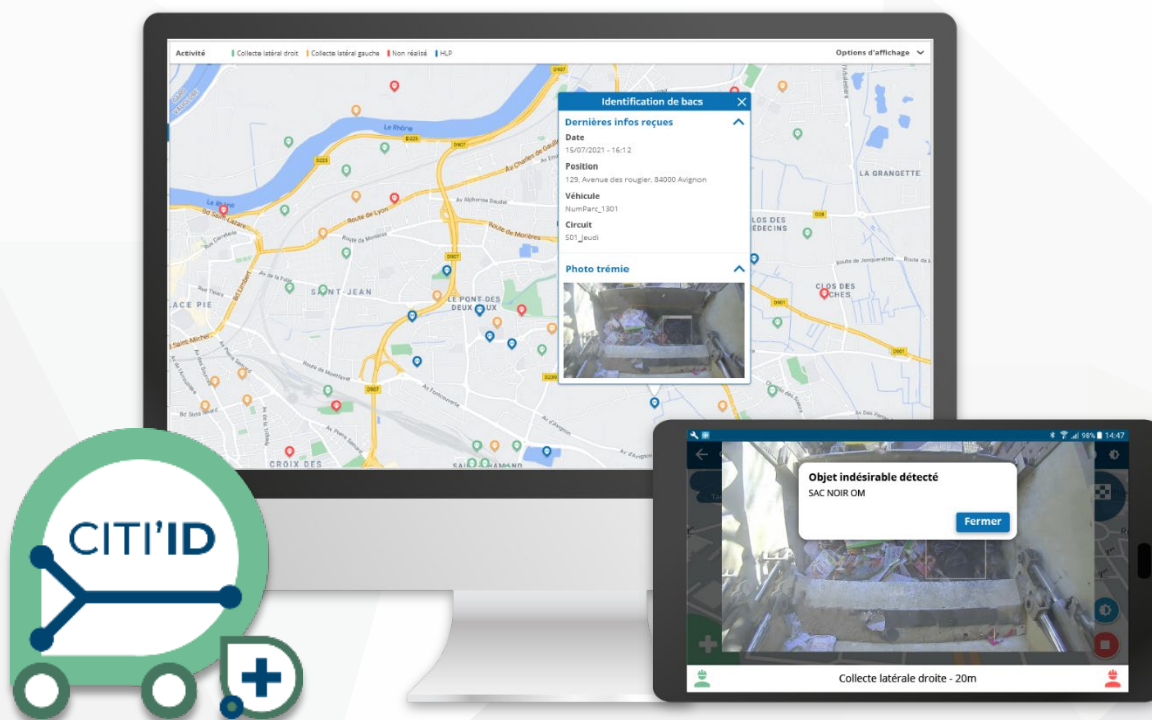


L'amélioration du geste de tri devient possible avec l'intelligence artificielle !

Notre solution Citi'ID+ embarquée dans les véhicules de collecte permet une **détection des déchets indésirables à chaque levée de bac**. Citi'ID+ vous permet de mesurer à la fois l'usage du service (nombre de levées...) et en complément d'évaluer de la **qualité de tri** par usager..

L'**intelligence artificielle** nous permet une détection toujours plus fiable de catégories de déchets pour ainsi identifier par usager les anomalies de collecte et ainsi accélérer et affiner la sensibilisation sur les **comportements de tri!**



Une **détection automatisée** des objets indésirables avec une association aux usagers via les levées de bacs



Un **suivi de l'évolution** de la qualité de collecte par zone et usager



Une **cartographie dynamique** de la qualité de tri par tournée et par secteur



Une capacité de **programmation** des actions de sensibilisation ciblées sur les mauvais trieurs



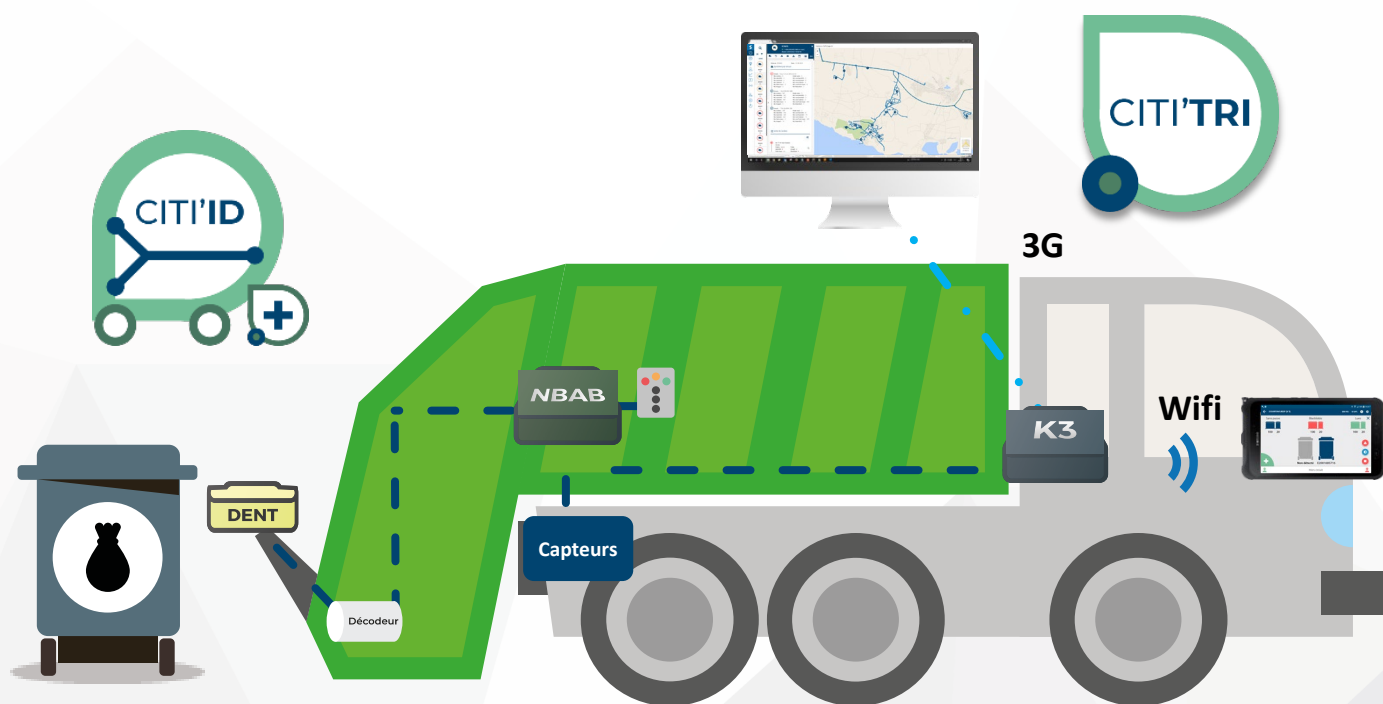
Une notation moyenne par tournée **partagée** avec le centre de tri



Des **reportings** sur l'évolution des indésirables et comportements de tri



Pour bénéficier de la solution Citi'ID+, un équipement permanent des véhicules de collecte est réalisé pour permettre une identification du bac et la détection de la qualité de déchets lors de chaque levée de bac.



La remontée des levées dans notre plateforme et l'export des données vers les logiciels de relation usagers et facturation



Un confort d'exploitation avec une vision en cabine du statut de collecte de chaque bac identifié



La géolocalisation des véhicules des erreurs de tri et des levées de contenants



L'import des listes d'interdiction et le contrôle du lève-conteneur pour permettre le blocage



Le suivi des opérations de collecte en temps réel



Des reportings sur la qualité d'exécution et de tri des tournées





Les bénéfices identifiés



Traitement des anomalies

- Les anomalies de collecte permettent un traitement à chaque échelle et des actions de sensibilisation personnalisées à chaque échelle (usager, quartier, ville).



Pilotage des actions

- Les données relevées en temps réel permettent d'analyser la qualité de tri par quartier et par usager et d'ainsi optimiser les circuits selon les indicateurs de tri visés.



Apprentissage de l'outil

- L'algorithme de machine learning (développé par Lixo) permet d'intégrer de nouveaux types d'objets/déchets indésirables à signaler.



Une solution innovante et source d'efficacité

Notre système – unique en France – permet de détecter des éléments indésirables en fonction de chaque flux et de construire une note de qualité du flux par circuit mais aussi par bac.



> 90 %

Détection des déchets indésirables



CS, Omr...

Applicable à tous les flux collectés en porte-à-porte



- 50 %

Réduction des erreurs de tri en 18 mois

