

CLAIRION

1^{er} hébergeur HPC de France



Premier hébergeur IT
Haute Densité en
collocation de France

ECLAIRION

Teratec

TGCC
Très Grand Centre de calcul du CEA

La Lisière - résidence
de création artistique

DE LA RECHERCHE & L'INDUSTRIE
cea
Direction des
Applications
Militaires

La réponse à une demande grandissante

W
Emilie GAUDU
Sales Director – Infrastructure Solutions Group,
LENOVO

Le marché tend vers une convergence du HPC, de l'IA et du Big Data, longtemps abordés chacun en silo, ce qui ne permettait pas une exploitation idéale. Le fait d'avoir une infrastructure unifiée hébergée dans un centre tel que ECLAIRION permettra d'améliorer la recherche et l'innovation. Grâce à ce data center de nouvelle génération, il sera possible d'accueillir et de déployer rapidement les environnements qui répondent à une tendance forte du marché.

[Voir la vidéo](#)



W
Philippe PASCAL
Co-fondateur du cabinet d'architecture Art'Ur.

ECLAIRION a été conçu de manière à faire la synthèse entre la haute technologie et le plus grand respect de la nature. D'ailleurs, lorsque ce data center aura délivré toute son innovation, le site sur lequel il est installé pourra être rendu à sa vocation première, la nature.

[Voir la vidéo](#)



W
Pascal LECOQ
Directeur Monde Data Center Technology Services,
HEWLETT PACKARD ENTREPRISE

Avec ECLAIRION, nous disposons d'un data center HPC, apte à héberger des systèmes à haute et très haute densité, ce qu'aucun autre data center ne sait faire en France à ce jour. Nous allons désormais pouvoir sous-traiter à ECLAIRION toute la partie exploitation et opérations de notre partie data center.

[Voir la vidéo](#)



W
Emmanuel LE ROUX
Senior Vice-Président, Directeur HPC, IA et Quantique,
ATOS

ECLAIRION est une infrastructure qui permet de garantir une efficacité énergétique maximale et ainsi d'appliquer un maximum de puissance au calcul intensif. Atos se focalise sur ce sujet depuis plus de dix, ce qui nous a permis d'annoncer récemment l'arrivée de notre supercalculateur BullSequana XH3000, le plus efficient au monde.

[Voir la vidéo](#)

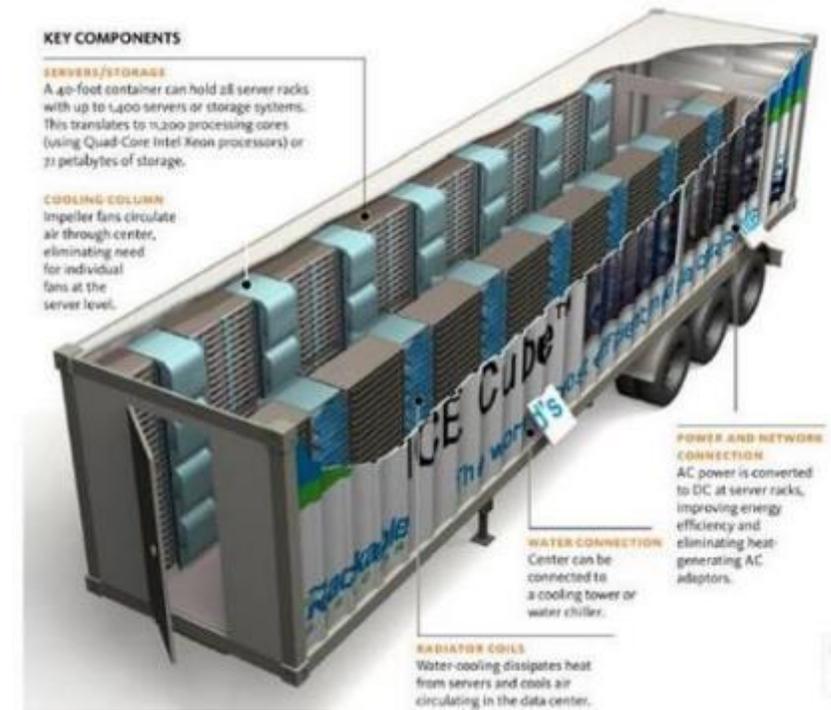
Pourquoi containeriser les infrastructures? (Shelters)

Modularité / **Efficacité énergétique** / **Rapidité** / **Flexibilité** / **Sécurité** /

Le container est un équipement idéal pour accueillir un centre de calcul. En effet, sa structure solide et sa modularité en font l'outil parfait pour y déposer en toute sécurité des systèmes d'informations puissants et très sensibles.

Aménageable selon les besoins, il est possible d'intégrer toutes les connectiques nécessaires pour brancher les appareils, tout en intégrant un système de climatisation adapté permettant d'éviter toute surchauffe au sein de la structure. De plus, sa robustesse aux conditions extérieures permet aux appareils de rester à l'abri sans risquer le moindre dommage.

Sur base de 10', 20' ou 40' tous les containers sont aménageables pour accueillir des centres de calcul et stockage de données. Il est également possible de fusionner plusieurs boîtes entre elles pour agrandir les espaces, sans altérer l'intégrité des appareils.



Capacités

ENERGIE

Hébergement haute densité de 30KW à +200KW à la baie pour une puissance total de 60MW distribuée sur 4 plateformes



FLUIDES

Refroidissement à air, en Direct Liquid Cooling (DLC) ou en solution immergée, toutes les infrastructures offrent les meilleurs niveaux de services



CONNECTIVITE

Double induction de fibres optiques permettant la connexion avec tous les opérateurs du marché et distribution physique jusqu'aux containers



PLATEFORME

Divisible en village de 250m² à 2500m² le site permet d'héberger jusqu'à 160 containers pour un total de 10 000m²



LIEUX DE VIE

Lieux de vie conviviaux afin d'accueillir les ingénieurs et techniciens de chaque client et leur permettre de travailler sur place dans les meilleures conditions.



Quel impact environnemental? Quelle mesure? Quelle actions?

CONSTRUCTION

Retraitement local des sols et ss-sols
Réutilisation 100% terre végétale
Site sans béton
Matériaux recyclables (acier).



ÉLECTRICITÉ

PUE: Un indicateur Power Usage Efficiency normé aujourd'hui (*ISO/IEC 30134-2: 2016 TIC / Data Centre / Indicateur de performance clés – Partie 2 PUE*)
100% décarbonné, 50% renouvelable



EAU

WUE: Water Usage Efficiency
Suivie de la directive européenne sur l'efficacité énergétique



REJET [Air]

Echappement des Groupes Electrogènes
Gaz Frigorifique
GWP Global Warning Potential



SITE CLASSÉ [Obligation réglementaire]

Prise en compte de la Faune et Flore
Adaptation de l'éclairage pour les animaux nocturnes
Adaptation des caméras infra-rouge pour ne pas gêner la vision des reptiles



CONTACT

Ouverture prévue Fin 2023

SAS ECLAIRION PARIS SUD

SIÈGE SOCIAL

14, RUE CAMBACÉRÈS 75000 - PARIS

ADRESSE POSTALE

2, RUE DE LA LIBÉRATION 91680 - BRUYÈRES-LE-CHÂTEL

WWW.ECLAIRION.COM

Charles HUOT

Chargé du Développement,

c.huot@clairion.com

Mob: 06.74.53.10.85

ECLAIRION