

La Propreté au Grand Lyon



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

Le Grand Lyon : un territoire, une communauté

- **57 communes**
- **1 200 000 habitants**

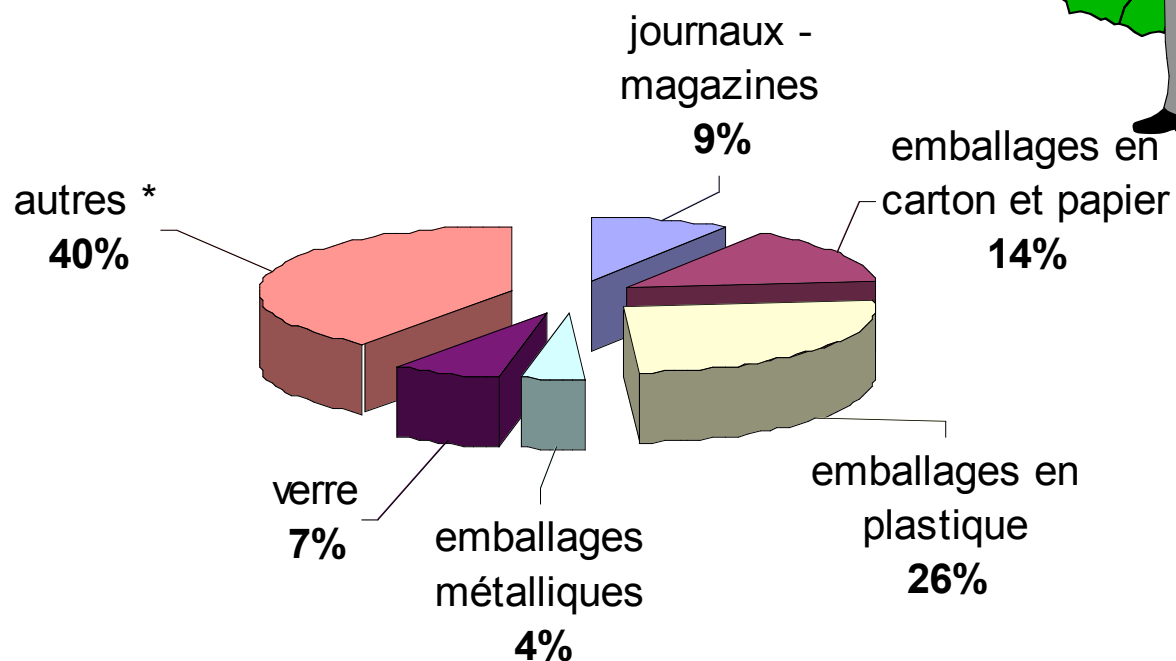
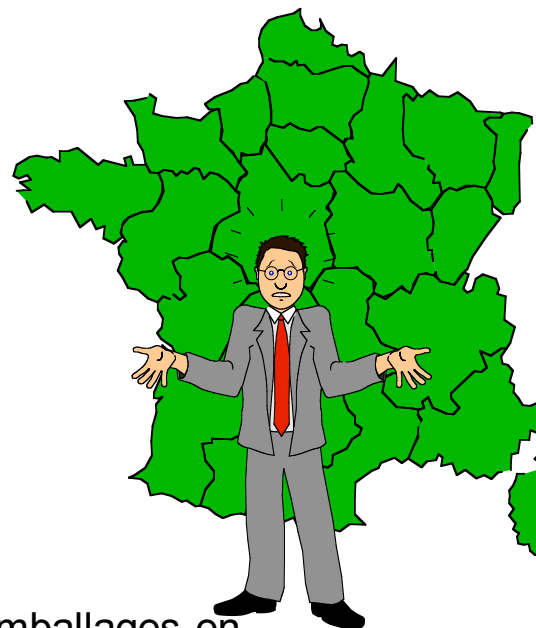


FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

La collecte et le traitement des déchets ménagers.

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

Le Chiffre :
= 1,2 kg/ jour / habitant
soit 438 kg/hab./an



* : déchets putrescibles et divers

**Composition de nos poubelles
(en volume)**

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

TRI DES DECHETS MENAGERS

2 modèles de poubelles de couleur différente

Déchets à recycler



1. Les journaux et magazines
2. Les bouteilles et flacons en plastique
3. Les emballages métalliques
4. Les emballages en papier, en carton et les briques alimentaires



Déchets à brûler



1. Les épluchures et restes de repas
2. Les films ou sacs en plastique
3. Les papiers gras
4. Les débris de vaisselle



Collecte sélective : la chaîne

Pré-collecte

Collecte

Traitement

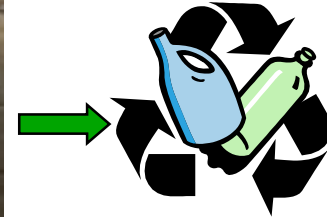
Valorisation



Déchets
à recycler



Tri en centre de tri



Recyclage

communauté urbaine
GRANDLYON

Centre de tri Digitale de Rillieux la pape

➤ Le camion de collecte est pesé (5 à 7 tonnes)



➤ Le camion vide son contenu dans l'alvéole de la collectivité



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

➤ **Un tracteur benne transporte les déchets...**



➤ **....sur un tapis roulant qui amène les déchets...**



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

- **Vers un pré-tri manuel qui permet d'écarter :**
- **Les gros cartons**
 - **Les récipients > 3 litres**
 - **Les films plastiques**
 - **Les sacs plastiques etc...**

Une automatisation du pré-tri est à l'étude

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009



- **3 cribleurs balistiques placés en série permettent de séparer**
 - les déchets creux (ex : boîtes de conserves, bouteilles) restent en bas
 - les déchets plats (ex : journaux, magazines) montent



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

- **Après séparation des corps en acier par magnétisme**
- **Un tri optique par spectrophotométrie infra rouge permet de séparer 3 différents plastiques (6 trieurs optiques à Rillieux)**



communauté urbaine
GRANDLYON

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

chaîne de tri optique

2 chaines de tri manuel pour séparer

- Les boites aluminium
- Les papiers et cartons



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

- **Les déchets une fois triés sont pressés et pesés en balles par matériaux (ex : cartons, aciers, briques alimentaires...)**



- **Les balles sont envoyées vers les usines de recyclage**



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

RECYCLAGE



RECYCLE



RECYCLE



RECYCLAGE



RECYCLE



RECYCLE



RECYCLE



communauté urbaine
GRANDLYON

- . Le Centre de tri Digitale de Rillieux géré par VEOLIA permet de traiter entre 20 et 25 tonnes/jour de déchets ménagers (Standard : 10 à 14 tonnes)**

C'est le Centre le plus automatisé de France avec

- une technologie de haut niveau (informatique industrielle, automatisme, capteurs optiques...)**
- un traitement quantitatif et qualitatif par client**
- une maintenance préventive à tous les niveaux**

Centre de tri de demain : Automatisation de tous les postes.

FAVRE Roger ECTI

Belgrade 17-18/06/2009

Il existe un centre en Allemagne

Et les autres déchets ?

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

La collecte du verre : consignes



64 153 € remis en 2007

1. Bouteilles



1. Bocaux



Env 21 000 T



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

communauté urbaine
GRANDLYON

La chaîne d'élimination du verre

Pré-collecte



1 bouteille sur 3
récupérée dans les silos.

Collecte



Traitement



Calcin

Valorisation



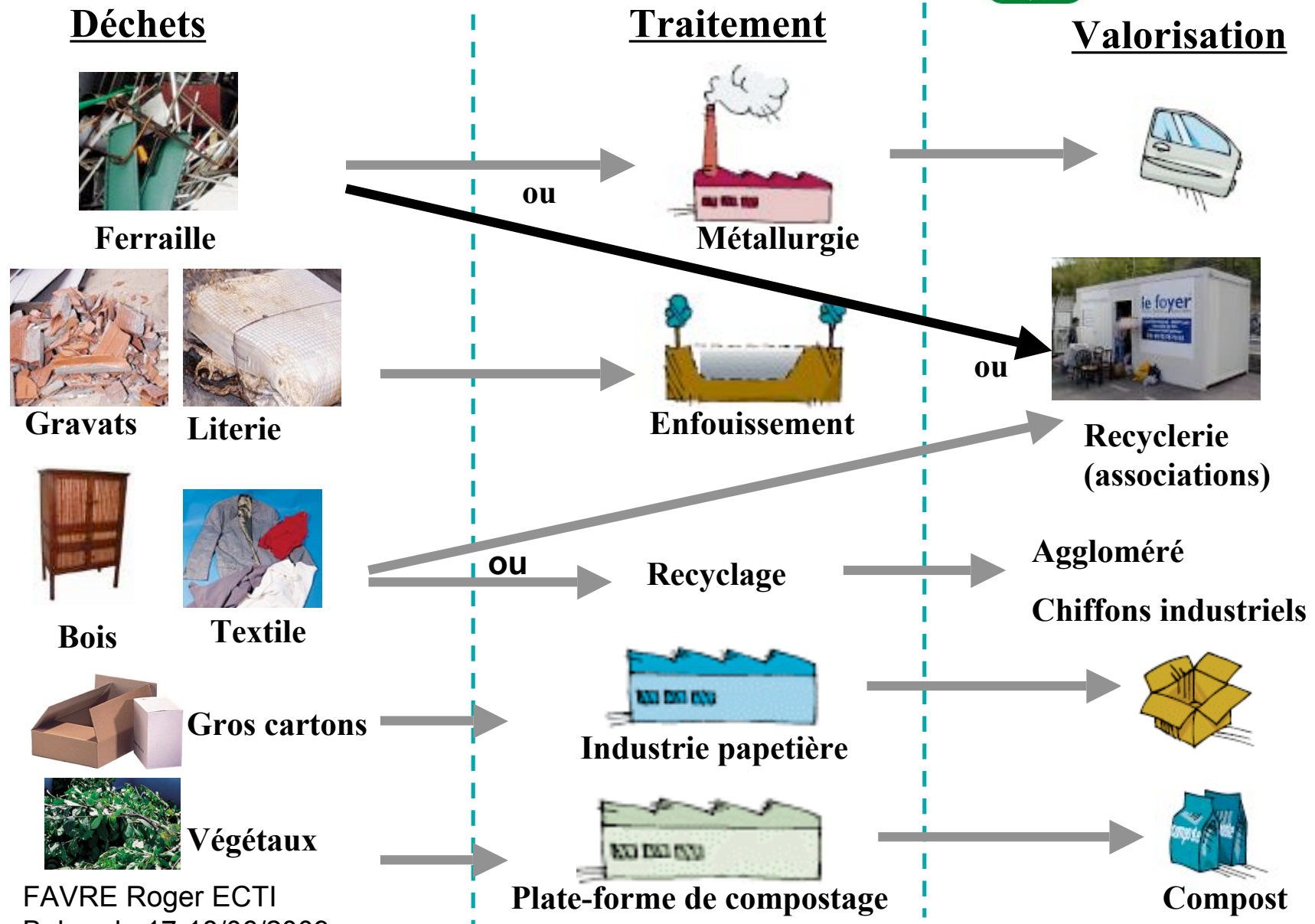
FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009



La collecte en déchèterie

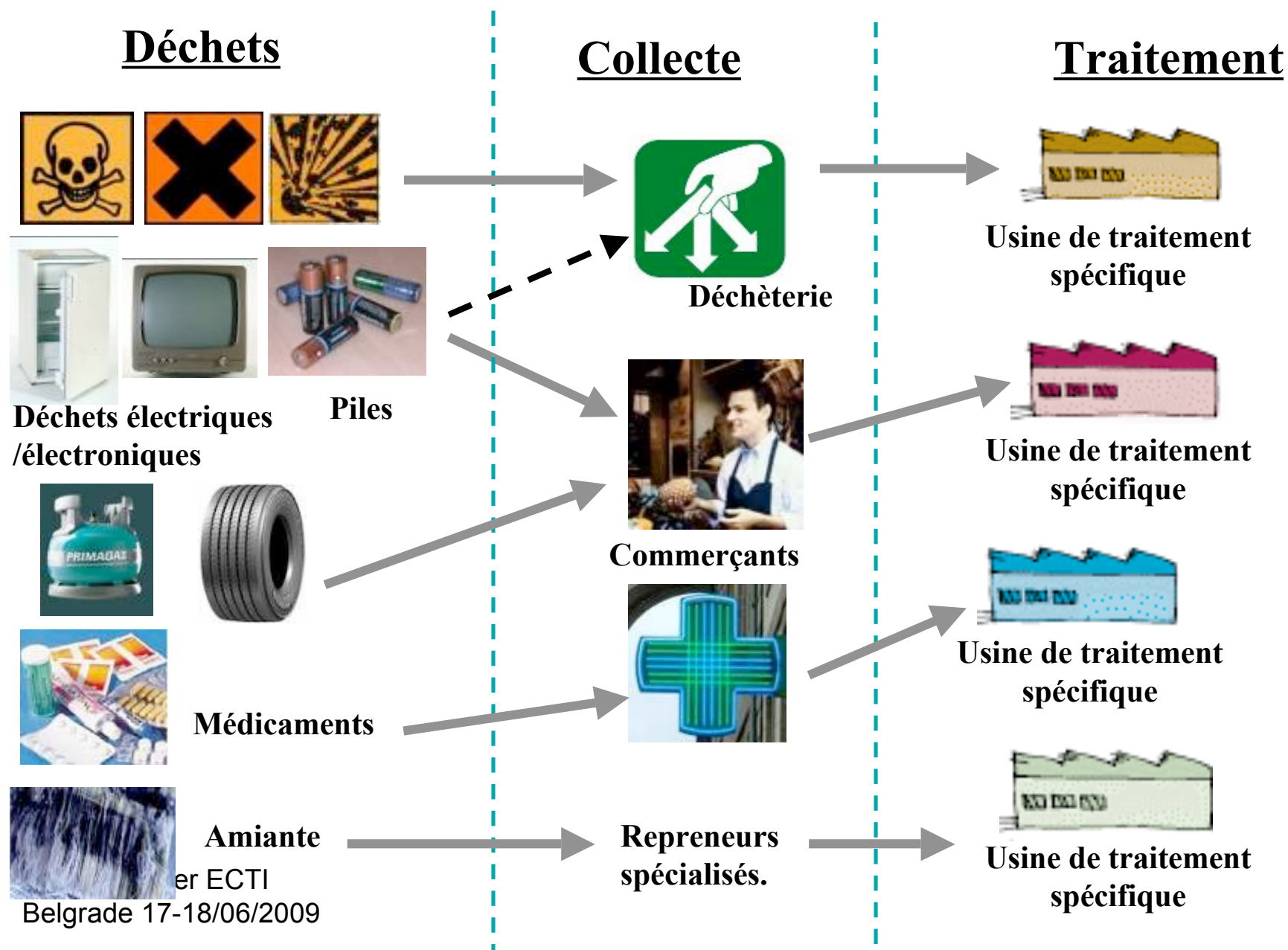


communauté urbaine
GRAND LYON



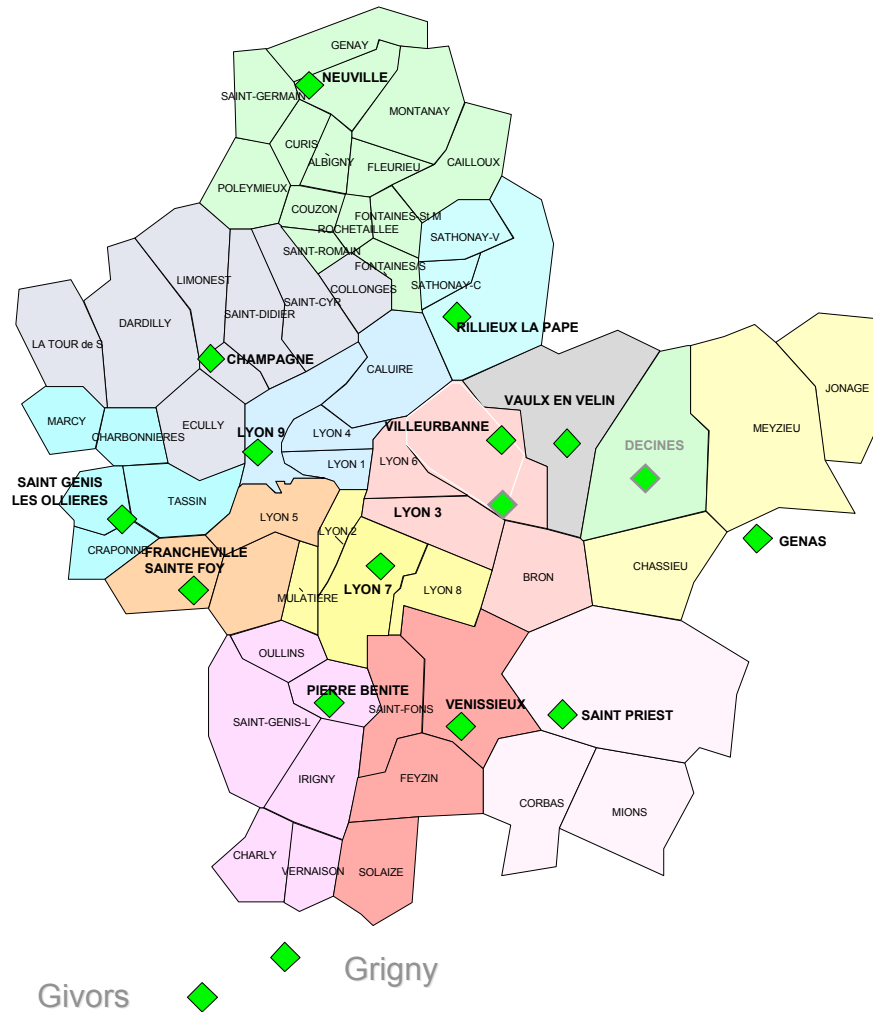
communauté urbaine
GRAND LYON

Le cas des déchets dangereux



Belgrade 17-18/06/2009

Les 17 déchèteries



- Accueil des déchets dangereux dans toutes les déchèteries (sauf St Priest),
- Ouverture des déchèteries le dimanche matin (sauf Villeurbanne Brinon, Givors et Grigny)

2005 : 94 390 tonnes

2006 : 100 200 tonnes

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

Action complémentaire : le compostage individuel

Plan départemental d'élimination des déchets :
Objectif : 10% de la population pavillonnaire

Délibération 29 mars 2004 : lancement d'une
opération pilote de compostage individuel

Réalisation progressive :

- **2005 :** 5 communes pilotes (810 composteurs)
- **2006 :** 11 nouvelles communes (3 291)
- **2007 :** 25 nouvelles communes (5 297)
- **2008-2009 :** 24 nouvelles communes

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009



Action complémentaire : FORMATION DE BIO GAZ

Ce gaz est le résultat de la décomposition des matières organiques contenues dans les déchets ménagers à partir d'un réseau de puits

Il contient principalement du gaz méthane.

**Ce gaz permet de
Chauffer 172
Logements d'une ville
Au nord de Lyon**



FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009

GRANDLYON

communauté urbaine



communauté urbaine
GRANDLYON

FAVRE Roger ECTI
Belgrade 17-18/06/2009