

## Projet LO41 Printemps 2014 : Gestion des Déchets

Alors que le coût de la gestion des déchets augmente dans toutes les collectivités, certaines d'entre elles font rimer optimisation de leurs dépenses avec innovations technologiques. Et ce, en privilégiant des containers d'un genre nouveau. Originaux, tendance ou truffés de technologies, ils révolutionnent le quotidien des administrés. Un nouveau système de collecte favorise l'optimisation du tri, de la collecte et des traitements selon le principe pollueur = payeur. C'est ainsi qu'une commune dans le Morbihan (56) a mis en place une solution intéressante.

Dans le cadre de la levée individuelle, chaque poubelle est dotée d'une puce qui évalue, pour chaque foyer, les quantités de déchets générés via un système de facturation expérimentale comptabilisant le nombre de fois où le bac est vidé. Pour ceux qui privilégient le dépôt à la borne collective, ils se voient alors remettre une clé qui leur permettra d'ouvrir le container. Dans la pratique, l'utilisateur peut choisir entre 3 modes : (1) bac seul ; (2) clé seule ; (3) bac et clé. Si l'utilisateur choisit la clé, il devra utiliser obligatoirement des sacs de 30 litres (capacité maximum des bornes). Si l'utilisateur choisit le bac, sa taille dépendra de la composition du foyer selon le principe suivant :

- 1 personne : 80 litres
- 2 personnes : 120 litres
- 3 et 4 personnes : 180 litres
- 5 personnes et plus : 240 litres

Des points tri sont répartis sur la commune. Pour le papier, le verre et les emballages ménagers : l'accès à la borne est libre. Pour déposer les ordures ménagères dans les bornes à tambour, l'utilisateur peut s'équiper d'une clé. Dans le cas où l'utilisateur ne peut pas suivre le calendrier des collectes, il peut bénéficier d'un service en apport volontaire, à la place ou en plus du bac individuel.

Les tonnages collectés montrent que ces bornes d'apport volontaire sont bien utilisées. Cependant, malgré un large respect des consignes de tri d'une part, et de la propreté des sites d'autre part, quelques points sont touchés par des dépôts sauvages au pied des bornes où se posent des problèmes de sécurité. La mairie décide donc de mettre en place une solution de collecte qui permettra un ramassage approprié évitant pour le coup des problèmes de dépôts sauvages. Les poubelles sont dotées de capteurs facilitant le pesage et d'un système qui communique avec le service de ramassage. Cette solution facilite l'identification des points de collectes et en conséquence identifie les centres de collectes les plus critiques. Il appartiendra donc à la mairie de s'adapter aux conditions de collecte en fonction des périodes de l'année.

Le projet consiste à définir et simuler le comportement tous les acteurs (usagers, type de déchets, poubelles, centre de tri, service de ramassage, etc.) et de montrer leurs interactions.