JUNIA Grande école d'ingénieurs

Projet Smart building Smart campus

Ambismart

Mobilité
Autoconsommation

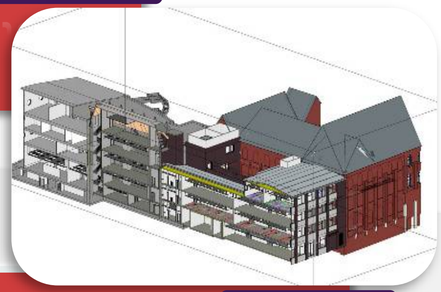
icam
L'art et la manière de faire monde

DÉMONSTRATEUR
Mobilité
9 points de charge

JUNIA Grande école d'ingénieurs

Stockage
xStorage Building

JUNIA Grande école d'ingénieurs

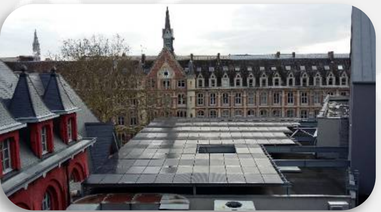


DÉMONSTRATEUR
Smart Building

JUNIA Grande école d'ingénieurs

DÉMONSTRATEUR
Urban Farming

JUNIA Grande école d'ingénieurs



CADRE DU PROJET

Centre de pilotage et monitoring
Algorithmes de prévisions
Pilotage onduleur PV et stockage
Smart Charging (€ et CO_2)
Interaction usagers

1 chaire industrielle

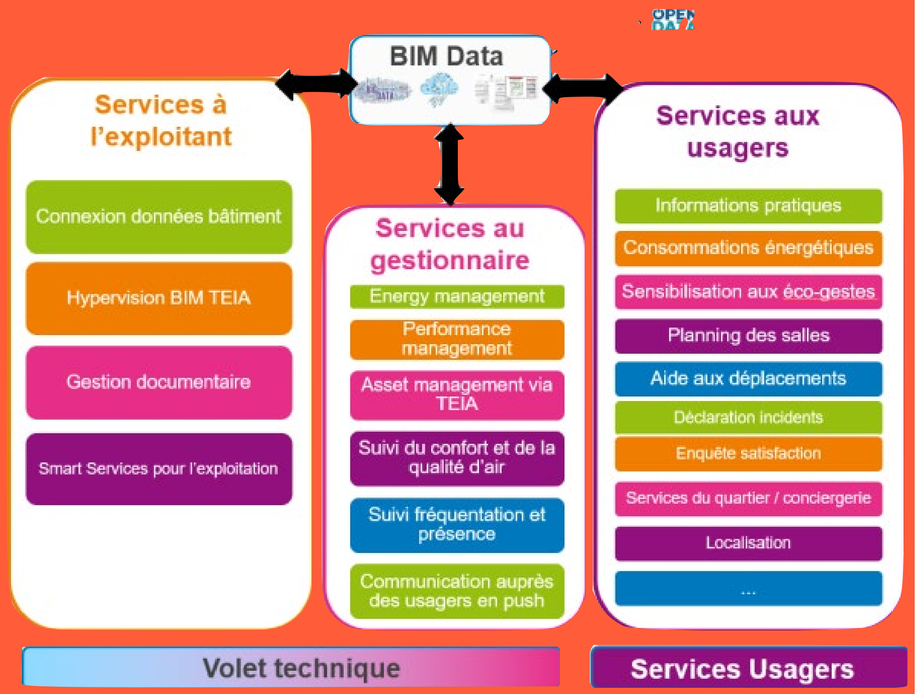
3 thèses :

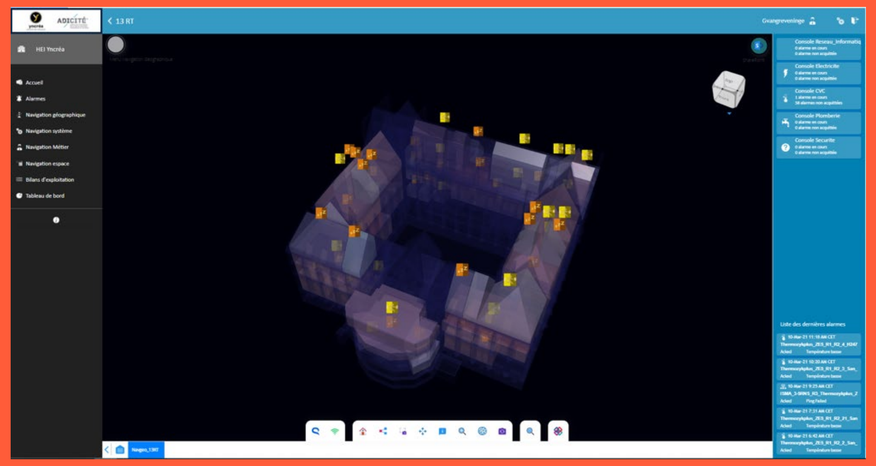
- Gestion de l'énergie et confort par STD
- Développement de la BlockChain Energétique
- Amélioration de la qualité de l'air par IOT

JUNIA Grande école d'ingénieurs

Université Catholique de Lille

LIVE TREE





SMART BUILDING, BIM & USAGES

- Gestion individualisée des salles : T°c – CO2
- Détection de présence
- Comptage énergétique par usage (Elec - Chauffage - Eau)
- Interconnexion Logiciel Métiers (ERP – Ticketing – GMAO…)
- Tableaux de bord
- Pilotage équipements bâtiment
  (CTA – Groupe froid – SS-Station chauffage)
- BIM Exploitation dynamique
- Informations et implication des usagers

OBJECTIFS

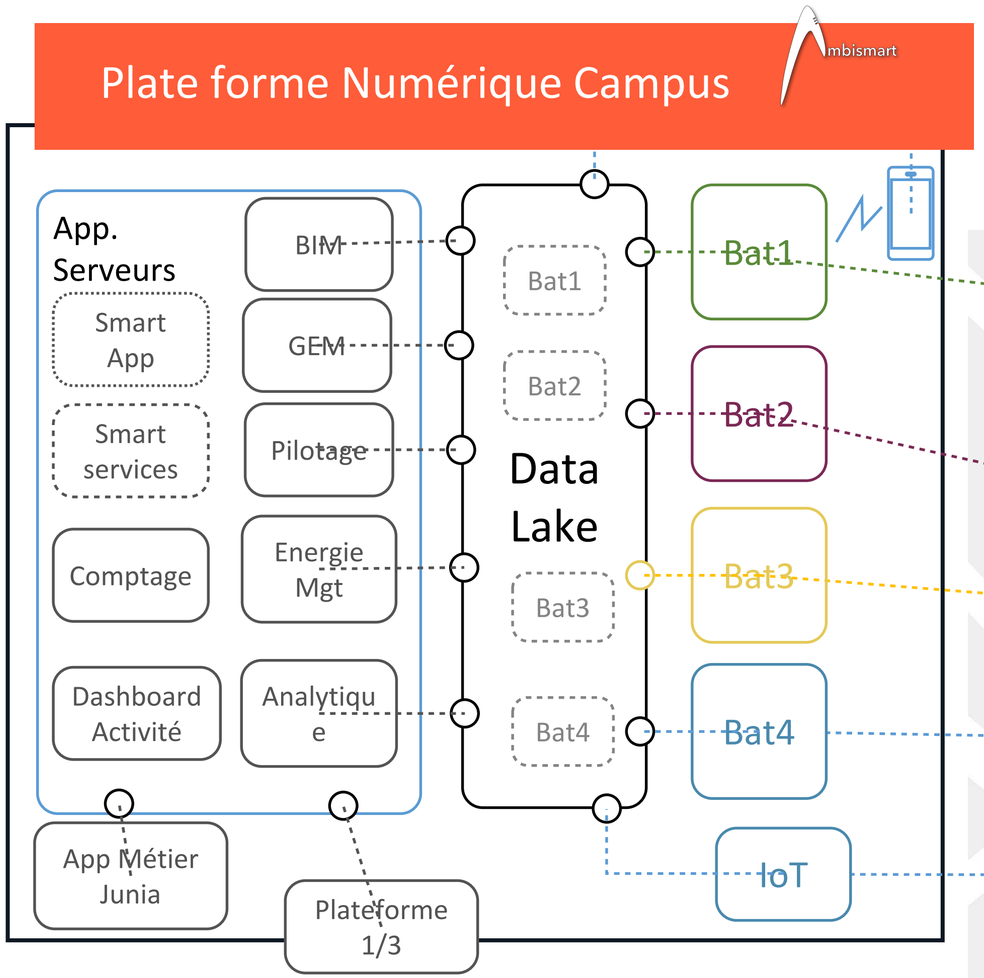
- Mieux piloter les bâtiments grâce à la donnée
- Comprendre comment vivent les usagers dans le bâtiment
- Réduire les consommations d'énergie

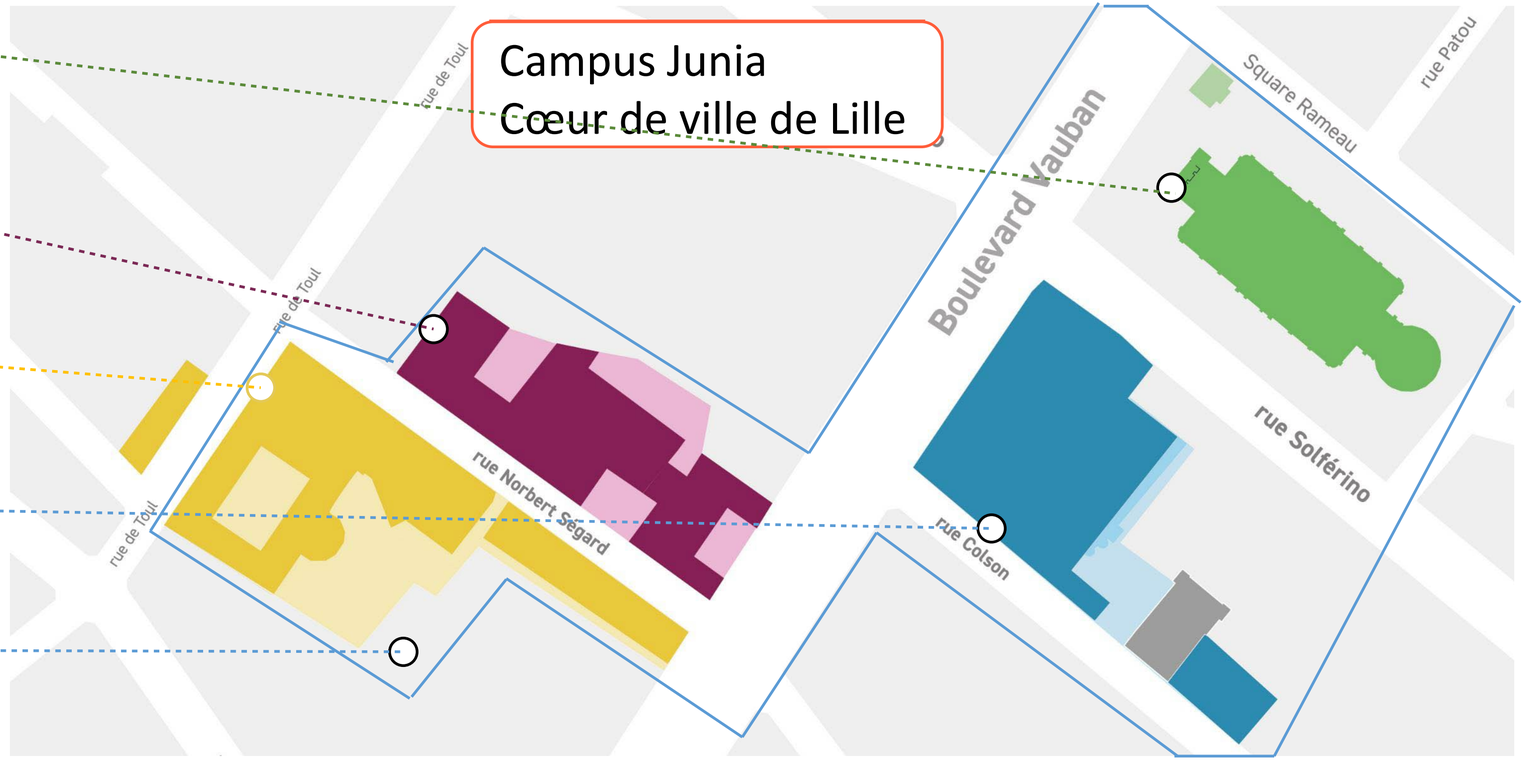
DIFFICULTES

- Avoir des données qualifiées pour les exploiter
- Créer un référentiel des données précis

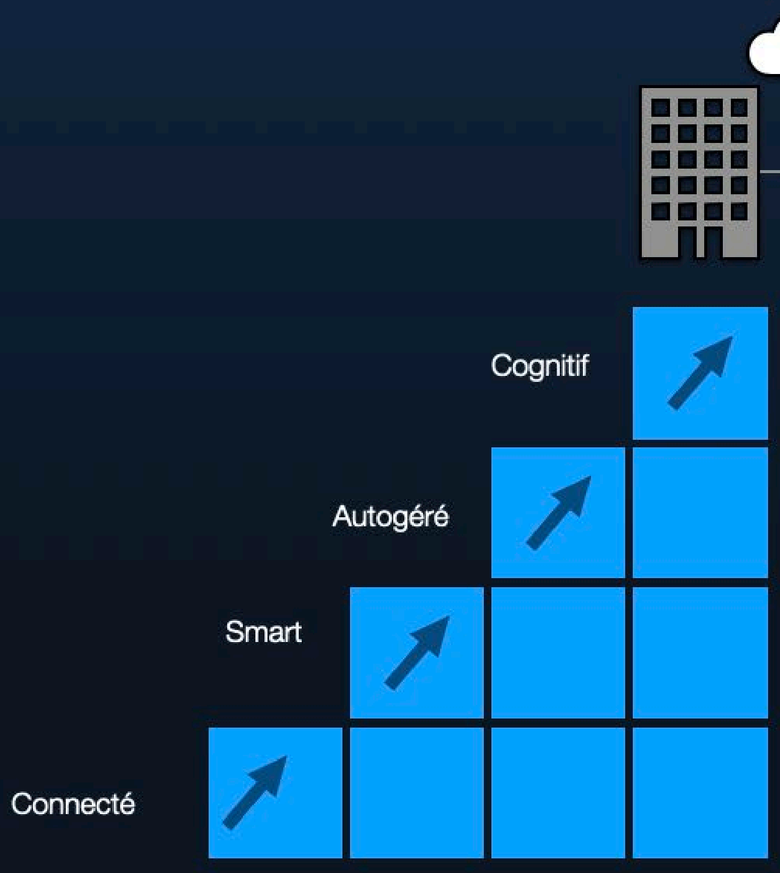
DU SMART BUILDING AU SMART CAMPUS

- Plateforme commune pour la gestion technique des bâtiments
- Tableaux de bord pour décret Tertiaire
- Accompagnement et sensibilisation des usagers
- Mieux gérer le développement des surfaces bâtiments du campus



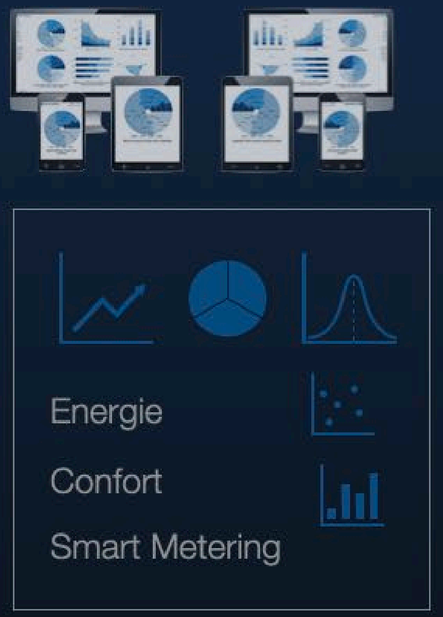


1 Avoir une road-map du SI du Bâtiment intelligent



Intégration - Numérisation

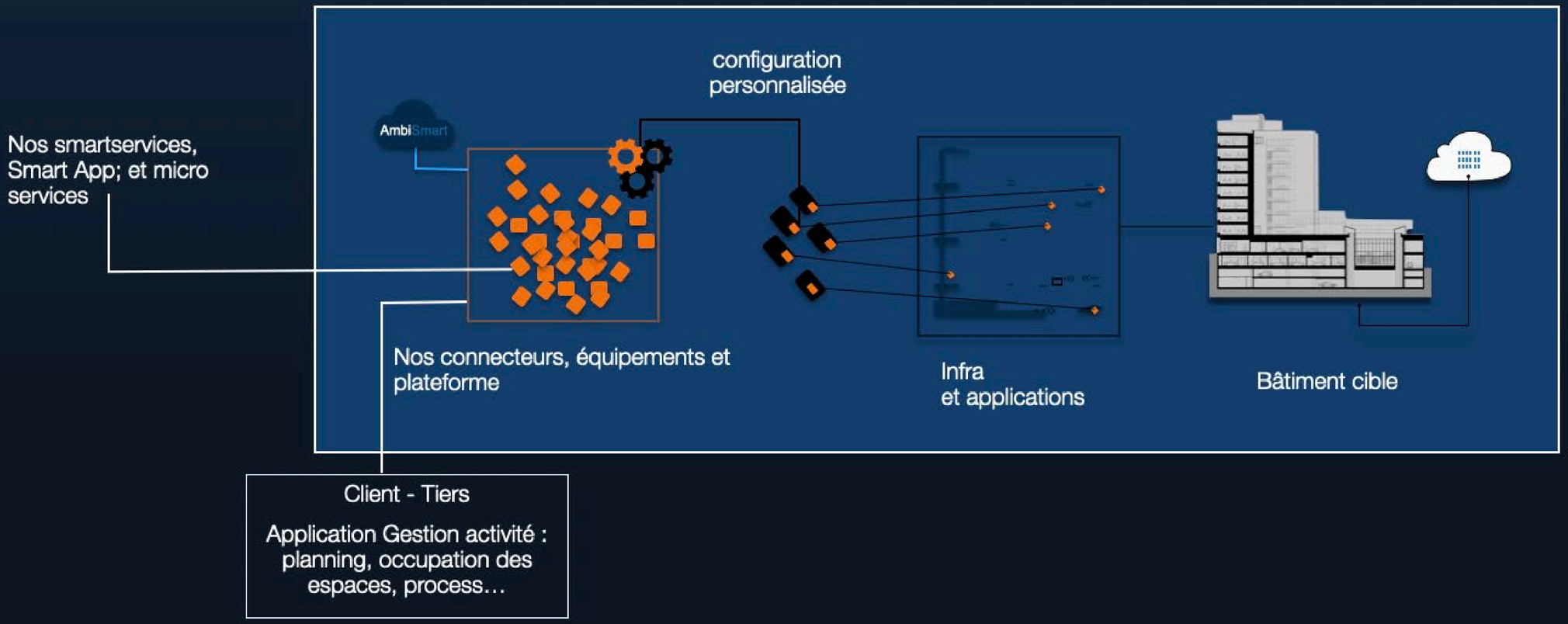
Buildings Data lake



Asset Data Extrator

Intelligence & performance monitoring

2 Construire et gérer la configuration de performance des bâtiments



3 Mettre en place un plan de déploiement et de numérisation du parc bâtiment et campus

Plan data collect & Hypervision

Planification & stratégie

Plan des opérations et déploiement
Plan data collect & restitution
Définition configuration cible et installation référante…

Modèle de configuration

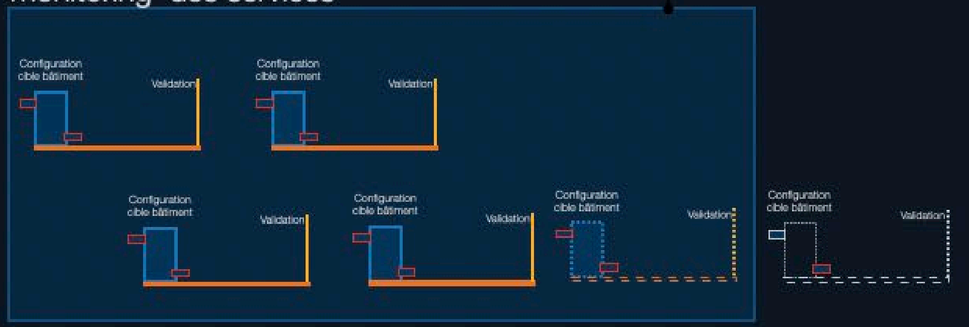
Configuration cible bâtiment

Fiche déploiement équipe, process & équipements

recette numérique

Validation fonctionnelle, technique et sociale

Plan de connexion, de recette numérique et de monitoring des services



validation du site de référence

Déploiement de la configuration de référence

T0

T1

En vous remerciant:

Stéphane Sollat

Président
stephanesollat@ambismart.io
06 14 60 29 28

AMBISMART SAS
EuraTechnologies
165 av de Bretagne
59000 Lille
France

www.ambismart.io

JUNIA Grande école d'ingénieurs

Grégory Vangreveninge
gregory.vangreveninge@junia.com
Resp projet Junia

Ambismart

JUNIA Grande école d'ingénieurs

Ambismart

Grégory Vangreveninge
gregory.vangreveninge@junia.com
Resp projet Junia

Stéphane Sollat
stephanesollat@ambismart.io
CEO Ambismart