

# SYNERGIES

LE JOURNAL

DES COLLABORATEURS DE SITA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

NOVEMBRE 2009

N° 3

## MA DÉCHÈTERIE MOBILE®

# UN DISPOSITIF EN VOGUE



## TRI DES ENCOMBRANTS

# UNE SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE

SUR LE CENTRE DE TRI DE GENNEVILLIERS, SITA ILE-DE-FRANCE A MIS EN PLACE UN PROCÉDÉ UNIQUE EN FRANCE POUR TRIER LES DÉCHETS D'OBJETS ENCOMBRANTS. PRÉSENTATION.

→ La chaîne de traitement des encombrants de Gennevilliers est la seule en France à trier les matériaux de façon automatique. « Avant 2007, il s'agissait d'une simple chaîne de tri des déchets de démolition, explique Caroline Rousseau, Directrice de l'Agence Valorisation au sein du Département Traitement de SITA Ile-de-France. Mais face à l'augmentation de la collecte des encombrants, nous avons décidé de la réaménager pour l'adapter à ce gisement, et surtout augmenter nos performances de valorisation. » Dans l'appel d'offres remporté avec le Syctom de l'agglomération parisienne, SITA Ile-de-France s'est, en effet, engagé à améliorer les performances de tri, notamment sur le bois.

## MACHINE DE TRI AUTOMATIQUE

Tous les encombrants collectés par SITA Ile-de-France en porte-à-porte ou lors d'apports volontaires en déchèterie, qui

arrivent au centre, font l'objet d'un premier tri. Les plus gros objets, appelés « monstres » (canapés, matelas, gros meubles et électroménager...), sont d'abord retirés à l'aide d'un engin. Alimentée par les déchets qui restent, la chaîne de tri sépare ensuite les déchets par taille, à l'aide d'un trommel, avant d'éliminer les ferrailles. Le gisement d'encombrants est ensuite acheminé vers la principale innovation de la chaîne : une machine de tri spectrométrique qui reconnaît les morceaux de bois et les éjecte de la trémie via des buses automatiques. « C'est la première fois que des déchets de bois sont triés de cette façon dans un centre de tri en France, souligne Caroline Rousseau. Ce procédé a été développé par un fournisseur de machines

à partir de tests que nous avons effectués en Allemagne, avec nos propres échantillons de déchets. »

## TRI NEGATIF DES MATERIAUX

Les objets sont séparés en deux flux, l'un de gravats, l'autre de bois, et acheminés vers une cabine de tri manuel. « Un autre changement significatif a consisté à mettre en place un tri négatif, ce qui permet aux trieurs d'épurer le flux principal, au lieu de saisir une multitude de petits objets »,

→ La Titech, machine de tri optique du bois : une première en France.



Le grappin, première étape du tri. →



indique Caroline Rousseau. Une équipe est ainsi chargée de retirer du premier tapis tout ce qui n'est pas du bois (gravats, aluminium, plastique, carton...), tandis qu'une autre s'occupe du tapis de gravats. À l'occasion de ce réaménagement, la cabine de tri a également été modernisée pour un meilleur confort des agents de tri. D'un montant total de 750000 euros, cet aménagement a été coordonné par Stéphane Zoughebi (aujourd'hui Directeur Valorisation pour le Département de l'Oise), qui s'est attaché à analyser les gisements entrants, avant d'étudier la mise en place d'un dispositif automatique mis en œuvre techniquement par son adjoint, Vincent Gaget. «*Au final, cet aménagement a permis d'adapter la chaîne aux encombrants, d'améliorer les conditions de tri, de montrer à notre client notre capacité d'innovation et d'augmenter les volumes de bois valorisables*», conclut Caroline Rousseau. Le taux de bois en sortie est ainsi passé de 13% des gisements réceptionnés à 20% après travaux. ●●●

## LE TRI DES ENCOMBRANTS EN CHIFFRES

# 75 000

TONNES d'objets encombrants triés par an

**30% à 45%** de bois en gisement entrant

**5% à 10%** de gravats

**5%** de carton

**5%** de ferraille

**30%** de divers (plastique, refus...)



↑ Le Centre de tri de Gennevilliers est doté de la seule chaîne de traitement des encombrants à trier les matériaux de manière automatique.



MA DÉCHÈTERIE MOBILE®

# UN DISPOSITIF EN VOGUE

LANCÉE IL Y A UN AN DANS LES HAUTS-DE-SEINE, MA DÉCHÈTERIE MOBILE® CONNAÎT UN SUCCÈS GRANDISSANT, TANT AUPRÈS DES ÉLUS QUE DES RIVERAINS. DÉVELOPPÉ PAR SITA ILE-DE-FRANCE, CE DISPOSITIF DEVRAIT S'ÉTENDRE RAPIDEMENT UN PEU PARTOUT.

➔ Proposer un système mobile réservé aux déchets encombrants, adapté au territoire urbain, simple d'utilisation, attractif et sans nuisance... Telle était la demande du Syelom (Syndicat mixte des Hauts-de-Seine pour l'élimination des ordures ménagères) pour compléter ses déchèteries fixes. Lancé en 2007, le dialogue compétitif est remporté en 2008 par SITA Ile-de-France pour la qualité et l'originalité de son offre, présentée sous le concept Ma déchèterie

mobile®. «SITA a été le seul opérateur à proposer un dispositif innovant, adaptable à de petites surfaces, facilement montable et démontable, valorisant pour les déchets, propre pour la voirie et capable de plaire aux élus», souligne Patrice Furé, Directeur administratif et financier du Syelom.

## PROPRE, MODULABLE, PRATIQUE

Le principe de Ma déchèterie mobile® est de réserver pour une demi-journée un emplacement (parking, place, contre-allée...), défini par le Syelom et validé par SITA Ile-de-France, afin d'y recevoir des déchets volumineux : DEEE (équipements électriques et électroniques, ordinateurs télévisions, lave-linge, réfrigérateurs...), encombrants (meubles, cartons, ferrailles...), déchets verts et gravats. Gratuit pour

les riverains, ce service de tri de proximité est ouvert aux habitants des trente communes du Syelom, mais sa principale originalité est d'être entièrement mobile, visuellement attractif et très rapidement installé. «Chaque type de déchet dispose d'un emplacement distinct balisé, avec des enclos sur bâches pour les déchets verts et les encombrants, des "big bags" pour les gravats et des "rolls" pour les DEEE», explique Roger Avoledo, Directeur de l'Agence de Bagneux. Des camions à hayon spécialement affectés au dispositif viennent fréquemment procéder à la collecte des déchets sans endommager la voirie et, lorsque le dispositif est démonté, l'emplacement est généralement plus propre qu'avant notre arrivée.» Les riverains sont accueillis sous une tente équipée de panneaux pédagogiques sur le devenir des déchets, par un gardien

↑ **Patrice Furé**, Directeur administratif et financier du Syelom.

qui vérifie leur domiciliation, la nature et le volume des déchets apportés, avant de les diriger vers l'enclos adéquat. Chacun d'eux est matérialisé par des barrières habillées d'images représentant les déchets qu'il est apte à recevoir, avec un code couleur spécifique : vert pour les déchets végétaux, orange pour les encombrants, rouge pour les DEEE, gris pour les gravats.

Des kits de communication comportant des affiches, une annonce et des « leaflets », annonçant les dates et lieux de collecte, sont fournis par SITA Ile-de-France au Syelom, afin d'être redistribués aux communes participantes.

## DES CHIFFRES ENCOURAGEANTS

Tous ces aspects ont vite rendu Ma déchèterie mobile® attractive pour les élus comme pour les riverains. « Avec 19 communes qui adhèrent au système, une moyenne de 74 installations par mois pour une collecte de 270 tonnes contre 70 au départ, et une fréquentation en constante progression, le premier bilan est très satisfaisant », indique Patrice Furé. Pour l'ensemble des Hauts-de-Seine, SITA Ile-de-France dispose de six kits sur deux agences (Bagneux et Nanterre), avec chacun un camion, un gardien et un chauffeur, en rotation, tous les jours de la semaine.

L'objectif annuel des 10000 tonnes collectées est encore loin d'être atteint, mais le Syelom espère bien y parvenir d'ici à trois ans. « Ma déchèterie mobile® est en pleine montée en puissance, tant au niveau des sorties

**Les riverains sont accueillis sous une tente par un gardien qui vérifie leur domiciliation, la nature et le volume des déchets apportés, avant de les diriger vers l'enclos adéquat.**

**PRATIQUE, ATTRACTIF, ERGONOMIQUE ET PEU COÛTEUX, MA DÉCHÈTERIE MOBILE® EST UN DISPOSITIF PERTINENT SUR LE FOND COMME SUR LA FORME, DANS UN CONTEXTE OÙ LA COLLECTE DES ENCOMBRANTS EST UN ENJEU COMPLEXE POUR LES COLLECTIVITÉS.**

**Patrice Cosson,**  
Directeur du développement de SITA Ile-de-France

*réalisées par nos équipes que des tonnages collectés, indique Roger Avoledo. Et certaines communes, très impliquées, connaissent un très bon niveau de fréquentation. Son succès passe par la communication qui est faite en amont, par la qualité du service rendu aux riverains, et par la propreté du site sur place.»*

Depuis son lancement, le kit a déjà subi des ajustements, tant au niveau des matériaux que des conteneurs utilisés, et de nouvelles améliorations sont déjà prévues, pour parvenir à 75% de valorisation des déchets. Plus proche des riverains et favorisant le tri, ce dispositif est une solution de développement durable évidente pour la collecte et le traitement des encombrants. « Original, pratique et innovant, Ma déchèterie mobile® propose une alternative à la collecte en porte-à-porte, tout en valorisant l'image du déchet, du Syelom et de SITA », conclut Olivier Buchert, Directeur de l'Agence de Nanterre. Ce n'est pas un hasard si d'autres collectivités d'Ile-de-France et d'ailleurs s'y intéressent de près... ●●●

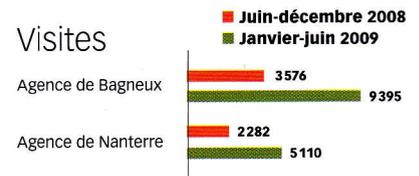
## EN CHIFFRES :

**6** dispositifs sur **2** agences (Bagneux et Nanterre)

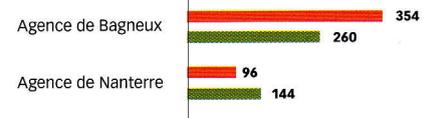
**30** sites d'implantation sur **19** communes

**74** sorties et **270** tonnes collectées en moyenne par mois

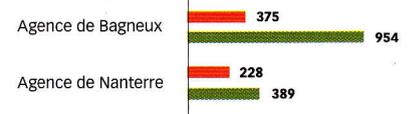
### Visites



### Sorties



### Tonnages



### Répartition moyenne des déchets collectés

