



De l'objet à la visualisation et l'exploitation des données

## NOTRE EXPERTISE IOT & OBJETS CONNECTÉS

Pour l'agriculture de précision, le suivi des données météorologiques, la programmation domotique, l'optimisation de procédures et processus... les objets connectés et le développement d'applications permettant l'exploitation des données représentent aujourd'hui des outils à forte valeur ajoutée pour les utilisateurs.



Collecte des données



Analyse et valorisation des données



Développement de sites et d'applications métiers



Production d'alertes utilisateurs



Mise en oeuvre outils favorisant l'interopérabilité avec les systèmes tiers



Hébergement des composants intégrés



# DES EXPERTISES PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DE PLATEFORMES IOT COMPLETES

**La collecte des données depuis les objets connectés**, quel que soit le média de communication utilisé : Lora, SigFox, Ethernet, format industriel ou propriétaire, etc.

**L'analyse et la valorisation des données** selon l'usage attendu : bases de données relationnelles, géographiques, time series, analytiques, etc.

**Le développement de sites ou d'applications métiers**, avec une approche orientée utilisateur

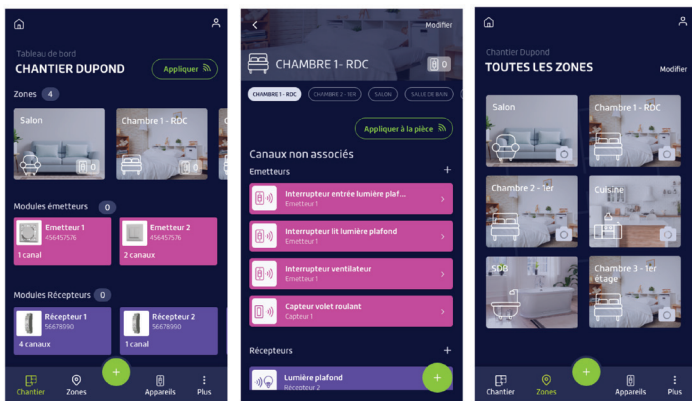
**La production d'alertes utilisateurs** via une analyse individualisée des données pour une gestion terrain anticipée : détection d'une anomalie, risque de gel, etc.

**Des outils favorisant l'interopérabilité avec les systèmes tiers** : des API documentées, des systèmes de messages pour un traitement des événements au fil de l'eau ou d'exports en masse

**L'hébergement** de l'ensemble des composants intégrés dans un cloud ou sur des serveurs de l'entreprise

Nos experts accompagnent nos clients en étudiant leurs besoins, **en définissant l'architecture matérielle et logicielle** la plus adaptée aux exigences et contraintes identifiées et en la réalisant.

## 2 EXEMPLES DE PROJETS RÉALISÉS



Trio2sys collabore avec les équipes d'Atol CD pour la réalisation d'**une application mobile de configuration de ses produits domotiques** basés sur la technologie Enocean. Via le protocole Recom, l'application offre un paramétrage plus simple, plus intuitif avec un gain de temps pour les installateurs.

Les plus de l'application : organisation par chantiers et zones, partage des configurations entre installateurs, identification produit par QR code, pré-configuration avant arrivée sur le site.

Bee technologies a fait appel à Atol CD pour le développement d'**une solution mobile permettant de récupérer les données issues de capteurs placés sur le terrain** et de les mettre à disposition des utilisateurs. Objectif : aider les viticulteurs dans l'anticipation et la gestion de leurs exploitations en suivant au quotidien les données météorologiques. La solution permettra à terme de piloter automatiquement d'autres produits de l'agriculteur en s'appuyant sur l'analyse des indicateurs clés de ses propres capteurs : définition de seuils, production anticipée de messages d'alertes et actions locales sur le matériel.



## ILS NOUS FONT CONFIANCE Parmi les projets IoT récents

