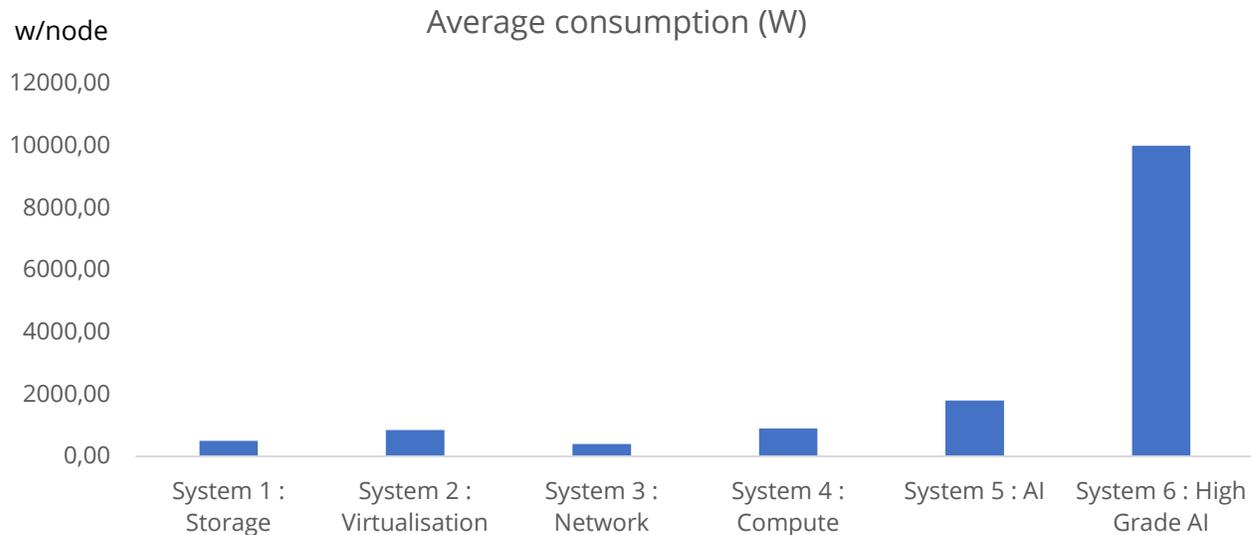
## Data Center Liquid Cooling Market Market Size in USD Billion CAGR 25.44%



Data Center Liquid Cooling Market Size & Share Analysis - Growth Trends & Forecasts (2024 - 2029) Source: AlfaLaval & SchneiderElectric

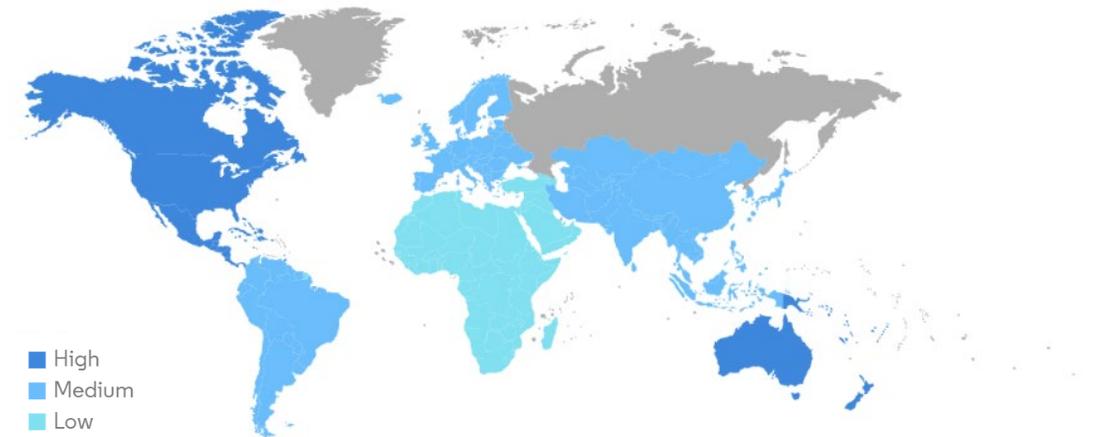
# L'IA EST UN DÉFI

**FAIT #2** L'IA est partout, ... et à mesure que le déploiement commence, des défis apparaissent.



**FAIT #3** L'Amérique du Nord est à la pointe des technologies de refroidissement liquide, en particulier pour les déploiements opérationnels de l'IA.

Data Center Liquid Cooling Market - Growth Rate by Region (2022-2027)



# LES DATACENTERS ACTUELS MONTRENT LEURS LIMITES

**Les datacenters sont confrontés à des défis environnementaux. Les designs liquides peuvent offrir une alternative respectueuse de l'environnement.**

## Newmark: US data center power consumption to double by 2030

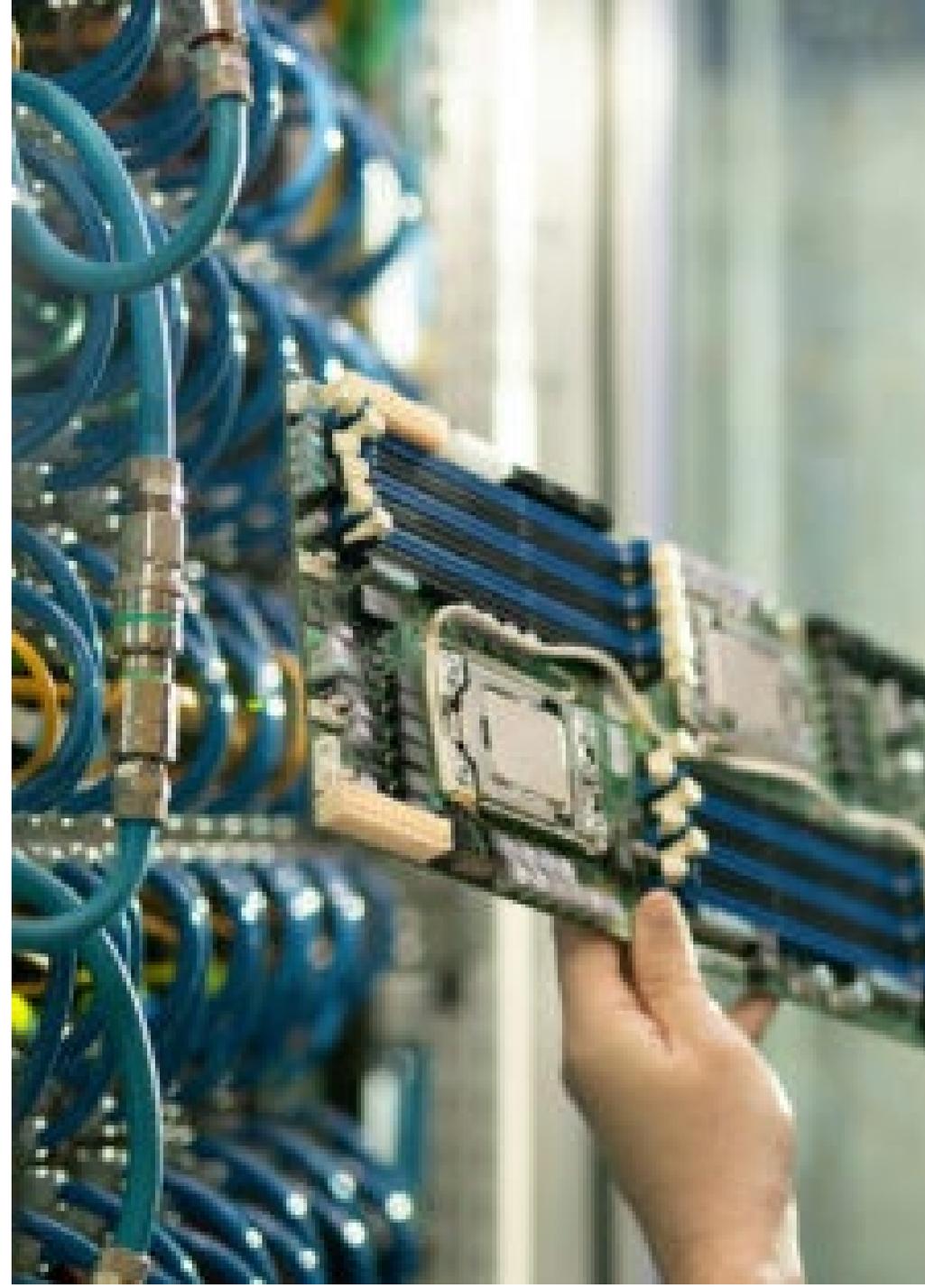
Growing demand for AI servers will see energy requirements rocket

By Matthew Gooding **January 15, 2024**

Les services d'IA de plus en plus sophistiqués proposés par les fournisseurs de cloud public à grande échelle signifient que les besoins en énergie des datacenters vont probablement monter en flèche dans les années à venir, affirment les auteurs du rapport.

Alors que les hyperscalers ont généralement besoin de 10 à 14 kW par baie dans les datacenters existants, ce chiffre devrait atteindre 40 à 60 kW pour les baies prêtes pour l'IA et équipées de GPU gourmands en ressources. Cela signifie que la consommation globale des datacenters aux États-Unis devrait atteindre 35 GW d'ici 2030, contre 17 GW en 2022.

Les marchés existants ont déjà du mal à répondre à la demande. En Virginie Occidentale, le plus grand marché de datacenters au monde avec 3 400 MW, la disponibilité n'est que de 0,2 %.



# UN GROUPE, PLUSIEURS MARQUES POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



## FABRICANT DE MATÉRIEL HPC & AI

Conception, design,  
ingénierie et fabrication de  
solutions sur mesure pour  
les systèmes de calcul et de  
stockage



## SERVICES D'INTÉGRATION ET D'EMS

Services de fabrication,  
d'intégration, de test, de  
logistique et de déploiement  
pour les solutions  
d'infrastructure et de matériel  
informatique



## FABRICANT DE SOLUTIONS EDGE

Conception et fabrication de  
dispositifs informatiques  
certifiés Edge et IP



## COLOCATION, HÉBERGEMENT, COMPUTING as a SERVICE

Services de colocation et d'hébergement  
dans des DC adaptés au refroidissement  
par air standard, au refroidissement  
liquide et au refroidissement par  
immersion



# NOTRE VISION

## CONSTRUIRE DES INFRASTRUCTURES RESPONSABLES ET EFFICACES

### NOTRE ROADMAP

#### #PowerEfficiency'18

Avec des solutions certifiées responsables énergétiquement comme la gamme OCtoPus et des compétences en réutilisation de chaleur, 2CRSi est aujourd'hui le seul acteur qui vous permet d'atteindre vos objectifs RSE en diminuant le PUE de votre infrastructure.

#### #ReUseAtScale'24

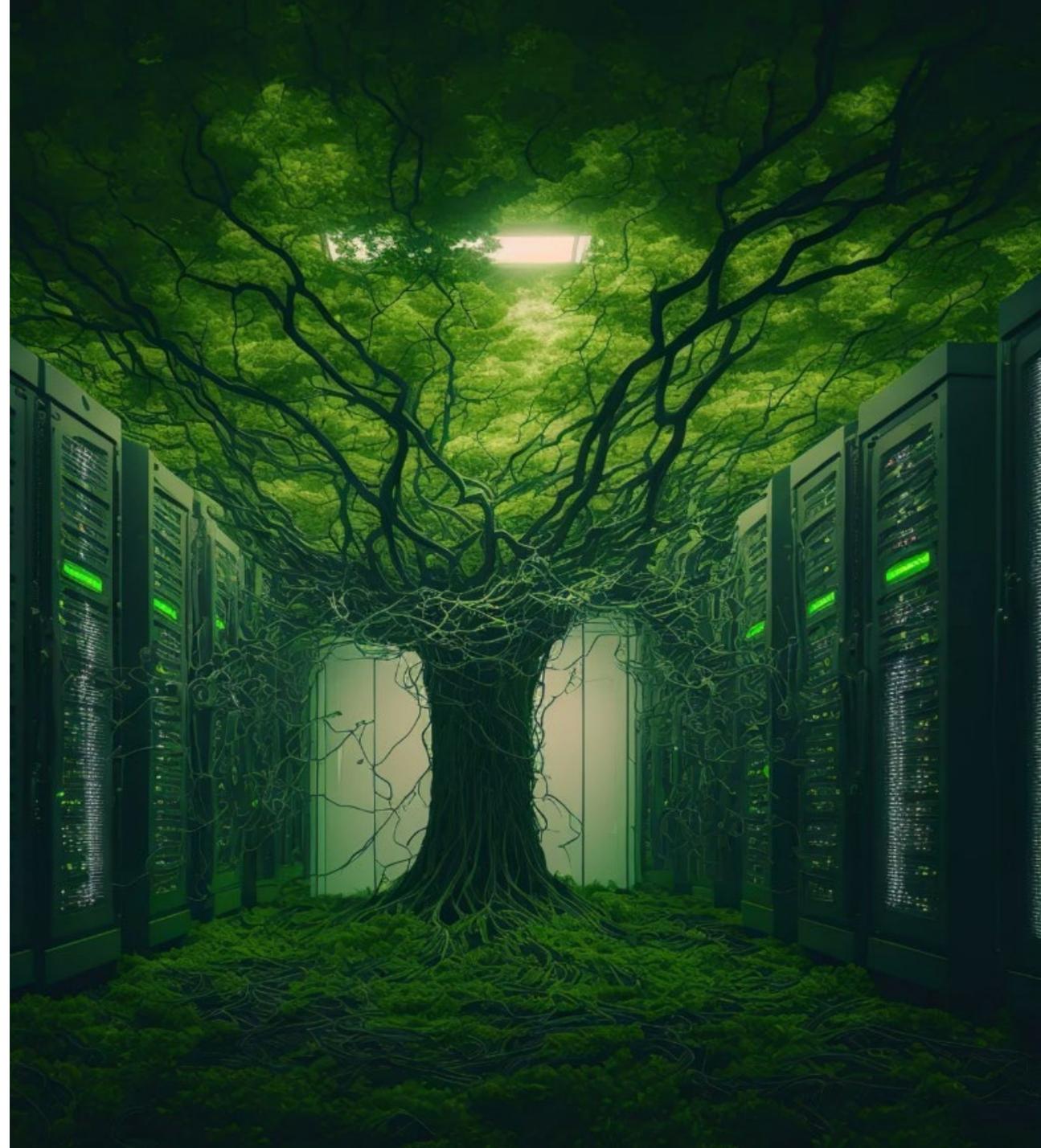
De l'environnement Edge au datacenters, 2CRSi fournit une gamme complète de solutions afin de mettre à l'échelle votre infrastructure en revalorisant la chaleur.

#### #StorElectricity'25

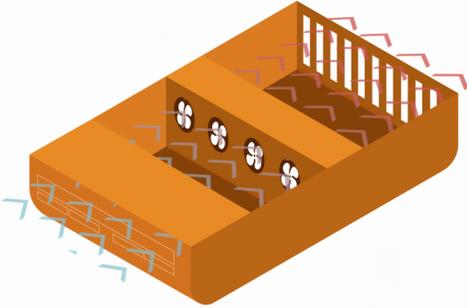
Produire de l'énergie à partir de sources alternatives et la stocker comme solution de sécurité en utilisant l'hydrogène.



"Grâce à nos solutions responsables énergétiquement, nous permettons à nos clients d'atteindre leurs objectifs en matière de RSE.



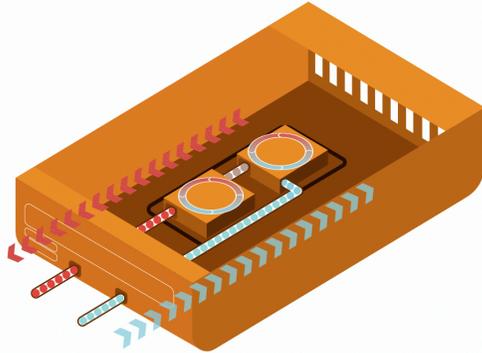
# NOTRE EXPERTISE EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT



## AIR COOLING 19"/OCP/WORKSTATION

**-23% OPEX**

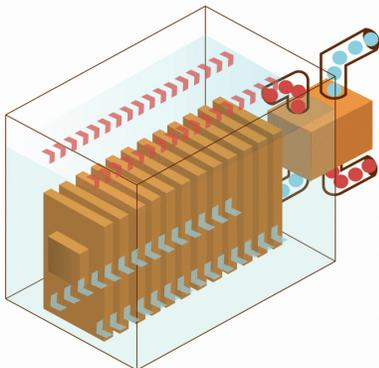
Des normes standards aux **systèmes OCP**, en passant par les **portes ventilées** et les **portes froides**, le groupe 2CRSi maîtrise les moyens de refroidissement à l'air de pointe, grâce à des solutions innovantes.



## DIRECT ON CHIP COOLING EAU/MONO-PHASE/BI-PHASE

**-51% OPEX**

Des normes standards aux systèmes OCP, 2CRSi peut développer, fabriquer et déployer des solutions de refroidissement liquide adaptées à vos besoins et objectifs. Des **boucles d'eau fermées** aux **racks biphasés** pour des solutions **HPC jusqu'à 80kW**, 2CRSi dispose de nombreuses solutions pour atteindre vos objectifs.



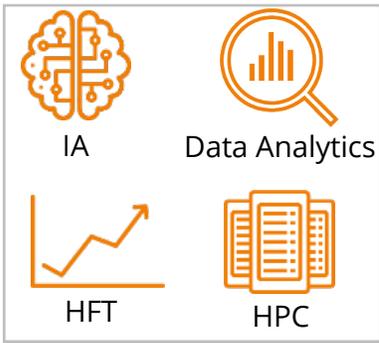
## IMMERSION COOLING MONO PHASE/BI-PHASE

**OPEX = -40%**

**CAPEX = -70% (30% serveurs + 40 % infra)  
-39% CO<sup>2</sup>/KWh Comparé à l'air cooling**

2CRSi est fier d'être le fabricant le plus expérimenté au monde en matière de refroidissement par immersion, **monophasé ou biphasé**, jusqu'à un maximum de **55 224 cœurs de calcul** dans un rack.

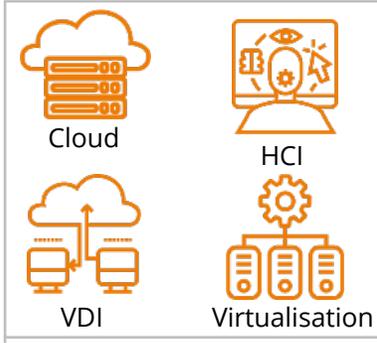
# GAMME DE SOLUTIONS 2CRSi



19"  
Air ou DLC

**SERVEURS GPU  
& FPGA**

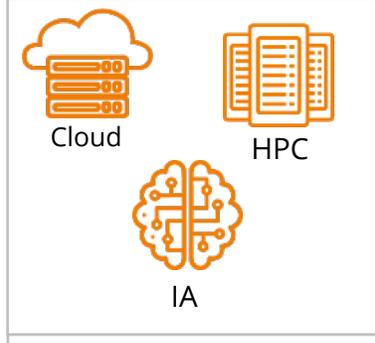
moy 390 000€



19"  
Air ou DLC

**SERVEURS EN  
RACK**

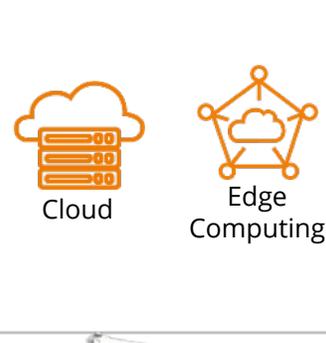
moy 11 500€



21"  
Air, DLC,  
1-phase, 2-phase  
immersion

**SERVEURS OCP**

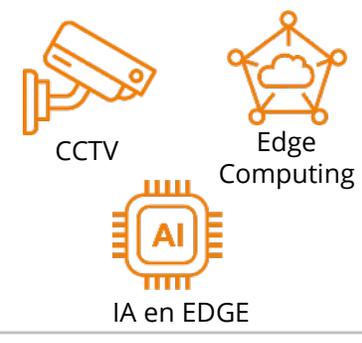
moy 410 000€\*  
\*(vendu par rack)



Air ou DLC rack

**RACKS**

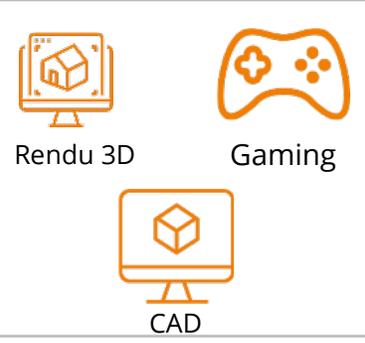
moy 21 500€



Passif

**EMBARQUÉ**

moy 1900 €



Air, DLC & passif

**STATIONS DE  
TRAVAIL**

moy 11 000€

# GAMME DE SERVICES 2CRSi



## Architecture de cluster d'IA

- Conception et conception de serveurs
- Personnalisation du BIOS
- Configuration du système d'exploitation
- Conception et topologie des racks
- Conception et topologie du réseau
- Conception et topologie de solutions de stockage
- Intégration au niveau du rack
- Benchmark et tests
- Certifications
- Stockage, expédition et livraison



## Architecture de cloud hybride

- Conception et conception de serveurs
- Personnalisation du BIOS et/ou Power Caping
- Configuration du système d'exploitation
- Conception et topologie des racks
- Conception et topologie du réseau
- Conception et topologie de solutions de stockage
- Intégration au niveau du rack
- Benchmark et tests
- Certifications
- Expédition



## Architecture HPC

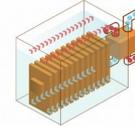
- Conception et conception de serveurs
- Personnalisation du BIOS et overclocking
- Configuration du système d'exploitation
- Conception et topologie des racks
- Conception et topologie du réseau
- Conception et topologie de solutions de stockage
- Intégration au niveau du rack
- Benchmark et tests
- Certifications
- Expédition



## Études CAO/CFD et Electronique

- Conception mécanique et de placement des serveurs, des racks en centres de données
- Etudes thermiques Air, Liquide et Immersion
- Conception et conception de boucles d'eau ou de liquide de refroidissement au sein du serveur et/ou Rack et/ou Data Center
- Conception et conception de PCB pour l'électronique et la gestion électrique

## AVANT DEPLOIEMENT



## Architecture DC

- Conception de réseaux au niveau Rack & Data center
- Conception électrique au niveau Rack & Data center
- Conception et conception du refroidissement au niveau Rack & Data center en :
  - Refroidissement par air
  - Refroidissement liquide direct sur puce
  - Refroidissement par immersion
- Conception de réutilisation de la chaleur au niveau du rack et du centre de données

## APRES DEPLOIEMENT



## Prestations sur place

- Consultation initiale
- Planification de pré-intégration
- Gestion de projet
- Intégration des composants du serveur
- Intégration de racks
- Connectivité prête à l'emploi
- Câblage en rack
- Déploiement OS/logiciel
- Démarrage initial /contrôle du démarrage
- Documentation et partage de connaissances
- Configuration de la gestion à distance
- Démarrage post-installation
- Configuration BMC / Réseau
- Déploiement de clusters
- Assistance post-déploiement
- Documentation et partage de connaissances
- Intégration de Nvidia AI Enterprise
- Formation d'entreprise Nvidia AI

# LE BON POSITIONNEMENT AU BON MOMENT

## ADRESSER LE MARCHÉ DE L'IA GRÂCE À NOTRE EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE DE L'HPC

- **Meilleure** capacité de **refroidissement** = Augmentation des **performances** + amélioration de l'**efficacité énergétique**
- **R&D** électrique et électronique = Amélioration de l'**efficacité énergétique** + meilleure **gestion de l'énergie** à l'échelle
- **Fabrication sur mesure** + **agilité** opérationnelle = Meilleur **pouvoir de négociation des prix**



A partir de février 2024, meilleure disponibilité, meilleure politique de prix, rabais supplémentaires.

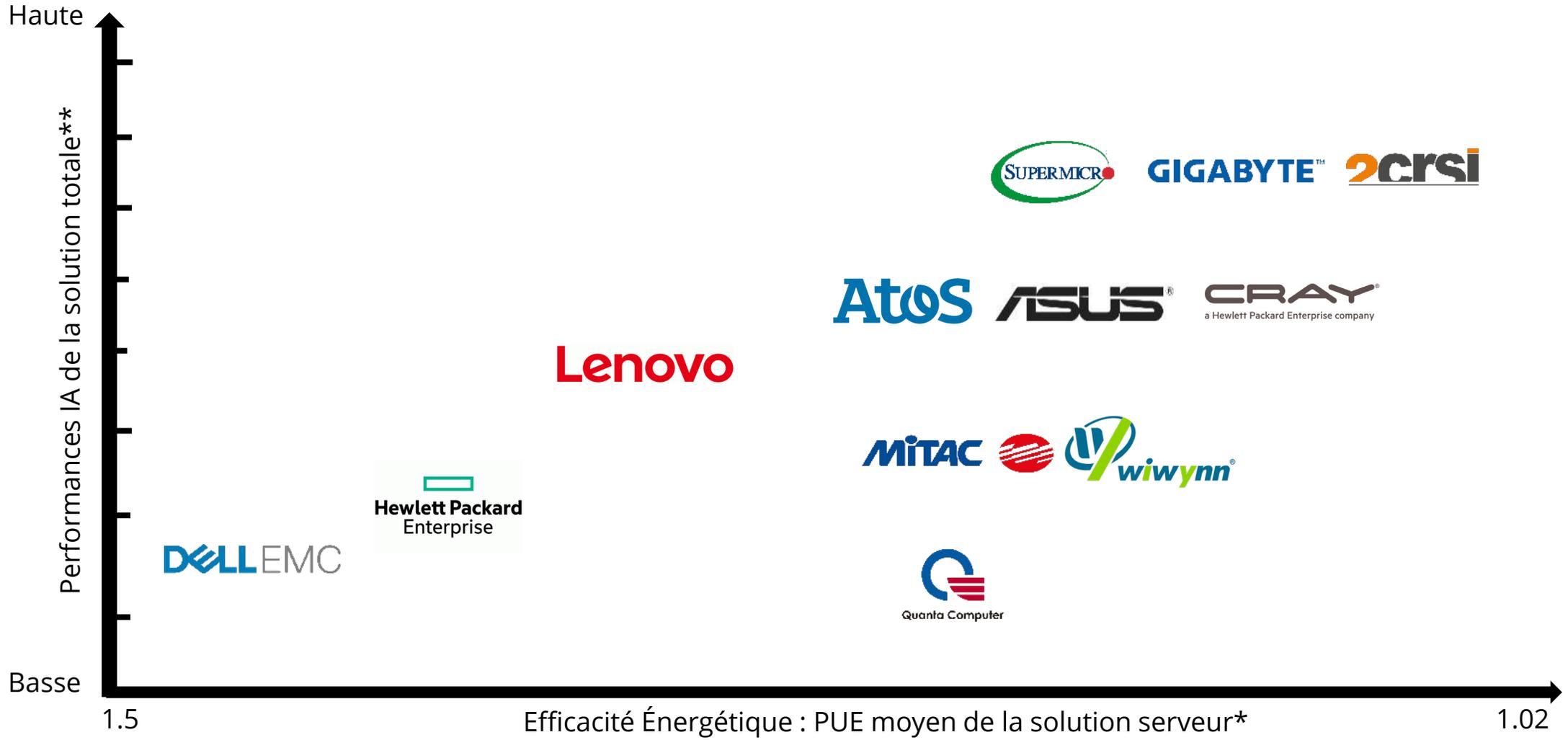
Efficacité du calcul*	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★
Efficacité énergétique**	★★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★
Prix***	\$\$	\$\$	\$	\$	\$\$	\$\$\$

\* : L'efficacité de calcul est basée sur la densité de la puissance de calcul (CPU à nombre élevé de cœurs + accélérateurs GPU&FPGA) par espace/U occupé dans un rack/centre de données (1er=le plus bas, 3ou4 le plus élevé).

\*\* : L'efficacité énergétique (PUE) est basée sur la consommation du système lui-même par rapport à sa consommation totale pour la propriété (y compris le refroidissement, la batterie, ...) (1star=poorest,3or4 the more efficient)

\*\*\* : L'indicateur de prix est basé sur la valeur de systèmes similaires pour une puissance de calcul similaire (le signe moins de \$ est le plus compétitif, le signe plus de \$ est le moins compétitif, en termes de prix).

# AUCUN COMPROMIS ENTRE PERFORMANCE ET EFFICIENCE

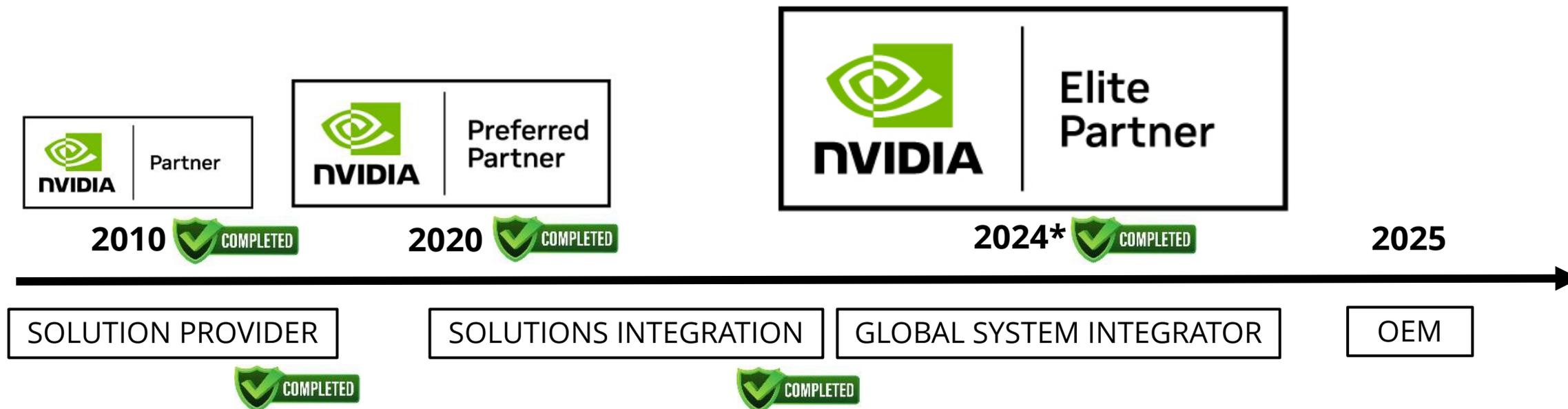


\* : L'efficacité énergétique est basée sur la consommation du système par rapport à sa consommation totale (y compris refroidissement, batterie, ...)

\*\* : les performances de l'IA sont basées sur le nombre de GPU et d'accélérateurs que nous pouvons déployer sur un seul serveur U.

# PARTENARIAT AVEC NVIDIA

## NOTRE FEUILLE DE ROUTE ENSEMBLE



### CE PARTENARIAT\*\* SE TRADUIT PAR :

- De meilleurs prix
- Une meilleure allocation (disponibilité des composants)
- Augmentation des remises arrière
- Accès anticipé à la technologie NVIDIA
- Accès direct à la R&D pour le développement des produits
- Processus de certification des produits et des solutions

« En prenant une position clé avec NVIDIA pour les serveurs d'IA, 2CRSi renforce son image de marque et touche de nouveaux clients, ce qui constitue un tremplin pour son développement. »

\*ELITE est le niveau le plus élevé de NVIDIA en ce qui concerne ses solutions. Le niveau est basé sur leurs ventes de GPU pour l'IA, la visualisation et le réseau par trimestre : Ce niveau a été activé le premier mois du T1 2024 de NVIDIA (10/02/2024).

\*\*La nature du partenariat (du fournisseur de solutions à l'OEM) est également importante car elle détermine l'accès anticipé, l'échantillonnage et l'allocation (disponibilité) de la technologie NVIDIA, les remises et les rabais supplémentaires au cours de l'année.

# AVEC LA CONFIANCE DE NOS CLIENTS

## SERVICES CLOUD



## EDITEURS DE LOGICIELS AI & HPC



AZMED



## SCIENCE & EDUCATION



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386



## INDUSTRIE



BOSCH



## DEFENSE & GOUVERNEMENTS



## MEDIA & DIVERTISSEMENT



# 20 ANS DE SYSTÈMES DE POINTE DANS LES SIMULATEURS MILITAIRE DE COMBATS



## Challenges

- Déléguer la conception, la construction, le test et la mise en œuvre des infrastructures informatiques de simulation
- Industrialiser la production de masse de simulateurs afin d'augmenter la productivité et de réduire les coûts de fabrication.
- Permettre le maintien en condition opérationnelle des simulateurs pendant 25 ans
- Fournir des certifications, des services et une assistance pour la solution pendant 5 années renouvelables dans le monde entier.
- Fournir un environnement de fabrication et un personnel associé certifié pour la fabrication de produits de qualité militaire et classifiés.

## Produit adressé

### BAIES PERSONNALISÉES ET CONCEPTION DE SERVEURS

2CRSi assure depuis plus de 20 ans la conception complète et le suivi de la remise en état de racks entiers pour les simulateurs d'avion Sogitec. 100% de la conception et de la fabrication est effectuée par du personnel certifié et dans un environnement de fabrication classifié et verrouillé afin d'offrir une sécurité et une confidentialité totales des systèmes construits et expédiés.

L'approvisionnement et le stock dédié sont établis pour assurer la maintenance et l'opérabilité à long terme. L'équipe de la 2CRSi assure une maintenance régulière, une formation de l'équipe et un suivi de l'innovation afin de garantir les meilleures performances et la pleine opérabilité des systèmes au fil des ans, dans le monde entier.



## Projet European PILOT

Pilot using Independent Local & Open Technology)

[www.eupilot.eu](http://www.eupilot.eu)



La souveraineté numérique identifiée par l'UE comme l'un des 5 enjeux prioritaires



### Objectif à courts termes:

Conception et fabrication de systèmes pilotes souverains 100% européens basés sur des accélérateurs RISC-V

### Dans une perspective à long terme.

mettre en œuvre le premier système Exascale 100 % européen

### Project:

- Consortium de 19 contributeurs Européens publics et privés
- 2CRSi est le fabricant du matériel de ce projet
- 2CRSi fournira des solutions basées sur des serveurs autour de sa plateforme OCToPus qui sera utilisée dans un bac d'immersion.
- Budget = 30 M€ dont 4,8 M€ pour 2CRSi, financé à 50% par EUROHPC et 20% par BPI France / "i-Démo Europe".

# EUROPEAN PILOT'S LES 19 MEMBRES



# FOCUS SUR NOTRE RÉCENT CONTRAT GAGNÉ DE 610M\$ AVEC UN OPERATEUR AMÉRICAIN DE CENTRES DE DONNÉES

## CHIFFRES CLÉS OPÉRATIONNELS

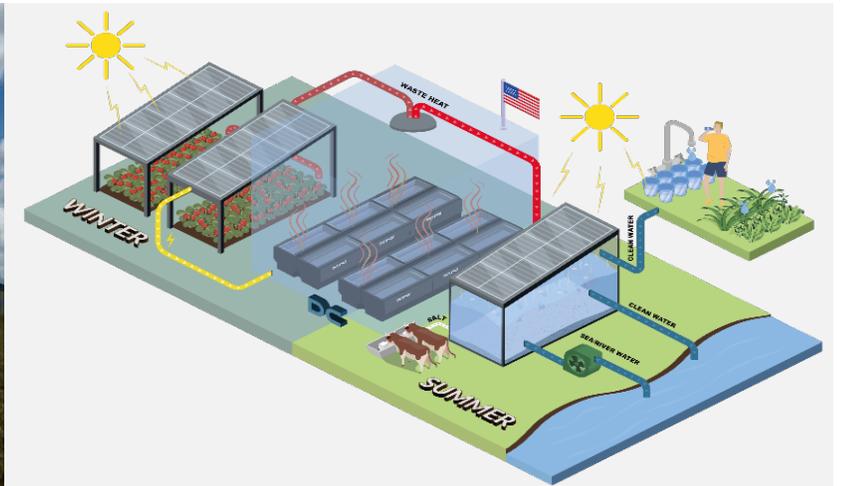
- Annonce le 30 janvier 2024 d'un contrat avec un opérateur américain de centres de données de premier plan
- Construction de centres de données critiques de 10 MW comprenant :
  - Technologies de refroidissement liquide
  - Infrastructure cloud en tant que service (IaaS)
  - Économies d'espace et d'énergie significatives (90 % et 70 %)
  - Alimentation électrique à partir d'énergie solaire renouvelable
  - Utilisation de l'énergie thermique libérée comme source de chaleur pour l'agriculture
- 4 centres de données en cours de construction
- Feuille de route à l'horizon 2030 avec plus de 30 sites, totalisant plus de 1700 MW à installer dans plus de 20 États américains
- Made in America : mesures fiscales favorables de l'Inflation Reduction Act

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

- Valeur totale du contrat de 610M\$ (565M€)
- Un premier engagement sur 18 mois de 210M\$ (194M€)
- Suivi d'un deuxième engagement sur les 4 prochaines années de 400M\$ (371M€)
- Autofinancement : le client fournira le fonds de roulement nécessaire

## GUIDANCE 2CRSi CORP

Exercice fiscal	Chiffre d'affaires	EBITDA
2023/2024	>100M\$	>3M\$
2024/2025	>176m\$	--
2025/2026	>295M\$	>12%



# Présentation des états financiers 2CRSi

<p>Résultats annuels <b>12 mois</b> du 31/03/2022 au 28/02/2023</p>	<p>Résultats semestriels <b>6 mois</b> du 01/03/2023 au 31/08/2023</p>	<p>Résultats annuels <b>16 mois</b> du 01/03/2023 au 30/06/2024</p>
<p><b>Périmètre consolidé IFRS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2CRSi SA</li> <li>• Boston Limited</li> <li>• Près d'une vingtaine de filiales (intégration globale)</li> </ul>	<p><b>Comptes sociaux French GAAP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Publication des comptes sociaux de 2CRSi SA</li> </ul>	<p><b>Périmètre consolidé French GAAP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Publication des comptes consolidés de 2CRSi</li> </ul>
<p>Chiffres consolidés publiés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA : 183,5 M€</li> <li>• EBITDA : 1,4 M€</li> <li>• Résultat net : -12,8 M€</li> </ul>	<p>Chiffres non-consolidés publiés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA : 11,2 M€</li> <li>• EBITDA : (3,4) M€</li> <li>• Résultat net : -1,8 M€</li> </ul>	<p>Chiffres prospectifs consolidés</p> <p><b>Guidances Groupe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA : 150 M€</li> <li>• EBITDA : 4,5 M€</li> </ul> <p><b>Guidance US :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA : 93 M€ (\$100m)</li> <li>• EBITDA : 2,8 M€ (\$3m)</li> </ul>

*Transfert sur Euronext Growth, plus d'obligation de consolider*

*Cession de Boston Limited en juin 2023*

*Année comptable de transition de 16 mois*

- **Situation de trésorerie consolidée à fin janvier 2024 de -0,2 M€** contre -2,6 M€ à fin février 2023 et -1,7 M€ à fin janvier 2023 prenant en compte le remboursement (i) de 2,3M€ de lié aux OC et (ii) de 9 M€ lié au prêt contracté pour l'acquisition de Boston Ltd.
- Retour à une publication des comptes consolidés (French GAAP) pour les résultats annuels devant être publiés en septembre / octobre 2024

# NOS AMBITIONS SUR 3 ANS POUR LE GROUPE 2CRSI

\* Arrêt des comptes en juin

> €150M

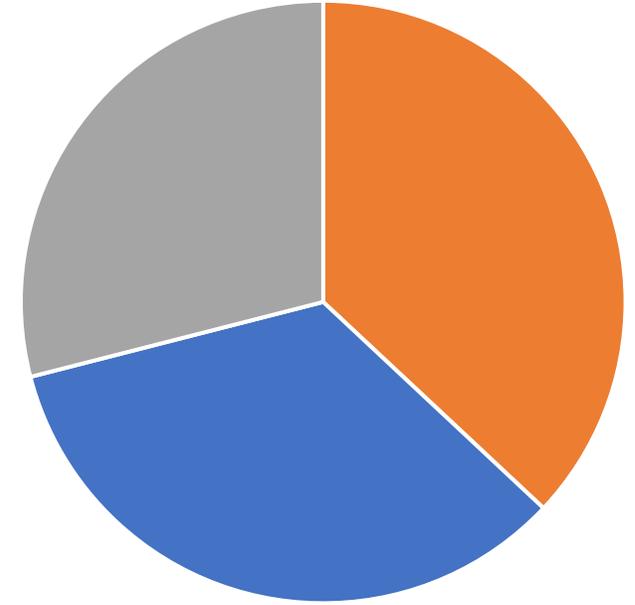
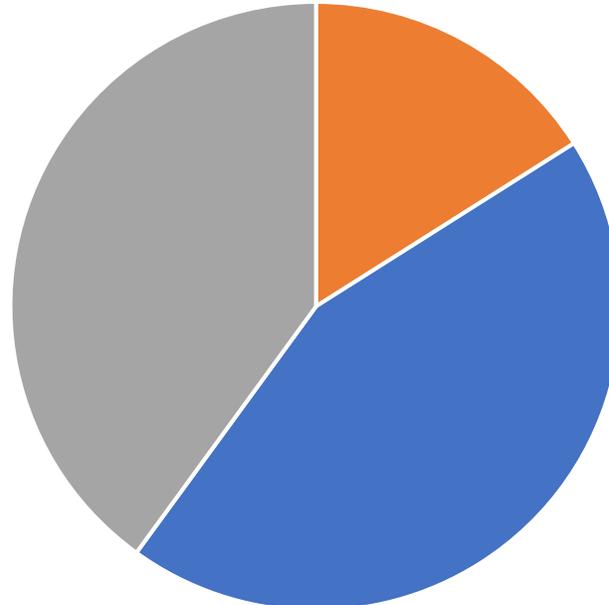
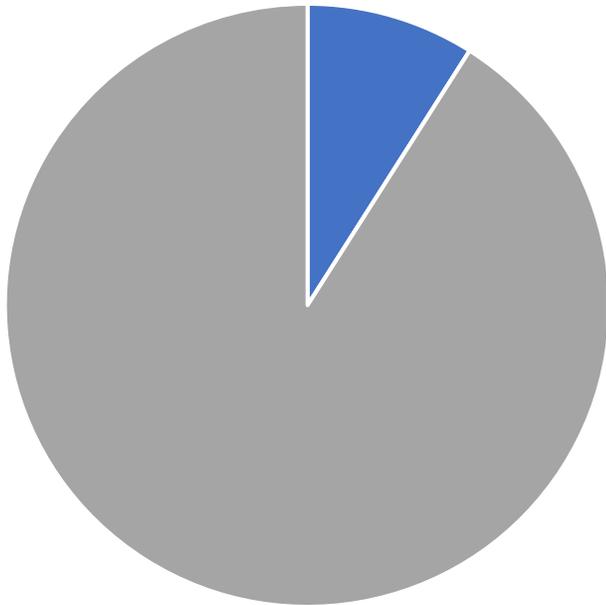


> €300M

2023/24\* (16 mois) :  
Croissance grâce aux serveurs IA

2024/25\* : des revenus équilibrés entre l'IA  
et les autres serveurs et services

2025/26\* : Augmentation de la marge  
des services et autres serveurs



> 3% EBITDA



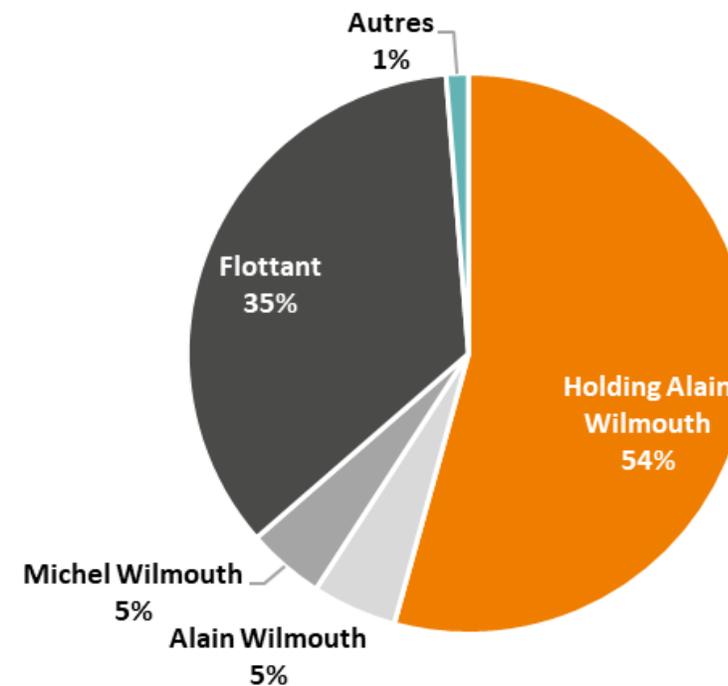
> 12% EBITDA

# Actionnariat et évolution du cours de bourse

## Evolution du cours de bourse sur 3 ans



## Actionnariat



**19 045 225 actions**



---

**Merci pour  
votre attention**

---



Février 2024

# ANNEXES - SOURCES

[https://www.trendforce.com/landingPage/ai\\_server](https://www.trendforce.com/landingPage/ai_server)

<https://www.networkworld.com/article/957316/data-centers-aren-t-ready-for-ai-schneider-warns.html>

<https://www.datacenterfrontier.com/cooling/article/33004107/report-meta-plans-shift-to-liquid-cooling-in-ai-centric-data-center-redesign>

<https://www.reuters.com/technology/inside-metas-scramble-catch-up-ai-2023-04-25/>

<https://www.datacenterfrontier.com/cooling/article/11436915/meta-plans-shift-to-liquid-cooling-for-its-data-center-infrastructure>

[https://blog.equinix.com/blog/2023/11/29/3-trends-driving-liquid-cooling-for-data-centers/?ls=Public%20Relations&lsd=23q4\\_--\\_/blog/2023/11/29/3-trends-driving-liquid-cooling-for-data-centers/\\_pr-equinix\\_pr-newswire\\_press-release\\_\\_us-en\\_AMER\\_liquid-cooling\\_awareness&utm\\_campaign=us-en\\_\\_press-release\\_liquid-cooling\\_pr-equinix&utm\\_source=&utm\\_medium=press-release&utm\\_content=--\\_](https://blog.equinix.com/blog/2023/11/29/3-trends-driving-liquid-cooling-for-data-centers/?ls=Public%20Relations&lsd=23q4_--_/blog/2023/11/29/3-trends-driving-liquid-cooling-for-data-centers/_pr-equinix_pr-newswire_press-release__us-en_AMER_liquid-cooling_awareness&utm_campaign=us-en__press-release_liquid-cooling_pr-equinix&utm_source=&utm_medium=press-release&utm_content=--_)

<https://www.hpcwire.com/2023/06/01/intersect360-hpc-market-returning-to-stable-growth/>

<https://www.idc.com/promo/servers>

<https://www.us.jll.com/en/trends-and-insights/research/na-data-center-outlook>

# CLEAN AI AND COMPUTER VISION FOR DEFENCE INDUSTRY



## ECONOMIC AND ECOLOGICAL CONTROL



Operating costs reduced by 50%.

### Challenges

- Find a technologic partner to implement extremely powerful servers  
**(7.45 Million cores - 8 GPU per server)**
- Develop a **tailor-made infrastructure** to provide the required power with grid interconnection
- Implement a **scalable system** for technological components
- Achieving savings (TCO) and ESG 2030 objectives

### Product addressed

#### OCTOPUS 1.4 and OCTOPUS 1.8

With 4 GPUs & 8 GPUs per node for Highly performant and dense Computer vision capabilities in a more sustainable way

- Design a high-performance OCP server for immersion Single Phase with different coolants and tanks environment
- Storage and **all IO at the front**
- **Speed of deployment**  
(3 months compared to 15 months for a traditional datacenter)



# Cas d'usage - Des solutions rentables et souveraines pour des clients exigeants



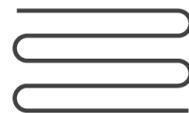
**BNP PARIBAS**  
CORPORATE & INSTITUTIONAL BANKING

## Problématique :

- Trouver un partenaire technologique pour effectuer un calcul de risque rentable basé sur le HPC et accélérer la relocalisation des données en raison de la COVID-19.
- Prendre en compte la volumétrie des cœurs avec un minimum de 30 000 cœurs
- Offrir la proximité et le contrôle de la couche logicielle pour garantir la confidentialité de leur application propriétaire.
- Volonté de mettre en œuvre un système évolutif à un prix attractif

## Solution 2CRSi :

- Basé sur la technologie Intel, le 2CRSi a été en mesure d'offrir une infrastructure informatique de pointe et une solution sur mesure.
- Intel® Xeon® Platinum 9242 (première livraison de 40 704 cœurs)
- Hébergement de matériel dédié dans notre datacenter de Paris Nanterre
- Souveraineté des données garantie
- Green IT : Refroidissement liquide direct permettant la récupération de la chaleur dans le système de chauffage de l'eau du bâtiment



**DLC**  
(Direct Liquid Cooling)

**ECONOMIQUE et ECOLOGIQUE**



- **-50% CAPEX**
- **31% d'énergie économisée**
- **100 t de CO2 /an non rejetées**



**Intel® Xeon® Platinum 9242 server system**

# EMBEDED SOLUTIONS LOW POWER AND EFFICIENT IN CONSTRAINED ENVIRONMENTS



**BOSCH**



**Viola**  
Communications

## Challenges managed

- Edge PC.
- Lower power consumption
- Constrained environment.
- Need to be silent in some areas for improved customer experience

## Problems Addressed with

- IP51, 66, 68 certification
- Can include 4G module
- Harsh Environment management
- Constrained environment management

*Powered by*

