



INVENTAIRE 2019 DES DECHETS DU CANTON DE GENEVE

DECHETS URBAINS

DECHETS INDUSTRIELS

DECHETS CHANTIER

RECAPITULATIF

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2019

STATISTIQUES PAR MODE DE TRAITEMENT

Tableau 2 : Déchets incinérés

Tableau 3: Déchets recyclés

Tableau 4 : Déchets mis en décharge

DECHETS URBAINS

Tableau 5 : Evolution de la quantité de déchets urbains depuis 2016

DECHETS INDUSTRIELS

Tableau 6 : évolution des quantités de déchets industriels depuis 2014

DECHETS DE CHANTIER

Tableau 7 : évolution des quantités de déchets de chantier depuis 2015

Tableau 8 : répartition des matériaux d'excavation non pollués

RESIDUS ET SOUS-PRODUITS D'INCINERATION DE L'UVTD DES CHENEVIERS ET DESTINATION

Tableau 9 : Mâchefers et résidus produits par l'UVTD des Cheneviers depuis 2015

AMENDEMENTS ORGANIQUES

Tableau 10 : Amendements organiques produits

TABLEAU 1: DÉCHETS ORDINAIRES PRODUITS A GENEVE EN 2019

Quantité (en tonnes)							
Matériaux	Déchets urbains communaux	Déchets urbains des entreprises	Déchets industriels	Déchets de chantier	Boues d'épuration et résidus d'incinération des Cheneviers	Huiles communales, bois et ferraille des encombrants communaux	Total
Déchets incinérés							
Total déchets incinérés	100'343	42'916	56'258	28'357	15'703		243'578
Déchets recyclés							
Verre	13'813	11'928	-	-	-	-	25'741
Papier et carton	25'279	29'145	-	-	-	-	54'424
Organiques	34'092	18'950	1'991	-	-	-	55'032
Métaux	-	-	17'474	21'919	-	-	39'393
Bois naturel et usagé	-	-	6'167	7'667	-	-	13'834
Déchets inertes	-	-	-	44'928	-	-	44'928
⁻¹ Divers	6'163	4'993	8'031	668'762	-	-	687'949
Total déchets recyclés	79'348	65'016	33'663	743'276	-	12'469	933'771
Déchets mis en décharge							
Total déchet mis en décharge	-	-	821	338'269	39'068	-	378'158
Total déchets ordinaires	179'691	107'932	90'742	1'109'902	54'771	12'469	1'555'508
Autres déchets							
Matériaux d'excavation non pollué	-	-	-	3'421'551	-	-	3'421'551

⁻¹ PET, alu, fer-blanc, capsules Nespresso, OREA, piles (urbains), pneus, plastiques (industriels et chantier), véhicules hors d'usage, sacs de route, huiles de friture, cartouches et toners (industriels)

TABLEAU 2: DÉCHETS INCINÉRÉS

		Tonnage 2018	kg/hab	Tonnage 2019	kg/hab
Déchets urbains					
Communaux	Ordures ménagères	96'534	192.4	95'972	189.4
	Déchets encombrants	5'160	10.3	4'372	8.6
	Total communes	101'694	202.7	100'343	198.0
Des entreprises		42'260	84.2	42'916	84.7
Total déchets urbains		143'954	286.9	143'259	282.7
Déchets industriels					
	Pneus en UVTD	33	0.1	20	0.0
	Pneus en cimenterie	1'606	3.2	1'606	3.2
	Combustibles de substitution en cimenterie	5'422	10.8	6'378	12.6
	Balayures	8'148	16.2	8'262	16.3
	Sous-produit du traitement (STEP, compostage, etc.)	7'965	15.9	5'701	11.2
	Déchets carnés	2'325	4.6	3'020	6.0
	Végétaux à risque phyto	23	0.0	196	0.4
Bois	Bois usagé en cimenterie			15'221	30.0
	Bois usagé en UVTD			15'493	30.6
	Bois problématique en cimenterie			362	0.7
	Bois problématique en UVTD	790	1.6		
	Total bois	790	1.6	31'076	61.3
Total déchets industriels		26'312	52.4	56'258	111.0
Déchets de chantier					
Bois	Bois usagé en UVTD			7	0.0
	Bois problématique en UVTD			471	0.9
	Total bois			478	0.9
Autres déchets	Incinéré en UVTD hors Cheneviers et hors cimenterie			22	0.0
	Incinéré en UVTD Cheneviers	32'162	64.1	27'857	55.0
Total déchets de chantier		32'162	64.1	28'357	56.0
Boues d'épuration					
Boues d'épuration	En UVTD	463	0.9	81	0.2
	En installation d'incinération des boues	8'490	16.9	7'950	15.7
	En cimenterie	7'338	14.6	7'673	15.1
Total boues d'épuration		16'291	32.5	15'703	31.0
Total déchets incinérés		218'719	435.9	243'578	485.5

-1 Le bois usagé est comptabilisé dans le tableau 3 pour 2018

TABLEAU 3: DÉCHETS RECYCLÉS					
		Tonnage 2018	kg/hab	Tonnage 2019	kg/hab
Déchets urbains					
Collectes prises en charge par les communes					
	Organiques comp/méth	34'237	68.2	34'092	67.3
	Verre	13'469	26.8	13'813	27.3
	Papier / Carton	25'889	51.6	25'279	49.9
	Bouteilles en PET	1'499	3.0	1'495	3.0
	Fer-blanc + alu	798	1.6	833	1.6
	Textiles	2'849	5.7	2'365	4.7
	Matériel OREA	1'451	2.9	1'412	2.8
	Piles	52	0.1	59	0.1
	Total communes selon OFEV	80'244	159.9	79'348	156.6
	Huile	43	0.1	49	0.1
	Bois des encombrants	9'592	19.1	9'289	18.3
	Ferraille des encombrants	3'229	6.4	3'130	6.2
	Total communes	93'108	185.6	91'817	184.5
Collectes prises en charge par les entreprises					
	Organiques comp/méth	8'464	16.9	10'115	20.0
	Déchets de restauration	9'293	18.5	8'835	17.4
-1	Verre	10'238	20.4	11'928	23.5
	Papier / Carton	28'217	56.2	29'145	57.5
	Bouteilles en PET	412	0.8	748	1.5
	Textiles (collectes privées)	77	0.2	77	0.2
	Flaconnages			174	0.3
	Fer-blanc + alu	321	0.6	690	1.4
	Matériel OREA	2'962	5.9	3'159	6.2
	Piles	52	0.1	146	0.3
	Total entreprises	60'036	119.7	65'016	128.3
Total déchets urbains (communes selon OFEV)		140'280	279.6	144'364	284.9
Déchets industriels					
	Pneus	837	1.7	820	1.6
-2	Métaux (communes)	3'229	6.4	3'130	6.2
-2	Métaux (entreprises)	9'788	19.5	14'344	28.3
	Matières plastiques	622	1.2	504	1.0
	Déchets agro-alimentaires	1'414	2.8	1'991	3.9
	Véhicules hors-d'usages	2'058	4.1	751	1.5
	Déchets de séparateurs	5'609	11.2	5'439	10.7
	Bois naturel	1'614	3.2	575	1.1
	Bois usagé	23'972	47.8	5'592	11.0
	Huiles de friture	1'019	2.0	451	0.9
	Cartouches et toner	30	0.1	57	0.1
	Divers			8	0.0
Total déchets industriels		50'192	100.0	33'663	66.4
Déchets de chantiers					
Métaux	Fer et acier	44'103	87.9	19'640	38.8
	Non ferreux	1'241	2.5	366	0.7
	Mélangés	1'734	3.5	938	1.9
	Câbles	1'666	3.3	975	1.9
	Total métaux	48'744	97.1	21'919	43.3
Bois	Bois naturel	284	0.6		
	Bois usagé	19'613	39.1	7'667	15.1
	Total bois	19'897	39.7	7'667	15.1
Déchets inertes	Matériaux inertes	61'180	121.9	44'928	88.7
	Mat. enrobés de gypse	18'623	37.1	17'909	35.3
	Gypse	2'853	5.7	5'734	11.3
	Béton	293'980	585.9	382'563	754.9
	Enrobés bitumineux	165'088	329.0	183'727	362.5
	Sous-couche routière	61'394	122.4	78'772	155.4
	Total d. inertes	603'118	1'202.0	713'633	1'408.2
Matières plastiques	(y.c. PSE)	129	0.3	56	0.1
Divers				1	0.0
Total déchets de chantier		671'888	1'339.1	743'276	1'466.7
Total déchets recyclés		862'360	1'718.7	921'303	1'818.0

-1 Prise en compte du verre consigné (6'000 tonnes)

-2 Fluctuations en partie artificielles: la distinction entre métaux des communes, industriels et de chantier est difficile à faire par les repreneurs

TABLEAU 4: DÉCHETS MIS EN DECHARGE

	Tonnage 2018	kg/hab	Tonnage 2019	kg/hab
Déchets urbains				
Collectes prises en charge par les communes	0		0	
Collectes prises en charge par les entreprises	0		0	
Total déchets urbains	0		0	
Déchets industriels				
Déchets imputrescibles	210	0.4	367	0.7
Sable des STEP	587	1.2	454	0.9
Total déchets industriels	797	1.6	821	1.6
Déchets de chantiers				
Matériaux inertes	108'054	215.4	172'796	341.0
Gypses avec matériaux inertes	12	0.0	79	0.2
Matériaux d'isolation	27	0.1	30	0.1
Fines de tri de déchets de chantier	1'213	2.4	767	1.5
Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie peu et faiblement pollués	194'681	388.0	162'707	321.1
-1 Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie fortement pollués	39'707	79.1	1'890	3.7
Total déchets de chantier	343'694	685.0	338'269	667.5
Résidus d'incinération de l'UVTD des Cheneviers				
Mâchefers déféraillés: Décharge cantonale	20'040	39.9	20'143	39.7
Mâcherfers déféraillés exportés vers d'autres cantons	18'461	36.8	14'895	29.4
Total mâchefers	38'501	76.7	35'038	69.1
Cendres volantes			2'264	4.5
Boues de lavage des fumées			1'766	3.5
Total déchets mis en décharge	382'992	763.3	378'158	746.2

-1 Ces déchets appartiennent à une nouvelle catégorie introduite le 1er juillet 2016 ("déchets soumis à contrôle nécessitant un document de suivi"), suite à la révision de l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

TABLEAU 5 : ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS DEPUIS 2016 SELON L'OFEV

	Quantité (en tonnes)				Quantité (en kg par habitant)			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Incinérés en vrac	156'857	149'081	143'954	143'259	317.7	299.2	286.9	282.7
Déchets urbains recyclés								
Organiques	51'969	53'468	51'994	53'042	105.3	107.3	103.6	104.7
-1 Verre	22'659	22'702	23'707	25'741	45.9	45.6	47.2	50.8
Papier / Carton	56'484	55'381	54'106	54'424	114.4	111.2	107.8	107.4
Bouteilles en PET	1'735	1'844	1'911	2'243	3.5	3.7	3.8	4.4
-2 Flaconnages				174				0.3
-3 Fer-blanc + alu	665	1'040	1'119	1'523	1.3	2.1	2.2	3.0
Textiles	2'395	2'635	2'849	2'442	4.9	5.3	5.7	4.8
Matériel OREA	3'372	4'111	4'413	4'570	6.8	8.3	8.8	9.0
Piles	155	108	108	205	0.3	0.2	0.2	0.4
Total recyclé	139'434	141'289	140'206	144'364	282.4	283.6	279.4	284.9
Total déchets urbains	296'290	290'371	284'160	287'623	600.1	582.8	566.3	567.6
Taux de recyclage	47.1%	48.7%	49.3%	50.2%				

-1 Prise en compte du verre consigné (6'000 tonnes)

-2 Depuis 2019, prise en compte des flaconnages collectés auprès des grands distributeurs

-3 Depuis 2017, prise en compte des capsules Nespresso, intégrées dans la catégorie "Fer-blanc + alu"

TABLEAU 6 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS INDUSTRIELS DEPUIS 2014

Quantités (en tonnes)						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Incinérés						
Pneumatiques	1'308	1'366	1'533	1'599	1'639	1'626
Combustibles de substitution en cimenterie				5'038	5'422	6'378
Végétaux à risque phytosanitaire	176	220	361	334	23	196
Bois problématique en cimenterie	2'749	2'686	1'353	676	790	362
Bois usagé en UVTD						15'493
Bois usagé en cimenterie						15'221
Balayures	8'821	8'416	8'615	7'827	8'148	8'262
Sous-produits du traitement de déchets	6'268	7'213	6'317	7'319	7'965	5'701
Déchets carnés	2'524	2'723	2'619	1'807	2'325	3'020
Total incinérés	21'845	22'624	20'798	24'601	26'314	56'258
Recyclés						
Pneumatiques	582	476	647	722	837	820
Métaux	7'340	7'784	7'111	8'520	13'017	17'474
-1 Bois	15'348	16'473	28'823	26'052	25'586	6'167
Matières plastiques	165	2'186	1'464	1'590	622	504
Déchets agro-alimentaires	2'106	3'334	1'331	1'471	1'414	1'991
Véhicules hors-d'usage	1'981	1'023	2'381	2'462	2'058	751
Déchets de séparateurs (ITMR)	6'293	6'443	5'911	5'628	5'609	5'439
Huiles de friture	491	381	371	748	1'019	451
Cartouches et toners	54	54	42	32	30	57
Divers						8
Total recyclés	34'358	38'154	48'081	47'225	50'193	33'663
Mis en décharge						
Déchets imputrescibles	1'408	1'160	887	360	210	367
Sables de STEP	578	722	498	1'204	587	454
Total mis en décharge	1'986	1'882	1'385	1'564	797	821
Total déchets industriels	58'189	62'660	70'264	73'390	77'303	90'742
Taux de recyclage	59.0%	60.9%	68.4%	64.3%	64.9%	37.1%

-1 Dès 2019, le bois incinéré est compté dans les incinérés en première partie de ce tableau

TABLEAU 7 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS DE CHANTIER DEPUIS 2015

		Quantités				
		2015	2016	2017	2018	2019
Incinérés (tonnes)						
Bois usagé en UVTD						7
Bois problématique en UVTD						471
Peintures						109
Déchets non triés						27'771
Total incinérés		24'451	25'192	24'342	32'162	28'357
Recyclés (tonnes)						
Métaux		44'756	49'974	48'450	48'744	21'919
Bois		24'557	17'755	19'619	19'897	7'667
-1 Matériaux inertes		99'250	122'212	94'071	61'180	44'928
Mat. enrobés de gypse					18'623	17'909
Gypse					2'853	5'734
Béton		229'076	325'122	303'272	293'980	382'563
Enrobés bitumineux		88'881	114'466	188'979	165'088	183'727
Sous-couche routière		54'616	64'892	75'320	61'394	78'772
Matières plastiques		1'692	243	167	129	56
Divers						1
Total recyclés		542'828	694'664	729'879	671'888	743'276
Mis en décharge (tonnes et m³)						
Matériaux inertes	t	125'962	107'666	135'128	108'054	172'796
	m ³	83'975	71'777	90'086	72'036	132'920
Gypse avec mat. Inertes	t	11'776	17'308	32	12	79
	m ³	14'720	21'635	40	15	98
Déblais faiblement pollués	t	106'413	178'803	133'155	194'681	162'707
	m ³	70'942	119'202	88'770	129'787	108'471
Mat. d'isolation	t	21	23	56	27	30
	m ³	700	767	1'867	911	987
Fines de tri de déchets de chantier	t	1'850	2'071	1'746	1'213	767
	m ³	2'643	2'958	2'494	1'733	1'096
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie fortement pollués	t		2'920	7'301	39'707	1'890
	m ³		1'947	4'867	26'471	1'260
Total mis en décharge		246'022	308'790	277'418	343'693	338'269
Total déchets de chantier		813'301	1'028'646	1'031'639	1'069'220	1'109'902
		172'980	218'286	188'124	230'953	244'833
Taux de recyclage		66.7%	67.5%	70.7%	64.8%	67.0%
Boues de chantier (forages, centrales à béton et travaux spéciaux)						
Boues traitées						24'651

TABLEAU 8 : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION NON POLLUES DEPUIS 2015

	Quantités (en tonnes)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, recyclés	754'910	845'699	753'088	459'991	809'491
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais de carrière genevoise	1'271'459	982'972	724'168	695'642	876'545
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, autres remblais	156'584	343'730	140'699	208'835	16'133
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais hors Genève	1'208'431	1'159'129	1'464'758	2'024'597	1'714'813
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, décharge					4'569
Total	3'391'382	3'331'529	3'082'712	3'389'065	3'421'551

TABLEAU 9 : RESIDUS ET SOUS-PRODUITS D'INCINERATION DE L'UVTD DES CHENEVIERS DEPUIS 2015

	Quantités (en tonnes)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Destination des mâchefers déferailés de l'UVTD des Cheneviers					
Site de Chatillon (GE)	16'602	20'177	20'017	20'040	20'143
Celtor SA (BE)			538		
Kewu AG (BE)	19'790	18'813	1'828		
Gravière des Tuileries SA (VD)			14'484	18'461	14'895
Total des mâchefers déferailés	36'392	38'989	36'866	38'501	35'038
Autres résidus et sous-produits de l'UVTD des Cheneviers					
Matériaux issus du déferailage des mâchefers (recyclés)					4'211
Cendres volantes (site de Châtillon)					2'264
Boues de lavage des fumées (site de Châtillon)					1'766
Total autres résidus					8'241
Total					43'278

TABLEAU 10 : AMENDEMENTS ORGANIQUES

	Quantités (en tonnes)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Liqueurs provenant du traitement anaérobie des déchets animaux et végétaux					392
Compost					4'464
Fumier					13'502
Total					18'358