

Traitement des déchets ménagers et assimilés en Rhône-Alpes en 2008

Les données ci-dessous sont issues de l'enquête ITOM (Installation de traitement des Ordures Ménagères) réalisée en 2009 sur l'année de référence 2008. Cette enquête a été adressée à tous les maîtres d'ouvrages, privés et publics traitant, uniquement ou en partie, des déchets issus des ménages.

Les installations de traitement - données générales

Tonnage global de déchets traités en 2008 dans une installation de Rhône-Alpes

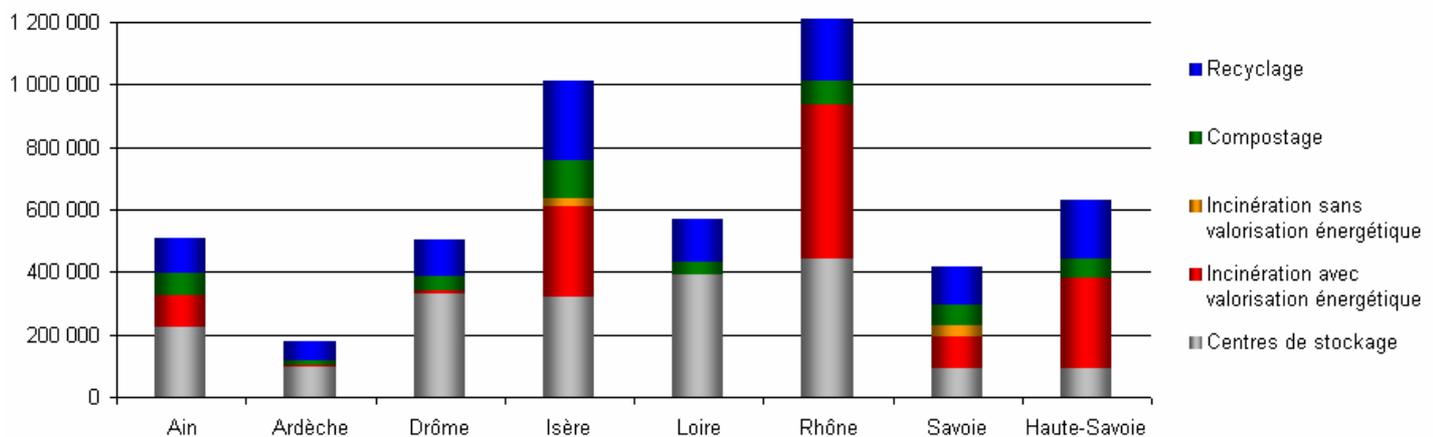
comprend les déchets ménagers, les déchets des entreprises, les boues de station d'épuration, les déchets des Industries Agro-Alimentaires, les Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux

Type d'installation	Nombre d'installations*	Tonnages traités en 2007**	Tonnages traités en 2008**	Evolution 07-08	Capacité (T/an)
Centre de tri	40	1 006 030	1 082 170	8%	1 578 800
Plateforme de compostage	52	415 440	485 790	17%	531 580
Plateforme de broyage	13	44 330	39 000	-12%	
Incinérateur	16	1 381 350	1 348 300	-2%	1 775 550
Cimenterie	5		166 610		858 700
Maturation de mâchefers	7	211 340	226 290	7%	232 000
ISDnD (Installation de Stockage de Déchets non Dangereux)	20	2 010 870	1 853 420	-8%	2 153 500
Total	153	5 069 360	5 201 590	3%	

*Nombre d'installations en fonctionnement au 31/12/2008

**Attention les tonnages des refus de tri et de compostage sont comptés 2 fois : ils sont traités en tri par exemple puis stockés ou incinérés. De la même façon une partie des déchets verts est compté une fois en plateforme de broyage et une fois en plateforme de compostage.

Destination finale des déchets par département

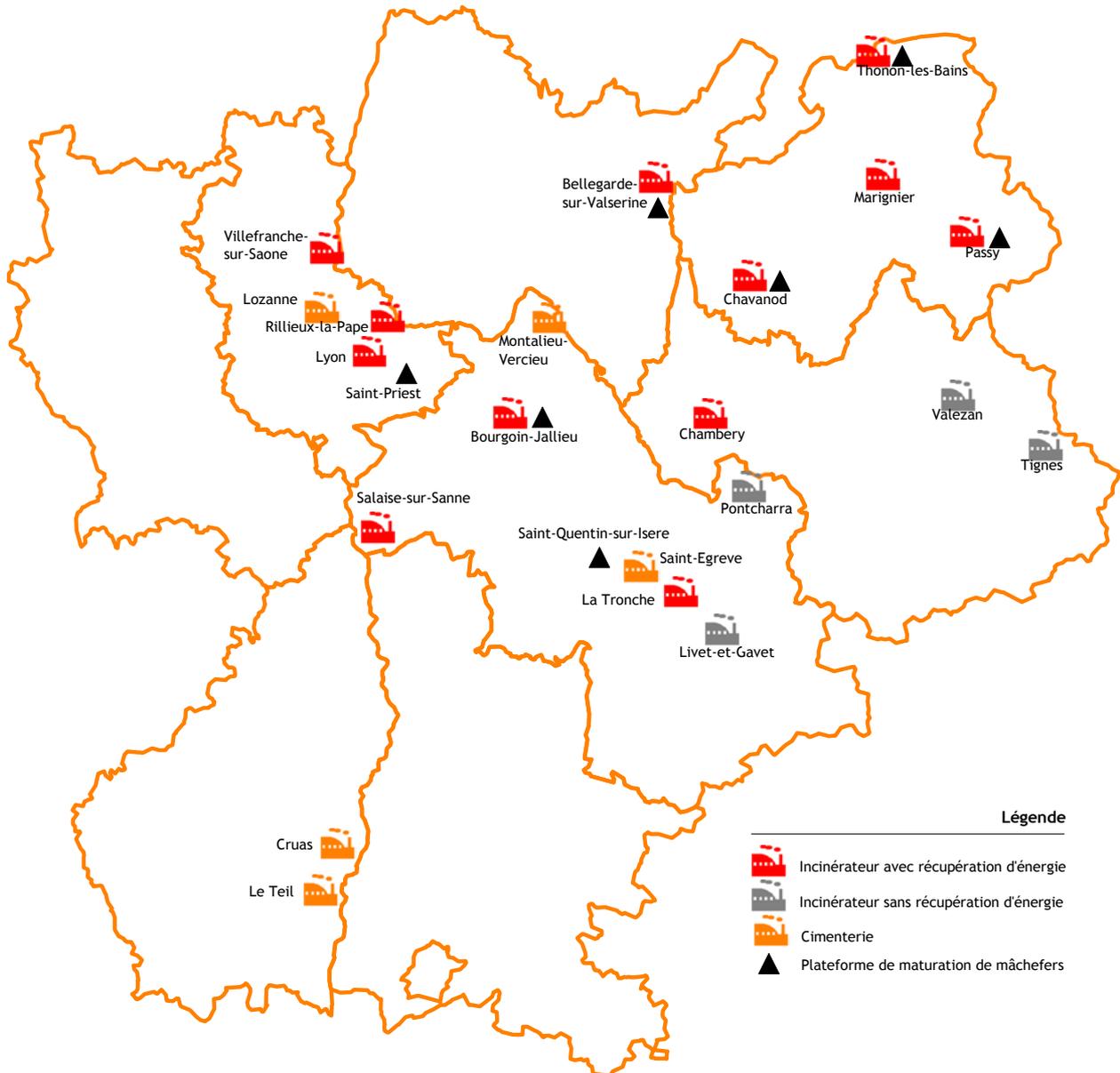


L'histogramme ci-dessus présente la répartition des modes de traitement des déchets de chaque département. Les déchets concernés sont les **déchets ménagers** et les **Déchets Non Dangereux des professionnels**.

La destination finale d'un déchet est le dernier mode de traitement appliqué à ce déchet. La destination finale de l'acier de collecte sélective est le recyclage, la destination finale du refus de tri de collecte sélective est une installation de stockage ou un incinérateur.

Incinération, maturation de mâchefers et cimenteries

Localisation des incinérateurs, des plateformes de maturation de mâchefers et des cimenteries en Rhône-Alpes - Situation 2008/2009



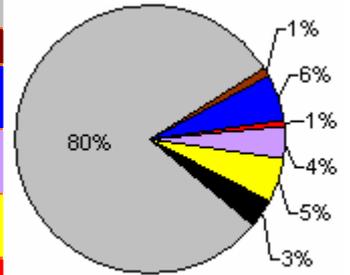
Mode de gestion des incinérateurs, des plateformes de maturation de mâchefers et des cimenteries ayant fonctionné en 2008

Type d'installation	Mode de gestion	Nombre d'installations
Incinérateurs	Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	3
	Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	12
	Maîtrise d'ouvrage privée	1
Plateformes de maturation	Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	2
	Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	2
	Maîtrise d'ouvrage privée	3
Cimenteries	Maîtrise d'ouvrage privée	5

1 nouveau site de maturation de mâchefers, en prestation de service, est en projet pour 2010 sur la commune de Livet-et-Gavet (38).

Tonnages traités en incinérateurs

Type de déchet traité	Tonnages 2008 Avec récupération d'énergie	Tonnages 2008 Sans récupération d'énergie
Ordures ménagères	1 029 240	62 580
Déchets municipaux	9 360	
Refus de collectes sélectives et de déchèteries	71 150	70
Déchets Non Dangereux des professionnels	49 850	1 480
Déchets Dangereux des professionnels	66 630	
DASRI	11 440	
Boues et refus de STEP	42 770	3 740
	1 280 440	67 870



La part des déchets traités en incinérateur sans valorisation énergétique n'a pas variée entre 2004 et 2008 (le tonnage traité sur un incinérateur sans récupération d'énergie représente 5% du tonnage global traité sur les incinérateurs).

Tonnages sortant des incinérateurs

Type de déchet sortant	Tonnages 2008
Mâchefers sortants des incinérateurs de Rhône-Alpes	276 730
Refus d'incinération (REFIOM, cendres d'électrofiltre, Gâteau de filtration, refus de criblage)	46 080
Métaux	20 790
	343 600

Bilan de la production d'énergie

Type d'énergie et utilisation	Quantité en MWh/an
Energie thermique vendue	686 640
Energie thermique auto-consommée	42 730
Energie électrique vendue	221 790
Energie électrique auto-consommée	115 990
	1 067 150

Tonnages traités en plateformes de maturation de mâchefers

226 290 tonnes de déchets ont été traitées en plateforme de maturation de mâchefers. Les déchets traités sur ce type d'installation sont des métaux et des mâchefers déferrailés ou non issus de l'incinération.

Devenir des mâchefers

Filière et étape	Tonnages 2008
Stockage avant maturation	38 210
Stockage après maturation	1 610
Valorisation avant maturation	16 370
Valorisation après maturation	120 700
	176 890

Soit 23% stocké et 77% valorisé

L'année 2008 est marquée par un fort stockage sur certaines installations en attente de ventes ultérieures.

Tonnages traités en cimenteries

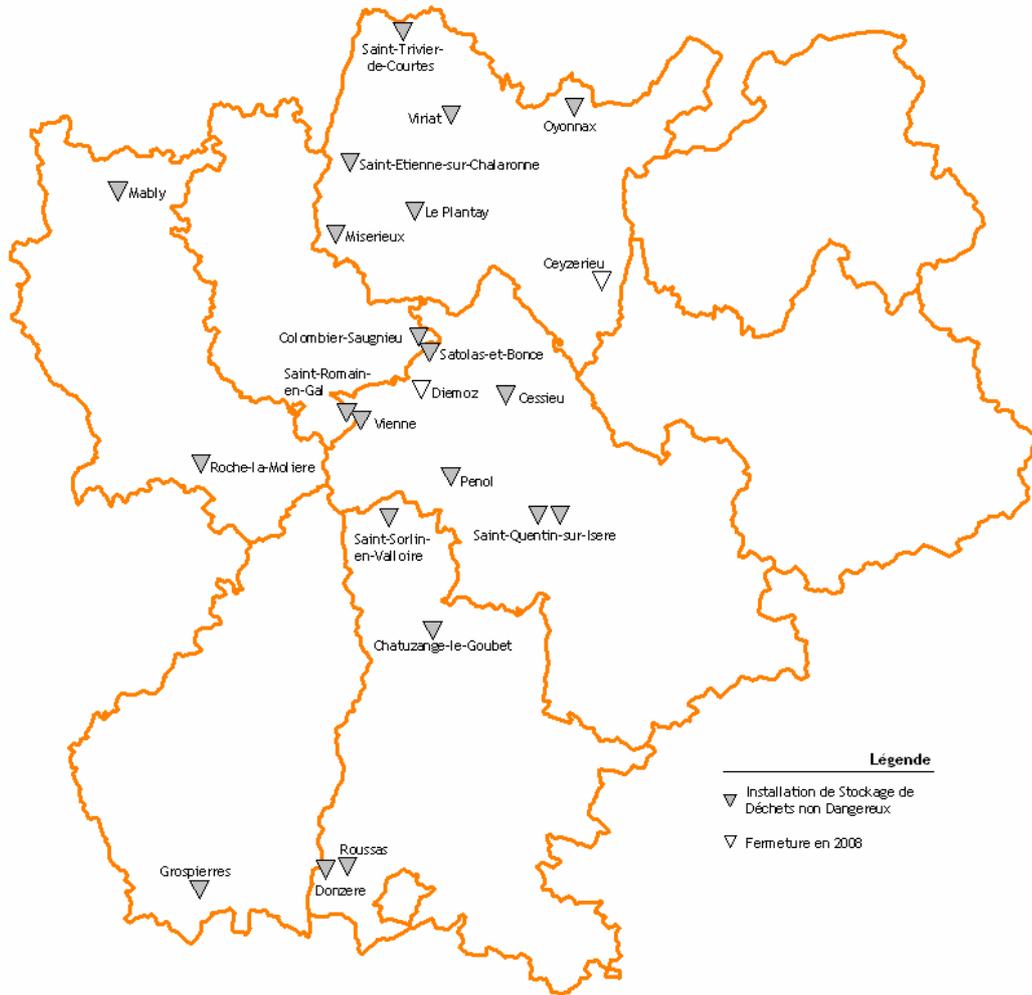
166 070 tonnes de déchets ont été traitées en cimenteries.

97% des déchets traités sont des déchets des professionnels (37% de déchets dangereux et 63% de déchets non dangereux).

Les déchets des ménages reçus sur ce type d'installation sont principalement des encombrants de déchèteries broyés.

Stockage

Localisation des installations de stockage de déchets non dangereux en 2008

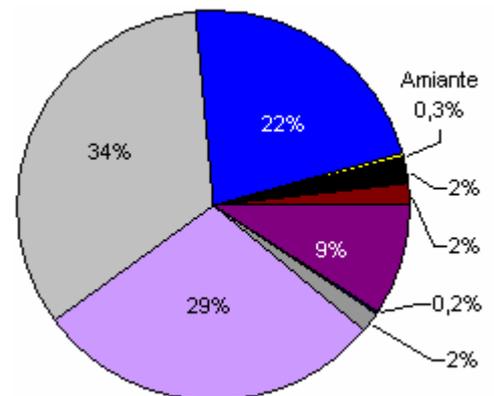


Mode de gestion des plateformes de compostage et de broyage ayant fonctionné en 2008

Mode de gestion	Nombre d'installations
Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	5
Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	6
Maîtrise d'ouvrage privée	12
	23

Tonnages traités en ISDnD

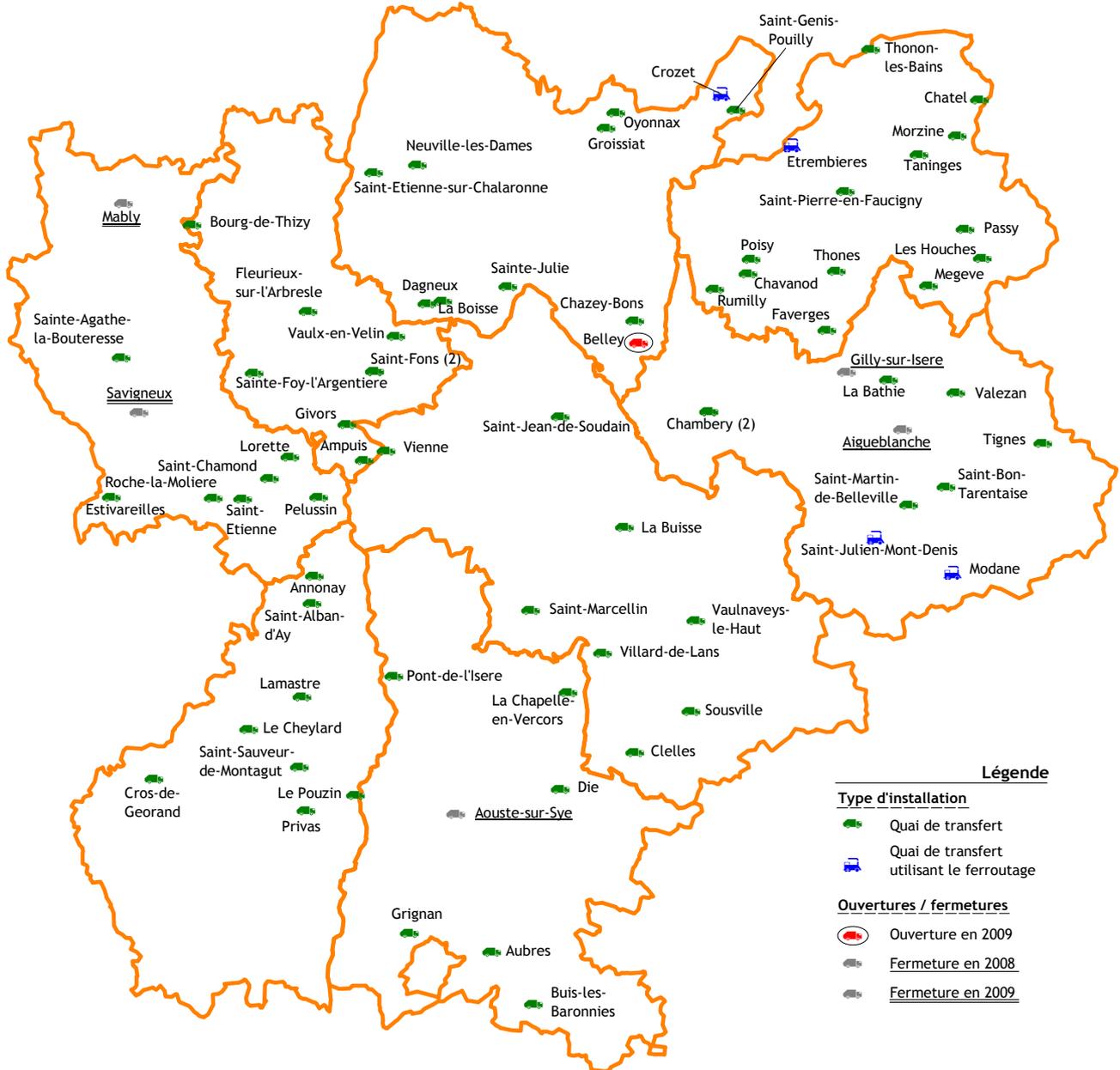
Type de déchet	Tonnages traités en 2008
Ordures ménagères	624 480
Déchets municipaux	30 630
Déblais et gravats des collectivités	30 710
Encombrants des collectivités	170 070
Déchets Non Dangereux des professionnels (y-compris inertes)	532 280
Refus de tri et de compostage	411 860
Amiante	5 750
Boues de STEP	43 450
Mâchefers	4 190
	1 853 420



Transfert

La Région Rhône-Alpes compte 72 quais de transfert, au 31/12/2008, par lesquels ont transité 844 610 tonnes (-1% par rapport à 2007), soit environ 16% du tonnage traité de déchets en 2008 (17% en 2007 et 16% en 2006).

Les quais de transfert de la région Rhône-Alpes - Situation 2008/2009



Mode de gestion des quais de transfert ayant fonctionné en 2008

Mode de gestion	Nombre d'installations
Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	55
Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	3
Maîtrise d'ouvrage privée	17
	75

1 site a ouvert en 2009, 3 sites ont fermé courant 2008 et 2 sites courant 2009.

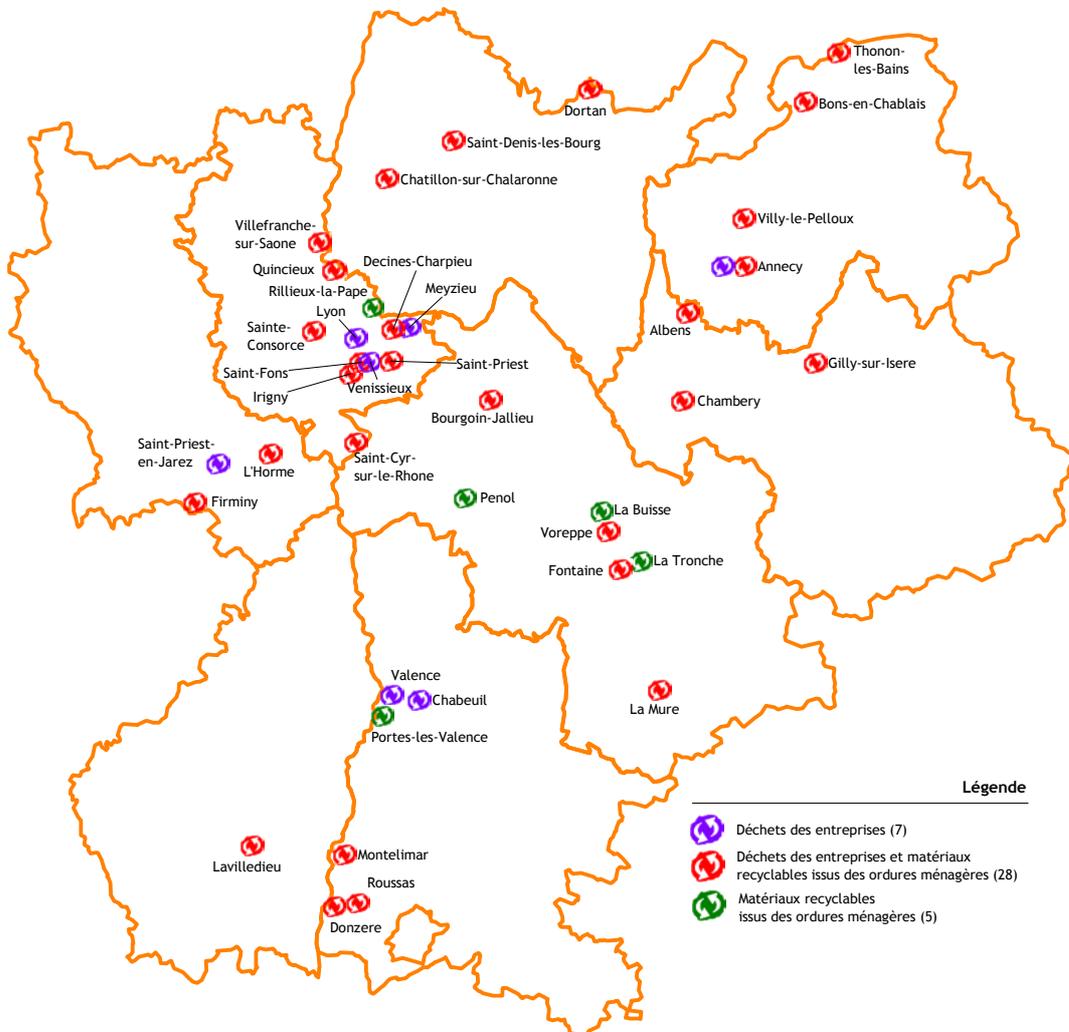
Tonnages transférés

Type de déchet transféré	Tonnages transférés 2008
Ordures ménagères	539 940
Collectes sélectives des ménages	38 990
Encombrants de déchèterie	58 640
Déblais et gravats de déchèterie	9 150
Divers de déchèterie	12 510
Déchets des municipalités	20 310
Sous produits des installations de traitement	6 260
Déchets des entreprises (mélange et sélectif)	158 800
	844 600

Le ferroutage est utilisé par 4 installations en Rhône Alpes gérées par 2 collectivités par lesquelles transitent de 100 400 tonnes de déchets soit 12% du tonnage global transféré.



Les centres de tri en Rhône-Alpes, localisation et catégories - Situation 2008/2009



Mode de gestion des centres de tri ayant fonctionné en 2008

Mode de gestion	Nombre d'installations
Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	1
Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	3
Maîtrise d'ouvrage privée	36
	40

Tonnages traités

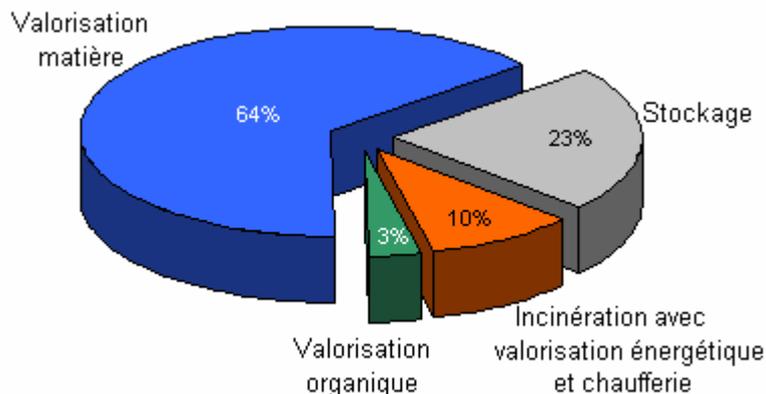
Origine des déchets triés	Tonnages traités 2008
Collectes en mélange des OM	86 110
Collectes sélectives des OM	286 420
Collectes en déchèterie	75 690
Déchets des entreprises	633 950

Tonnages sortants

Produit sortants	Tonnages 2008
Bois	91 900
Briques, ELA (Emballages Liquides Alimentaires)	2 940
Déblais et gravats	32 130
Déchets verts et fraction fermentescible des OM	35 070
Métaux (acier, aluminium)	58 510
Papiers cartons	437 190
Plastiques	28 040
Verre	14 950
Matériaux recyclables*	60 640
DEEE	5 390
Placoplâtre	1 500
Pneus	2 350
Autres	650
Refus de tri	320 030

* délestages et valorisation matière sans le détail par matériaux

Devenir des produits sortants



entre 2007 et 2008 le tonnage trié a augmenté de 8 % (+6% entre 2006 et 2007).

Le tonnage envoyé vers une filière de valorisation matière progresse de 24%.

La part envoyée en valorisation matière continue sa progression : 55% en 2006, 57% en 2007 et 64% en 2008.

8% du tonnage envoyé vers une filière de valorisation matière correspond à du tonnage délesté vers un autre centre de tri (3%) et à du tonnage envoyé en tri complémentaire vers un autre centre de tri (5%).

70 % des refus de tri sont stockés et 30% sont incinérés avec valorisation énergétique.

Traitement Mécano Biologique

Etat des lieux en Rhône-Aples

Un site a ouvert en 2009 et 2 sont en construction sur le SYTRAD en Drôme-Ardèche. Un site est en projet pour 2011 dans l'Ain sur le territoire d'ORGANOM.

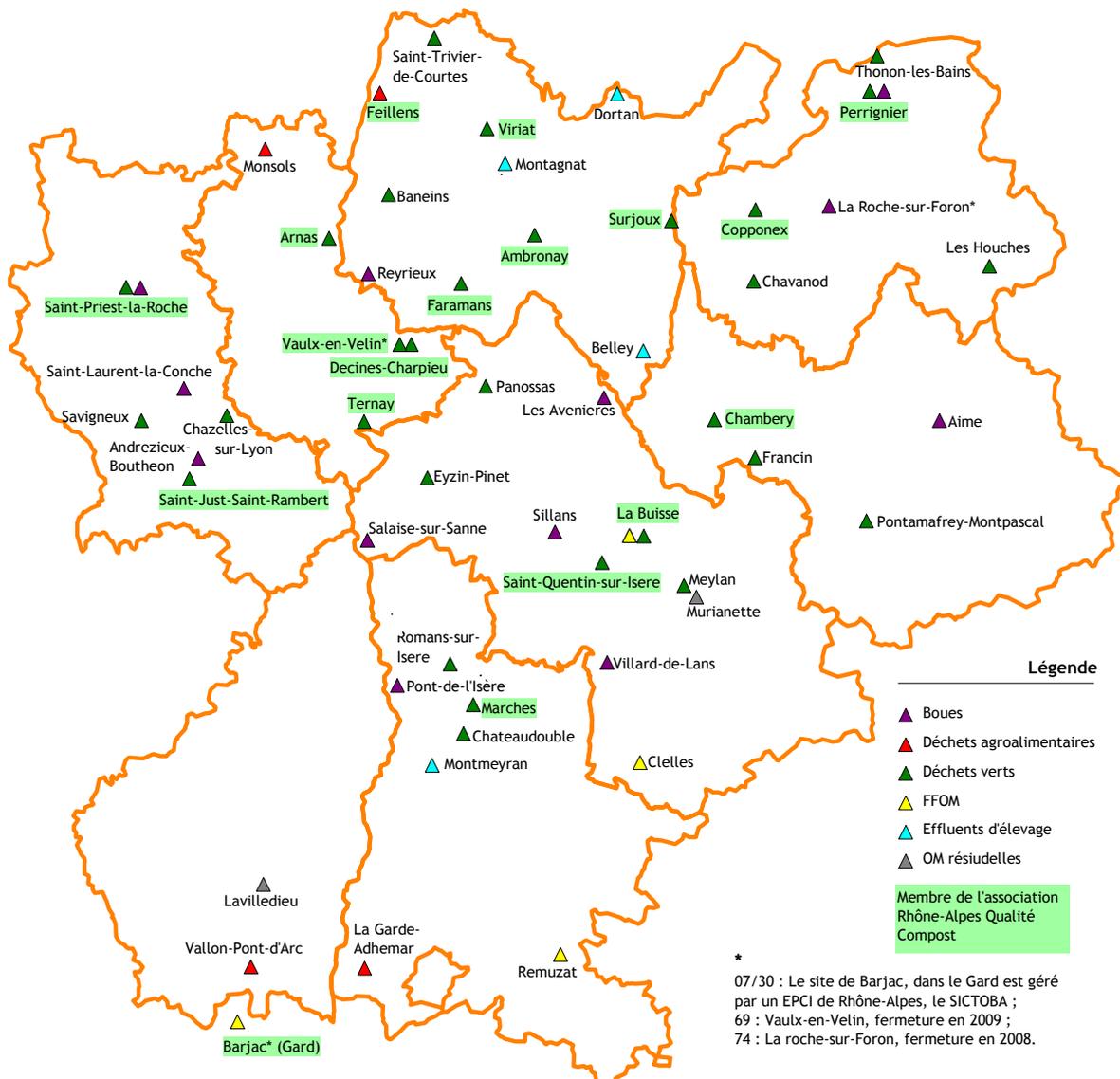
Compostage

Mode de gestion des plateformes de compostage et de broyage ayant fonctionné en 2008

Mode de gestion	Nombre d'installations
Maîtrise d'ouvrage publique : en régie	25
Maîtrise d'ouvrage publique : en prestation de service	11
Maîtrise d'ouvrage privée	30

1 site a fermé en 2008 (site géré en prestation de service), 1 site a fermé en 2009 (site en gestion privée), 1 nouveau site, en gestion privée, est en projet pour 2010.

Les plateformes de compostage de la région Rhône-Alpes - Situation 2008/2009

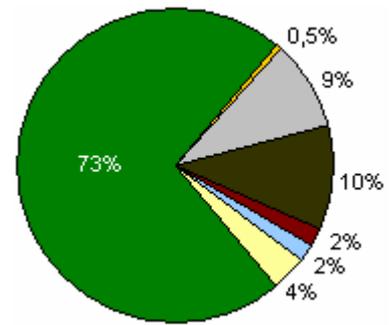


Type de traitement

Technique	Nombre d'installations
Compostage à l'air libre avec aération naturelle	28
Compostage à l'air libre avec aération forcée	13
Compostage dans un bâtiment fermé avec aération forcée	11
Compostage dans un bâtiment fermé avec aération naturelle	1
Site de broyage	13

Tonnages traités

Type de déchet	Tonnages traités 2008
Déchets verts	380 580
Biodéchets des ménages - FFOM*	2 370
Ordures Ménagères	49 050
Boues de STEP	54 870
Déchets des industries agroalimentaires	10 090
Retraits et surplus agricoles	9 460
Co-produit (bois, sciures, écorces...)	18 370



Attention certains tonnages peuvent être comptés 2 fois (en plateforme de broyage puis en compostage).

Tonnages sortants

Produits sortants (hors délestage)	Tonnages sortants 2008
Compost	187 040
Refus de compostage	41 270
Déchets verts broyés	48 540
Bois	12 820

59 % des refus de compostage sont stockés et 36% sont incinérés avec valorisation énergétique. 2% des refus sont envoyés en valorisation matière et 3% sont renvoyés en compostage.

Édition
décembre
2009

OÙ TROUVER LES DONNÉES DANS SINDRA ?

www.sindra.org

Espace Grand public :

Rubrique : Les chiffres clés en Rhône-Alpes/Général et Traitement pour avoir des bilans régionaux et départementaux.

Espace réservé aux collectivités :

Rubrique : Traitement pour accéder à chaque installation.

Rubrique : Synthèses/Synthèses d'ordre général et Synthèses sur le traitement pour avoir des bilans régionaux et départementaux sur les installations et les tonnages collectés.