

Des bâtiments connectés aux microgrids

Luc Rémont, Président de Schneider Electric France

10 octobre 2016

Declining cost of Renewables and Storage

—●— Li-Ion Battery Costs (\$/kWh)
—●— Solar PV LCOE (\$/MWh)



Declining cost
of Renewables
and Storage

+

Renewables
Account for
~70%
of new capacity
additions by
2040

= Opportunities In

SOLAR

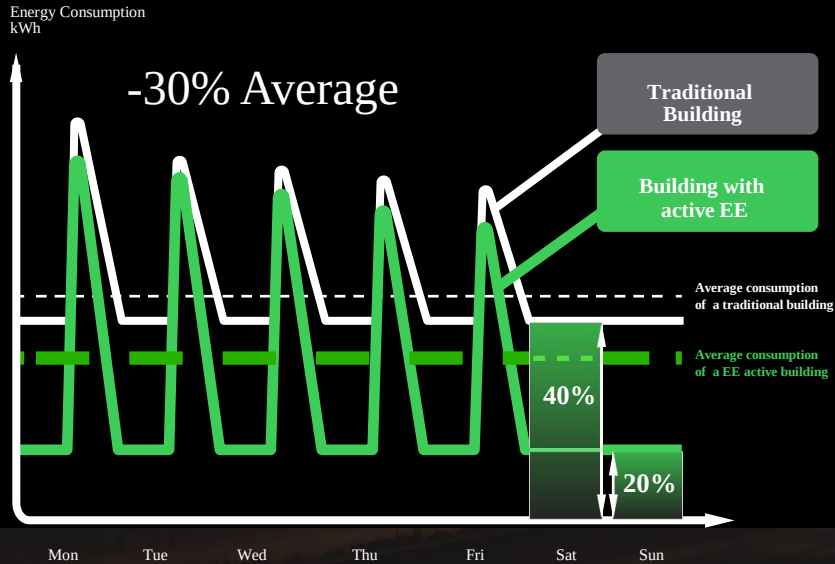
ENERGY
STORAGE

MICRO-GRIDS

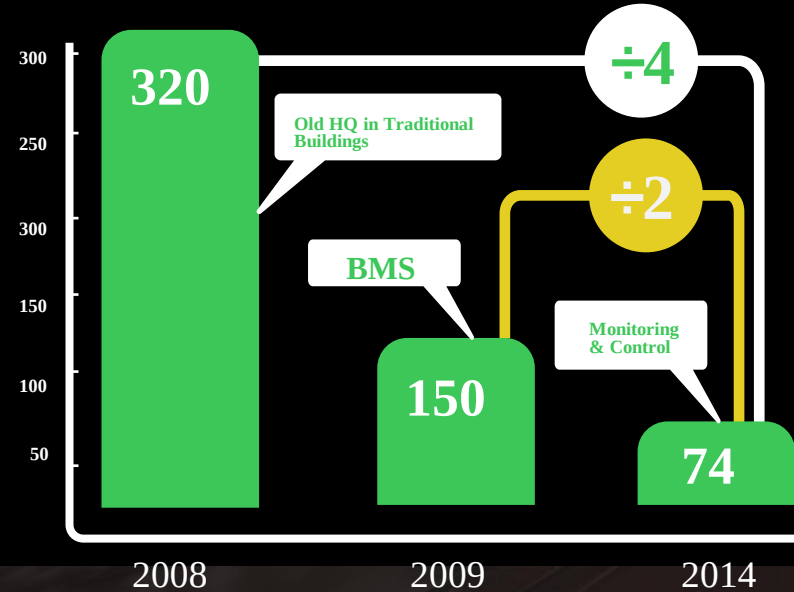
GRID AUTOMATION
SMART GRID

Unconnected buildings lead to inefficiency

Traditional vs Connected Building Energy Profiles



Improved Energy Performance



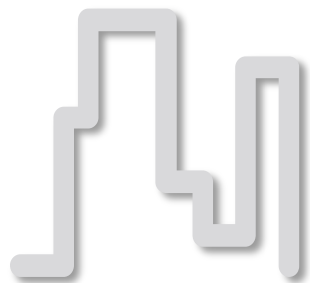
3000 sensors capture data within Le Hive building with a network of 173 power metering units (vs 1 in traditional buildings) and measure energy consumption

Energy Performance of The HIVE , Schneider Electric Headquarters in Paris

Life Is On

Schneider
Electric

LearningGrid by Grenoble, 1er microgrid européen à allier technologie et pédagogie



- Connaître et maîtriser les consommations énergétiques du campus de l'IMT
- Optimiser la performance énergétique de l'IMT dans la durée - « Campus Green Impact »
 - 30% de réduction sur les consommations d'énergies
 - 15% d'apport en EnR
 - 30% de la production locale en autoconsommation

- Développer de véritables ingénieries de Formation
 - Gestion et pilotage des énergies
 - Parcours pédagogiques
 - Modules de formation



**pour les apprentis Filières Energie
pour les apprentis des Métiers IMT**



Bâtiment B2



Cockpit énergétique



Bâtiment B5



Bâtiment B1



Bâtiment B3



Bâtiment B4



Bâtiment B6



Climatisation
Chauffage



Production
locale
d'électricité



Véhicule
électrique



Stockage
électrique



Système
de gestion



Cogéné-
ration



Chauffage
urbain



Réseau
électrique



Le « cockpit énergétique », au cœur du LearningGrid



Et maintenant
You&Grid...

Life Is On

Schneider
Electric