



FICHE 8: GÖTEBORG (SUÈDE)

Poséidon

SYNTHESE

- Initiative émanant de la société (privée) de logements
- Appartements mis en location
- Système in situ
- Installation électromécanique
- 100% déchets de cuisine (+ pellets de bois)
- Investissements élevés et frais généraux mitigés
- Objectif de prévention des déchets et de sensibilisation à la protection de l'environnement
- Recours à du personnel rémunéré uniquement



MISE EN SITUATION

En Suède, l'obligation de recycler et de minimiser l'impact des déchets sur l'environnement se concrétise par le biais d'objectifs spécifiques à fixer pour ce qui a trait d'une part à la collecte et d'autre part à la limitation des quantités de déchets organiques qui doivent être mis en décharge. Depuis 2005, les déchets organiques/biologiques ne peuvent plus être enfouis en décharge.

Le but fixé pour la collecte et le retraitement stipule que pour 2010, 35% des déchets de cuisine des ménages, des restaurants et du secteur de la distribution doivent être recyclés (le compostage à domicile étant compris dans cet objectif).

DESCRIPTION DES PROJETS DE COMPOSTAGE DE QUARTIER

Les installations de compostage électromécaniques placées dans l'immeuble à appartements ou dans une annexe permettent le compostage des déchets de cuisine des habitants. Cette méthode est en plein développement.

Ces installations de compostage électromécaniques compostent les déchets de cuisine d'une centaine de ménages. Il existe environ 700 installations de ce type et chaque année, une septantaine viennent s'y ajouter. Le principal producteur (Joraform) gère 700 machines installées et en vend annuellement 50 à 70 exemplaires supplémentaires en Suède.

Les personnes vivant en appartement peuvent apporter leurs déchets de cuisine dans un sac en papier biodégradable jusqu'au parc de compostage de quartier, généralement aménagé dans un endroit clos, propre et aéré. La distance que les habitants doivent parcourir pour apporter leurs déchets de cuisine n'excède jamais 100m. Le pourcentage de participants représente 60 à 80% du nombre de participants potentiels.

La machine (en acier et en plastique recyclé) retourne et ajoute des pellets de bois à chaque dépôt de déchets de cuisine. Le compost est prêt en 4 à 6 semaines. Une machine dessert environ 100 ménages. Nous n'avons pu obtenir aucune information sur la qualité et le degré de maturation du compost produit.

BUT DU PROGRAMME

La société de logements Poséidon a élaboré un plan de stratégie environnementale dont l'objectif principal est d'encourager les mesures de préservation de l'environnement afin d'améliorer le cadre de vie des habitants des appartements. Les motivations économiques jouent un rôle moins marqué.

Le compost produit est utilisé pour amender les espaces verts communautaires ou les jardins des habitants occupant les appartements du rez-de-chaussée.

INFORMATION, COMMUNICATION ET DEVELOPPEMENT DE CAPACITE

L'initiative procède de la société de logements Poséidon elle-même. En principe, l'information transmise aux participants et relative à l'utilisation de la composteuse est assez sommaire. Ils doivent surtout savoir que seuls les déchets organiques/biologiques peuvent être déversés dans la machine. Contrairement à la majorité des systèmes ouverts et manuels, la machine accepte également la viande, le poisson, les os, les plats cuits et les restes de pain¹. En revanche, on évitera d'y déverser du lait, du yaourt, de la soupe et de la sauce.

Le concept et l'entretien de l'installation sont très simples, de même que les manipulations nécessaires :

- Les habitants apportent leurs déchets de cuisine dans un sac en papier compostable et les déposent dans l'ouverture de la composteuse.
- L'installation de compostage est montée dans un local propre, aéré et convivial, où l'on retrouve aussi toutes les autres fractions de déchets qui peuvent être collectées (jusqu'à 13 fractions distinctes).



DETAILS TECHNIQUES

La JK 5100 est une machine à composter spécialement conçue pour les déchets de cuisine. Cette machine est fabriquée en plastique recyclé (8.000 flacons de shampoing en plastique ont été utilisés pour sa confection) et en acier. Elle mesure 3m sur 1,24m pour 1,5m de hauteur. Pour accélérer le travail des micro-organismes, tout le matériel déversé est décheté en morceaux, ce qui stimule le processus et permet d'obtenir un compost fini après 4 semaines.

¹ Il n'est pas précisé si ce système satisfait à toutes les exigences fixées par les directives européennes en matière de sous-produits animaux.

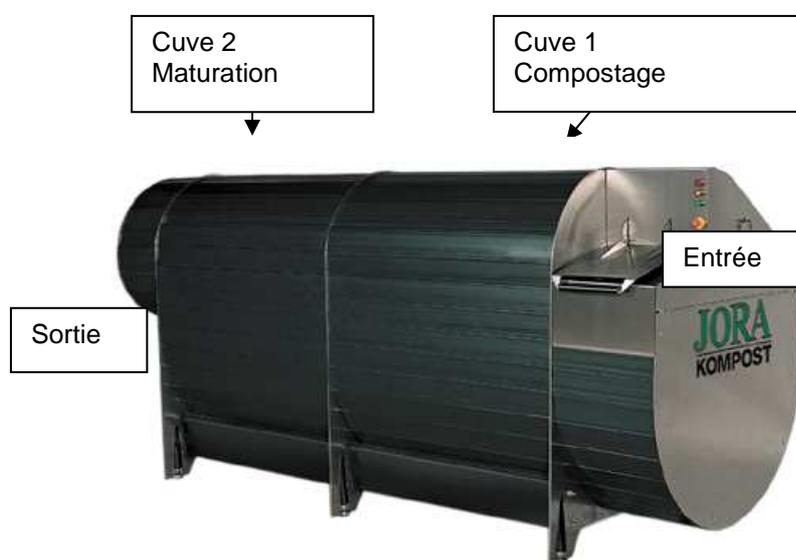


INFOS FICHES-DÉCHETS

Les déchets sont déversés dans l'orifice d'entrée puis, après avoir été déchiquetés dans un broyeur, passent dans une première cuve où a lieu le processus de compostage. Étant donné que la collecte des déchets de cuisine se fait dans des sacs en papier (voir photo ci-dessus), il n'est plus nécessaire d'employer ni de nettoyer des seaux de cuisine.

La machine peut être installée dans l'immeuble d'appartements ou dans une annexe distincte. La société de logement Poséidon gère 11 composteuses de ce type qui desservent 1100 ménages.

La machine est équipée d'un système de dosage automatique qui ajoute des déchets ligneux sous forme de pellets de bois. Deux semaines après avoir abouti dans la première cuve (de compostage), la matière est transférée dans la seconde cuve (de maturation). Après deux semaines dans cette cuve de maturation, le compost peut être recueilli et évacué de la machine. La seule chose que l'utilisateur doit faire, c'est déposer ses déchets de cuisine rassemblés dans un sac en papier dans la machine. Une ventilation est prévue sous la forme d'une installation d'aération intégrée.



Il est important d'évaluer précisément la production de déchets à traiter. Si la machine est trop petite pour la quantité de déchets de cuisine apportés, des problèmes surviendront durant la transformation (mauvaises odeurs, par exemple). En revanche, si la machine est trop volumineuse pour les quantités déversées, le processus peut également s'en trouver affecté.

En Suède, une personne produit environ 3 litres de déchets de cuisine par semaine. Un ménage moyen se compose de 2 à 3 personnes. Cette machine est dimensionnée pour 700l/semaine environ, ce qui permet de composter les déchets de cuisine d'à peu près 100 ménages. Dans certains quartiers, cela peut aller jusqu'à 150 ménages en fonction de la taille des familles.

L'intervalle automatique de mélange des pellets (+/-10%) peut être réglé aisément. Cela peut s'avérer nécessaire, par exemple, lorsque les déchets de cuisine sont trop humides (le taux d'humidité optimal est de 50 à 60%). Les quantités de pellets automatiquement ajoutées peuvent également être modulées.



Problèmes possibles

- Le matériel est trop sec et l'on constate des indices perceptibles de la présence de pellets dans le produit : il faut diminuer la quantité de pellets.
- Le matériel est trop sec et l'on ne constate pas d'indices perceptibles de la présence de pellets dans le produit : il faut réduire l'intervalle d'ajout des pellets.
- Le matériel est trop humide – il faut le mélanger plus régulièrement (de façon automatique, via le bouton poussoir). Il se peut également qu'il soit nécessairement d'apporter plus de matériel sec.
- Odeur désagréable trop prononcée – matériel trop humide ou trop compact.
- Le matériel est trop compact – s'il est nécessaire d'ajouter davantage de matériel structuré, mieux vaut opter pour de la paille. Il est important de n'utiliser que les sacs en papier de Joraform (pour la collecte des déchets de cuisine).

Le produit fini peut être utilisé comme amendement de sol ou comme engrais.

DETAILS FINANCIERS

En Suède, les chiffres relatifs aux déchets sont exprimés sous forme de pourcentages de poids. Les analyses montrent que plus de 50% (du poids) des déchets ménagers peuvent être compostés et que de la sorte, les contributions payées par les ménages pour couvrir les frais de collecte et de traitement peuvent être réduites de moitié. Le compostage de quartier présente un double avantage environnemental : d'une part, il y a moins d'opérations de transport nécessaires et d'autre part, on doit prévoir moins d'installations de compostage centralisées, de décharges et/ou d'incinérateurs (ou en tout cas des modèles moins imposants).

INVESTISSEMENTS

L'investissement de départ, en ce compris l'installation sur place, coûte entre 18.000 et 20.000€.

FRAIS GENERAUX ET FRAIS DE PERSONNEL

L'entretien du local et le suivi de l'installation de compostage incombent au personnel d'entretien de la société de logements (professionnalisation). L'entretien nécessaire est minime. En moyenne, le personnel d'entretien y consacre 1 heure/semaine (en ce compris le prélèvement du compost).

Les techniciens de Joraform sont appelés en cas de problèmes et sont rémunérés au prorata du temps passé et de la réparation éventuellement effectuée sur place.

Ces installations sont installées par les sociétés de logements et sont amorties (hors frais d'entretien et de fonctionnement) sur 3 à 5 ans grâce aux recettes réalisées sur la suppression des collectes (sélectives ou non) des déchets de cuisine. Le prix de revient de la collecte des déchets est répercuté dans le loyer.

AUTRES ELEMENTS A SIGNALER

CADRE LEGAL

Un permis d'urbanisme est nécessaire pour construire les appartements, en ce compris le local/l'annexe destiné(e) à la collecte des différentes fractions de déchets. En revanche, aucun permis d'environnement n'est nécessaire. Cette activité est considérée comme une activité domestique (centralisée) autorisée.

PERSPECTIVES D'AVENIR DU PROJET

Le compostage de quartier dans des installations électromécaniques peut continuer à progresser si la gestion des déchets ménagers résiduels reste au même tarif élevé. La société de logements Poséidon est satisfaite des résultats actuels et continuera à l'avenir à investir en permanence dans ce système.



POINTS FORTS/REUSSITES – FAIBLESSES/DEFIS

| Points forts/réussites | Faiblesses/défis |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Les locataires des appartements sont sensibilisés à la préservation de l'environnement. • Le système de collecte de déchets permettant d'apporter 13 fractions (dont les déchets de cuisine) dans un local spécifique aménagé dans le complexe d'appartements ou juste à côté de ce dernier stimule les contacts sociaux et la responsabilité de groupe. • On constate rarement des défauts techniques (électriques). | <ul style="list-style-type: none"> • Quelques locataires continuent à déposer des fractions erronées (plastique, par exemple) dans la composteuse. • Continuer à informer les locataires en permanence quant à l'utilisation du système + feedback sur les résultats obtenus. |

COORDONNEES DE CONTACT

Göteborg (Suède)
 Poséidon – Mme Lena Medby
 Tél. : +46 (0)31 332 11 51
 Courriel : lena.medby@poseidon.goteborg.se
 Site Internet : www.poseidon.se

Joraform AB - Åke Frisell (CEO)
 Tél. : +46 (0)142 232 00
 Mobile : +46 (0)70 621 02 52
 Site Internet : www.joraform.se

