



LA GESTION DES DECHETS ORGANIQUES EN MILIEU URBAIN :

Quelles solutions pour un particulier ?

# L'OPERATION LOMBRICOMPOSTAGE

Communauté de l'agglomération havraise

Stéphane DENIZE  
Chef de projets - CODAH

9 décembre 2009  
XIVème Rencontres Professionnelles RITTMO

## La gestion des déchets de la CODAH

### LE TERRITOIRE

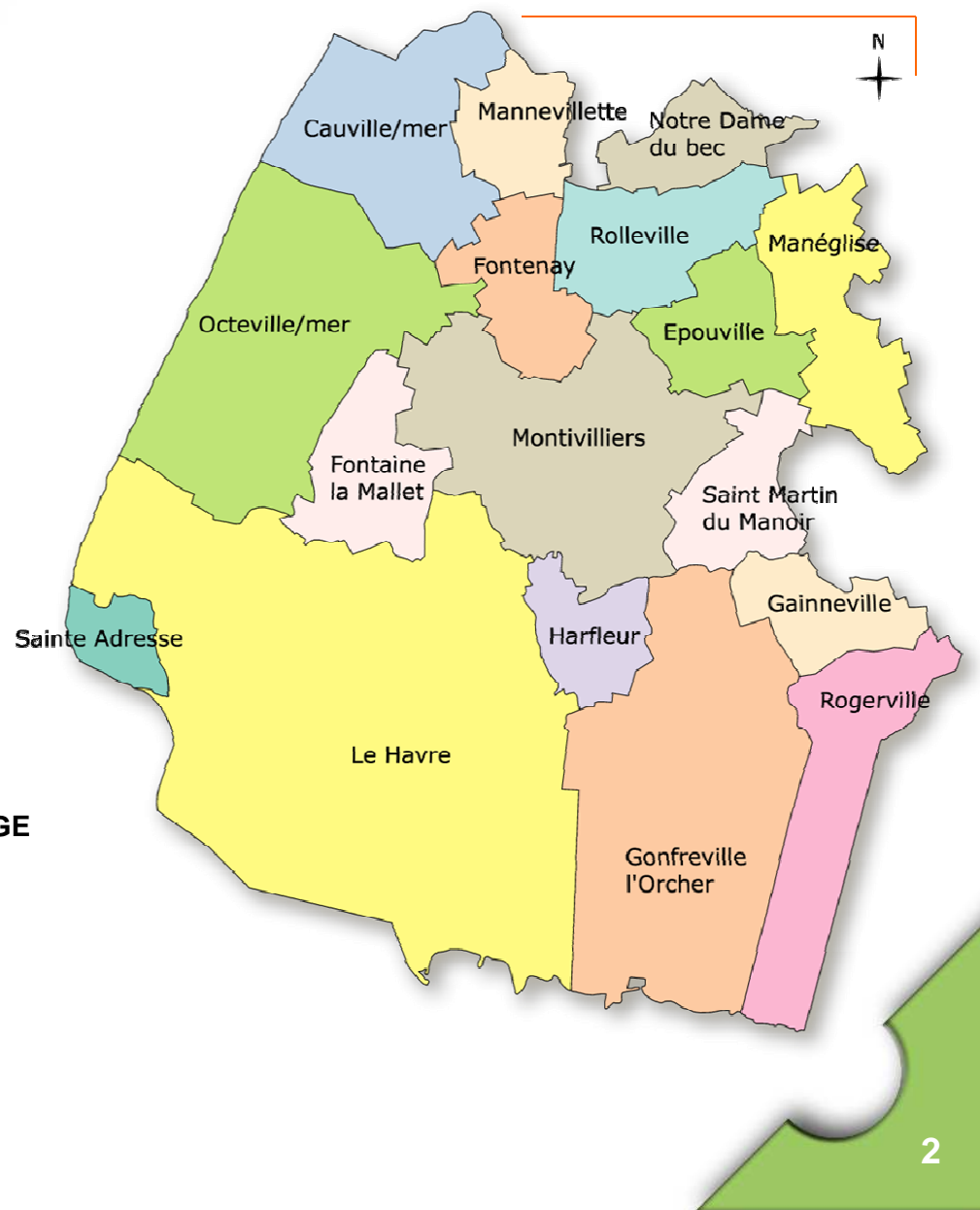
17 communes  
250 000 habitants  
(Le Havre 185 000 habitants)  
39 000 pavillons  
65% d'habitat vertical

### LES COMPETENCES

Traitement des déchets en 2001  
Collecte des déchets 2004  
166 175 tonnes de DMA collectés.

### CONTEXTE D'EMERGENCE DU COMPOSTAGE

- Disparité de collecte des DV sur le territoire.
- Etude comparative entre le compostage, la collecte en porte à porte et l'apport en déchetterie des DV.
- > Le compostage à domicile s'avère être le plus intéressant financièrement et environnementalement.



# Des solutions de compostage pour tous

## LE COMPOSTAGE POUR LES FOYERS PAVILLONNAIRES

### Objectifs

- \* Equiper gratuitement **11000 foyers** pavillonnaires entre 2007 et 2011
- \* Accompagner au plus près les particuliers (conseils individuels à domicile + guide du compostage + accompagnement téléphonique)

### Résultats intermédiaires

- \* Environ **6000** foyers dotés
- \* Deux ans après la mise en fonctionnement, **94%** des foyers continuent de s'en servir.
- \* **98%** des foyers considèrent le compostage comme un geste **facile**, voire **très facile**.



## LE COMPOSTAGE SEMI-COLLECTIF

### Objectif

- \* Accompagner les résidences de logements collectifs dans la **réduction de leurs bio-déchets à la source** (compostage, choix d'essences à croissance lente, *mulching*, paillage, réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, tri de la FFOM)

### Résultats

- \* Accompagnement de 8 résidences de copropriétaires (de l'étude de faisabilité au suivi)
- \* Résidence Pierre Courant : **50% de sorties de bacs OM** en moins



# Une communication ciblée

## LA SENSIBILISATION DU GRAND PUBLIC

### Objectif

- \* Sensibiliser le plus grand nombre à ce nouveau geste de tri

### Moyens

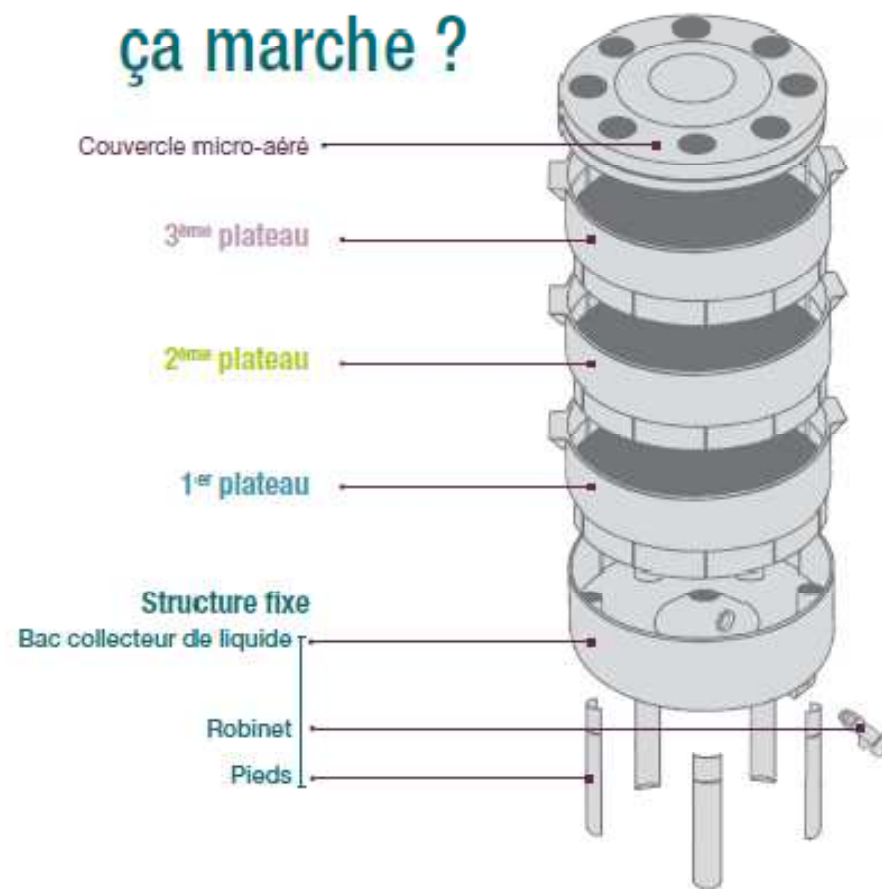
- \* Des Eco-conseillers animent des stands et ateliers lors de la semaine de la réduction des déchets, Semaine du Développement Durable, Cabane de la plage, manifestations autour du jardin, etc. et en milieux scolaires autour d'ateliers ludiques.



# Le lombricompostage en habitat vertical

Fonctionnement d'un lombricomposteur

## Comment ça marche ?



# Le lombricompostage en habitat vertical

## L'expérimentation

### Contexte d'émergence

Volonté politique d'expérimenter cette technique de traitement des déchets organiques

### L'implication de foyers volontaires

- \* 20 foyers ont testé deux modèles de lombricomposteurs (*Can O Worms* et *Terra composteur*).
- \* Trois foyers ont accepté de peser leurs déchets, leur production de thé, de compost, etc.

### Des résultats intéressants

- \* Après un an d'utilisation, les foyers volontaires ont fait savoir que :
  - le COW est plus facile à utiliser
  - la réduction de déchets est significative
  - le compost et l'engrais liquide produits leur apportent satisfaction
  - la récolte est parfois délicate en appartement

- \* Résultats des pesées : le lombricompostage, un geste de réduction des déchets.

	Foyer de 3 personnes		Foyer de 4 personnes	
	Relevés sur 31 semaines	Extrapolation sur 52 semaines	Relevés sur 42 semaines	Extrapolation sur 52 semaines
Quantité de déchets lombricompostés (kg)	58	98	52	64
Quantité de lombricompost récolté (kg)	12	20	10,5	13
Quantité de thé récolté (litres)	29,7	50	19,5	24
Production d'OM à la CODAH en 2007 (kg/hb/an)	331,0			
Part de déchets dévies des OMR	9,8%		4,8%	

# Le lombricompostage en habitat vertical

## Développement du lombricompostage

### Un objectif ambitieux

Equiper 500 foyers résidant en habitat vertical de lombricomposteurs COW entre 2009 et 2011 soit env. 175foyers/an.

### L'accompagnement : un facteur de réussite

- \* Organisation de 8 réunions de démonstration et d'information
- \* Livraison à domicile des vers sous 15 jours par deux éco-conseillers
- \* Rappel téléphonique de chaque foyer doté sous 45 jours
- \* Courrier un an après la mise en fonctionnement

### Coût de l'opération

- \* Investissement : Equipement 41 250 € + Vers 20 500 €
- \* Soutien financier : ADEME + Département

### Moyens humains mobilisés

- \* 1 chef de projet – 10% du temps de travail par an
- \* 2 éco-conseillers – 5% à 15% du temps de travail par an



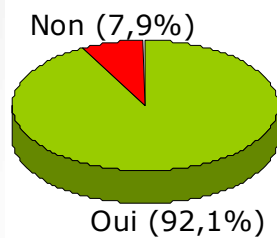
# Le lombricompostage en habitat vertical

## L'enquête de satisfaction 1/2

(Résultats obtenus auprès de 140 foyers recontactés)

### La réunion d'information

#### Participation



#### Diriez-vous que la réunion était :

	% cit.
Indispensable	<b>61,2%</b>
utile	<b>38,8%</b>
dispensable	<b>0,0%</b>
inutile	<b>0,0%</b>

### Le COW dans le foyer

#### Lieu d'installation

	% cit.
Cuisine	<b>20,7%</b>
Autres extérieurs	<b>17,1%</b>
Autres intérieurs	<b>16,4%</b>
Cave	<b>14,3%</b>
Garage	<b>12,9%</b>
Balcon	<b>7,1%</b>
Buanderie	<b>5,0%</b>
Pallier	<b>4,3%</b>
Terrasse	<b>2,1%</b>

#### Les acteurs du lombricomposteur

	% cit.
Toute la famille	<b>51,8%</b>
Une seule personne dans le foyer	<b>37,4%</b>
Plusieurs foyers	<b>10,8%</b>



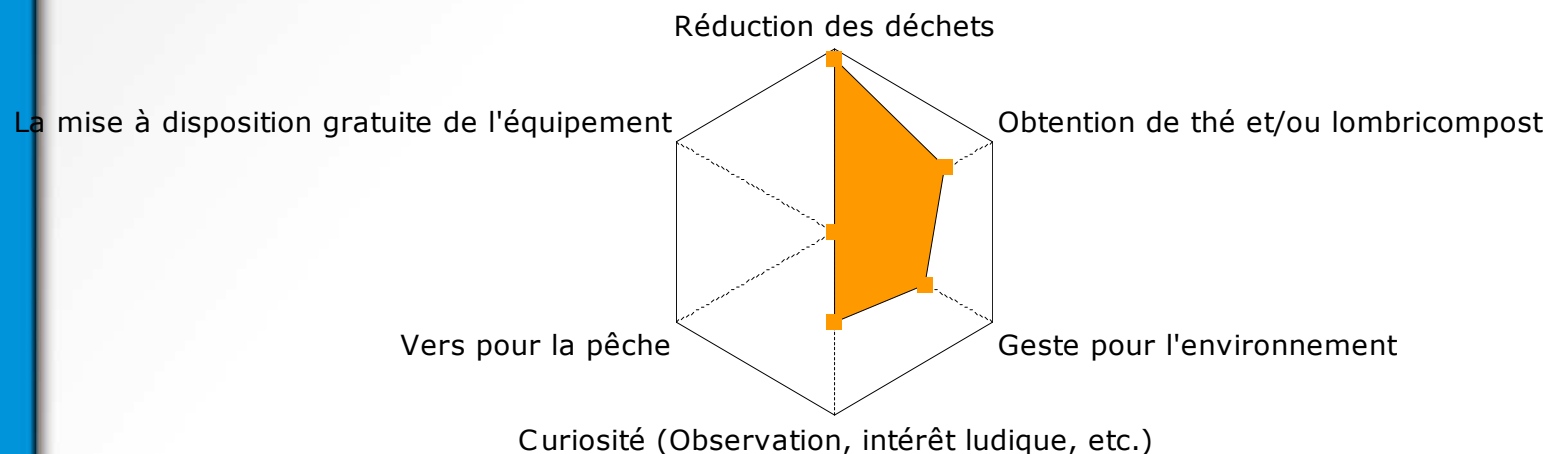
# Le lombricompostage en habitat vertical

## L'enquête de satisfaction 2/2

(Résultats obtenus auprès de 140 foyers recontactés)

### Motivation

**Pour quelles raisons avez-vous choisi de lombricomposter vos déchets ?**



### La satisfaction vis-à-vis de l'équipement

**Au sujet de votre lombricomposteur diriez-vous que vous êtes tout à fait, plutôt, plutôt pas ou pas du tout satisfait(e) ?**

Pas du tout satisfait	<b>0,0%</b>
Plutôt pas satisfait	<b>0,7%</b>
Plutôt satisfait	<b>14,3%</b>
Tout à fait satisfait	<b>85,0%</b>





## Questions, réponses

---

Stéphane DENIZE  
Direction Gestion des déchets  
*Chef de projets éco-gestes*  
Tél 02 35 22 25 10 - Fax 02 35 22 24 59

CODAH (Communauté de l'agglomération Havraise)  
Hôtel d'Agglomération - 19 rue Georges Braque  
76085 Le Havre Cedex  
[stephane.denize@aggllo-havraise.fr](mailto:stephane.denize@aggllo-havraise.fr)