

# Solutions de suivi et de géolocalisation pour le secteur de la collecte et du traitement des déchets



La collecte et la gestion des déchets sont devenues de vrais enjeux écologiques, environnementaux et sociétaux pour les collectivités. Celles-ci doivent faire face à la forte augmentation du coût de traitement des déchets. Elles doivent également répondre aux obligations réglementaires et environnementales qui imposent notamment la réduction des ordures ménagères.

Pour se faire, les collectivités se doivent d'innover pour concilier la performance économique, le respect des impératifs environnementaux ainsi que la responsabilisation et la satisfaction des usagers.

## L'IoT au service du secteur

L'IoT (Internet des objets), ou l'utilisation de technologies connectées, telles que la RFID active et passive, le BLE, la Wi-Fi, le GPS et bien d'autres peut révolutionner la collecte des déchets.

Les solutions incluent notamment la géolocalisation et le tracking des bennes et des camions ainsi que des conteneurs chez les particuliers, notamment au sein de la mise en place d'une collecte mécanisée.

Ces solutions répondent aux problématiques liées aux transports, aux émissions de Co2, aux coûts de gestion et

encouragent également les usagers à mieux trier leurs déchets.

## Le tracking et la géolocalisation des bennes et camions permet :

- de suivre leur emplacement pour éviter les pertes ou vols
- D'identifier les équipements nécessitant un entretien ou un remplacement
- L'optimisation des tournées grâce à la visualisation en temps réel des emplacements et du taux de remplissage
- Une levée et un suivi automatique pour les points de collecte souterrains

## Le tracking des conteneurs individuels permet :

- L'identification automatique des bacs collectés
- Le suivi de la fréquence d'utilisation
- De mettre en place la facturation liées à la fréquence des collectes et au volume des déchets, incitant un meilleur tri
- D'envoyer des campagnes de sensibilisation (notifications « push ») pour améliorer le tri et réduire le volume de déchets

# La solution

Nous nous adaptons aux besoins et à l'environnement de nos clients en proposant des solutions intégrées liant hardware et software. Nos matériels qui utilisent diverses technologies incluent les tags RFID actifs ou passifs (HF et UHF), les capteurs BLE ou encore les balises GPS. Nous fournissons également les ancres, lecteurs et gateways qui permettent l'interface avec notre plateforme logicielle multi-technologies Discovery.

Celle-ci a été développée en mode SaaS et a trois principales fonctions :

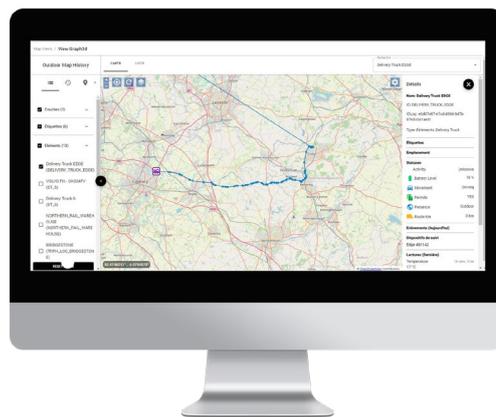
- ▶ Collecter, filtrer et agréger les données provenant des capteurs actifs ou passifs
- ▶ Analyser et traiter les données des capteurs
- ▶ Déterminer les événements de localisation des équipements.

## Les principaux avantages

- Optimisation logistique et réduction des coûts opérationnels
- Amélioration de l'efficacité du service
- Réduction de l'empreinte carbone
- Transparence et communication avec les usagers
- Prévention des vols et déplacements non autorisés et des pertes matérielles
- Analyse des données pour l'optimisation du parc et l'anticipation des besoins
- Efficace et durable

Pour le secteur de la collecte et gestion des déchets, la plateforme Discovery, permet notamment, via un interface web, de :

- ▶ Visualiser les bennes et conteneurs et leurs statuts avec remontées d'information selon vos besoins
- ▶ Paramétrer les envois des différentes alertes
  - Alertes de mouvement
  - Alertes d'arrachage du capteur
  - Alertes d'immobilisation
- ▶ Créer des zones – Zones interdites, zones de stockage avec alertes associées
- ▶ Donner accès à certaines bennes à un client précis
- ▶ Stocker les itinéraires des bennes pendant 6 mois
- ▶ Visualiser et extraire un itinéraire d'une benne pour un jour donné
- ▶ Fournir des rapports selon des KPI



Exemple d'une visualisation type carte de déplacement d'un camion

## Solutions associées

Leader dans les solutions d'identification, nous fournissons également d'autres produits et services dédiés au secteur de la collecte et du traitement des déchets, notamment des solutions de contrôle d'accès aux déchetteries telles que des cartes personnalisées.

## Pourquoi choisir RFID Discovery?



RFID Discovery, filiale de Paragon ID, fournit des solutions intégrées de suivi des équipements, des stocks et des personnes sur une plateforme de géolocalisation multi-technologies. RFID Discovery utilise les technologies de pointe, notamment la RFID active et passive, BLE, WIFI et GPS. Nos solutions connectées permettent à nos clients du monde entier d'accroître leur productivité, de réduire les coûts et d'améliorer la sécurité, dans de multiples secteurs.

Paragon ID est un leader dans les solutions d'identification et le plus grand fabricant d'étiquettes RFID en Europe.

La solution RFID Discovery est aujourd'hui déployée dans plus d'une cinquantaine de sites (hôpitaux et sites industriels) pour le suivi et la localisation de matériel sensible d'un point de vue économique et stratégique (matériel médical, contenant, outillage, ...).