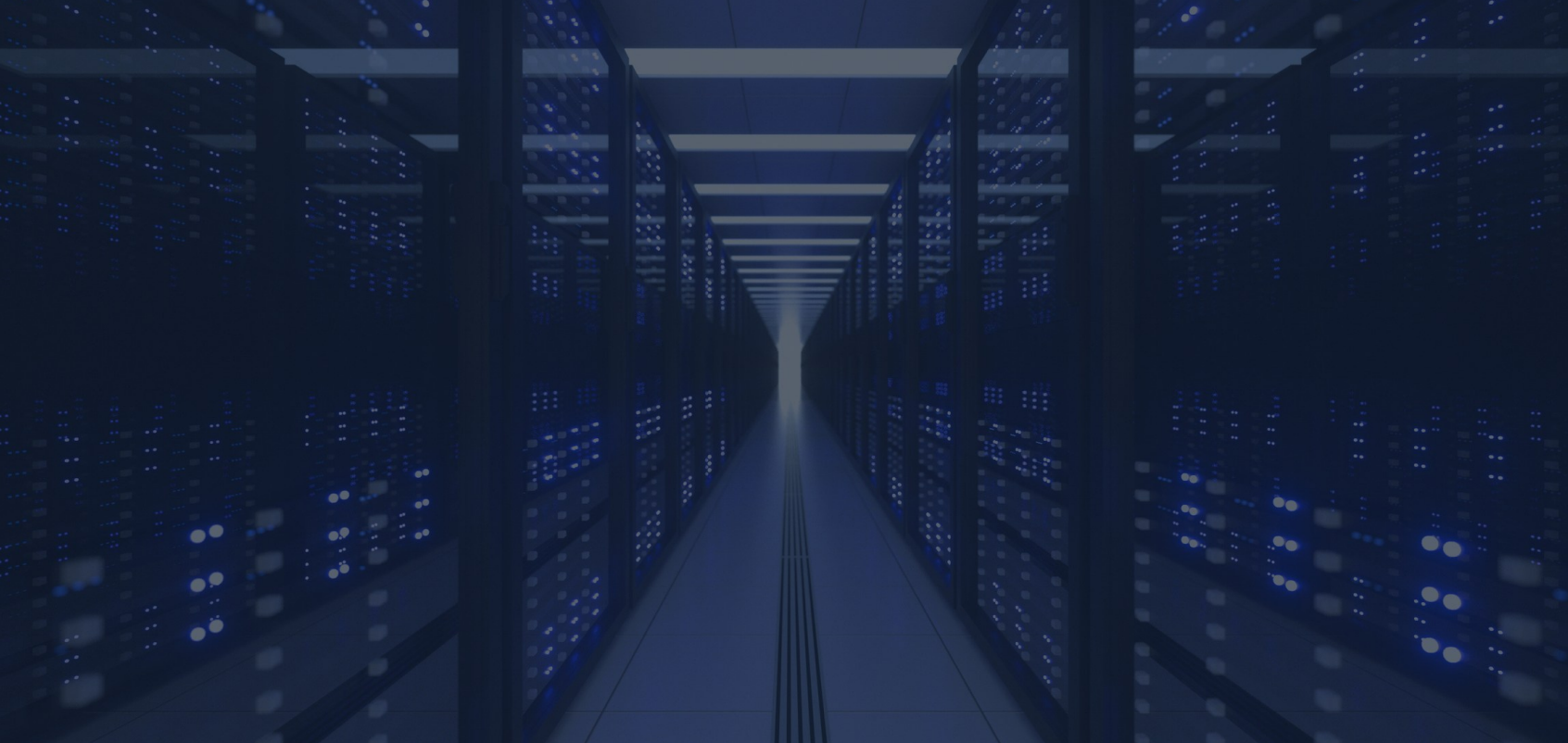




Internet des Edges utilisant IPv6 : catalyseurs de souveraineté, sobriété et résilience

par Green Communications



**Communications
tactiques**



Cyber résilience



**Transformation
numérique**

20 ans de
recherche,

et

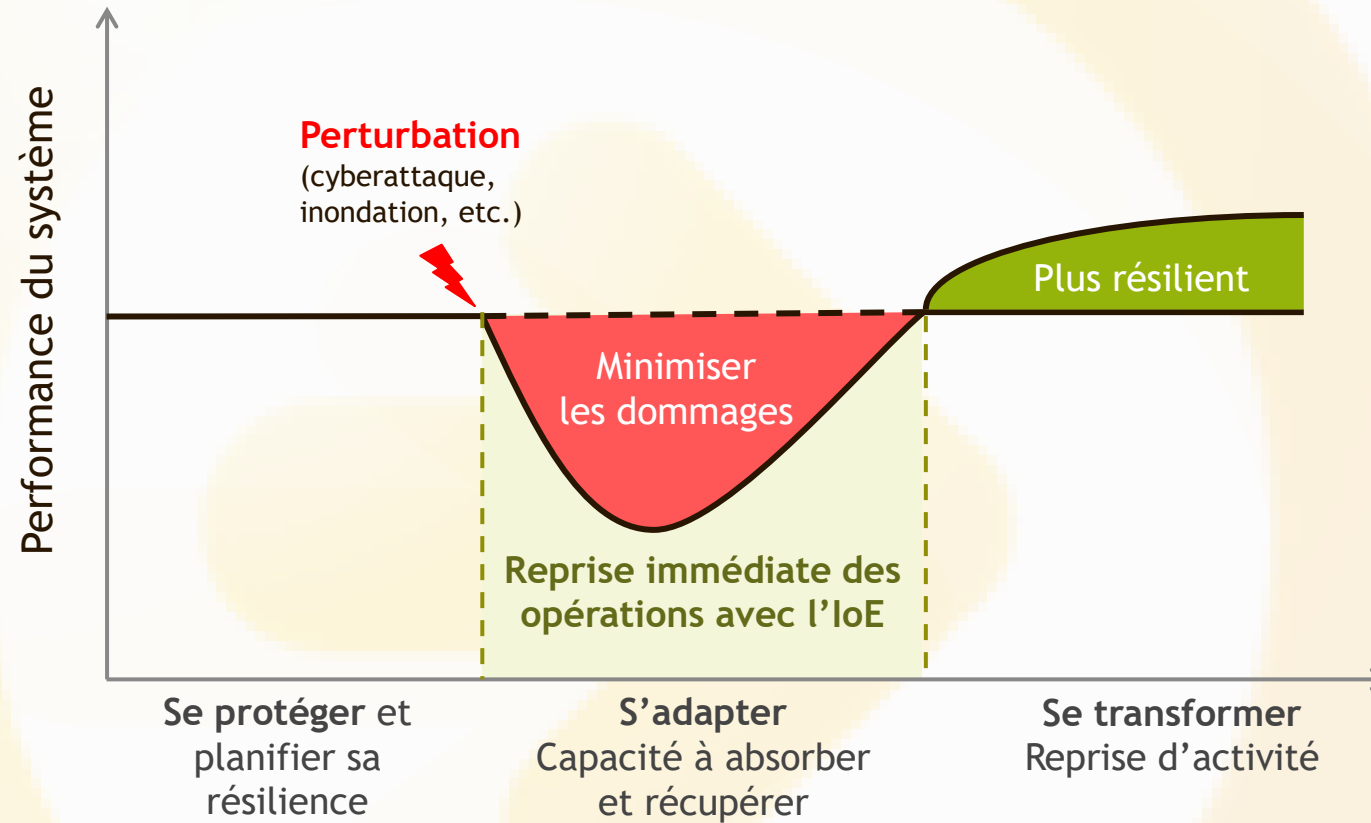
15 ans de
maturation en
entreprise,



Spécialisée dans la
résilience des
infrastructures
numériques

LA RÉSILIENCE AVEC L'EDGE

C'est la capacité d'une organisation à maintenir et à reprendre son activité même après un incident majeur qui affecte son infrastructure numérique



CYBER ATTAQUE



Lors d'une cyberattaque

- Infrastructure numérique inopérante
- Aucune communication possible

Problème majeur : information, travail... ?

Population professionnelle dans le stress et la panique

La collaboration élémentaire entre les services devient impossible

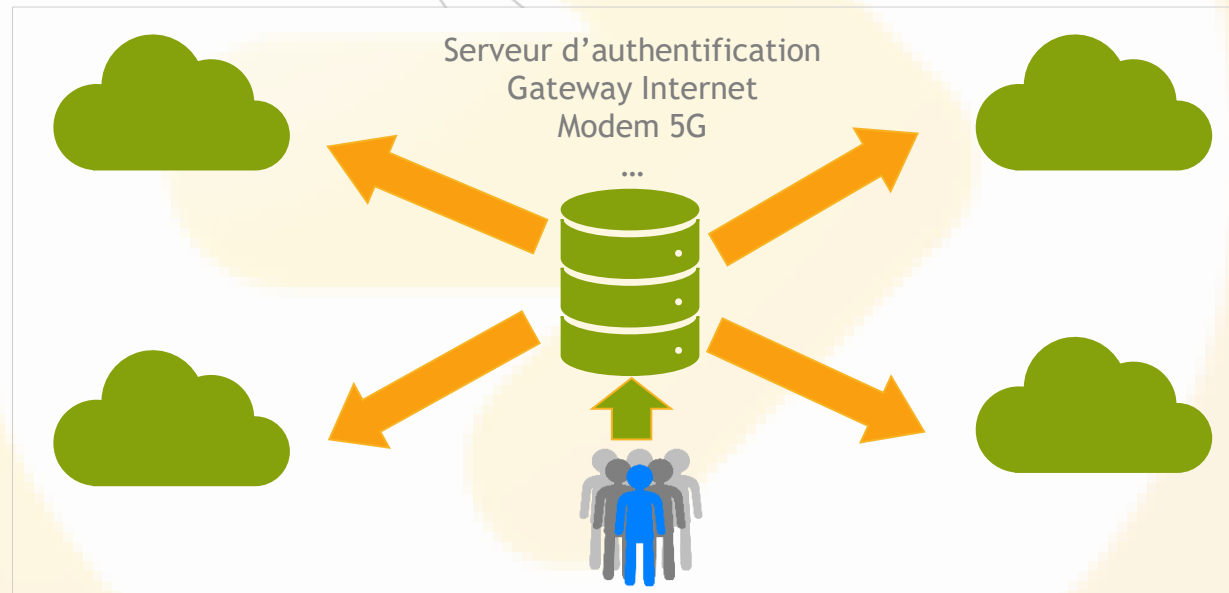
Maillon Faible

Les serveurs centralisés

- Maillon faible de la résilience
- Annuaire et authentification centralisé, passerelle Internet, Modem d'opérateurs, etc.

La meilleure résilience ne se fait qu'avec des services totalement

- Les serveurs sont répartis
- Système de résolution de conflits



ARCHE DE NOE *du numérique*



Infrastructure numérique
physiquement isolée,
distribuée et déployable en
quelques minutes



Reprendre vos opérations
critiques immédiatement et
gérer votre attaque en
toute sérénité

Réseau de plateformes Edge
+ Services critiques locaux



Un Edge

LES SERVICES EN EDGE



Les services sont disponibles en web app.



Ils sont hébergés dans chaque plateforme Edge

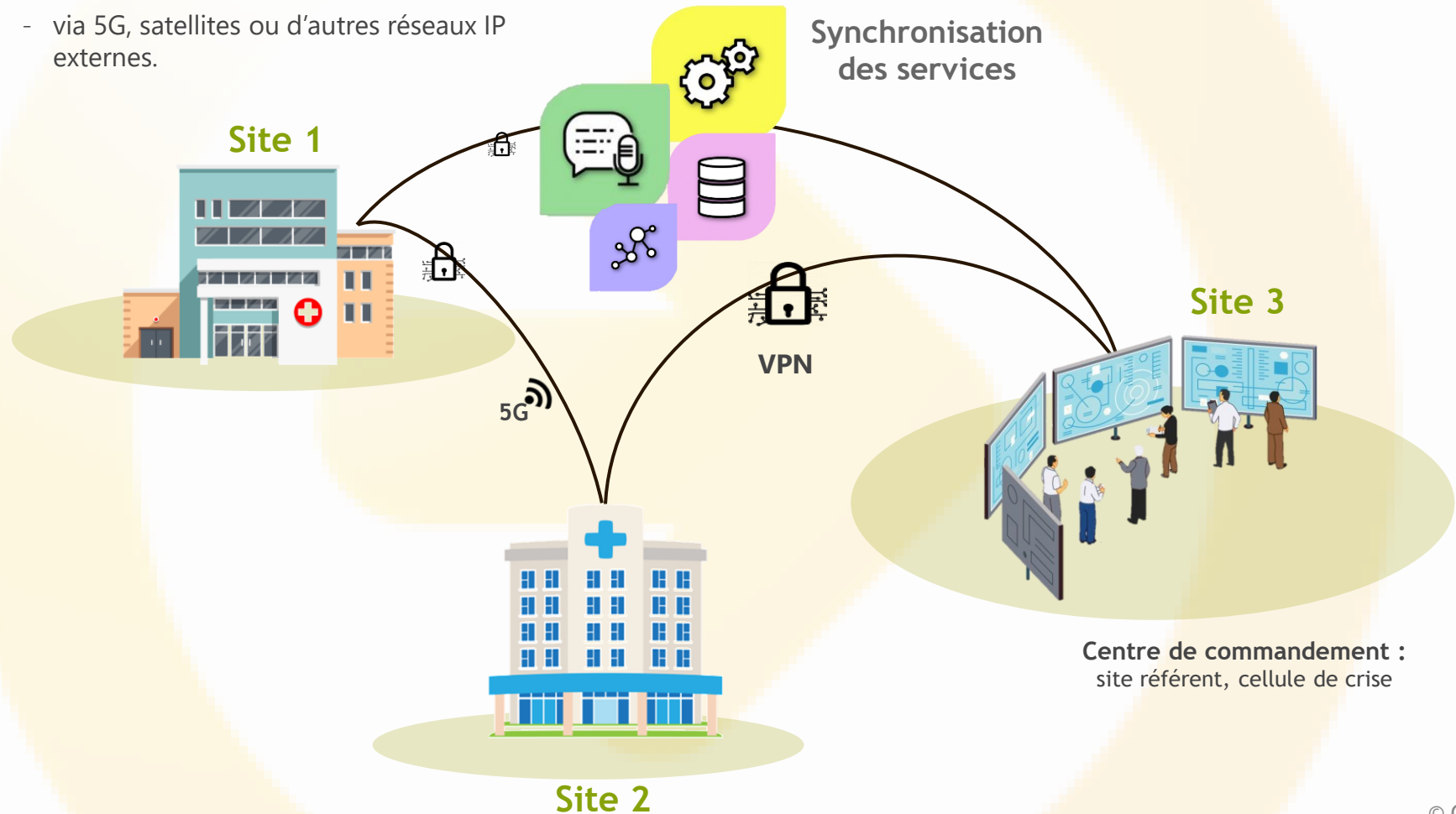


Les plateformes sont ouvertes à l'intégration de services tiers

INTERNET DES EDGES

Passage à l'échelle :

- des tunnels VPN pour interconnecter les différents sites,
- via 5G, satellites ou d'autres réseaux IP externes.



LES AVANTAGES DE L'loE

SOUVERAINETE

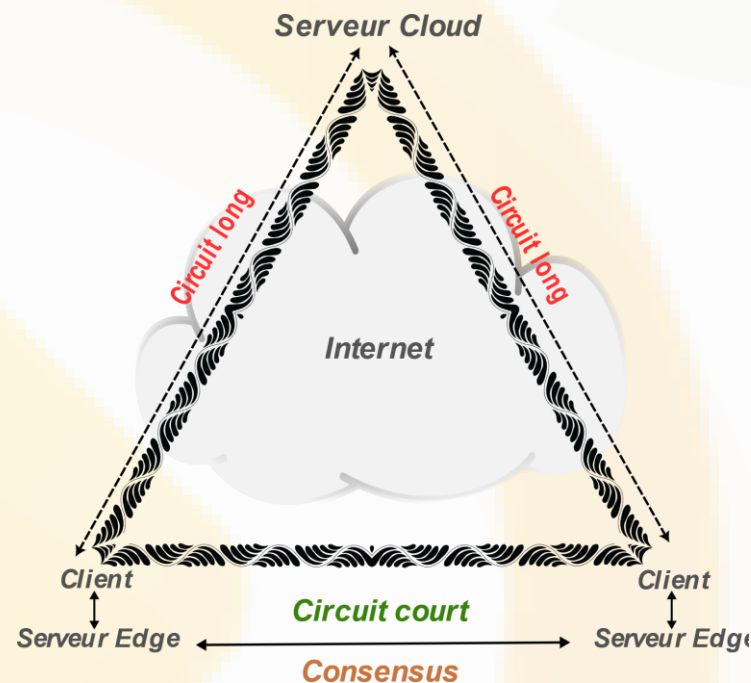
Les services locaux sont accessibles à tout moment. Cela, même sans passerelle vers Internet

RESILIENCE

L'loE résiste à toutes les pannes : réseau, cloud et électricité

FAIBLE IMPACT CARBONE

L'loE relocalise les services numériques et crée des circuits courts entre le producteur et le consommateur de données, réduisant ainsi l'impact environnemental du numérique



L'inégalité triangulaire favorise pleinement le circuit court

L'heure du Edge est arrivée ?

La population donne son argent aux banques pour le gérer



Des abus et des crises successives



Conséquence : explosion d'une monnaie distribuée avec une copie chez tout le monde



Deux systèmes cohabitent : centralisé et distribué

La population donne ses données aux sociétés des clouds pour le gérer



Des abus et des crises successives

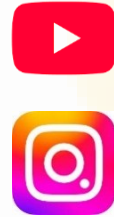


Conséquence : croissance du Edge et notamment le EdgeAI
Deux systèmes vont cohabiter : Cloud et Edge

Serveurs, Edges et IPV6

Avantages d'IPV6 pour mettre en place des Edges :

- Abondance des adresses IP publique
- Création de serveurs sur les Edges y compris les téléphones



- Perte de propriété
- Censure
- Contrôle des plateformes

Principaux problèmes lors de l'utilisation d'IPV6 :

- Filtrage par les opérateurs des connexions entrantes
- Adresse IPV6 dynamique !
- Peut se contourner seulement en UDP (très complexe en TCP) quand les deux extrémités connaissent leurs IP publiques fixes (contraintes fortes)
- Attribution des adresses en /128 aux téléphone mobiles, limitant fortement le développement de serveurs sur les Edges 5G
- **Conclusion** : tous les avantages de v6 par rapport à v4 ne sont pas activés
- Aucune chance dans ces conditions qu'V6 se développe !

Pour plus d'information contactez-nous !



contact@green-communications.fr



<https://www.green-communications.fr>