

neOCampus Labs

Plateforme hybride

Besoins

Visualisation de données

- Temps réel
- Historique

Interaction avec les effecteurs

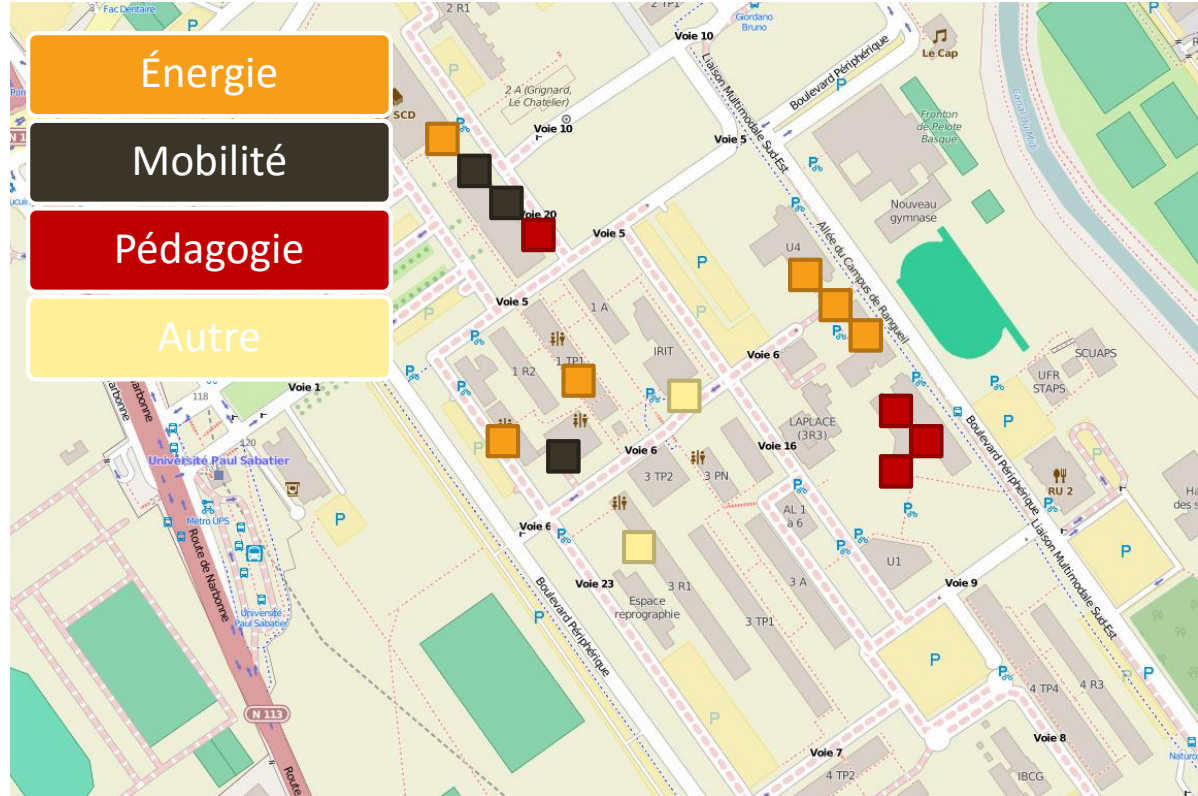
- Mode réel : actions réellement appliquées
- Mode simulation : actions simulées

Ouverture

- **Open Data** : données accessibles à tous
- Intégration d'applications hétérogènes

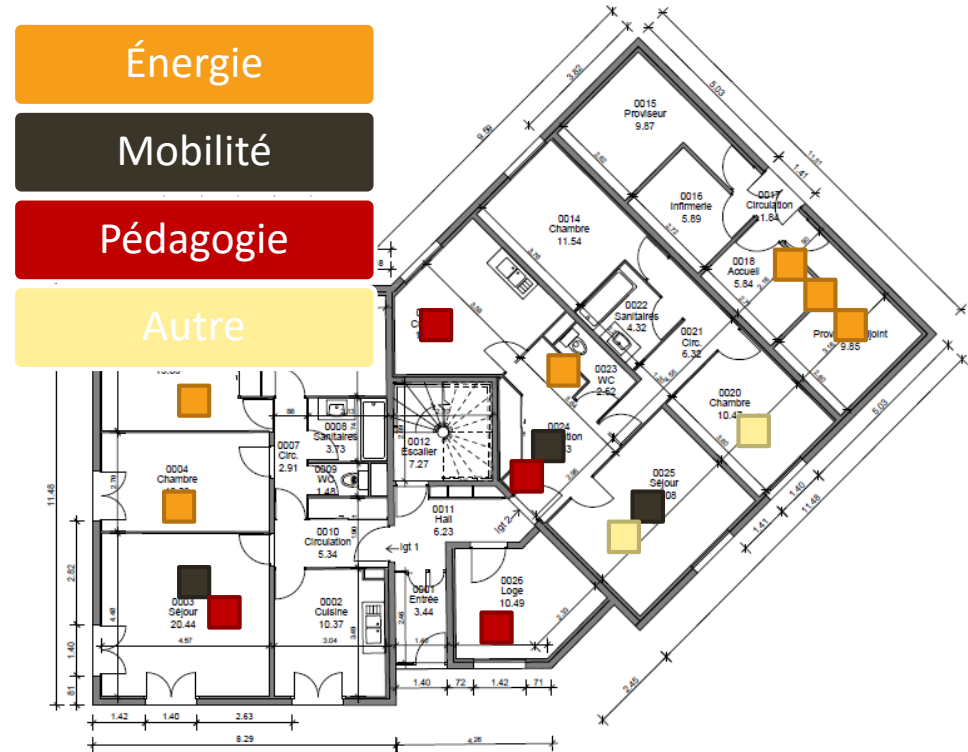
Vue campus

- Informations géolocalisées
- Différentes couches d'information selon le type
 - Gradient de couleur selon la consommation énergétique
 - Stage SensorDataDisplay (SIG)
- Bâtiments cliquables



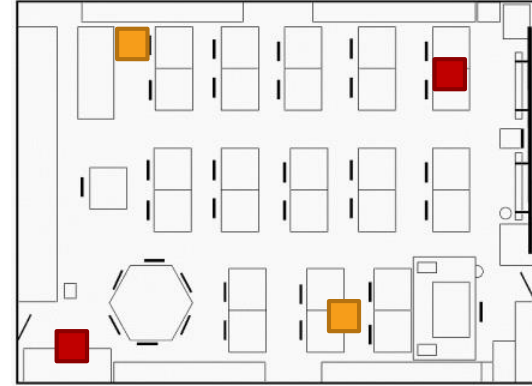
Vue bâtiment

- Même principe que vue campus, mais à l'échelle d'un bâtiment
- Pièces cliquables



Vue pièce

- Vue 2D et 3D, au choix
- Liste des capteurs
 - Donnée temps réel affichée directement sur la vue
- Liste des effecteurs
 - Interaction possible directement depuis la vue (allumer, ouvrir stores, écrire messages à l'écran...)



Hypothèses de fonctionnement

- Combinaison centralisée/décentralisée pour permettre à toutes les approches d'être expérimentées (à discuter)
 - Centralisé pour une implémentation rapide
 - Décentralisé pour le futur
- Données
 - Stockage distribué ou centralisé
 - Traitement centralisé/décentralisé
- Intelligence ambiante
 - Décision centralisée/décentralisée
- Accessible via le web
 - Multi-utilisateur (industriels/chercheurs)?
 - Sécurité lorsqu'on agit à distance sur le réel ?

Visualisation des données

- Temps réel
 - Directement sur les vues
 - * Géolocalisé
 - * Métaphorique
 - Données brutes listées
- Historique
 - Courbes
 - Métaphorique
 - Logs

Cas d'utilisation (draft)

