



# Quelles innovations au service de l'efficacité environnementale des collectes ?

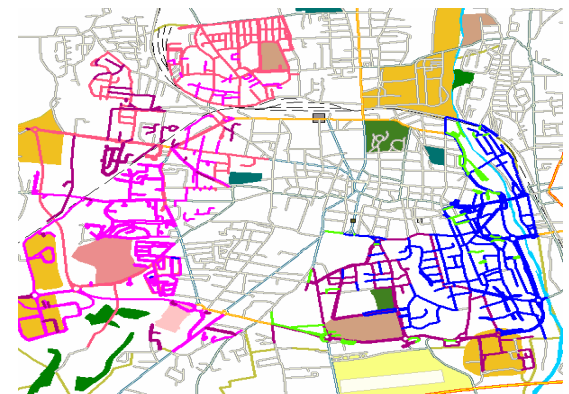
Laurent FRIED  
Directeur Marketing France

# Constat : des innovations informatique pour le suivi et le contrôle des collectes



- En moins de 10 ans les innovations technologiques ont considérablement modifié les conditions d'exécution de la collecte
- Il est devenu facile de collecter via l'informatique embarquée des données sur :

- Les paramètres de la benne :
  - Km, Consommations, chrono tachygraphe, temps de collecte ...
- l'exécution du service :
  - voie bloquée, élagage, bac détériorés, erreurs de tri...
- L'identification des conteneurs
- Le pesée sur lève-conteneur
- Le positionnement via un GPS
- La Restitution cartographique



- Avec un risque important face à la masse de données produites  
=> Ne pas prendre le recul, le temps de l'analyse

# Et des innovations technologiques autour du matériel actuelles et à venir

En parallèle on constate une évolution des matériels de collecte :

Certaines pratiques sont déjà mises en oeuvre :

- La Benne Robotisée à Préhension latérale
- L'apparition des carburants « propres » :
  - Gaz Naturel de Ville GNV, Biogaz, B30
  - et demain le véhicules hybrides
- Le développement des conteneurs enterrés



D'autres technologies sont plus récentes et en développement :

- Lève-conteneur électrique
- Télé-relevage des conteneurs d'apport volontaire
- Collecte pneumatique
- Boite de vitesse robotisée
- ...



Dans cette large palette, comment sélectionner les outils pertinents ?

# Un contexte favorable à l'émergence d'une gestion environnementale de la collecte



- De nombreux facteurs concomitants
- Un contexte réglementaire à maturité
  - Hiérarchie des modes de traitement des déchets (directive cadre déchets)
  - Objectifs ré-affirmés en matière de réduction et de recyclage
  - Autour de la prise en charge des substances dangereuse et des risques qu'elles entraînent
- Des tensions sur les marchés des matières premières
  - Rareté des ressources et donc de l'importance du recyclage
- Émergence d'une conscience environnementale notamment autour du changement climatique tant au niveau des élus que du grand public

# Un contexte favorable à l'émergence d'une gestion environnementale de la collecte



- **A ce jour nous devons nous poser une question :**
  - Pouvons nous remplir cet objectif avec «nos organisations» actuelles en matière de collecte et de gestion des déchets ?
- **Il est devenu essentiel d'évaluer chaque solution / innovation du point de vue environnemental**
  - Quel est son impact / bénéfice réel ?
  - ou Solution contre productive / environnement ?
- **Un challenge : l'évaluation non pas en théorie mais dans les conditions d'exécution du service**
  - Suppose de se donner les moyens de connaître et d'améliorer les performances réelles résultant des conditions d'exécution

# Quelle performance environnementale viser ?



## Comment qualifier la performance environnementale ?

- Dépasser les sujets médiatiques
  - Hier les normes d'émissions des véhicules
  - Aujourd'hui les émissions de GES
  - et dans une moindre mesure les aspects de bruits ou d'odeurs
- Pour dès aujourd'hui intégrer toutes les composantes du DD et notamment sa composante sociale

# Notre engagement environnemental en collecte à notre échelle



## ■ Pour vous, notre engagement c'est

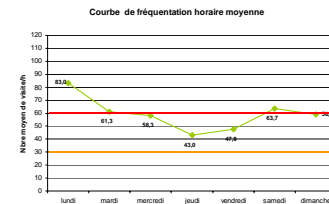
- Sur les moyens que nous mettons en oeuvre
  - Technologies / respect des réglementations et anticipation de leurs évolutions
  - Certification ISO 14 000,18001 QHSE ...
  - Gestion des odeurs et engagement sur la propreté

## ■ Pour nous, nos premiers engagement se traduisent :

- Vis à vis de nos salariés
  - Dans notre politique sécurité et santé
    - Ambition forte sur la prévention et la santé au travail
  - Dans nos efforts de formation
    - Insertion et parcours professionnels, développement des campus
    - Formation à la conduite rationnelle, au tri et à la valorisation
    - Partenariat avec l'ESS et gestion du handicap
- Dans nos programmes de recherche
  - Consommation des véhicules et impacts de différentes options
  - Véhicules Hybrides partenariat constructeur
  - Thématique Bruits en collecte : quels bruits, quels impacts, quels leviers
  - Ergonomie des postes de travail en collecte en centre de tri
- Dans notre politique d'achat responsable
  - Sélection des fournisseurs et du matériel : grille de notation suivant des critères de consommations, entretien, bruit, émissions polluantes..

# Notre engagement environnemental en collecte à votre service

- C'est aussi vous proposer les solutions adaptés à votre contexte et vos objectifs
- Des outils d'audit pour vous aider à définir vos objectifs
  - En collecte : AUDIT' OM
  - Et pour les autres flux : AUDIT' déchèterie
- Des moyens disponibles ou à venir
  - Pour la Prise en charge du bruit :
    - Lève-conteneurs électrique, avertisseurs de recul, sonomètre embarqué
  - L'optimisation
    - Télé-relevage sur colonnes AV,
    - densification des points de collectes,...
    - Redevances spéciale à la levée
  - Modes de présentation et fréquences de collecte
    - Collecte par AV / conteneurs enterrés
    - Collecte pneumatique
  - Carburants, transports alternatifs rail / route / fluvial
  - Écoute des riverains,...
  - Pour la Prévention / maîtrise des flux de déchets
    - De l'Usager acteur aux Redevances Incitatives



Merci de votre attention