

1. GISEMENT ET COMPOSITION DES DÉCHETS MÉNAGERS

1. Introduction

Il est nécessaire pour les autorités régionales de disposer de données concernant le gisement des déchets ménagers afin d'en assurer leur gestion. Toutefois, les données relatives à la consommation des produits ne sont généralement pas disponibles ou ne permettent pas des évaluations chiffrées de la production de déchets.

Dans ces conditions, l'IBGE, en partenariat avec l'Agence Bruxelles-Propreté a, dès le début de l'année 1995, décidé de lancer un vaste programme d'analyse des déchets produits par les ménages afin d'évaluer le gisement (soit la quantité globale) et la composition des déchets ménagers.

Un changement dans la méthode d'analyse empêche depuis 2000 le suivi de l'évolution des résultats. Les derniers résultats disponibles datent de 1999.

2. Méthodologie

On entend par gisement des déchets ménagers la production totale des déchets produits par les ménages.

L'établissement du bilan global de la production de déchets ménagers (ou gisement) pour 1999 repose sur trois types de données :

- Les données fournies par les gestionnaires des collectes de déchets ménagers organisées en Région de Bruxelles-Capitale : elles concernent principalement la collecte sélective uni matériau: les quantités collectées via les associations caritatives (textile), via le réseau des bulles à verre, via les coins verts, via les sacs bleus et jaunes, ainsi que les quantités et compositions des déchets collectés via les parcs à conteneurs et la déchetterie régionale.
- Les données découlant d'une modélisation : elles concernent l'estimation des quantités collectées des déchets verts, des bottins et des encombrants, non caractérisables par la méthodologie utilisée lors des campagnes compte tenu du caractère saisonnier ou irrégulier de leur production.
- Les données expérimentales : ces données concernent la composition des sacs jaunes et bleus, la composition et la quantité collectée via les sacs gris (déchets tout-venant) hors déchets verts, ainsi que la composition du flux issu des bulles à verre.

Les résultats expérimentaux relatifs au bilan global 1999 sont basés sur les campagnes d'analyse de décembre 1998 et de novembre 1999, rapportés à la population relevée par l'INS au 1/1/99 (954 460 habitants). Il faut noter que la campagne de décembre 1998 s'est déroulée juste après l'extension à toute la Région de Bruxelles-Capitale de la collecte des sacs bleus et le passage au ramassage hebdomadaire des sacs jaunes.

En ce qui concerne la collecte des données expérimentales, chaque campagne comporte deux étapes :

- La définition d'un échantillon représentatif de l'ensemble des ménages bruxellois sur base de critères relatifs à l'habitat, la démographie et le niveau socio-économique.
- La collecte et l'analyse des poubelles. Les déchets sont au minimum triés en 13 catégories principales, suivant le protocole d'analyse du REMECOM (Réseau de Mesure de Caractérisation des Ordures Ménagères).

Les résultats obtenus sont extrapolés à l'année entière et au total des ménages de la Région de Bruxelles-Capitale. La précision statistique des résultats a été évaluée à 10%.

3. Résultats

L'ensemble des résultats, rassemblant les trois types de données, est repris au tableau 1.1 qui dresse le bilan global de la production de déchets ménagers sur la Région de Bruxelles-Capitale. Sur base de ces données, la production de déchets ménagers en 1999 est estimée à 343 506 tonnes/an (mesure en poids humide) ou 360 kg/hab/an. La production de déchets ménagers était de 366 kg/hab/an en 1996, de 345 kg/

hab/an en 1997 et de 360 kg/hab/an en 1998.

Tableau 1.1 : Gisement et composition des déchets ménagers (1999)

	Détail des flux (tonne)											TOTAL		EMBALLAGE			
	SG	SB	SJ	Bulle	Assoc	Cpap	Cplast	verts	bottins	enc	CV	tonne	kg/hab	%	tonne	kg/hab	%
alimentaire	66505	230	152	2	0	0	0	0	0	0	0	66883	70	19	0	0	0
déchets verts	0	0	0	0	0	0	0	30000	0	0	0	30000	31	9	0	0	0
encombrant	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25198	0	25198	26	7	0	0	0
papier	31626	519	24621	1	0	900	0	0	4595	0	0	62262	65	18	2411	3	4
emballage	2170	33	208	0	0	0	0	0	0	0	0	2411	3	1	2411	3	4
non emballage	29456	485	24413	0	0	0	0	0	4595	0	0	58349	62	17	0	0	0
toutes boîtes journaux	3959	67	3975	0	0	0	0	0	0	0	0	8001	8	2	0	0	0
toutes boîtes publicités	6479	127	5263	0	0	0	0	0	0	0	0	11868	12	3	0	0	0
catalogues publicités	349	21	758	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	2	1	0	0	0
journaux	3439	61	5414	0	0	0	0	0	0	0	0	8314	9	3	0	0	0
magazines	2945	130	5174	0	0	0	0	0	0	0	0	8250	9	2	0	0	0
papier de bureau	3478	52	2595	0	0	0	0	0	0	0	0	6125	6	2	0	0	0
bottins	0	0	0	0	0	0	0	0	4595	0	0	4595	5	1	0	0	0
publicités+film plastique	345	1	170	0	0	0	0	0	0	0	0	516	1	0	0	0	0
autres papiers	7862	26	1064	0	0	0	0	0	0	0	0	8352	9	3	0	0	0
carton	12379	669	5319	0	0	0	0	0	0	0	0	18367	19	5	15291	16	23
emballage	3470	640	5181	0	0	0	0	0	0	0	0	15291	16	4	15291	16	23
cartons	9083	605	5032	0	0	0	0	0	0	0	0	14781	15	4	14781	15	22
mixte carton-plastique	387	35	88	0	0	0	0	0	0	0	0	510	1	0	510	1	1
non emballage	2909	29	139	0	0	0	0	0	0	0	0	3076	3	1	0	0	0
multicouche	3852	624	54	0	0	0	0	0	0	0	0	4530	5	1	4530	5	7
Tetrabrik	1987	577	38	0	0	0	0	0	0	0	0	2602	3	1	2602	3	4
autre emballage	1865	47	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1928	2	1	1928	2	3
composites	2918	55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2976	3	1	0	0	0
composites électriques	393	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1026	1	0	0	0	0
autres composites	1925	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1949	2	1	0	0	0
textile	5426	63	3	0	2593	0	0	0	0	0	0	8085	8	2	0	0	0
textile sanitaire	17084	78	54	0	0	0	0	0	0	0	0	17215	18	5	0	0	0
papier	6624	46	41	0	0	0	0	0	0	0	0	6711	7	2	0	0	0
hygiénique (multimatériaux)	10459	32	13	0	0	0	0	0	0	0	0	10504	11	3	0	0	0
plastique	22789	3171	221	12	0	0	9	0	0	0	0	26202	27	8	3822	10	15
emballage	7425	2397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9822	10	3	3822	10	15
PVC bouteille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PET bout trans	1801	1051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2852	3	1	2852	3	4
PET bout coloré	329	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1391	1	0	1391	1	2
PE	1221	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1685	2	0	1685	2	3
autre emballage	3474	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3894	4	1	3894	4	6
non emballage	15364	774	221	0	0	0	0	0	0	0	0	16359	17	5	0	0	0
sac poubelle	2799	321	170	0	0	0	0	0	0	0	0	3291	3	1	0	0	0
sac sortie de caisse	3166	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3225	3	1	0	0	0
film plastique	3278	293	51	0	0	0	0	0	0	0	0	3621	4	1	0	0	0
autre plastique	6121	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6222	7	2	0	0	0
verre	18188	4554	19	8190	0	0	0	0	0	0	0	30951	32	9	26340	28	41
emballage	14361	4380	19	8181	0	0	0	0	0	0	0	26340	28	8	26340	28	41
transparent	7746	1705	3	2138	0	0	0	0	0	0	0	11592	12	3	11592	12	18
coloré	6615	2675	16	6043	0	0	0	0	0	0	0	15348	16	4	15348	16	23
non emballage	3828	175	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4011	4	1	0	0	0
métal	7915	1537	6	7	0	0	0	0	0	0	0	9466	10	3	6925	7	10
emballage	5443	1476	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6325	7	2	6325	7	10
fer	4482	1367	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5856	6	2	5856	6	9
aluminium	360	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1069	1	0	1069	1	2
non emballage	2472	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2533	3	1	0	0	0
déchets chimiques ménagers	2351	190	25	2	0	0	0	0	0	0	401	2970	3	1	0	0	0
autres	37054	672	73	597	0	0	0	0	0	0	0	38396	40	11	291	0	0
Maroquinerie	661	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	662	1	0	0	0	0
combustible	6715	40	25	0	0	0	0	0	0	0	0	6780	7	2	0	0	0
emballage bois	284	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	291	0	0	291	0	0
autre combustible	6431	36	22	0	0	0	0	0	0	0	0	6489	7	2	0	0	0
incombustible	16019	50	3	5	0	0	0	0	0	0	0	16077	17	5	0	0	0
fines	13659	582	44	592	0	0	0	0	0	0	0	14878	16	4	0	0	0
divers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	228087	12362	30550	8812	2593	900	9	30000	4595	25198	401	343506	360	100	66210	69	100
emballage	43004	3554	5471	8181	0	0	0	0	0	0	0	66210	69	19	66210	69	100
non emballage	185083	2808	25079	631	2593	900	9	30000	4595	25198	401	277296	291	81	0	0	0

Liste des symboles utilisés :

SG : Sac gris (tout venant) hors déchet verts

SB : Sac bleu

SJ : Sac jaune hors bottins

Bulle : Bulle à verre

Assoc : Association

Cpap : Conteneurs à papier (Parc à conteneurs)

Cplast : Conteneurs à plastique (Déchetterie régionale - rue du ruc)

Verts : Déchets verts

Enc : Déchets encombrants

CV : Coins verts et BEBAT

Multicouche sous-cat. autre emballage : comprend par ex. les papiers avec une fine couche de plastique

Textiles sanitaires : par ex. linges, serviettes hygiéniques...

Métal, sous-cat. non emballage : casseroles, ceintres, fers à repasser...

Fines : tous les déchets dont le diamètre est inférieur à 2 cm

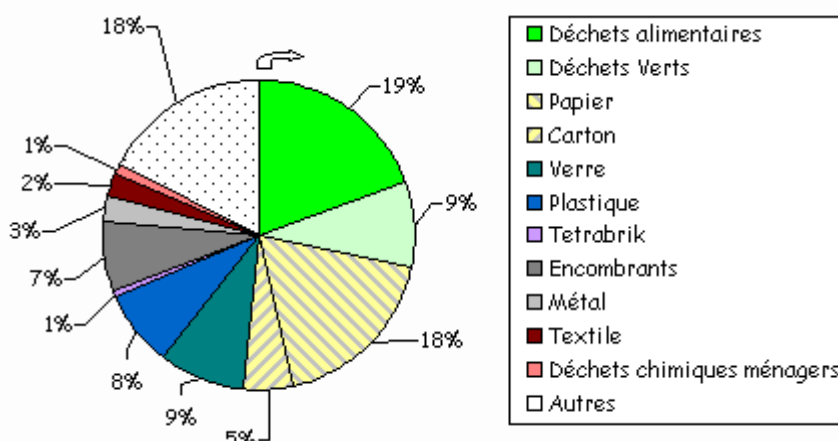
Le tableau ci-dessous reprend le gisement des déchets ménagers, ventilé par filière de collecte.

Tableau 1.2 : gisement des déchets ménagers 1999: synthèse selon les filières de collecte

Flux	Quantités (tonnes)
Collecte ABP, sac gris hors déchets verts	228.087
Collecte ABP, sac bleu	12.362
Collecte ABP, sac jaune hors annuaires téléphoniques	30.550
Coins verts et BEBAT	401
Bulles à verre	8.812
Associations caritatives	2.593
Conteneurs à papiers	900
Conteneurs à plastique	9
Déchets verts	30.000
Annuaires téléphoniques	4.595
Déchets ménagers encombrants	25.198
Estimation de la production de déchets ménagers bruxellois en 1999	343.506

La composition des déchets ménagers, suivant les catégories principales de déchets, est schématisée à la figure 1.3

Figure 1.3 : Composition des déchets ménagers (% poids)



4. Suivi de flux spécifiques : papier, réutilisables, organiques

En 2001, des campagnes visant à suivre l'évolution qualitative de déchets faisant l'objet d'actions de minimisation spécifiques ont été lancées par l'IBGE.

Les principales estimations et conclusions relatives à la fraction « Papier » sont :

- 9.600 tonnes de publicités et journaux gratuits ont été collectés, dont 6.500 t par sac gris (3.5% du poids total) et 3.100 t par sac jaune
- L'apposition de l'autocollant est efficace: elle se traduit par une diminution de 50% du poids des déchets de publicités et autres papiers / cartons chez les ménages qui l'apposent
- les publicités et journaux gratuits constituent 30% des papiers et cartons collectés en sac jaune
- 37% des éditeurs des publications triées lors de la campagne 2001 ne cotisent pas au fonds créé par l'Ordonnance du 22 avril 1999 relative à la prévention et à la gestion des déchets des produits en papier et/ou carton et les deux conventions en exécution de cette ordonnance (voir fiche responsabilisation des producteurs).

Les principales conclusions relatives à la fraction « Réutilisables » sont :

- 4 790 tonnes de textiles, vêtements, chaussures et maroquinerie réutilisables (tels quels ou sous forme de chiffons) selon les critères du secteur de l'économie sociale sont jetées dans le sac gris (2% du poids total). Ce flux présente de fortes variations saisonnières, ce qui montre l'importance du planning des campagnes de sensibilisation.
- 3 000 t/an d'objets, jugés potentiellement réutilisables par le secteur de l'économie sociale, sont jetées dans le sac gris (1.5% du poids total), principalement des jouets, des livres, de l'électroménager, du matériel de cuisine et des objets de décoration. Cette fraction présente des disparités géographiques importantes : elle est 3 fois plus élevée dans un quartier à hauts revenus.

Les principales conclusions relatives à la fraction « Organiques » sont :

- 14 200 t de nourriture (60% entamée et rebuts, 40% périmée non entamée) sont jetées dans le sac gris (7.5% du poids total).
- La quantité d'« organiques compostables » produite par les ménages disposant d'un jardin privé est 2 fois plus faible chez les ménages qui compostent ; ceux-ci compostent cependant peu leurs déchets de cuisine, qui atteignent 90% de leur fraction de « compostables » contre 40% chez les ménages qui ne compostent pas.

En théorie, 28 500 tonnes de déchets pourraient ainsi être déviées de l'incinérateur. Ces campagnes sont toutefois ponctuelles et leurs conclusions restent à confirmer par un suivi régulier.

Source(s)

1. IBGE-ABP (1996): "Analyse des déchets ménagers", Convention 322- Rapport final
2. IBGE (1997): "Bilan global de la production de déchets ménagers de la région de Bruxelles-Capitale pour l'année 1997", Convention 322 - Rapport final
3. IBGE (1998): "Bilan global de la production des déchets ménagers de la Région de Bruxelles-Capitale pour l'année 1998", Convention 322 - Rapport final
4. IBGE (1999): "Bilan global de la production des déchets ménagers de la Région de Bruxelles-Capitale pour l'année 1999", Convention 322 - Rapport final
5. RDC Environnement et Watco-Noord, analyse des déchets ménagers en RBC, 2001

Autres fiches à consulter

Carnet Les déchets bruxellois : des données pour le plan

- 2. Gisement et composition des déchets ménagers d'emballage
- 16. Collecte sélective en porte-à-porte par sacs bleus
- 17. Collecte sélective en porte-à-porte par sacs jaunes
- 18. Apports volontaires aux bulles à verre
- 19. Collecte sélective des textiles par les associations
- 21. Collecte des déchets chimiques ménagers
- 23. Déchetterie et parcs à conteneurs
- 32. Taux de collecte des déchets ménagers par flux de matière triée
- 45. Minimisation des déchets ménagers
- 49. Le compostage décentralisé
- 50. La seconde main

Auteur(s) de la fiche

SQUILBIN Catherine, DEWULF Barbara