

Déchets spéciaux

Introduction	page 2
Tableau 1: destination des déchets spéciaux par catégorie OFEFP et par type de preneur en 2003	page 2
Tableau 2: quantité des déchets spéciaux par catégorie OFEFP	page 2
Tableau 3: production genevoise de déchets spéciaux	page 3



INTRODUCTION

Les tableaux ci-après présentent les quantités de déchets spéciaux produits à Genève en 2003, ainsi que durant les trois années précédentes.

Ces tableaux reflètent une certaine constance des quantités de déchets spéciaux produits dans le canton de Genève durant ces dernières années. Seuls les tonnages de terres souillées connaissent de fortes fluctuations dues à l'occurrence ou non de chantiers importants situés sur des terrains pollués.

TABEAU 1 : DESTINATION DES DÉCHETS SPÉCIAUX PAR CATÉGORIE OFEP ET PAR TYPE DE PRENEUR EN 2003

	Site de Châtillon	Autres preneurs GE	CTDS	Preneurs hors canton	Rés. UIOM hors canton
Déchets à valeur calorifique élevée	-	2'842	10'327	3'293	-
Eaux usées et boues à pollution organique	-	14	4'239	235	-
Solides et poussières inorganiques	4'787	-	6	3	6'738
Boues inorganiques avec métaux lourds	-	-	30	644	690
Acides et bains de lessivage	-	118	905	189	-
Piles, lampes	-	137	17	371	-
Déchets contenant des PCB	-	1	13	0	-
Déchets de broyage non métalliques	-	-	39	-	-
Terre souillée	40	-	282	5'050	-
Adjuvants de filtration et résidus chimiques	-	0	385	17	-
Déchets divers	-	1	731	11	-
Total 2003	4'827	3'113	16'974	9'814	7'428

TABEAU 2 : QUANTITÉ DES DÉCHETS SPÉCIAUX PAR CATÉGORIE OFEP

	Quantité en tonnes			
	2000	2001	2002	2003
Déchets à valeur calorifique élevée	15'443	15'754	16'937	16'462
Eaux usées et boues à pollution organique	4'758	3'930	4'015	4'489
Solides et poussières inorganiques	11'568	12'319	11'808	11'534
Boues inorganiques avec métaux lourds	1'100	793	657	1'364
Acides et bains de lessivage	1'215	951	786	1'211
Piles, batteries, accumulateurs, lampes	533	324	407	526
Déchets contenant des PCB	1	2	1	14
Déchets de broyage non métalliques	0	0	36	39
Terre souillée	8'602	5'098	697	5'372
Adjuvants de filtration et résidus chimiques	253	290	285	403
Déchets divers	1'352	662	663	743
Total	44'824	40'123	36'293	42'156

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2001 en tonnes	Quantité 2002 en tonnes	2003 en tonnes
1		Déchets à valeur calorifique élevée			
	1210	Solvants halogénés (<i>teneur en chlore 2 %</i>)	121,26	8,56	3,47
	1211	Mélanges de solvants chlorés facilement inflammables, y compris les solvants très souillés	45,32	229,68	159,65
	1212	Mélanges de solvants chlorés difficilement inflammables, y compris les solvants très souillés	50,04	34,56	29,33
	1213	Chlorofluorocarbones (<i>p. ex. fréons</i>)	1,58	1,91	1,91
	1214	Hydrocarbures halogénés au brome (<i>p. ex. halons</i>)	1,33	5,79	3,90
	1215	Hydrocarbures fluorés	0,11	0,08	0,85
	1220	Solvants faiblement halogénés (<i>teneur en chlore < 2 %</i>)		164,99	100,42
	1221	Solvants non ou faiblement halogénés (<i>teneur en chlore < 1 %</i>)	9'387,32	10'630,29	9'955,54
	1222	Mélanges de solvants non chlorés, y compris les solvants très souillés	837,89	257,04	266,77
	1223	Résidus sans plomb de réservoirs à essence	1,39	1,36	15,69
	1250	Résidus de distillation non aqueux, halogénés, provenant de la régénération des solvants; voir également les codes 2230, 2231, 2240, 2241 et 2250	57,20	50,16	52,87
	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
	1270	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de dichlorométhane	1,54	0,56	
	1271	Solvants et mélanges de solvant avec une teneur de plus de 50 % de dichloroéthane	0,12		
	1273	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de trichloroéthylène		2,58	2,98
	1274	Solvants et mélanges de solvants avec une teneur de plus de 50 % de perchloroéthylène	1,47	0,22	
	1430	Huiles d'usinage non miscibles à l'eau	4,41	0,80	0,26
	1431	Huiles de coupe	6,77	2,36	1,28
	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>)	19,44	28,50	25,97
	1450	Huiles isolantes chlorées (<i>sauf les huiles appartenant aux codes 1510 et 1511</i>)	0,73	0,70	5,32
	1460	Huiles isolantes non chlorées	17,39	48,62	37,08
	1470	Huiles de moteur et d'engrenage, contenant moins de 50 ppm PCB (<i>biphényles polychlorés</i>)	186,68	208,85	162,99
	1480	Mélanges d'huiles minérales	1'288,64	1'094,51	1'161,62
	1481	Autres huiles de graissage	0,18	0,42	0,36
	1610	Déchets de peinture, vernis et colle avec phase aqueuse (<i>émulsions</i>)	2,31	10,67	8,01
	1620	Déchets de peinture, vernis et colle avec phase organique (<i>solvants</i>)	99,72	74,25	105,65
	1630	Déchets de peinture, vernis et colle sans phase liquide	0,21	3,43	0,88
	1631	Peintures sous forme de poudre	0,03	0,07	5,91
	1632	Peintures et pâtes, durcies	2,70	0,47	0,37
	1640	Déchets d'encre d'impression ou de colorants avec phase organique (<i>solvants</i>)	14,43	21,98	7,85
	1641	Vieilles peintures et pâtes	120,46	134,52	95,96
	1650	Déchets d'encre d'impression ou de colorants sans phase organique (<i>sans solvants</i>)	14,46	10,77	4,34
	1740	Savons, corps gras, huiles de graissage ou filmants d'origine végétale ou animale	6,79	35,72	7,96
	1741	Déchets contenant de l'huile ou de la graisse comestible et boues de déshuileurs	1'977,18	2'288,00	2'709,52
	2230	Résidus de distillation liquides provenant de la synthèse de produits organiques; voir également les codes 1250 à 1260		11,51	10,71
	2240	Résidus de carbonisation, déchets goudronneux (<i>sauf les déchets appartenant aux codes 2870 et 2871</i>)	26,36	25,51	57,23
	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>)	541,51	566,17	557,57

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2001 en tonnes	Quantité 2002 en tonnes	2003 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.	0,97	3,08	6,81
	2840	Résidus de décantation, filtration et centrifugation (sauf les déchets appartenant aux codes 1500, 2450, 2810 à 2821, 3020, 3030)	156,53	331,44	285,19
	3240	Résidus de pesticides		0,12	0,20
	3241	Produits pour le traitement des plantes, y compris herbicides et régulateurs de croissance	0,93	0,55	2,03
	3270	Déchets d'hôpitaux et de laboratoires médicaux (notamment les déchets infectieux)	758,29	643,31	601,55
Total		Déchets à valeur calorifique élevée	15'753,67	16'937,42	16'461,80
2		Eaux usées et boues à pollution organique			
	1088	Eau de lavage des fours et des cheminées		1,70	0,50
	1230	Déchets aqueux souillés de solvants halogénés	14,97	47,67	104,22
	1240	Déchets aqueux souillés de solvants non halogénés	235,81	350,13	329,36
	1410	Emulsions huileuses provenant d'huiles minérales	0,70	5,16	29,04
	1411	Emulsions huileuses provenant d'usinage	294,65	315,67	261,18
	1420	Solutions huileuses	38,82	33,69	68,56
	1472	Résidus de séparateurs d'huile et résidus de séparateurs d'essence	2'897,30	2'810,63	2861,48
	1473	Boues du nettoyage des réservoirs et boues huileuses	153,22	234,70	199,07
	1491	Bains de dégraissage alcalins	6,52	14,78	25,16
	1500	Mélanges d'eau et d'hydrocarbures	286,27	198,18	607,53
	1710	Boues d'usinage avec hydrocarbures	1,96	2,68	2,68
Total		Eaux usées et boues à pollution organique	3'930,22	4'014,98	4'488,77
3		Solides et poussières inorganiques			
	1840	Sels de trempage 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	0,53	31,16	13,42
	2010	Mâchefers de hauts-fourneaux, sans cendres volantes	0,08		
	2023	Poussières d'électrofiltres des usines d'incinération des déchets	7'084,76	6'683,50	6'738,11
	2040	Sables de moulage et à noyaux à liants organiques			1,24
	2610	Résidus solides d'oxydes métalliques	0,10	0,28	1,19
	2630	Résidus solides de sels inorganiques cyanurés (sauf les déchets appartenant aux codes 1830 à 1832)	0,63	2,12	0,06
	2640	Résidus solides de sels inorganiques non cyanurés (sauf les déchets appartenant aux codes 1840 à 1844)	0,18	3,77	5,05
	2650	Catalyseurs usés provenant de procédés chimiques	0,15	2,09	
	9100	Boues du curage des dépotoirs de routes	5'233,13	5'084,90	4'773,48
Total		Solides et poussières inorganiques	12'319,57	11'808,22	11'533,85

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2001 en tonnes	Quantité 2002 en tonnes	2003 en tonnes
4		Boues inorganiques avec métaux lourds			
	1071	Boues d'hydroxydes métalliques cyanurées	0,59	0,59	0,49
	1711	Boues avec chrome, cobalt, cuivre, molybdène, nickel et autres métaux lourds ou béryllium	3,55	3,04	4,48
	1730	Graisses, corps gras, huiles de graissage ou filmants, d'origine inorganique (sauf les huiles et résidus appartenant aux codes 1470 et 1481)	2,36	1,25	3,39
	2022	Boues du lavage des effluents gazeux avec métaux non ferreux	2,51	1,61	
	2024	Boues de l'épuration des fumées des usines d'incinération	779,00	541,09	689,75
	2450	Autres boues de neutralisation (sauf les déchets appartenant aux codes 2440 et 2810 à 2821)		106,44	643,38
	2810	Boues d'hydroxydes métalliques, déshydratées	4,58	0,70	4,00
	2811	Boues d'hydroxydes métalliques, solides, sans cyanure ni chrome VI	0,62	2,00	3,76
	2820	Boues d'hydroxydes métalliques, non déshydratées			14,55
Total		Boues inorganiques avec métaux lourds	793,21	656,71	1'363,80
5		Acides et bains de lessivage			
	1010	Eaux résiduaires, bains et boues, acides non chromiques	142,21	233,85	340,35
	1011	Acides exempts de métaux ou ne contenant que du fer	13,16	18,14	53,74
	1012	Acides dus à l'anodisation des alliages de métaux légers	3,31		35,46
	1014	Acides avec des métaux non ferreux, à l'exception du chrome VI	7,51	43,12	48,93
	1015	Acides d'accumulateurs		0,37	
	1016	Bains de décapage acides, contenant du cuivre	0,68	3,87	1,52
	1020	Eaux résiduaires, bains et boues, alcalins non chromiques et non cyanurés	52,08	64,99	54,00
	1022	Bains alcalins avec métaux non ferreux, non cyanurés	4,20	0,25	1,85
	1023	Bains ammoniacaux de cuivre	9,13	2,13	2,57
	1030	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés cyanurés	0,80	0,02	1,40
	1040	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés non cyanurés		0,03	
	1050	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques acides	14,85	8,45	25,78
	1051	Bains du nettoyage des appareils de développement, avec dichromate	0,02		
	1052	Acides avec chrome VI	10,87	21,22	11,03
	1060	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques non acides	0,10		0,06
	1070	Eaux résiduaires, bains et boues, cyanurés	27,60	34,82	24,93
	1080	Autres eaux résiduaires, bains et boues avec métaux dissous; voir également Catégorie 11	68,53	110,65	425,31
	1084	Bains de développement de la photographie et de la reprographie, bains de blanchiment, d'arrêt et de sensibilisation	135,04	113,51	81,44
	1085	Bains de développement provenant de la fabrication des plaques offset	35,62	18,15	16,82
	1086	Bains de fixation avec des résidus d'argent	74,69	50,16	26,65
	1087	Mélanges d'eaux résiduaires de la photographie	350,26	62,26	59,37
	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	950,66	786,43	1'211,19

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Catégorie OFEFP	Code ODS	Déchets	2001 en tonnes	Quantité 2002 en tonnes	2003 en tonnes
6		Piles, batteries, accumulateurs, lampes			
	3211	Tubes fluorescents et lampes à vapeur métallique (<i>à partir de 12 pièces</i>)	34,14	16,65	7,38
	3212	Résidus mercuriels et déchets contenant du mercure métallique	0,33	0,23	0,14
	3220	Piles, batteries et accumulateurs usagés	56,71	65,34	63,95
	3221	Accumulateurs au plomb	232,42	324,98	454,02
	3222	Accumulateurs au nickel-cadmium			0,06
Total		Piles, batteries, accumulateurs, lampes	323,59	407,20	525,56
7		Déchets contenant des PCB			
	1510	Huiles avec du PCB (<i>biphényles polychlorés</i>) ou du PCT (<i>terphényles polychlorés</i>) (<i>contenant plus de 50 ppm PCB</i>); voir également les codes 3060 à 3063	0,07		
	3060	Matériel et appareils souillés par des PCB (<i>biphényles polychlorés</i>) ou des PCT (<i>terphényles polychlorés</i>)	1,24	0,38	0,60
	3061	Appareils contenant des PCB	0,20	0,91	0,92
	3062	Terre souillée de PCB			12,49
Total		Déchets contenant des PCB	1,51	1,29	14,01
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
9		Terre souillée			
	3041	Terre souillée par des produits pétroliers	508,05	643,64	300,50
	3042	Terre souillée par d'autres substances (<i>indiquer si possible la substance</i>)	4'514,49		5'071,63
	3043d	Terre souillée admissible en décharge bioactive	75,47	53,75	
Total		Terre souillée	5'098,01	697,39	5'372,13
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	5,31	5,82	3,74
	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	68,22	53,60	91,10
	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>)	6,79	6,20	5,06
	3260	Déchets (p. ex. <i>produits chimiques de laboratoire</i>) non classables ailleurs du fait de leur nature	4,30	13,62	8,47
	3261	Déchets de produits chimiques avec indication des substances	121,83	91,38	76,63
	3262	Déchets de produits chimiques dont la composition n'est pas connue	0,85	0,20	1,20
	3263	Médicaments périmés	83,16	114,08	216,74
Total		Adjuvants de filtration et résidus chimiques	290,44	284,89	402,93

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX (SUITE)

Caté- gorie OFEFP	Code ODS	Déchets	Quantité		
			2001 en tonnes	2002 en tonnes	2003 en tonnes
11		Déchets divers			
	2871	Autres goudrons acides	3,70	2,78	
	3040	Matériaux et appareils souillés (<i>sauf les matériaux appartenant aux codes 3060 à 3063</i>)	19,19	6,17	18,50
	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	84,99	93,62	96,73
	3051	Emballages et récipients, souillés mais vides, ayant contenu des toxiques appartenant à la classe de toxicité 1 ou 2	2,00	5,15	5,96
	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 incommodantes et qui ne sont pris en compte dans aucune des rubriques précédentes	551,52	555,26	621,48
	3250	Résidus qui, du fait de leur composition, peuvent en cas de traitement inapproprié être à l'origine d'atteintes nuisibles ou incommodantes et qui ne sont pris en compte dans aucune des rubriques précédentes.	0,99		0,03
Total		Déchets divers	662,39	662,98	742,70
TOTAL GÉNÉRAL			40'123,27	36'293,31	42'155,62