

DÉCHETS SPÉCIAUX

DÉCHETS SPÉCIAUX

Tableau 1: destination des déchets spéciaux par catégorie OFEFP et par type de preneur en 2004

page 2

Tableau 2: quantité de déchets spéciaux par catégorie OFEFP

page 2

Tableau 3: production genevoise de déchets spéciaux

page 2

page 3



DÉCHETS SPÉCIAUX

La quantité de déchets spéciaux produits à Genève en 2004 a sensiblement diminué par rapport à l'année précédente. Elle est passée, toutes catégories confondues, de 42'156 tonnes en 2003 à 37'282 en 2004, soit une diminution de 4'870 tonnes (11.6 %).

Cette baisse s'explique principalement par les deux raisons suivantes :

- Diminution des quantités de terres souillées : seules 1'096 tonnes de terres souillées ont été excavées dans le canton de Genève en 2004 comparé à 5'372 tonnes l'année précédente. Ces fluctuations annuelles que l'on observe depuis de nombreuses

années sont dues au fait que le tonnage de terres souillées apparaissant dans les filières de traitement ou de mise en décharge dépend du nombre de sites pollués qui ont fait l'objet d'excavations ou d'assainissements durant l'année étudiée ;

- Diminution sensible des quantités de déchets à haut pouvoir calorifique : de 16'462 tonnes en 2003 à 14'404 tonnes en 2004. Cette évolution à la baisse est essentiellement due à la catégorie des solvants usagés dont la production a connu une forte décroissance due à d'importants changements au niveau de la production dans le secteur de l'industrie chimique genevoise.

TABLEAU 1 : DESTINATION DES DÉCHETS SPÉCIAUX PAR CATÉGORIE OFEPF ET PAR TYPE DE PRENEUR EN 2004

	Site de Châtillon	Autres preneurs GE	CTDS	Preneurs hors canton	Rés. UIOM hors canton
Déchets à valeur calorifique élevée	-	2'695,70	10'604,43	1'104,27	-
Eaux usées et boues à pollution organique	-	96,59	5'501,42	131,07	-
Solides et poussières inorganiques	4'963,92	-	5,84	7,29	6'723,61
Boues inorganiques avec métaux lourds	-	-	16,90	30,62	631,10
Acides et bains de lessivage	-	141,99	1'240,42	84,11	-
Piles, lampes	-	124,44	21,13	468,06	-
Déchets contenant des PCB	-	0,14	1,81	0,12	-
Déchets de broyage non métalliques	-	-	-	-	-
Terre souillée	525,49	-	29,63	540,50	-
Adjuvants de filtration et résidus chimiques	-	0,15	794,34	18,62	-
Déchets divers	24,08	0,76	731,83	22,09	-
Total 2004	5'513,49	3'059,77	18'947,75	2'406,75	7'354,71

TABLEAU 2 : QUANTITÉ DE DÉCHETS SPÉCIAUX PAR CATÉGORIE OFEPF

	Quantité en tonnes			
	2001	2002	2003	2004
Déchets à valeur calorifique élevée	15'754	16'937	16'462	14'404
Eaux usées et boues à pollution organique	3'930	4'015	4'489	5'729
Solides et poussières inorganiques	12'319	11'808	11'534	11'701
Boues inorganiques avec métaux lourds	793	657	1'364	679
Acides et bains de lessivage	951	786	1'211	1'467
Piles, lampes	324	407	526	614
Déchets contenant des PCB	2	1	14	2
Déchets de broyage non métalliques	0	36	39	0
Terre souillée	5'098	697	5'372	1'096
Adjuvants de filtration et résidus chimiques	290	285	403	813
Déchets divers	662	663	743	779
Total	40'123	36'293	42'156	37'282

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2002 en tonnes	Quantité 2003 en tonnes	2004 en tonnes
1		Déchets à valeur calorifique élevée			
	1210	Solvants halogénés (<i>teneur en chlore 2 %</i>)	8,56	3,47	91,82
	1211	Mélanges de solvants chlorés facilement inflammables, y compris les solvants très souillés	229,68	159,65	67,11
	1212	Mélanges de solvants chlorés difficilement inflammables, y compris les solvants très souillés	34,56	29,33	27,61
	1213	Chlorofluorocarbones (<i>p. ex. fréons</i>)	1,91	1,91	7,24
	1214	Hydrocarbures halogénés au brome (<i>p. ex. halons</i>)	5,79	3,90	1,81
	1215	Hydrocarbures fluorés	0,08	0,85	1,03
	1220	Solvants faiblement halogénés (<i>teneur en chlore < 2 %</i>)	164,99	100,42	3,77
	1221	Solvants non ou faiblement halogénés (<i>teneur en chlore < 1 %</i>)	10'630,29	9'955,54	7'806,83
	1222	Mélanges de solvants non chlorés, y compris les solvants très souillés	257,04	266,77	385,44
	1223	Résidus sans plomb de réservoirs à essence	1,36	15,69	2,58
	1224	Résidus avec plomb de réservoirs à essence			3,24
	1250	Résidus de distillation non aqueux, halogénés, provenant de la régénération des solvants; voir également les codes 2230, 2231, 2240, 2241 et 2250	50,16	52,87	48,26
	1260	Résidus de distillation non aqueux et non halogénés, provenant de la régénération des solvants; voir également les codes 2230, 2231, 2240, 2241 et 2250	3,31	5,39	5,16
	1270	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de dichlorométhane	0,56		
	1273	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de trichloroéthylène	2,58	2,98	3,35
	1274	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de perchloroéthylène	0,22		1,49
	1430	Huiles d'usinage non miscibles à l'eau	0,80	0,26	4,90
	1431	Huiles de coupe	2,36	1,28	8,26
	1432	Huiles de coupe et huiles d'usinage, chlorées		0,44	
	1440	Huiles hydrauliques (<i>sauf les huiles appartenant aux codes 1510 et 1511</i>)	28,50	25,97	17,70
	1450	Huiles isolantes chlorées (<i>sauf les huiles appartenant aux codes 1510 et 1511</i>)	0,70	5,32	1,54
	1460	Huiles isolantes non chlorées	48,62	37,08	40,17
	1470	Huiles de moteur et d'engrenage, contenant moins de 50 ppm PCB (<i>biphényles polychlorés</i>)	208,85	162,99	260,79
	1480	Mélanges d'huiles minérales	1'094,51	1'161,62	1'166,82
	1481	Autres huiles de graissage	0,42	0,36	0,78
	1610	Déchets de peinture, vernis et colle avec phase aqueuse (<i>émulsions</i>)	10,67	8,01	5,06
	1620	Déchets de peinture, vernis et colle avec phase organique (<i>solvants</i>)	74,25	105,65	98,25
	1630	Déchets de peinture, vernis et colle sans phase liquide	3,43	0,88	3,35
	1631	Peintures sous forme de poudre	0,07	5,91	8,52
	1632	Peintures et pâtes, durcies	0,47	0,37	0,62
	1640	Déchets d'encre d'impression ou de colorants avec phase organique (<i>solvants</i>)	21,98	7,85	3,16
	1641	Vieilles peintures et pâtes	134,52	95,96	94,91
	1650	Déchets d'encre d'impression ou de colorants sans phase organique (<i>sans solvants</i>)	10,77	4,34	0,66
	1740	Savons, corps gras, huiles de graissage ou filmants d'origine végétale ou animale	35,72	7,96	2,74
	1741	Déchets contenant de l'huile ou de la graisse comestible et boues de déshuileurs	2'288,00	2'709,52	2'947,40
	2230	Résidus de distillation liquides provenant de la synthèse de produits organiques; voir également les codes 1250 à 1260	11,51	10,71	8,70
	2240	Résidus de carbonisation, déchets goudronneux (<i>sauf les déchets appartenant aux codes 2870 et 2871</i>)	25,51	57,23	54,43
	2250	Refus de fabrication rebuts d'utilisation et sous-produits de fabrication, issus de synthèses organiques (<i>sauf les déchets appartenant aux codes 2230 à 2241</i>)	566,17	557,57	554,68

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Caté- gorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2002 en tonnes	Quantité 2003 en tonnes	2004 en tonnes
	2830	Boues d'épuration dont un des polluants suivants dépasse les quantités indiquées par rapport à la matière sèche: Cd, Hg 20 g/t; Mo 50 g/t; Co, Ni 300 g/t; Cr, Cu, Pb 2000 g/t; Zn 5000 g/t.	3,08	6,81	4,09
	2840	Résidus de décantation, filtration et centrifugation (sauf les déchets appartenant aux codes 1500, 2450, 2810 à 2821, 3020, 3030)	331,44	285,19	31,81
	3240	Résidus de pesticides	0,12	0,20	
	3241	Produits pour le traitement des plantes, y compris herbicides et régulateurs de croissance	0,55	2,03	0,88
	3270	Déchets d'hôpitaux et de laboratoires médicaux (notamment les déchets infectieux)	643,31	601,55	627,48
Total		Déchets à valeur calorifique élevée	16'937,42	16'461,80	14'404,40
2		Eaux usées et boues à pollution organique			
	1088	Eau de lavage des fours et des cheminées	1,70	0,50	1,85
	1230	Déchets aqueux souillés de solvants halogénés	47,67	104,22	81,98
	1240	Déchets aqueux souillés de solvants non halogénés	350,13	329,36	819,53
	1410	Emulsions huileuses provenant d'huiles minérales	5,16	29,04	3,15
	1411	Emulsions huileuses provenant d'usinage	315,67	261,18	292,04
	1420	Solutions huileuses	33,69	68,56	56,18
	1472	Résidus de séparateurs d'huile et résidus de séparateurs d'essence	2'810,63	2'861,48	2'783,25
	1473	Boues du nettoyage des réservoirs et boues huileuses	234,70	199,07	249,56
	1490	Eau huileuse du nettoyage des pièces usinées			0,20
	1491	Bains de dégraissage alcalins	14,78	25,16	67,51
	1500	Mélanges d'eau et d'hydrocarbures	198,18	607,53	1'372,52
	1710	Boues d'usinage avec hydrocarbures	2,68	2,68	1,32
Total		Eaux usées et boues à pollution organique	4'014,98	4'488,77	5'729,08
3		Solides et poussières inorganiques			
	1840	Sels de trempe et autres déchets solides de trempage, non cyanurés		0,40	
	1844	Déchets de sels de brunissage	0,40	0,91	
	1850	Déchets contenant des fibres d'amiante, libres ou libérables	31,16	13,42	32,59
	2020	Poussières, particules et cendres volantes			0,19
	2023	Poussières d'électrofiltres des usines d'incinération des déchets	6'683,50	6'738,11	6'723,61
	2040	Sables de moulage et à noyaux à liants organiques		1,24	
	2610	Résidus solides d'oxydes métalliques	0,28	1,19	0,84
	2630	Résidus solides de sels inorganiques cyanurés (sauf les déchets appartenant aux codes 1830 à 1832)	2,12	0,06	2,50
	2640	Résidus solides de sels inorganiques non cyanurés (sauf les déchets appartenant aux codes 1840 à 1844)	3,77	5,05	1,23
	2650	Catalyseurs usés provenant de procédés chimiques	2,09		1,39
	9100	Boues du curage des dépotoirs de routes	5'084,90	4'773,48	4'938,31
Total		Solides et poussières inorganiques	11'808,22	11'533,85	11'700,65

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2002 en tonnes	Quantité 2003 en tonnes	2004; en tonnes
4		Boues inorganiques avec métaux lourds			
	1061	Boues d'hydroxydes métalliques avec chrome VI			2,90
	1071	Boues d'hydroxydes métalliques cyanurées	0,59	0,49	0,06
	1711	Boues avec chrome, cobalt, cuivre, molybdène, nickel et autres métaux lourds ou béryllium	3,04	4,48	2,19
	1730	Graisses, corps gras, huiles de graissage ou filmants, d'origine inorganique (sauf les huiles et résidus appartenant aux codes 1470 et 1481)	1,25	3,39	0,96
	2022	Boues du lavage des effluents gazeux avec métaux non ferreux	1,61		
	2024	Boues de l'épuration des fumées des usines d'incinération	541,09	689,75	631,10
	2450	Autres boues de neutralisation (sauf les déchets appartenant aux codes 2440 et 2810 à 2821)	106,44	643,38	17,66
	2810	Boues d'hydroxydes métalliques, déshydratées	0,70	4,00	14,11
	2811	Boues d'hydroxydes métalliques, solides, sans cyanure ni chrome VI	2,00	3,76	4,14
	2820	Boues d'hydroxydes métalliques, non déshydratées		14,55	5,50
Total		Boues inorganiques avec métaux lourds	656,71	1'363,80	678,62
5		Acides et bains de lessivage			
	1010	Eaux résiduaires, bains et boues, acides non chromiques	233,85	340,35	410,14
	1011	Acides exempts de métaux ou ne contenant que du fer	18,14	53,74	26,96
	1012	Acides dus à l'anodisation des alliages de métaux légers		35,46	6,82
	1014	Acides avec des métaux non ferreux, à l'exception du chrome VI	43,12	48,93	27,05
	1015	Acides d'accumulateurs	0,37		
	1016	Bains de décapage acides, contenant du cuivre	3,87	1,52	1,87
	1020	Eaux résiduaires, bains et boues, alcalins non chromiques et non cyanurés	64,99	54,00	138,02
	1021	Bains d'anodisation alcalins			0,50
	1022	Bains alcalins avec métaux non ferreux, non cyanurés	0,25	1,85	12,04
	1023	Bains ammoniacaux de cuivre	2,13	2,57	3,75
	1030	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés cyanurés	0,02	1,40	
	1040	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés non cyanurés	0,03		
	1050	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques acides	8,45	25,78	25,32
	1052	Acides avec chrome VI	21,22	11,03	9,89
	1060	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques non acides		0,06	
	1070	Eaux résiduaires, bains et boues, cyanurés	34,82	24,93	6,54
	1080	Autres eaux résiduaires, bains et boues avec métaux dissous; voir également Catégorie 11	110,65	425,31	569,68
	1084	Bains de développement de la photographie et de la reprographie, bains de blanchiment, d'arrêt et de sensibilisation	113,51	81,44	92,05
	1085	Bains de développement provenant de la fabrication des plaques offset	18,15	16,82	16,67
	1086	Bains de fixation avec des résidus d'argent	50,16	26,65	33,88
	1087	Mélanges d'eaux résiduaires de la photographie	62,26	59,37	85,34
	2460	Autres solutions salines (sauf les déchets appartenant aux codes 2430 à 2450)	0,42		
	2860	Eluats et boues de régénération de résines échangeuses d'ions non classables sous 1010 à 1083; voir également les codes 2810 à 2821	0,01		
Total		Acides et bains de lessivage	786,43	1'211,19	1'466,51

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2002 en tonnes	Quantité 2003 en tonnes	2004 en tonnes
6		Piles, lampes			
	3211	Tubes fluorescents et lampes à vapeur métallique (<i>à partir de 12 pièces</i>)	16,65	7,38	10,80
	3212	Résidus mercuriels et déchets contenant du mercure métallique	0,23	0,14	0,17
	3220	Piles, batteries et accumulateurs usagés	65,34	63,95	70,85
	3221	Accumulateurs au plomb	324,98	454,02	531,81
	3222	Accumulateurs au nickel-cadmium		0,06	
Total		Piles, batteries, accumulateurs, lampes	407,2	525,56	613,62
7		Déchets contenant des PCB			
	3060	Matériel et appareils souillés par des PCB (<i>biphényles polychlorés</i>) ou des PCT (<i>terphényles polychlorés</i>)	0,38	0,60	1,66
	3061	Appareils contenant des PCB	0,91	0,92	0,41
	3062	Terre souillée de PCB		12,49	
Total		Déchets contenant des PCB	1,29	14,01	2,07
8		Déchets de broyage non métalliques			
	1821	Résidus (<i>films isolants</i>) du recyclage des restes de câbles	35,79	38,90	
Total		Déchets de broyage non métalliques	35,79	38,90	0,00
9		Terre souillée			
	3041	Terre souillée par des produits pétroliers	643,64	300,50	295,28
	3042	Terre souillée par d'autres substances (<i>indiquer si possible la substance</i>)		5'071,63	800,34
	3043d	Terre souillée admissible en décharge bioactive	53,75		
Total		Terre souillée	697,39	5'372,13	1'095,62
10		Adjuvants de filtration et résidus chimiques			
	2850	Résines échangeuses d'ions saturées, usées, pour autant qu'elles ne proviennent pas de la préparation de l'eau potable	5,82	3,74	15,60
	3020	Absorbants et adsorbants souillés surtout de produits organiques, par exemple filtres et matériaux de filtration (<i>sauf les matériaux appartenant aux codes 2840, 2850 et 3060 à 3063</i>), pour autant qu'ils ne proviennent pas de la préparation de denrées ali	53,60	91,10	540,15
	3030	Absorbants et adsorbants souillés uniquement de produits inorganiques, p. ex. filtres et matériaux de filtration (<i>sauf les matériaux appartenant aux codes 2840 et 2850</i>)	6,20	5,06	1,90
	3260	Déchets (<i>p. ex. produits chimiques de laboratoire</i>) non classables ailleurs du fait de leur nature	13,62	8,47	12,18
	3261	Déchets de produits chimiques avec indication des substances	91,38	76,63	99,54
	3262	Déchets de produits chimiques dont la composition n'est pas connue	0,20	1,20	0,60
	3263	Médicaments périmés	114,08	216,74	143,15
Total		Adjuvants de filtration et résidus chimiques	284,89	402,93	813,10

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Caté- gorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2002 en tonnes	Quantité 2003 en tonnes	2004 en tonnes
11		Déchets divers			
	2870	Goudrons sulfuriques			4,33
	2871	Autres goudrons acides	2,78		0,13
	3040	Matériaux et appareils souillés (<i>sauf les matériaux appartenant aux codes 3060 à 3063</i>)	6,17	18,50	30,13
	3050	Emballages et récipients souillés, ayant contenu des déchets spéciaux, à moins qu'ils ne servent une nouvelle fois au transport de déchets de même nature	93,62	96,73	85,95
	3051	Emballages et récipients, souillés mais vides, ayant contenu des toxiques appartenant à la classe de toxicité 1 ou 2	5,15	5,96	3,76
	3210	Refus de fabrication et déchets qui, du fait de leur composition, peuvent en cas de traitement inapproprié être à l'origine d'atteintes nuisibles ou incommodes et qui ne sont pris en compte dans aucune des rubriques précédentes	555,26	621,48	652,85
	3250	Résidus qui, du fait de leur composition, peuvent en cas de traitement inapproprié être à l'origine d'atteintes nuisibles ou incommodes et qui ne sont pris en compte dans aucune des rubriques précédentes.		0,03	1,61
Total		Déchets divers	662,98	742,70	778,75
TOTAL GÉNÉRAL			36'293,31	42'155,62	37'282,43