



axians

ACCÉLÉRATEUR  
DE LA TRANSFORMATION  
NUMÉRIQUE  
ET DE LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE

# DES TERRITOIRES INTELLIGENTS

## Nos convictions



### Chaque territoire est unique

Son histoire, sa culture, ses infrastructures, son organisation, son tissu local, ses atouts et difficultés...



### Les utilisateurs sont au coeur de la démarche

Riverains, élus, exploitants, touristes...  
Familles, actifs, personnes fragiles...



### Des solutions pragmatiques et technologiquement ouvertes

Une offre de services sur mesure et flexible qui répond aux usages des citoyens, aux besoins des agents et aux priorités des élus.

# VINCI ENERGIES EN BREF

1 600  
entreprises

69 400

collaborateurs en 2017

## RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES



53

pays

10,8 Mds €  
chiffre d'affaires 2017



**axians**

**AGIR AU CŒUR DE LA TRANSFORMATION DIGITALE**

Contribuer à la **performance des infrastructures et services IT** des entreprises, des opérateurs et

fournisseurs de services.

# VINCI ENERGIES INTERVIENT DANS QUATRE DOMAINES D'ACTIVITÉ

Les **1 600 entreprises de VINCI Energies** sont fédérées autour de **cinq marques** intervenant à l'échelle mondiale – Omexom, Citeos, Actemium, VINCI Facilities et **Axians** –, ainsi qu'au sein de **marques implantées régionalement**. Ces marques agissent et interagissent pour **développer des offres communes**.

## INFRASTRUCTURES

concrétiser la promesse de la transition énergétique dans les infrastructures d'énergie et des territoire

25% du chiffre  
d'affaires \*

## BUILDING SOLUTIONS

rendre les bâtiments plus durables et plus intelligents

29% du chiffre  
d'affaires \*

## INDUSTRIE

contribuer à l'amélioration continue de la performance industrielle

28% du chiffre  
d'affaires \*

## ICT

agir au cœur de la transformation digitale

18% du chiffre  
d'affaires \*

\* de VINCI Energies

# RENDRE LES BATIMENTS PLUS DURABLES ET PLUS INTELLIGENTS

Nos solutions combinent **efficacité énergétique** et avancées technologiques liées au **bâtiment connecté**...

## PENSER L'UTILISATION FINALE

à chaque étape du projet : conception, réalisation, exploitation/maintenance

## FAVORISER LA CONVERGENCE

des systèmes de gestion IT du bâtiment

## AMÉLIORER LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

du bâtiment

# UN BÂTIMENT CONNECTÉ, DE NOUVEAUX USAGES



- Internet devient le 4ième « Fluide du bâtiment »
- Forte évolutivité des solutions et des services
- L'utilisateur prend le pouvoir (Prédominance des usages)
- Une valorisation du bâtiment proportionnelle au type et nombre de services proposés
- Une infrastructure:
  - Connectée et partagée
  - Mutualisée et mobile
  - Evolutive (5G)

# DE NOUVEAUX MODÈLES



## LES PROPRIÉTAIRES VEULENT VALORISER LEUR PATRIMOINE

- Réduire le temps d'installation d'un preneur,
- Valoriser en pré câblant l'infrastructure radio mobile,
- Ne pas attendre les opérateurs pour connecter les immeubles

Les opérateurs  
Les Neutrals Host

## LES EXPLOITANTS

- Gérer les flux de communication comme les autres fluides
- Proposer de nouveaux services
- Des applications qui doivent fonctionner pour des usagers internes et externe
- Assurer la sécurité (Cyber et autre)

# DES CONSTATS CONNUS

---

Les bâtiments HQE rendent les **bâtiments moins perméables** aux ondes radios

Les **fréquences** sont de plus en plus hautes

Les besoins en **débit** augmentent avec la vidéo

Une **couverture Indoor** de qualité devient **indispensable**,  
La couverture outdoor ne suffit plus à assurer les besoins des usagers

Les **bâtiments** sont les **futurs zones blanches**, un phénomène accentué dans les zones rurales qui peut augmenter la **fracture sociale**...



# DES SOLUTIONS

- ▶ **Système DAS Actif:**
  - Solution Modulaire (Optique)
  - Demande de raccordement opérateurs
- ▶ **Système DAS Passif:**
  - Standard (Coaxial)
  - Demande de raccordement opérateurs
- ▶ **FENTOCELL:**
  - Petites surfaces
  - Solution opérateurs
- ▶ **Systèmes Répéteurs:**
  - Simple rapide
  - Demande d'autorisation opérateurs
- ▶ **WiFi:**
  - Une Infrastructure partagée
  - Peu de téléphones compatibles

# DES SITES

**Grands sites hautes densités**

**Grands sites**

- $>50\ 000\text{m}^2$

**Sites Moyens**

- $10\ 000\ \text{m}^2 < >50\ 000\text{m}^2$

**Petits sites**

- $<10\ 000\text{m}^2$

Respecter les obligations des opérateurs



**MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION!**

