



INVENTAIRE 2011 DES DÉCHETS DU CANTON DE GENÈVE

DÉCHETS SPÉCIAUX

DÉCHETS SPÉCIAUX

Tableau 1 : Production genevoise de déchets spéciaux depuis 2009 par type de substance

Tableau 2 : Production genevoise de déchets spéciaux en 2010 et 2011, par provenance

Tableau 3 : Production genevoise de déchets spéciaux en 2010 et 2011, détail par code

DÉCHETS SPÉCIAUX

La quantité de déchets spéciaux produite à Genève en 2011, toutes catégories confondues, a fortement baissé par rapport à l'année précédente : elle est passée de 107'790 tonnes en 2010 à 81'911 tonnes en 2011, ce qui représente une diminution de 24 %.

Cette diminution est principalement due à une baisse des quantités de terres souillées (catégorie 12.6 du tableau 1), qui totalisent 37'202 tonnes en 2011 comparé à 67'393 tonnes en 2010, soit environ la moitié du tonnage de 2010 qui a été le plus grand jamais atteint. Les quantités de terres souillées proviennent presque exclusivement d'un seul site contaminé en cours d'assainissement.

Si l'on fait abstraction des terres souillées, les déchets spéciaux issus des activités genevoises ont vu leur quantité augmenter de 11 % en 2011 par rapport à 2010, soit de 40'397 tonnes à 44'709 tonnes. Cette hausse est due en grande partie à une augmentation importante des boues issues de l'entretien de routes (catégorie 11.4 du tableau 1). Les autres catégories ont toutefois enregistré globalement une baisse en 2011 par rapport à 2010. Ceci reflète un ralentissement de l'économie en 2011, laquelle s'était bien redressée en 2010 après une forte baisse de l'activité en 2009 suite à la crise économique internationale.

Les déchets spéciaux des activités industrielles, principalement chimiques (catégories 1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.3, 3.1 et 3.2 du tableau 1) ont baissé de l'ordre de 3 %, de 23'355 tonnes en 2010 à 22'582 tonnes en 2011.

Les résidus issus de l'incinération des déchets urbains (catégorie 12.4 du tableau 1) sont restés stables, de 5'654 tonnes en 2010 à 5'649 tonnes en 2011.

RECAPITULATIF PAR TYPES DE SUBSTANCE

Entre 2010 et 2011, les substances issues de l'industrie chimique (cat. 1.1, 1.2, 1.4 à 3.1 du tableau 1), notamment les solvants usés, les déchets acides, alcalins ou salins et les dépôts et résidus chimiques enregistrent une baisse cumulée de 1'957 tonnes (moins 9 %), alors que les boues d'effluents industriels représentent une hausse de 1'185 tonnes (plus 67 %).

Les huiles usées (cat. 1.3), dont la plupart est issue des véhicules à moteur, ont augmenté de près de 8 % entre 2010 et 2011, soit 146 tonnes.

Les boues de curage des dépotoirs de routes (cat. 11.4) ont augmenté de 75 % par rapport à 2010, soit 4'686 tonnes.

Les déchets spéciaux de construction et de démolition ont augmenté sensiblement entre 2010 et 2011, de 402 tonnes à 658 tonnes, soit une hausse de 64 %. Ceci semble indiquer une reprise du secteur de la construction.

Les déchets infectieux (cat. 5.2) et les déchets métalliques en mélange (cat. 6.3) ont baissé de 108 tonnes et 89 tonnes respectivement.

**TABLEAU 1 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX DE 2009 à 2011
REGROUPEMENT PAR TYPES DE SUBSTANCE**

Cat. subs.	Description déchet	Tonnages		
		2009	2010	2011
1.1	Solvants usés	9'075.15	11'359.77	10'699.36
1.2	Déchets acides, alcalins ou salins	785.03	1'251.62	970.51
1.3	Huiles usées	1'820.19	1'873.23	2'019.01
1.4	Catalyseurs chimiques usés	1.42	-	0.60
2.1	Déchets de produits chimiques hors spécifications	576.06	572.44	549.54
2.3	Déchets chimiques en mélange	392.57	384.22	320.10
3.1	Dépôts et résidus chimiques	5'645.86	8'037.75	7'108.41
3.2	Boues d'effluents industriels	1'306.09	1'749.01	2'933.56
5.1	Déchets infectieux des soins médicaux ou vétérinaires	766.20	860.09	751.64
5.2	Déchets non infectieux des soins médicaux ou	43.34	40.34	40.84
6.2	Déchets de métaux non ferreux	32.60	25.99	26.51
6.3	Déchets métalliques en mélange	93.74	200.45	111.44
7.4	Déchets de matières plastiques	-	-	63.29
7.7	Déchets contenant des PCB	1.18	2.61	23.88
8.4	Composants hors d'usage de machines et équipements	982.47	849.84	884.87
10.2	Matériaux mélangés et matériaux indifférenciés	129.81	428.79	498.60
11.4	Boues du curage des dépotoirs de routes	5'810.29	6'210.24	10'895.98
12.1	Déchets de construction et de démolition	516.86	401.89	657.82
12.2	Déchets de désamiantage	363.99	487.56	504.67
12.3	Déchets de minéraux naturels	-	-	-
12.4	Résidus d'opérations thermiques	5'151.02	5'653.50	5'648.51
12.5	Déchets minéraux divers	-	7.40	0.01
12.6	Terres et boues de dragage polluées	15'420.94	67'393.01	37'201.59
TOTAL GÉNÉRAL		48'914.79	107'789.75	81'910.73

RECAPITULATIF PAR PROVENANCE

Excepté les terres polluées, l'industrie chimique représente la production la plus importante de déchets spéciaux. La chimie minérale et organique (codes 06 et 07 du tableau 2) ont totalisé 15'003 tonnes en

2011 comparé à 16'254 tonnes en 2010, soit une baisse de 7.7 %, alors que ces mêmes déchets avaient augmenté de 31.8 % entre 2009 et 2010.

TABLEAU 2 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX PAR PROVENANCE

Code	Description des déchets	Tonnages	
		2010	2011
01	Déchets provenant de l'exploration et de l'exploitation des mines et des carrières ou du traitement physique et chimique des minéraux	16.32	5.16
02	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de l'aquaculture, de la sylviculture, de la chasse et de la pêche ou de la préparation et de la transformation des aliments	1.81	1.49
05	Déchets provenant du raffinage du pétrole, de la purification du gaz naturel et du traitement pyrolytique du charbon	18.94	18.97
06	Déchets des procédés de la chimie minérale	1'081.04	914.42
07	Déchets des procédés de la chimie organique	15'172.77	14'088.29
08	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits de revêtement (peintures, vernis et émaux vitrifiés), de colles, de mastics et d'encre d'impression	163.16	129.31
09	Déchets de l'industrie photographique	57.33	55.24
10	Déchets des procédés thermiques	2.30	0.56
11	Déchets provenant du traitement de surface et du revêtement chimiques des métaux et autres matériaux, et de l'hydrométallurgie des métaux non ferreux	1'031.93	840.69
12	Déchets provenant de la mise en forme ou du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques	328.70	356.05
13	Huiles et combustibles liquides usagés (sauf les huiles alimentaires et les huiles usagées figurant aux chapitres 05, 12 ou 19)	4'600.84	4'280.82
14	Déchets de solvants organiques, d'agents réfrigérants et de gaz propulseurs (autres que ceux visés aux chapitres 07 ou 08)	217.76	195.21
15	Déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection (non spécifiés ailleurs)	327.08	267.95
16	Déchets non décrits ailleurs dans la liste	1'983.55	2'241.12
17	Déchets de chantier et matériaux terreux	68'478.65	38'474.95
18	Déchets provenant des soins médicaux ou vétérinaires et de la recherche associée	945.15	849.86
19	Déchets provenant des installations de traitement des déchets, des installations publiques de traitement des eaux usées et de la préparation d'eau destinée à la consommation humaine ou à l'usage industriel	6'745.99	7'906.08
20	Déchets urbains et déchets assimilés provenant des industries et des commerces (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément	6'616.41	11'284.55
TOTAL GÉNÉRAL		107'789.75	81'910.73

DÉTAIL PAR CODE DÉCHET

TABLEAU 3 : PRODUCTION GENEVOISE DE DÉCHETS SPÉCIAUX EN 2010 ET 2011

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
01	Déchets provenant de l'exploration et de l'exploitation des mines et des carrières ou du traitement physique et chimique des minéraux		
01 05	Boues de forage et autres déchets de forage		
01 05 05	Boues et autres déchets de forage contenant des hydrocarbures	16.32	5.16
Total 01 05	Boues de forage et autres déchets de forage	16.32	5.16
Total 01	Déchets provenant de l'exploration et de l'exploitation des mines et des carrières ou du traitement physique et chimique des minéraux	16.32	5.16
02	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de l'aquaculture, de la sylviculture, de la chasse et de la pêche ou de la préparation et de la transformation des aliments		
02 01	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de l'aquaculture, de la sylviculture, de la chasse et de la pêche		
02 01 08	Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses	1.81	1.49
Total 02 01	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de l'aquaculture, de la sylviculture, de la chasse et de la pêche	1.81	1.49
Total 02	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de l'aquaculture, de la sylviculture, de la chasse et de la pêche ou de la préparation et de la transformation des aliments	1.81	1.49
05	Déchets provenant du raffinage du pétrole, de la purification du gaz naturel et du traitement pyrolytique du charbon		
05 01	Déchets provenant du raffinage du pétrole		
05 01 03	Boues de fonds de cuves	12.21	18.37
05 01 05	Hydrocarbures accidentellement répandus	4.21	0.30
05 01 08	Autres goudrons	2.52	0.30
Total 05 01	Déchets provenant du raffinage du pétrole	18.94	18.97
Total 05	Déchets provenant du raffinage du pétrole, de la purification du gaz naturel et du traitement pyrolytique du charbon	18.94	18.97
06	Déchets des procédés de la chimie minérale		
06 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'acides		
06 01 01	Acide sulfurique et acide sulfureux	9.13	10.80
06 01 02	Acide chlorhydrique	2.01	-
06 01 03	Acide fluorhydrique	0.002	0.180
06 01 04	Acide phosphorique et acide phosphoreux	238.28	162.59
06 01 05	Acide nitrique et acide nitreux	2.20	8.49
06 01 06	Autres acides	147.83	93.57
Total 06 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'acides	399.45	275.63
06 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de bases		
06.02.03	Hydroxyde d'ammonium	-	0.01
06 02 04	Hydroxyde de sodium et hydroxyde de potassium	0.70	0.59
06 02 05	Autres bases	39.98	23.52
Total 06 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de bases	40.67	24.12
06 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de sels, de leurs solutions et d'oxydes métalliques		
06 03 11	Sels solides et solutions contenant des cyanures	27.53	21.43
06 03 13	Sels solides et solutions contenant des métaux lourds	488.53	490.50
06 03 14	Sels solides et solutions autres que ceux visés aux rubriques 06 03 11 ou 06 03 13	0.15	-
06 03 15	Oxydes métalliques contenant des métaux lourds	5.26	-
06 03 16	Oxydes métalliques autres que ceux visés à la rubrique 06 03 15	-	0.002

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
Total 06 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de sels, de leurs solutions et d'oxydes métalliques	521.47	511.92
06 04	Déchets contenant des métaux, autres que ceux visés à la rubrique 06 03		
06 04 04	Déchets contenant du mercure	0.23	0.19
06 04 05	Déchets contenant d'autres métaux lourds	62.91	36.00
Total 06 04	Déchets contenant des métaux, autres que ceux visés à la rubrique 06 03	63.14	36.19
06 05	Boues provenant du traitement in situ des effluents		
06 05 02	Boues provenant du traitement in situ des effluents et contenant des substances dangereuses	20.74	21.96
Total 06 05	Boues provenant du traitement in situ des effluents	20.74	21.96
06 13	Déchets des procédés de la chimie minérale non spécifiés ailleurs		
06 13 01	Produits phytosanitaires inorganiques, agents de protection du bois et autres biocides	-	0.07
06 13 02	Charbon actif usé (autre que celui visé à la rubrique 06 07 02)	35.58	44.53
Total 06 13	Déchets des procédés de la chimie minérale non spécifiés ailleurs	35.58	44.60
Total 06	Déchets des procédés de la chimie minérale	1'081.04	914.42
07	Déchets des procédés de la chimie organique		
07 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits organiques de base		
07 01 01	Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses	11.61	5.05
07 01 03	Solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore > 2 %)	2.17	1.90
07 01 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	13.53	17.10
07 01 07	Résidus de réaction et de distillation halogénés	-	0.19
07 01 08	Autres résidus de réaction et de distillation	10.56	12.90
07 01 10	Autres gâteaux de filtration et absorbants usés	-	0.02
Total 07 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits organiques de base	37.87	37.16
07 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de matières plastiques, de caoutchouc et de fibres synthétiques		
07 02 03	Solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore > 2 %)	0.18	-
07 02 14	Déchets provenant d'additifs et contenant des substances dangereuses	1.05	2.18
Total 07 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de matières plastiques, de caoutchouc et de fibres synthétiques	1.23	2.18
07 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de teintures et de pigments organiques (autres que ceux visés à la rubrique 06 11)		
07 03 03	Solvants liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore >2%)	1.74	-
07 03 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	0.73	1.12
Total 07 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de teintures et de pigments organiques (autres que ceux visés à la rubrique 06 11)	2.47	1.12
07 04	Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation de produits phytosanitaires organiques (autres que ceux visés aux 02 01 08 et 02 01 09), de produits de protection du bois (autres que ceux visés au 03 02) et d'autres biocides		
07 04 03	Solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore > 2 %)	-	0.20
07 04 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	0.14	94.52
07 04 07	Résidus de réaction et de distillation halogénés	-	0.02
Total 07 04	Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation de produits phytosanitaires organiques (autres que ceux visés aux 02 01 08 et 02 01 09), de produits de protection du bois (autres que ceux visés au 03 02) et d'autres biocides	0.14	94.74
07 05	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits pharmaceutiques		
07 05 01	Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses	0.03	2.18
07 05 03	Solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore > 2 %)	0.71	0.54

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
07 05 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	14.10	109.61
Total 07 05	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits pharmaceutiques	14.83	112.33
07 06	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de corps gras, de lubrifiants, de savons, de détergents, de désinfectants et de cosmétiques		
07 06 01	Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses	4.04	14.54
07 06 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	45.24	102.30
07 06 08	Autres résidus de réaction et de distillation		0.46
07 06 10	Autres gâteaux de filtration et absorbants usés	1.13	0.64
Total 07 06	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de corps gras, de lubrifiants, de savons, de détergents, de désinfectants et de cosmétiques	50.42	117.94
07 07	Déchets non spécifiés ailleurs provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits chimiques issus notamment de la chimie fine		
07 07 01	Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses	3'303.06	3'014.56
07 07 03	Solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques halogénés (teneur en chlore > 2 %)	349.00	325.61
07 07 04	Autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques	10'645.34	9'758.53
07 07 07	Résidus de réaction et de distillation halogénés	0.33	23.46
07 07 08	Autres résidus de réaction et de distillation	768.08	600.66
Total 07 07	Déchets non spécifiés ailleurs provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits chimiques issus notamment de la chimie fine	15'065.80	13'722.82
Total 07	Déchets des procédés de la chimie organique	15'172.77	14'088.29
08	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits de revêtement (peintures, vernis et émaux vitrifiés), de colles, de mastics et d'encre d'impression		
08 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution, de l'utilisation et du décapage de peintures et de vernis		
08 01 11	Déchets de peintures et de vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses	114.92	87.00
08 01 12	Déchets de peintures ou de vernis, autres que ceux visés à la rubrique 08 01 11	17.91	15.11
08 01 14	Boues provenant de peintures ou de vernis, autres que celles visées à la rubrique 08 01 13	0.90	-
08 01 16	Boues aqueuses contenant des peintures ou des vernis, autres que celles visées à la rubrique 08 01 15	0.02	0.06
08 01 18	Déchets provenant du décapage de peintures ou de vernis, autres que ceux visés à la rubrique 08 01 17	-	-
08 01 19	Suspensions aqueuses contenant des peintures ou des vernis qui renferment des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses	-	0.06
08 01 20	Suspensions aqueuses contenant des peintures ou des vernis, autres que celles visées à la rubrique 08 01 19	0.38	0.38
Total 08 01	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution, de l'utilisation et du décapage de peintures et de vernis	134.12	102.61
08 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques)		
08 02 01	Déchets de produits de revêtement en poudre	4.69	1.81
Total 08 02	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'autres produits de revêtement (y compris des matériaux céramiques)	4.69	1.81
08 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'encre d'impression		
08 03 08	Déchets liquides aqueux contenant de l'encre	17.28	15.73
08 03 12	Déchets d'encre contenant des substances dangereuses	2.39	3.00
08 03 13	Déchets d'encre autres que ceux visés à la rubrique 08 03 12	1.26	1.99
08 03 17	Déchets de toner d'impression contenant des substances dangereuses	-	-
Total 08 03	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation d'encre d'impression	20.94	20.72
08 04	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de colles et de mastics (y compris produits d'étanchéité)		
08 04 09	Déchets de colles et de mastics contenant des solvants organiques ou d'autres	3.03	2.76

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
	substances dangereuses		
08 04 10	Boues de colles et de mastics, autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09	0.10	0.46
08 04 11	Boues de colles et de mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses	0.28	0.04
08 04 15	Déchets liquides aqueux contenant des colles ou des mastics qui renferment des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses		0.92
Total 08 04	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de colles et de mastics (y compris produits d'étanchéité)	3.41	4.17
08 05	Déchets non spécifiés dans le chapitre 08		
08 05 01	Déchets d'isocyanates	-	-
Total 08 05	Déchets non spécifiés dans le chapitre 08	0.00	0.00
Total 08	Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits de revêtement (peintures, vernis et émaux vitrifiés), de colles, de mastics et d'encre d'impression	163.16	129.31
09	Déchets de l'industrie photographique		
09 01	Déchets de l'industrie photographique		
09 01 01	Bains de développement aqueux contenant un activateur	8.28	8.24
09 01 02	Bains de développement aqueux pour plaques offset	16.90	14.64
09 01 04	Bains de fixation	6.20	6.03
09 01 05	Bains de blanchiment et bains de blanchiment/fixation	0.11	0.06
09 01 06	Déchets contenant de l'argent et provenant du traitement in situ de déchets photographiques	25.84	26.28
Total 09 01	Déchets de l'industrie photographique	57.33	55.24
Total 09	Déchets de l'industrie photographique	57.33	55.24
10	Déchets des procédés thermiques		
10 02	Déchets provenant de l'industrie du fer et de l'acier		
10 02 11	Déchets provenant de l'épuration des eaux de refroidissement et contenant des hydrocarbures	2.27	0.55
Total 10 02	Déchets provenant de l'industrie du fer et de l'acier	2.27	0.55
10 03	Déchets de la pyrométallurgie de l'aluminium		
10 03 19	Poussières de filtration des fumées contenant des substances dangereuses	0.03	-
Total 10 03	Déchets de la pyrométallurgie de l'aluminium	0.03	0.00
10 04	Déchets provenant de la pyrométallurgie du plomb		
10 04 02	Crasses et écumes provenant de la production primaire et secondaire	-	-
Total 10 04	Déchets provenant de la pyrométallurgie du plomb	0.00	0.00
10 11	Déchets provenant de la fabrication du verre et des produits verriers		
10 11 13	Boues de polissage et de meulage du verre et contenant des substances dangereuses	-	0.01
Total 10 11	Déchets provenant de la fabrication du verre et des produits verriers	0.00	0.01
Total 10	Déchets des procédés thermiques	2.30	0.56
11	Déchets provenant du traitement de surface et du revêtement chimiques des métaux et autres matériaux, et de l'hydrométallurgie des métaux non ferreux		
11 01	Déchets provenant du traitement de surface et du revêtement chimiques des métaux et autres matériaux (par exemple procédés de galvanisation, de zingage, de décapage, de gravure, de phosphatation, de dégraissage alcalin et d'anodisation)		
11 01 05	Acides de décapage	44.89	31.93
11 01 06	Acides non spécifiés ailleurs	131.43	37.07
11 01 07	Bases de décapage	11.83	16.27
11 01 09	Boues et gâteaux de filtration contenant des substances dangereuses	5.55	3.53
11 01 10	Boues et gâteaux de filtration autres que ceux visés à la rubrique 11 01 09	13.96	14.03
11 01 11	Liquides aqueux de rinçage contenant des substances dangereuses	22.69	9.80
11 01 13	Déchets de dégraissage contenant des substances dangereuses	2.36	4.05
11 01 15	Éluats et boues provenant des systèmes à membrane et des systèmes d'échange d'ions et contenant des substances dangereuses	793.79	717.38

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
11 01 16	Résines échangeuses d'ions saturées ou usées	0.71	1.15
11 01 98	Autres déchets contenant des substances dangereuses	2.05	2.92
Total 11 01	Déchets provenant du traitement de surface et du revêtement chimiques des métaux et autres matériaux (par exemple procédés de galvanisation, de zingage, de décapage, de gravure, de phosphatation, de dégraissage alcalin et d'anodisation)	1'029.25	838.13
11 02	Déchets et boues provenant des procédés hydrométallurgiques des métaux non ferreux		
11 02 05	Déchets provenant des procédés hydrométallurgiques du cuivre et contenant des substances dangereuses	2.62	2.18
11 02 07	Autres déchets contenant des substances dangereuses	-	0.10
Total 11 02	Déchets et boues provenant des procédés hydrométallurgiques des métaux non ferreux	2.62	2.28
11 03	Boues et solides provenant de la trempe		
11 03 02	Autres déchets	0.06	0.29
Total 11 03	Boues et solides provenant de la trempe	0.06	0.29
Total 11	Déchets provenant du traitement de surface et du revêtement chimiques des métaux et autres matériaux, et de l'hydrométallurgie des métaux non ferreux	1'031.93	840.69
12	Déchets provenant de la mise en forme ou du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques		
12 01	Déchets provenant de la mise en forme et du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques		
12 01 06	Huiles d'usinage à base minérale contenant des halogènes (sauf émulsions et solutions)	1.08	
12 01 07	Huiles d'usinage à base minérale sans halogènes (sauf émulsions et solutions)	20.16	18.19
12 01 09	Émulsions et solutions d'usinage sans halogènes	191.57	208.67
12 01 10	Huiles d'usinage de synthèse	-	0.01
12 01 12	Déchets de cires et de graisses	0.92	2.59
12 01 14	Boues d'usinage contenant des substances dangereuses	9.99	16.68
12 01 15	Boues d'usinage autres que celles visées à la rubrique 12 01 14	0.35	-
12 01 16	Déchets de grenailage contenant des substances dangereuses	0.28	-
12 01 18	Boues métalliques (provenant du meulage et de l'affûtage) contenant des hydrocarbures	8.56	21.51
12 01 20	Déchets de meulage et matériaux de meulage contenant des substances dangereuses	7.12	-
12 01 98	Déchets de magnésium combustibles ou spontanément inflammables et autres déchets émettant, au contact de l'Eau, des gaz combustibles en quantités dangereuses	-	0.04
Total 12 01	Déchets provenant de la mise en forme et du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques	240.02	267.68
12 03	Déchets provenant du dégraissage à l'eau et à la vapeur (autres que ceux visés au chapitre 11)		
12 03 01	Liquides aqueux de nettoyage	88.68	88.37
Total 12 03	Déchets provenant du dégraissage à l'eau et à la vapeur (autres que ceux visés au chapitre 11)	88.68	88.37
Total 12	Déchets provenant de la mise en forme ou du traitement de surface physique et mécanique des métaux et des matières plastiques	328.70	356.05
13	Huiles et combustibles liquides usagés (sauf les huiles alimentaires et les huiles usagées figurant aux chapitres 05, 12 ou 19)		
13 01	Huiles hydrauliques usagées		
13 01 05	Émulsions non chlorées	-	-
13 01 10	Huiles hydrauliques non chlorées à base minérale	0.77	1.25
13 01 11	Huiles hydrauliques synthétiques	0.40	0.10
13 01 13	Autres huiles hydrauliques	32.20	30.87
Total 13 01	Huiles hydrauliques usagées	33.37	32.22
13 02	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification usagées		
13 02 04	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification chlorées à base minérale	0.86	-
13 02 05	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale	159.59	143.36
13 02 06	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification synthétiques	3.45	3.63

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
13 02 07	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification facilement biodégradables	-	2.70
13 02 08	Autres huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification (y compris les mélanges d'huiles minérales)	1'147.89	1'307.50
Total 13 02	Huiles de moteur, de boîte de vitesses et de lubrification usagées	1'311.80	1'457.19
13 03	Huiles isolantes et huiles caloporteuses usagées		
13 03 06	Huiles isolantes et huiles caloporteuses chlorées à base minérale autres que celles visées à la rubrique 13 03 01	-	5.77
13 03 07	Huiles isolantes et huiles caloporteuses non chlorées à base minérale	1.97	57.91
13 03 10	Autres huiles isolantes et huiles caloporteuses	26.43	55.81
Total 13 03	Huiles isolantes et huiles caloporteuses usagées	28.40	119.49
13 05	Contenu de séparateurs eau/hydrocarbures		
13 05 02	Boues provenant de séparateurs eau/hydrocarbures	156.56	256.82
13 05 06	Hydrocarbures provenant de séparateurs eau/hydrocarbures	195.15	61.22
13 05 07	Eau mélangée à des hydrocarbures provenant de séparateurs eau/hydrocarbures	2'494.83	1'878.55
13 05 08	Mélanges de déchets provenant de dessableurs et de séparateurs eau/hydrocarbures	276.32	367.86
Total 13 05	Contenu de séparateurs eau/hydrocarbures	3'122.86	2'564.45
13 07	Combustibles liquides usagés		
13 07 01	Mazout et gazole	16.64	23.67
13 07 02	Essence	42.91	32.27
13 07 03	Autres combustibles (y compris mélanges)	34.94	41.56
Total 13 07	Combustibles liquides usagés	94.49	97.50
13 08	Huiles usagées non spécifiées ailleurs		
13 08 02	Autres émulsions	9.94	9.99
Total 13 08	Huiles usagées non spécifiées ailleurs	9.94	9.99
Total 13	Huiles et combustibles liquides usagés (sauf les huiles alimentaires et les huiles usagées figurant aux chapitres 05, 12 ou 19)	4'600.84	4'280.82
14	Déchets de solvants organiques, d'agents réfrigérants et de gaz propulseurs (autres que ceux visés aux chapitres 07 ou 08)		
14 06	Déchets de solvants, d'agents réfrigérants et de gaz propulseurs d'aérosols ou de mousses organiques		
14 06 01	Chlorofluorocarbures (CFC), hydrochlorofluorocarbures (HCFC), hydrofluorocarbures (HFC)	4.91	8.99
14 06 02	Autres solvants et mélanges de solvants halogénés (teneur en chlore > 2%)	17.61	17.91
14 06 03	Autres solvants et mélanges de solvants	164.65	147.97
14 06 04	Boues ou déchets solides contenant des solvants halogénés	30.49	20.23
14 06 05	Boues ou déchets solides contenant d'autres solvants	0.10	0.11
Total 14 06	Déchets de solvants, d'agents réfrigérants et de gaz propulseurs d'aérosols ou de mousses organiques	217.76	195.21
Total 14	Déchets de solvants organiques, d'agents réfrigérants et de gaz propulseurs (autres que ceux visés aux chapitres 07 ou 08)	217.76	195.21
15	Déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection (non spécifiés ailleurs)		
15 01	Déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages collectés séparément dans les communes)		
15 01 10	Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou de déchets spéciaux et emballages contaminés par des substances dangereuses ou des déchets spéciaux	275.55	219.82
15 01 11	Emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple amiante), y compris conteneurs à pression vides	0.79	0.28
Total 15 01	Déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages collectés séparément dans les communes)	276.34	220.11
15 02	Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection		
15 02 02	Absorbants, matériaux filtrants (y compris les filtres à huile non spécifiés ailleurs), chiffons d'essuyage et vêtements de protection contaminés par des substances dangereuses	50.75	47.84
Total 15 02	Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection	50.75	47.84
Total 15	Déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux	327.08	267.95

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
	filtrants et vêtements de protection (non spécifiés ailleurs)		
16	Déchets non décrits ailleurs dans la liste		
16 01	Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chap. 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08)		
16 01 07	Filtres à huile	41.33	39.76
16 01 10	Composants explosifs (par exemple composants d'airbags)	0.01	0.01
16 01 13	Liquides de freins	13.07	12.31
16 01 14	Antigels contenant des substances dangereuses	9.49	4.74
16 01 15	Antigels autres que ceux visés à la rubrique 16 01 14	67.21	90.92
16 01 21	Composants dangereux autres que ceux visés aux rubriques 16 01 07 à 16 01 11 ou 16 01 13 à 16 01 15	-	-
Total 16 01	Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chap. 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08)	131.12	147.73
16 02	Déchets provenant d'appareils électriques ou électroniques		
16 02 09	Transformateurs et condensateurs contenant des PCB	1.86	23.85
Total 16 02	Déchets provenant d'appareils électriques ou électroniques	1.86	23.85
16 03	Rebuts de fabrication et produits non utilisés		
16 03 03	Déchets d'origine minérale contenant des substances dangereuses	13.60	63.13
16 03 05	Déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses	415.20	435.47
Total 16 03	Rebuts de fabrication et produits non utilisés	428.79	498.60
16 05	Gaz en récipients à pression et produits chimiques usagés		
16 05 04	Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses	102.86	141.24
16 05 06	Produits chimiques de laboratoire composés de substances dangereuses ou contenant de telles substances, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire	24.77	39.02
16 05 07	Produits chimiques usagés d'origine minérale composés de substances dangereuses ou contenant de telles substances	0.86	0.01
16 05 08	Produits chimiques usagés d'origine organique composés de substances dangereuses ou contenant de telles substances	59.92	54.80
16 05 98	Déchets de produits chimiques dont la composition n'est pas connue	3.54	6.44
Total 16 05	Gaz en récipients à pression et produits chimiques usagés	191.96	241.51
16 06	Piles et accumulateurs		
16 06 01	Piles au plomb et accumulateurs au plomb	598.91	611.84
16 06 02	Piles au nickel-cadmium et accumulateurs au nickel-cadmium	3.27	5.24
16 06 03	Piles contenant du mercure	0.10	-
16 06 05	Autres piles et accumulateurs	64.39	51.32
16 06 06	Électrolytes de piles et accumulateurs collectés sélectivement	1.07	-
16 06 98	Piles et/ou accumulateurs mélangés	81.62	107.11
Total 16 06	Piles et accumulateurs	749.35	775.51
16 07	Déchets provenant du nettoyage de cuves et de fûts de stockage et de transport (autres que ceux visés aux chapitres 05 et 13)		
16 07 08	Déchets contenant des hydrocarbures	190.51	144.51
Total 16 07	Déchets provenant du nettoyage de cuves et de fûts de stockage et de transport (autres que ceux visés aux chapitres 05 et 13)	190.51	144.51
16 08	Catalyseurs usés		
16 08 07	Catalyseurs usés contaminés par des substances dangereuses		0.60
Total 16 08	Catalyseurs usés	0.00	0.60
16 09	Substances oxydantes		
16 09 04	Substances oxydantes non spécifiées ailleurs	0.02	0.26
Total 16 09	Substances oxydantes	0.02	0.26
16 10	Déchets liquides aqueux destinés à un traitement hors site		
16 10 01	Déchets liquides aqueux contenant des substances dangereuses	287.91	407.08

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
16 10 03	Concentrés aqueux contenant des substances dangereuses	2.04	1.47
Total 16 10	Déchets liquides aqueux destinés à un traitement hors site	289.95	408.54
Total 16	Déchets non décrits ailleurs dans la liste	1'983.55	2'241.12
17	Déchets de chantier et matériaux terreux		
17 02	Bois, verre et matières plastiques		
17 02 04	Verre et matières plastiques contenant des substances dangereuses ou contaminés par de telles substances	0.02	-
Total 17 02	Bois, verre et matières plastiques	0.02	0.00
17 03	Déchets de chantier minéraux (matériaux bitumineux de démolition des routes) et autres déchets goudronnés		
17 03 03	Matériaux bitumineux de démolition des routes dont le liant a une teneur en HAP supérieure à 20 000 mg/kg, autres déchets goudronnés et goudron de houille	321.42	657.82
Total 17 03	Déchets de chantier minéraux (matériaux bitumineux de démolition des routes) et autres déchets goudronnés	321.42	657.82
17 04	Métaux (y compris leurs alliages)		
17 04 09	Déchets métalliques contaminés par des substances dangereuses	-	0.66
17 04 10	Câbles usés contenant des hydrocarbures, du goudron ou d'autres substances dangereuses	200.45	110.78
Total 17 04	Métaux (y compris leurs alliages)	200.45	111.44
17 05	Matériaux d'excavation et déblais; déblais de voie; matériaux terreux		
17 05 03	Matériaux terreux contaminés par des substances dangereuses	11.22	12.61
17 05 05	Matériaux d'excavation et déblais contaminés par des substances dangereuses	67'377.59	37'188.68
Total 17 05	Matériaux d'excavation et déblais; déblais de voie; matériaux terreux	67'388.80	37'201.29
17 06	Matériaux d'isolation et déchets de chantier contenant de l'amiante		
17 06 01	Matériaux d'isolation contenant de l'amiante	26.65	51.44
17 06 05	Déchets de chantier contenant des fibres d'amiante libres ou libérables	460.11	452.95
Total 17 06	Matériaux d'isolation et déchets de chantier contenant de l'amiante	486.76	504.39
17 09	Autres déchets de chantier (y compris déchets de chantier non triés)		
17 09 02	Déchets de chantier contenant des PCB	0.75	0.03
17 09 03	Déchets de chantier non triés, et autres déchets de chantier contenant des substances dangereuses	80.45	-
Total 17 09	Autres déchets de chantier (y compris déchets de chantier non triés)	81.20	0.03
Total 17	Déchets de chantier et matériaux terreux	68'478.65	38'474.95
18	Déchets provenant des soins médicaux ou vétérinaires et de la recherche associée		
18 01	Déchets provenant de la recherche, des maternités, du diagnostic, du traitement ou de la prévention des maladies humaines		
18 01 01	Déchets présentant un danger de blessure (objets piquants ou coupants - "sharps"), autres que ceux visés à la rubrique 18 01 03	40.34	40.79
18 01 02	Déchets présentant un danger de contamination (par exemple déchets de tissus, déchets contenant du sang, des sécrétions ou des excréments, sacs de sang et réserves de sang)	847.82	735.06
18 01 03	Déchets infectieux	12.28	16.58
18 01 06	Produits chimiques composés de substances dangereuses ou contenant de telles substances	0.01	0.01
18 01 08	Déchets cytostatiques	8.08	10.54
18 01 09	Médicaments périmés autres que ceux visés à la rubrique 18 01 08	36.49	46.64
18 01 10	Déchets d'amalgame dentaire	0.15	0.20
Total 18 01	Déchets provenant de la recherche, des maternités, du diagnostic, du traitement ou de la prévention des maladies humaines	945.15	849.81
18 02	Déchets provenant de la recherche, du diagnostic, du traitement ou de la prévention des maladies des animaux		
18 02 01	Déchets présentant un danger de blessure (objets piquants ou coupants - « sharps »), autres que ceux visés à la rubrique 18 02 02	-	0.05
18 02 07	Déchets cytostatiques	-	-
Total 18 02	Déchets provenant de la recherche, du diagnostic, du traitement ou de la prévention des maladies des animaux	0.00	0.05
Total 18	Déchets provenant des soins médicaux ou vétérinaires et de la recherche associée	945.15	849.86

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
19	Déchets provenant des installations de traitement des déchets, des installations publiques de traitement des eaux usées et de la préparation d'eau destinée à la consommation humaine ou à l'usage industriel		
19 01	Déchets de l'incinération ou de la pyrolyse de déchets		
19 01 05	Gâteaux de filtration provenant de l'épuration des fumées		-
19 01 07	Déchets solides de l'épuration des fumées	1'012.26	906.96
19 01 11	Mâchefers et scories contenant des substances dangereuses	-	103.54
19 01 13	Cendres volantes contenant des substances dangereuses	4'641.21	4'638.01
Total 19 01	Déchets de l'incinération ou de la pyrolyse de déchets	5'653.47	5'648.51
19 02	Déchets provenant des traitements physico-chimiques des déchets (notamment déchromatation, décyanuration, neutralisation)		
19 02 05	Boues provenant des traitements physico-chimiques et contenant des substances dangereuses	35.69	-
19 02 06	Boues provenant des traitements physico-chimiques, autres que celles visées à la rubrique 19 02 05	71.81	122.41
19 02 08	Déchets combustibles liquides contenant des substances dangereuses	-	-
19 02 11	Autres déchets contenant des substances dangereuses	19.58	-
Total 19 02	Déchets provenant des traitements physico-chimiques des déchets (notamment déchromatation, décyanuration, neutralisation)	127.08	122.41
19 08	Déchets provenant d'installations de traitement des eaux usées, non spécifiés ailleurs		
19 08 06	Résines échangeuses d'ions saturées ou usées	1.46	3.16
19 08 11	Boues provenant du traitement biologique des eaux usées industrielles et contenant des substances dangereuses	346.59	1'684.78
19 08 13	Boues contenant des substances dangereuses et provenant d'autres traitements des eaux usées industrielles	600.27	370.71
19 08 14	Boues provenant d'autres traitements des eaux usées industrielles, autres que celles visées à la rubrique 19 08 13	12.88	-
Total 19 08	Déchets provenant d'installations de traitement des eaux usées, non spécifiés ailleurs	961.19	2'058.65
19 11	Déchets provenant de la régénération des huiles usagées		
19 11 06	Boues provenant du traitement in situ des effluents, autres que celles visées à la rubrique 19 11 05	1.13	2.60
Total 19 11	Déchets provenant de la régénération des huiles usagées	1.13	2.60
19 12	Déchets provenant du traitement mécanique des déchets (par exemple tri, broyage, compactage, granulation), non spécifiés ailleurs		
19 12 97	Résidues d'isolation issue du recyclage des câbles	-	63.29
Total 19 12	Déchets provenant du traitement mécanique des déchets (par exemple tri, broyage, compactage, granulation), non spécifiés ailleurs	0.00	63.29
19 13	Déchets provenant de l'assainissement des sols, des matériaux d'excavation et des eaux souterraines		
19 13 03	Boues provenant de l'assainissement des sols ou matériaux d'excavation et contenant des substances dangereuses	-	2.54
19 13 05	Boues provenant de l'Assainissement des eaux souterraines et contenant des substances dangereuses	3.12	8.08
Total 19 13	Déchets provenant de l'assainissement des sols, des matériaux d'excavation et des eaux souterraines	3.12	10.62
Total 19	Déchets provenant des installations de traitement des déchets, des installations publiques de traitement des eaux usées et de la préparation d'eau destinée à la consommation humaine ou à l'usage industriel	6'745.99	7'906.08
20	Déchets urbains et déchets assimilés provenant des industries et des commerces (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément		
20 01	Fractions collectées séparément (autres que celles visées à la rubrique 15 01)		
20 01 13	Solvants	1.91	1.81
20 01 14	Acides	1.09	1.67
20 01 15	Déchets basiques	0.07	0.23
20 01 17	Produits chimiques de photographie	5.42	4.38
20 01 19	Pesticides	0.22	1.83

Code LMoD	Description	Tonnage 2010	Tonnage 2011
20 01 21	Tubes fluorescents et autres déchets contenant du mercure	60.22	69.59
20 01 26	Huiles et matières grasses autres que celles visées à la rubrique 20 01 25	70.03	79.58
20 01 27	Peintures, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses	175.83	140.47
20 01 28	Peintures, encres, colles et résines autres que celles visées à la rubrique 20 01 27	0.20	0.17
20 01 29	Détergents contenant des substances dangereuses	1.73	0.26
20 01 32	Médicaments périmés autres que ceux visés à la rubrique 20 01 31	50.25	49.59
20 01 96	Eau de lavage des fours et des cheminées	1.65	-
20 01 97	Petites quantités de déchets spéciaux provenant des ménages	37.57	39.01
Total 20 01	Fractions collectées séparément (autres que celles visées à la rubrique 15 01)	406.17	388.57
20 03	Autres déchets urbains		
20 03 06	Boues provenant du curage des dépotoirs de routes	6'210.24	10'895.98
Total 20 03	Autres déchets urbains	6'210.24	10'895.98
Total 20	Déchets urbains et déchets assimilés provenant des industries et des commerces (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations), y compris les fractions collectées séparément	6'616.41	11'284.55
TOTAL GÉNÉRAL		107'789.75	81'910.73