Hes·so VALAIS WALLIS
School of Management & Tourism

i-BATs

Développement d'un système d'information modulaire et intelligent capable de réguler un sous-réseau électrique (microgrid) en prévoyant sa consommation et en tenant compte de nombreux paramètres énergétiques tel que température, luminosité, consommation des bâtiments.

Réalisation
Prof. Dominique Genoud
Prof. Alexandre Cotting
Luc Dufour
Pascal Pitteloud

Informations
dominique.genoud@hevs.ch
eEnergy.hevs.ch

Mots-clés
- Gestion de l'information énergétique
- Smart grid
- Micro grid
- Data Intelligence analysis

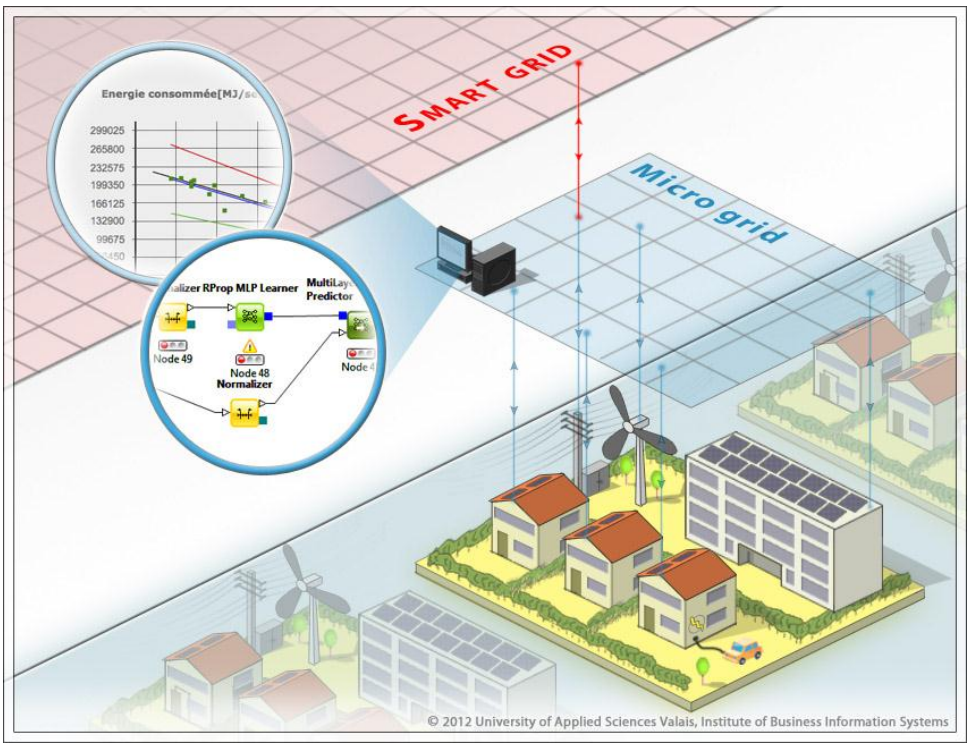
Nos compétences
Construction d'une plateforme de calcul capable de piloter la consommation énergétique

Valorisation
Synergie avec les projets APEAS (CTI), MEU 2012, QuaD, et IoT6
Services d'autorégulation énergétique

Partenaires
- Institut Icare
- Alro Communication SA
- Geroco SA
- Sierre Energie
- HES-SO Institut des Systèmes Industriels
- CSEM
- CREM

Financement
The Ark Energy

Calendrier
04/2012 – 03/2013



i-BATs veut développer un système d'information permettant de récolter des données et de les traiter afin de piloter la **consommation énergétique de bâtiments**, de prédire le comportement énergétique d'un sous-réseau électrique (microgrid) et de le réguler.

Ce projet veut permettre aux services industriels d'offrir de nouveaux services dans le domaine du microgrid comme la **prédiction de la consommation énergétique** d'un quartier. De plus, les algorithmes développés pour ce projet aideront les entreprises à développer des **conseils automatisés** aux ménages en termes de consommation énergétique.

L'institut informatique de gestion est chargé de mettre en place un **système d'information** capable de piloter la consommation énergétique de bâtiments et de prédire le comportement énergétique d'un microgrid afin de le réguler.

En collaboration avec Sierre Energie, un **test** grandeur nature du système sera effectué sur le microgrid du Techno-Pôle.