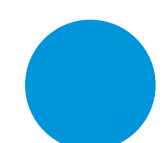


GQESB

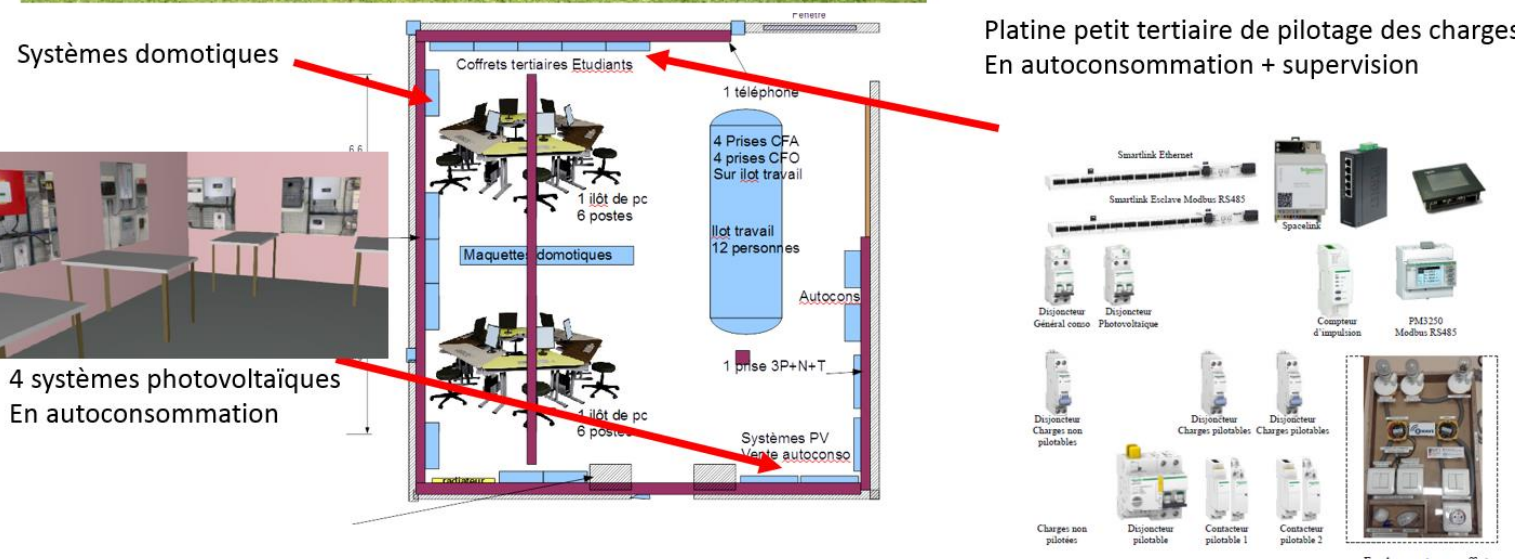
Gestion et Qualité de l'Énergie, Smart - Building Pierre-Francis CANAT, IUT1 - Génie Électrique



PLATEFORMES



PÉDAGOGIE ACTIVE



Le projet consiste à rénover une plateforme énergie et à créer une plateforme smart building.

Les équipements utilisés dans la plateforme d'énergie datent de 1966 et il devient nécessaire de les moderniser et d'intégrer les micro-grids à nos enseignements

Création également d'une salle smart building pour l'étude, la manipulation et les projets photovoltaïques en autoconsommation, domotiques, mais aussi la supervision et la gestion des bâtiments.

Bilan du projet

Projets AAP 2018 :

- Partenariat micro-grid avec Schneider Electric
- Rénovation de 12 bancs moteurs en cours
- Création d'une platine de pilotage « smart building » en APP
- Développement de 5 autres platines en cours en APP

Auto-consommation
Monitoring
Plateformes
Gestion de l'énergie
Smart-building
Micro-grid
APP et FTLV

Les + étudiants

- DUT 1a et 2a de Génie Electrique
- Licences professionnelles
- L1 et L2 UGA DLST
- Ingénieurs Grenoble INP-Pagora

Les + enseignants

- Matériels de mesure récents
- Intégration du photovoltaïque grâce à la domotique
- Développements en FTLV

Perspectives

- Plateformes évolutives
- Formations smart grid en FTLV
- Formations qualifiantes



AAP2018
10,5 mois

Composante porteur :
IUT1 de Grenoble, Département Génie
Electrique



Financement IDEX
170 718€



300 à 400 étudiants/an
impliqués après
rénovation

1 alternant recruté pour mettre en place
les plateformes



Salle GQE : 117 demi-journées
en FI + 53 demi-journées en FC
Salle SB : 53 demi-journées en
FI + 20 demi-journées en FC



13 E/EC
+ 1 partenaire industriel

Partenaires du projet :
UGA-DLST, Grenoble INP-Pagora,
Schneider Electric



L
M Niveau L1 à M2
profiteront des
nouvelles installations