

# Mettez de l'intelligence dans vos conteneurs!

Cet espace rédactionnel est réservé à EcoWaste SA, qui a soutenu la réalisation de ce numéro de Forum Déchets et que nous tenons ici à remercier.

Depuis 2005, EcoWaste SA innove dans les systèmes de gestion pour conteneurs à déchets, avec pour but de diminuer les coûts tout en optimisant la qualité des déchets. EcoWaste a développé un concept complet de produits électromécaniques et de services informatiques intégrés, avec pour principe d'obtenir «les meilleurs déchets, collectés avec le meilleur timing et le meilleur trajet».

Pour atteindre ces objectifs, quatre outils ont été développés:

- > un système de pesée individuelle pour la taxe au poids;
- > un contrôle d'accès aux conteneurs de recyclables et/ou aux déchèteries;
- > une mesure de niveau pour suivre le remplissage des conteneurs;
- > une plateforme informatique de gestion des déchets, servant d'outil pour les conteneurs et l'intelligence embarquée.

**Le premier outil** permet d'inciter les usagers des conteneurs à ne déposer que les déchets destinés à l'incinération. **La taxe au poids** se révèle beaucoup plus incitative que la taxe au sac: les statistiques montrent

<sup>1</sup> Voir présentation «Impact de la taxe au sac sur la composition des ordures» par Michael Hügi, division Déchets et matières premières, OFEV, lors du séminaire Pusch du 7 novembre 2014 sur la «Gestion des déchets et taxe causale – bilans et perspectives»

qu'au niveau fédéral<sup>1</sup>, les habitants des communes avec une taxe au sac génèrent 170 kg de déchets incinérables par an. A Oron, commune équipée avec 55 de nos systèmes de pesée, le poids de déchets par habitant/an est de ... 74 kg! Cela mène donc à des économies considérables sur l'incinération et la collecte des déchets. Par ailleurs, la collectivité publique et/ou son collecteur peuvent suivre en détail toutes les informations fournies par les conteneurs quant au niveau et à la vitesse de remplissage. Ils peuvent ainsi optimiser les tournées de collectes en fonction de la charge utile des camions et des niveaux de remplissage des conteneurs.

**Le deuxième outil, le contrôle d'accès**, permet de s'assurer que les usagers déposent les déchets dans les conteneurs adéquats. Si la collectivité se rend compte que la qualité des déchets est insuffisante, elle peut alors prendre contact individuellement avec les usagers concernés pour leur rappeler les principes de tri. Ce système (avec des zonages) aide aussi à mieux équilibrer la distribution des déchets sur l'ensemble des conteneurs et donc d'en améliorer la collecte.

**La mesure de niveau** intégrée dans les conteneurs vient compléter les outils mentionnés plus haut. Grâce à ses algorithmes de prévision, on peut organi-

ser la collecte selon un pronostic de remplissage basé également sur la vitesse de ce dernier, et pas seulement en fonction du niveau mesuré: certains conteneurs, bien que presque pleins, peuvent encore attendre avant la collecte. EcoWaste a d'ailleurs déposé un brevet sur ses algorithmes

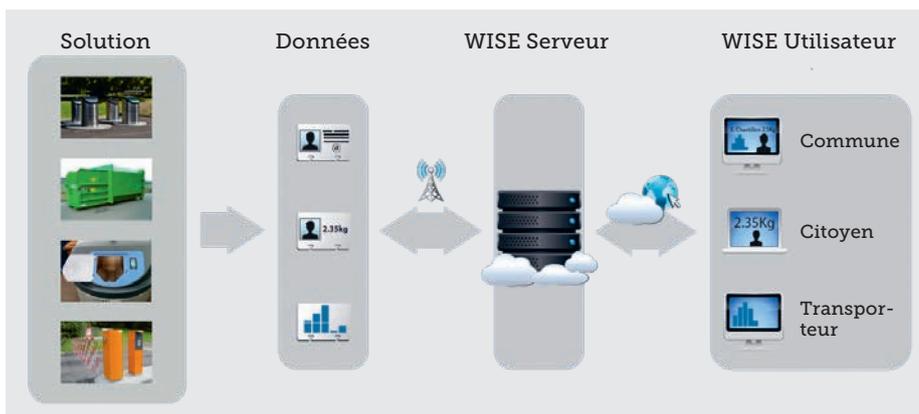
## EcoWaste

EcoLogi(sti)cal solutions for your waste.

de prévision, lesquels tiennent compte de facteurs exogènes comme la météo, les vacances... Ainsi, pour les collecteurs, la réduction du coût d'exploitation annuel d'un camion peut s'élever à 25%.

**Un système d'information et de traitement de données**, via une plateforme internet, vient agréger toutes ces informations et fournir un outil de gestion quotidien aux communes ou aux collecteurs: **l'application WISE** (Waste Information System by EcoWaste). WISE sert à la fois de tableau de bord global, d'outil de gestion de tous les conteneurs, d'aide à la préparation de tournées (collecte, maintenance, nettoyage), de suivi des usagers... En bref, WISE couvre tout ce qui permet d'optimiser la gestion des déchets d'un territoire.

Aujourd'hui, EcoWaste, acteur dans les réalisations de smart city, a la plus large palette de produits et services «écologistiques» ainsi que la plateforme la plus aboutie du marché. Il gère actuellement 5000 conteneurs intelligents, en Suisse, en France et en Belgique. En conclusion, ce système est applicable dans toutes les régions.



Le concept EcoWaste et son système d'information intégré permettent d'obtenir les meilleurs déchets, collectés avec le meilleur timing et le meilleur trajet.

**Guy Monnier**

Directeur commercial, [www.ecowaste.ch](http://www.ecowaste.ch),  
gm@ecowaste.ch, tél. 021 804 84 44