

Fluidité intelligente : L'eau au cœur d'une commune connectée



Située dans la province du Luxembourg en Belgique, Attert est une charmante commune qui offre un cadre idyllique aux visiteurs en quête de calme et de nature.

C'est une commune connue pour sa beauté naturelle préservée. Ses vastes forêts, ses prairies verdoyantes et ses cours d'eau sinueux en font un véritable paradis pour les amoureux de la nature.

Le site eau.attert.be est le site officiel de l'administration communale dédié aux questions relatives à l'eau.

Cela inclut en outre des informations sur l'approvisionnement en eau, la qualité de l'eau, les services d'assainissement, les travaux en cours, les procédures administratives liées à l'eau mais c'est en plus une plateforme de gestion en ligne.

Les habitants peuvent facilement accéder à toutes leurs données, index, anomalies, consommation d'eau etc ... grâce à Cegelec MTS.



Ce projet s'inscrit dans la lignée des projets Smart Cities

Un tel projet vise généralement à utiliser les technologies de l'information et de la communication pour améliorer la qualité de vie des résidents, la durabilité environnementale ainsi que l'efficacité des services urbains.

Dans ce cas, nos équipes ont rendu leur système de distribution (voire gestion) d'eau plus intelligent dans plusieurs étapes.

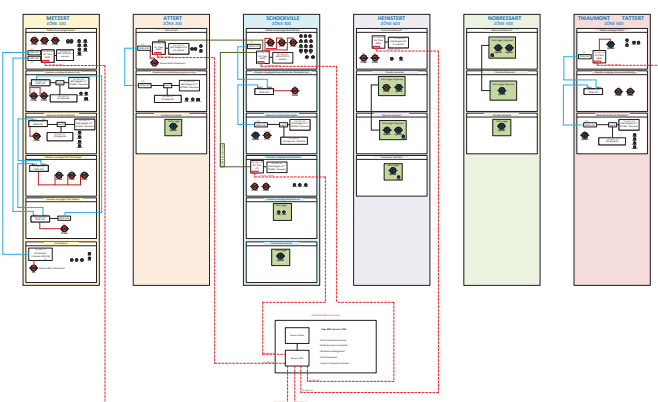
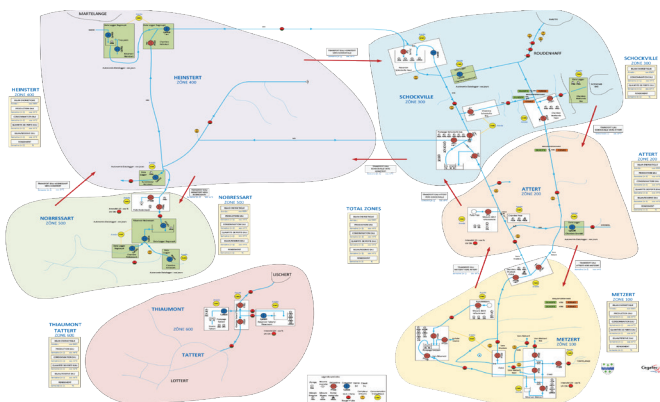
- Cela a commencé avec la sectorisation de l'ensemble du réseau avec supervision de tous les instruments de mesure et organes de commande. Cela inclut également la détection intelligente des fuites d'eau sur le réseau.

Des algorithmes mathématiques permettent ce détection mais aussi le calcul de différents KPI tels que la production d'eau de chaque site, la consommation, voire le rendement.

De part cette supervision, nous exportons également de manière automatique des données du réseau vers l'organisme Futurocité qui est en charge de faire des statistiques.

- Autre grand axe de ce projet : le portail client et opérateur. Il s'agit d'une plateforme Web sur laquelle chaque abonné (consommateur) peut introduire ses index de consommation, voir ses historiques etc...
- Les opérateurs (dans ce cas la commune d'Attert) peuvent facilement exploiter toutes ces données pour la facturation etc...

Voici une vue de l'architecture technique mise en place (partie automatisme) et le plan de sectorisation de l'ensemble du réseau de distribution.



En mettant en œuvre une telle solution, Attert n'a pas seulement amélioré la gestion de l'eau mais a aussi contribué à la durabilité environnementale globale (réduire les pertes,

optimiser l'utilisation des ressources). Nous espérons que d'autres collectivités locales suivront cet exemple !

