Journées Cimes Durables

Les Orres 17/18 juin 2025

Rénovation Habitat touristique
Energie – Décarbonation
Gestion de l'eau

Gestion de l'eau et approches intelligentes pour les territoires

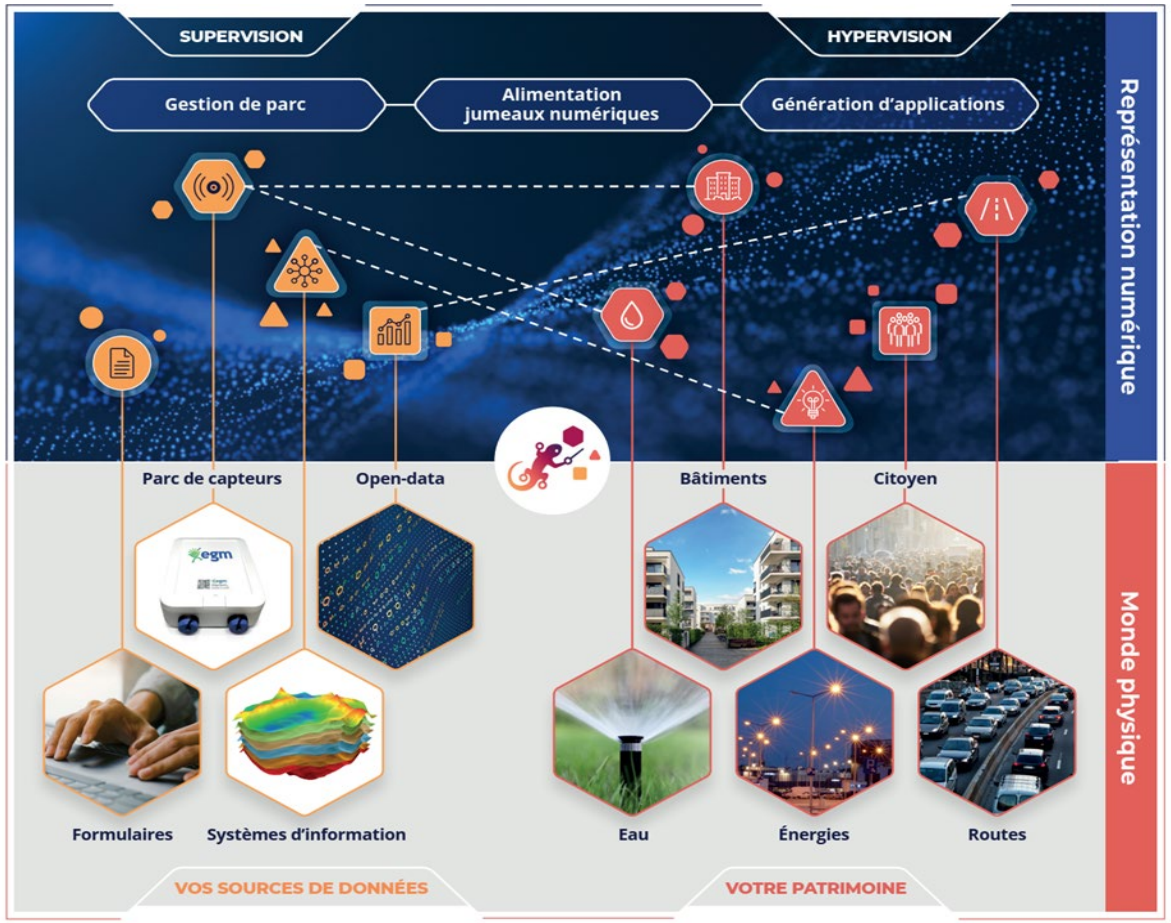
Solutions innovantes / Cas d'usage

Pierre Michel, Gilles ORAZI

Notre société

Connecter le monde physique au monde numérique

- Capteurs multi-domaines (eau, air, énergie, mobilité)
- Multi-réseaux : LoRaWAN, 4G, Satellite…
- Données temps réel + historisation
- Données multi-sources
- Interopérabilité multi-fournisseurs



Jumeaux Numériques

Flux de données

Des données pour le pilotage et l'aide à la decision …

… mais aussi pour fédérer les acteurs du territoire

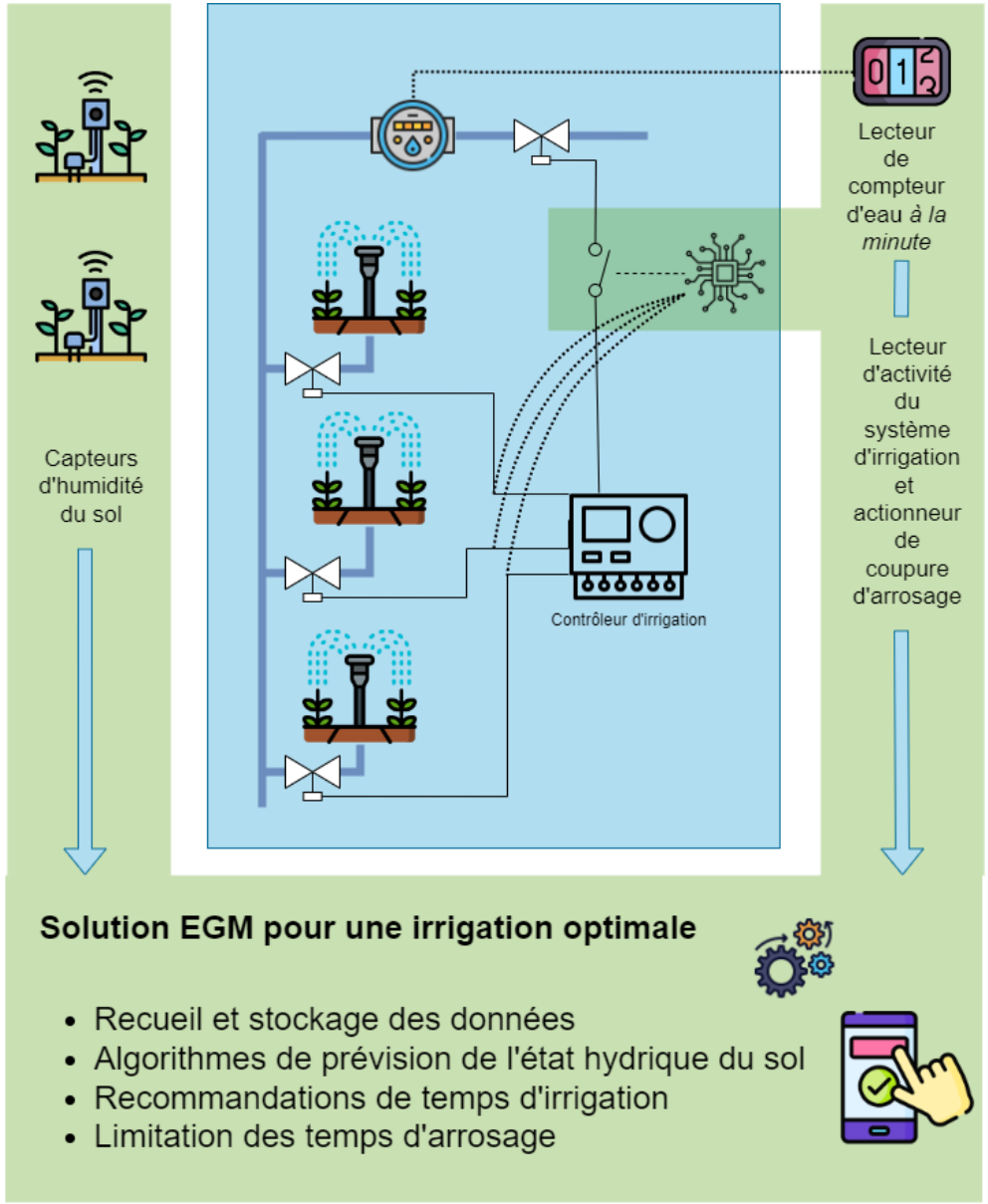
Monitoring
- Tableaux de bords
- KPIs
- Rapports

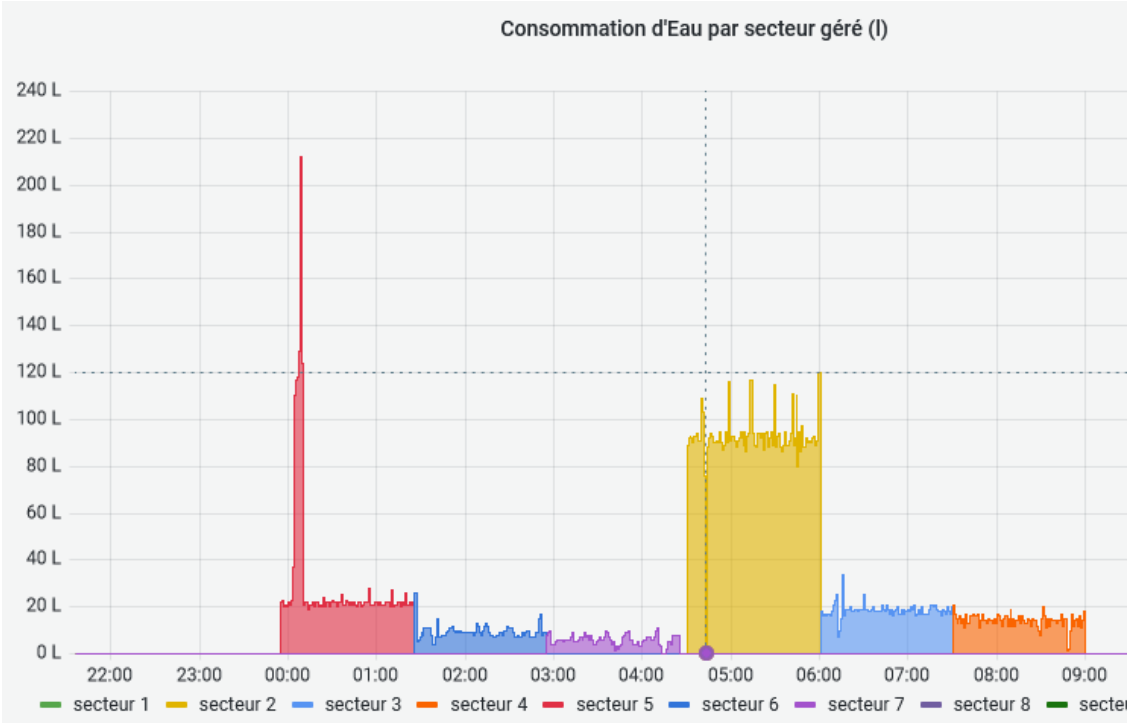
Alertes & Actions
- Sur Evènements
- SMS, courriel
- Historisation

Prédictions
- Modèles prédictifs (IA/ML)
- Anticipation d'évènements

Analyse Prospective
- Conduite de Scénarios
- What-if

Econom'O

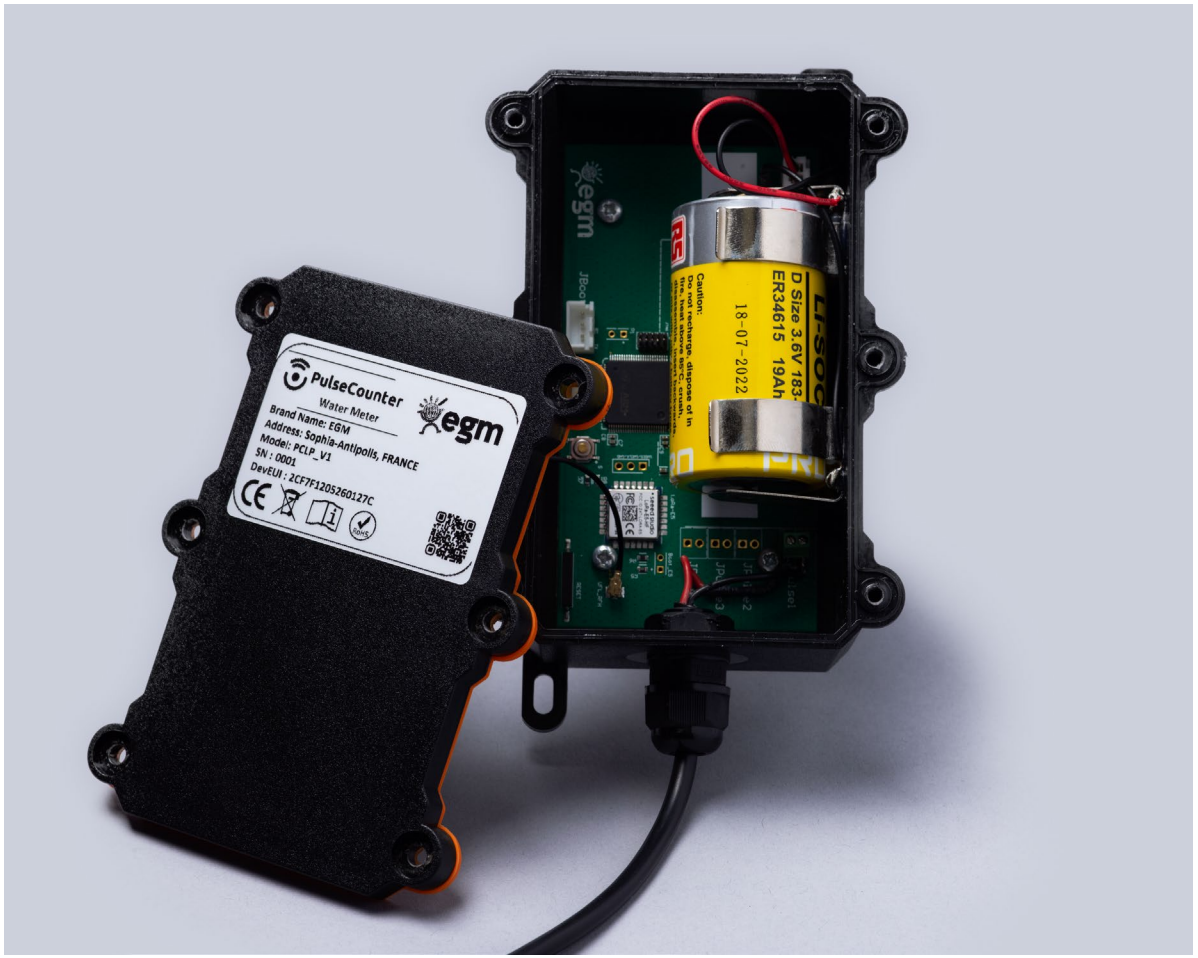




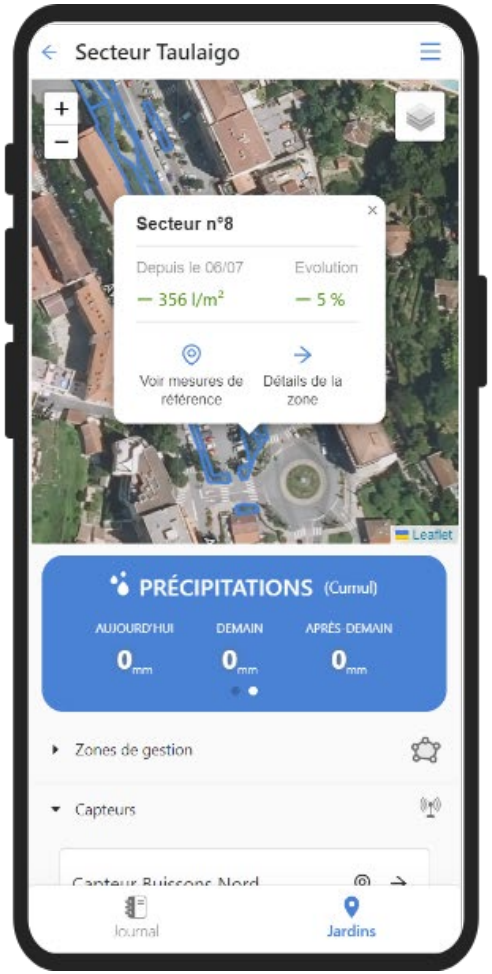
- Maitrise de la consommation vs besoin des plantes
- Détection des fuites > Alertes
- **40% d'économies d'eau**

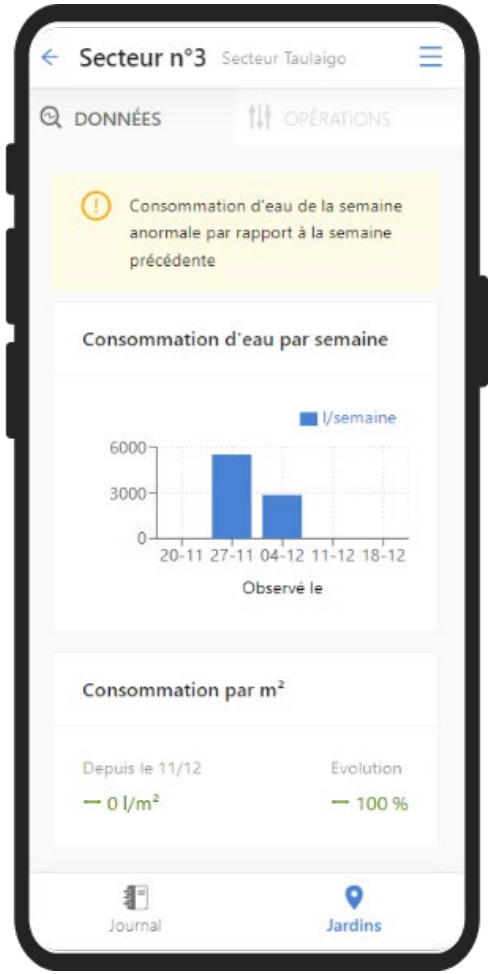
Journées Cimes Durables – Les Orres 17/18 juin 2025

Capteurs et dispositifs de terrain



Applicatif / Supervision

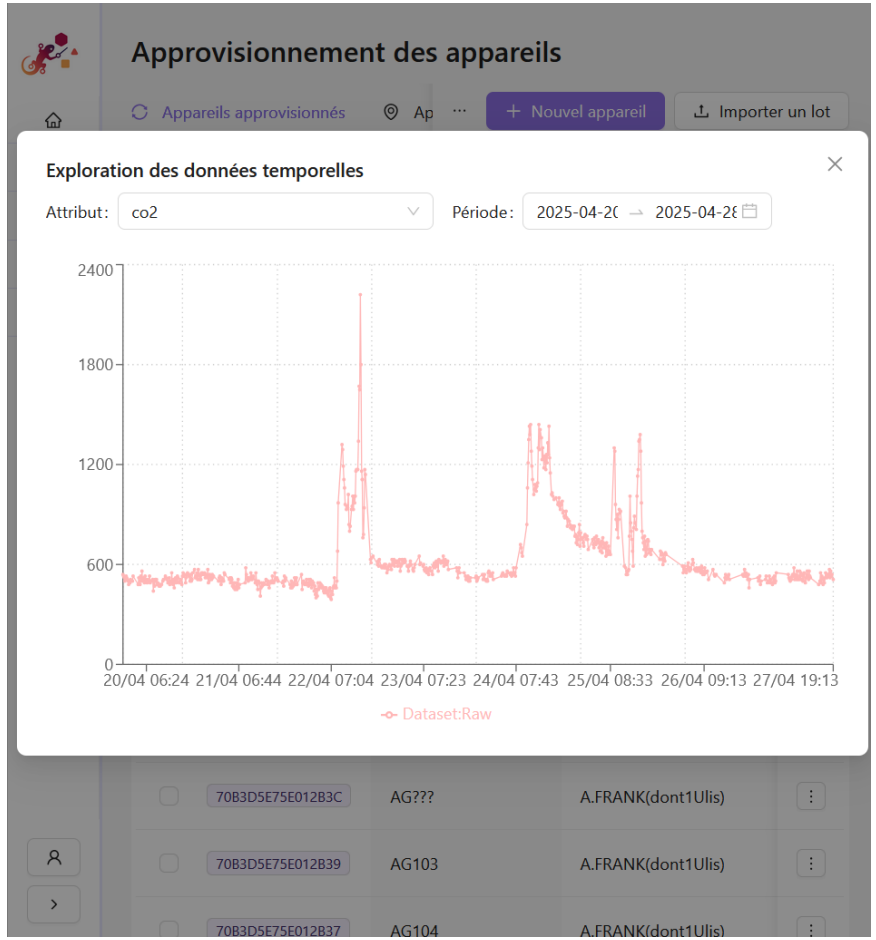




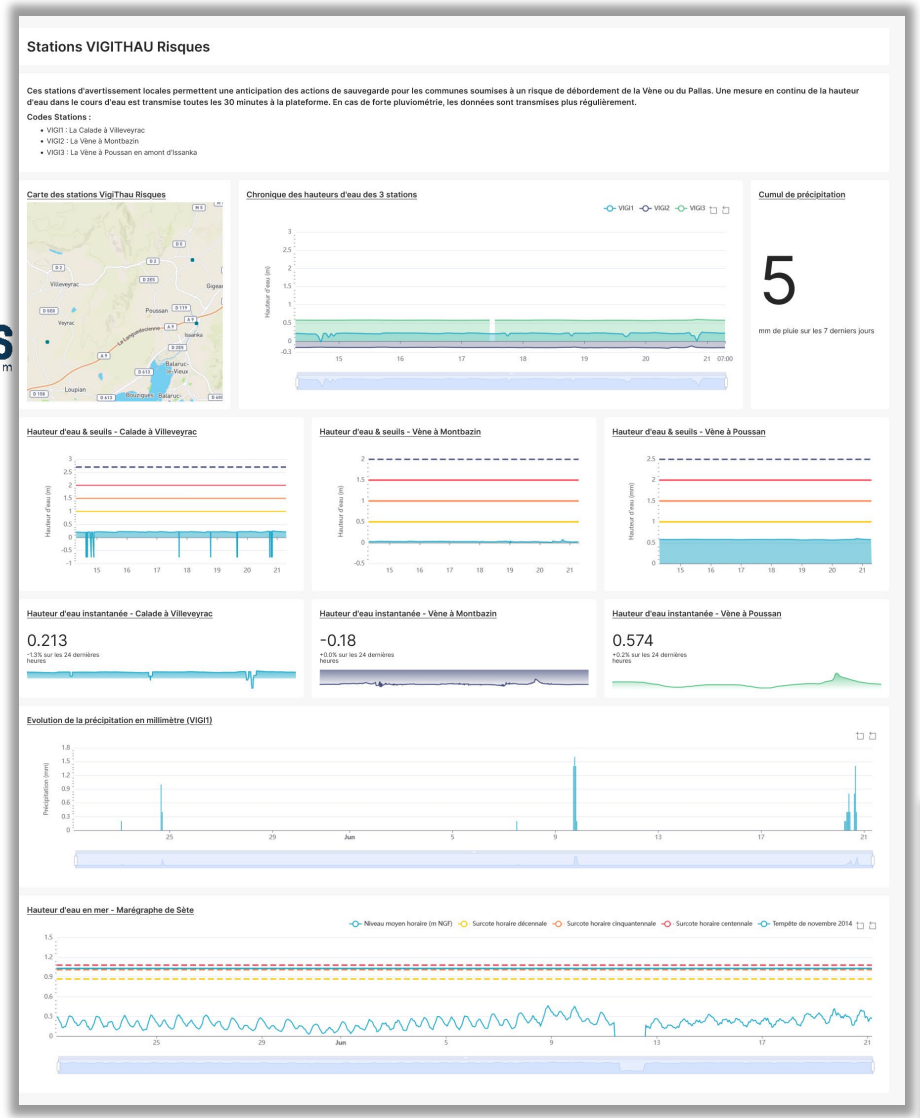
Plateforme de données / IoT

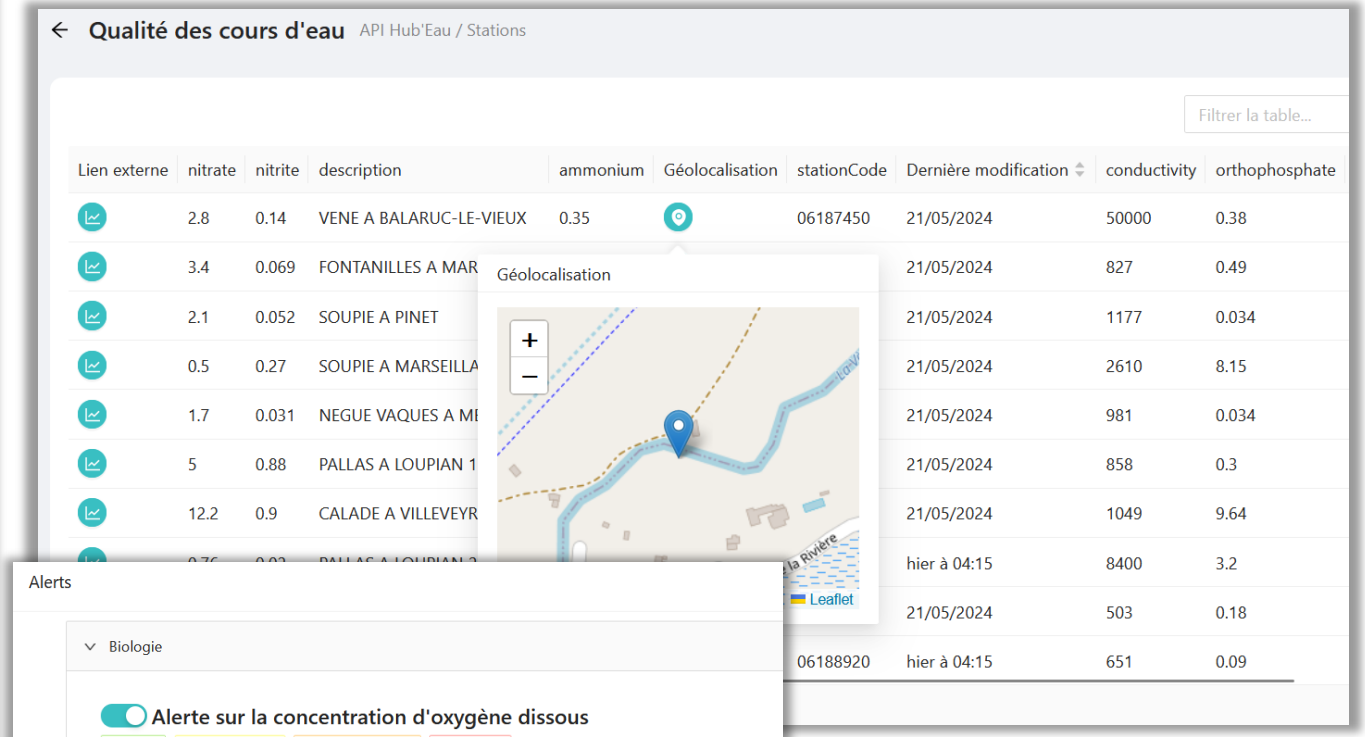
Collecte et intégration des données

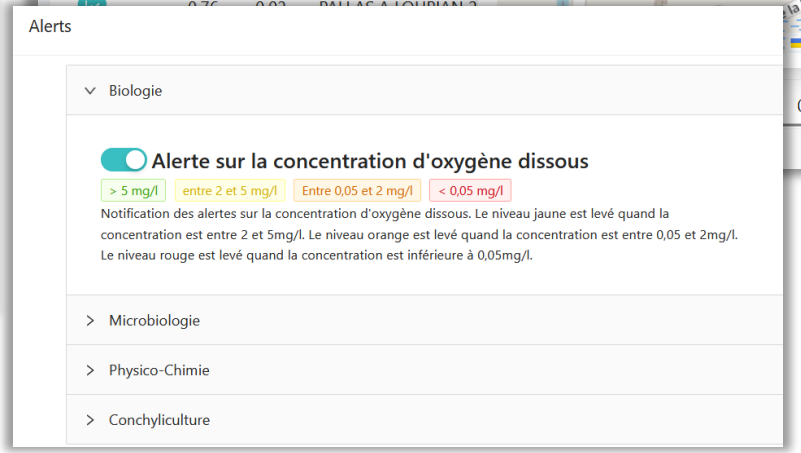
- Capteurs multi-domaines (eau, air, énergie, mobilité)
- Données temps réel + historisation
- Interopérabilité multi-opérateurs
- Interopérabilité multi-sources
- Décloisonner
- 1 plateforme / multiples applications



Gestion de l'eau

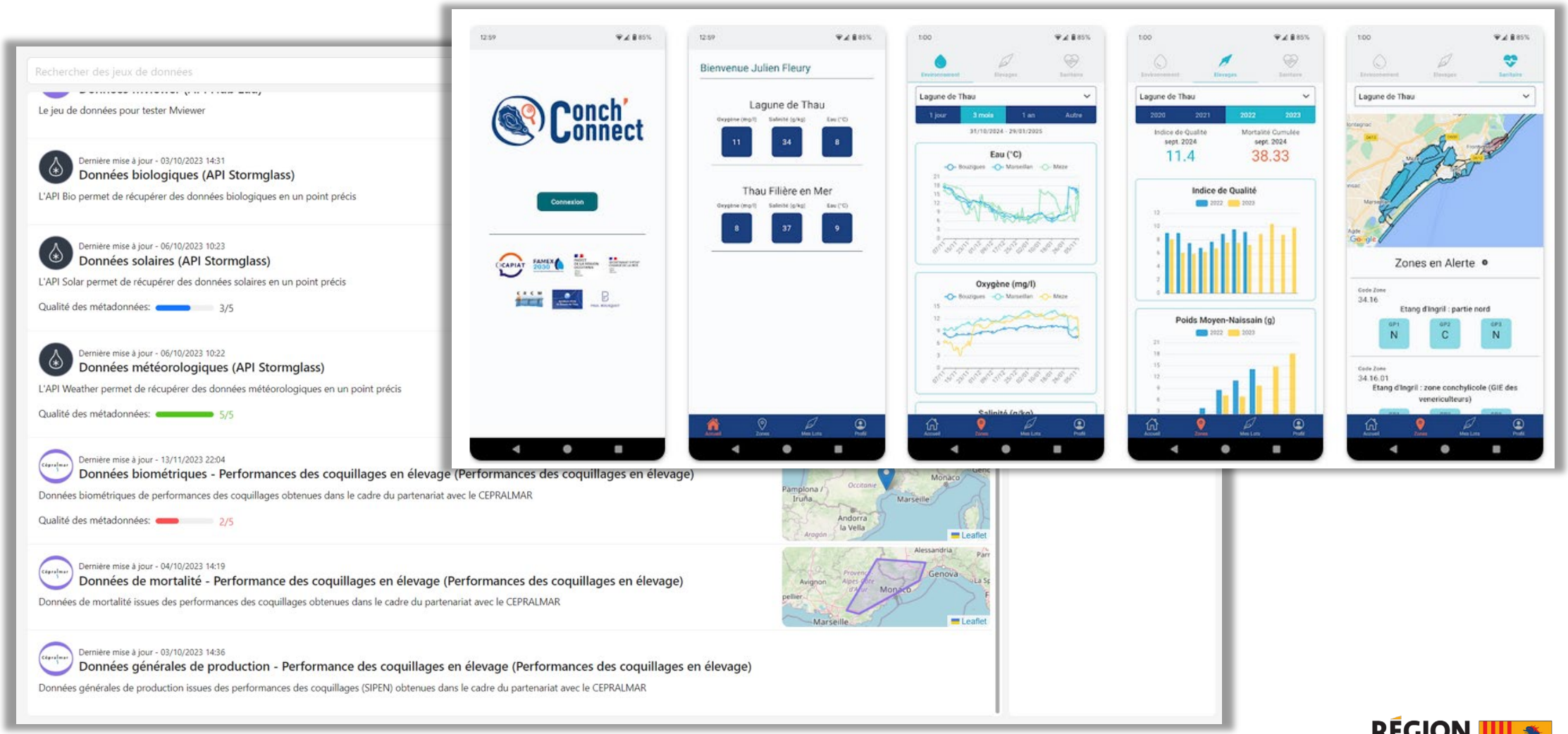






Journées Cimes Durables – Les Orres 17/18 juin 2025

Conch'Connect

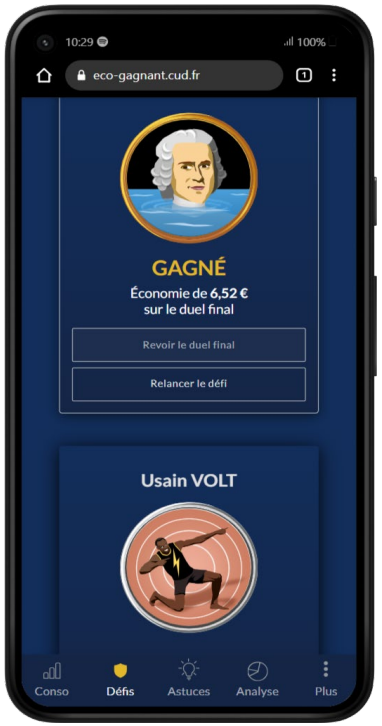


Journées Cimes Durables – Les Orres 17/18 juin 2025

CONS'HOME : Application citoyenne

L'appli pour consommer mieux l'énergie au quotidien

- **Suivi en temps réel des consommations (eau, gaz, électricité)**
- **Conseils personnalisés selon le profil du foyer**
- **Défis ludiques pour réduire son empreinte énergétique**
- **Interface sobre à faible impact numérique**
- **Compatible avec les compteurs communicants**
- **Plateforme ouverte, interopérable et conforme RGPD**
- **Un outil concret pour la transition écologique locale**
- **Disponible en marque blanche**



Journées Cimes Durables – Les Orres 17/18 juin 2025

Des outils pour transformer les données en services concrets pour le territoire

Modèles de données métiers

- Bibliothèque NGSI-LD par domaine
- Standardisation & mutualisation

Approche "Blueprints"

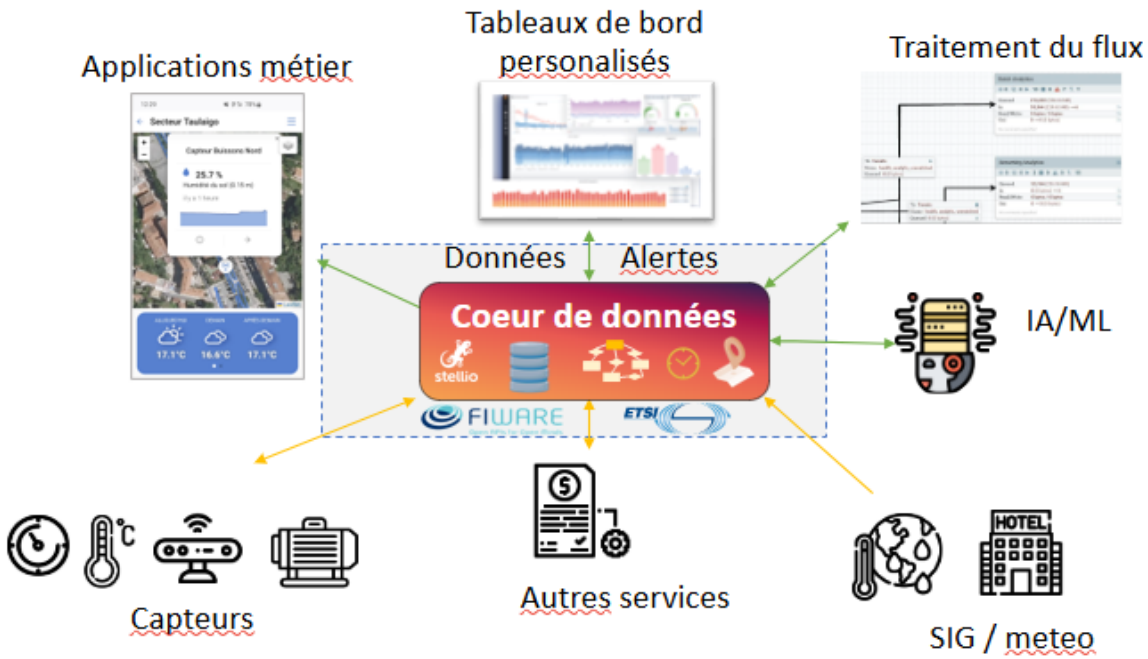
- Cas d'usage préconfigurés
- Déploiement rapide & personnalisable
- Exemples : suivi de la conso. d'eau, alertes inondation, gestion des déchets

Connecteurs applicatifs

- Intégration avec logiciels métiers, SIG, GMAO…
- Connexion avec services cloud, bases externes

Dataservices – Algorithmes / IA

- Analyses prédictives, détection d'anomalies
- Optimisation des services publics
- Aide à la décision intelligente



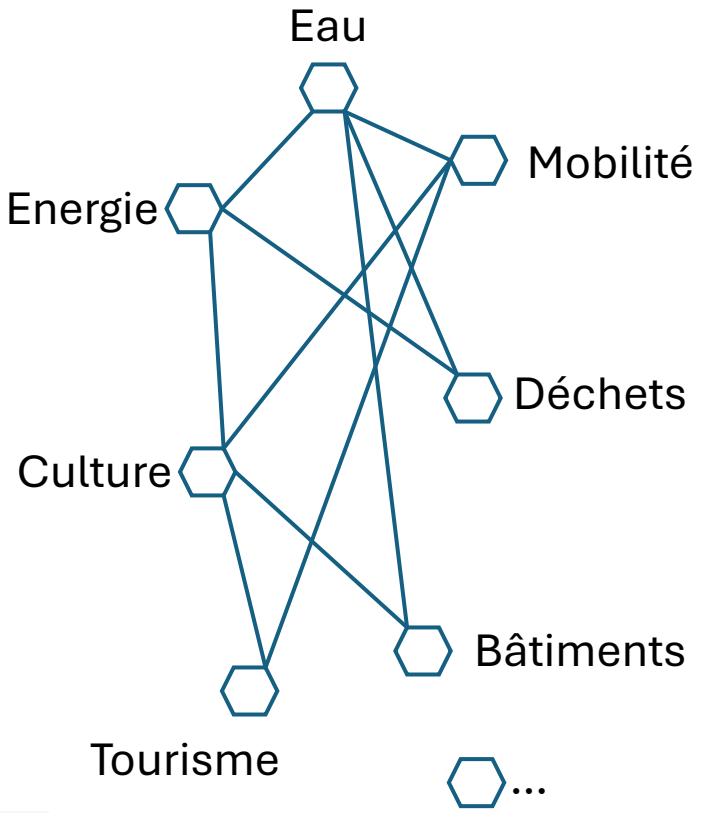
Economie de la donnée territoriale

Plateforme de données territoriale

- Réseaux territoriaux (LoRaWAN, …)
- Infrastructure de récolte et stockage
- Indexation, processing, …
- Applications spécialisées (Econom'O, Cons'Home)
- Supervision, hypervision, aide à la décision

Partager les données entre acteurs du territoire

- Enjeux d'accès aux données (authentifier)
- Enjeux de contrôle des utilisations (autoriser, donner accès)
- Services nouveaux
- "Marché de la donnée"



SEDIMARK is funded by the European Union under the Horizon Europe framework programme [grant no. 101070074]. This project is also partly funded by UK Research and Innovation (UKRI) under the UK government's Horizon Europe funding guarantee [grant no. 10043699].

Journées Cimes Durables

Les Orres 17/18 juin 2025

Rénovation Habitat touristique
Energie – Décarbonation
Gestion de l'eau

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Pierre MICHEL – Docteur-Ingénieur en génie de l'eau
pierre.michel@egm.io

Gilles ORAZI – Responsable du bureau d'études
gilles.orazi@egm.io