

# Solution de supervision des bâtiments et de l'environnement à destination des collectivités



CHARLES-EDOUARD RUAULT

Co-fondateur de O-CELL

## Qu'apportent les nouvelles technologies au domaine de la collecte de données ?

L'avènement récent des réseaux longue portée à basse énergie (*Low Power Wide Area Network*) a permis de développer des capteurs communiquant sur batterie à longue durée de vie nécessitant peu de maintenance. Non intrusifs, ils permettent de disposer de mesures ou d'alertes en temps réel et ouvrent un nouveau champ de services.

De plus les réseaux LPWAN gérés sont désormais proposés par des opérateurs comme Objenious (Bouygues Telecom) ou Orange avec une large couverture.



O-CELL

23 rue Jean-Jacques Rousseau 75001 Paris  
Mail : [contact@o-cell.fr](mailto:contact@o-cell.fr) - Site : [www.o-cell.fr](http://www.o-cell.fr)  
Port. : 06 74 46 26 51

**O-CELL, créé en 2017, utilise les technologies innovantes de capteurs IOT connectés aux réseaux sans fils basse puissance (LoRa, SigFox) afin de fournir aux collectivités un service clef en main d'agrégation et de supervision des consommations (électricité, eau, gaz), des paramètres de confort des bâtiments (température, hygrométrie, CO<sub>2</sub>) et de la production d'énergies renouvelables.**

## Quelle a été votre démarche dans la conception de votre offre ?

Nous avons eu l'opportunité de participer au projet de « Living Lab » mené par la ville de Limours en Essonne. Cette collaboration nous a permis de concevoir une plateforme intégrée et évolutive donnant accès, via un portail unique, à plusieurs types de données collectées sur la commune : fluides (électricité, gaz, eau), confort (température, hygrométrie, CO<sub>2</sub>), niveau des cours d'eau, production photovoltaïque etc.

Accessible sur ordinateur, tablette et mobile, il est adapté aux besoins des petites et moyennes communes.

Grâce à une interface intuitive, il permet aux élus, aux services techniques et aux responsables de bâtiments d'avoir une vue synthétique de ce qu'il se passe dans la commune.

De plus, cette offre « clef en main » permet à la commune de s'affranchir de la complexité de la sélection des capteurs et de l'opérateur réseau pour se concentrer ainsi sur l'essentiel.

## Quels sont les bénéfices apportés par votre solution ?

La diversité des informations supervisées ainsi que leur aspect temps réel permettent :

- **Réduction des coûts** : économies d'énergie, optimisation des investissements

(climatisation, travaux etc.), télérelève généralisée.

- **Détection d'anomalies** : surconsommations, non-production photovoltaïque, fuites, panne de congélateur etc.
- **Amélioration du confort des usagers des bâtiments communaux** : détection de défauts de ventilation, régulation de la température, du taux d'hygrométrie et suivi de l'indice de confinement de l'air.
- **Aide à la mise en conformité au décret concernant la qualité de l'air dans les lieux accueillant des enfants** : mesure du taux de CO<sub>2</sub>
- **Mesure des économies générées par les projets de rénovation** : comparaison des consommations avant/après les travaux.

## Que disent vos clients ?

*« La Plateforme O-CELL est un formidable outil pour voir et comprendre ce qui se passe sur le terrain, afin d'agir au plus tôt et de la manière la plus efficace.*

*Elle nous permet notamment de suivre au plus près et en temps réel l'évolution de nos consommations énergétiques et par là même d'obtenir les informations indispensables à la conduite d'une gestion durable.*

*Cet outil est générateur d'économies substantielles, particulièrement bienvenues en ces temps de disette budgétaire ! »*

(Chantal Thiriet, Maire de Limours) ■