

Service Public d'Eliminations des déchets : Année 2008

DELEGATAIRES :

- **Valorena** (Convention de DSP conclue le 1^{er} avril 1985) :
Usine d'incinération des ordures ménagères et du réseau de chaleur
- **Arc-en-Ciel** (Convention de DSP conclue le 9 juillet 1992) :
Complexe multifilière de traitement et valorisation des déchets.

Arc-en-Ciel s'articule autour de 4 unités :

- ⇒ Atelier de tri des collectes selectives ;
- ⇒ Atelier de tri des déchets industriels banals ;
- ⇒ Atelier de valorisation énergétique (production en cogénération d'énergie thermique et électrique) ;
- ⇒ Atelier de compostage des végétaux.

> ÉVOLUTION DES TONNAGES PAR NATURE DE DÉCHETS

NATURE DES DÉCHETS	1999	2004	2005	2006	2007	2008
Ordures ménagères*	174 600	170 122	166 285	166 660	162 914	158 120
Emballages et papiers recyclables	21 050	24 712	26 644	26 644	28 969	30 542
Verre	11 600	15 023	14 724	15 353	15 814	16 106
Déchets verts	19 900	30 866	29 488	34 607	39 142	37 508
Tout-venant	25 900	25 531	26 010	28 039	28 963	26 003
Ferraille	3 250	3 184	2 646	2 147	2 239	2 281
Bois	-	-	470	1 375	2 109	4 225
Gravats	24 200	32 668	31 602	33 671	35 446	34 950
D.E.E.E	-	1 740	728	514	827	1 399
Autres**	-	-	568	590	656	555
TOTAL	280 500	303 846	299 165	309 600	317 079	311 689

* y compris les encombrants collectés en porte à porte qui sont intégrés aux OM à des fins de comparaison avec les exercices précédents (1414 t)
** autres : amiante, huile, batteries, pneus et DDM

> ÉVOLUTION DES RATIOS KG/AN/HAB PAR NATURE DE DÉCHETS

NATURE DES DÉCHETS	1999	2004	2005	2006	2007	2008
Ordures ménagères*	318	297	289	287	280	273
Emballages et papiers recyclables	38	43	46	46	50	53
Verre	21	26	26	26	27	28
Déchets verts	36	54	51	60	67	65
Tout-venant	47	45	45	48	50	45
Ferraille	6	6	5	4	4	4
Bois	-	-	1	2	4	7
Gravats	44	57	55	58	61	60
D.E.E.E	-	3	1	1	1	2
Autres**	-	-	1	1	1	1
TOTAL	511	531	519	534	546	538

Nota : le nombre d'habitants en 2008 est de 579 131 (Source INSEE)

Suivi environnemental :

- ⇒ Surveillance et contrôle des rejets atmosphériques de l'incinérateur.
- ⇒ Surveillance de la qualité de l'air dans l'environnement d'Arc-en-Ciel par Air Pays de la Loire.

Faits marquants 2008 :

- ⇒ Modernisation de la chaîne de tri des collectes sélectives.
- ⇒ Modernisation de la chaîne de tri des déchets industriels banals.

- ▶ **Opérateur public de collecte :**
Nantes et Pôle Sud Ouest (La Montagne, le Pellerin, Saint-Jean de Boiseau).

EQUIPEMENTS :

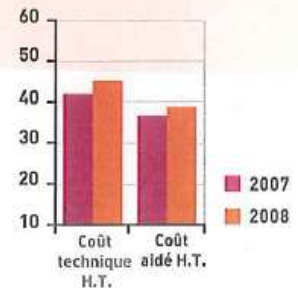
ARC-EN-CIEL, VALORENA, plus un réseau de 12 déchetteries et 4 écopoints.

QUALITE ET PRIX DU SERVICE D'ELIMINATION DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES :

VERRE	ANNÉE 2008			ÉVOLUTION 2008 / 2007
	COLLECTE	TRAITEMENT	TOTAL	
COÛT À LA TONNE				%
Coût aidé T.T.C.	40,76	-	40,76	2,93
COÛT PAR HABITANT				%
Coût aidé T.T.C.	1,07	-	1,07	4,90

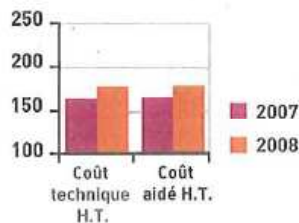
L'augmentation résulte de la progression des tonnages collectés et de l'indexation des tarifs des prestations de collecte.

Verre (coût/tonne)



Le soutien d'Eco-Emballages (valorisation matière) représente 6,5 euros H.T. par tonne.

Déchets des déchèteries (coût/tonne)



Les coûts technique et aidé sont quasi identiques en raison de l'absence de soutiens d'éco-organismes, à l'exception d'Eco-Systèmes.

DÉCHETS ISSUS DES DÉCHÈTERIES	ANNÉE 2008			ÉVOLUTION 2008 / 2007
	COLLECTE	TRAITEMENT	TOTAL	
COÛT À LA TONNE*				%
Coût aidé T.T.C.	74,12	114,52	188,64	9,40
COÛT PAR HABITANT				%
Coût aidé T.T.C.	8,70	13,45	22,15	3,89

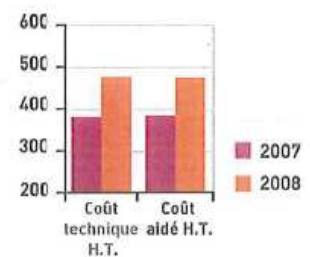
* hors tonnages gravats (en conformité avec la méthode compta-coûts).

La progression du coût à la tonne résulte à la fois de la diminution des tonnages collectés en déchèteries par rapport à 2007 et de l'augmentation du coût d'exploitation des déchèteries avec, notamment, le doublage des agents sur quelques équipements pour améliorer l'accueil des usagers sur les sites.

ENCOMBRANTS	ANNÉE 2008			ÉVOLUTION 2008 / 2007
	COLLECTE	TRAITEMENT	TOTAL	
COÛT À LA TONNE				%
Coût aidé T.T.C.	319,95	166,23	486,18	19,53
COÛT PAR HABITANT				%
Coût aidé T.T.C.	2,66	1,38	4,04	1,76

Le coût de ce service à la tonne est élevé compte tenu des quantités peu importantes de tonnages collectés (4800 t).

Encombrants (coût/tonnage)



Pas de soutien d'Eco-organismes : les coûts technique et aidé sont identiques.

Ratios globaux (collecte + traitement) à la tonne et à l'habitant

RATIOS GÉNÉRAUX	2007	2008	ÉVOLUTION 2008 / 2007
COÛT À LA TONNE			%
Coût technique H.T.	201,41	199,88	-0,76
Coût aidé H.T.	192,68	187,50	-2,68
Coût aidé T.T.C.	203,43	198,53	-2,40

RATIOS GÉNÉRAUX	2007	2008	ÉVOLUTION 2008 / 2007
COÛT PAR HABITANT			%
Coût technique H.T.	104,59	102,14	-2,34
Coût aidé H.T.	100,06	95,81	-4,24
Coût aidé T.T.C.	105,64	101,45	-3,96

Les indicateurs financiers

Pour les années 2007 et 2008, les ratios présentés ci-dessous sont issus de la méthode compta-coût proposée par l'ADEME. Nantes Métropole s'est engagée en 2006 dans la mise en place de la matrice standard d'expression des coûts nécessitant une remise à plat de la méthode analytique de récolte des données financières et des tonnages.

Dans la matrice il est proposé de calculer plusieurs niveaux de coûts :

Les coûts complets = ensemble des charges y compris les amortissements des investissements ainsi qu'une répartition des charges de structure.

Les coûts techniques = Coûts complets – les recettes industrielles (vente de matériaux, d'énergie).

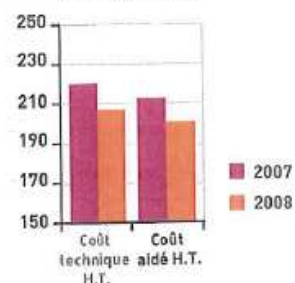
Les coûts aidés = Coûts techniques – les soutiens des sociétés agréées (Eco-Emballages, Ecofolio) et les subventions.

Les coûts complets ne peuvent pas être calculés à Nantes Métropole étant donné que les tarifs de traitement de l'un des délégataires incluent une part des recettes (revente de matériaux).

ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES	ANNÉE 2008			ÉVOLUTION 2008 / 2007
	COLLECTE	TRAITEMENT	TOTAL	
COÛT À LA TONNE				%
Coût aidé T.T.C.	107,73	103,26	210,99	-6,81
COÛT PAR HABITANT				%
Coût aidé T.T.C.	28,08	26,91	54,99	-8,82

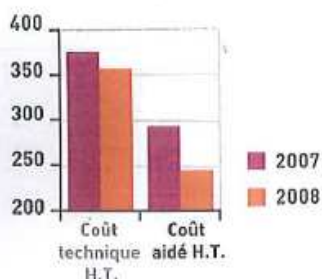
La diminution des coûts résulte essentiellement du nouveau tarif appliqué pour le traitement des déchets à l'usine VALORENA suite à la fin du crédit bail et de la baisse des tonnages.

Ordures ménagères résiduelles (coût/tonne)



Le soutien d'Eco-Emballages (valorisation énergétique) représente 6 euros H.T. par tonne.

Emballages et papiers cartons recyclables (coût/tonne)



Le soutien d'Eco-Emballages et d'Ecofolio (valorisation matière et actions de communication) et subventions ponctuelles (connaissance des coûts) représentent 106 euros H.T. par tonne.

EMBALLAGES RECYCLABLES ET PAPIERS CARTONS	ANNÉE 2008			ÉVOLUTION 2008 / 2007
	COLLECTE	TRAITEMENT	TOTAL	
COÛT À LA TONNE				%
Coût aidé T.T.C.	163,33	105,27	268,60	-11,70
COÛT PAR HABITANT				%
Coût aidé T.T.C.	7,37	4,75	12,12	4,75

Les coûts à la tonne diminuent compte tenu de l'augmentation des tonnages recyclables collectés (qui ont progressé plus vite que les coûts) et de nouvelles recettes (soutien d'Ecofolio, versement d'un intéressement sur la valorisation matière et subventions pour diverses études concernant la collecte sélective).

COLLECTE :

- › La collecte des ordures ménagères est entièrement conteneurisée. Elle s'effectue deux fois par semaine sur la majorité des communes de Nantes Métropole (à l'exception de Bouaye, Brains, Saint Aignan, Saint Léger, Les Sorinières, Le Pellerin, La Montagne, Saint Jean de Boiseau = 1 fois ; et Nantes = 3 fois).
- › La collecte sélective :

Dispositif pilote Tri'sac sur Nantes ➔ Les nantais trient en deux sacs de couleur : un jaune pour les déchets recyclables, un bleu pour les déchets non recyclables. Les déchets sont ensuite déposés dans un conteneur puis collectés par un seul et même véhicule et acheminés au centre de tri, où ils sont séparés par couleur grâce au lecteur optique et traités soit pour recyclage soit pour valorisation énergétique.

En dehors de Nantes la collecte sélective est effectuée soit en bacs, soit en sacs jaunes.

DECHETERIES ET ÉCOPOINTS :

- › Les tonnages des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ont augmenté de 78%.
- › 1,621 Millions de personnes ont fréquenté les déchèteries (+1,5 %).
- › Chaque foyer de Nantes Métropole a utilisé en moyenne 6 à 7 fois par an une déchèterie ou un écopoint.

> TONNAGES COLLECTÉS EN DÉCHÈTERIES

T/AN	D.E.E.E	Verre	Ferraille	Bois	Papier/Carton Plastique	Tout-venant	Déchets Verts	Gravats	TOTAL
1998	-	1 370	3 710	-	2 546	30 400	10 010	24 700	72 736
1999	-	1 290	2 920	-	2 165	24 500	19 575	24 200	74 650
2000	-	1 320	3 220	-	2 060	21 890	25 520	25 460	79 470
2001	-	1 543	3 724	-	2 950	20 748	28 078	26 446	83 489
2002	-	1 625	4 488	-	2 669	21 706	28 627	28 820	87 935
2003	762	1 574	3 582	-	2 839	22 269	28 764	28 419	88 209
2004	1 631	1 493	2 807	-	3 006	23 519	30 342	32 608	95 406
2005	620	1 769	2 225	470	3 077	23 800	29 144	31 592	92 697
2006	421	1 878	1 747	1 375	3 172	25 648	33 899	33 671	101 811
2007	737	1 967	1 843	2 099	3 618	26 350	38 128	35 446	110 188
2008	1 313	1 972	1 935	4 225	3 890	23 283	37 259	34 950	108 827

DECHETS DANGEREUX DES MENAGES (DDM)

› 203 tonnes soit 0,35 kg/an/habitant.

› Collecte :

- ⇒ Sur rendez-vous sur l'espace public pour chaque commune.
- ⇒ Dans les écopoints et à la déchetterie de Nantes selon un calendrier établi en début d'année.
- ⇒ Dans les centres techniques des pôles.

DECHETS D'ACTIVITE DE SOINS A RISQUE INFECTIEUX DES PARTICULIERS EN AUTO-TRAITEMENT (DASRI)

› Projet de mise en place au 1^{er} semestre 2010.

› Les pharmacies mettront gratuitement des contenants à disposition des usagers. Une fois pleins, ces contenants seront rapportés par les usagers à la pharmacie.

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT :

61,36 M€ (-3,6%)

- ⇒ Dont dépenses de traitement : 28,73 M€ (-7,8%)
- ⇒ Dont dépenses de collecte : 17,36 M€ (+5,2%)
- ⇒ Dont charges de personnel : 12,25 M€

RECETTES DE FONCTIONNEMENT :

70,12M€ (+4,7%)

- ⇒ Dont taxe d'enlèvement des ordures ménagères : 62,84 M€ (+5,5%)
(soit 89,6% des recettes de fonctionnement).

DEPENSES D'INVESTISSEMENT :

5,33 M€, pour :

- ⇒ Acquisition de véhicules et matériels ;
- ⇒ Travaux récurrents ;
- ⇒ Aménagement du centre de tri des encombrants ;
- ⇒ Achats et installations de colonnes aériennes ou enterrées ;
- ⇒ Achats de bacs roulants ;
- ⇒ Installation de mobilier sanitaire (canisites, corbeilles...) etc.

RECETTES D'INVESTISSEMENT :

4,05 M€

EVENEMENTS MARQUANTS SUR 2008 :

- › Mesures d'amélioration de l'exploitation des déchetteries :
 - ⇒ Doublage des postes d'agents d'accueil ;
 - ⇒ Vidéo-surveillance ;
 - ⇒ Tri du bois.

- › Poursuite du programme d'implantation de conteneurs enterrés (fin 2008 = 110 colonnes ont été installées).

- › Lancement d'une étude d'optimisation de la collecte des déchets sur le territoire de Nantes Métropole.

- › Extension de l'opération Tri'Sac.

- › Installation d'une troisième ligne de tri optique sur le site de Valorena.

- › Modernisation de l'atelier de tri des collectes sélectives au centre de tri d'Arc en Ciel.

- › Mise en place d'une filière de réemploi (avec l'Association ECO-REV) sur deux déchetteries (Orvault et Saint Aignan de Grand Lieu).