

EXPERTISE COMPLEMENTAIRE – ETUDE DU GISEMENT DE DECHETS A TRAITER EN 2023 DANS L'USINE IVRY/PARIS XIII

Demande d'informations au 01/12/2009

Réponses aux Parties 1, 3 et 4 du questionnaire

1- Résultats enquête MODECOM

Pouvez-vous expliciter les différences entre les campagnes de caractérisations du SYCTOM sur la catégorie Fines (<20 mm) ?

Les différentes campagnes de caractérisation des ordures ménagères laissent apparaître des différences concernant la catégorie des « fines < 20 mm » :

Année	2007	2007	2007	2008	2008	
BV	Ivry	SYCTOM	Romainville	Ivry	SYCTOM	
Prestataire	BRGM	ANTEA	BRGM	BRGM	ANTEA	Moyenne 2007-2008
Fines (<20 mm)	23,5%	13,9%	28,5%	35,1%	0,0%	20,2%

Le tableau ci-dessous montre en effet que :

- les campagnes menées par le BRGM donnent une proportion de fines plus importante que celles menées par la société ANTEA
- les campagnes menées par le BRGM mettent en évidence une augmentation des fines sur le bassin versant d'Ivry
- la dernière campagne de caractérisation des OM menée par ANTEA donne une proportion de fines nulle.

La méthode de caractérisation retenue pour les caractérisations des OM est identique pour les 5 campagnes de caractérisation (méthode sur sec - Norme XP X30-466 de mars 2005 - Méthode de caractérisation de déchets ménagers et assimilés – Analyse sur produit sec).

Toutefois, plusieurs éléments de réponses peuvent être apportés pour expliquer les différences observées :

a) les prestataires sont différents

3 campagnes de caractérisation des ordures ménagères ont été réalisées par le BRGM et 2 par la société ANTEA. Même si les deux sociétés ont adopté la même méthode de caractérisation des OM, chacune est dotée de sa propre organisation selon le personnel à disposition, le matériel existant, etc.

Ainsi, le matériel utilisé pour le tri des OM séchées par catégorie est différent : le BRGM et ANTEA utilisent respectivement un crible rotatif à maille de 20 mm et une table de tri à maille ronde de 20 mm (ou plan de tri). Or, le crible rotatif présente l'avantage de brasser le flux de déchets entrant, ce qui limite le colmatage des perforations et décolle les fines des autres éléments (*Source : ADEME, Enquête sur l'état de l'art et les perspectives des techniques de tri des déchets, 2003*). La technologie utilisée par le BRGM permet d'extraire une proportion de fine plus importante, ce qui explique les résultats plus élevés donnés par le BRGM.

b) les méthodes peuvent être ajustées d'une campagne à l'autre

Pour la campagne réalisée en 2008 par ANTEA, il a été décidé de changer légèrement la méthode appliquée en 2007. En 2007, les « fines < 20 mm » correspondaient à l'intégralité de la fraction 0-20 mm. Pour 2008, le SYCTOM a souhaité qu'ANTEA réalise un tri de cette fraction « fines < 20 mm » en catégories. Ainsi, le SYCTOM peut connaître d'une part, l'importance de cette fraction dans le gisement des OMr et d'autre part, sa répartition par catégories.

La proportion de « fines < 20 mm » a été déterminée avant le tri par catégories : elle représente 13% du poids total des OMr humides, ce qui est équivalent au résultat de 2007.

Le pourcentage de chaque catégorie indiqué pour cette campagne inclut donc la part de fines correspondante.

Après le tri des fines par catégories, la fraction restante des « fines < 20 mm » correspond à la part de poussières de chaque fraction. Elle a été intégrée dans la part de perte au tri total des échantillons (soit < 1% de l'intégralité de la masse triée) et a donc été considérée comme nulle (d'où la valeur nulle dans le tableau ci-dessus).

c) les bassins versants présentent des spécificités

La différence entre les résultats du BRGM et d'ANTEA peut aussi s'expliquer par le fait que les bassins versants considérés sont différents. Le BRGM cible successivement le bassin versant d'Ivry puis celui de Romainville, chacun avec leurs spécificités. Au contraire, la caractérisation menée par ANTEA a pour objectif de déterminer la composition moyenne des OM de l'ensemble du bassin versant du SYCTOM.

Pour être le plus représentatif possible, il a été décidé de donner aux OM du bassin versant du SYCTOM une composition moyenne. C'est cette composition qui est présentée dans le rapport annuel d'activité du SYCTOM de 2008.

Pouvez-vous expliciter les différences entre les résultats du SYCTOM et de l'ADEME pour la région parisienne?

Pour rappel, 8 communes du SYCTOM ont été tirées au sort par l'ADEME pour être caractérisées dans le cadre de la dernière campagne nationale :

- La Courneuve
- Livry-Gargan
- Clichy sous Bois
- Malakoff
- Vanves
- Velizy-Villacoublay
- Paris, 17^{ème} arrondissement
- Paris, 19^{ème} arrondissement

Au total, ce sont 22 communes qui ont été caractérisées sur l'ensemble de la région Ile de France (Zone 6 du découpage géographique adopté par l'ADEME pour la campagne).

Cette zone n'est pas exclusivement constituée de communes situées en milieu urbain (zone urbaine selon la définition de l'INSEE avec un taux d'habitat collectif supérieur à 40%). Par exemple, Etréchy (91), commune de la zone 6, compte environ 3000 habitants et a un taux d'habitat collectif de 20% (Source : recensement INSEE 1999)

Ainsi, les résultats donnés par l'ADEME sont représentatifs de l'ensemble de la région Ile de France. Il n'apparaît pas pertinent de comparer les résultats régionaux de l'ADEME avec ceux du SYCTOM qui ne sont valables que sur le territoire urbain dense situé en petite couronne.

Préciser si les campagnes du SYCTOM ont été prises en compte pour pondérer la campagne nationale de caractérisation des OM réalisée par l'ADEME.

Pour information, la dernière campagne nationale de caractérisation des ordures ménagères a été réalisée par l'ADEME à la demande du Ministère de L'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du Territoire. Cette campagne, inscrite dans le cadre du Plan National de Prévention de la Production de Déchets, avait pour objectif de connaître la composition des ordures ménagères au niveau national.

Certes, les méthodologies de caractérisation adoptées par l'ADEME et le SYCTOM sont similaires : elles reposent sur l'application de la Norme XP X30-466 de mars 2005 (Méthode de caractérisation de déchets ménagers et assimilés – Analyse sur produit sec).

Cependant, la campagne nationale menée par l'ADEME reste indépendante de la campagne organisée par la SYCTOM. Autrement dit, pour toutes les communes tirées au sort (y compris celles situées sur le territoire du SYCTOM), les procédures d'échantillonnage, de tri et d'analyse des OMr mais aussi l'exploitation des résultats ont été réalisées par l'ADEME.

Les campagnes du SYCTOM n'ont donc pas été prises en compte par l'ADEME pour pondérer sa campagne nationale de caractérisation des OM.

2- Déchets non ménagers

Réponse en cours de rédaction ; transmission le 7/12

3- Collecte du verre

Pouvez-vous expliciter et justifier le choix de ne pas avoir pris en compte les objectifs du PREDMA sur le verre dans le calcul du gisement ?

Le verre n'est pas traité dans les installations du SYCTOM. L'évolution de la collecte séparative de ce matériau intervient pour déterminer la baisse attendue dans les OMr.

C'est pourquoi, le SYCTOM a pris en compte cette évolution dans le dimensionnement du centre de traitement d'Ivry.

En effet, le tonnage d'OM du BV Ivry est estimé à 520 000 t en 2023, soit **30 000 t** de plus que la capacité du futur centre (490 000 t).

Ces 30.000 tonnes correspondent en fait à l'évolution des CS et du Verre à des niveaux conformes à ceux fixés au PREDMA.

En effet, le SYCTOM a pris en considération une évolution du ratio CS de +4,14 kg en 2020 par rapport à 2008.

Si on applique les chiffres du PREDMA, on trouve + 16,2 kg/hab en 2019 par rapport à 2005, soit **+13,9 kg/hab** entre 2008 et 2020 (cf. présentation du groupe de travail du 24/09/09, slide 19).

Le delta entre les 2 hypothèses est donc de 9,76 kg/hab, soit un tonnage de **15 200 t** pour une population de 1 554 233 hab (pop BV Ivry 2023)

Même constat avec le Verre : le ratio a été pris constant dans l'estimation du tonnage d'OM du BV Ivry en 2023, mais s'il augmentait comme défini par le PREDMA (+9,3 kg/hab entre 2005 et 2019, soit **+8,0 kg/hab** entre 2008 et 2020), on aurait un tonnage supplémentaire de **12 400 t** sur le BV d'Ivry.

En considérant que ces tonnages de CS et de Verre supplémentaires sont à retirer des ordures ménagères, **on aurait donc 27.600 t d'OM de moins à traiter sur le bassin versant d'Ivry**, soit un total de **492.400 t**.

Le dimensionnement du futur centre d'Ivry, dimensionné à **490 000 t**, prend donc bien en compte les objectifs du PREDMA de la collecte sélective et du verre.

4- Taux de recyclage global (TPG)

Pouvez-vous indiquer le TPG du SYCTOM pour les années 2005 à 2008 et son évolution ?

Le taux issu du barème D est le suivant :

	2005	2006	2007	2008
TPG SYCTOM	33,83%	33,90%	35,48%	37,92%

Ce taux est défini dans le barème D qui arrive à échéance le 31/12/2010 et se calcule à partir des tonnages valorisés réceptionnés dans les différentes filières de reprise.