



## **INVENTAIRE 2021 DES DECHETS DU CANTON DE GENEVE**

### **DECHETS URBAINS**

### **DECHETS INDUSTRIELS**

### **DECHETS CHANTIER**

#### **RECAPITULATIF**

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2021

#### **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 : Evolution des quantités de déchets industriels depuis 2015

#### **DECHETS DE CHANTIER**

Tableau 7 : Evolution 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 2021 pour publication

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2021

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
<b>Déchets incinérés</b>							
Total déchets incinérés	104'711	36'788	47'347	35'612	19'224		243'682
<b>Déchets recyclés</b>							
Verre	15'157	8'246	-	-	-	-	23'403
Papier et carton	27'551	32'785	-	-	-	-	60'336
Organiques	35'961	17'657	2'863	-	-	-	56'481
Métaux	-	-	12'963	43'229	-	-	56'191
Bois naturel et usagé	-	-	5'824	9'179	-	-	15'004
Déchets inertes	-	-	-	124'459	-	-	124'459
(1) Divers	6'769	4'327	10'679	741'778	-	-	763'553
Total déchets recyclés	85'438	63'015	32'329	918'646	-	11'168	1'110'595
<b>Déchets mis en décharge</b>							
Total déchet mis en décharge	-	-	803	318'651	44'615	-	364'069
<b>Total déchets ordinaires</b>	<b>190'149</b>	<b>99'802</b>	<b>80'478</b>	<b>1'272'909</b>	<b>63'839</b>	<b>11'168</b>	<b>1'718'346</b>
<b>Autres déchets</b>							
Matériaux d'excavation propres	-	-	-	2'847'364			2'847'364
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 2021 pour publication

TABLEAU 2: DÉCHETS INCINÉRÉS					
		Tonnage 2020	kg/hab	Tonnage 2021	kg/hab
Déchets urbains					
Communaux	Ordures ménagères	99'584	195.7	97'651	190.8
	Déchets encombrants	4'271	8.4	6'959	13.6
	Déchets spéciaux des ménages			102	0.2
	Total communes	103'854	204.1	104'711	204.5
Des entreprises		35'416	69.6	36'788	71.9
Total déchets urbains		139'271	273.7	141'499	276.4
Déchets industriels					
	Pneus en UVTD	34	0.1	12	0.0
	Pneus en cimenterie	1'647	3.2	1'766	3.5
	Combustibles de substitution en cimenterie	5'327	10.5	5'881	11.5
	Balayures	7'301	14.4	7'548	14.7
	Sous-produit du traitement (STEP, compostage, etc.)	4'690	9.2	3'890	7.6
	Déchets carnés	1'867	3.7	1'902	3.7
	Végétaux à risque phyto	24	0.0	32	0.1
	Bois	Bois usagé en cimenterie	11'568	22.7	11'521
Bois usagé en UVTD		16'277	32.0	11'829	23.1
Bois problématique en cimenterie		308	0.6	203	0.4
Bois problématique en UVTD		252	0.5	241	0.5
Total bois		28'405	55.8	23'794	46.5
	Autres incinération	67	0.1	2'521	4.9
Total déchets industriels		49'362	97.0	47'347	92.5
Déchets de chantier					
Bois	Bois usagé en UVTD	124	0.2	14'759	28.8
	Bois problématique en UVTD	53	0.1		
	Total bois	177	0.3	14'759	28.8
Autres déchets	Incineré en UVTD hors Cheneviers et hors cimenterie	19	0.0	6	0.0
	Incineré en UVTD Cheneviers	21'081	41.4	20'847	40.7
	Incineré en cimenterie				
	Incineré (sans précision)				
Total déchets de chantier		21'276	41.8	35'612	69.6
Boues d'épuration					
Boues d'épuration	En UVTD	489	1.0	368	0.7
	En installation d'incinération des boues	7'989	15.7	11'679	22.8
	En cimenterie	8'145	16.0	7'177	14.0
Total boues d'épuration		16'623	32.7	19'224	37.6
Total déchets incinérés		226'531	445.2	243'682	479.0

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

## Déchets recyclés

Données 2021 pour publication

**TABLEAU 3: DÉCHETS RECYCLÉS**

	Tonnage 2020	kg/hab	Tonnage 2021	kg/hab
<b>Déchets urbains</b>				
<b>Collectes prises en charge par les communes</b>				
Organiques comp/méth	34'592	68.0	35'961	70.2
Verre	15'115	29.7	15'157	29.6
Papier / Carton	24'970	49.1	27'551	53.8
Bouteilles en PET	1'549	3.0	1'469	2.9
Fer-blanc + alu	999	2.0	1'121	2.2
Textiles	2'676	5.3	2'460	4.8
Matériel OREA	1'476	2.9	1'554	3.0
Piles et batteries	165	0.3	109	0.2
<b>Total communes selon OFEV</b>	<b>81'542</b>	<b>160.3</b>	<b>85'438</b>	<b>166.9</b>
Huile	55	0.1	3	0.0
Bois des encombrants	9'713	19.1	9'427	18.4
Ferraille des encombrants	2'973	5.8	1'738	3.4
<b>Collectes prises en charge par les entreprises</b>				
Organiques comp/méth	16'441	32.3	11'925	23.3
Déchets de restauration	6'003	11.8	5'732	11.2
(1) Verre	8'583	16.9	8'246	16.1
Papier / Carton	19'601	38.5	32'785	64.0
Bouteilles en PET	377	0.7	539	1.1
Textiles (collectes privées)	77	0.2	0	0.0
Flaconnages	165	0.3	145	0.3
Fer-blanc + alu	245	0.5	846	1.7
Matériel OREA	2'315	4.5	2'652	5.2
Piles	167	0.3	146	0.3
<b>Total entreprises</b>	<b>53'972</b>	<b>106.1</b>	<b>63'015</b>	<b>123.1</b>
<b>Total déchets urbains (communes selon OFEV)</b>	<b>135'513</b>	<b>266.4</b>	<b>148'453</b>	<b>290.0</b>
<b>Déchets industriels</b>				
Pneus			1'060	2.1
(2) Métaux (communes)	2'973	5.8	1'738	3.4
(2) Métaux (entreprises)	4'030	7.9	11'225	21.9
Matières plastiques	688	1.4	800	1.6
Déchets agro-alimentaires	2'594	5.1	2'863	5.6
Véhicules hors-d'usages	1'411	2.8	1'748	3.4
Déchets de séparateurs	7'034	13.8	6'173	12.1
Bois naturel	676	1.3	1'257	2.5
Bois usagé	7'340	14.4	4'567	8.9
Huiles de friture	252	0.5	432	0.8
Cartouches et toner			15	0.0
Sous-produit du traitement (STEP, compostage, etc.)	751	1.5		
Divers	37	0.1	451	0.9
<b>Total déchets industriels</b>	<b>27'036</b>	<b>53.1</b>	<b>32'329</b>	<b>63.2</b>

**TABLEAU 3: DÉCHETS RECYCLÉS**

		Tonnage 2020	kg/hab	Tonnage 2021	kg/hab
<b>Déchets de chantiers</b>					
<b>Métaux</b>	Fer et acier	36'926	72.6	37'693	73.6
	Non ferreux	2'166	4.3	2'457	4.8
	Mélangés	2'743	5.4	1'765	3.4
	Câbles	346	0.7	1'314	2.6
	<b>Total métaux</b>	<b>42'180</b>	<b>82.9</b>	<b>43'229</b>	<b>84.4</b>
<b>Bois</b>	Bois naturel			424	0.8
	Bois usagé	7'147	14.0	8'755	17.1
	<b>Total bois</b>	<b>7'147</b>	<b>14.0</b>	<b>9'179</b>	<b>17.9</b>
<b>Déchets inertes</b>	Matériaux inertes	56'432	110.9	124'459	243.1
	Mat. enrobés de gypse	20'148	39.6	17'514	34.2
	Gypse	4'192	8.2	5'246	10.2
	Béton	274'550	539.6	432'339	844.5
	Remblais				
	Enrobés bitumineux	155'440	305.5	214'157	418.3
	Sous-couche routière	32'662	64.2	72'453	141.5
	<b>Total d. inertes</b>	<b>543'423</b>	<b>1'068.1</b>	<b>866'169</b>	<b>1'692.0</b>
<b>Matières plastiques</b>	(y.c. PSE)	30	0.1	69	0.1
<b>Divers</b>					
<b>Total déchets de chantier</b>		<b>592'780</b>	<b>1'165.1</b>	<b>918'646</b>	<b>1'794.5</b>
<b>Total déchets recyclés</b>		<b>755'329</b>	<b>1'484.6</b>	<b>1'099'427</b>	<b>2'147.7</b>

(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 2021 pour publication

**TABEAU 4: DÉCHETS MIS EN DECHARGE**

	Tonnage 2020	kg/hab	Tonnage 2021	kg/hab
<b>Déchets urbains</b>				
Collectes prises en charge par les communes	0		0	
Collectes prises en charge par les entreprises	0		0	
<b>Total déchets urbains</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>Déchets industriels</b>				
Déchets imputrescibles	257	0.5	393	0.8
Sable des STEP	415	0.8	410	0.8
<b>Total déchets industriels</b>	<b>672</b>	<b>1.3</b>	<b>803</b>	<b>1.6</b>
<b>Déchets de chantiers</b>				
Matériaux inertes	144'757	284.5	141'953	277.3
Gypses avec matériaux inertes	10'032	19.7	10'241	20.0
Matériaux d'isolation	9'184	18.1	10'256	20.0
Fines de tri de déchets de chantier	3'504	6.9	4'104	8.0
Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie peu et faiblement pollués	219'836	432.1	147'511	288.2
(1) Mat. d'excavation, mat. terreux et déblais de voie fortement pollués	399	0.8	4'586	9.0
<b>Total déchets de chantier</b>	<b>387'712</b>	<b>762.1</b>	<b>318'651</b>	<b>622.5</b>
<b>Déchets finaux issus de l'incinération (y compris mâchefers)</b>				
Mâchefers déféraillés: Décharge cantonale	26'087	51.3	18'902	36.9
Mâcherfers déféraillés exportés vers d'autres cantons	10'080	19.8	20'308	39.7
<b>Total mâchefers</b>	<b>36'167</b>	<b>71.1</b>	<b>39'211</b>	<b>76.6</b>
Cendres volantes	2'117	4.2	3'076	6.0
Boues de lavage des fumées	1'994	3.9	2'328	4.5
<b>Total déchets mis en décharge</b>	<b>428'663</b>	<b>842.5</b>	<b>364'069</b>	<b>711.2</b>

(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 2021 pour publication

**TABLEAU 5 : ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS DEPUIS 2018**

	Quantité (en tonnes)				Quantité (en kg par habitant)			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>Incinérés en vrac</b>	<b>143'954</b>	<b>143'142</b>	<b>139'271</b>	<b>141'499</b>	<b>286.9</b>	<b>282.5</b>	<b>273.7</b>	<b>276.4</b>
<b>Déchets urbains recyclés</b>								
Organiques	51'994	53'042	57'036	53'618	103.6	104.7	112.1	104.7
(1) Verre	23'707	25'741	23'697	23'403	47.2	50.8	46.6	45.7
Papier / Carton	54'106	54'421	44'570	60'336	107.8	107.4	87.6	117.9
Bouteilles en PET	1'911	2'243	1'926	2'008	3.8	4.4	3.8	3.9
(2) Flaconnages		174	165	145		0.3	0.3	0.3
(3) Fer-blanc + alu	1'119	1'523	1'244	1'967	2.2	3.0	2.4	3.8
Textiles	2'849	2'442	2'753	2'460	5.7	4.8	5.4	4.8
Matériel OREA	4'413	4'565	3'790	4'206	8.8	9.0	7.5	8.2
Piles	108	205	331	255	0.2	0.4	0.7	0.5
<b>Total recyclé</b>	<b>140'206</b>	<b>144'356</b>	<b>135'513</b>	<b>148'397</b>	<b>279.4</b>	<b>284.9</b>	<b>266.4</b>	<b>289.9</b>
<b>Total déchets urbains</b>	<b>284'160</b>	<b>287'498</b>	<b>274'784</b>	<b>289'897</b>	<b>566.3</b>	<b>567.3</b>	<b>540.1</b>	<b>566.3</b>
<b>Taux de recyclage</b>	<b>49.34%</b>	<b>50.21%</b>	<b>49.32%</b>	<b>51.19%</b>				

(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 2021 pour publication

**TABLEAU 6 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS INDUSTRIELS DEPUIS 2016**

Quantités (en tonnes)						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Incinérés</b>						
Pneumatiques	1'533	1'599	1'639	1'626	1'681	1'778
Combustibles de substitution en cimenterie		5'038	5'422	6'378	5'327	5'881
Végétaux à risque phytosanitaire	361	334	23	196	24	32
Bois problématique en cimenterie	1'353	676	790	362	308	203
Bois usagé en UVTD				15'493	16'277	11'829
Bois usagé en cimenterie				15'221	11'568	11'521
Balayures	8'615	7'827	8'148	8'262	7'301	7'548
Sous-produits du traitement de déchets	6'317	7'319	7'965	5'701	4'690	3'890
Déchets carnés	2'619	1'807	2'325	3'020	1'867	1'902
<b>Total incinérés</b>	<b>20'798</b>	<b>24'601</b>	<b>26'314</b>	<b>56'258</b>	<b>49'043</b>	<b>44'585</b>
<b>Recyclés</b>						
Pneumatiques	647	722	837	820		1'060
Métaux	7'111	8'520	13'017	17'437	7'003	12'963
(1) Bois	28'823	26'052	25'586	6'167	8'016	5'824
Matières plastiques	1'464	1'590	622	504	688	800
Déchets agro-alimentaires	1'331	1'471	1'414	1'991	2'594	2'863
Véhicules hors-d'usage	2'381	2'462	2'058	751	1'411	1'748
Déchets de séparateurs (ITMR)	5'911	5'628	5'609	5'439	7'034	6'173
Huiles de friture	371	748	1'019	451	252	432
Cartouches et toners	42	32	30	57		15
Divers				8	37	451
<b>Total recyclés</b>	<b>48'081</b>	<b>47'225</b>	<b>50'193</b>	<b>33'626</b>	<b>27'036</b>	<b>32'329</b>
<b>Mis en décharge</b>						
Déchets imputrescibles	887	360	210	367	257	393
Sables de STEP	498	1'204	587	454	415	410
<b>Total mis en décharge</b>	<b>1'385</b>	<b>1'564</b>	<b>797</b>	<b>821</b>	<b>672</b>	<b>803</b>
<b>Total déchets industriels</b>	<b>70'264</b>	<b>73'390</b>	<b>77'303</b>	<b>90'705</b>	<b>76'751</b>	<b>77'716</b>
<b>Taux de recyclage</b>	<b>68.4%</b>	<b>64.3%</b>	<b>64.9%</b>	<b>37.1%</b>	<b>35.2%</b>	<b>41.6%</b>

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



## Récapitulatifs et historiques

Données 2021 pour publication

TABLEAU 7 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS DE CHANTIER DEPUIS 2017

Quantités (en tonnes)						Quantités (en mètres cubes)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Incinérés</b>										
Bois usagé en UVTD			7	124	14'759					
Bois problématique en UVTD			471	53						
Peintures			109	118	29					
Déchets non triés			27'771	20'982	20'824					
<b>Total incinérés</b>	<b>24'342</b>	<b>32'162</b>	<b>28'357</b>	<b>21'276</b>	<b>35'612</b>					
<b>Recyclés</b>										
Métaux	48'450	48'744	21'919	42'180	43'229					
Bois	19'619	19'898	7'667	7'147	9'179					
(1) Matériaux inertes	94'071	61'180	44'928	56'432	124'459					
Mat. enrobés de gypse		18'623	17'909	20'148	17'514					
Gypse		2'853	5'734	4'192	5'246					
Béton	303'272	293'980	382'563	274'550	432'339					
Enrobés bitumineux	188'979	165'088	183'727	155'440	214'157					
Sous-couche routière	75'320	61'394	78'772	32'662	72'453					
Matières plastiques	167	129	56	30	69					
Divers			1							
<b>Total recyclés</b>	<b>729'879</b>	<b>671'889</b>	<b>743'275</b>	<b>592'780</b>	<b>918'646</b>					
<b>Mis en décharge</b>										
Matériaux inertes	135'128	108'054	172'796	161'818	141'953	90'086	72'036	132'920	124'475	109'195
Gypse avec mat. Inertes	32	12	79	915	934	40	15	98	1'143	1'167
Déblais faiblement pollués	133'155	194'681	162'707	219'836	147'511	88'770	129'787	108'471	146'557	98'341
Mat. d'isolation	56	27	30	67	75	1'867	911	987	2'240	2'501
Fines de tri de déchets de chantier	1'746	1'213	767	3'504	4'104	2'494	1'733	1'096	5'006	5'863
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie fortement pollués	7'301	39'707	1'890	399	4'586	4'867	26'471	1'260	266	3'057
<b>Total mis en décharge</b>	<b>277'418</b>	<b>343'693</b>	<b>338'269</b>	<b>386'539</b>	<b>299'163</b>	<b>188'124</b>	<b>230'953</b>	<b>244'833</b>	<b>279'688</b>	<b>220'124</b>
<b>Total déchets de chantier</b>	<b>1'031'639</b>	<b>1'047'744</b>	<b>1'109'902</b>	<b>1'000'596</b>	<b>1'253'421</b>	<b>188'124</b>	<b>230'953</b>	<b>244'833</b>	<b>279'688</b>	<b>220'124</b>
<b>Taux de recyclage</b>	<b>70.7%</b>	<b>64.1%</b>	<b>67.0%</b>	<b>59.2%</b>	<b>73.3%</b>					
<b>Boues de chantier (forages, centrales à béton et travaux spéciaux)</b>										
Boues traitées			24'651	3'229'410.0						

## Récapitulatifs et historiques

Données 2021 pour publication

**TABLEAU 8 : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION NON POLLUES DEPUIS 2017**

	Quantités (en tonnes)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, recyclés	753'088	459'991	809'491	766'920	872'484
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais de carrière genevoise	724'168	695'642	876'545	507'156	417'163
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, autres remblais	140'699	208'835	16'133		
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, remblais hors Genève	1'464'758	2'024'597	1'714'813	2'476'838	1'486'034
Mat. d'excavation, terreux et déblais de voie non pollués, décharge			4'569	183'676	71'684
<b>Total</b>	<b>3'082'712</b>	<b>3'389'065</b>	<b>3'421'551</b>	<b>3'934'590</b>	<b>2'847'364</b>

**TABLEAU 8b : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION POLLUÉS EN 2021**

	Quantités (en tonnes)			Total
	Recyclés	Décharge	Cimenterie	
Matex peu pollués	1'431	93'055		94'486
Matex fortement pollués	548	4'495		5'043
Matex contaminés	582			582
Matex terreux				
<b>Total</b>	<b>2'561</b>	<b>97'550</b>		<b>100'111</b>

## Récapitulatifs et historiques

TABLEAU 9 : MÂCHEFERS ET RESIDUS PRODUITS PAR L'UVTD DES CHENEVIERS DEPUIS 2017					
	Quantités (en tonnes)				
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Destination des mâchefers déferailés de l'UVTD des Cheneviers</b>					
Site de Chatillon (GE)	20'017	20'040	20'143	26'087	18'902
Celtor SA (BE)	538				
Kewu AG (BE)	1'828				
Gravière des Tuileries SA (VD)	14'484	18'461	14'895	10'080	20'308
SEOD Boécourt (JU)					
<b>Total des mâchefers déferailés</b>	<b>36'866</b>	<b>38'501</b>	<b>35'038</b>	<b>36'166</b>	<b>39'210</b>
<b>Autres résidus de l'UVTD des Cheneviers</b>					
Matérieux issus du déferailage des mâchefers (recyclés)			4'210		
Cendres volantes (Châtillon)			2'264	2'117	3'076
Boues de lavage des fumées (Châtillon)			1'766	1'994	2'328
<b>Total autres résidus</b>			<b>8'240</b>	<b>4'111</b>	<b>5'404</b>
<b>Total</b>	<b>36'866</b>	<b>38'501</b>	<b>43'278</b>	<b>40'278</b>	<b>44'614</b>

## Récapitulatifs et historiques

TABLEAU 10 : AMENDEMENTS ORGANIQUES						
		Quantités (en tonnes)				
		2017	2018	2019	2020	2021
Liqueurs provenant du traitement anaérobie des déchets animaux et végétaux				392	1'879	233
Compost				4'464	2'632	2'948
Fumier				13'502	14'571	14'561
Total				18'358	19'082	17'742