

LES ORRES 8 MARCH 2022

Smart  
Mountain  
for  
tomorrow

18<sup>th</sup> OCOVA FORUM

# BUILDING AS A GRID

Stockage sur batteries pour l'autoconsommation et  
mobilité décarbonée



# EATON EN FRANCE

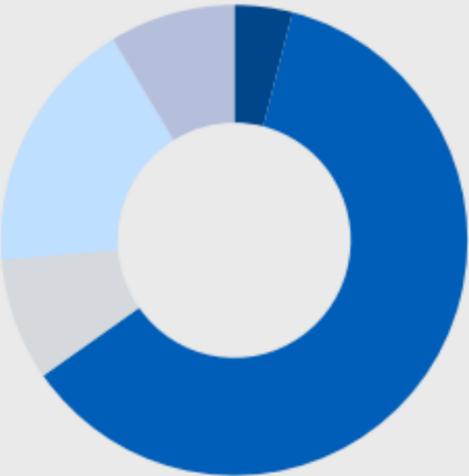
## Eaton in France

**21**

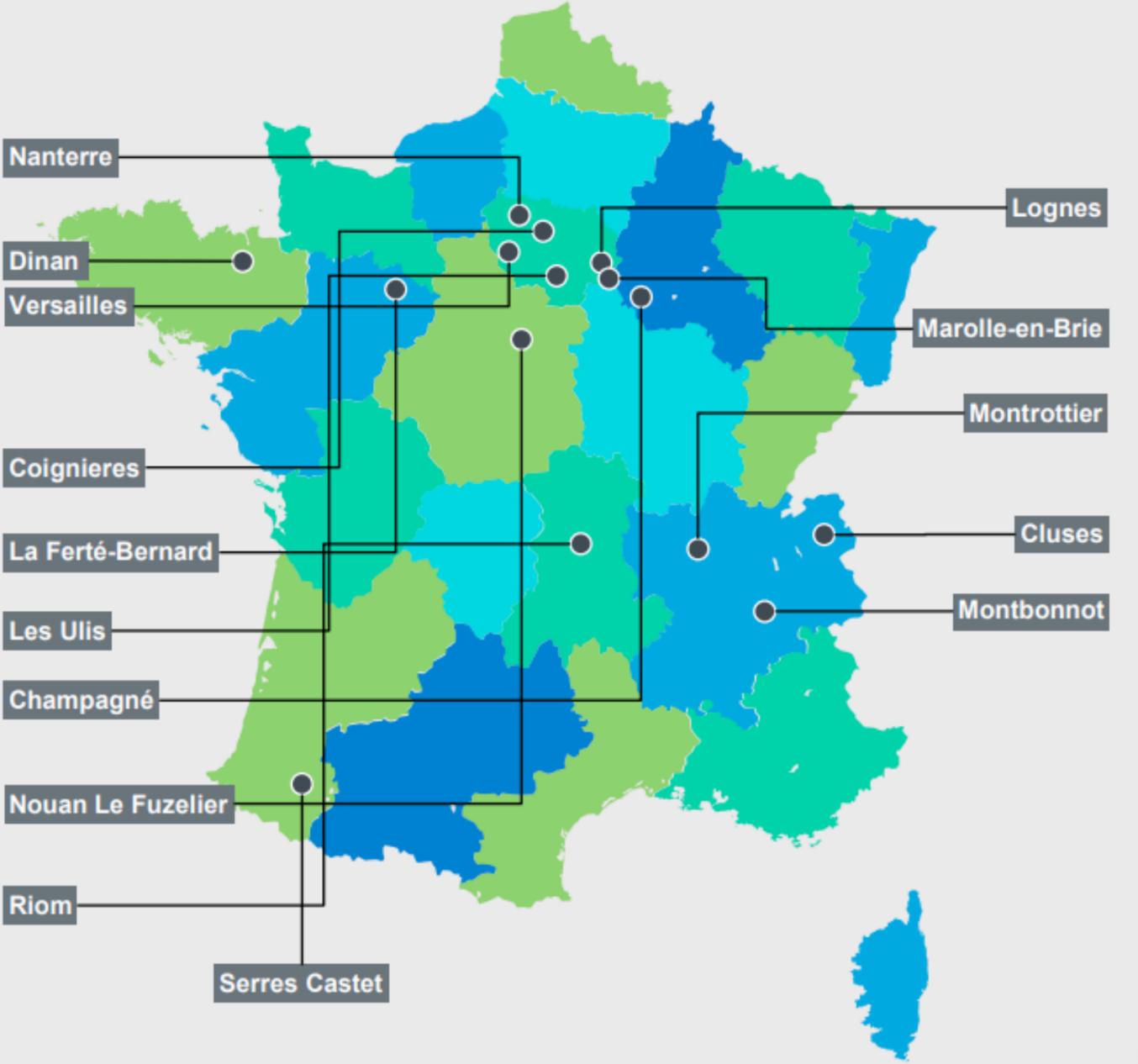
Sites - agences commerciales & services, sites R&D, sites industriels ou centres logistiques

**2,459**

Employees

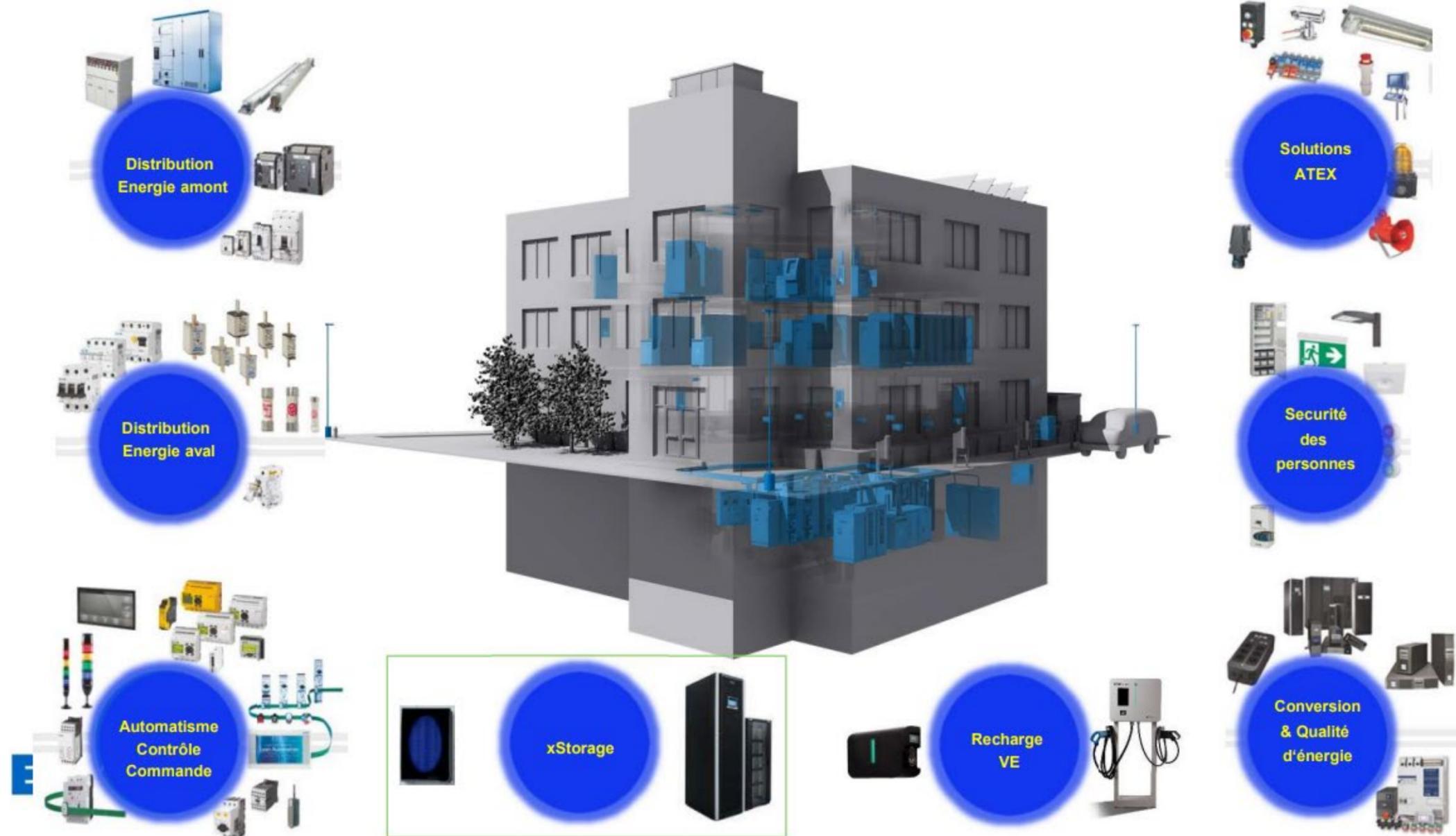


- Corporate
- Electrical
- Vehicle
- Aerospace

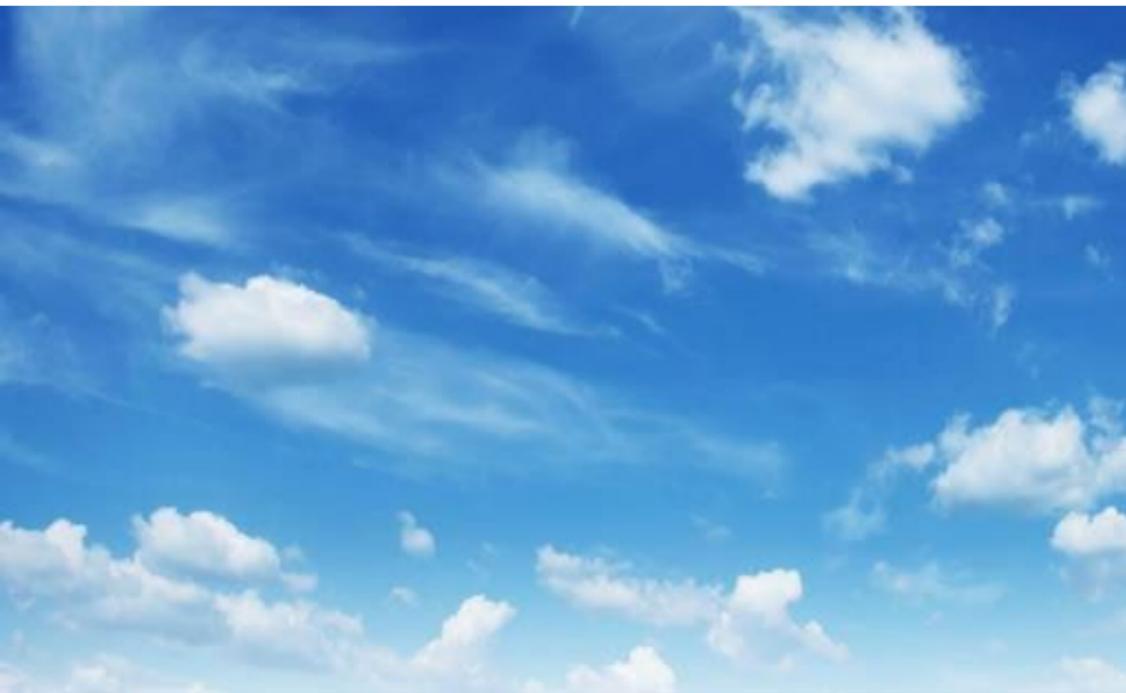


# NOS METIERS

Eaton : Spécialiste de la gestion d'énergie



# OBJECTIFS ET TENDANCES EN EUROPE POUR 2050



## Réduction des émissions de GES

**100%** des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux niveaux de 1990



## Déploiement des énergies renouvelables

**80%** d'électricité provenant de sources d'énergie renouvelables d'ici 2050



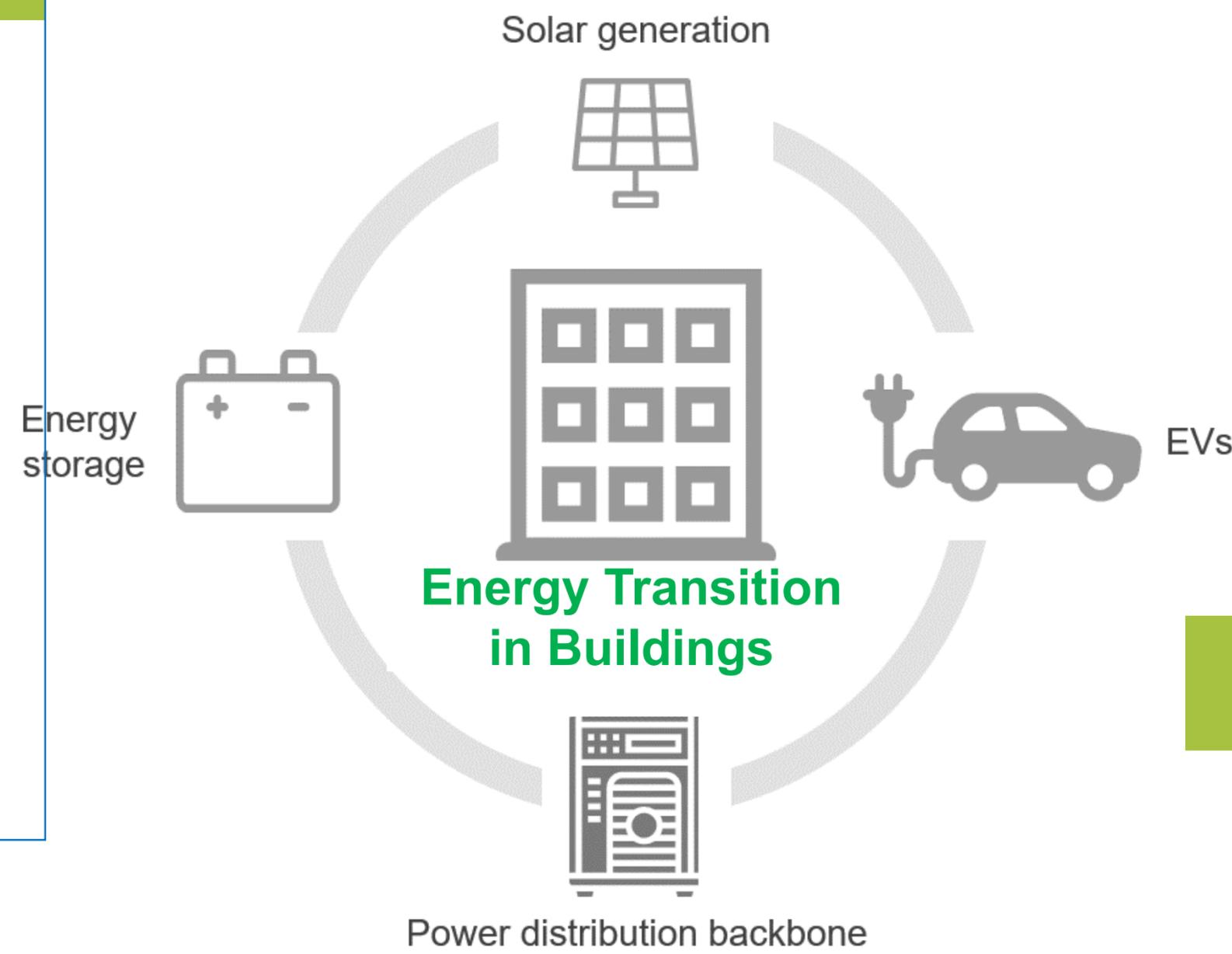
## Véhicules électriques

**35M** de véhicules de tourisme d'ici 2030

# BUILDINGS AS A GRID – STOCKAGE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

## UNE OFFRE COMPLÈTE EATON

### Stockage et Gestion de l'énergie



### Charge VE & Gestion de parc de borne



### Distribution d'énergie

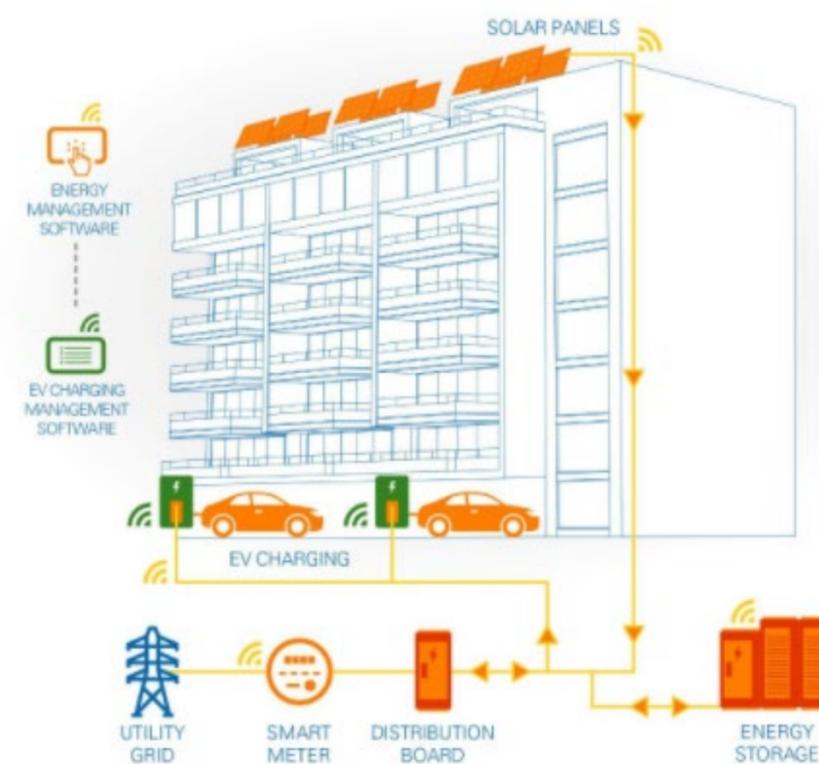
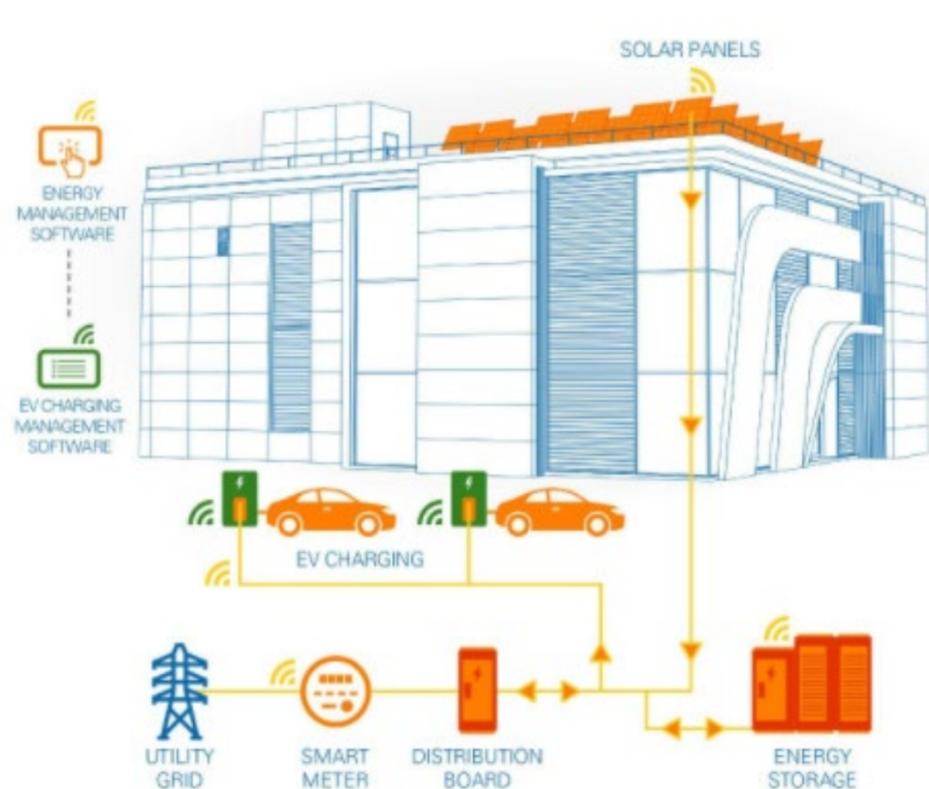


# APPLICATIONS TERTIAIRE & RÉSIDENTIEL COLLECTIF

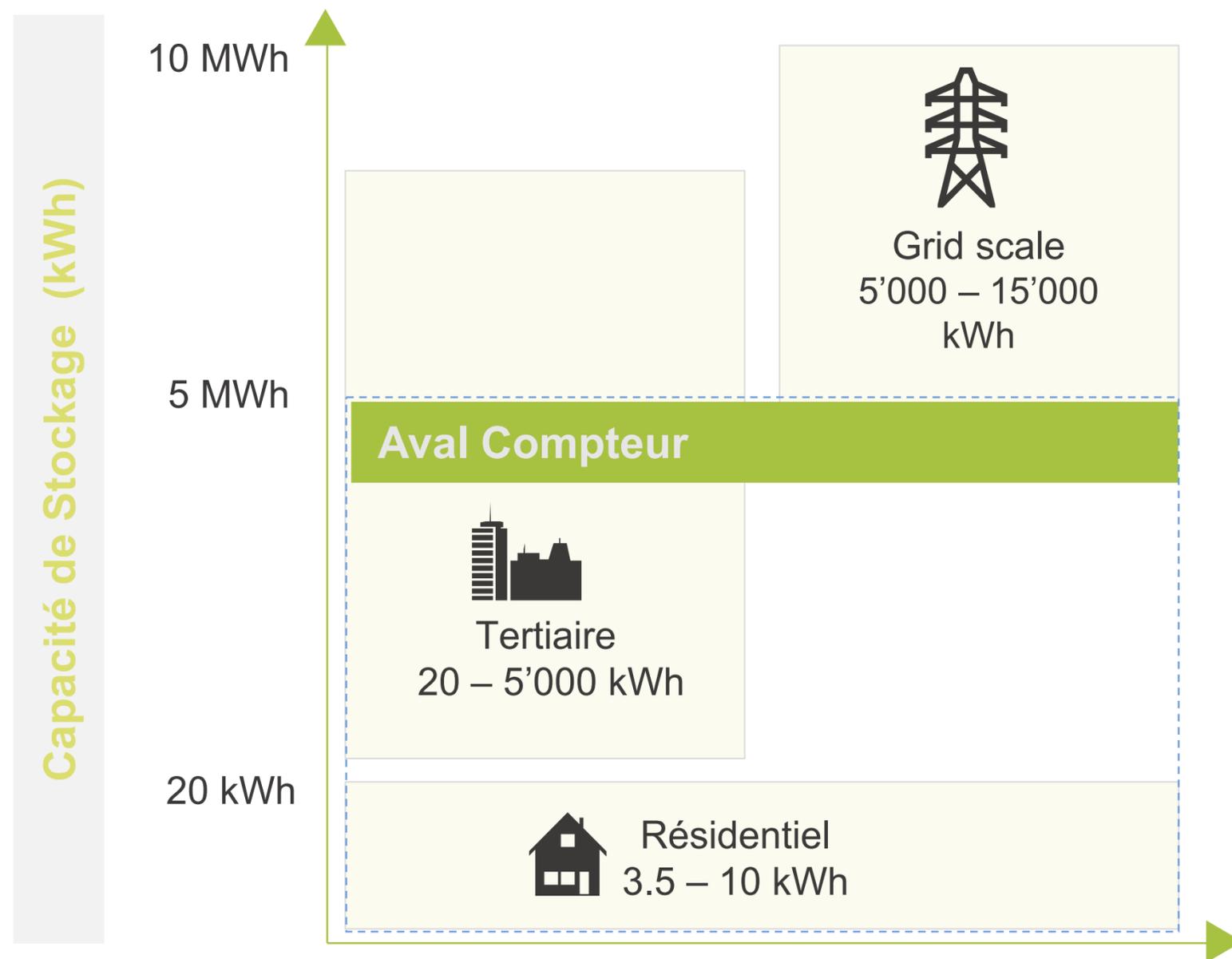
## Centres commerciaux

## Bureaux

## Résidentiel Collectif



# Solution de stockage d'énergie xStorage - modulaire et évolutif



**Johan Crujff Arena**  
*xStorage Buildings.*  
**3MW** de stockage.  
Pays-Bas



**Université Catholique**  
*avec xStorage Buildings*  
**40kW** de stockage  
Lille, France



**xStorage Home**  
Stockage d'Énergie pour les  
particuliers et le petit  
tertiaire.

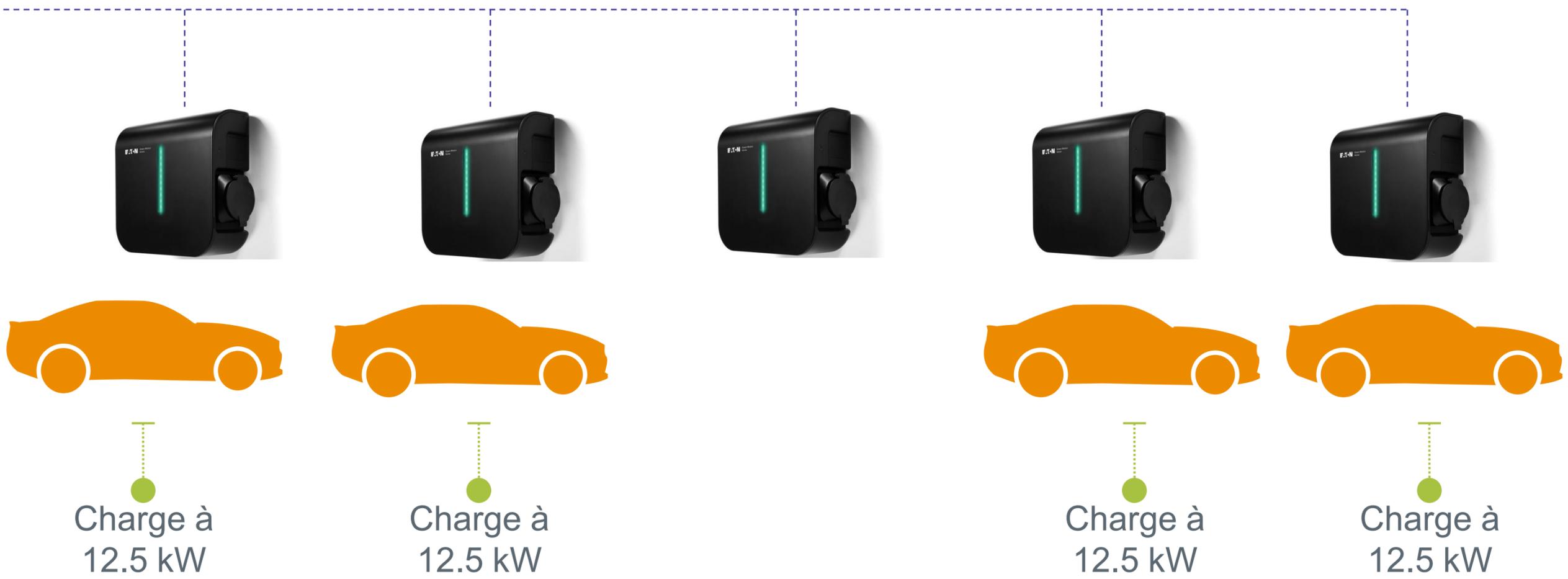
# Gestion de la charge

Equilibrer la puissance disponible entre les véhicules en cours de recharge



Puissance  
Max 50 kW

5 x 22kW Charge VE AC



# Charging network manager

Un logiciel complet de gestion et supervision de parc de bornes

- Suivi de la consommation et des anomalies
- Contrôle complet pour une maintenance simplifiée et les mises à niveau à distance
- Gestion des utilisateurs, du contrôle d'accès et des tarifs
- Gestion des bornes de recharge privées et publiques, de la disponibilité, des droits d'accès
- Gestion des règles de facturation, des coûts énergétiques et du paiement multicanal
- Fonctionnalité avancée d'analyse de données

**EAT•N**

Powering Business Worldwide



## 6. Projets pilotes

Les projets pilotes sont riches d'enseignements et démontrent les avantages commerciaux de la combinaison de la recharge des VE et du stockage d'énergie.

En France, **La Poste** met actuellement à l'essai des véhicules à énergie solaire pour la distribution du courrier à domicile. Le projet pilote consiste à utiliser le système de stockage d'énergie xStorage Home d'Eaton, fonctionnant avec des batteries Nissan LEAF de seconde vie, pour stocker l'énergie produite par des panneaux photovoltaïques installés dans le parking du site de La Poste à Magny les Hameaux.



*Le système de stockage d'énergie xStorage Home d'Eaton comprend des batteries de seconde vie provenant des véhicules électriques Nissan LEAF.*



*Les panneaux photovoltaïques installés sur les ombrières*

L'électricité produite pendant la journée, lorsque les véhicules postaux effectuent des livraisons, est utilisée la nuit, pendant le stationnement des véhicules. Si l'ensemble de la flotte des 7 000 voitures électriques de La Poste bénéficiait d'un tel système, ce sont 5 593 000 kWh d'électricité photovoltaïque qui seraient produits annuellement pour 16 954 000 km solaires parcourus. On pourrait ainsi éviter l'émission de 112,98 tonnes de dioxyde de carbone avec le même nombre de VE, alimentés uniquement par le réseau électrique.

LES ORRES 8 MARCH 2022

Smart  
Mountain  
for  
tomorrow

18<sup>th</sup> OCOVA FORUM

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**  
**THANK YOU FOR YOUR ATTENTION**

Stéphane Gorrel  
Emmanuel Guigou

