Thésée DATACENTER

Les nouveaux besoins liés à la haute densité



Cloud · Datacenter · Intelligence Artificielle · HPC

Présenté par Thésée Datacenter

Thésée DATACENTER

Qui sommes nous ?

Fondé en 2019 dans l'ouest parisien, nous sommes un acteur français spécialisé dans l'hébergement premium de serveurs. Nous concevons et opérons des infrastructures répondant aux plus hauts standards de sécurité, de résilience et de protection des données, tout en garantissant leur maintien sous juridiction française.

- 🔒 Garantie de sécurité
- Résilience : Datacenters Tier IV
- ⚡ Performance technologique
- 🌱 Performance énergétique
- 🇫🇷 Souveraineté des données



Le monde change — les workloads aussi

Cloud

×5

croissance des déploiements cloud souverains d'ici 2027

IA / GPU

≃ 700 W

par accélérateur GPU H100 — vs 200 W pour un CPU classique

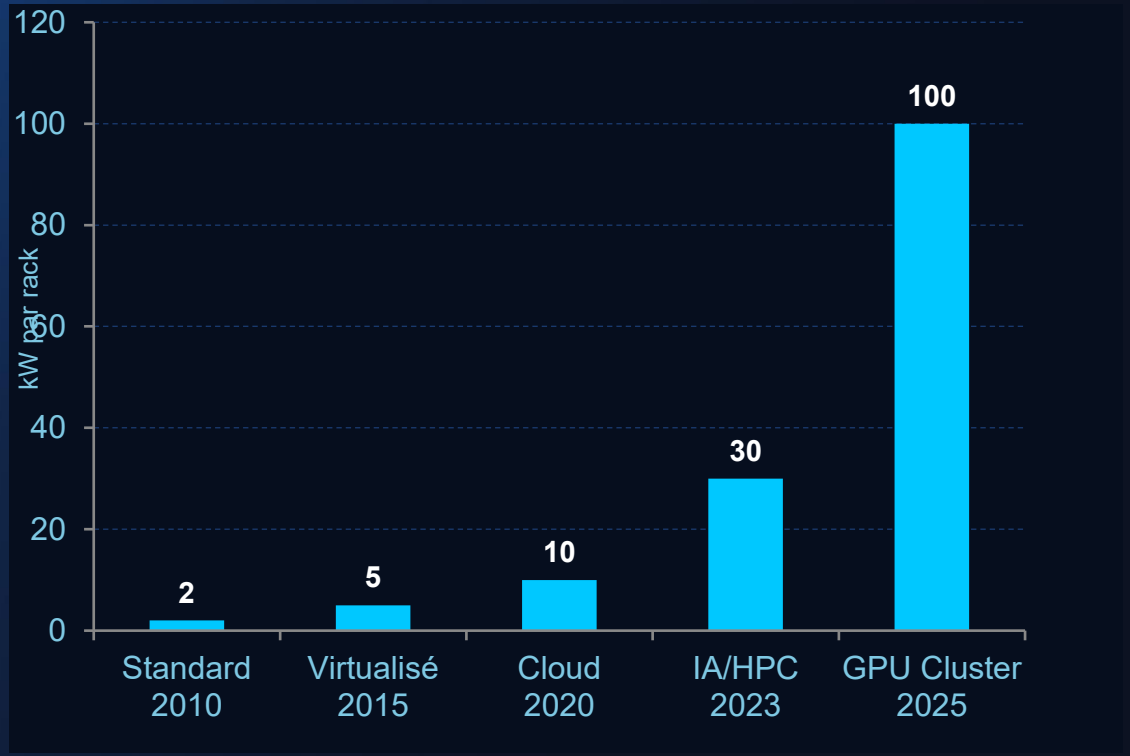
HPC

10× +

densité puissance par rack vs infrastructure standard (2015)

La révolution de la densité

De 2 kW/rack en 2010 à 100 kW/rack pour les clusters GPU en 2026



Refroidissement

L'air ne suffit plus au-delà de 35 kW/rack. Le DLC devient incontournable.

Alimentation

Les PDU et transformateurs doivent être redessinés avec une augmentation significative de la puissance

Structure & sols

Charges > 1 500 kg/m². Les bâtiments standard ne peuvent accueillir les racks GPU denses.

Thésée Datacenter exemple salle IT — Aujourd'hui

Une infrastructure conçue pour les workloads IA, Cloud et HPC les plus exigeants

500 m²	1 MW	2 kW/m²	Tier IV
Salles IT disponibles	Puissance IT installée	Densité moyenne	Disponibilité >99.999%

- Alimentation 2N entièrement redondante
- Refroidissement CRAH haute efficacité — PUE < 1.2
- Connectivité multi-opérateurs
- Sécurité physique 24/7 : contrôle d'accès biométrique, vidéosurveillance, anti-intrusion
- Site 100% français, conforme SecNumCloud

Liquid Cooling (DLC, Rear door…)— Le prochain bâtiment Q4-2027

Franchir le cap des 10 MW pour accompagner l'IA de demain

Pourquoi le DLC ?

→ GPU H100/H200 : jusqu'à 700 W

→ Racks > 35 kW impossibles avec refroidissement air seul

→ DLC réduit le PUE à < 1.10 vs > 1.4 pour l'air

→ Économie d'eau 3× supérieure aux tours de refroidissement

→ Capacité thermique : eau absorbe 3 500× plus que l'air

Capacités cibles

Puissance IT totale	**10 MW**
Densité rack DLC	**> 50 kW**
PUE cible	**< 1.10**
Nb racks haute densité	**~ 200**

Un accompagnement de long terme : Campus TDC01

Montée en puissance et extension progressive des surfaces construites

- Campus de Datacenter – 7
  - 50 MW
  - 7 000 m² IT.
- À 30 minutes de la Défense, dans l ’Ouest Parisien
- A proximité des réseaux et numériques
- Environnement très sécurisé, zone d’activité sans risque environnemental.



Thésée DATACENTER

MERCI