Déchèteries de quartier à Barcelone

expérience exemplaire

Siresa (Espagne)

Auteur :

3-5 c/ de la Pau
08930 Sant Adrià de Besòs

Voir le site internet

Daniel Menendez
dmenendez@siresa.cat

Consulter la fiche sur OPTIGEDE

CONTEXTE

Les déchèteries de Barcelone sont gérées par une entreprise de fonds publics, SIRESA, créée par TERSA (compagnie publique métropolitaine en charge de la gestion des déchets municipaux de la ville et l'aire métropolitaine de Barcelone). La première déchèterie de quartier, située au sein de la ville de Barcelone, s'est ouverte en 2001. L'objectif principal était d'offrir un service de proximité pour la collecte des déchets ménagers de petits volumes. Ces installations, de dimensions réduites par rapport aux déchèteries périphériques, ont pour but d'améliorer l'image de la déchèterie et de favoriser le recyclage. Il y a actuellement 24 déchèteries de quartier dans la ville de Barcelone (dont les dernières intègrent une démarche de développement durable), et des projets sont en cours, tels que la construction d'une déchèterie à l'intérieur d'un marché couvert.

Déchèteries de quartier "Points verts" : chiffres clés 2014

- Gestion : en régie
- Superficie moyenne d'un site : 45 m2
- Tonnages annuels 2014 collectés sur les 24 déchèteries de quartier : 1 880 T
- Nombre de visites annuelles au total sur les 24 déchèteries de quartier : 465 000
- Nombre de visites/jour : 60
- Acceptation des professionnels : non

OBJECTIFS ET RESULTATS

Objectifs généraux

- Proximité du service pour les usagers, avec des déchèteries de quartier implantées de préférence à proximité d'un arrêt de métro
- Prévention des déchets et incitation au recyclage
- Participation à l'économie sociale et solidaire
- Sensibilisation à la protection de l'environnement

Résultats quantitatifs

- Proximité et accessibilité du service : 24 déchèteries de quartier réparties sur l'ensemble de la ville et à proximité d'un arrêt de métro
- Distribution de récipient individuel pour la collecte des huiles de friture, gratuit et échangeable : la revente des huiles est également confiée à une entreprise de l'économie sociale et solidaire travaillant pour l'insertion sociale des handicapées. Elle se charge de la collecte des récipients, de leur nettoyage et de leur réapprovisionnement dans les déchèteries de quartier. Ces huiles servent à 90 % à fabriquer du biodiesel

Résultats qualitatifs

Usagers :

- Diversité des flux collectés
- Collecte préservante de jouets en partenariat avec une entreprise de l'économie sociale et solidaire
- Service d'échange de livres : les usagers viennent déposer leurs livres sur un chariot et peuvent repartir avec d'autres livres déposés auparavant
- Favorise le lien social entre les employés des déchèteries et les usagers
- Sensibilisation au tri et au recyclage
- Information des usagers sur le devenir des déchets collectés

Logistique :

- 2 camions pour la logistique interne : rechargement des déchets des déchèteries de quartier pour les acheminer vers les déchèteries périphériques permettant la massification des tonnages
- Très peu de problèmes de vol et de vandalisme sur site
- Optimisation de l'espace pour la collecte d'un maximum de flux dans un espace réduit
- Certaines déchèteries sont équipées de dispositif de récupération d'eaux pluviales et de toit transparent pour profiter de la luminosité naturelle

MISE EN OEUVRE

Planning

Ouverture de la première déchèterie de quartier : 2001

Moyens humains

Nombre d'agents de déchèteries sur site : 1 agent employé par Siresa (emploi en réinsertion sociale)

Moyens financiers

Coûts d'investissements (coût de construction et d'acquisition des équipements – le terrain appartient à la municipalité) : 205 000€/installation

Coûts d'investissements pour une déchèterie avec intégration environnementale : 295 000 €/installation

Prix d'investissement au m2 : 4 600 €/m2

Subventions : il n'y a pas de subventions pour les déchèteries de quartier

Coût global de fonctionnement par installation :

Coût de transport (logistique) : 6 500€/an

Coût de gestion (salaire et maintenance) : 66 000€/an

Moyens techniques

Moyens de stockage

Type de déchets acceptés	Type de contenants	Nombre de contenants	Tonnage collecté en 2014 sur les 24 déchèteries de quartier
Textiles/chaussures	Borne de 2 m3	1	669 T

Organisation du site :

Implantation en milieu urbain :

Proximité avec les usagers : les déchèteries de quartier sont toutes implantées à proximité d'une station de métro.

Collecte en bac, en caisse ou

Type de déchets acceptés	Type de contenants	Nombre de contenants	Tonnage collecté en 2014 sur les 24 déchèteries de quartier
DEEE	Bac de 1 m3	1	438 T
Papiers/cartons	Bac de 1 m3	1	121 T
Huile de friture	Conteneur de 0,06 m3 + récipient individuel	1	110 T
Ferraille domestiques	Bac de 1 m3	1	75 T
DDS ménagers	Bac de 0,06 m3/catégorie (acides, bases, aérosols, ...)	1	73 T
CD/DVD/cassettes	Bac de 0,06 m3	3	51 T
Capsules de café	Bac de 0,06 m3	1	47 T
Jouets	Bac de 1 m3	1	41 T
Bouteilles de champagne	Bac de 0,12 m3	1	27 T
Piles	Bac de 0,02 m3	1	24 T
Batteries	Bac de 0,06 m3	1	22 T
Métaux domestiques	Bac de 0,24 m3	1	19 T
Verre mélangé	Bac de 0,24 m3	1	17 T
Plastiques rigides	Bac de 0,06 m3	1	14 T
Bouteilles souillées	Bac de 0,24 m3	1	13 T
Lampes	Bac de 0,06 m3	1	10 T
Huile de vidange	Conteneur de 0,2 m3	1	8 T
Cartouche d'encre	Bac de 0,12 m3	1	8 T
Radiographies	Bac de 0,06 m3	1	6 T
Bouteilles de gaz et autres récipients à pression	Bac de 0,06 m3	2	3,7 T
Cosmétiques (maquillage, parfum, crème, ...)	Bac de 0,06 m3	1	3 T
Cables électriques	Bac de 0,06 m3	1	3 T
Petits pneus	Bac de 0,06 m3	1	0,67 T
Polystyrène expansé	Bac de 1 m3	1	0,32 T
Filtres à huile	Bac de 0,03 m3	1	0,07 T
Autres déchets	Bac de 1 m3	1	76 T
Livres	Chariot	1	Échange entre particuliers

en borne selon le type de déchet : une vingtaine de flux collectés.

Collecte préservante de jouets et échanges de livres :

Dispositif de collecte de jouets mis en place par la ville depuis janvier 2014 et mené en partenariat avec une association pour la réinsertion professionnelle des personnes en difficulté.

Échanges de livres entres particuliers sur place : les usagers peuvent déposer les livres déjà lus sur un chariot et repartir avec un livre déposé précédemment par un autre usager.

Collecte des huiles de friture :

Distribution de récipient individuel pour la collecte des huiles ménagères de friture.

Ces huiles sont ensuite collectées et revendues par une entreprise de l'économie sociale et solidaire.

Développement durable : de nouvelles déchèteries intégrées dans leur environnement

Dispositif de récupération d'eaux de pluies + intégration paysagère (façade en bois) + toit transparent laissant passer la lumière à l'intérieur du local.

Des panneaux pédagogiques permettent d'informer sur le devenir des déchets.

Camions de collecte :

Au niveau logistique : les déchets collectés dans les déchèteries de quartier sont ensuite évacués vers les déchèteries périphériques par deux véhicules dédiés (charge utile de 3 t chacun) avant d'être évacués vers les sites de traitement.

Ces véhicules servent également à relayer les différentes campagnes de communication menées par la ville, en distribuant, au niveau des déchèteries de quartier, des supports de

communication aux habitants. Ces campagnes peuvent porter sur la localisation des points verts, la collecte des huiles, les différentes couleurs des sacs de collecte sélective, ou encore la distribution de livres sur le recyclage pour les enfants.

VALORISATION DE CETTE EXPERIENCE

Facteurs de réussites

L'emplacement des déchèteries de quartier est un facteur clé de la réussite du projet. Il est recommandé de prioriser les zones résidentielles à forte densité de population.

Points de vigilance :

Usagers :

- Certains flux non acceptés : encombrants, déchets verts, gravats…

Logistique :

- Tonnage faible sur les déchèteries de quartier : frais de transport élevés à moins d'arriver à massifier les collectes
- Contraintes de circulation en ville

Recommandations éventuelles

Nécessite une bonne optimisation de la tournée de collecte des déchèteries.

Mots clés

RECYCLAGE DES DECHETS | COLLECTE DES DECHETS | DECHETERIE

Dernière actualisation

Juillet 2016
Fiche réalisée sur le site optigede.ademe.fr
sous la responsabilité de son auteur

Contact ADEME

Direction régionale