



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

pavs

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

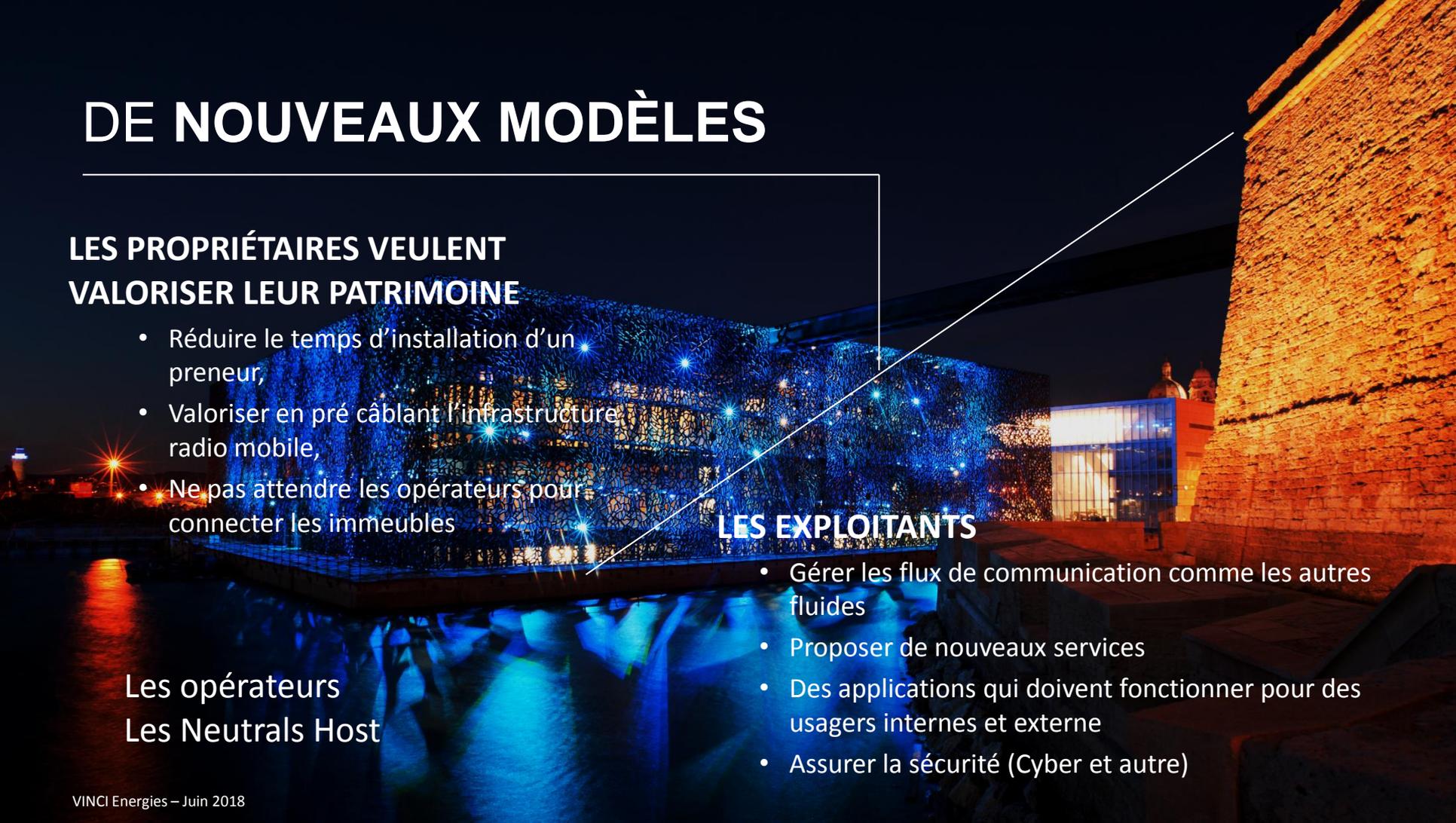
du bâtiment

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!**

