ADIRA
L'AGENCE DE DÉVELOPPEMENT D'ALSACE

Webinaire
« Découvrez comment le Cloud peut accélérer votre développement »

03/11/2026

ALSACE Collectivité européenne
La Région Grand Est
Strasbourg.eu eurométropole
Mulhouse Alsace Agglomération
Colmar Agglomération
Communauté d'Agglomération de Haguenau
Saint-Louis Agglomération Terres d'avenir

Webinaire – 03.11.26

- Introduction
  - Damien NOACCO, *Responsable du développement Entreprises et Territoire Sud Bas-Rhin - ADIRA*

Cloud, confiance et innovation

Guillaume Joerger
Novembre 2026

Grand Est Développement

L'AGENCE RÉGIONALE DES TRANSFORMATIONS

Financé par l'Union européenne

La Région Grand Est

CCI GRAND EST

Strasbourg.eu eurométropole

Mulhouse Alsace Agglomération

Eurométropole Metz

métropole GrandNancy

Grand Reims Communauté urbaine

Troyes Champagne Métropole

Ardenne Métropole

Châlons en Champagne Agglo

Grand Saint-Dizier Der & Vallées

Bassin de Pompey Communauté de communes

Colmar Agglomération

Saint-Louis Agglomération Terres d'avenir



à janvier 2025

Nos services aux
offreurs de solutions de transformation industrielle, environnementale et numérique

Grand Est Développement SOLUTIONS

SOUTENIR LES OFFREURS DE SOLUTIONS INNOVANTES

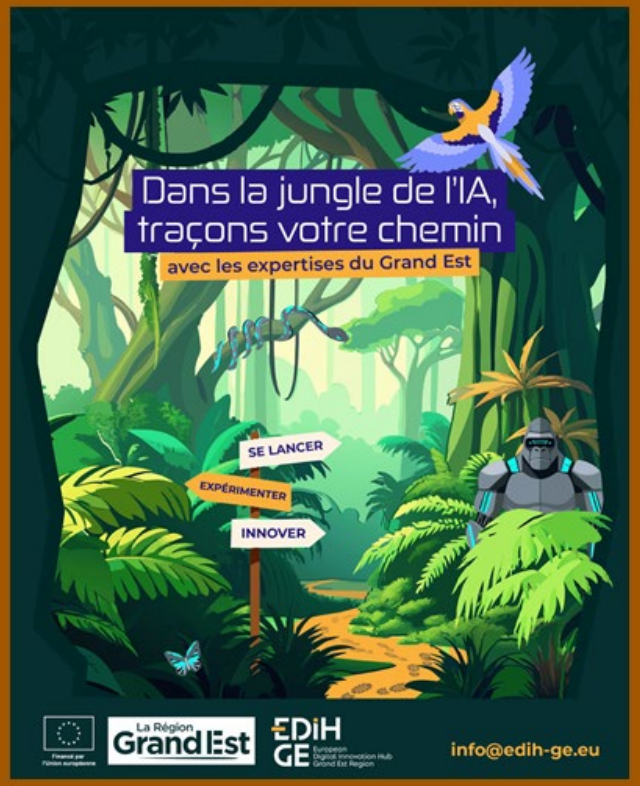
Innovation
Soutenir l'innovation et les capacités d'anticipation des offreurs de solutions

Croissance
Favoriser et accompagner le développement commercial et le financement de la croissance

Internationalisation
Promouvoir la croissance et les partenariats d'innovation à l'international

Compétences
Anticiper les besoins en compétences, faciliter l'émergence de formations et l'accès aux talents

EDIH GRAND EST
Stand G21



EDIH Grand Est est le hub européen d'innovation digitale. Porté par 11 institutions régionales, il accompagne les entreprises ainsi que les collectivités dans leur transformation numérique.

Il facilite l'accès à des expertises, technologies, formations et financements, notamment en **IA, cybersécurité et calcul haute performance**.

GRAND EST CYBERSÉCURITÉ
Stand I12



Grand Est Cybersécurité fédère les acteurs régionaux de la cybersécurité à travers le **Campus Grand Est Cybersécurité.**

Le dispositif propose également des services concrets pour aider les PME, ETI, collectivités et associations du Grand Est à faire face aux risques numériques, notamment avec son **Centre d'Assistance** et son **scan de vulnérabilité gratuit**.

Guillaume Joerger
Directeur BU Solutions
g.joerger@grandestdev.fr

GrandEst SOLUTIONS Développement

Pourquoi parle-t-on autant de cloud aujourd’hui ?

- Le cloud est aujourd’hui la colonne vertébrale du numérique : stockage, donnée; calcul, collaboration, applications métiers…

- Il permet l’accessibilité, la scalabilité et la mutualisation des ressources informatiques.

- Tous les secteurs sont concernés : santé, éducation, industrie, services publics…

- Mais derrière la promesse de simplicité, des enjeux critiques émergent :
  - Où vont nos données ?
  - Qui y a accès ?
  - À quelles lois sont-elles soumises ?

Risques actuels liés au Cloud

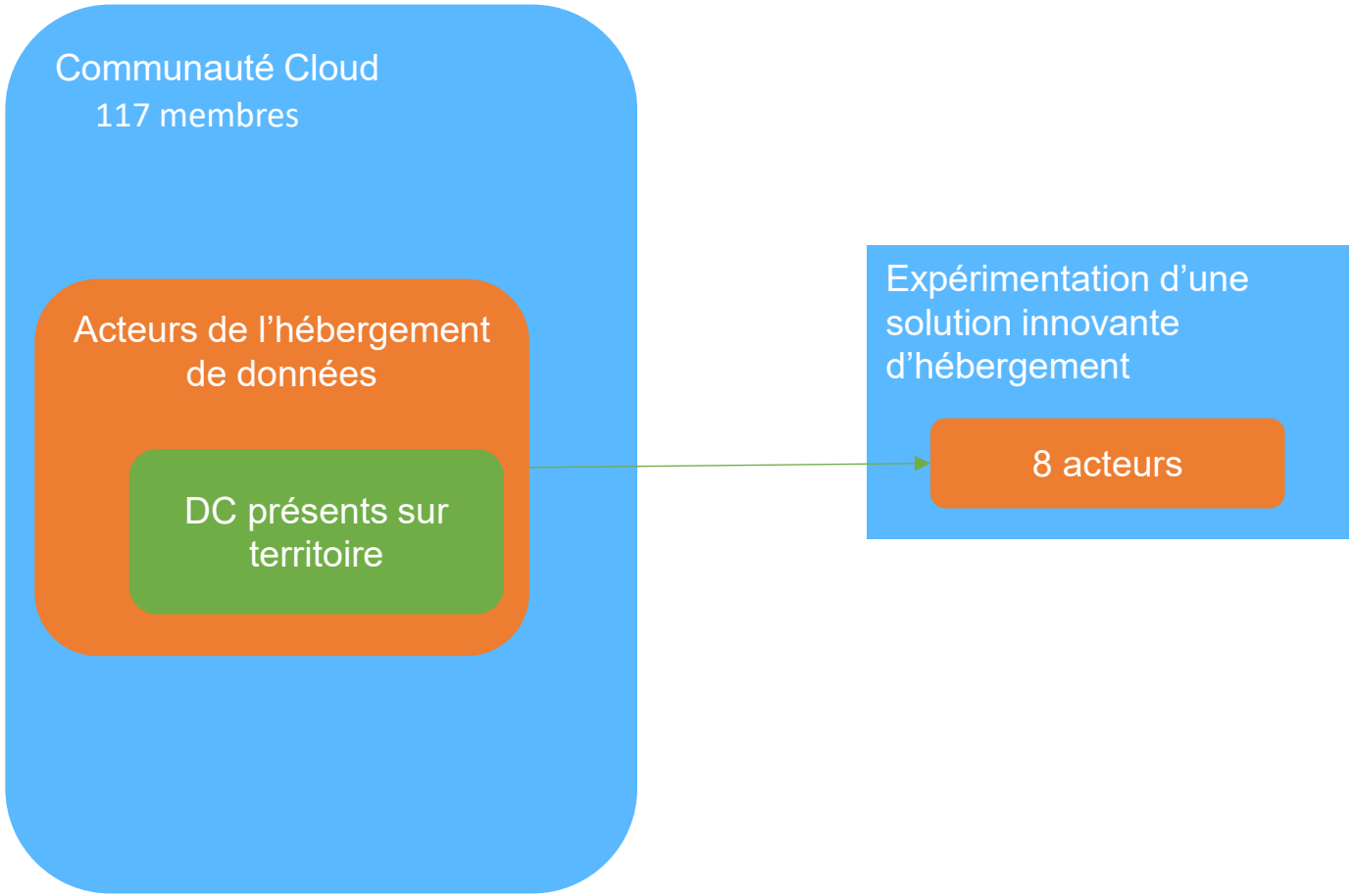
- Qui contrôle la majorité du marché mondial du cloud computing ?
- Quel est le % des données hébergées à l'étranger ?
- Risque de perte de souveraineté : Données critiques hébergées à l’étranger = dépendance technologique + vulnérabilité stratégique.

Ce que ça implique :

- Moins de contrôle sur nos données sensibles (santé, éducation, collectivités…)
- Risque juridique et perte de souveraineté
- Dépendance à des géants étrangers (GAFAM)

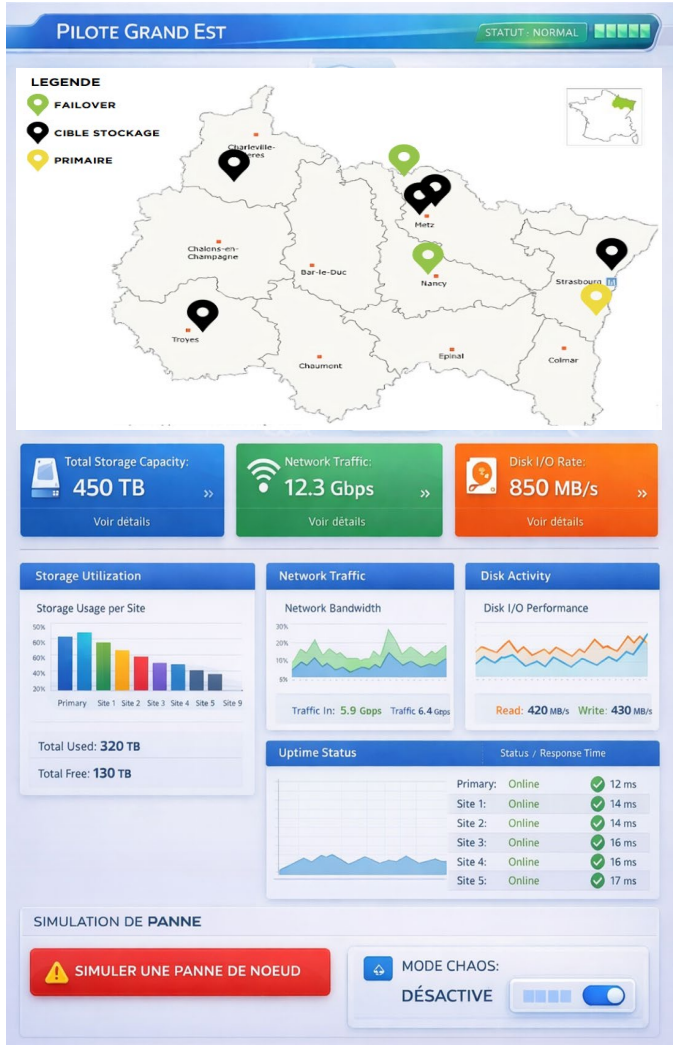
Le cloud est un levier de compétitivité si et seulement si il est maîtrisé.
Le cloud, c’est bien… mais un cloud maîtrisé et local, c’est mieux.

Un exemple d'impact de la communauté Cloud



Un collectif pour des projets structurants

Projet Pilote
Offre d'hébergement sécurisé, régionale et sobre



- Disponibilité : zéro interruption depuis le 1er janvier chez les partenaires
- Capacité opérationnelle multi-sites depuis octobre (déploiement + supervision)
- Ingestion réussie de 10 To (Data Grand Est) : 4,5 jours après optimisation
- Efficacité stockage : 10 To utiles → 13,3 To consommés vs 30 To en réplication (≈ 65% de gain)

GrandEst SOLUTIONS
Développement

agoracalycé | UltraEdge

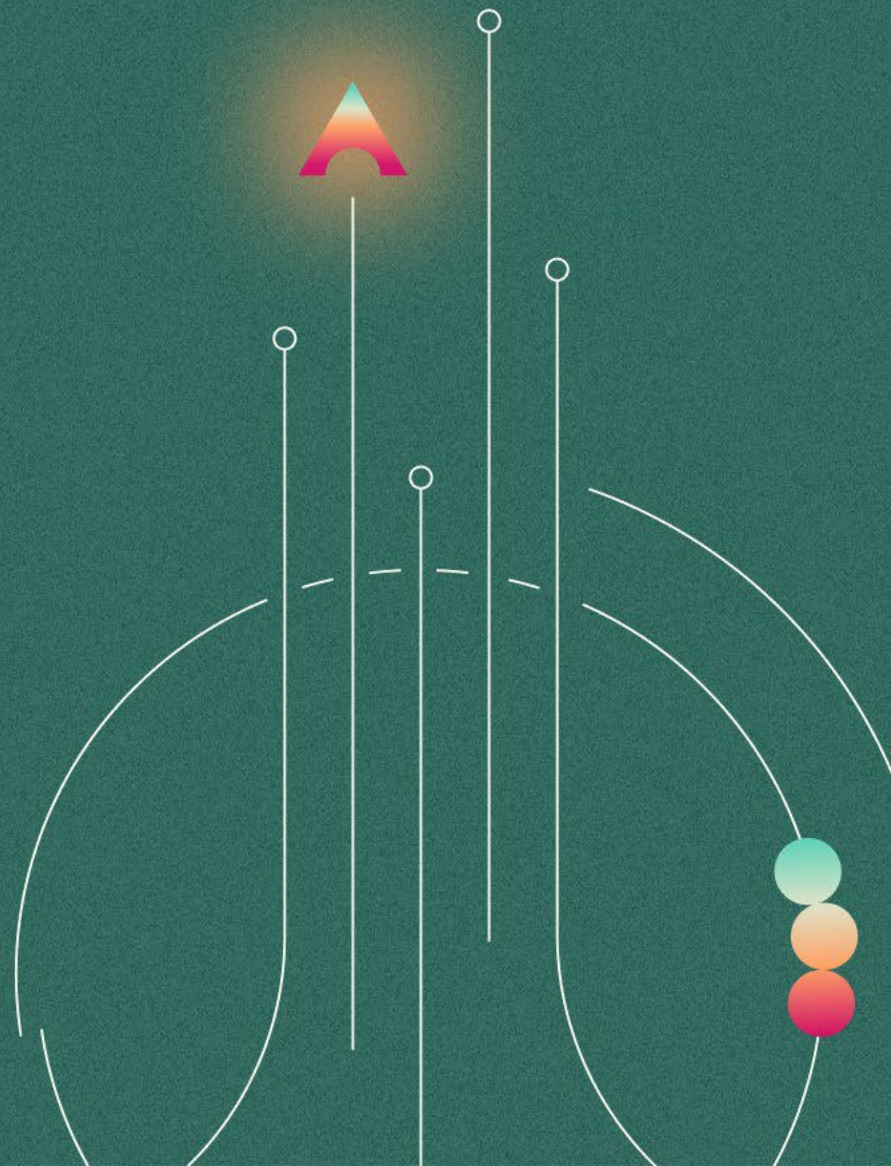
WEBINAIRE ADIRA · 3 NOVEMBRE 2026

Accélérer avec le cloud, sans s'enfermer.

Ce qui dure, ce qui change, et comment choisir.

Thierry Stiegler Agora Calycé
Directeur Général Délégué

Nicolas Delcroix UltraEdge
Responsable d'activité avant-vente



agoracalycé | UltraEdge

Cloud, hébergement, infogérance : qui fait quoi ?

Trois mots souvent confondus. Ils ne vous engagent pas de la même façon.

HÉBERGEMENT

On vous loue le lieu.

Bâtiment, énergie, refroidissement, connectivité. Vos machines, votre exploitation.

INFOGÉRANCE

On exploite pour vous.

Un prestataire fait tourner votre système d'information selon un contrat de service.

CLOUD

Vous consommez à la demande.

Calcul, stockage, services en libre-service, payés à l'usage, sans immobiliser de capital.

Le cloud n'est pas un lieu : c'est un mode de consommation.

agoracalycé | UltraEdge

Ce que le cloud accélère vraiment

Quatre leviers concrets, pour une ETI comme pour une PME.

01

DÉMARRER

En jours, pas en mois.

Un environnement prêt sans attendre l'achat ni la livraison de matériel.

02

FINANCER

À l'usage, sans immobiliser.

Pas d'investissement initial : on paie ce qu'on consomme, on ajuste.

03

INNOVER

L'IA à portée de main.

GPU et services d'IA disponibles sans construire sa propre salle.

04

SÉCURISER

Le niveau d'un grand groupe.

Sauvegarde, PRA, supervision et cybersécurité mutualisés.

Le cloud accélère. À condition de ne pas devenir une prison.

agoracalycé | UltraEdge

Trois temporalités dans une infrastructure

Elles ne vieillissent pas au même rythme. Elles ne se gèrent donc pas pareil.

~2 ans

Innovation

IA, modèles de langage, SaaS, applications métier.

LOUER · CHANGER VITE

5-10 ans

Plateforme & services

Calcul, stockage, virtualisation, Kubernetes, sauvegarde, sécurité.

MAÎTRISER · FAIRE ÉVOLUER

20-30 ans

Infrastructure physique

Emplacement, énergie, refroidissement, connectivité.

CHOISIR · ANCRER

agoracalycé | UltraEdge

LA RÈGLE DU JEU

Maîtrisez les couches lentes. Louez les couches rapides.

Et gardez la porte ouverte entre les deux.

Ce que la souveraineté numérique n'est pas

Quatre confusions fréquentes, qui faussent le débat dès le départ.

PAS UN LIEU

« En France » ne suffit pas.

Un fournisseur soumis au droit américain reste soumis au Cloud Act et au FISA, où que soient ses serveurs.

PAS UN LABEL

Un label certifie un fournisseur.

SecNumCloud, HDS, ISO 27001 : utiles sur certains périmètres, jamais suffisants. Aucun ne mesure votre capacité à sortir.

PAS UN REPLI

Tout rapatrier n'a aucun sens.

Pour une ETI qui exporte ou a des filiales à l'étranger, l'autarcie serait coûteuse et illusoire.

PAS UN PROJET IT

Une gouvernance du risque.

Continuité, conformité, compétitivité : le sujet engage la direction générale, pas seulement la DSI.

Notre définition : la capacité de décider

La souveraineté numérique se mesure. Elle ne se proclame pas.

01
MAÎTRISE

« Savoir de quoi on dépend. »

Cartographier fournisseurs, contrats, données et compétences. Connaître le coût réel d'une sortie.

02
CONTRÔLE

« Pouvoir agir dessus. »

Droit applicable, gouvernance des accès, chiffrement, auditabilité du code et des opérations.

03
RÉVERSIBILITÉ

« Pouvoir sortir. »

Délai, coût et méthode de sortie connus, écrits dans le contrat et testés.

Être souverain, c'est garder le choix de ses dépendances.

agoracalycé | UltraEdge

Le test des 6 mois : faites-le pour vous

Changer de fournisseur en moins de 6 mois : sans perte, sans rupture, sans fortune ?

ACTIF CRITIQUE	DÉPENDANCE TYPIQUE	DÉLAI DE SORTIE CONNU	COÛT DE SORTIE CONNU	SORTIE DÉJÀ TESTÉE
ERP & gestion	Éditeur, intégrateur	?	?	?
Messagerie & bureautique	Suite collaborative cloud	?	?	?
Logiciels métier	Éditeur, formats fermés	?	?	?
Données de production	Plateformes IoT, cloud	?	?	?
IA & données	Modèles et API externes	?	?	?
Infrastructure & serveurs	Hyperviseur, cloud public	?	?	?

Un seul « non » sur un actif critique : il mérite un socle que vous maîtrisez.

Public, privé, confiance, souverain

Quatre mots souvent confondus, qui répondent à deux questions différentes.

COMMENT C'EST PARTAGÉ ?

Cloud public

Américain : AWS, Azure, Google Cloud
Européen : OVHcloud, Scaleway, Outscale

PROMESSE « Tout, à la demande. »

Cloud privé

Infrastructure dédiée à une seule organisation, chez elle ou chez un hébergeur.

PROMESSE « Rien que pour vous. »

QUI DÉCIDE ?

Cloud de confiance

Offre qualifiée SecNumCloud par l'ANSSI : sécurité et protection juridique.

PROMESSE « L'exigence de l'État. »

Cloud souverain

Pas un label : maîtriser, contrôler et pouvoir sortir, sous droit européen.

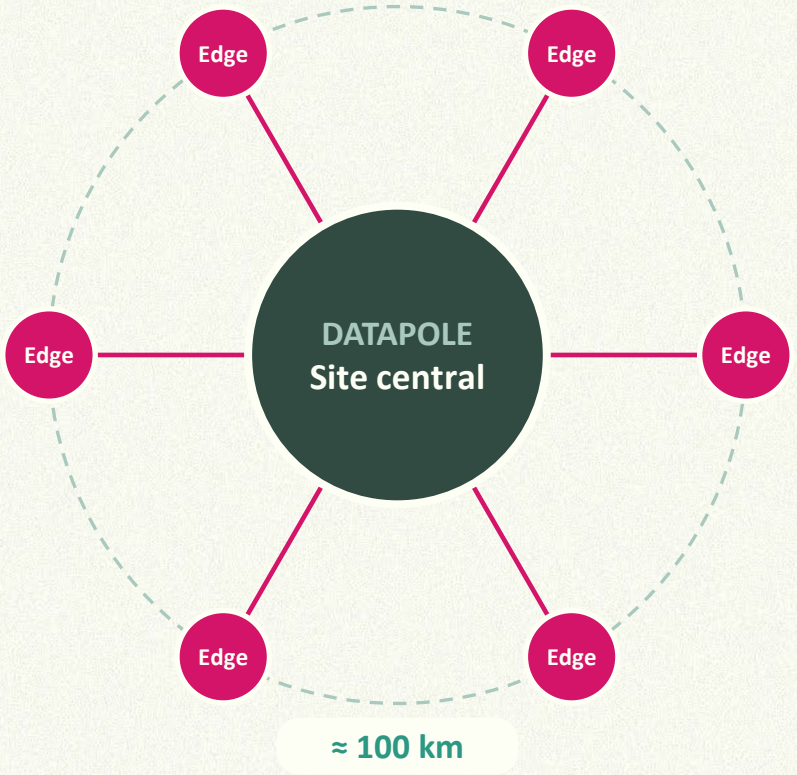
PROMESSE « Vous gardez la main. »

ET DONC ? Aucun cloud ne fait tout. Combinez-les, en choisissant d'abord qui décide.

agoracalycé | UltraEdge

Le datapole, socle du cloud de proximité

Sous votre cloud : la puissance d'un grand site, la proximité d'un réseau local.



01

Un cœur ultra-connecté

Opérateurs, points d'échange et accès directs aux clouds publics.

02

Des sites Edge à ~100 km

Au plus près des usines et des utilisateurs : latence, continuité, repli.

03

Des liens à la demande

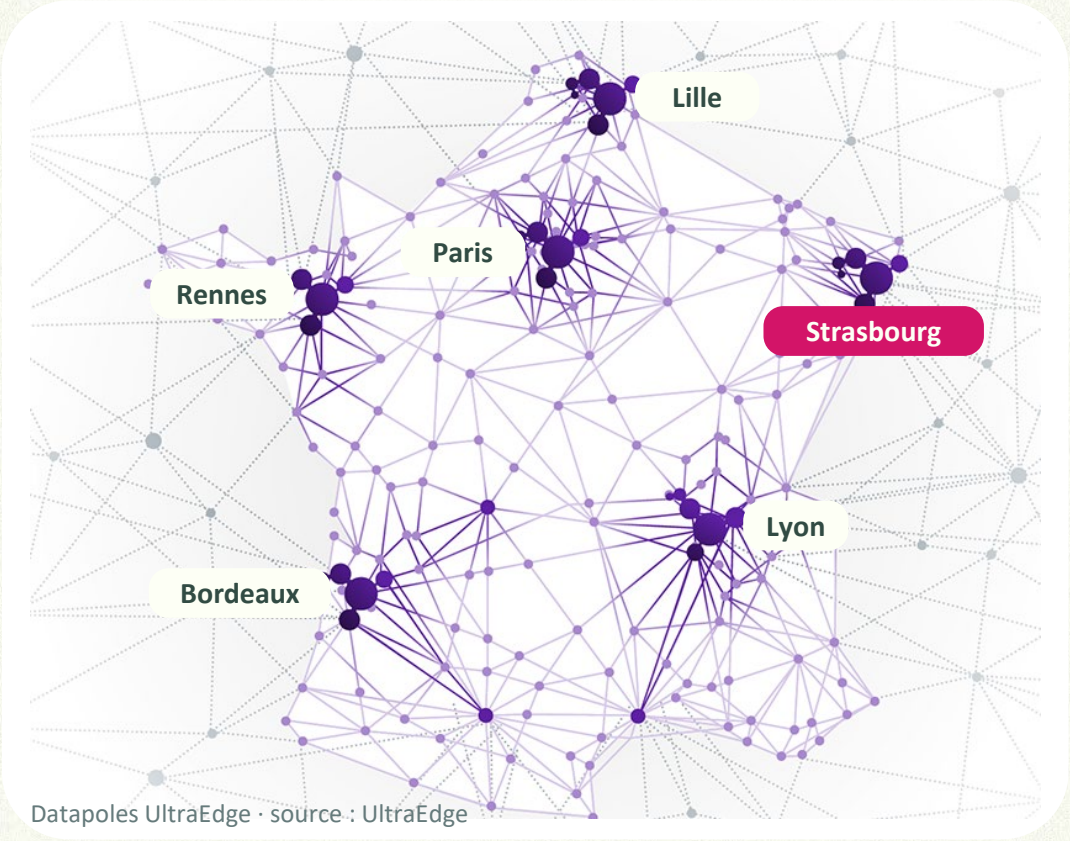
10G, 100G ou Fibre Channel entre le cœur et les sites.

7 datapoles en France, dont Strasbourg.

agoracalycé | UltraEdge

Environ 280 points de présence en France

L'un des plus grands réseaux d'hébergement de proximité en France.



Datapoles UltraEdge · source : UltraEdge

~280
points de présence

7
datapoles

100+
opérateurs présents

5
points d'échange

CONNECTÉ AU MONDE

Premier partenaire Megaport en France : accès direct et privé à AWS, Azure, GCP, Oracle, OVHcloud.

ISO 27001 · HDS · ISO 50001

Strasbourg : le datapole se renforce

Ce qui est déjà là, et ce qui se prépare pour l'IA.

AUJOURD'HUI

Un hub déjà opérationnel

- Opérateurs et transporteurs présents
- Point d'échange EuroRhine-IX hébergé
- Agora Calycé, partenaire de long terme
- Accès direct aux clouds via Megaport

DEMAIN

Une tranche pensée pour l'IA

15 M€
d'investissement sur le site

~5 MW
de nouvelle capacité IA-ready

Air + liquide
pour les hautes densités GPU

4 t/m²
dalle renforcée, Tier III

Le physique se prépare des années à l'avance. Strasbourg s'y prépare maintenant.

agoracalycé | UltraEdge

Sous chaque cloud, quatre choix pour 30 ans

Un logiciel se change en quelques mois. Un datacenter, en décennies.

01

EMPLACEMENT

Proche, mais à l'abri.

Latence, risques naturels et industriels, accès des équipes, foncier.

02

ÉNERGIE

Tout part du poste source.

Puissance raccordée, double adduction, onduleurs, autonomie.

03

REFROIDISSEMENT

Prêt pour les densités futures.

Air, liquide, récupération de chaleur : le choix fixe la capacité future.

04

CONNECTIVITÉ

Neutre et multi-opérateurs.

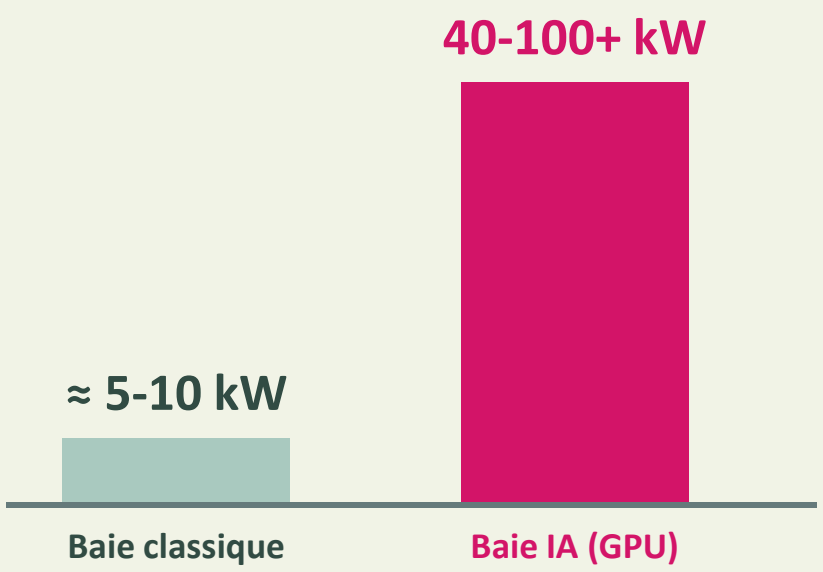
Plusieurs opérateurs, point d'échange, liens directs vers les clouds.

Le physique ne se rattrape pas : il se choisit.

L'IA change la physique du cloud

Même surface, beaucoup plus de puissance et de chaleur à évacuer.

PUISSANCE PAR BAIE · ORDRES DE GRANDEUR



Énergie
Il faut la puissance raccordée, pas seulement la place.

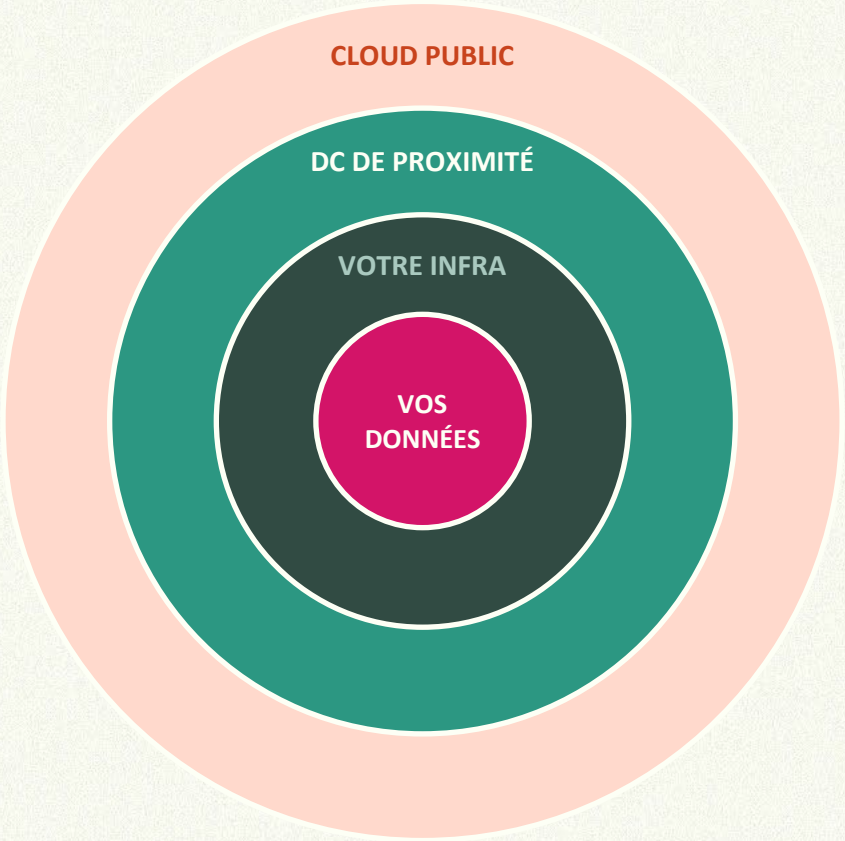
Froid
Au-delà d'un seuil, l'air ne suffit plus : le liquide s'impose.

Structure
Poids au sol, réseau interne, sécurité : tout se redimensionne.

Un datacenter conçu il y a dix ans n'est pas forcément prêt pour l'IA de demain.

Chaque charge au bon endroit

Du cœur vers le large : de ce que vous maîtrisez à ce que vous louez.



Vos données & services — MAÎTRISER

Ce qui fait votre valeur. Où qu'ils tournent, vous en gardez la clé.

Votre infrastructure — MAÎTRISER

Usines, sites, edge : le calcul au plus près des machines.

Le datacenter de proximité — MAÎTRISER OU CONFIER

UltraEdge pour le lieu, Agora Calycé pour la plateforme. Repli d'une zone à l'autre.

Le cloud public — LOUER · CHANGER

SaaS, IA, pics de charge, américain ou européen : le rapide, là où il est le meilleur.

Plus on s'éloigne du centre, plus c'est rapide et remplaçable.

ADIRA

agoracalycé | UltraEdge

UN EXEMPLE D'EXPÉRIMENTATION

Ce qui enferme, ce n'est pas la technologie. C'est l'infrastructure et l'architecture.

Des architectures optimisées pour l'entrée, pas pour la sortie. Nous avons décidé de construire l'inverse.

agoracalycé | UltraEdge

Pourquoi nous avons tout cassé

Le socle du marché : des briques américaines et propriétaires, qui décident pour vous.

HIER · LA PILE DU MARCHÉ

Virtualisation	VMware, racheté par Broadcom
Stockage	NetApp
Sauvegarde	Veeam

Prix, feuille de route, fin de gamme : tout se décide ailleurs.

AUJOURD'HUI · NOTRE PROPRE SOCLE

Orchestration	Kubernetes
Virtualisation	KubeVirt
Stockage	Ceph
Réseau	Kube-OVN

100 % open source, maîtrisé de bout en bout.

NOTRE ADN · PENSER POUR DURER

Agora Calycé est issue du groupe Socomec, industriel alsacien centenaire. **On construit pour des décennies, pas pour un cycle de licences.**

agoracalycé | UltraEdge

SuperPhénix : votre propre cloud

Un logiciel pour créer et opérer son cloud. Né à Strasbourg, pensé pour le monde entier.

01

LA TECHNO DES GRANDS

Kubernetes

Le standard qui fait tourner les plus grands clouds du monde.

02

OUVERT

Open source

Le code est auditable. Aucun rachat ne change les règles.

03

EXIGEANT

HDS · ISO 27001

En production chez Agora Calycé, sur des données de santé.

04

POUR LE MONDE ENTIER

Partout

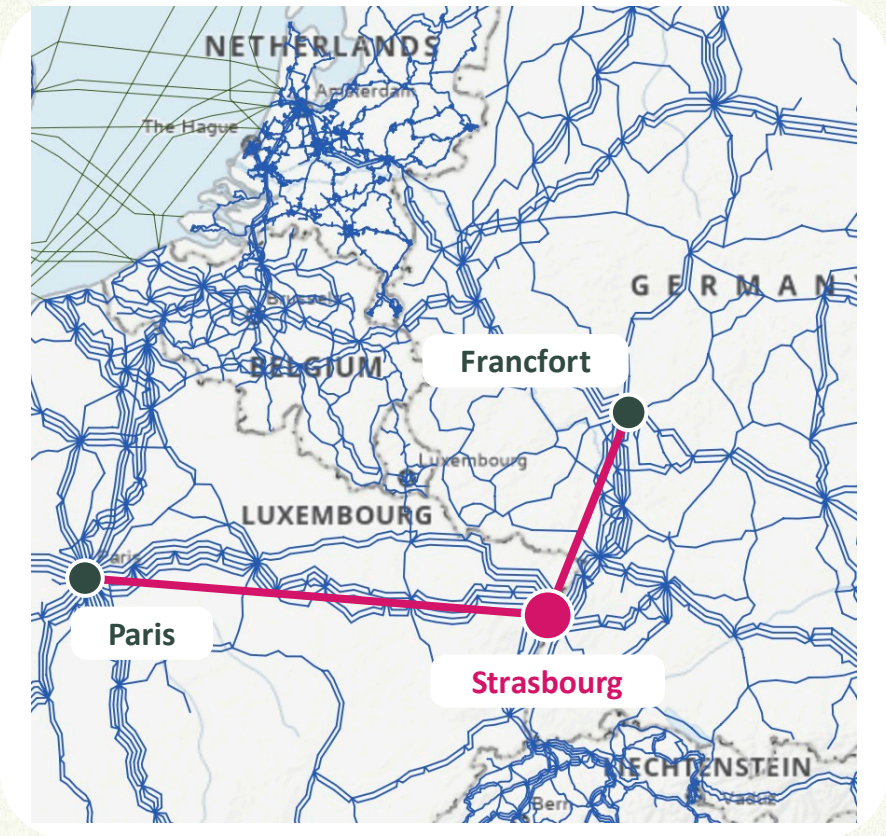
Pensé pour être déployé par tous, partout.

EN PRODUCTION DEPUIS JUIN 2026

6 000+	5 000	1 Po	Mai 2027
applications	machines virtuelles	de stockage	fin de VMware

Strasbourg, au cœur de l'axe Paris–Francfort

Les grandes artères fibre Nord-Sud et Est-Ouest se croisent ici.



Source : ITU

ROUTES DIFFÉRENCIÉES VERS

Allemagne · Paris · Suisse · Lyon · Luxembourg

POINTS D'ÉCHANGE INTERNET

- France-IX · Paris
- DE-CIX · Francfort
- EuroRhine-IX · Strasbourg

TRANSPORTEURS EUROPÉENS PRÉSENTS, PARMI D'AUTRES

Sipartech · EXA Infrastructures · Arelion · Zayo Europe

À quelques millisecondes de Paris et de Francfort.

Un écosystème local, une portée internationale

Tout ce qu'il faut pour un cloud de confiance, connecté à l'Europe.

01

DATACENTERS EDGE

UltraEdge

Des datacenters de proximité, partout en France.

02

OPÉRATEUR CLOUD NATIONAL

Agora Calycé

Plateforme ouverte, services managés, zones en France.

03

INTERCONNEXION

EuroRhine-IX, France-IX, DE-CIX

Du point d'échange local aux grands hubs européens.

04

ACCOMPAGNEMENT

ADIRA, Grand Est Développement

Mise en relation, projets, expérimentations.

Ancré à Strasbourg, connecté à l'Europe.

agoracalycé | UltraEdge

Trois principes pour vos choix d'hébergement

Valables quel que soit le fournisseur, et quelle que soit la taille de l'entreprise.

01
SÉLECTIVE

« Chaque charge à sa place. »

Le durable près de vous, le rapide là où il est le meilleur. On arbitre par criticité, pas par idéologie.

02
RÉVERSIBLE

« Une sortie écrite et testée. »

Délai, coût et méthode de sortie écrits dans le contrat. Un test de bascule avant d'en avoir besoin.

03
OUVERTE

« Ouverte par conception. »

Standards ouverts, Kubernetes, formats portables. Et une responsabilité : faire vivre les briques ouvertes dont on dépend.

agoracalycé | UltraEdge

Accélérez.
Sans vous enfermer.

Questions – réponses avec nos experts

Thierry Stiegler · Directeur Général Délégué, Agora Calycé
Nicolas Delcroix · Responsable d'activité avant-vente, UltraEdge

ADIRA
L'AGENCE DE DÉVELOPPEMENT D'ALSACE

AUX CÔTÉS DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES

Merci !

ALSACE Collectivité européenne · La Région Grand Est · Strasbourg.eu eurométropole · Mulhouse Alsace Agglomération · Colmar Agglomération · Communauté d'Agglomération de Haguenau · Saint-Louis Agglomération Terres d'avenir