

ÉVALUATION

SOCIOÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU SYSTÈME DE SONDES DANS LES POINTS D'APPORT VOLONTAIRE (PAV) MIS EN PLACE PAR LA CA DU GRAND CHAMBÉRY

Dans la CA du Grand Chambéry (Savoie, 38 communes, 140 000 habitants), les usagers apportent leurs déchets dans des points d'apport volontaire (PAV) et une quinzaine de véhicules collectent près de 100 tonnes de déchets sur 6 tournées fixes. La collectivité utilise un logiciel nommé Sygetrack permettant d'organiser et d'optimiser les tournées de collecte. Installé dans le camion, le logiciel sert à la fois de GPS, d'outil de communication avec les bureaux et d'outils de signalement. Le chauffeur peut y indiquer le taux de remplissage, les vidages, les débordements, les bacs cassés ou tout autre type de problème.



DESCRIPTION DU CAS D'USAGE

Le Grand Chambéry a installé une vingtaine de sondes de marque Heyliot dans des containers de grande tailles dans certains PAV.

La sonde mesure le niveau de remplissage et envoie les informations sur une plateforme de gestion via un réseau LoRa - réseau privé appartenant à la collectivité et préalablement existant. La DSI de la CA souhaitait ainsi tester la fiabilité du réseau LoRa en terrain montagnard accidenté en installant des sondes dans les PAV.

Les chauffeurs utilisant déjà l'outil Sygetrack, les sondes ne sont donc pas utilisées en mode dynamique pour ajuster les tournées. Les données remontées par les sondes servent plutôt à établir un diagnostic de l'utilisation des PAV et confirmer les remontées du terrain faites par les chauffeurs qui ont une très bonne connaissance du terrain :

- Les données sont analysées dans le but de vérifier la pertinence des implantations sur les secteurs, identifier les conteneurs qui restent vides ou au contraire ceux qui se remplissent trop rapidement, et identifier les pics de fréquentation ;
- Les sondes sont déplaçables facilement pour améliorer la remontée d'informations.

GRÂCE À LA SOLUTION SMART :

280

sondes installées en 2023

INVESTISSEMENT

159 €
/sonde

FONCTIONNEMENT

75 €
par
sonde/an
pour l'accès à la
plateforme Heywaste

Consultation des
données par les
agents dans
les bureaux

3 fois par
semaine

58
enquêtes

réalisées en 2023

IMPACTS DU CAS D'USAGE

La combinaison du logiciel Sygetrack et des enquêtes grâce au déplacement des sondes paraît assez optimale. Grâce aux enquêtes et à la remontée de données des PAV la collectivité a :

- Déplacé certains PAV ;
- Installé de nouveaux PAV entre deux hameaux ;
- Quantifié la baisse du volume de ordures ménagères lorsqu'un conteneur de biodéchets a été mis en place dans un PAV ;
- Réduit la fréquence des tournées sur certains PAV.

RECOMMANDATIONS

Les bénéfices d'une utilisation dynamique pourraient être :

- Une optimisation des tournées pour éviter d'être « trop prudent » ;
- Une réduction des km parcourus (donc des consommations de carburants et des émissions de CO2) ;
- Équiper les communes plus éloignées de conteneurs grand volume pour réduire la fréquence des tournées ;
- Réduire les débordements des conteneurs en donnant des urgences de remplissage inopiné.

