

# ÉVALUATION

## SOCIOÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU SYSTÈME DE TÉLÉ-RELÈVE DES COMPTEURS D'EAU MIS EN PLACE PAR MONTPELLIER MÉDITERRANÉE MÉTROPOLE



Montpellier Méditerranée Métropole (Hérault, 31 communes 507 000 habitants) avait de fortes surconsommations d'eau dans ses 123 groupes scolaires.

En effet les fuites, robinets laissés ouverts, chasse d'eau des WC mal repositionnées et mauvais réglages des chauffe-eaux n'étaient détectés qu'au moment de l'émission des factures, deux fois par an.

Les oublis de chasses d'eau et de robinets ouverts le week-end n'étaient réglés que le lundi. Les missions de dépannage et de réparation n'étaient pas faciles à planifier et les fuites difficiles à localiser.

© Cerema

### DESCRIPTION DU CAS D'USAGE

Depuis 2019 la métropole en relation avec la régie des eaux a installé des têtes émettrices Cyble RF de marque Itron sur les compteurs généraux des 123 groupes scolaires.

Les têtes émettrices ont été installées par les agents chargés de la relève des compteurs.

Les données sont transmises en continu par technologie LoRa sur une plateforme de supervision au sein de la régie des eaux et des alertes sont envoyées par les gestionnaires de l'eau de la collectivité aux établissements scolaires ce qui permet de déclencher l'intervention soit par le personnel de l'établissement soit par le Pôle Immobilier et Sobriété énergétique de la collectivité.

### IMPACTS DU CAS D'USAGE

- Réduction du temps de détection des surconsommations dues aux fuites et dysfonctionnements
- Économies d'eau immédiates
- Économie monétaires
- Meilleure organisation de la maintenance, des actions de dépannage et de réparation
- Les dégâts dus au fuites non détectées sont désormais évités
- Possibilité d'affecter les agents auparavant en charge de la télé-relève à d'autres missions

### GRÂCE À LA SOLUTION SMART :

#### INVESTISSEMENT

35 € HT /compteur + 0,50 € HT /an /compteur  
+ 20 000 € /licence

pour l'exploitation annuelle de la plateforme

L'économie monétaire sur la facture d'eau s'élève à

47 200 € /an

5,3

TCO<sup>2</sup>  
économisés sur l'année

du fait de l'eau non consommée



40 691 m<sup>3</sup>

d'eau économisés sur une année

