



Aymeric TISSANDIER

Directeur Technique et Innovation
BUILDING Solutions / VINCI Energies

JEUDI 1^{er} OCTOBRE 2020

lab
recherche
environnement 



Loi ELAN (Juillet 2019)

- Moins 40% sur les consommations d'ici 2030 (base 2010)

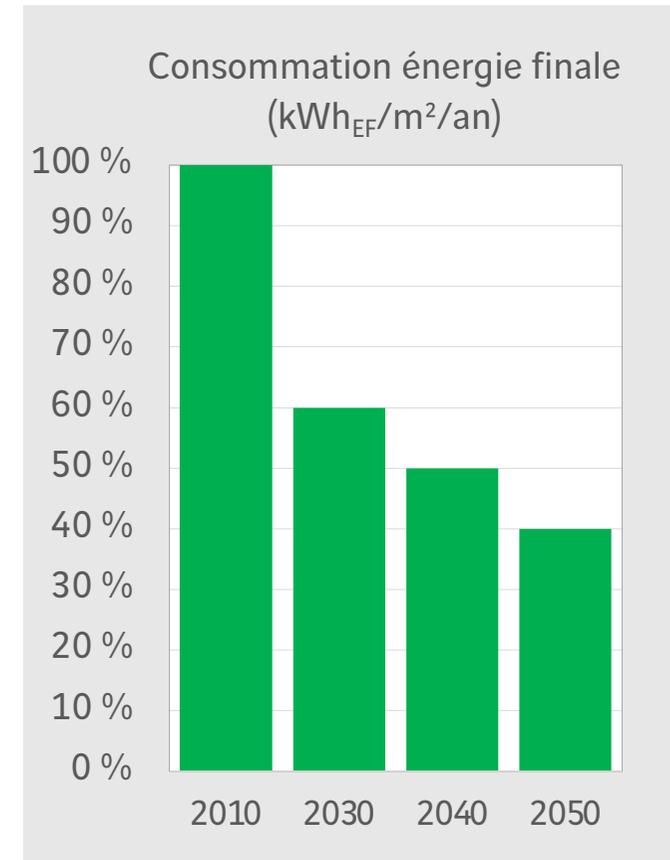
Loi BACS

- Automatismes et monitoring des bâtiments

Plan de relance

- 7 mds € pour la rénovation énergétique

RE 2020



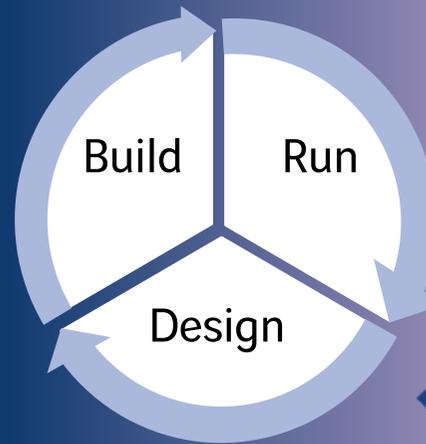
- 2 activités autour des lots techniques de la construction
- En France : 260 entreprises, pour un CA d'un peu plus de 2 mds €.

Donner vie aux bâtiments & Prendre soin



Ingénierie
&
Travaux

avec
70
marques
locales



Exploitation
&
Maintenance

avec

VINCI
FACILITIES



Quel engagement énergétique ?



PPP et MPGP

- *Contrats long terme*
- *Engagement sur un maxi. de consommations*
- *Couvert par un calcul STD*

CPE – Contrat de Performance Energétique

- *Engagement pluriannuel sur des réductions de consommations*
- *Pénalités*
- *40 ingénieurs Efficacité Energétique*

Ingénierie et Travaux

Logique d'installateurs

- *Dimensionnement selon les pics (climatiques et d'usage)*
- *Pas d'engagement énergétique*
- *Calcul réglementaire*

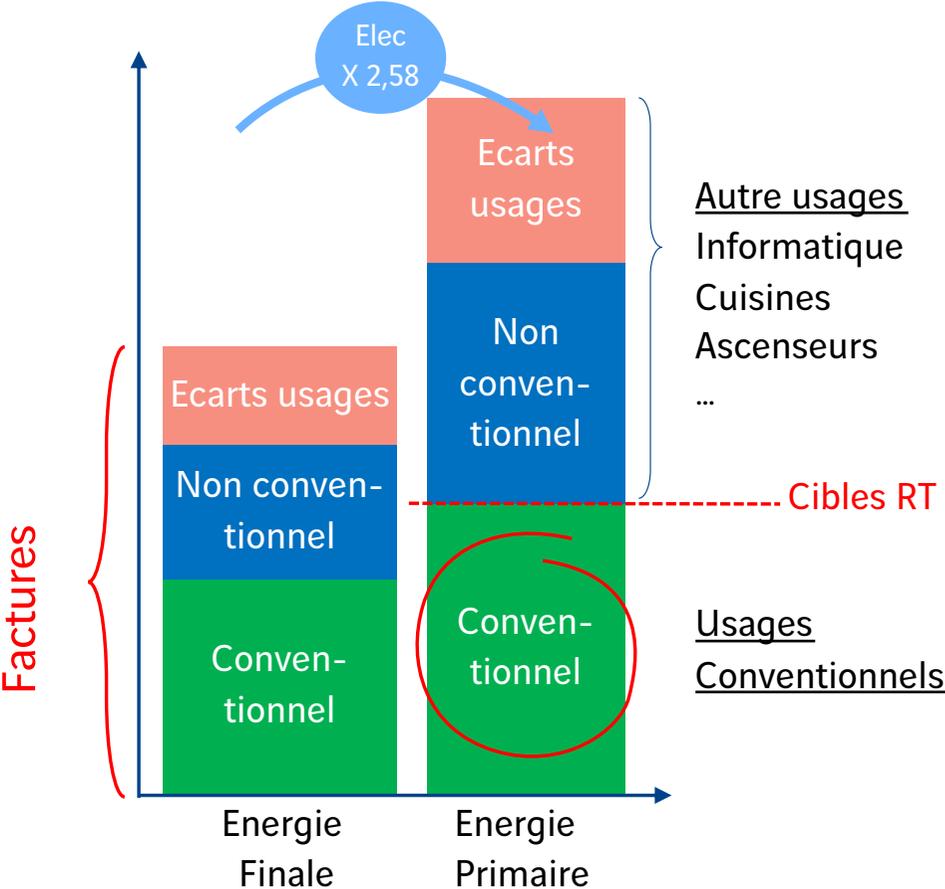


D'installateurs à énergéticiens

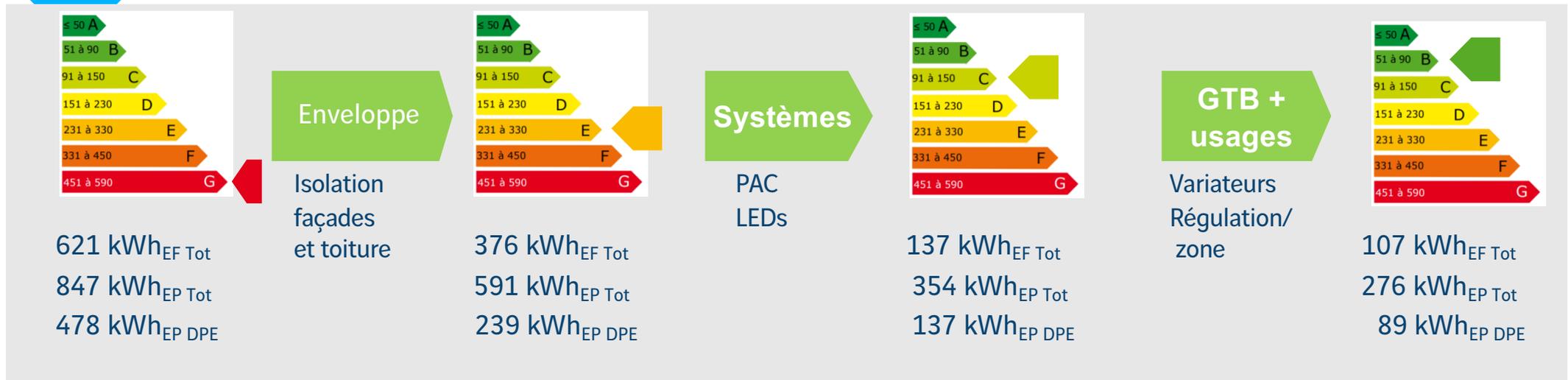
Peu de culture Energie dans nos entreprises Travaux

- *Le calcul réglementaire RT n'a pas eu ce bienfait*

Comment se préparer à la vague de rénovations énergétiques à venir ?

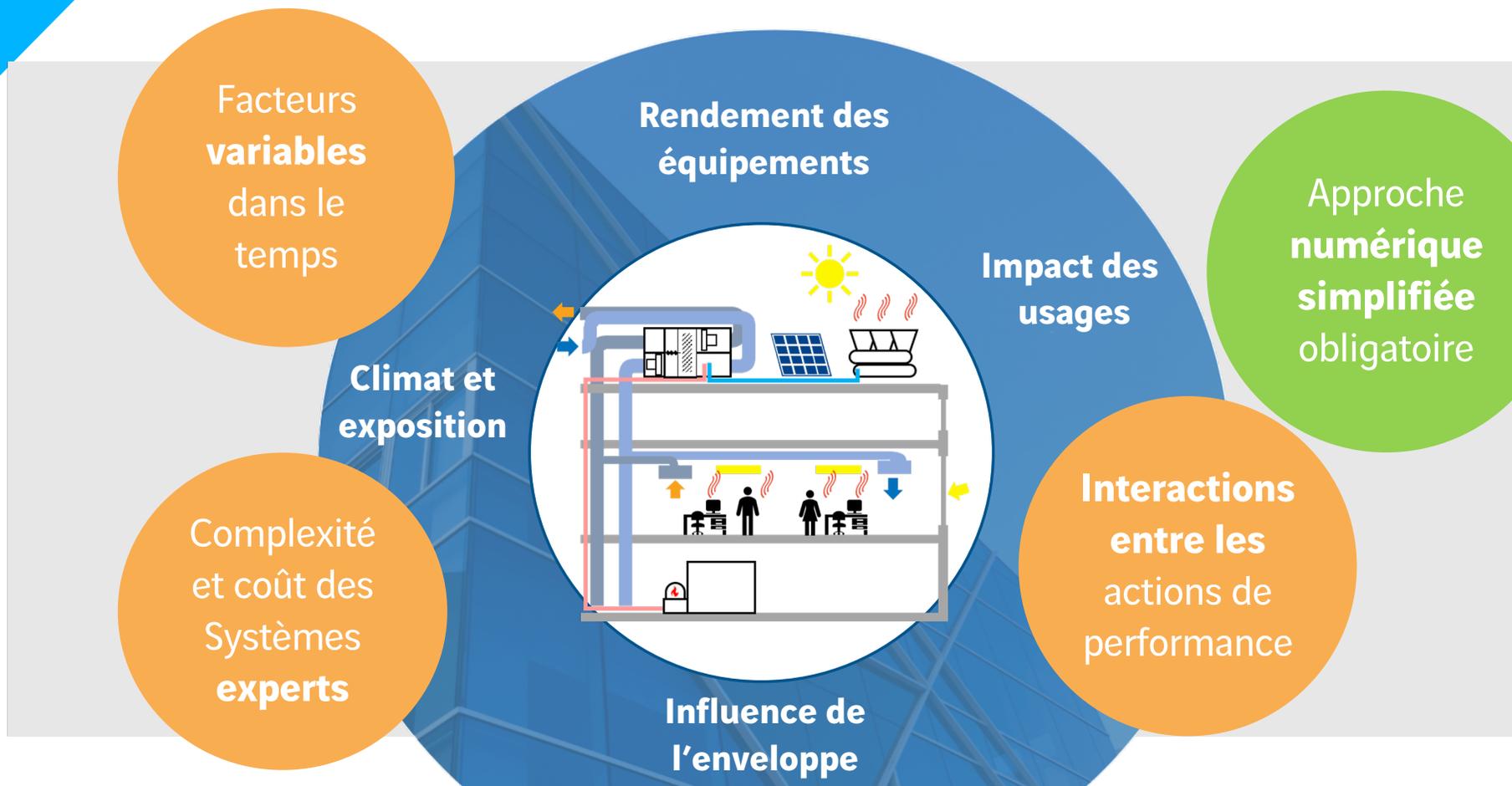


Des scenarii complexes de rénovation

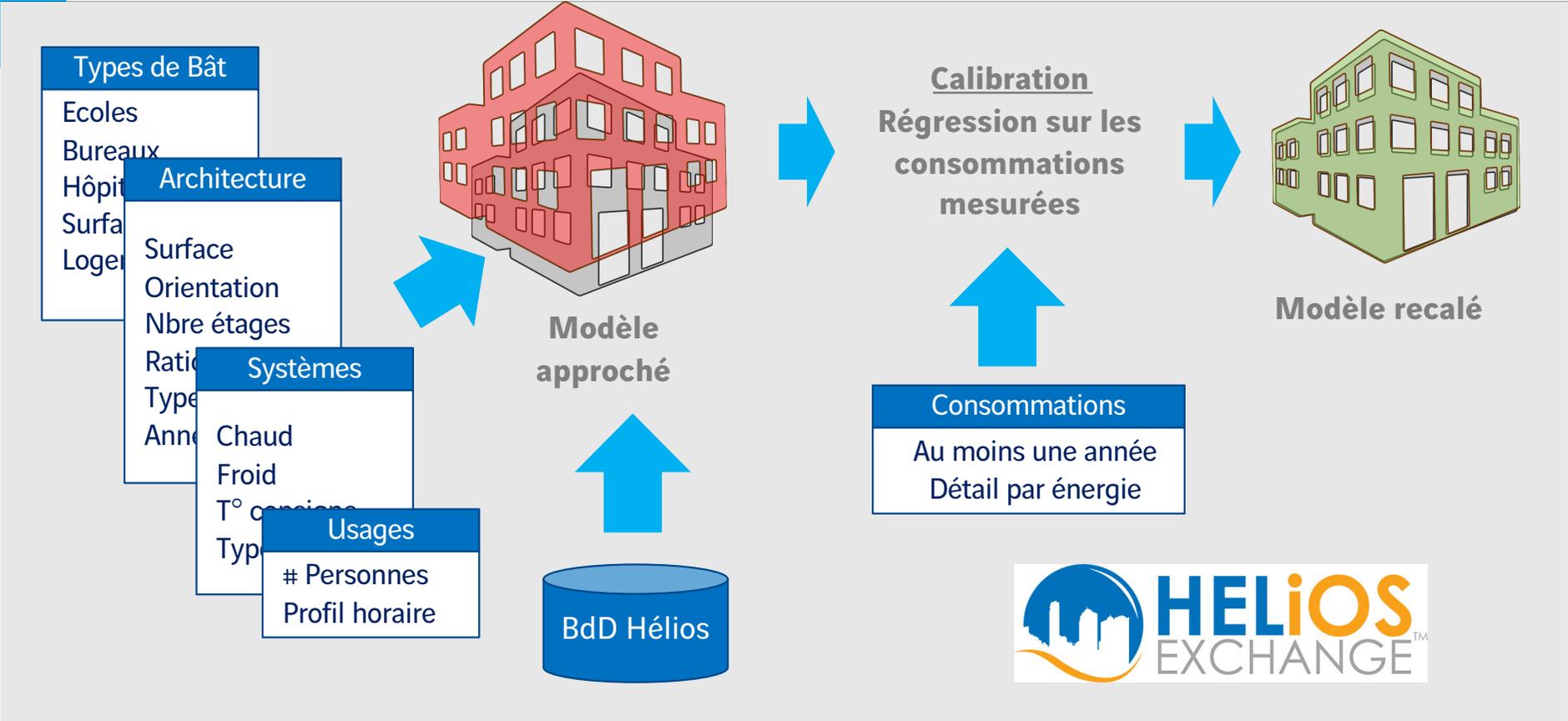


- **Toutes les actions ont des effets combinés**
- **A chaque étape : il faut redimensionner les systèmes**

Paramètres de la Rénovation Energétique



Logique de Simulation – HELIOS Exchange



En synthèse...

#BuildingBeyond

Enjeux historiques de réductions des consommations

Toute la filière de la construction doit gagner en expertise

Notre vœux

- *Des indicateurs intelligibles, physiques*
- *De la compréhension partagée*
- *Des outils simples*

