

INVENTAIRE 2006 DES DÉCHETS DU CANTON DE GENÈVE

DÉCHETS URBAINS DÉCHETS INDUSTRIELS DÉCHETS DE CHANTIER

RÉCAPITULATIFS

Tableau 1: déchets produits à Genève en 2006

page 2

page 2

STATISTIQUES PAR MODE DE TRAITEMENT

Tableau 2: déchets incinérés

page 3

page 3

Tableau 3: déchets recyclés

page 4

Tableau 4: déchets mis en décharge

page 5

DÉCHETS URBAINS

Tableau 5: évolution de la quantité de déchets urbains depuis 2003

page 6

page 6

Figure 1: évolution de la quantité de déchets urbains recyclés ainsi que du taux de recyclage depuis 2001

page 7

DÉCHETS INDUSTRIELS

Tableau 6: évolution des quantités de déchets industriels depuis 2001

page 8

page 9

DÉCHETS DE CHANTIER

Tableau 7: évolution des quantités de déchets de chantier depuis 2003

page 10

page 10

Tableau 8: répartition des matériaux d'excavation

page 11

MÂCHEFERS

Tableau 9: destination des mâchefers produits par l'UIOM des Cheneviers

page 12

page 12



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département du territoire

Service cantonal de gestion des déchets

RÉCAPITULATIFS

Le tableau ci-après présente un récapitulatif exhaustif des types et des quantités de déchets produits dans le canton de Genève en 2006.

TABLEAU 1: DÉCHETS PRODUITS À GENÈVE EN 2006						
Matériaux	Déchets urbains communaux (t)	Déchets urbains des entreprises (t)	Déchets industriels (t)	Déchets de chantier (t)	Divers ¹ (t)	Total (t)
Déchets incinérés	124'964	49'614	13'330	17'743	8'534	214'186
Déchets recyclés	71'362	52'557	36'840	414'716	-	575'476
> Verre	12'281	7'542	-	-	-	19'823
> Papier et carton	25'135	32'997	-	-	-	58'132
> Organiques	30'321	11'613	2'755	-	-	44'690
> Métaux	-	-	3'549	40'209	-	43'759
> Bois naturel et usagé	-	-	23'181	13'734	-	36'915
> Déchets inertes	-	-	-	360'718	-	360'718
> Divers ²	3'625	405	7'355	56	-	11'440
Déchets mis en décharge	-	-	11'172	127'384	68'701	207'257
Total déchets ordinaires	196'326	102'171	61'342	559'844	77'235	996'918
Mat. d'excavation propres	-	-	-	1'818'337	-	1'818'337
Déchets spéciaux	-	-	-	-	43'051	43'051

¹ Boues d'épuration et mâchefers

² PET, alu, fer-blanc, textiles, piles (urbains), pneus, plastiques, véhicules hors d'usage, déchets carnés, huiles de friture, mat. OREA, cartouches et toner (industriels), matériaux d'isolation et plastiques (chantier)



STATISTIQUES PAR MODE DE TRAITEMENT

De manière globale, les déchets ordinaires ont connu entre 2005 et 2006 une légère hausse du tonnage incinéré (+0.5%), une importante hausse du tonnage recyclé (+18.0%) et une forte augmentation des quantités mises en décharges (+38.7%).

Les détails sont commentés dans les chapitres spécifiques (urbains, industriels et chantiers).

TABLEAU 2 : DÉCHETS INCINÉRÉS				
	Tonnage 2005	kg/hab.	Tonnage 2006	kg/hab.
Déchets urbains				
Collectes publiques				
> Ordures ménagères	121'808	276.2	120'267	270.1
> Déchets encombrants	5'290	12.0	4'697	10.5
Total communes	127'099	288.2	124'964	280.6
Collectes privées	48'326	109.6	49'614	111.4
Total déchets urbains incinérés	175'425	397.8	174'578	392.0
Déchets industriels				
> Pneus en UIOM	19	0.0	30	0.07
> Pneus en cimenterie	796	1.8	1'022	2.3
> Huiles communales	127	0.3	80	0.2
> Balayures	5'320	12.1	4'732	10.6
> Sous-produits du traitement (STEP, compostage, ...)	2'926	6.6	2'798	6.3
> Bois usagés	2'098	4.8	2'356	5.3
> Végétaux à risque phytosanitaire ¹	-	-	513	1.2
> Déchets carnés	1'446	3.3	1'800	4.0
Total déchets industriels incinérés	12'731	28.9	13'330	29.9
Déchets de chantier	17'782	40.3	17'743	39.8
Boues d'épuration				
> En UIOM	7'185	16.3	2'029	4.56
> En cimenterie	-	-	6'505	14.61
Total boues d'épuration	7'185	16.3	8'534	19.17
TOTAL DÉCHETS INCINÉRÉS	213'122	483.3	214'186	480.99

¹ Catégorie de déchets découlant de la politique cantonale en matière de lutte contre le chancre coloré du platane

TABLEAU 3 : DÉCHETS RECYCLÉS

	Tonnage 2005	kg / hab.	Tonnage 2006	kg / hab.
Déchets urbains				
Collectes publiques				
> Organiques compostables/méthanisables	28'702	65.1	30'321	68.1
> Verre	11'818	26.8	12'281	27.6
> Papier/Carton	23'296	52.8	25'135	56.4
> Bouteille en PET	949	2.2	970	2.2
> Fer-blanc + alu	299	0.7	319	0.7
> Textiles	2'285	5.2	2'244	5.0
> Piles	64	0.1	93	0.2
Total communes	67'413	152.9	71'362	160.3
Collectes privées				
> Organiques compostables/méthanisables	10'109	22.9	8'648	19.4
> Déchets de restauration	2'836	6.4	2'965	6.7
> Verre	2'217	5.0	7'542 ¹	16.9
> Papier/Carton	31'860	72.2	32'997	74.1
> Bouteilles en PET	192	0.4	300	0.7
> Fer-blanc + alu	14	0.03	83	0.19
> Piles	19	0.04	22	0.05
Total entreprises	47'246	107.1	52'557	118.0
Total déchets urbains recyclés	114'659	260.0	123'920	278.3
Déchets industriels				
> Pneus	634	1.4	580	1.3
> Métaux (communes)	2'568	5.8	2'884	6.5
> Métaux (entreprises)	1'013 ²	2.3	666 ²	1.5
> Matières plastiques	343	0.8	420	0.9
> Déchets agro-alimentaires	2'690	6.1	2'755	6.2
> Véhicules hors-d'usages	2'934	6.7	1'922	4.3
> Bois naturel	5'051	11.5	2'876	6.5
> Bois usagé	13'344	30.3	20'305	45.6
> Huiles de fritures	306	0.7	267	0.6
> Matériel OREA	3'420	7.8	4'116	9.2
> Cartouches et toner	78	0.2	50	0.1
Total déchets industriels recyclés	32'380	73.4	36'840	82.7
Déchets de chantier				
Métaux				
> Fer et acier	34'696 ²	78.7	32'013 ²	71.9
> Non ferreux	6'335	14.4	5'514	12.4
> Mélangés	206	0.5	620	1.4
> Câbles	736	1.7	2'063	4.6
Total métaux	41'973	95.2	40'209	90.3
Bois				
> Bois naturel	824	1.9	956	2.1
> Bois usagé	12'044	27.3	12'778	28.7
Total bois	12'868	29.2	13'734	30.8
Déchets inertes				
> Matériaux inertes	38'089	86.4	62'467 ³	140.3
> Mat. enrobés de gypse	10'040	22.8	17'202	38.6
> Béton	128'996	292.5	156'769	352.0
> Enrobé bitumineux	67'873	153.9	78'529	176.3
> Sous-couche routière	40'668	92.2	45'751	102.7
Total déchets inertes	285'666	647.8	360'718	810.0
> Matériaux d'isolation	6	0.01	- ⁴	-
> Matières plastiques	77	0.2	56	0.1
Total déchets de chantier recyclés	340'590	772.3	414'716	931.3
TOTAL DÉCHETS RECYCLÉS	487'629	1'105.8	575'476	1'292.3

¹ Prise en compte pour la première fois en 2006 du verre consigné (5'500 tonnes)² Fluctuations en partie artificielles: la distinction entre métaux industriels et de chantiers est difficile à faire par les repreneurs³ Y compris 2'667 t de verre de démolition (le tonnage 2005 des déchets inertes comprend également le verre de démolition)⁴ Plus de distinction possible par canton

TABLEAU 4: DÉCHETS MIS EN DÉCHARGE

	Tonnage 2005	kg / hab.	Tonnage 2006	kg / hab.
Déchets urbains				
> Collectes publiques	0,0	0,0	0,0	0,0
> Collectes privées	0,0	0,0	0,0	0,0
Total déchets urbains mis en décharge	0,0	0,0	0,0	0,0
Déchets industriels				
> Déchets imputrescibles	4'806	10.9	4'434	10.0
> Déchets de séparateurs (ITMR)	5'013	11.4	5'161	11.6
> Sable de STEP	1'121	2.5	1'577	3.5
Total déchets industriels mis en décharge	10'941	24.8	11'172	25.1
Déchets de chantier				
> Matériaux inertes	71'671	162.5	101'037	226.9
> Gypse avec matériaux inertes	2'368	5.4	3'630	8.2
> Déblais faiblement pollués	-	-	22'500	50.5
> Matériaux d'isolation	142	0.3	218	0.5
Total déchets de chantier mis en décharge	74'181	168.2	127'384	286.1
Boues d'épuration				
> Issues de STEP publiques	49	0.1	-	-
> Issues de STEP privées	385	0.9	330	0.7
Total boues d'épuration	434	1.0	330	0.7
Mâchefers				
> Décharge cantonale	20'198	45.8	21'210	47.6
> Exportés vers d'autres canton	43'706	99.1	47'160	105.9
Total mâchefers	63'904	144.9	68'371	153.5
TOTAL DÉCHETS MIS EN DÉCHARGE	149'460	338.9	207'257	465.4

DÉCHETS URBAINS

Les déchets urbains ont vu leur tonnage incinéré diminuer de 847 tonnes (-0.5%) entre 2005 et 2006. Plus précisément, la diminution réjouissante des quantités en provenance des communes a été pratiquement contrebalancée par une augmentation des déchets incinérés en provenance des entreprises privées.

Malgré cette quasi stagnation du tonnage incinéré, l'importante hausse des quantités recyclées (9'261 tonnes, soit +8%) dans le même temps a permis au taux de recyclage des déchets urbains de progresser de près de 2 points pour atteindre 41.51% en 2006.

A noter qu'une partie de la progression du tonnage des déchets urbains recyclés s'explique par la prise

en compte pour la première fois en 2006 des quantités de bouteilles en verre consignées. Quelques 5'500 tonnes (soit plus de 1/3 du tonnage global de verre recyclé en verrerie) de bouteilles utilisées ont ainsi été récupérées par les distributeurs de boissons puis remises en vente après avoir été triées, lavées et remplies à nouveau.

Une autre progression est à mettre en exergue : quelque 2'977 tonnes supplémentaires de papier/carton ont été collectées en 2006 par rapport à 2005, ce qui représente une augmentation de 5.4%. Cette remarquable évolution à la hausse a notamment été rendue possible par l'opération «Vos papiers SVP!», campagne de sensibilisation au tri du papier adressée aux entreprises du secteur tertiaire.

TABLEAU 5: EVOLUTION DE LA QUANTITE DE DECHETS URBAINS DEPUIS 2003

	Quantité (en tonne)				Quantité (en kg par habitant)			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Incinérés en vrac	175'314	173'696	175'425	174'578	403.5	396.1	397.8	392.0
> Organiques	33'962	40'248	41'647	41'934	78.2	91.8	94.4	94.2
> Verre	12'458	13'498	14'035	19'823 ¹	28.7	30.8	31.8	44.5
> Papier/carton	52'004	54'303	55'155	58'132	119.7	123.8	125.1	130.5
> Bouteilles en PET	1'277	1'264	1'141	1'269	2.9	2.9	2.6	2.9
> Fer-blanc + alu	266	281	313	401	0.6	0.6	0.7	0.9
> Textiles	1'481	2'211	2'285	2'244	3.4	5.0	5.2	5.0
> Piles	59	89	83	115	0.1	0.2	0.2	0.3
Total recyclé	101'507	111'896	114'659	123'920	233.6	255.2	260.0	278.3
Total déchets urbains	276'821	285'592	290'084	298'498	637.1	651.3	657.8	670.3
Taux de recyclage	36.67%	39.18%	39.53%	41.51%				

¹ Prise en compte pour la première fois en 2006 du verre consigné (5'500 tonnes)

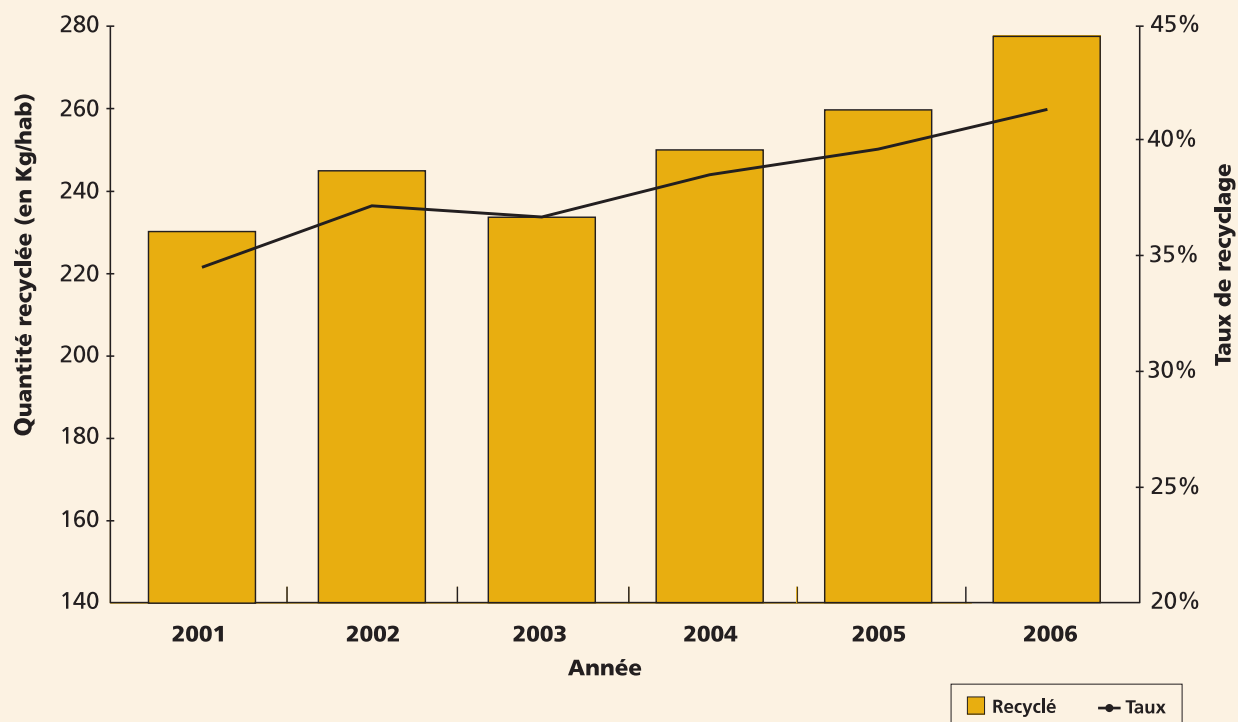
Les deux autres principales fractions de déchets collectés séparément ont connu des destins divers : quasi stagnation en ce qui concerne les déchets organiques et hausse de 288 tonnes (+2%) du verre (tonnage du verre consigné non-compris) entre 2005 et 2006.

Pour mémoire, l'objectif du plan de gestion des déchets du canton de Genève (PGD) 2003-2007 est d'atteindre un taux de recyclage des déchets urbains de 45% en 2007. Le taux devrait ainsi progresser de 3.5% durant cette dernière année du PGD pour que l'objectif soit atteint, ce qui correspond à un transfert d'un peu plus de 10'000 tonnes de déchets urbains de la part incinérée vers celle recyclée.

Il est raisonnable d'affirmer qu'une progression du tri de cette importance ne pourra se réaliser en une seule année. Cependant, une poursuite de l'amélioration du tri des particuliers et des entreprises est encore attendue ces prochaines années. En effet, en plus des efforts constants des communes genevoises en la matière, plusieurs projets en cours ou planifiés sont susceptibles de contribuer à l'amélioration de la gestion des déchets dans le canton de Genève. Les deux principaux que l'on peut citer sont les suivants :

- Relance de l'opération Vos Papiers SVP ! dans l'optique de donner un second souffle au tri du papier ;
- Diminution des tolérances communales en matière de levées gratuites des déchets des entreprises. Ce processus actuellement en cours devrait fortement stimuler le tri dans les PME.

FIGURE 1: ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS RECYCLÉS AINSI QUE DU TAUX DE RECYCLAGE DEPUIS 2001





DÉCHETS INDUSTRIELS

Globalement, la quantité de déchets industriels produits dans le canton de Genève a connu une hausse de 5'290 tonnes (+9.4%) entre 2005 et 2006. Cette augmentation se retrouve principalement dans les déchets industriels recyclés (+4'460 tonnes [+13.8%]).

Comme lors de l'exercice précédent, l'évolution la plus remarquable s'explique par la poursuite du développement de l'activité du tri du bois. Ainsi, la quantité de bois naturel et usagé ayant suivi une filière de recyclage a augmenté de 4'786 tonnes (+26%) entre 2005 et 2006.

Pour le reste, les évolutions notables sont :

- Diminution du tonnage des véhicules hors d'usage. Il semble que cette évolution à la baisse, déjà observée entre 2004 et 2005, a notamment pour cause la baisse du nombre d'accidents (contrôles de police renforcés, taux d'alcoolémie toléré plus bas qu'auparavant) ainsi que la vente directe de voitures d'occasion via Internet sans transiter par la filière des professionnels de l'automobile ;
- Hausse des quantités d'appareils électriques et électroniques déconstruits dans des installations spécialisées.

TABLEAU 6: ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS INDUSTRIELS DEPUIS 2001

	Quantité (en tonnes)					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Incinérés						
> Pneumatiques	1'217	805	944	779	815	1'052
> Bois usagé	496	526	1'977	1'270	2'098	2'356
> Huiles communales	98	167	155	157	127	80
> Balayures	2'962	5'420	4'790	4'948	5'320	4'732
> Sous-produits du traitement de déchets	2'078	2'705	2'835	2'846	2'926	2'798
> Déchets carnés	113	108	108	1'383	1'446	1'800
> Divers	-	93	-	-	-	513
Total incinéré	6'964	9'731	10'809	11'383	12'731	13'330
Recyclés						
> Pneumatiques	483	1'047	842	792	634	580
> Métaux	3'384	5'179	9'661	5'982	3'581	3'549
> Bois	10'096	12'121	11'268	13'418	18'395	23'181
> Matières plastiques	168	200	499	397	343	420
> Déchets agro-alimentaires	4'000	4'350	2'775	1'646	2'690	2'755
> Véhicules hors-d'usages	4'975	5'288	4'780	4'810	2'934	1'922
> Déchets carnés	1'269	1'317	1'286	-	-	-
> Huiles de fritures	251	242	238	232	306	267
> Matériel OREA	1'205	1'644	2'279	2'432	3'420	4'116
> Cartouches et toner	52	63	70	80	78	50
> Divers	106	181	-	-	-	-
Total recyclé	25'883	31'632	33'698	29'789	32'380	36'840
Mis en décharge						
> Déchets imputrescibles	3'772	4'463	4'644	3'464	4'806	4'434
> Déchets de séparateurs (ITMR)	5'233	5'075	4'773	4'944	5'013	5'161
> Sable de STEP	1'602	824	1'083	1'603	1'121	1'577
Total mis en décharge	10'607	10'362	10'500	10'011	10'941	11'172
Total déchets industriels	43'454	51'725	55'007	51'183	56'052	61'342
Taux de recyclage	59.6%	61.2%	61.3%	58.2%	57.8%	60.1%

DÉCHETS DE CHANTIER

Le tonnage des déchets de chantier a connu une forte hausse entre 2005 et 2006 (+127'291 tonnes [+29%]). Cette progression se retrouve tant dans les quantités de déchets de chantier recyclés (74'126 tonnes [+22%]) que dans celles mises en décharge (+53'203 tonnes [+72%]) et dans les deux cas avant tout dans les déchets inertes.

Cette augmentation des quantités de matériaux inertes, tant pour ceux qui subissent un processus de recyclage que ceux mis en décharge, reflète une forte activité de chantiers de démolition durant l'année écoulée.

TABLEAU 7: ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS DE CHANTIER DEPUIS 2003								
	Quantité (en tonne)				Quantité (en mètres cubes)			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Incinérés	22'518	22'356	17'782	17'743	225'180	223'560	177'817	177'429
Recyclés								
> Métaux	29'209	32'700	41'973	40'209	146'045	163'501	209'864	201'046
> Bois	6'380	10'989	12'868	13'734	31'900	54'946	64'339	68'670
> Matériaux inertes	43'144	34'891	48'129	79'669	33'188	26'839	37'022	61'284
> Béton	155'193	152'523	128'996	156'769	119'379	117'325	99'228	120'592
> Enrobé bitumineux	26'672	45'061	67'873	78'529	20'517	34'662	52'210	60'407
> Sous-couche routière	44'321	34'220	40'668	45'751	29'547	22'813	27'112	30'501
> Matériaux d'isolation	4	11	6	-	133	370	206	-
> Matière plastique	47	92	77	56	1'567	3'073	2'569	1'854
Total recyclé	304'970	310'487	340'590	414'716	382'276	423'530	492'550	544'352
Mis en décharge								
> Matériaux inertes	106'753	70'099	71'671	101'037	82'118	53'922	55'132	77'721
> Gypse avec mat. inertes	2'814	1'624	2'368	3'630	3'518	2'030	2'960	4'537
> Déblais faiblement pollués	-	-	-	22'500	-	-	-	15'000
> Mat. d'isolation	113	97	142	218	3'767	3'248	4'736	7'259
Total mis en décharge	109'680	71'820	74'181	127'384	89'403	59'200	62'828	104'517
Total déchets de chantier	437'168	404'664	432'553	559'844	696'859	706'290	733'194	826'298
Taux de recyclage	69.8%	76.7%	78.7%	74.1%	54.9%	60.0%	67.2%	65.9%

Les quantités de matériaux d'excavation ont quant à elles augmenté de 267'903 tonnes entre 2005 et 2006, ce qui représente une progression de 17%.

TABLEAU 8 : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION						2006
	Quantités (en tonnes)					
	2002	2003	2004	2005	2006	
■ MEP recyclés	67'092	79'826	64'212	59'580	76'892	
■ MEP remblais de gravières genevoises	1'373'432	1'204'710	949'338	975'237	987'643	
■ MEP autres remblais	142'493	28'114	118'810	47'901	30'645	
□ MEP remblais hors Genève	502'287	493'970	591'701	467'717	723'158	
Total	2'085'304	1'806'620	1'724'061	1'550'434	1'818'337	

Note: MEP = Matériaux d'excavation propres

MÂCHEFERS

**TABLEAU 9 : DESTINATION DES MÂCHEFERS PRODUITS
PAR L'UIOM DES CHENEVIERS**

	Quantités (en tonnes)				
	2002	2003	2004	2005	2006
□ Site de Châtillon (GE)	21'196	20'286	19'226	20'198	21'210
■ Décharge de Teuftal (BE)	40'669	39'980	39'285	36'304	35'610
■ Celtor SA (BE)	7'233	6'546	5'697	6'226	11'408
■ Carrières du Lessus HB SA (VD)	935	-	1'418	1'177	143
Total	70'033	66'812	65'627	63'904	68'371

2006

