



INVENTAIRE 2008 DES DÉCHETS DU CANTON DE GENÈVE

DÉCHETS URBAINS

DÉCHETS INDUSTRIELS

DÉCHETS DE CHANTIER

RÉCAPITULATIF

Tableau 1 : Déchets produits à Genève en 2008

STATISTIQUES PAR MODE DE TRAITEMENT

Tableau 2 : Déchets incinérés

Tableau 3 : Déchets recyclés

Tableau 4 : Déchets mis en décharge

DÉCHETS URBAINS

Tableau 5 : Évolution de la quantité de déchets urbains depuis 2005

Figure 1 : Évolution de la quantité de déchets urbains recyclés ainsi que du taux de recyclage depuis 2000

DÉCHETS INDUSTRIELS

Tableau 6 : Évolution des quantités de déchets industriels depuis 2003

DÉCHETS DE CHANTIER

Tableau 7 : Évolution des quantités de déchets de chantier depuis 2005

Tableau 8 : Répartition des matériaux d'excavation

MÂCHEFERS

Tableau 9 : Destination des mâchefers produits par l'UIOM des Cheneviers

RÉCAPITULATIF

Le tableau ci-après présente un récapitulatif exhaustif des types et des quantités de déchets produits dans le canton de Genève en 2008.

TABLEAU 1 : DÉCHETS PRODUITS À GENÈVE EN 2008						
Matériaux	Déchets urbains communaux (t)	Déchets urbains des entreprises (t)	Déchets industriels (t)	Déchets de chantier (t)	Divers ¹ (t)	Total (t)
Déchets incinérés	121'773	48'321	18'937	15'851	9'858	214'740
Déchets recyclés	76'806	54'725	29'611	413'683	-	574'825
Verre	12'370	10'087	-	-	-	22'457
Papier et carton	26'933	30'290	-	-	-	57'223
Organiques	32'450	13'134	1'530	-	-	47'114
Métaux	-	-	3'031	41'098	-	44'129
Bois naturel et usagé	-	-	16'716	17'583	-	34'299
Déchets inertes	-	-	-	354'958	-	354'958
Divers ²	5'052	1'215	8'334	44	-	14'645
Déchets mis en décharge	-	-	3'684	91'713	50'844	146'241
Total déchets ordinaires	198'578	103'046	52'233	521'247	60'701	935'806
Mat. d'excavation propres	-	-	-	1'669'850	-	1'669'850
Déchets spéciaux	-	-	-	-	44'353	44'353

¹ Boues d'épuration et mâchefers.

² PET, alu, fer-blanc, textiles, mat. OREA, piles (urbains), pneus, plastiques, véhicules hors d'usage, sacs de route, huiles de friture, cartouches et toner (industriels), plastiques (chantier).

STATISTIQUES PAR MODE DE TRAITEMENT

De manière globale, les déchets ordinaires ont connu entre 2007 et 2008 une légère baisse du tonnage incinéré (- 1.7%) et du tonnage recyclé (- 1.2%), ainsi qu'une forte diminution des quantités mises en décharge (- 11.9%).

Les détails sont commentés dans les chapitres spécifiques (urbains, industriels et chantiers).

TABLEAU 2 : DÉCHETS INCINÉRÉS

		Tonnage 2007	kg/hab	Tonnage 2008	kg/hab
DÉCHETS URBAINS					
Collectes publiques	Ordures ménagères	119'008	265.9	116'067	256.0
	Déchets encombrants	5'094	11.4	5'706	12.6
	Total communes	124'103	277.3	121'773	268.6
Collectes privées		48'071	107.4	48'321	106.6
TOTAL DÉCHETS URBAINS		172'174	384.7	170'094	375.1
DÉCHETS INDUSTRIELS					
	Pneus en UIOM	18	0.0	29	0.1
	Pneus en cimenterie	1'278	2.9	1'418	3.1
	Huiles communales	95	0.2	81	0.2
	Balayures	5'317	11.9	7'369	16.3
	Sous-produits du traitement (STEP, compostage, ...)	3'441	7.7	4'122	9.1
	Végétaux à risques phyto	596	1.3	881	1.9
	Bois usagé	2'091	4.7	- (1)	-
	Bois à problème	2'906	6.5	2'827	6.2
	Déchets carnés	2'126	4.8	2'210	4.9
TOTAL DÉCHETS INDUSTRIELS		17'869	39.9	18'937	41.8
DÉCHETS DE CHANTIER		18'865	42.1	15'851	35.0
BOUES D'ÉPURATION	En UIOM	511	1.1	463	1.0
	En installation d'incinération des boues	-	-	326	0.7
	En cimenterie	9'112	20.4	9'068	20.0
TOTAL BOUES D'ÉPURATION		9'623	21.5	9'858	21.7
TOTAL DÉCHETS INCINÉRÉS		218'531	488.2	214'740	473.6

(1) Comptabilisé dans le tableau 3

TABLEAU 3 : DÉCHETS RECYCLÉS

		Tonnage 2007	kg/hab	Tonnage 2008	kg/hab
DÉCHETS URBAINS					
Collectes publiques	Organiques comp/méth	31'509	70.4	32'450	71.6
	Verre	12'367	27.6	12'370	27.3
	Papier / Carton	26'143	58.4	26'933	59.4
	Bouteilles en PET	1'055	2.4	1'085	2.4
	Fer-blanc + alu	352	0.8	436	1.0
	Textiles	1'920	4.3	1'903	4.2
	Matériel OREA	1'599	3.6	1'553	3.4
	Piles	73	0.2	77	0.2
Total communes		75'017	167.6	76'806	169.4
Collectes privées	Organiques comp/méth	9'992	22.3	10'101	22.3
	Déchets de restauration	3'299	7.4	3'033	6.7
	Verre	7'934 (1)	17.7	10'087 (1)	22.2
	Papier / Carton	30'541	68.2	30'290	66.8
	Bouteilles en PET	334	0.7	108	0.2
	Fer-blanc + alu	84	0.19	4	0.0
	Matériel OREA	1'916	4.3	1'055	2.3
	Piles	55	0.12	47	0.1
Total entreprises		54'155	121.0	54'725	120.7
TOTAL DÉCHETS URBAINS		129'172	288.6	131'531	290.1
DÉCHETS INDUSTRIELS					
	Pneus	598	1.3	603	1.3
	Métaux (communes)	2'765 (2)	6.2	2'687 (2)	5.9
	Métaux (entreprises)	1'333 (2)	3.0	344 (2)	0.8
	Matières plastiques	737	1.6	917	2.0
	Déchets agro-alimentaires	3'091	6.9	1'530	3.4
	Véhicules hors-d'usages	2'237	5.0	1'071	2.4
	Déchets de séparateurs (ITMR)	5'379 (3)	12.0	5'526 (3)	12.2
	Bois naturel	1'994	4.5	1'668	3.7
	Bois usagé	21'149	47.3	15'048 (4)	33.2
	Huiles de fritures	206	0.5	177	0.4
	Cartouches et toner	53	0.1	41	0.1
TOTAL DÉCHETS INDUSTRIELS		39'542	88.3	29'611	65.3
DÉCHETS DE CHANTIER					
Métaux	Fer et acier	28'665 (2)	64.0	33'229 (2)	73.3
	Non ferreux	5'566	12.4	6'167	13.6
	Mélangés	492	1.1	320	0.7
	Câbles	1'468	3.3	1'383	3.0
	Total métaux	36'191	80.9	41'098	90.6
Bois	Bois naturel	1'002	2.2	1'018	2.2
	Bois usagé	11'120	24.8	16'565	36.5
	Total bois	12'122	27.1	17'583	38.8
Déchets inertes	Matériaux inertes	37'282	83.3	47'588 (5)	104.9
	Mat. enrobés de gypse	17'961	40.1	15'220	33.6
	Gypse	201	0.4	399	0.9
	Béton	127'812	285.6	145'631	321.2
	Enrobé bitumineux	92'322	206.3	64'673	142.6
	Sous-couche routière	89'175	199.2	81'447	179.6
	Total d. inertes	364'753	814.9	354'958	782.8
	Matières plastiques	42	0.1	44	0.1
TOTAL DÉCHETS DE CHANTIER		413'107	923.0	413'683	912.3
TOTAL DÉCHETS RECYCLÉS		581'821	1'299.9	574'825	1267.7

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

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

(3) Sacs de route traités à CRIDEC depuis début 2007

(4) Y compris valorisation thermique

(5) Y compris 9'157 t de déblais de voie (ballast) et 2'836 t de verre de démolition

TABLEAU 4 : DÉCHETS MIS EN DÉCHARGE

	Tonnage 2007	kg/hab	Tonnage 2008	kg/hab
DÉCHETS URBAINS				
Collectes publiques	0	0.0	0	0.0
Collectes privées	0	0.0	0	0.0
TOTAL DÉCHETS URBAINS	0	0.0	0	0.0
DÉCHETS INDUSTRIELS				
Déchets imputrescibles	4'161	9.3	3'280	7.2
Déchets de séparateurs (ITMR)	- (1)	-	- (1)	-
Sable de STEP	514	1.1	404	0.9
TOTAL DÉCHETS INDUSTRIELS	4'675	10.4	3'684	8.1
DÉCHETS DE CHANTIER				
Matériaux inertes	91'499	204.4	78'989	174.2
Gypse avec matériaux inertes	3'939	8.8	3'892	8.6
Déblais faiblement pollués	8'667	19.4	8'598	19.0
Matériaux d'isolation	236	0.5	234	0.5
TOTAL DÉCHETS DE CHANTIER	104'341	233.1	91'713	202.3
BOUES				
Boues minérales	69	0.2	47	0.1
Boues de STEP privées	301	0.7	29 (2)	0.1
TOTAL BOUES	370	0.8	76	0.2
MÂCHEFERS				
Décharge cantonale	16'578	37.0	12'636	27.9
Exportés vers d'autres cantons	40'119	89.6	38'132	84.1
TOTAL MÂCHEFERS	56'697	126.7	50'768	112.0
TOTAL DÉCHETS MIS EN DÉCHARGE	166'084	371.1	146'241	322.5

(1) Après décantation à l'ITMR, les sacs de route sont traités à CRIDEC depuis début 2007

(2) En 2008, la majeure partie des boues de STEP privées a été incinérée

DÉCHETS URBAINS

La quantité de déchets urbains produits dans le canton de Genève est restée pratiquement stable entre 2007 et 2008.

De manière plus détaillée, ces déchets ont vu leur tonnage incinéré baisser de 2'080 tonnes (- 1.2%) entre 2007 et 2008. Cette évolution est à mettre au bénéfice des communes (- 1.9%), la quantité incinérée provenant des entreprises étant par contre en très faible augmentation (+ 0.5%).

Le recul sensible du tonnage incinéré, combiné à la hausse des quantités recyclées (2'359 tonnes, soit + 1.8%) dans le même temps a permis au taux de recyclage des déchets urbains de

progresser de 0.7 points pour atteindre 43.61% en 2008.

Les autres évolutions remarquables sont les suivantes :

- Augmentation marquée de la quantité de verre (+ 2'156 tonnes [+ 10.6%]), imputable aux entreprises.
- Forte baisse des quantités de matériel OREA (- 906 tonnes [- 25.8%]) et de bouteilles en PET (- 196 tonnes [- 14.1%]). Soulignons cependant que les communes ne sont pas touchées par ce phénomène.

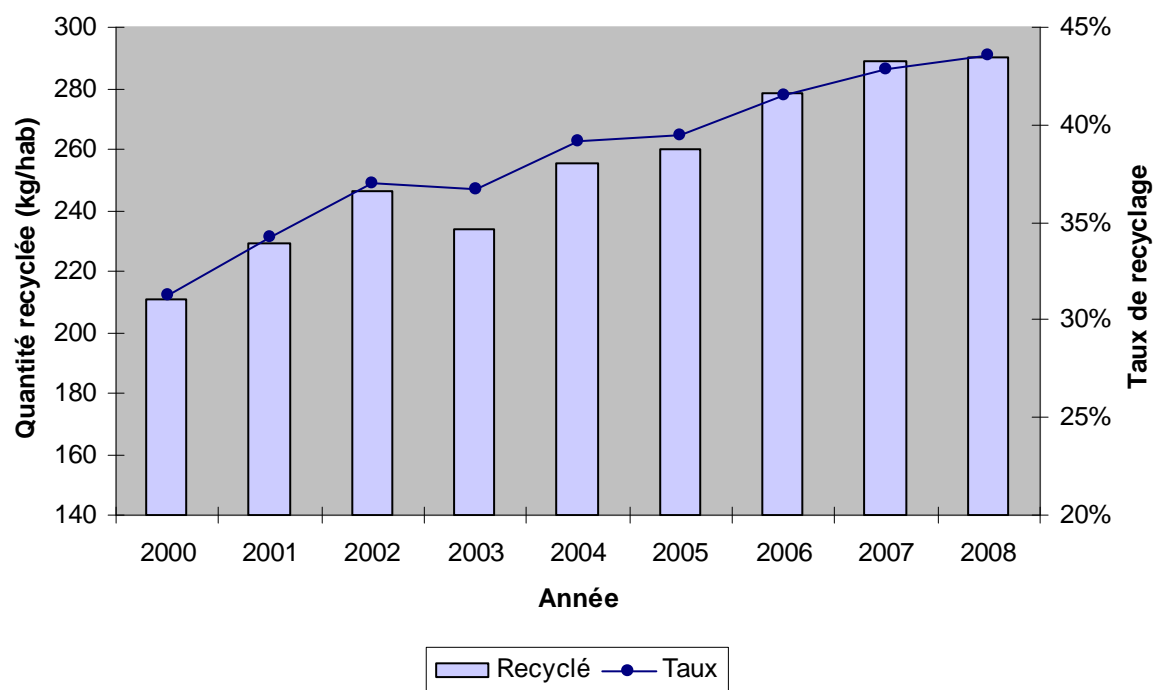
TABLEAU 5 : ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS DEPUIS 2005

	Quantité (en tonne)				Quantité (en kg par habitant)			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Incinérés en vrac	175'425	174'578	172'174	170'094	397.8	392.0	384.7	375.1
Organiques	41'647	41'934	44'800	45'584	94.4	94.2	100.1	100.5
Verre	14'035	19'823 (1)	20'300 (1)	22'457 (1)	31.8	44.5	45.4	49.5
Papier / Carton	55'155	58'132	56'684	57'223	125.1	130.5	126.6	126.2
Bouteilles en PET	1'141	1'269	1'389	1'193	2.6	2.9	3.1	2.6
Fer-blanc + alu	313	401	436	440	0.7	0.9	1.0	1.0
Textiles	2'285	2'244	1'920	1'903	5.2	5.0	4.3	4.2
Matériel OREA	-	-	3'514 (2)	2'608 (2)	-	-	7.9	5.8
Piles	83	115	128	124	0.2	0.3	0.3	0.3
Total recyclé	114'659	123'920	129'172	131'531	260.0	278.3	288.6	290.1
Total déchets urbains	290'084	298'498	301'346	301'625	657.8	670.3	673.3	665.2
Taux de recyclage	39.53%	41.51%	42.86%	43.61%				

(1) Prise en compte du verre consigné (5'500 tonnes en 2006 et 6'000 tonnes en 2007 et 2008)

(2) Matériel OREA comptabilisé comme déchet urbain depuis 2007

**FIGURE 1 : ÉVOLUTION DE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS URBAINS RECYCLÉS
AINSI QUE DU TAUX DE RECYCLAGE DEPUIS 2000**



DÉCHETS INDUSTRIELS

Globalement, la quantité de déchets industriels produits dans le canton de Genève a connu une baisse de 9'853 tonnes (- 15.9%) entre 2007 et 2008. Cette diminution s'explique par un fort recul des quantités recyclées (-9'931 tonnes [-25.1%]) et des quantités mises en décharge (-991 tonnes [-21.2%]). Par contre, le tonnage incinéré augmente sensiblement (+1'068 tonnes [+6.0%]).

Toutefois, une réserve doit être émise quant à l'importante baisse observée des quantités de déchets industriels recyclés. En effet, cette évolution résulte en bonne partie de la diminution des tonnages de bois destiné au recyclage. Or, cette diminution est difficile à interpréter, car la répartition entre les bois industriels et de chantier est compliquée à faire par les repreneurs et doit ainsi être estimée.

On notera également les forts reculs des tonnages de métaux, de déchets agro-alimentaires et de véhicules hors d'usage (précisons que la remarque précitée concernant le bois s'applique également aux métaux).

.

TABLEAU 6: ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS INDUSTRIELS DEPUIS 2003

	Quantité (en tonne)					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
INCINÉRÉS						
Pneumatiques	944	779	815	1'052	1'297	1'447
Végétaux à risque phytosanitaire	-	-	-	513	596	881
Bois trié pour valorisation	-	-	-	-	2'091	-
Bois à problème	1'977	1'270	2'098	2'356	2'906	2'827
Huiles communales	155	157	127	80	95	81
Balayures	4'790	4'948	5'320	4'732	5'317	7'369
Sous-produits du traitement de déchets	2'835	2'846	2'926	2'798	3'441	4'122
Déchets carnés	108	1'383	1'446	1'800	2'126	2'210
Divers	-	-	-	-	-	-
TOTAL INCINÉRÉ	10'809	11'383	12'731	13'330	17'869	18'937
RECYCLÉS						
Pneumatiques	842	792	634	580	598	603
Métaux	9'661	5'982	3'581	3'549	4'098	3'031
Bois	11'268	13'418	18'395	23'181	23'144	16'716
Matières plastiques	499	397	343	420	737	917
Déchets agro-alimentaires	2'775	1'646	2'690	2'755	3'091	1'530
Véhicules hors-d'usages	4'780	4'810	2'934	1'922	2'237	1'071
Déchets de séparateurs (ITMR)	-	-	-	-	5'379 (1)	5'526 (1)
Déchets carnés	1'286	-	-	-	-	-
Huiles de fritures	238	232	306	267	206	177
Matériel OREA	2'279	2'432	3'420	4'116	- (2)	- (2)
Cartouches et toner	70	80	78	50	53	41
Divers	-	-	-	-	-	-
TOTAL RECYCLÉS	33'698	29'789	32'380	36'840	39'542	29'611
MIS EN DÉCHARGE						
Déchets imputrescibles	4'644	3'464	4'806	4'434	4'161	3'280
Déchets de séparateurs (ITMR)	4'773	4'944	5'013	5'161	- (1)	- (1)
Sable de STEP	1'083	1'603	1'121	1'577	514	404
TOTAL MIS EN DÉCHARGE	10'500	10'011	10'941	11'172	4'675	3'684
TOTAL DÉCHETS INDUSTRIELS	55'007	51'183	56'052	61'342	62'086	52'233
Taux de recyclage	61.3%	58.2%	57.8%	60.1%	63.7%	56.7%

(1) Sacs de routes traités à CRIDEC depuis début 2007

(2) Matériel OREA intégré dans les déchets urbains depuis 2007

DÉCHETS DE CHANTIER

Le tonnage des déchets de chantier a connu une légère baisse entre 2007 et 2008 (-15'066 tonnes [- 2.8%]).

De manière plus fine, le tonnage recyclé reste relativement stable (+576 tonnes [+ 0.1%]), tandis que les tonnages de déchets incinérés et mis en décharge diminuent de manière importante (respectivement -3'014 tonnes [- 16%] et -12'629 tonnes [- 12.1%]).

TABEAU 7 : ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS DE CHANTIER DEPUIS 2005

	Quantité (en tonnes)				Quantité (en mètres cubes)			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
INCINÉRÉS	17'782	17'743	18'865	15'851	177'817	177'429	188'647	158'511
RECYCLÉS								
Métaux	41'973	40'209	36'191	41'098	209'864	201'046	180'954	205'489
Bois	12'868	13'734	12'122	17'583	64'339	68'670	60'608	87'916
Matériaux inertes	48'129	79'669	55'444	63'208	37'022	61'284	42'649	48'621
Béton	128'996	156'769	127'812	145'631	99'228	120'592	98'317	112'024
Enrobé bitumineux	67'873	78'529	92'322	64'673	52'210	60'407	71'017	49'748
Sous-couche routière	40'668	45'751	89'175	81'447	27'112	30'501	59'450	54'298
Matériaux d'isolation	6	-	-	-	206	-	-	-
Matière plastique	77	56	42	44	2'569	1'854	1'405	1'467
Moquette	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL RECYCLÉS	340'590	414'716	413'107	413'683	492'550	544'352	514'399	559'563
MIS EN DÉCHARGE								
Matériaux inertes	71'671	101'037	91'499	78'989	55'132	77'721	70'384	60'761
Gypse avec mat. inertes	2'368	3'630	3'939	3'892	2'960	4'537	4'924	4'865
Déblais faiblement pollués	-	22'500	8'667	8'598	-	15'000	5'778	5'732
Mat. d'isolation	142	218	236	234	4'736	7'259	7'878	7'784
TOTAL MIS EN DÉCHARGE	74'181	127'384	104'341	91'713	62'828	104'517	88'963	79'142
TOTAL DÉCHETS DE CHANTIER	432'553	559'844	536'313	521'247	733'194	826'298	792'009	797'216
Taux de recyclage	78.7%	74.1%	77.0%	79.4%	67.2%	65.9%	64.9%	70.2%

Les quantités de matériaux d'excavation ont quant à elles diminué de 8'352 tonnes entre 2007 et 2008, ce qui représente une baisse de 0.5%.

Les évolutions marquantes durant cette période sont les suivantes :

- La quantité de matériaux d'excavation exportés en France voisine pour
- Le recyclage des matériaux d'excavation progresse de façon importante (+19'926 tonnes [+31.8%]).

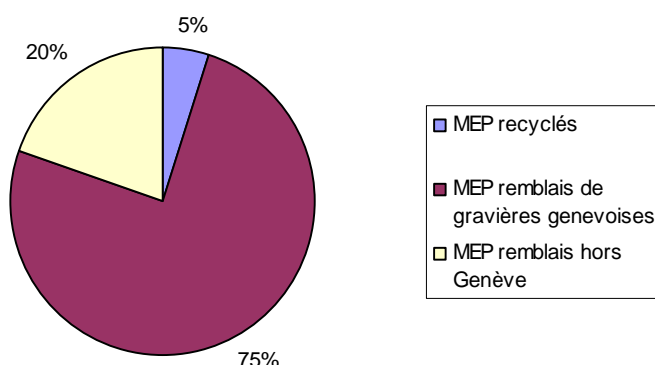
stockage définitif a chuté considérablement (-273'780 tonnes [- 45.5%]). En parallèle, la quantité de déblais déposés dans les gravières du canton est en forte hausse (+278'568 tonnes [+28.4.0%]).

TABEAU 8 : RÉPARTITION DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION

	Quantités (en tonnes)				
	2004	2005	2006	2007	2008
MEP recyclés	64'212	59'580	76'892	62'747	82'673
MEP remblais de gravières genevoises	949'338	975'237	987'643	980'373	1'258'941
MEP autres remblais	118'810	47'901	30'645	33'067	- (1)
MEP remblais hors Genève	591'701	467'717	723'158	602'016	328'236
Total	1'724'061	1'550'434	1'818'337	1'678'202	1'669'850

(1) Pour 2008, la terre végétale et les matériaux d'excavation réutilisés sur d'autres chantiers ne sont plus pris en compte (données trop lacunaires)

Répartition 2008



Note : MEP = Matériaux d'excavation propres

MÂCHEFERS

La baisse sensible du tonnage de mâchefers produits par l'UIOM des Cheneviers observée entre 2007 et 2008 (-5'929 tonnes [- 10.5%]) s'explique par la forte diminution des quantités de déchets urbains livrés aux Cheneviers, toutes provenances confondues (Genève, autres cantons, Union européenne).

TABLEAU 9 : DESTINATION DES MÂCHEFERS PRODUITS PAR L'UIOM DES CHENEVIERS

	Quantités (en tonnes)				
	2004	2005	2006	2007	2008
Site de Châtillon (GE)	19'226	20'198	21'210	16'578	12'636
Décharge de Teufstal (BE)	39'285	36'304	35'610	31'156	35'263
Décharge de Châtillon (Posieux)	-	-	-	1'367	-
Celtor SA (BE)	5'697	6'226	11'408	7'596	2'869
Carrières du Lessus HB SA (VD)	1'418	1'177	143	-	-
Total	65'627	63'904	68'371	56'697	50'768

Répartition 2008

