

AFTERWORK

Le futur s'écrit dans le cloud



MOT D'ACCUEIL

Avec

Eric CHARPENTIER, CEO – BlueBearsIT

Mirella LAUNAY, Directrice Développement, Animation & Communication – MEDEF Lyon-Rhône

Simon MEDINA, Responsable des relations entreprises et mécénat – Musée des Confluences



CONFÉRENCE

Avec

Caroline COMET-FRAIGNEAU, Vice-Présidente – OVHcloud France, Benelux, Afrique & Moyent-Orient



SOMMAIRE

1. Le futur s'écrit dans le cloud
2. Les enjeux de la maîtrise des données
3. La maîtrise de l'empreinte environnementale
4. L'intelligence artificielle
5. Présentation OVHcloud



LE FUTUR S'ÉCRIT DANS LE CLOUD

QU'EST-CE QUE LE CLOUD ?

IaaS

INFRASTRUCTURE AS A SERVICE

Infrastructure informatique matérielle



Le **fournisseur** de cloud se charge de l'installation des serveurs, des réseaux, de la capacité de calcul et du stockage des données. L'**utilisateur** reste responsable de ses applications, de ses données et du système d'exploitation qu'il opère.

Le **responsable du système d'information** conçoit son **système d'information** sur la base de cette infrastructure.

- Stockage
- Capacités de calcul
- Réseau

PaaS

PLATFORM AS A SERVICE

Environnement de développement de programmes



Le **fournisseur** de cloud construit et met à disposition, via une plateforme, des outils informatiques permettant aux **utilisateurs** de développer leurs propres applications.

Le **développeur** construit la solution logicielle de l'utilisateur via la **plateforme**.

- Environnements de développement
- Conteneurisation des données
- Management de base de données
- Intelligence Artificielle

SaaS

SOFTWARE AS A SERVICE

Logiciel



Le **fournisseur** de cloud s'occupe de l'installation, de la configuration, du fonctionnement et de la maintenance des outils logiciels de l'**utilisateur**.

Les logiciels et applications sont hébergés par le **fournisseur de cloud** sur des serveurs distants plutôt que sur la **machine de l'utilisateur**.

- Email et outils collaboratifs
- Gestion de ventes
- Gestion de relations client (CRM)
- Gestion des ressources humaines
- Facturation

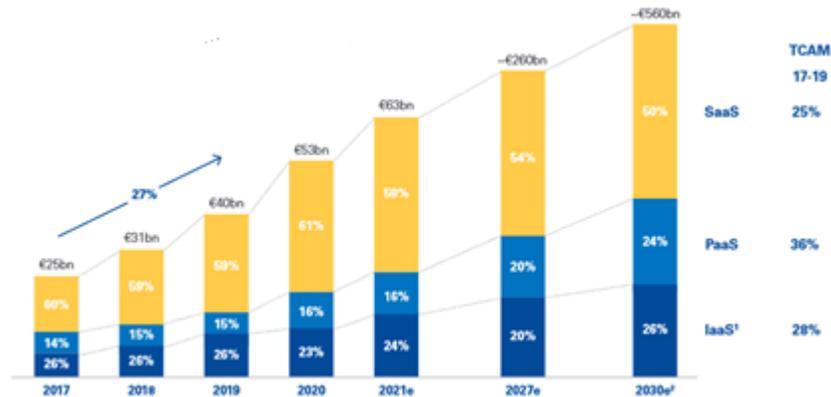


LE FUTUR DE LA TRANSFORMATION

DE NOS SOCIÉTÉS S'ÉCRIT DANS LE CLOUD

Le Cloud est au cœur de la transformation numérique et représente un enjeu stratégique d'autonomie pour l'Europe

- Il est à la base de tous les services et marchés numériques et des nouvelles technologies (intelligence artificielle, quantique)
- Le marché européen est en forte croissance (20% par an sur les 5 prochaines années) et devrait atteindre 500 milliards d'€ d'ici 2030



Le Cloud est au cœur de la transformation numérique des secteurs clés de nos sociétés

- Il répond aux besoins de transformations et d'innovation de secteurs stratégiques : public, santé, financier, aérospatial, retail etc.



ILLUSTRATIONS CONCRÈTES

Hébergement de « PLACE » et « DUME »
Plateforme de facturation
dématérialisée
Plateforme API Management
centralisée



Entrepôt de Données de Santé (EDS)
+ IA / ML



Modèle d'IA sur environnement PCI +
GPU (V100/V100S)



AI Deploy Lettria Modèles pré
entraînés Natural Language
Processing



LES ENJEUX DE LA MAÎTRISE DES DONNÉES

LA SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE REVÊT 3 ASPECTS PRINCIPAUX

1

SOUVERAINETÉ DES DONNÉES

- Permettre à l'utilisateur d'avoir une liberté de choix et un contrôle total sur ses données
- Cela comprend une protection totale des données, y compris contre les lois extraterritoriales

2

SOUVERAINETÉ TECHNOLOGIQUE

- Réduire les dépendances aux technologies d'acteurs tiers afin de maîtriser la chaîne de compétence, d'innovation et de production nécessaires aux infrastructures et produits

3

SOUVERAINETÉ OPÉRATIONNELLE

- Permettre aux organisations d'avoir une visibilité et un contrôle de leurs opérations, même dans un environnement déconnecté



SEULS LES ACTEURS DE CONFIANCE PEUVENT BÂTIR DES SOLUTIONS RÉELLEMENT PROTECTRICES

LÉGISLATION

Protéger les données des demandes d'accès extraterritoriales

ÉTHIQUE

Ne pas utiliser, vendre ou transférer les données des utilisateurs

LOCALISATION DE VOS DONNÉES

Laisser le choix du lieu où sont traitées les données

SÉCURITÉ

Respecter les plus hauts standards de protection des données



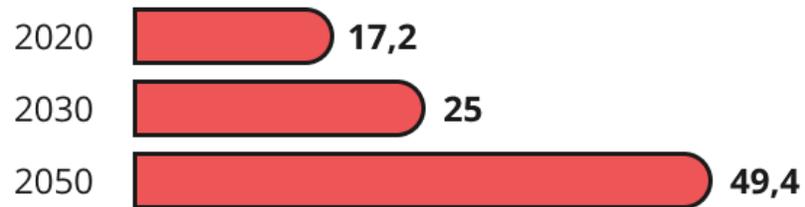
LA MAÎTRISE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DU CLOUD

L'IMPACT DU NUMÉRIQUE SUR L'ENVIRONNEMENT

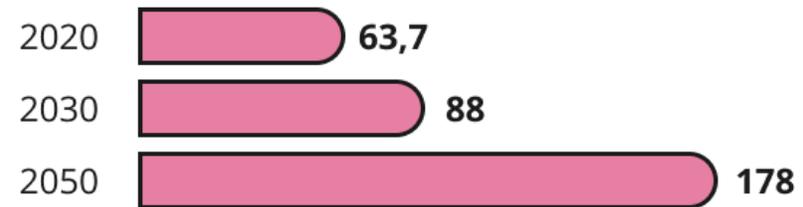
EST MULTIFACTORIEL ET EXPONENTIEL

Les projections démontrent que les besoins vont plus que doubler sur tous les segments

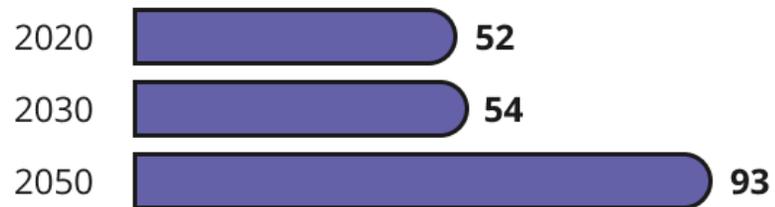
Empreinte carbone (en millions de tonnes de CO₂ éq.)



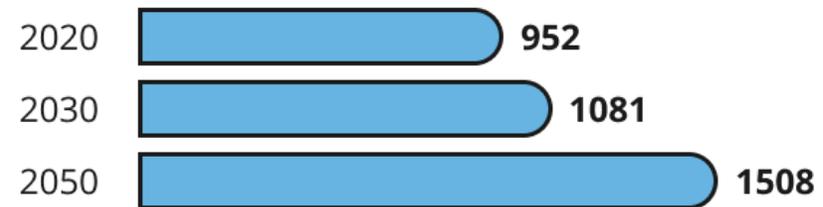
Ressources utilisées (en millions de tonnes)



Consommation d'énergie (en TWh)



Conso. de métaux et minéraux (en tonnes Sb éq.)



Source - ADEME-Arcep 2023



IL N'Y A PAS DE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE SANS MAÎTRISE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES SERVICES CLOUD

1

MESURER SON IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- Adopter une méthode de mesure de l'empreinte environnementale du secteur selon 5 aspects : efficacité énergétique, efficacité dans l'usage de l'eau, intensité carbone, recours aux énergies renouvelables, réemploi des équipements informatiques

2

PARTAGER DES INFORMATIONS AUX UTILISATEURS

- Permettre aux utilisateurs d'obtenir des informations fiables et comparables sur l'empreinte environnementale de leurs usages cloud

3

S'ENGAGER DANS UNE DÉMARCHÉ DE RÉDUCTION DE SON IMPACT

- Utiliser des leviers de réduction de l'empreinte du secteur numérique



LE NÉCESSAIRE ENGAGEMENT DES FOURNISSEURS DE CLOUD

Focus sur les pratiques d'OVHcloud : nos indicateurs soutiennent nos objectifs ambitieux

1,29

PUE (vs 1,58 pour la moyenne du marché²)

0,18

CUE

0,30

WUE (vs 1,8 pour la moyenne du marché¹)

91%

Energies renouvelables

36%

De composants recyclés



Nous fabriquons nos propres serveurs **depuis 2002**
Nous désassemblons **100%** de nos serveurs, et réutilisons les composants afin qu'ils vivent **jusqu'à 3 vies**
Il nous faut seulement **1 verre d'eau** pour refroidir un serveur pendant 10h. C'est **7 fois moins** (en moyenne) que nos concurrents
Nous sommes le seul fournisseur de cloud à proposer une **calculatrice carbone sur les 3 scopes**

1. US Department of Energy
2. Etude Uptime Institute, 2023



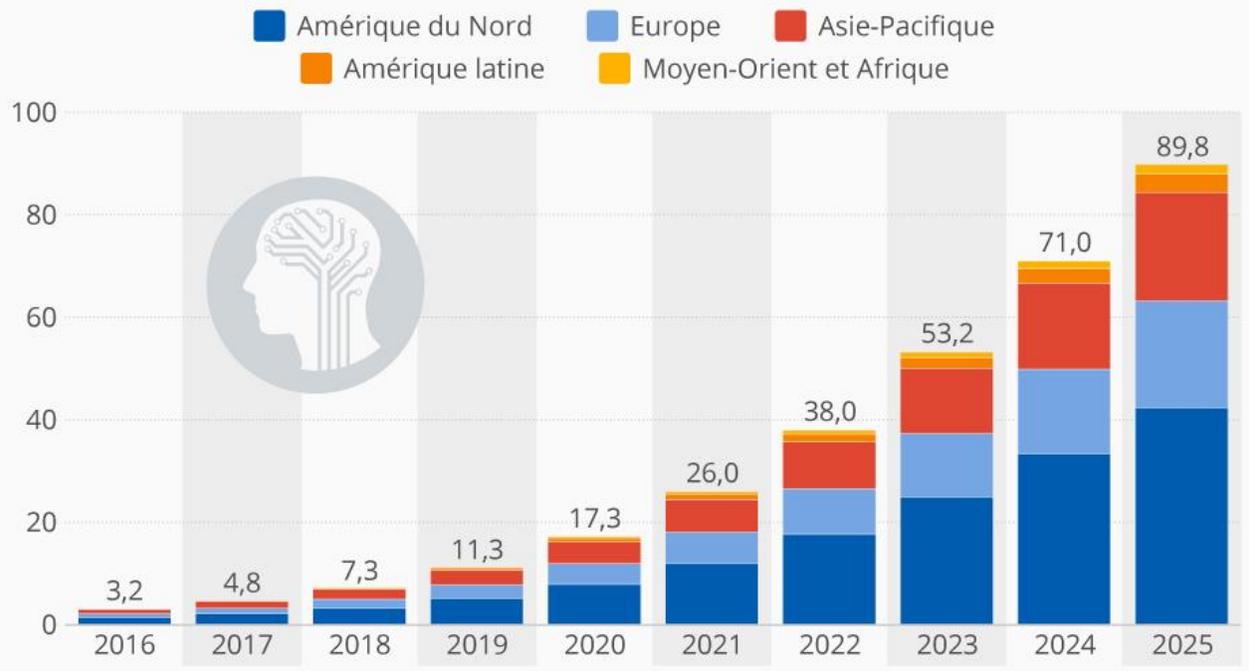
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : UN ENJEU CLÉ

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : UN MARCHÉ EN PLEIN ESSOR QUI ACCÉLÈRE

LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ORGANISATIONS

L'IA, un marché qui vaut des milliards

Chiffre d'affaires généré par l'intelligence artificielle dans le monde, en milliards de dollars *



CC BY ND @Statista_FR

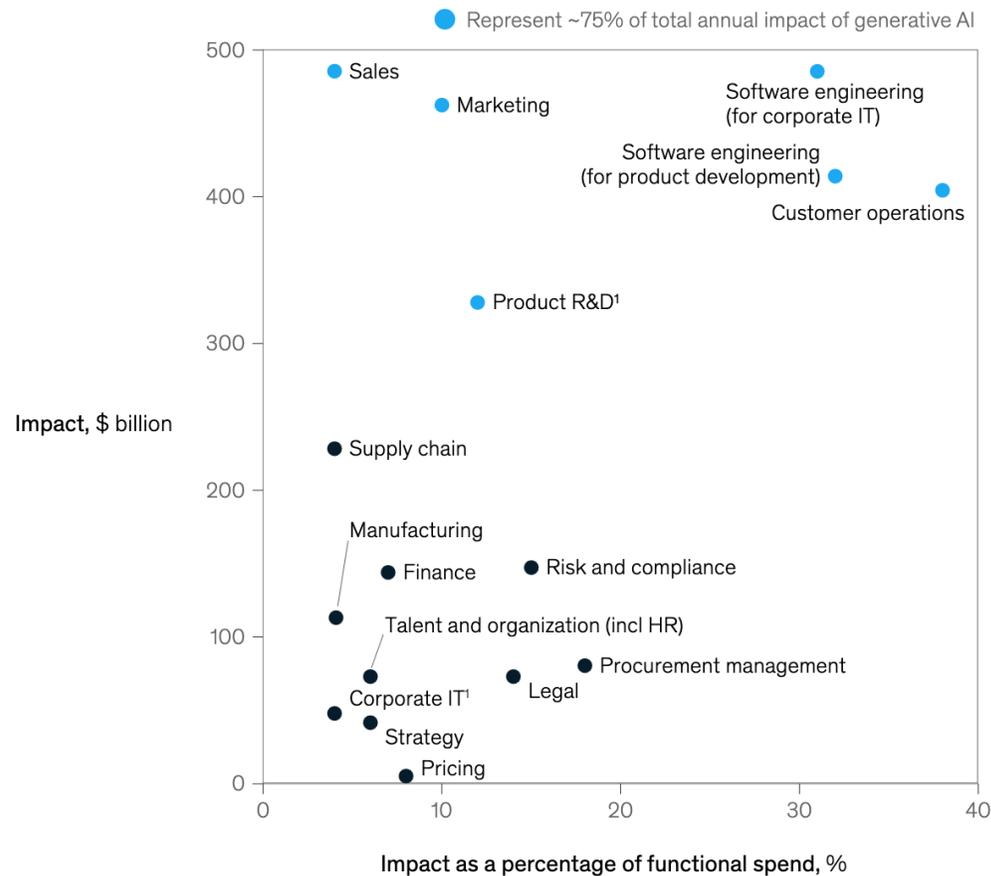
* Estimation.
Source : Tractica

statista



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : DE NOUVELLES PERSPECTIVES

POUR LA PERFORMANCE DES ORGANISATIONS PUBLIQUES ET PRIVÉES



▶ Opérations clients - 38%

- ▶ Libre-service client
- ▶ Résolution des problèmes
- ▶ Réduction des temps de réponse

▶ Ingénierie logicielle - 31%

- ▶ Codage (draft ; correction et refonte)
- ▶ Root-cause analysis

▶ Marketing - 10%

- ▶ Création de contenus
- ▶ Usages de la données
- ▶ Personnalisation de la recherche

▶ Vente - 4%

- ▶ Accroissement de la profitabilité
- ▶ Améliorer la prospection



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : QUELLE PROPOSITION

DES FOURNISSEURS DE CLOUD ?

Focus sur la proposition de valeur d'OVHcloud

4 piliers essentiels pour que les organisations tirent profit de l'IA :

1

Calcul, Stockage & Réseau

- **Instances GPU** pour couvrir tous les cas d'usage
- Réseau puissant
- Offres de stockage très performantes

2

Outils d'exploitation des jeux de données

- Collecte, préparation, classement de données (OVHcloud **Data Platform**)
- Confidentialité des données et environnement de confiance

3

Plateformes et solutions d'IA

- Solutions IA OVHcloud :

AI Notebooks

AI Training

AI Deploy

AI App Builder

AI Endpoints

4

Expertise

- Capacité à accompagner les clients avec la mise en oeuvre de projets IA d'importance





UN ALLIER DE 1^{ER} PLAN

OVHcloud EN BREF

OVHcloud est un fournisseur de cloud indépendant, présent sur 4 continents avec près de 2900 collaborateurs et 1,6 millions de clients.

Animés par un engagement sans faille pour un cloud accessible, transparent et libre, les équipes d'OVHcloud innovent chaque jour pour développer des solutions plus sécurisées et durables pour vous offrir la liberté d'innover.



40

Data centers dans 9 pays

2

Usines de fabrication de serveurs

Usines de fabrication de serveurs



44

Points de présence sur un réseau avec une bande passante de 100 Tbit/s



1,6

Millions de clients dans 140 pays



897 M€

De chiffre d'affaires FY2023
+ 13,4% de Croissance



450 000

Serveurs dans nos datacenters



1,29

PUE, Indicateur d'efficacité
énergétique

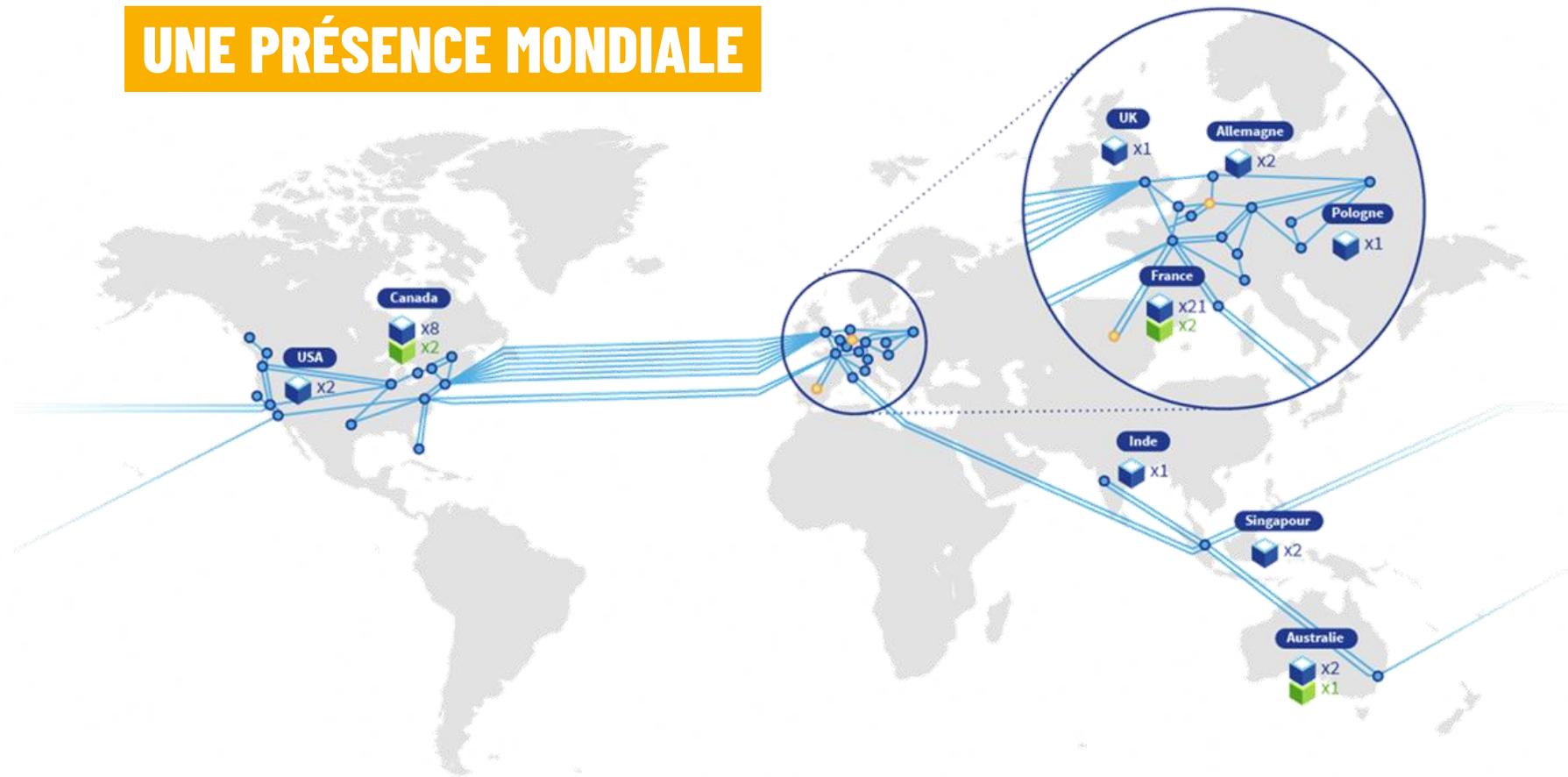


2 900+

Collaborateurs dans le monde



UNE PRÉSENCE MONDIALE



40 datacentres sur 17 sites, dans **9 pays**



4 continents connectés par OVHcloud



44 Points de Présence¹ sur un réseau de fibre optique de 100 Tbps²

Légende : Datacentres actifs Datacentres prévus en 2024 Point de présence Local zones Réseau de fibre optique OVHcloud

Source : OVHcloud

Notes : 1. Un Point de Présence est un point où le réseau établit une connexion avec Internet. 2. Tera bits par seconde



Les différenciants d'OVHcloud



Leader mondial du cloud de confiance

Un cloud sécurisé, résilient et éthique, répondant aux plus **hautes exigences de sécurité et protection des données** en Europe



Un cloud durable by design

Pionnier depuis 20 ans en matière de cloud durable, grâce à un **modèle vertical intégré unique** dans l'industrie et une technologie de refroidissement à l'eau



Le meilleur ratio performance-prix du marché

Nos clients bénéficient des **performances de dernière génération** tout en contrôlant leur budget avec des **prix prédictibles** et **sans être verrouillés dans nos services**



Des solutions pour l'innovation de nos clients

Un catalogue de **+ de 80 solutions IaaS et PaaS** et un historique d'innovations industrielles pour soutenir la croissance chez nos clients



Un écosystème actif de partenaires

Un **écosystème dynamique de partenaires** technologiques, startups, ISVs... pour soutenir une vision collective du cloud



TÉMOIGNAGES CROISÉS

Avec

Eric CHARPENTIER, CEO – BlueBearsIT

Caroline COMET-FRAIGNEAU, Vice-Présidente – OVHcloud France, Benelux, Afrique & Moyent-Orient

Rémy VIAL, Responsable infrastructure EMEA – MCC Label





AFTERWORK

Le futur s'écrit dans le cloud