

## Analyse : les nouveaux datacenters Edge

Le 16/09/2019 par Filière 3e



Olivier Labbé

### Hébergement & Infogérance

#### Des Experts À Votre Service

Notre équipe vous apporte une expertise au service de vos projets les plus ambitieux.

hostme.fr

OUVRIR

Les besoins mondiaux en surface de datacenters croissent d'environ 15 % par an, en corrélation directe avec l'augmentation d'une activité informatique encore majoritairement traitée dans le Cloud. L'avènement du Edge va imposer de nouveaux types de datacenters, qui diminueront la latence et traiteront les données là où elles sont créées. Ces datacenters Edge, plus petits et plus urbains, nécessiteront de nouvelles compétences en ingénierie datacenter.

Même si les datacenters hyperscales continuent à se déployer, tous les regards se tournent désormais vers le nouveau marché du **Edge**. Jusqu'à présent, les traitements informatiques ont convergé dans ces centres de données géants, dont le but n'est pas d'être près de l'utilisateur, mais d'amener le meilleur coût de production, en positionnant une grande mutualisation de surface là où le foncier, l'énergie ou la fiscalité sont bon marché.

Ainsi, suite aux régulations sur le rapatriement des données des citoyens en Europe, environ 1 milliard d'euros ont été investis chaque année en Irlande, qui voit actuellement le Danemark tenter de se positionner en concurrent sur ce marché.



#### SUR LE MÊME SUJET

##### **Le numérique, support de services et d'intelligenc...**

L'automatisation du bâtiment a pris le virage de la révolution...

##### **Pascal Tigreat, responsable du département Automat...**

WAGO CONTACT SAS est leader dans la fabrication de systèmes...

##### **Jean-Yves Coquereau, responsable portefeuille prod...**

SIEMENS Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives...

Nous utilisons des cookies pour vous garantir la meilleure expérience sur notre site. Si vous continuez à utiliser ce dernier, nous considérons que vous acceptez l'utilisation des cookies.

cookies.



**Stéphane Marcinek, président,  
SAUTER Régulation SA...**

À la fois fabricant d'automates, de capteurs et d'actionneurs, mais...

**Louis Parent, responsable  
commercial et marketing ...**

Véritable « constructeur d'innovations », PHOENIX CONTACT est un groupe...

Les datacenters Edge, à l'inverse, vont d'abord chercher à être près de l'utilisateur, qu'il soit humain ou objet connecté, pour lui proposer un temps d'acheminement réseau et un traitement informatique ultra-rapide.

Ils stockeront des données d'usage local (exemple : streaming dans un stade pour améliorer l'expérience des spectateurs), ils interpréteront sur place, via l'intelligence artificielle, les communications machine-to-machine entre objets connectés, ils donneront une instruction en une fraction de milliseconde à une Google Car.

Pour les ingénieries spécialisées, même si ces bâtiments sont de véritables datacenters, il s'agit clairement d'un marché différent, réclamant de nouvelles expertises.

La qualification technique des terrains ne répond pas aux mêmes critères. Les bâtiments hyperscales doivent se préoccuper avant tout du risque de panne (car l'impact d'un arrêt est majeur), et tout risque en proximité est discriminant (prolongement de pistes d'aéroport, lit de rivière, proximité d'industrie chimique...). Même la présence de population aux alentours n'est pas un plus, comme on a pu le voir avec les tentatives de procès sur des exploitants de datacenters au nord de Paris. À l'inverse, le datacenter Edge mise d'abord sur la proximité des zones d'usage (aéroports, routes, zone de population dense). Compte tenu de son périmètre décentralisé, son impact en termes d'indisponibilité de service est bien moindre. La puissance électrique requise est également totalement différente : la disponibilité de dizaines de MW pour un datacenter hyperscale fait place à des besoins plus minimes, mais qui doivent répondre à des contraintes environnementales accrues. Ce sera sans doute l'occasion de développer de nouvelles innovations en performance énergétique, voire en production d'énergie verte.

Sur le plan de la conception, les datacenters hyperscales ont une réserve foncière qui permet de recourir à des architectures dont les objectifs principaux sont uniquement le coût et la granularité (un colocateur doit pouvoir accueillir une demande de quelques MW supplémentaires en quelques mois). Sur des terrains de plusieurs hectares, l'aménagement est libre. À l'inverse, la contrainte principale d'un datacenter Edge est l'espace. Les locaux urbains hébergeant ces nouveaux centres sont parfois triangulaires, exigus, avec une faible charge autorisée, et présentent des contraintes de copropriété ou de normes acoustiques, etc. En conséquence, l'ingénierie doit déployer des trésors d'imagination pour faire rentrer « au chausse-pied » les architectures électriques et de refroidissement requises pour un centre de données professionnel.



**Par Olivier Labbé, directeur général adjoint de Cap Ingelec et cofondateur, directeur général de Cap DC. Après une carrière de plus de 20 ans chez les géants de l'informatique IBM et HP, Olivier Labbé a rejoint Cap Ingelec pour développer l'activité Datacenter en France et à l'international sous la marque Cap DC.**

## A LIRE AUSSI



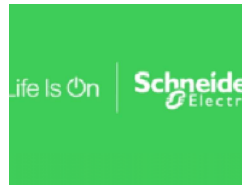
### Micro-datacenters : des datacenters de ...

Les méga-datacenters font régulièrement la une de l'actualité informatique, avec...



### Edge computing : retour à un datacenter...

Après le « Cloud computing » et sa concentration de...



### Schneider Electric organise l'Innovatio...

Avec son partenaire HPE, Schneider Electric mettra l'accent sur la...

## ARTICLES INSCRITS



### Club domotique de la CSEEE

La CSEEE organisait le 28/11/2013 une matinée d'échange du Club...



### Carrefour, 1er distributeur français ce...

Sensibilisé par l'Ademe et le WWF aux questions environnementales, le...



### 3 Questions à Gaël de la Rochère, prési...

Depuis mai 2013, Comeca, leader français des équipements électriques basse...

Ce site utilise Akismet pour réduire les indésirables. [En savoir plus sur comment les données de vos commentaires sont utilisées.](#)

## Outillage pour Agriculteurs

Découvrez la sélection de produits Würth pensés pour les professionnels de l'Agriculture

Würth

## CATÉGORIES

- Efficacité énergétique
- Résidentiel
- Bâtiment
- Eclairage
- Industrie
- Transport et réseaux

## ABONNEMENTS

- S'inscrire
- Abonnement

## A PROPOS

- Nous contacter
- Qui sommes-nous ?
- La rédaction
- Mentions légales
- Publicité



©2019 filiere-3e.fr. All rights reserved.

Nous utilisons des cookies pour vous garantir la meilleure expérience sur notre site. Si vous continuez à utiliser ce dernier, nous considérerons que vous acceptez l'utilisation des cookies.