



INVENTAIRE 2020 DES DECHETS DU CANTON DE GENEVE

DECHETS URBAINS

DECHETS INDUSTRIELS

DECHETS CHANTIER

RECAPITULATIF

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2020

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 2017

DECHETS INDUSTRIELS

Tableau 6 : évolution des quantités de déchets industriels depuis 2015

DECHETS DE CHANTIER

Tableau 7 : évolution des quantités de déchets de chantier depuis 2016

Tableau 8 : répartition des matériaux d'excavation non pollués

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

Tableau 9 : Mâchefers et résidus produits par l'UVTD des Cheneviers depuis 2016

AMENDEMENTS ORGANIQUES

Tableau 10 : Amendements organiques produits

Déchets produits

Données 2020 pour publication

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2020							
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	103'854	35'416	49'362	21'276	16'623		226'532
Déchets recyclés							
Verre	15'115	8'583	-	-	-	-	23'697
Papier et carton	24'970	19'601	-	-	-	-	44'570
Organiques	34'592	22'443	2'594	-	-	-	59'630
Métaux	-	-	7'003	42'180	-	-	49'183
Bois naturel et usagé	-	-	8'016	7'147	-	-	15'162
Déchets inertes	-	-	-	56'432	-	-	56'432
(1) Divers	6'865	3'345	9'423	487'022	-	-	506'654
Total déchets recyclés	81'542	53'972	27'036	592'780	-	12'741	768'070
Déchets mis en décharge							
Total déchet mis en décharge	-	-	672	387'712	50'358	-	438'742
Total déchets ordinaires	185'396	89'388	77'070	1'001'768	66'980	12'741	1'433'344
Autres déchets							
Matériaux d'excavation propres	-	-	-	-	-	-	-
Déchets spéciaux	-	-	-	-	-	-	-

(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)

Déchets incinérés

Données 2020 pour publication

TABLEAU 2: DÉCHETS INCINÉRÉS		Tonnage 2019	kg/hab	Tonnage 2020	kg/hab
Déchets urbains					
Communaux	Ordures ménagères	95'972	189.4	99'584	195.7
	Déchets encombrants	4'255	8.4	4'271	8.4
	Total communes	100'227	197.8	103'854	204.1
Des entreprises		42'916	84.7	35'416	69.6
Total déchets urbains		143'142	282.5	139'271	273.7
Déchets industriels					
	Pneus en UVTD	20	0.0	34	0.1
	Pneus en cimenterie	1'606	3.2	1'647	3.2
	Combustibles de substitution en cimenterie	6'378	12.6	5'327	10.5
	Balayures	8'262	16.3	7'301	14.4
	Sous-produit du traitement (STEP, compostage, etc.)	5'701	11.2	4'690	9.2
	Déchets carnés	3'020	6.0	1'867	3.7
	Végétaux à risque phyto	196	0.4	24	0.0
Bois	Bois usagé en cimenterie	15'221	30.0	11'568	22.7
	Bois usagé en UVTD	15'493	30.6	16'277	32.0
	Bois problématique en cimenterie	362	0.7	308	0.6
	Bois problématique en UVTD			252	0.5
	Total bois	31'076	61.3	28'405	55.8
	Autres incinération	362	0.7	67	0.1
Total déchets industriels		56'620	111.7	49'362	97.0
Déchets de chantier					
Bois	Bois usagé en UVTD	7	0.0	124	0.2
	Bois problématique en UVTD	471	0.9	53	0.1
	Total bois	478	0.9	177	0.3
Autres déchets	Incineré en UVTD hors Cheneviers et hors cimenterie	22	0.0	19	0.0
	Incineré en UVTD Cheneviers	27'857	55.0	21'081	41.4
	Incineré en cimenterie			0.31	0.0
	Incineré (sans précision)				
Total déchets de chantier		28'357	56.0	21'276	41.8
Boues d'épuration					
Boues d'épuration	En UVTD	81	0.2	489	1.0
	En installation d'incinération des boues	7'950	15.7	7'989	15.7
	En cimenterie	7'673	15.1	8'145	16.0
Total boues d'épuration		15'703	31.0	16'623	32.7
Total déchets incinérés		243'823	481.1	226'532	447.0

(1) Le bois usagé est comptabilisé dans le tableau 3

Déchets recyclés

Données 2020 pour publication

TABLEAU 3: DÉCHETS RECYCLÉS

		Tonnage 2019	kg/hab	Tonnage 2020	kg/hab
Déchets urbains					
Collectes prises en charge par les communes					
	Organiques comp/méth	34'092	67.3	34'592	68.0
	Verre	13'813	27.3	15'115	29.7
	Papier / Carton	25'276	49.9	24'970	49.1
	Bouteilles en PET	1'495	3.0	1'549	3.0
	Fer-blanc + alu	833	1.6	999	2.0
	Textiles	2'365	4.7	2'676	5.3
	Matériel OREA	1'406	2.8	1'476	2.9
	Piles et batteries	59	0.1	165	0.3
	Total communes selon OFEV	79'339	156.6	81'542	160.3
	Huile	49	0.1	55	0.1
	Bois des encombrants	9'452	18.7	9'713	19.1
	Ferraille des encombrants	3'093	6.1	2'973	5.8
Collectes prises en charge par les entreprises					
	Organiques comp/méth	10'115	20.0	16'441	32.3
	Déchets de restauration	8'835	17.4	6'003	11.8
(1)	Verre	11'928	23.5	8'583	16.9
	Papier / Carton	29'145	57.5	19'601	38.5
	Bouteilles en PET	748	1.5	377	0.7
	Textiles (collectes privées)	77	0.2	77	0.2
	Flaconnages	174	0.3	165	0.3
	Fer-blanc + alu	690	1.4	245	0.5
	Matériel OREA	3'159	6.2	2'315	4.5
	Piles	146	0.3	167	0.3
	Total entreprises	65'016	128.3	53'972	106.1
Total déchets urbains (communes selon OFEV)		144'356	284.9	135'513	266.4
Déchets industriels					
	Pneus	820	1.6		
(2)	Métaux (communes)	3'093	6.1	2'973	5.8
(2)	Métaux (entreprises)	14'344	28.3	4'030	7.9
	Matières plastiques	504	1.0	688	1.4
	Déchets agro-alimentaires	1'991	3.9	2'594	5.1
	Véhicules hors-d'usages	751	1.5	1'411	2.8
	Déchets de séparateurs	5'439	10.7	7'034	13.8
	Bois naturel	575	1.1	676	1.3
	Bois usagé	5'592	11.0	7'340	14.4
	Huiles de friture	451	0.9	252	0.5
	Cartouches et toner	57	0.1		
	Sous-produit du traitement (STEP, compostage, etc.)	751	1.5	4	0.0
	Divers	8	0.0	37	0.1
Total déchets industriels		33'626	66.4	27'036	53.1
Déchets de chantiers					
Métaux	Fer et acier	19'640	38.8	36'926	72.6
	Non ferreux	366	0.7	2'166	4.3
	Mélangés	938	1.9	2'743	5.4
	Câbles	975	1.9	346	0.7
	Total métaux	21'919	43.3	42'180	82.9
Bois	Bois naturel				
	Bois usagé	7'667	15.1	7'147	14.0
	Total bois	7'667	15.1	7'147	14.0
Déchets inertes	Matériaux inertes	44'928	88.7	56'432	110.9
	Mat. enrobés de gypse	17'909	35.3	20'148	39.6
	Gypse	5'734	11.3	4'192	8.2
	Béton	382'563	754.9	274'550	539.6
	Remblais				
	Enrobés bitumineux	183'727	362.5	155'440	305.5
	Sous-couche routière	78'772	155.4	32'662	64.2
	Total d. inertes	713'633	1'408.2	543'423	1'068.1
Matières plastiques	(v.c. PSE)	56	0.1	30	0.1
	Divers	1	0.0		
Total déchets de chantier		743'276	1'466.7	592'780	1'165.1
Total déchets recyclés		921'257	1'817.9	755'329	1'484.6

(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

Déchets mis en décharge

Données 2020 pour publication

TABLEAU 4: DÉCHETS MIS EN DECHARGE				
	Tonnage 2019	kg/hab	Tonnage 2020	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	367	0.7	257	0.5
Sable des STEP	454	0.9	415	0.8
Total déchets industriels	821	1.6	672	1.3
Déchets de chantiers				
Matériaux inertes	172'796	341.0	144'757	284.5
Gypses avec matériaux inertes	79	0.2	10'032	19.7
Matériaux d'isolation	30	0.1	9'184	18.1
Fines de tri de déchets de chantier	767	1.5	3'504	6.9
Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie peu et faiblement pollués	162'707	321.1	219'836	432.1
(1) Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie fortement pollués	1'890	3.7	399	0.8
Total déchets de chantier	338'269	667.5	387'712	762.1
Déchets finaux issus de l'incinération (y compris mâchefers)				
Mâchefers déferaiillés: Décharge cantonale	20'143	39.7	26'087	51.3
Mâcherfers déferaiillés exportés vers d'autres cantons	14'895	29.4	10'080	19.8
Total mâchefers	35'038	69.1	36'166	71.1
Cendres volantes	2'264	4.5	2'117	4.2
Boues de lavage des fumées	1'766	3.5	1'994	3.9
Total déchets mis en décharge	378'158	746.2	428'662	842.5

(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)

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

TABLEAU 5 : ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS DEPUIS 2017								
	Quantité (en tonnes)				Quantité (en kg par habitant)			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Incinérés en vrac	149'081	143'954	143'142	139'271	299.2	286.9	282.5	273.7
Déchets urbains recyclés								
Organiques	53'468	51'994	53'042	57'036	107.3	103.6	104.7	112.1
(1) Verre	22'702	23'707	25'741	23'697	45.6	47.2	50.8	46.6
Papier / Carton	55'381	54'106	54'421	44'570	111.2	107.8	107.4	87.6
Bouteilles en PET	1'844	1'911	2'243	1'926	3.7	3.8	4.4	3.8
(2) Flaconnages			174	165			0.3	0.3
(3) Fer-blanc + alu	1'040	1'119	1'523	1'244	2.1	2.2	3.0	2.4
Textiles	2'635	2'849	2'442	2'753	5.3	5.7	4.8	5.4
Matériel OREA	4'111	4'413	4'565	3'790	8.3	8.8	9.0	7.5
Piles	108	108	205	331	0.2	0.2	0.4	0.7
Total recyclé	141'289	140'206	144'356	135'513	283.6	279.4	284.9	266.4
Total déchets urbains	290'371	284'160	287'498	274'784	582.8	566.3	567.3	540.1
Taux de recyclage	48.66%	49.34%	50.21%	49.32%				

(1) Prise en compte du verre consigné (6000 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"

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

TABLEAU 6 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS INDUSTRIELS DEPUIS 2015						
Quantités (en tonnes)						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Incinérés						
Pneumatiques	1'366	1'533	1'599	1'639	1'626	1'681
Combustibles de substitution en cimenterie			5'038	5'422	6'378	5'327
Végétaux à risque phytosanitaire	220	361	334	23	196	24
Bois problématique en cimenterie	2'686	1'353	676	790	362	308
Bois usagé en UVTD					15'493	16'277
Bois usagé en cimenterie					15'221	11'568
Balayures	8'416	8'615	7'827	8'148	8'262	7'301
Sous-produits du traitement de déchets	7'213	6'317	7'319	7'965	5'701	4'690
Déchets carnés	2'723	2'619	1'807	2'325	3'020	1'867
Total incinérés	22'624	20'798	24'601	26'314	56'258	49'043
Recyclés						
Pneumatiques	476	647	722	837	820	
Métaux	7'784	7'111	8'520	13'017	17'437	7'003
(1) Bois	16'473	28'823	26'052	25'586	6'167	8'016
Matières plastiques	2'186	1'464	1'590	622	504	688
Déchets agro-alimentaires	3'334	1'331	1'471	1'414	1'991	2'594
Véhicules hors-d'usage	1'023	2'381	2'462	2'058	751	1'411
Déchets de séparateurs (ITMR)	6'443	5'911	5'628	5'609	5'439	7'034
Huiles de friture	381	371	748	1'019	451	252
Cartouches et toners	54	42	32	30	57	
Divers					8	37
Total recyclés	38'154	48'081	47'225	50'193	33'626	27'036
Mis en décharge						
Déchets imputrescibles	1'160	887	360	210	367	257
Sables de STEP	722	498	1'204	587	454	415
Total mis en décharge	1'882	1'385	1'564	797	821	672
Total déchets industriels	62'660	70'264	73'390	77'303	90'705	76'751
Taux de recyclage	60.9%	68.4%	64.3%	64.9%	37.1%	35.2%

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

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

TABLEAU 7 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS DE CHANTIER DEPUIS 2016

	Quantités (en tonnes)					Quantités (en mètres cubes)				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Incinérés										
Bois usagé en UVTD				7	124					
Bois problématique en UVTD				471	53					
Peintures				109	118					
Déchets non triés				27'771	20'982					
Total incinérés	25'192	24'342	32'162	28'357	21'276					
Recyclés										
Métaux	49'974	48'450	48'744	21'919	42'180					
Bois	17'755	19'619	19'898	7'667	7'147					
(1) Matériaux inertes	122'212	94'071	61'180	44'928	56'432					
Mat. enrobés de gypse			18'623	17'909	20'148					
Gypse			2'853	5'734	4'192					
Béton	325'122	303'272	293'980	382'563	274'550					
Enrobés bitumineux	114'466	188'979	165'088	183'727	155'440					
Sous-couche routière	64'892	75'320	61'394	78'772	32'662					
Matières plastiques	243	167	129	56	30					
Divers				1						
Total recyclés	694'664	729'879	671'889	743'275	592'780					
Mis en décharge										
Matériaux inertes	107'666	135'128	108'054	172'796	144'757	71'777	90'086	72'036	132'920	111'351
Gypse avec mat. Inertes	17'308	32	12	79	10'032	21'635	40	15	98	12'539
Déchets faiblement pollués	178'803	133'155	194'681	162'707	219'836	119'202	88'770	129'787	108'471	146'557
Mat. d'isolation	23	56	27	30	9'184	767	1'867	911	987	306'140
Fines de tri de déchets de chantier	2'071	1'746	1'213	767	3'504	2'958	2'494	1'733	1'096	5'006
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie fortement pollués	2'920	7'301	39'707	1'890	399	1'947	4'867	26'471	1'260	266
Total mis en décharge	308'790	277'418	343'693	338'269	387'712	218'286	188'124	230'953	244'833	581'860
Total déchets de chantier	1'028'646	1'031'639	1'047'744	1'109'902	1'001'768	218'286	188'124	230'953	244'833	581'860
Taux de recyclage	67.5%	70.7%	64.1%	67.0%	59.2%					
Boues de chantier (forages, centrales à béton et travaux spéciaux)										
Boues traitées				24'651	3'229					

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

TABLEAU 8 : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION NON POLLUES DEPUIS 2016					
	Quantités (en tonnes)				
	2016	2017	2018	2019	2020
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, recyclés	845'699	753'088	459'991	809'491	766'920
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais de carrière genevoise	982'972	724'168	695'642	876'545	507'156
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, autres remblais	343'730	140'699	208'835	16'133	
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais hors Genève	1'159'129	1'464'758	2'024'597	1'714'813	2'476'838
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, décharge				4'569	183'676
Total	3'331'529	3'082'712	3'389'065	3'421'551	3'934'590

TABLEAU 8b : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION POLLUÉS EN 2020				
	Quantités (en tonnes)			Total
	Recyclés	Décharge	Cimenterie	
Mat. d'excavation peu pollués	5'183	195'006		200'189
Mat. d'excavation fortement pollués	5'327	246		5'572
Mat. d'excavation contaminés	994			994
Mat. d'excavation terreux	1'690	25'332		27'022
Total	13'194	220'583		233'777

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

TABEAU 9 : MÂCHEFERS ET RESIDUS PRODUITS PAR L'UVTD DES CHENEVIERS DEPUIS 2016					
	Quantités (en tonnes)				
	2016	2017	2018	2019	2020
Destination des mâchefers déferailés de l'UVTD des Cheneviers					
Site de Chatillon (GE)	20'177	20'017	20'040	20'143	26'087
Celtor SA (BE)		538			
Kewu AG (BE)	18'813	1'828			
Gravière des Tuileries SA (VD)		14'484	18'461	14'895	10'080
Total des mâchefers déferailés	38'989	36'866	38'501	35'038	36'166
Autres résidus de l'UVTD des Cheneviers					
Matériaux issus du déferailage des mâchefers (recyclés)				4'210	
Cendres volantes (Châtillon)				2'264	2'117
Boues de lavage des fumées (Châtillon)				1'766	1'994
Total autres résidus				8'240	4'111
Total	38'989	36'866	38'501	43'278	40'278

Récapitulatifs et historiques

Données 2020 pour publication

	Quantités (en tonnes)				
	2016	2017	2018	2019	2020
Liqueurs provenant du traitement anaérobie des déchets animaux et végétaux				392	1'879
Compost				4'464	2'632
Total				4'856	4'511