

ECO-Sac

Sondage 2017

(Année de référence 2016)



VALORLUX

cic
commerce
transport
services



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de l'environnement

Impact écologique

Tableau 1: Données relatives au sondage

Désignation <i>Col.1</i>	Achats clients [1] <i>2</i>	Achats resp. distribution aux clients en 2016 ¹⁾		
		Sac de dépannage [pièce] <i>3</i>	ECO-Sac grand [pièce] <i>4</i>	ECO-Sac petit [pièce] <i>5</i>
AUCHAN LUXEMBOURG SA ²⁾	3.913.578	1.019.447	208.800	36.450
CACTUS SA ³⁾	15.705.335	3.564.000	345.600	90.000
CORA SA (Bertrange)	⁷⁾	252.000	45.000	12.000
CORA SA (Foetz) ⁴⁾	1.465.000	360.000	80.400	900
COURTHEOUX SA (Supermarchés Match)	6.528.865	1.440.000	172.800	45.000
DELHAIZE LUXEMBOURG SA	15.000.000	2.376.000	223.200	78.300
Naturata ⁵⁾	676.366	0	7.200	4.800
Pall Center	615.770	180.000	6.750	1.500
Super GB Partner ⁶⁾	262.466	49.775	-	1.350
Supermarché Massen	588.000	0	4.650	2.400
Total	44.755.380	9.241.222	1.094.400	272.700

¹⁾ Distribution d'ECO-Sacs supplémentaires à d'autres entreprises participant au projet; 5.850 petits et 56.500 grands «ECO-Sacs», ainsi que 576.000 «sacs de dépannage».

²⁾ Auchan a également vendu 19.782 de leurs propres sacs réutilisables et 617 sacs isothermes.

³⁾ Distribution gratuite: 576.450 sacs en plastique pour les articles de vêtements et 14.600 «wine bags», vendu de 42.867 sacs isothermes.

⁴⁾ Cora Drive: 40.000 sacs en papier (distribution gratuite).

⁵⁾ Vente de 13.591 petits (0,17 €) et 23.814 grands sacs en papier (0,25 €).

⁶⁾ Super GB Partner a également vendu 6.000 sacs réutilisables.

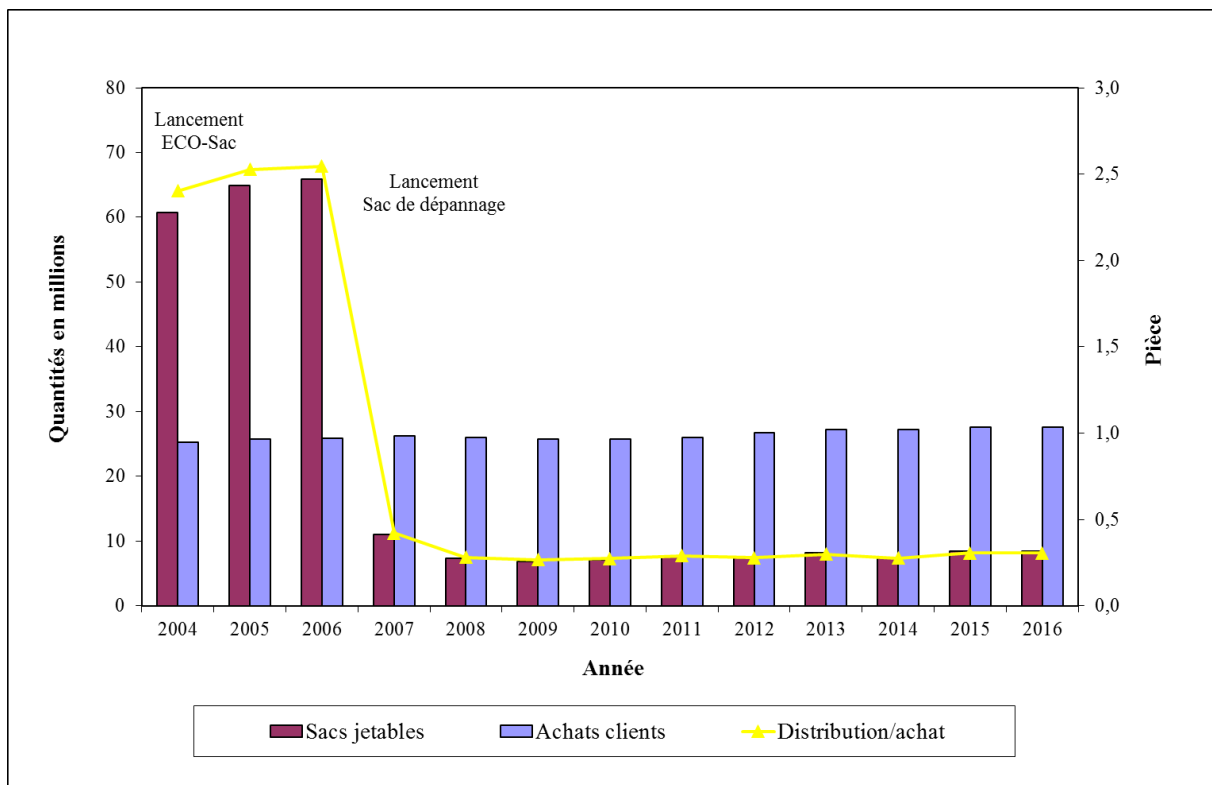
⁷⁾ Données non disponibles.

Tableau 2: Sélection de données de base issues des sondages (années de référence 2004 – 2016) dans les entreprises (Auchan, Cactus, Cora (Foetz) et Courthéoux (Match))

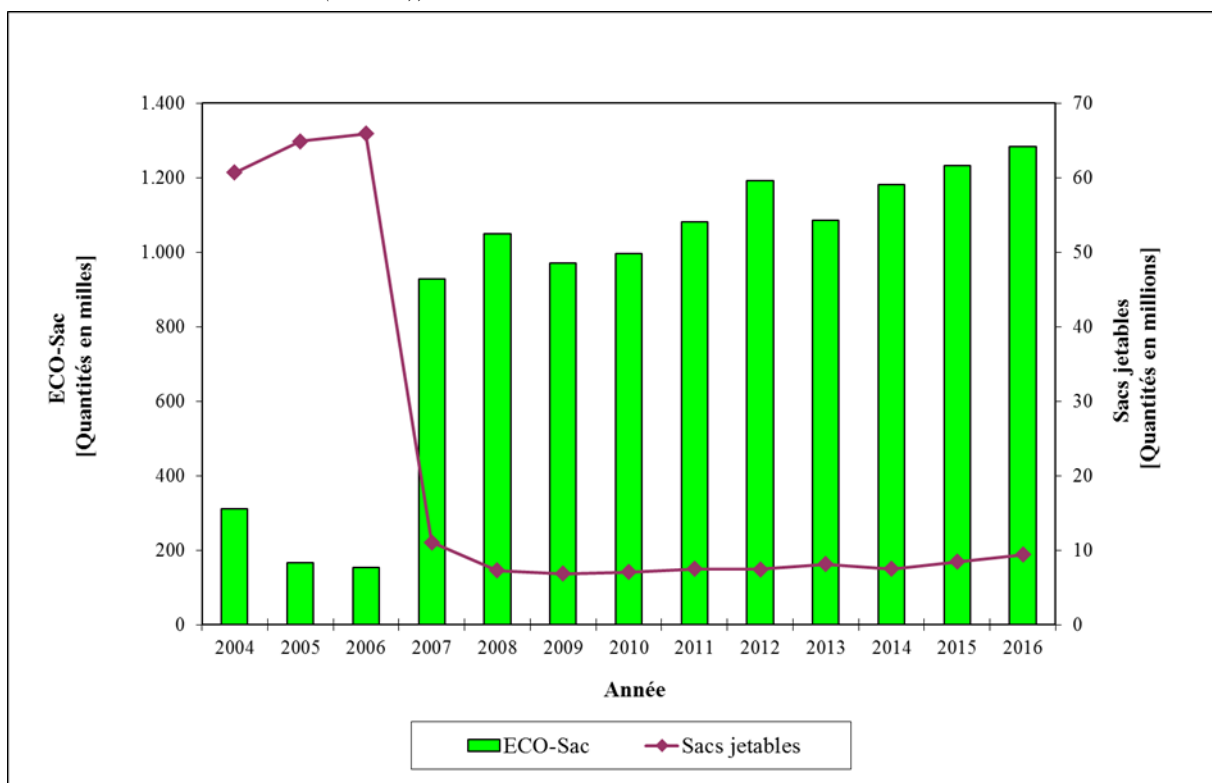
Année <i>Col.1</i>	Nature du sac							
	Sacs jetables			Sacs réutilisables		ECO-Sacs		
	Achats clients [1] <i>2</i>	Distribution aux clients ¹⁾ [pièce] <i>3</i>	Distribution/achat [pièce/A] <i>4</i>	Distribution aux clients [pièce] <i>5</i>	Distribution/achat [pièce/A] <i>6</i>	Livraison [pièce] <i>7</i>	Livraison [pièce] <i>8</i>	Distribution/achat [pièce/A] <i>9</i>
2004	25.271.318	60.733.250	2,403	40.742	0,002	311.550		0,012
2005	25.701.878	64.940.404	2,527	66.980	0,003	166.800		0,006
2006	25.880.812	65.905.250	2,546	-	-	153.706		0,006
2007 ¹⁾	26.224.461	11.060.315	0,422	7.989	0,000	929.400		0,035
2008	26.044.802	7.301.817	0,280	49.865	0,002	688.200	360.600	0,040
2009	25.692.121	6.873.445	0,268	141.696	0,006	720.550	249.800	0,038
2010	25.707.416	7.059.127	0,275	133.373	0,005	735.300	261.450	0,039
2011	25.946.839	7.524.000	0,290	23.728	0,001	902.400	179.400	0,042
2012	26.735.785	7.444.000	0,278	4.618	0,0002	932.700	259.950	0,045
2013	27.215.108	8.136.000	0,299	5.595	0,0002	882.900	204.000	0,040
2014	27.182.219	7.505.427	0,276	4.679	0,0002	936.347	244.678	0,043
2015	27.611.518	8.460.000	0,306	25.861	0,0009	987.000	245.250	0,045
2016	27.612.778	6.383.447	0,231	19.782	0,0007	807.600	172.350	0,035

¹⁾ 2007: en janvier 2007 les sacs jetables ont encore été distribués gratuitement.

Graphique 1: Evolution des sacs jetables de 2004 à 2016 dans des entreprises sélectionnées (Auchan, Cactus, Cora (Foetz) et Courthéoux (Match))

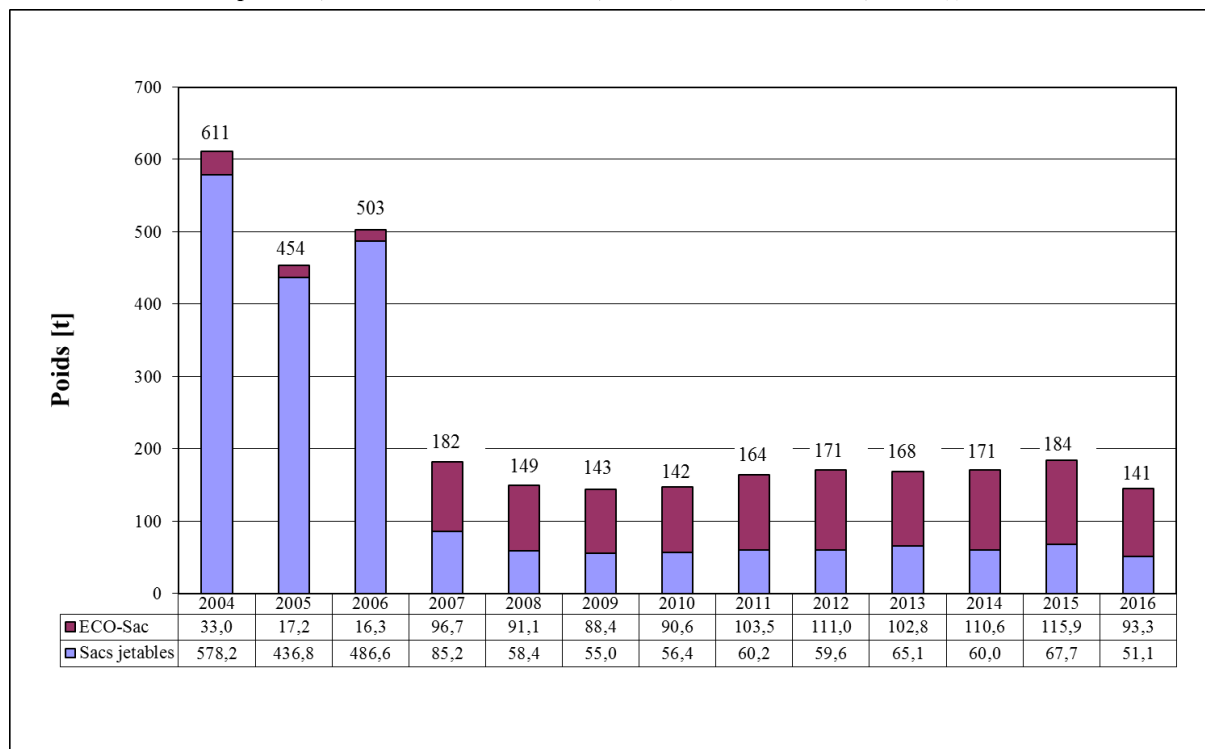


Graphique 2: Evolution des sacs réutilisables „ECO-Sac“ par rapport aux sacs de caisse jetables durant la période 2004 à 2016 dans les entreprises sélectionnées (Auchan, Cactus, Cora (Foetz) et Courthéoux (Match))



Au cours de 13 années de projet (2004 – 2016) une quantité totale d'environ 15,15 millions d'ECO-Sacs (ECO-Sac grand: 12,10 millions et ECO-Sac petit: 3,05 millions) a été distribuée aux entreprises participantes.

Graphique 3: Evolution des quantités (sacs de caisse jetables et ECO-Sac) 2004 – 2016 dans les entreprises (Auchan, Cactus, Cora (Foetz) et Courthéoux (Match))



Economies de sacs jetables du début du projet jusqu'à ce jour (2004 à 2016)

Sacs de caisse jetables (matériel)	Economies 2004-2016 ¹	
	Quantité en millions [l]	Poids [t]
- plastique	829,1	5.651,2
- papier	12,0	504,0
Total	841,1	6.155,2

Les estimations s'appuient sur les sondages réalisés auprès de commerces de 2004 à 2016.

Ces économies correspondent à combien de litres de pétrole?

- ici ne sont considérés que les sacs de caisse jetables en matières plastiques.

« Matières premières pour la production de PE-HD »

Ressources, valorisation matière première:		Quantité pour la production	
	Unité	1 [t]	5.651,2 [t]
gaz brut	m ³	580	3.277.722
pétrole brut	kg	550	3.108.185

- Pour la fabrication de 1.000 kg de granulés PE-HD environ 80.980 MJ sont requis.²
- 1 t (resp. 1.170 l) de pétrole correspondent à environ 42.600 MJ.

D'après les informations indiquées ci-dessus **12.568.925** litres sont nécessaires pour la fabrication de 5.651,2 t PE-HD.

En complément à l'économie des énergies, il convient de considérer également l'impact sur l'air et sur l'eau. Dans la production de **5.651,2 t** de PE sont émis e.a. les polluants atmosphériques et aquatiques suivants. Les données utilisées pour le calcul sont issues de l'étude OFEFP.

Extrapolation pour une quantité de 5.651,2 [t] de polyéthylène

«Economies en polluants atmosphériques»

Matière plastique	Poussières/ particules [kg]	méthane (CH4) [kg]	Dioxyde de carbone (CO2) [t]	Monoxyde de carbone (CO) [kg]	Oxydes nitriques (Nox) [kg]	Acide fluorhydrique (HF) [kg]	Substances radioactives [mbq]
PE	11.302,5	23.735,2	12.432,7	4.521,0	62.163,7	5,7	1.638,9

¹ Dans l'impossibilité de prendre en considération aux fins de l'enquête tous les commerces participants, il s'agit ici plutôt d'une estimation « conservative ». Les quantités indiquées sont pour cette raison inférieures au nombre réel et au poids réel des sacs de caisse économisés.

² Inventaires écologiques pour emballages Bd.1 BUWAL Bern, 1998.

«Economies en polluants aquatiques»

Matière plastique	Hydrocarbures aromatiques [kg]	Nitrate [kg]	Azote total [kg]	Phosphate [kg]	Sels et acides inorganiques [kg]	Aluminium [kg]	Substances radioactives [mbq]
PE	79,1	28,3	56,5	28,3	2.712,6	734,7	15,3

En réduisant la distribution des sacs jetables (PE) les polluants énumérés ci-dessus n'ont pas été libérés.

ECO-Sac: Quantités

Au cours de 13 années de projet (2004 – 2016) une quantité totale d'environ 15,15 millions d'ECO-Sacs (ECO-Sac grand: 12,10 millions et ECO-Sac petit: 3,05 millions) a été distribuée aux entreprises participantes.

ECO-Sac	Quantité [1]	Poids [kg]	
		par sac	total
grand	12.101.300	0,104	1.258.535
petit	3.050.100	0,054	164.705
Total	15.151.400		1.423.241