



Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères et des encombrants

Rapport final



Avec le soutien de :



TABLE DES MATIERES

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE | 4 |
| 2. | ORGANISATION DES CAMPAGNES DE CARACTÉRISATION DES ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES | 6 |
| 3. | DÉROULEMENT DES CARACTÉRISATIONS OMR | 8 |
| 3.1. | Constitution de l'échantillon | 8 |
| 3.2. | Tri | 8 |
| 3.2.1. | Grille de tri | 9 |
| 3.2.2. | Tri des gros > 100mm | 13 |
| 3.2.3. | Quartage et tri des moyens 20-100mm | 13 |
| 4. | RÉSULTATS : LA COMPOSITION DES OMR | 14 |
| 4.1. | Résultats par échantillon | 15 |
| 4.2. | Résultats par type de matériaux | 22 |
| 4.2.1. | Potentiel fermentescible captable | 22 |
| 4.2.2. | Papiers potentiellement valorisables | 24 |
| 4.2.3. | Emballages ménagers potentiellement valorisables | 24 |
| 4.3. | Résultats par zones géographiques de traitement et comparaison avec MODECOM 2007 | 25 |
| 4.3.1. | Syndicat des Cramades | 26 |
| 4.3.2. | SMOCE | 27 |
| 4.3.3. | SIETOM | 28 |
| 4.3.4. | Comparaison avec les données nationales | 29 |
| 4.4. | Résultats par type d'habitat | 35 |
| 4.5. | Définition des taux de captage de la collecte sélective | 38 |
| 5. | CARACTÉRISATION DES ENCOMBRANTS DE DÉCHÈTERIES | 39 |
| 5.1. | Mode opératoire de la caractérisation des encombrants | 39 |
| 5.2. | Résultats | 41 |
| 6. | CONCLUSIONS GÉNÉRALES | 43 |

En application de l'article 194-V de la Loi du 12 Juillet 2010, le Conseil Général a décidé d'engager l'élaboration d'un Plan départemental de prévention et de gestion des déchets non dangereux, en remplacement/ actualisation du PDEDMA actuel.

En vue d'orienter sa politique en matière de prévention et de valorisation des déchets et de fonder la réflexion de la Commission Consultative du Plan sur des bases solides , le Conseil Général du Cantal a fait réaliser, préalablement à l'élaboration de ce Plan de prévention et de gestion , une campagne de caractérisation des ordures ménagères et des encombrants produits sur l'ensemble du périmètre du département.

Afin d'avoir une vision à la fois globale et détaillée de l'ensemble des déchets ménagers de la zone, cette campagne de caractérisation a visé à :

- établir la composition des déchets ménagers (ordures ménagères et encombrants) par secteurs et pour l'ensemble du territoire du Plan,
- comparer ces résultats aux données régionales et nationales récemment publiées (campagne MODECOM 2007),
- connaître l'évolution dans le temps de la composition (notamment en comparaison des données existantes),
- quantifier la part de recyclables et de fermentescibles qu'elles contiennent, notamment pour estimer les flux qui pourront être détournés vers les centres de valorisation,
- établir la proportion et la nature des déchets dangereux et DASRI encore présents dans ces déchets ménagers et assimilés,
- évaluer le potentiel de recyclage et de valorisation d'une part, d'évitement d'autre part, au vu des ambitions du Grenelle de l'Environnement à l'échéance 2012,
- fournir des éléments quantitatifs précis pour établir des objectifs de prévention et de recyclage,
- pour les encombrants, évaluer le gisement potentiellement valorisable et réemployable.

Nous remercions toutes les institutions et toutes les personnes qui se sont mobilisées pour nous apporter une aide à la réalisation de ces campagnes de caractérisation et particulièrement :

- *La Communauté d'Agglomération du Bassin d'Aurillac,*
- *le Syndicat des Cramades,*
- *le SIETOM,*
- *les Services du Parc Départemental du Conseil Général,*
- *l'entreprise Teil à Arpajon*
pour la mise à disposition de locaux et de moyens techniques ;
- *la Communauté de Communes du Pays de Saint-Flour*
- *la Communauté de Communes Cère et Goul en Carladès*
pour le prêt de bacs roulants pour la durée de l'opération

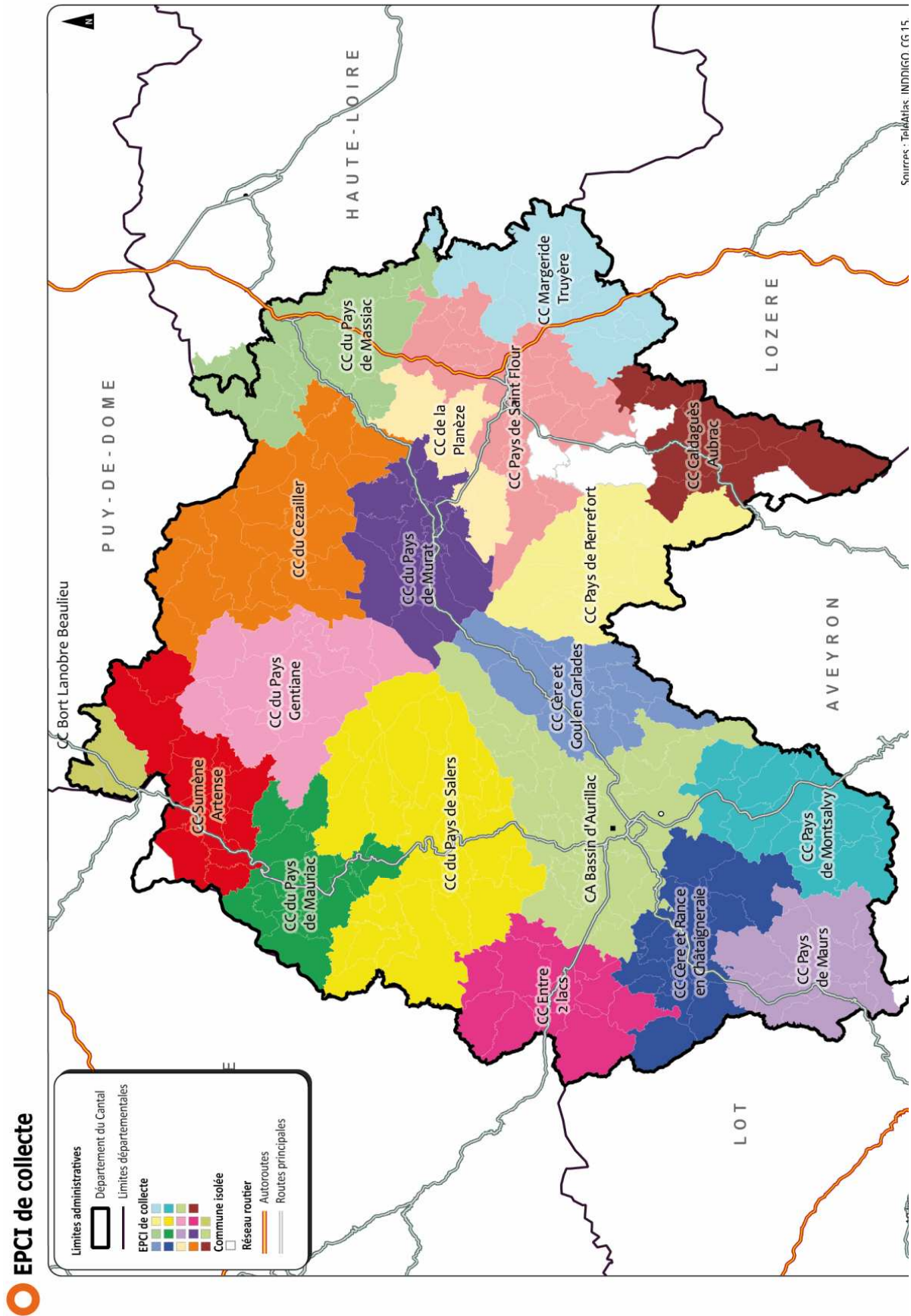
1. PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Le département du Cantal regroupe 260 communes totalisant environ 150 000 habitants permanents.

La gestion des déchets y est organisée dans des cadres intercommunaux, avec :

- des Communautés compétentes en matière de collecte (collecte traditionnelle et sélective, déchetteries) : une Communauté d'agglomération et 18 Communautés de Communes (voir carte en page suivante).
- Organisation du tri des déchets recyclables (journaux-magazines, emballages ménagers) et du traitement des ordures ménagères résiduelles sur 4 secteurs : SMOCE, Syndicat des Cramades, SIETOM et SYSTOM Bort Artense.

| | | Pop. collectée INSEE 2007 | Traitement OMR | Mode de CS | Déchet- terie | Tonnage OMR 2010 | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------------|--------------|------------|
| SMOCE | CA Bassin d'Aurillac | 34867 | ISDND Aurillac/Montech | PAP | 2 | 12382 | 18598 | |
| | | 19154 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | | | | |
| | CC Cère et Goul en Carladès | 5923 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | 1 | | | 1520 |
| | CC Entre 2 lacs | 3389 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | 1 | | | 764 |
| | CC Pays de Montsalvy | 5459 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | 1 | | | 1132 |
| | CC Pays de Maurs | 6089 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | 1 | | | 1505 |
| | CC Cère & Rance en Châtaigneraie Carlats | 5054 288 | ISDND Aurillac/Montech | PAV | 1 0 | | | 1228 67 |
| Syndicat des Cramades | CC Pays de Murat | 5548 | ISDND Saint Flour | PAV | 1 | 1716 | 13625 | |
| | CC du Cézallier | 4430 | ISDND Saint Flour | PAV | 1 | 1255 | | |
| | CC Pays Gentiane | 5904 | ISDND Saint Flour | PAV | 1 | 1959 | | |
| | CC de la Planèze | 3035 | ISDND Saint Flour | PAP | 0 | 930 | | |
| | CC Pays de Saint Flour | 12958 | ISDND Saint Flour | PAP | 1 | 4387 | | |
| | CC Pays de Pierrefort | 2888 | ISDND Saint Flour | PAP | 1 | 646 | | |
| | CC Margeride-Truyère | 3270 | ISDND Saint Flour | PAP | 0 | 775 | | |
| | CC Caldaguès-Aubrac | 2236 | ISDND Saint Flour | PAP | 0 | 630 | | |
| | CC Pays de Massiac | 4207 | ISDND Saint Flour | PAP | 1 | 1302 | | |
| Saint Martial, La Trinitat | 123 | ISDND Saint Flour | PAP | 0 | 25 | | | |
| SIETOM | CC Pays de Mauriac | 7089 | ISDND Drugeac | PAV | 1 | 2315 | 5372 | |
| | CC Pays de Salers | 9051 | ISDND Drugeac | PAV | 0 | 3057 | | |
| SYSTOM Bort Artense | CC Sumène Artense, Beaulieu, Lanobre | 8695 | Incinérateur Egletons | PAV | 1 | 2635 | 2635 | |
| Total population | | 149657 | Total tonnage OMR | | | | 40230 | |



2. ORGANISATION DES CAMPAGNES DE CARACTÉRISATION DES ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES

Le plan d'échantillonnage retenu pour les 28 échantillons, établi en fonction des poids de population de chaque secteur est le suivant :

| | | | Population | | | | nombre échantillons | |
|-----------------------|--|--------------------------------|------------|-------|--------|-------|---------------------|----|
| Syndicat des Cramades | milieu urbain avec CS en PAP | centre ville Saint-Flour | 44 599 | 31,6% | 6 800 | 4,8% | 9 | 1 |
| | milieu semi-urbain avec CS en PAP | périphérie Saint Flour | | | | | | 1 |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Pays St-Flour hors St-Flour | | | 6 158 | 4,4% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Planèze | | | 3 035 | 2,2% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Pays de Pierrefort | | | 2 888 | 2,0% | | |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Margeride Truyère | | | 3 270 | 2,3% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Caldaquès Aubrac | | | 2 236 | 1,6% | | |
| | milieu rural avec CS en PAP | CC Pays de Massiac | | | 4 207 | 3,0% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en PAP | autres | | | 123 | 0,1% | | |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Pays de Murat | | | 5 548 | 3,9% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Cézallier | | | 4 430 | 3,1% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Pays Gentiane | | | 5 904 | 4,2% | | 1 |
| SMOCE | CABA milieu urbain avec CS en PAP | Aurillac Centre ville | 80 223 | 56,9% | 34 867 | 24,7% | 16 | 5 |
| | CABA milieu semi-urbain avec CS en PAP | Aurillac semi-urbain | | | | | | 3 |
| | CABA avec CS en AV | CABA rural | | | 19 154 | 13,6% | | 4 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Cère et Goul | | | 5 923 | 4,2% | | |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Entre 2 lacs | | | 3 389 | 2,4% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Pays de Montsalvy | | | 5 459 | 3,9% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Pays de Maurs | | | 6 089 | 4,3% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Cère et Rance | | | 5 054 | 3,6% | | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | Carlat | | | 288 | 0,2% | | |
| SIETOM Drugeac | milieu rural avec CS en AV | CC Pays de Mauriac | 16 140 | 6,4% | 7 089 | 5,0% | 3 | 1 |
| | milieu rural avec CS en AV | CC Pays de Salers | | | 9 051 | 6,4% | | 2 |
| | | | | | | | | 28 |

Les opérations de caractérisation des ordures ménagères résiduelles ont eu lieu du 9 mai au 8 juin 2012. Chaque échantillon de 250 kg a nécessité le travail de 4 personnes pendant 3 heures environ, selon le planning figurant en page suivante.

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

| ORDURES MENAGERES | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|--|--|--|
| 1er échantillon | | 2ème échantillon | | 3ème échantillon | | |
| | Prélèvements | Caractérisation | Prélèvements | Caractérisation | Prélèvements | Caractérisation |
| mercredi 9 mai | Saint-Flour Centre ville CRA 1 / Urbain | Saint-Flour Centre ville CRA 1 / Urbain | Saint-Flour Périphérie CRA 4 / Semi-Urbain | Saint-Flour Périphérie CRA 4 / Semi-Urbain | CC Pays St-Flour Campagne CRA 6 / Rural | |
| jeudi 10 mai | | CC Pays St-Flour Campagne CRA 6 / Rural | CC Planèze CRA 7 / Rural | CC Planèze CRA 7 / Rural | CC Pays de Murat CRA 5 / Urbain | CC Pays de Murat CRA 5 / Urbain |
| vendredi 11 mai | CC Margeride Truyère CRA 3 / Rural | CC Margeride Truyère CRA 3 / Rural | CC Pays de Massiac CRA 2 / Semi-Rural | CC Pays de Massiac CRA 2 / Semi-Rural | | |
| | | | | | | |
| lundi 21 mai | Aurillac CV - gare - Ville 1 SMO 1 / Urbain | Aurillac CV - gare - Ville 1 SMO 1 / Urbain | Aurillac Hab. vertical - Ville 2 SMO 2 / Urbain | Aurillac Hab. vertical - Ville 2 SMO 2 / Urbain | | |
| mardi 22 mai | Aurillac CV - Duval - Ville 3 SMO 3 / Urbain | Aurillac CV - Duval - Ville 3 SMO 3 / Urbain | Aurillac VC - Autre - Ville3 SMO 5 / Urbain | Aurillac VC - Autre - Ville3 SMO 5 / Urbain | | |
| mercredi 23 mai | Aurillac - pavillonnaire - Ville 3 SMO 6 / Semi-Urbain | Aurillac - pavillonnaire - Ville 3 SMO 6 / Semi-Urbain | CABA Campagne (B) SMO 7 / Rural | CABA Campagne (B) SMO 7 / Rural | CABA Campagne (D) SMO 12 / Rural | CABA Campagne (D) SMO 12 / Rural |
| jeudi 24 mai | Aurillac - mixte - Ville 1 SMO 11 / Semi-Urbain | Aurillac - mixte - Ville 1 SMO 11 / Semi-Urbain | CABA Campagne (D) SMO 9 / Semi-Rural | CABA Campagne (D) SMO 9 / Semi-Rural | Aurillac - Mixte - Ville 2 SMO 4 / Urbain | Aurillac - Mixte - Ville 2 SMO 4 / Urbain |
| vendredi 25 mai | CABA Campagne (A) SMO 8 / Rural | CABA Campagne (A) SMO 8 / Rural | Cère et Goul SMO 10 / Rural | Cère et Goul SMO 10 / Rural | | |
| | | | | | | |
| lundi 4 juin | CC Pays Salers - Pleaux SIE 3 / Rural | | CC Pays Salers - St-Cernin SIE 2 / Rural | | CC Pays de Mauriac SIE 1 / Rural | |
| mardi 5 juin | CC Entre 2 lacs SMO 15 / Rural | CC Pays Salers - Pleaux SIE 3 / Rural | CC Pays de Montsalvy SMO 14 / Rural | CC Pays Salers - St-Cernin SIE 2 / Rural | | CC Pays de Mauriac SIE 1 / Rural |
| mercredi 6 juin | CC Cère et Rance SMO 16 / Rural | CC Entre 2 lacs SMO 15 / Rural | CC Pays de Maurs SMO 13 / Rural | CC Pays de Montsalvy SMO 14 / Rural | | |
| jeudi 7 juin | | CC Cère et Rance SMO 16 / Rural | | CC Pays de Maurs SMO 13 / Rural | | |
| vendredi 8 juin | CC Cézalier CRA 9 / Rural | CC Cézalier CRA 9 / Rural | CC Pays Gentiane CRA 8 / Rural | CC Pays Gentiane CRA 8 / Rural | | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Lieu d'opération | Centre Technique Aurillac |
| | Centre Traitement Saint-Flour |
| | Centre Transfert Drugeac |
| | Local Parc CG15 Aurillac |

3. DÉROULEMENT DES CARACTÉRISATIONS OMR

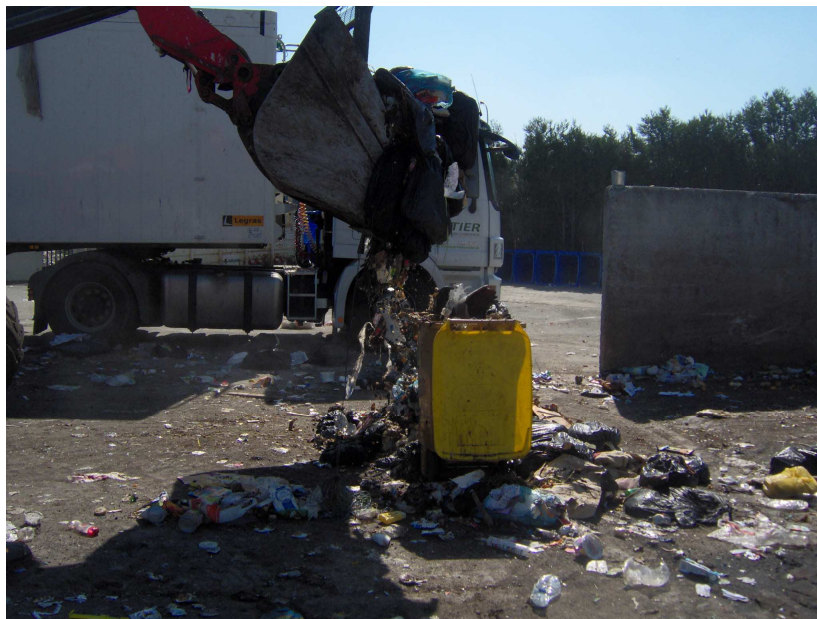
Pour que les résultats soient comparables aux données mesurées pour des déchets similaires lors de campagnes nationales ou pour d'autres collectivités d'une part, et pour que la méthode de travail soit facilement reproductible d'autre part, c'est le protocole du MODECOM™ mis au point par l'ADEME qui a été appliqué.

La grille de tri a été adaptée selon les objectifs de tri et de prévention des déchets propres à la mission. (voir ci-après).

3.1. CONSTITUTION DE L'ÉCHANTILLON

Chaque benne de collecte retenue dans le cadre du plan d'échantillonnage a été vidée en totalité au sol, puis le prélèvement a été effectué avec un engin de type chargeur : le chargeur prend des déchets à plusieurs endroits dans le tas et les déverse sur 1 conteneur de 340 litres : une partie des déchets du godet tombe dedans, une partie au sol, ce qui donne un caractère aléatoire au prélèvement.

Le prélèvement de 250 kg correspond à 4 à 5 bacs de 340 litres.



Chaque échantillon est identifié par un code répondant à une nomenclature précise.

3.2. TRI

Le tri de l'échantillon prélevé est effectué sur une table de tri normalisée, de dimension 2,5 m2 environ et à 3 niveaux :

- un crible à mailles rondes de 100 mm
- un crible à mailles rondes de 20 mm
- un fond plein



Après la pesée initiale, les déchets sont déversés sur la table de tri.

La fraction des gros >10 mm est triée intégralement puis stockée dans des bacs roulants ou des caissettes, selon leur densité. Ces fractions sont pesées avec une bascule de portée 300 kg, précision 0,05 kg (soit 5 grammes).

3.2.1. Grille de tri

Le tri a été fait selon la grille de tri figurant au cahier des charges de la mission (découlant directement de la méthode MODECOM), mais a été complété selon les souhaits du Conseil Général du Cantal par de nouvelles catégories, utiles dans l'optique de l'élaboration des futurs Programmes de Prévention :

1. Pour les déchets putrescibles, il a été au-delà de la distinction déchets de cuisine/déchets de jardin en faisant apparaître des sous-catégories particulières, utiles pour caler la politique de prévention, comme par exemple :
 - au niveau des déchets de cuisine : distinction des déchets carnés → certaines collectivités peuvent introduire une nuance concernant les consignes de compostage individuel, dans le but de ne pas rebuter les personnes les moins motivées en les exposant à certaines nuisances potentielles (insectes, odeurs,...) ;
 - au niveau des déchets de jardin : distinction des déchets aptes au compostage domestique (tontes, feuilles, petits déchets végétaux,...) des déchets nécessitant un broyage (branches, tailles de haies,...) à orienter vers la collecte en déchèterie.
2. Pour les papiers, a été introduite une distinction entre les recyclables (journaux magazines / papiers bureautique) et les autres papiers non recyclables mais potentiellement compostables (essuie-tout, feuilles volantes, enveloppes), distinction calquée sur les consignes de tri qui peuvent différer selon les orientations futures des programmes de prévention. De même ont été isolées des sous-catégories supplémentaires comme les journaux gratuits, les papiers blancs, les journaux des collectivités,...
3. Dans une optique de prévention/valorisation, ont été également séparés les textiles en bon état, qui peuvent faire l'objet de collectes séparatives d'organismes sociaux et humanitaires, des chiffons et autres véritables déchets textiles.
4. Dans la catégorie des films plastiques, nous avons séparé les sacs de caisses, de manière à donner des éléments chiffrés pour évaluer l'efficacité des mesures déjà prises par les collectivités et la grande distribution et ainsi voir si, dans le cadre des Programmes de Prévention, il y a lieu d'aller encore plus loin.

Pour les flaconnages plastiques, nous avons distingué le PET (catégorie 07.02 du MODECOM) et le PEHD (07.03). Ceci permettra de comparer les chiffres du résiduel dans les O.M.R. à ceux des collectes sélectives pour établir des taux de captage par matériau.

Dans l'optique des Programmes de prévention des déchets, ont été comptabilisées à part les bouteilles issues de la consommation d'eaux plates.

5. même si cette catégorie "encombrants" n'existe pas en tant que telle dans la nomenclature MODECOM, nous avons proposé d'isoler et de caractériser avec précision ce type de déchets indésirables de gros volume :

- il pose de gros problèmes aux exploitants de service de collecte d'o.m. ou de nettoyage urbain et, qu'à ce titre, il doit rentrer dans le cadre du programme de prévention,
- sa présence dans les ordures ménagères se constate en contradiction avec les règlements locaux de collecte ou les consignes données aux agents de collecte : la mesure de la présence d'encombrants pourra donc permettre de recadrer si besoin ces documents.

D'autre part, la présence éventuelle de DEEE, qui ont été isolés au sein de la catégories des "PAM" dans les ordures ménagères résiduelles est un élément d'évaluation du dispositif de reprises par les fournisseurs, nouvellement en place, et auquel participent les collectivités par le biais des déchèteries.

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

| N° Catégorie | Catégorie | N° | Sous catégories (base MODECOM) | | Sous catégories complémentaires (dans l'optique de programmes de prévention) | |
|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 01 | Déchets putrescibles | 01.01 | Déchets alimentaires (restes de cuisine) | Pain rassis, pain moisi, déchets alimentaires, sachets de thé pleins, fruits, légumes, fromage, graisse végétale ou animale, poisson, charcuterie, gâteaux, chocolat, herbes aromatiques, restes de viande et de poisson, marc de café et frites, noyaux, épiluchures, tête de crevettes. Huile de friture. | 01.01 a | déchets non carnés |
| | | | | | 01.01 b | déchets carnés |
| | | 01.02 | Produits alimentaires non consommés (sous emballage) | Yaourts pleins fermés, sachets de produits congelés non ouverts, barquettes d'aliments non ouvertes. | | |
| | | 01.03 | Autres putrescibles | Cadavres d'animaux (oies entières, chats, rats...), excréments, croquettes et aliments pour animaux, peaux de lapin. | | |
| | | 01.04 | Déchets de jardin | Gazon coupé, herbes, fleurs, brindilles, branches, taille de haies, feuilles, résidus de jardins, résidus de potager, terre, glands, marrons. | 01.04 a | déchets de jardin pouvant se prêter à compostage domestique (petites dimensions) |
| | | | | | 01.04 b | déchets de jardin ne pouvant pas se prêter à compostage domestique sans broyage préalable |
| 02 | Papiers | 02.01 | Emballages papiers | Sacs ou sachets en papiers, papiers d'emballage, papiers d'emballages spéciaux (viande, poisson, fromage, beurre). Papier de sucre, sachets à sandwiches. | | |
| | | 02.02 | Journaux, magazines et revues | Journaux locaux et nationaux (Métro, 20 minutes, quotidiens), annuaires téléphoniques, brochures avec ou sans papier glacé, magazines, journaux des collectivités, documents publiés par un service public (mairie, conseil général, conseil régional, État, Ministère..). | 02.02 a | hors journaux des collectivités et journaux gratuits distribués en boîtes aux lettres |
| | | | | | 02.02 b | journaux des collectivités distribués en boîtes aux lettres |
| | | | | | 02.02 b | journaux gratuits distribués en boîtes aux lettres |
| | | 02.03 | Imprimés publicitaires | Publicités, courrier publicitaire, publicités sur papier glacé, journaux gratuits (petites annonces), brochures présentant des promotions (grandes surfaces, grandes chaînes de magasins), catalogues touristiques. Catalogues de produits ou de vente par correspondance, tracts. | 02.03 a | Imprimés publicitaires hors publicités, brochures et journaux gratuits distribués en boîtes aux lettres et hors documents électoraux officiels |
| | | | | | 02.03 b | publicités, brochures et journaux gratuits distribués en boîtes aux lettres |
| | | 02.03 c | documents électoraux officiels | | | |
| 02.04 | Papiers bureautiques | Papier d'ordinateur, photocopies, factures, listings, papier imprimé ou papier blanc de bureau, enveloppes, enveloppes à fenêtres, papier à lettre, papier auto-copiant | | | | |
| 02.05 | Autres papiers | Agendas, affiches, livres reliés, livres brochés, papiers canson, papier bristol, tickets d'autobus, papier peint, photos, cahiers à spirales, cahiers, papiers cadeaux. | | | | |
| 03 | Cartons | 03.01 | Emballages cartons plats | Paquets de céréales, poudres à laver, boîtes d'œufs, de pâtes, de mouchoirs en papier (avec ou sans opercule en plastique), boîtes de lait en poudre, de jouets, cartons de crème glacée, de yaourts, pack de bières, carton à pizza, emballages de biscuits (même s'il reste du plastique à l'intérieur), paquet de cigarettes vide, rouleaux de papier toilette, autres rouleaux, boîte de médicaments vide. | | |
| | | 03.02 | Emballages cartons ondulés | Cartons ondulés, cartons de déménagement. | | |
| | | 03.03 | Autres cartons | Cartes d'anniversaire / Noël...Dossiers, chemises en carton, cartes postales, calendriers, classeur hors d'usage. | | |
| 04 | Composites | 04.01 | Composites ELA | ELA : emballages de liquides alimentaires ou briques alimentaires: lait UHT, jus de fruit, soupes, sauces, crème. | | |
| | | 04.02 | Autres Emballages composites | Emballages composés de plusieurs matériaux différents non séparables (papiers, cartons, plastiques, aluminium): emballages café, emballages de saumon, emballage de beurre (avec aluminium), échantillons shampoing, paquets de ships. | | |
| | | 04.03 | Petits Appareils Électroménagers (PAM) | Tout ou partie d'un appareil ayant fonctionné avec prise électrique, une pile ou un accumulateur. Sèche cheveux, fer à repasser, radio, téléphone portable, rasoir électrique, circuit imprimé, calculatrice, souris, cafetière, bouilloire, four, robot ménager, ordinateur, montre, télévision, magnétoscope, caméra, jouet électrique, appareil photo... Prise avec transformateur seule. | | |
| 05 | Textiles | 05.01 | Textiles | Sacs de fruits et légumes (pomme de terre, oignons...) Textiles fibres naturelles et synthétiques: vêtements, chiffons en fibres naturelles (coton, laine, lin...) et textiles synthétiques (bas, collants, toiles, sacs de sport ou voyage en tissu), torchons, mouchoirs en tissus, serviettes, pelotes de laine, brin, ficelle, corde, rideau, couverture. | 05.01 a | Hors vêtements en état pour valorisation textile |
| | | | | | 05.01 b | Vêtements en état pour valorisation textile |
| 06 | Textiles sanitaires | 06.01 | Text. sanitaires fraction hygiénique | Couches culottes, serviettes hygiéniques, cotons, lingettes. | 06.01 a | Hors couches culottes |
| | | | | | 06.01 b | Couches culottes |
| | | 06.02 | Text. sanitaires fraction papiers souillés | Mouchoirs en papier, papiers absorbants à usage ménager essuie-tout, serviettes en papier, nappes en papier. | | |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

| N° Catégorie | Catégorie | N° | Sous catégories (base MODECOM) | | Sous catégories complémentaires (dans l'optique de programmes de prévention) | |
|--------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|---|--|---|
| 07 | Plastiques | 07.01 | Films polyoléfinés (PE et PP) | Sacs de supermarché, sac poubelles, sac en plastiques, film d'emballage alimentaire, sacs d'engrais, de compost, de tourbe, sacs de congélation, sacs contenus dans les paquets de céréales. Papier de bouquet de fleurs, film plastique d'un pack de bouteilles d'eau, films agricoles, films entourant les palettes et les gros appareil électroménagers lors de leur livraison, films recouvrant les boîtes de CD, film étirable. Filet pour fruits et légumes. | 07.01 a | Hors sacs fournis par les commerces (sacs de caisse, sacs en plastique de rayons) |
| | | 07.02 | Bouteilles et flacons en PET | Code 1 (ou PET): Bouteilles d'eau plate ou gazeuse, de boissons sucrées gazeuses, de jus de fruits, de vinaigre, de produits nettoyants, bouteilles d'huile vides, bouteilles de lait frais pasteurisé. | 07.02 a | Hors bouteilles eau plate |
| | | 07.03 | Bouteilles et flacons en Polyoléfinés | Code 2 (ou HDPE), 4 (ou LDPE), 5 (ou PP): Bouteilles de lait, de produits de lessives, de shampoing. | 07.02 b | Bouteilles eau plate |
| | | 07.04 | Autres emballages plastiques | Boîtes à œufs, barquettes alimentaires, calage électroménager Blister (emballage en plastique moulé, souvent associé à un carton, ex: emballage de pile, brosse à dent, stylo, rasoir, pellicule photos, ampoules...). Alvôles, pots de produits laitiers et de margarine, pots de yaourt vides, boîte de crème glacée, couvercles (uniquement pour les emballages alimentaires), tubes de dentifrices (ou système à pompe). Recharge d'adouccissant vide (berlingots), barquette de viande en mousse polystyrène, boîte de pellicules photos. Bouchons seuls. Bouteilles et flacons en PVC, code 3 (ou PVC): Bouteilles d'eau plate ou gazeuse, de vinaigre, de produits nettoyants, de produits de droguerie, bouteilles de certaines marques de vin bon marché, bouteilles d'huile vides. Sachets de bonbons transparents, emballages plastiques craquant/cassant. | | |
| | | 07.05 | Autres plastiques | Tuyaux, doubles décimètres, couvercles de WC, thermos, brosses à dent, tubes, pichets, gobelets, boîtes plastiques hermétiques, boutons, ustensiles ménagers (fonctionnant sans prise électrique, pile ou accumulateur,) pots de fleur, lunette de soleil. Stylos usagés, cintres, pistolets à eau, cerclage en plastique de bières, cassette VHS, CD, DVD, disquette, rasoir en plastique (type « bic »), coton tige, gaine de pompe, stick désodorisant, volant de badminton, pièces automobiles, prise électrique (simple, multiprise, avec ou sans rallonge), fibre de verre. Jouets. | | |
| 08 | Combustibles on classés | 08.01 | Emballages bois | Cageots, caquettes, boîtes à fromage, palettes, barquettes de fruits. | | |
| | | 08.02 | Autres combustibles | Bois (planches), cuir (chaussures, sacs, ceintures), caoutchouc, préservatifs, cigarettes, tapis, fourrures, bandes élastiques, peluches, sacs d'aspirateurs (avec le contenu), crayons, gommes, pneus, tétines, abatjour, balles de tennis. Bouteille d'huile pleine, cadre en bois, chutes de moquette, bougie, rollers, oreiller, couette, duvet, charbon de bois, litière pour animaux non minéraux (type copeaux), filtre à air, balai rouleau de papier collant, liège. | 08.02 a | Bois (planches) |
| 09 | Verre | 09.01 | Emballages en verre incolore | Bouteilles, flacons et bocaux en verre: (conserves, confitures, vins et spiritueux, ketchup, vinaigre, limonade, mayonnaise, petits oignons, pâté, café, cornichons, thé en poudre, petits pots de bébé, jus de fruit, épices, parfums. | | |
| | | 09.02 | Emballages en verre de couleur | Bouteilles, flacons et bocaux en verre: bière, cidre, vin, eau minérale. | | |
| | | 09.03 | Autres verres | Verres plats, miroirs, vaisselle en pyrex ou opaline. Verres à boire, en verre ou en cristal, petits bouts de verre, ampoule classique. | | |
| 10 | Métaux | 10.01 | Emballages métaux ferreux | Boîtes de boissons (bières, cola, etc), boîtes d'aliments pour animaux, boîtes de conserves (légumes, fruits, viande, poisson), couvercle, boîtes à biscuits. Aérosols en métal ferreux n'ayant pas contenu de produit chimique toxique (ex: brumisateur, bombe de crème chantilly, déodorant, mousse à raser...). | | |
| | | 10.02 | Emballages aluminium | Boîtes de boissons (bières, cola, etc...), boîtes de conserve, barquettes, aérosols en aluminium n'ayant pas contenu de produit chimique toxique, tubes de dentifrice. | | |
| | | 10.03 | Autres métaux ferreux | Clés, écrous, boulons, clous, couverts, antivols, serre-joints, trombones, épingles sûreté, outils, pièces automobiles, ustensiles ménagers, parapluie. Boule de pétanque, lames de cutter, de rasoir. | | |
| | | 10.04 | Autres métaux | Profilés, couverts, vaisselle, ustensiles de cuisine, gourde, pièces de vélo, serre-joints, objets moulés (robinetterie, casseroles, fils de cuivre, etc...), tuyauterie, pièces automobiles, chutes de fil électrique, rallonges (sans multiprises), capsules de lait ou de yaourt, paquets craquants, aluminium ménager: feuille d'aluminium. | | |

| N° Catégorie | Catégorie | N° | Sous catégories (base MODECOM) | | Sous catégories complémentaires (dans l'optique de programmes de prévention) | |
|--------------|----------------------------|-------|---|--|--|---|
| 11 | Incombustibles non classés | 11.01 | Emballages incombustibles | Pots de yaourt en argile, pots de moutarde en grès, barquette en terre. | | |
| | | 11.02 | Autres incombustibles | Matériaux inertes non classés dans les autres catégories (gravats, pierres, poteries, coquillages), céramiques, carreaux, faïence ou porcelaine, briques, pots de fleurs en terre, plâtre, objets en pierre, coquilles d'œufs, d'huitres, de moules, pattes de crabes et de langoustines, os, litière minérale des animaux, fusibles. | | |
| 12 | Déchets ménagers spéciaux | 12.01 | Produits chimiques | Emballages souillés: bouteilles d'encre, vernis à ongle, colles. Emballages souillés et contenant: dissolvant, acides forts, white-spirit, toluène, trichloréthylène, ammoniac. Emballages souillés de bains photographiques, clichés radiographiques et photographiques. Emballages souillés par des fongicides, herbicides, insecticides (y compris les aérosols)... Huile de moteur, pot de peinture vide ou plein, négatifs photographiques. Cartouche d'encre, toneur de photocopieurs. | | |
| | | 12.02 | Tubes fluorescents et ampoules basse consommation | Tubes au néon, lampes basses tensions. | | |
| | | 12.03 | Piles et accumulateurs | Batteries de voiture, piles boutons, piles alcalines, piles salines,... Piles rechargeables, accumulateur de téléphone portable. | | |
| | | 12.04 | Autres déchets ménagers spéciaux | Seringues, médicaments (produit avec son emballage), filtre à huile, déchets des activités de soins... | 12.04 a | Hors déchets d'activité de soins médicaux |
| | | | | 12.04 b | Déchets d'activité de soins médicaux | |
| 13 | Éléments fins | 13.01 | Éléments fins entre 8 et 20 mm | Tous déchets entre 8 et 20 mm. | | |
| | | 13.02 | Éléments fins < 8mm | Tous déchets < 8 mm. | | |

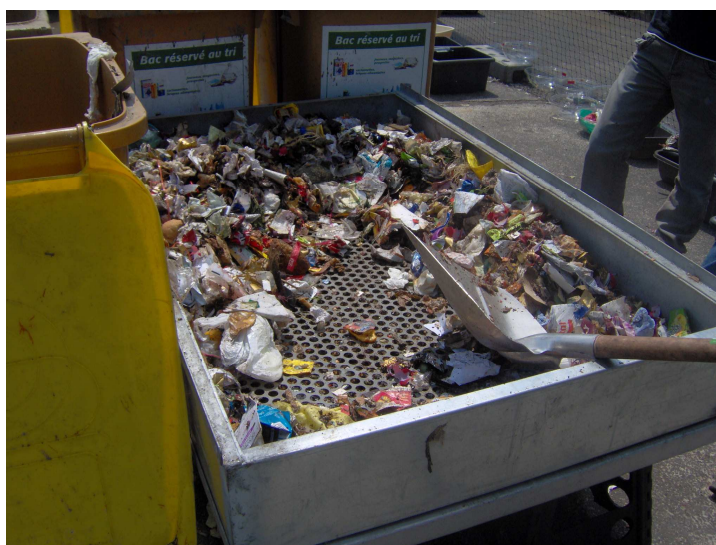
3.2.2. Tri des gros > 100mm

Les gros (> 100 mm) sont triés en totalité et stockés dans des conteneurs ou des caissettes plastiques avant d'être pesés.

La fraction fine (inférieure à 20 mm) correspondant à cette étape est recueillie et pesée.

3.2.3. Quartage et tri des moyens 20-100mm

Sur le second étage de la table de tri (maille de 20 mm) on recueille les éléments de dimensions comprises entre 20 et 100 mm) qui subissent alors l'opération de quartage.



Ils sont transvasés 2 fois pour être homogénéisés, puis déversés sur 2 rangées de caissettes. Une moitié des caissettes est conservée (prises en quinconce), l'autre jetée. L'opération est renouvelée une fois pour obtenir 1/4 des déchets moyens 20-100 mm qui seront triés à leur tour.

Le rapport $r = (\text{masse triée} / \text{masse totale})$, appelé rapport de quartage, sera utilisé pour calculer la composition initiale.

Le tri secondaire de ces moyens se fait ensuite selon les 13 catégories principales du MODECOM.

Une petite quantité de fines est restée collée sur les éléments de cette fraction 20-100 mm. Le brassage des déchets lors du tri secondaire permet de les décoller et de les récupérer. Elles seront regroupées pour analyses avec la fraction des fines séparées lors du tri primaire.

4. RÉSULTATS : LA COMPOSITION DES OMR

Pour chaque échantillon, nous présentons, en % du poids total des ordures ménagères résiduelles, dans les tableaux suivants :

- la composition détaillée des Ordures ménagères résiduelles selon les sous-catégories de la grille de tri
- la composition globale selon les 13 catégories du MODECOM National,
- la part globale et le détail des différentes fractions valorisables : déchets fermentescibles pouvant faire l'objet de compostage domestique, papiers recyclables, emballages recyclables (au sens des consignes de tri en vigueur sur le département), verre (emballages), vêtements.
- la composition du "reste"

A partir de ces résultats par échantillons, ont été calculées :

- les moyennes par milieu (rural, semi-rural, urbain) en affectant à chaque milieu une pondération selon le nombre d'habitants à savoir :
- les moyennes pour les 3 secteurs de traitement (Syndicat des Cramades, SMOCE, SIETOM) et pour l'ensemble du territoire du département du Cantal, également selon une pondération fonction du nombre d'habitants.

A partir de la production moyenne par an et par habitant d'ordures ménagères résiduelles figurant dans le tableau ci-dessus, il est possible de calculer, pour chaque zone géographique, les quantités correspondantes exprimées en kg/an/habitant.

| Zone géographique | ratio production OMR |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Syndicat des Cramades | 282 kg/an/hab |
| SMOCE | 222 kg/an/hab |
| SIETOM | 325 kg/an/hab |
| TOTAL département du CANTAL | 262 kg/an/hab |

Nous comparerons ces données avec les moyennes nationales issues de la Campagne MODECOM 2007.

Enfin nous établirons les taux de captage pour les matériaux recyclables.

4.1. RÉSULTATS PAR ÉCHANTILLON

Sur les tableaux des pages suivantes figurent les résultats par échantillons, suivant la classification suivante :

| n° | secteur | code | habitat |
|----|---------------------------------------|-------|---------|
| 1 | St-Flour Centre Ville | CRA1 | U |
| 2 | Communauté de Communes de Massiac | CRA2 | SR |
| 3 | CC Margeride Truyère | CRA3 | R |
| 4 | St-Flour Périphérie | CRA4 | SR |
| 5 | CC Pays de Murat - Murat Centre Ville | CRA5 | U |
| 6 | St-Flour Campagne | CRA6 | R |
| 7 | CC de la Planèze | CRA7 | R |
| 8 | CC Pays de Gentiane | CRA8 | R |
| 9 | CC Cézalier | CRA9 | R |
| 10 | Aurillac Centre Ville Gare | SMO1 | U |
| 11 | Aurillac habitat vertical | SMO2 | U |
| 12 | Aurillac Hyper centre ville | SMO3 | U |
| 13 | Aurillac Ville 2 | SMO4 | U |
| 14 | Aurillac Ville 3 | SMO5 | U |
| 15 | Aurillac zones pavillonnaires | SMO6 | SR |
| 16 | CABA campagne B | SMO7 | R |
| 17 | CABA campagne A | SMO8 | R |
| 18 | CABA campagne D - Arpajon | SMO9 | SR |
| 19 | CABA campagne C - Cère et Goul | SMO10 | R |
| 20 | Aurillac Ville 1 | SMO11 | SR |
| 21 | CABA campagne D - Arpajon rural | SMO12 | R |
| 22 | CC Pays de Maurs | SMO13 | R |
| 23 | CC Pays de Monsalvy | SMO14 | R |
| 24 | CC Entre 2 lacs | SMO15 | R |
| 25 | CC Cère et Rance | SMO16 | R |
| 26 | CC Pays de Mauriac | SIE1 | R |
| 27 | CC Pays de Salers - St-Cernin | SIE2 | R |
| 28 | CC Pays de Salers - Pleaux | SIE3 | R |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

Détail composition avec sous catégories

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| O1 Déchets fermentescibles | 32,53% | 39,22% | 33,44% | 30,89% | 25,51% | 23,11% | 26,59% | 33,64% | 19,92% | 13,06% | 34,45% | 22,67% | 20,63% | 45,82% |
| 01,01 a déchets de cuisine non carnés | 16,02% | 9,05% | 6,95% | 6,28% | 15,02% | 17,71% | 11,52% | 16,14% | 10,67% | 7,50% | 17,39% | 12,96% | 10,70% | 28,84% |
| 01,01 b déchets de cuisine carnés | 13,09% | 2,50% | 5,13% | 1,20% | 0,73% | 0,14% | 1,13% | 2,85% | 0,00% | 3,88% | 2,08% | 0,00% | 0,00% | 0,59% |
| 01,02 aliments non consommés | 1,09% | 0,83% | 1,79% | 3,87% | 5,07% | 3,48% | 7,00% | 0,91% | 1,52% | 0,36% | 8,61% | 5,43% | 0,00% | 1,35% |
| 01,03 autres putrescibles | 0,00% | 4,61% | 0,00% | 0,55% | 0,00% | 0,45% | 6,17% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,11% | 0,00% | 1,20% | 0,00% |
| 01,04 a déchets de jardin compostables | 2,33% | 22,24% | 19,58% | 18,99% | 4,69% | 1,34% | 0,76% | 13,74% | 7,73% | 1,18% | 6,27% | 4,27% | 8,73% | 15,04% |
| 01,01 b déchets verts à broyer | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| O2 Papiers | 11,93% | 8,42% | 11,33% | 9,99% | 11,29% | 11,77% | 13,05% | 11,97% | 10,19% | 17,00% | 12,21% | 11,86% | 25,70% | 8,37% |
| 02,01 emballages papiers | 0,00% | 0,18% | 0,63% | 0,20% | 1,08% | 2,79% | 5,55% | 1,18% | 3,86% | 1,71% | 0,35% | 4,06% | 0,77% | 1,24% |
| 02,02 a journaux, revues, magazines | 7,39% | 1,91% | 3,25% | 4,06% | 3,58% | 3,75% | 0,42% | 1,69% | 1,43% | 2,96% | 6,18% | 1,50% | 5,18% | 2,63% |
| 02,02 b journaux des collectivités | 0,21% | 0,13% | 0,71% | 0,25% | 0,33% | 0,00% | 1,60% | 0,87% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 02,02 c journaux gratuits boîtes-aux-lettres | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 0,00% | 0,17% | 0,00% | 0,00% | 0,84% | 1,54% | 7,61% | 0,32% | 0,50% | 0,00% | 0,17% |
| 02,03 Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 2,54% | 2,75% | 2,48% | 3,75% | 3,00% | 2,96% | 0,00% | 6,39% | 1,95% | 0,00% | 1,66% | 2,50% | 15,55% | 2,09% |
| 02,04 papiers bureautique | 0,84% | 1,08% | 3,32% | 0,52% | 1,02% | 1,03% | 0,60% | 0,66% | 0,00% | 1,97% | 1,15% | 2,87% | 3,72% | 1,97% |
| 02,05 autres papiers | 0,96% | 2,35% | 0,90% | 1,20% | 2,10% | 1,24% | 4,88% | 0,35% | 1,42% | 2,74% | 2,54% | 0,43% | 0,47% | 0,27% |
| O3 Cartons | 9,00% | 6,90% | 5,24% | 6,31% | 3,85% | 10,07% | 11,23% | 5,10% | 7,50% | 19,99% | 3,42% | 13,87% | 8,36% | 4,32% |
| 03,01 emballages cartons plats | 2,35% | 2,72% | 1,86% | 2,04% | 1,61% | 2,14% | 2,96% | 2,16% | 1,67% | 2,68% | 2,72% | 8,45% | 6,89% | 3,66% |
| 03,02 emballages cartons ondulés | 6,33% | 4,18% | 3,20% | 3,46% | 1,61% | 7,42% | 7,49% | 2,95% | 5,32% | 17,18% | 0,66% | 1,99% | 1,37% | 0,67% |
| 03,03 autres cartons | 0,33% | 0,00% | 0,18% | 0,81% | 0,62% | 0,51% | 0,78% | 0,00% | 0,51% | 0,14% | 0,04% | 3,44% | 0,09% | 0,00% |
| O4 Composites | 0,70% | 1,61% | 1,30% | 1,19% | 0,91% | 1,06% | 2,07% | 1,04% | 2,12% | 1,08% | 0,67% | 1,51% | 1,20% | 0,30% |
| 04,01 emballages composites cartons (ELA) | 0,21% | 0,42% | 0,46% | 0,39% | 0,44% | 0,34% | 0,80% | 0,57% | 0,94% | 0,20% | 0,14% | 0,67% | 0,44% | 0,20% |
| 04,02 autres emballages composites | 0,32% | 0,78% | 0,43% | 0,80% | 0,31% | 0,72% | 0,54% | 0,47% | 0,45% | 0,42% | 0,22% | 0,84% | 0,76% | 0,09% |
| 04,03 petits appareils électroménagers (PAM) | 0,18% | 0,41% | 0,40% | 0,00% | 0,15% | 0,00% | 0,73% | 0,00% | 0,74% | 0,45% | 0,32% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| O5 Textiles | 1,73% | 1,94% | 4,05% | 2,01% | 1,70% | 3,18% | 0,25% | 2,23% | 2,39% | 4,03% | 1,87% | 2,47% | 1,68% | 0,82% |
| 05,01 autres textiles | 0,00% | 0,96% | 3,16% | 0,00% | 0,35% | 2,82% | 0,16% | 0,53% | 0,64% | 1,37% | 1,34% | 1,59% | 0,49% | 0,00% |
| 05,02 vêtements en bon état, propres | 1,73% | 0,98% | 0,89% | 2,01% | 1,35% | 0,36% | 0,09% | 1,70% | 1,75% | 2,65% | 0,54% | 0,88% | 1,19% | 0,82% |
| O6 Textiles sanitaires | 5,05% | 15,00% | 7,94% | 5,28% | 16,48% | 8,79% | 5,78% | 8,43% | 15,03% | 0,53% | 16,82% | 11,35% | 2,52% | 19,53% |
| 05,01 a Textiles sanitaires hors couches | 1,15% | 1,33% | 0,19% | 0,39% | 0,09% | 0,04% | 0,15% | 0,21% | 0,00% | 0,20% | 0,19% | 0,14% | 0,22% | 0,70% |
| 05,01 b couches culottes | 1,72% | 12,63% | 5,30% | 3,61% | 13,14% | 5,44% | 4,07% | 4,24% | 9,63% | 0,00% | 15,71% | 8,50% | 0,00% | 16,07% |
| 05,02 papiers souillés | 2,19% | 1,04% | 2,45% | 1,28% | 3,25% | 3,31% | 1,56% | 3,98% | 5,40% | 0,33% | 0,93% | 2,71% | 2,31% | 2,76% |
| O7 Plastiques | 16,05% | 12,71% | 11,66% | 16,05% | 14,06% | 15,55% | 10,99% | 19,33% | 15,96% | 24,67% | 9,00% | 13,80% | 17,83% | 12,56% |
| 07,01 a films PELD hors sacs commerces | 6,50% | 4,34% | 5,15% | 2,56% | 2,77% | 6,81% | 3,42% | 7,46% | 7,87% | 16,10% | 2,12% | 2,76% | 11,54% | 6,88% |
| 07,01 b sacs de caisse | 0,33% | 0,40% | 0,30% | 0,75% | 0,19% | 0,50% | 0,29% | 0,75% | 1,24% | 0,40% | 0,27% | 1,21% | 0,72% | 0,66% |
| 07,02 a bouteilles et flacons PET hors eau plat | 0,48% | 0,23% | 0,57% | 0,93% | 0,73% | 0,48% | 0,62% | 0,53% | 0,72% | 1,07% | 0,42% | 1,29% | 0,55% | 0,50% |
| 07,02 b bouteilles et flacons PET eau plate | 0,28% | 0,51% | 0,10% | 0,96% | 0,74% | 0,26% | 0,12% | 0,25% | 0,37% | 0,34% | 0,17% | 0,53% | 0,13% | 0,12% |
| 07,03 bouteilles et flacons Polyoléfines | 0,30% | 0,71% | 0,25% | 0,53% | 0,88% | 0,90% | 0,84% | 1,01% | 0,80% | 1,51% | 0,13% | 1,41% | 0,85% | 0,78% |
| 07,04 autres emballages plastiques | 4,55% | 5,91% | 4,44% | 8,19% | 8,05% | 5,21% | 4,53% | 7,02% | 3,54% | 4,00% | 4,67% | 4,80% | 2,71% | 2,47% |
| 07,05 autres plastiques | 3,61% | 0,61% | 0,85% | 2,13% | 0,69% | 1,40% | 1,18% | 2,31% | 1,41% | 1,24% | 1,21% | 1,80% | 1,33% | 1,16% |
| O8 Combustibles non classés | 3,41% | 1,97% | 2,16% | 5,65% | 3,40% | 3,55% | 6,30% | 0,53% | 5,58% | 1,23% | 1,81% | 1,91% | 2,00% | 0,04% |
| 08,01 Emballages bois | 0,09% | 0,52% | 0,00% | 0,28% | 0,06% | 0,17% | 0,05% | 0,15% | 0,00% | 0,09% | 0,04% | 0,22% | 0,03% | 0,04% |
| 08,02 a bois hors emballages | 2,93% | 0,34% | 0,44% | 0,24% | 0,38% | 0,45% | 0,00% | 0,15% | 0,42% | 0,09% | 0,13% | 0,13% | 0,28% | 0,00% |
| 08,02 b autres combustibles hors bois | 0,39% | 1,11% | 1,73% | 5,12% | 2,95% | 2,93% | 6,25% | 0,23% | 5,16% | 1,04% | 1,64% | 1,56% | 1,68% | 0,00% |
| O9 Verres | 8,07% | 5,94% | 3,46% | 3,37% | 4,78% | 3,07% | 3,80% | 4,96% | 6,12% | 5,68% | 2,30% | 3,16% | 8,07% | 1,02% |
| 09,01 verre emballages incolore | 2,68% | 2,95% | 2,63% | 2,27% | 2,50% | 1,67% | 2,19% | 2,32% | 1,77% | 0,87% | 1,29% | 1,22% | 3,93% | 0,34% |
| 09,02 verre emballages de couleur | 5,27% | 2,47% | 0,83% | 1,10% | 2,14% | 1,10% | 1,60% | 2,64% | 4,36% | 4,81% | 0,86% | 1,94% | 4,15% | 0,68% |
| 09,03 verres non emballages | 0,12% | 0,52% | 0,00% | 0,00% | 0,14% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,16% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| O10 Métaux | 1,90% | 2,22% | 3,88% | 3,02% | 2,38% | 4,14% | 4,11% | 4,80% | 2,19% | 5,15% | 2,30% | 3,18% | 4,33% | 1,56% |
| 10,01 emballages métaux ferreux | 1,36% | 1,27% | 2,07% | 1,78% | 1,89% | 1,11% | 3,46% | 2,55% | 1,80% | 4,26% | 1,55% | 2,15% | 4,12% | 1,10% |
| 10,02 emballages aluminium | 0,53% | 0,11% | 1,01% | 0,21% | 0,12% | 0,07% | 0,65% | 0,43% | 0,26% | 0,39% | 0,24% | 1,03% | 0,21% | 0,29% |
| 10,03 autres métaux ferreux | 0,00% | 0,00% | 0,10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,51% | 0,00% | 0,00% | 0,17% |
| 10,04 autres métaux | 0,00% | 0,84% | 0,70% | 1,02% | 0,36% | 2,96% | 0,00% | 1,82% | 0,12% | 0,51% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| O11 Incombustibles non classés | 2,63% | 0,45% | 4,03% | 3,30% | 2,62% | 1,31% | 6,85% | 2,12% | 1,10% | 1,01% | 1,52% | 0,89% | 3,22% | 1,62% |
| 11,01 emballages incombustibles | 1,30% | 0,17% | 0,18% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,52% | 0,00% |
| 11,02 autres incombustibles | 1,33% | 0,27% | 3,85% | 3,30% | 2,62% | 1,31% | 6,85% | 2,12% | 1,10% | 1,01% | 1,52% | 0,89% | 1,69% | 1,62% |
| O12 Déchets Ménagers Spéciaux | 1,23% | 0,61% | 1,89% | 0,17% | 0,94% | 2,26% | 1,13% | 0,48% | 1,68% | 1,91% | 0,63% | 0,78% | 1,12% | 0,31% |
| 12,01 produits chimiques | 0,82% | 0,00% | 1,00% | 0,11% | 0,16% | 0,13% | 0,88% | 0,08% | 0,74% | 1,00% | 0,06% | 0,13% | 0,09% | 0,00% |
| 12,02 tubes fluorescents et ampoules BC | 0,16% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,06% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,08% |
| 12,03 piles et accumulateurs | 0,08% | 0,03% | 0,13% | 0,01% | 0,00% | 0,35% | 0,00% | 0,02% | 0,10% | 0,02% | 0,03% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 12,04 a autres déchets ménagers spéciaux | 0,00% | 0,20% | 0,48% | 0,00% | 0,03% | 0,93% | 0,00% | 0,26% | 0,74% | 0,27% | 0,24% | 0,19% | 0,85% | 0,00% |
| 12,04 b déchets d'activités de soins médicaux | 0,16% | 0,38% | 0,28% | 0,05% | 0,76% | 0,78% | 0,26% | 0,12% | 0,05% | 0,61% | 0,29% | 0,46% | 0,18% | 0,24% |
| O13 éléments fins | 5,76% | 3,02% | 9,61% | 12,76% | 12,10% | 12,15% | 7,86% | 5,38% | 10,23% | 4,66% | 12,98% | 12,54% | 3,34% | 3,73% |
| 13 fins < 20 mm | 5,76% | 3,02% | 9,61% | 12,76% | 12,10% | 12,15% | 7,86% | 5,38% | 10,23% | 4,66% | 12,98% | 12,54% | 3,34% | 3,73% |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

Détail composition avec sous catégories

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 01 Déchets fermentescibles | 34,01% | 32,99% | 26,56% | 30,71% | 15,16% | 20,15% | 42,89% | 36,89% | 42,89% | 38,54% | 22,79% | 29,06% | 16,62% | 23,77% |
| 01,01 a déchets de cuisine non carnés | 24,67% | 10,85% | 17,33% | 18,48% | 14,15% | 9,02% | 30,76% | 29,07% | 32,93% | 25,13% | 13,33% | 17,88% | 10,10% | 23,32% |
| 01,01 b déchets de cuisine carnés | 4,17% | 1,76% | 0,44% | 0,45% | 0,00% | 4,96% | 7,12% | 2,36% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 01,02 aliments non consommés | 0,12% | 0,12% | 1,99% | 2,85% | 0,00% | 0,53% | 4,61% | 0,12% | 1,35% | 4,45% | 2,82% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 01,03 autres putrescibles | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,28% | 0,00% | 0,00% |
| 01,04 a déchets de jardin compostables | 5,04% | 20,26% | 6,81% | 8,93% | 1,01% | 5,65% | 0,41% | 5,35% | 8,61% | 8,96% | 6,63% | 8,90% | 6,52% | 0,45% |
| 01,01 b déchets verts à broyer | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 02 Papiers | 11,18% | 9,20% | 13,59% | 14,69% | 20,11% | 26,22% | 14,43% | 9,08% | 8,96% | 11,07% | 10,63% | 7,68% | 5,21% | 7,24% |
| 02,01 emballages papiers | 1,56% | 0,18% | 1,78% | 0,77% | 1,37% | 0,70% | 1,82% | 6,87% | 0,29% | 1,72% | 0,00% | 0,58% | 0,00% | 0,23% |
| 02,02 a journaux, revues, magazines | 0,00% | 2,01% | 3,97% | 5,03% | 7,68% | 5,97% | 3,56% | 0,00% | 1,20% | 0,32% | 1,66% | 3,18% | 0,47% | 0,00% |
| 02,02 b journaux des collectivités | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,40% | 0,00% | 0,05% | 0,24% | 0,00% |
| 02,02 c journaux gratuits boîtes-aux-lettres | 0,00% | 0,67% | 0,00% | 0,00% | 0,23% | 1,41% | 1,57% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,72% | 0,00% | 0,94% |
| 02,03 Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 8,21% | 4,76% | 2,48% | 3,30% | 10,16% | 15,97% | 2,80% | 1,97% | 2,97% | 7,69% | 6,98% | 1,49% | 4,07% | 3,95% |
| 02,04 papiers bureautique | 1,17% | 0,56% | 3,02% | 0,60% | 1,41% | 1,47% | 1,47% | 0,24% | 0,65% | 0,32% | 0,33% | 0,58% | 0,43% | 0,70% |
| 02,05 autres papiers | 0,24% | 1,02% | 2,34% | 4,98% | 0,26% | 0,70% | 3,20% | 0,00% | 3,86% | 0,56% | 1,66% | 1,08% | 0,00% | 1,42% |
| 03 Cartons | 6,12% | 5,73% | 4,83% | 8,70% | 9,24% | 8,64% | 8,54% | 3,26% | 5,79% | 5,61% | 8,68% | 5,91% | 14,17% | 8,94% |
| 03,01 emballages cartons plats | 2,94% | 2,79% | 3,30% | 3,86% | 2,45% | 2,60% | 2,95% | 0,79% | 4,20% | 2,04% | 4,33% | 1,58% | 4,51% | 3,87% |
| 03,02 emballages cartons ondulés | 2,85% | 2,95% | 1,53% | 4,84% | 6,79% | 6,04% | 5,28% | 2,47% | 1,60% | 1,49% | 3,89% | 4,33% | 9,66% | 4,67% |
| 03,03 autres cartons | 0,33% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 2,08% | 0,47% | 0,00% | 0,00% | 0,39% |
| 04 Composites | 0,68% | 0,77% | 2,29% | 0,54% | 1,12% | 1,16% | 0,99% | 0,55% | 0,76% | 0,67% | 0,64% | 0,42% | 2,39% | 1,00% |
| 04,01 emballages composites cartons (ELA) | 0,26% | 0,39% | 1,90% | 0,30% | 0,16% | 0,58% | 0,31% | 0,55% | 0,76% | 0,55% | 0,38% | 0,42% | 1,10% | 1,00% |
| 04,02 autres emballages composites | 0,33% | 0,18% | 0,39% | 0,24% | 0,83% | 0,59% | 0,25% | 0,00% | 0,12% | 0,26% | 0,00% | 0,00% | 1,29% | 0,00% |
| 04,03 petits appareils électroménagers (PAM) | 0,08% | 0,21% | 0,00% | 0,00% | 0,13% | 0,00% | 0,44% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 05 Textiles | 2,24% | 2,22% | 1,19% | 8,51% | 7,98% | 1,36% | 0,61% | 5,05% | 2,09% | 5,02% | 4,52% | 6,38% | 4,99% | 1,31% |
| 05,01 autres textiles | 0,42% | 0,51% | 0,00% | 0,77% | 5,99% | 0,27% | 0,19% | 0,23% | 0,16% | 2,12% | 0,90% | 4,09% | 3,91% | 0,65% |
| 05,02 vêtements en bon état, propres | 1,82% | 1,71% | 1,19% | 7,75% | 1,99% | 1,08% | 0,42% | 4,82% | 1,93% | 2,91% | 3,62% | 2,29% | 1,08% | 0,65% |
| 06 Textiles sanitaires | 11,44% | 9,65% | 17,36% | 11,65% | 7,06% | 7,23% | 2,54% | 8,88% | 1,46% | 8,26% | 12,72% | 8,67% | 8,48% | 2,98% |
| 05,01 a Textiles sanitaires hors couches | 0,15% | 0,19% | 0,00% | 0,25% | 1,02% | 0,16% | 0,07% | 0,12% | 0,03% | 0,05% | 0,00% | 0,20% | 0,23% | 0,10% |
| 05,01 b couches culottes | 3,99% | 6,95% | 14,17% | 8,59% | 4,13% | 5,75% | 1,35% | 6,17% | 0,38% | 3,32% | 11,55% | 2,80% | 6,13% | 1,90% |
| 05,02 papiers souillés | 7,31% | 2,52% | 3,19% | 2,81% | 1,91% | 1,32% | 1,13% | 0,59% | 1,04% | 4,89% | 1,17% | 5,66% | 2,13% | 0,97% |
| 07 Plastiques | 14,86% | 15,81% | 15,60% | 10,36% | 16,45% | 15,94% | 10,32% | 15,43% | 16,82% | 13,81% | 11,77% | 19,29% | 20,42% | 29,89% |
| 07,01 a films PELD hors sacs commerces | 5,16% | 6,02% | 6,18% | 3,61% | 9,45% | 2,91% | 2,83% | 4,33% | 4,29% | 3,35% | 4,17% | 11,99% | 9,12% | 10,62% |
| 07,01 b sacs de caisse | 1,40% | 1,31% | 0,57% | 0,38% | 0,79% | 1,52% | 0,30% | 0,64% | 0,29% | 0,16% | 0,01% | 0,18% | 0,29% | 0,20% |
| 07,02 a bouteilles et flacons PET hors eau plate | 0,35% | 0,49% | 0,74% | 0,57% | 0,68% | 0,50% | 0,77% | 0,58% | 1,54% | 0,58% | 1,05% | 0,80% | 0,75% | 0,66% |
| 07,02 b bouteilles et flacons PET eau plate | 0,25% | 0,29% | 0,56% | 0,53% | 0,54% | 0,50% | 0,18% | 0,48% | 0,35% | 0,05% | 0,11% | 1,11% | 1,44% | 1,58% |
| 07,03 bouteilles et flacons Polyoléfinés | 1,15% | 0,60% | 0,70% | 0,90% | 0,91% | 1,24% | 1,00% | 0,84% | 1,69% | 1,04% | 0,58% | 0,87% | 0,51% | 0,42% |
| 07,04 autres emballages plastiques | 3,94% | 5,17% | 5,67% | 4,19% | 2,89% | 5,86% | 4,22% | 7,06% | 7,58% | 6,55% | 3,84% | 3,19% | 4,76% | 14,20% |
| 07,05 autres plastiques | 2,61% | 1,93% | 1,18% | 0,18% | 1,18% | 3,41% | 1,01% | 1,49% | 1,08% | 2,08% | 2,01% | 1,15% | 3,54% | 2,21% |
| 08 Combustibles non classés | 2,82% | 1,25% | 1,07% | 1,32% | 3,49% | 3,97% | 4,38% | 0,32% | 0,18% | 0,50% | 2,04% | 2,29% | 3,72% | 0,45% |
| 08,01 Emballages bois | 0,33% | 0,00% | 0,00% | 0,16% | 0,22% | 0,17% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,83% | 0,00% | 0,45% |
| 08,02 a bois hors emballages | 1,12% | 1,25% | 0,00% | 0,49% | 0,76% | 0,00% | 0,31% | 0,32% | 0,18% | 0,50% | 0,24% | 0,00% | 1,31% | 0,00% |
| 08,02 b autres combustibles hors bois | 1,37% | 0,00% | 1,07% | 0,67% | 2,51% | 3,80% | 3,77% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,46% | 2,41% | 0,00% |
| 09 Verres | 2,96% | 2,71% | 5,57% | 2,93% | 4,37% | 4,11% | 3,23% | 3,13% | 4,43% | 0,90% | 1,78% | 2,91% | 3,98% | 2,78% |
| 09,01 verre emballages incolore | 1,59% | 0,99% | 3,77% | 2,43% | 2,06% | 3,03% | 1,86% | 1,32% | 3,39% | 0,45% | 1,56% | 0,90% | 1,70% | 1,26% |
| 09,02 verre emballages de couleur | 0,11% | 1,71% | 1,79% | 0,50% | 2,31% | 1,08% | 1,38% | 1,81% | 1,03% | 0,45% | 0,22% | 1,22% | 2,29% | 1,52% |
| 09,03 verres non emballages | 1,26% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,78% | 0,00% | 0,00% |
| 10 Métaux | 2,59% | 3,18% | 2,87% | 2,80% | 3,97% | 2,66% | 4,07% | 2,64% | 4,10% | 2,62% | 3,22% | 2,52% | 2,66% | 2,89% |
| 10,01 emballages métaux ferreux | 1,92% | 2,15% | 2,74% | 2,08% | 1,75% | 1,87% | 1,47% | 2,27% | 3,60% | 2,39% | 2,52% | 2,22% | 2,16% | 1,73% |
| 10,02 emballages aluminium | 0,33% | 0,74% | 0,46% | 0,72% | 0,79% | 0,79% | 0,47% | 0,37% | 0,51% | 0,23% | 0,56% | 0,24% | 0,28% | 0,37% |
| 10,03 autres métaux ferreux | 0,35% | 0,29% | -0,34% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,13% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,13% | 0,06% | 0,21% | 0,62% |
| 10,04 autres métaux | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,42% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,17% |
| 11 Inc combustibles non classés | 5,78% | 10,10% | 0,67% | 0,11% | 5,33% | 0,65% | 2,49% | 6,60% | 4,85% | 7,74% | 8,21% | 3,90% | 2,61% | 1,03% |
| 11,01 emballages inc combustibles | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,76% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,03% | 0,00% | 0,00% |
| 11,02 autres inc combustibles | 5,78% | 10,10% | 0,67% | 0,11% | 5,33% | 0,65% | 0,73% | 6,60% | 4,85% | 7,74% | 8,21% | 3,87% | 2,61% | 1,03% |
| 12 Déchets Ménagers Spéciaux | 0,64% | 1,48% | 0,33% | 0,15% | 0,42% | 0,24% | 0,09% | 0,58% | 0,15% | 0,54% | 0,08% | 0,34% | 0,68% | 0,55% |
| 12,01 produits chimiques | 0,02% | 1,15% | 0,16% | 0,05% | 0,00% | 0,05% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,04% | 0,19% | 0,37% |
| 12,02 tubes fluorescents et ampoules BC | 0,00% | 0,00% | 0,11% | 0,00% | 0,00% | 0,03% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,10% | 0,00% | 0,04% | 0,00% | 0,00% |
| 12,03 piles et accumulateurs | 0,10% | 0,18% | 0,06% | 0,00% | 0,22% | 0,03% | 0,00% | 0,00% | 0,12% | 0,20% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 12,04 a autres déchets ménagers spéciaux | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,19% | 0,00% |
| 12,04 b déchets d'activités de soins médicaux | 0,51% | 0,14% | 0,00% | 0,00% | 0,20% | 0,13% | 0,09% | 0,58% | 0,03% | 0,24% | 0,08% | 0,26% | 0,29% | 0,18% |
| 13 éléments fins | 4,66% | 4,92% | 8,07% | 7,52% | 5,31% | 7,66% | 5,42% | 9,59% | 7,52% | 4,72% | 14,71% | 10,64% | 14,06% | 17,17% |
| 13 fins < 20 mm | 4,66% | 4,92% | 8,07% | 7,52% | 5,31% | 7,66% | 5,42% | 9,59% | 7,52% | 4,72% | 14,71% | 10,64% | 14,06% | 17,17% |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

Détail composition avec catégories MODECOM

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 Déchets fermentescibles | 32,5% | 39,2% | 33,4% | 30,9% | 25,5% | 23,1% | 26,6% | 33,6% | 19,9% | 13,1% | 34,5% | 22,7% | 20,6% | 45,8% |
| 02 Papiers | 11,9% | 8,4% | 11,3% | 10,0% | 11,3% | 11,8% | 13,1% | 12,0% | 10,2% | 17,0% | 12,2% | 11,9% | 25,7% | 8,4% |
| 03 Cartons | 9,0% | 6,9% | 5,2% | 6,3% | 3,8% | 10,1% | 11,2% | 5,1% | 7,5% | 20,0% | 3,4% | 13,9% | 8,4% | 4,3% |
| 04 Composites | 0,7% | 1,6% | 1,3% | 1,2% | 0,9% | 1,1% | 2,1% | 1,0% | 2,1% | 1,1% | 0,7% | 1,5% | 1,2% | 0,3% |
| 05 Textiles | 1,7% | 1,9% | 4,1% | 2,0% | 1,7% | 3,2% | 0,3% | 2,2% | 2,4% | 4,0% | 1,9% | 2,5% | 1,7% | 0,8% |
| 06 Textiles sanitaires | 5,1% | 15,0% | 7,9% | 5,3% | 16,5% | 8,8% | 5,8% | 8,4% | 15,0% | 0,5% | 16,8% | 11,4% | 2,5% | 19,5% |
| 07 Plastiques | 16,0% | 12,7% | 11,7% | 16,1% | 14,1% | 15,6% | 11,0% | 19,3% | 16,0% | 24,7% | 9,0% | 13,8% | 17,8% | 12,6% |
| 08 Combustibles non classés | 3,4% | 2,0% | 2,2% | 5,6% | 3,4% | 3,5% | 6,3% | 0,5% | 5,6% | 1,2% | 1,8% | 1,9% | 2,0% | 0,0% |
| 09 Verres | 8,1% | 5,9% | 3,5% | 3,4% | 4,8% | 3,1% | 3,8% | 5,0% | 6,1% | 5,7% | 2,3% | 3,2% | 8,1% | 1,0% |
| 10 Métaux | 1,9% | 2,2% | 3,9% | 3,0% | 2,4% | 4,1% | 4,1% | 4,8% | 2,2% | 5,2% | 2,3% | 3,2% | 4,3% | 1,6% |
| 11 Incombustibles non classés | 2,6% | 0,4% | 4,0% | 3,3% | 2,6% | 1,3% | 6,8% | 2,1% | 1,1% | 1,0% | 1,5% | 0,9% | 3,2% | 1,6% |
| 12 Déchets Ménagers Spéciaux | 1,2% | 0,6% | 1,9% | 0,2% | 0,9% | 2,3% | 1,1% | 0,5% | 1,7% | 1,9% | 0,6% | 0,8% | 1,1% | 0,3% |
| 13 éléments fins | 5,8% | 3,0% | 9,6% | 12,8% | 12,1% | 12,2% | 7,9% | 5,4% | 10,2% | 4,7% | 13,0% | 12,5% | 3,3% | 3,7% |

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 Déchets fermentescibles | 34,0% | 33,0% | 26,6% | 30,7% | 15,2% | 20,2% | 42,9% | 36,9% | 42,9% | 38,5% | 22,8% | 29,1% | 16,6% | 23,8% |
| 02 Papiers | 11,2% | 9,2% | 13,6% | 14,7% | 20,1% | 26,2% | 14,4% | 9,1% | 9,0% | 11,1% | 10,6% | 7,7% | 5,2% | 7,2% |
| 03 Cartons | 6,1% | 5,7% | 4,8% | 8,7% | 9,2% | 8,6% | 8,5% | 3,3% | 5,8% | 5,6% | 8,7% | 5,9% | 14,2% | 8,9% |
| 04 Composites | 0,7% | 0,8% | 2,3% | 0,5% | 1,1% | 1,2% | 1,0% | 0,6% | 0,8% | 0,7% | 0,6% | 0,4% | 2,4% | 1,0% |
| 05 Textiles | 2,2% | 2,2% | 1,2% | 8,5% | 8,0% | 1,4% | 0,6% | 5,0% | 2,1% | 5,0% | 4,5% | 6,4% | 5,0% | 1,3% |
| 06 Textiles sanitaires | 11,4% | 9,7% | 17,4% | 11,6% | 7,1% | 7,2% | 2,5% | 6,9% | 1,5% | 8,3% | 12,7% | 8,7% | 8,5% | 3,0% |
| 07 Plastiques | 14,9% | 15,8% | 15,6% | 10,4% | 16,5% | 15,9% | 10,3% | 15,4% | 16,8% | 13,8% | 11,8% | 19,3% | 20,4% | 29,9% |
| 08 Combustibles non classés | 2,8% | 1,2% | 1,1% | 1,3% | 3,5% | 4,0% | 4,4% | 0,3% | 0,2% | 0,5% | 0,2% | 2,3% | 3,7% | 0,4% |
| 09 Verres | 3,0% | 2,7% | 5,6% | 2,9% | 4,4% | 4,1% | 3,2% | 3,1% | 4,4% | 0,9% | 1,8% | 2,9% | 4,0% | 2,8% |
| 10 Métaux | 2,6% | 3,2% | 2,9% | 2,8% | 4,0% | 2,7% | 4,1% | 2,6% | 4,1% | 2,6% | 3,2% | 2,5% | 2,7% | 2,9% |
| 11 Incombustibles non classés | 5,8% | 10,1% | 0,7% | 0,1% | 5,3% | 0,7% | 2,5% | 6,6% | 4,8% | 7,7% | 8,2% | 3,9% | 2,6% | 1,0% |
| 12 Déchets Ménagers Spéciaux | 0,6% | 1,5% | 0,3% | 0,2% | 0,4% | 0,2% | 0,1% | 0,6% | 0,2% | 0,5% | 0,1% | 0,3% | 0,7% | 0,5% |
| 13 éléments fins | 4,7% | 4,9% | 8,1% | 7,5% | 5,3% | 7,7% | 5,4% | 9,6% | 7,5% | 4,7% | 14,7% | 10,6% | 14,1% | 17,2% |

% selon valorisation

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Déchets fermentescibles pouvant faire l'objet de compostage domestique | 40,35% | 40,20% | 44,61% | 41,72% | 37,89% | 35,89% | 27,72% | 42,44% | 35,44% | 20,29% | 42,18% | 32,91% | 25,56% | 51,23% |
| Papiers recyclables | 10,98% | 5,88% | 9,81% | 8,58% | 8,11% | 7,74% | 2,62% | 10,44% | 4,92% | 12,54% | 9,32% | 7,37% | 24,45% | 6,86% |
| Emballages recyclables | 11,83% | 10,34% | 10,15% | 10,51% | 9,11% | 15,51% | 22,49% | 11,62% | 15,75% | 29,34% | 6,38% | 21,57% | 15,34% | 8,55% |
| Verre (emballages) | 7,95% | 5,42% | 3,46% | 3,37% | 4,64% | 2,77% | 3,80% | 4,96% | 6,12% | 5,68% | 2,15% | 3,16% | 8,07% | 1,02% |
| Vêtements | 1,73% | 0,98% | 0,89% | 2,01% | 1,35% | 0,36% | 0,09% | 1,70% | 1,75% | 2,65% | 0,54% | 0,88% | 1,19% | 0,82% |
| Reste | 27,16% | 37,19% | 31,08% | 33,81% | 38,90% | 37,73% | 43,29% | 28,84% | 36,02% | 29,49% | 39,44% | 34,10% | 25,39% | 31,53% |

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Déchets fermentescibles pouvant faire l'objet de compostage domestique | 46,10% | 41,32% | 38,17% | 43,17% | 22,64% | 29,31% | 48,03% | 46,96% | 53,96% | 44,25% | 37,50% | 44,17% | 32,81% | 43,34% |
| Papiers recyclables | 9,38% | 8,01% | 9,47% | 8,93% | 18,48% | 24,82% | 9,41% | 2,21% | 4,82% | 8,79% | 8,97% | 6,02% | 5,21% | 5,59% |
| Emballages recyclables | 11,60% | 10,56% | 13,72% | 14,57% | 15,45% | 14,82% | 14,26% | 15,22% | 14,52% | 10,09% | 13,43% | 12,15% | 20,42% | 14,53% |
| Verre (emballages) | 1,70% | 2,71% | 5,57% | 2,93% | 4,37% | 4,11% | 3,23% | 3,13% | 4,43% | 0,90% | 1,78% | 2,12% | 3,98% | 2,78% |
| Vêtements | 1,82% | 1,71% | 1,19% | 7,75% | 1,99% | 1,08% | 0,42% | 4,82% | 1,93% | 2,91% | 3,62% | 2,29% | 1,08% | 0,65% |
| Reste | 29,39% | 35,70% | 31,88% | 22,65% | 37,08% | 25,86% | 24,65% | 27,67% | 20,35% | 33,06% | 34,70% | 33,25% | 36,49% | 33,10% |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

% reste

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| aliments non consommés | 1,09% | 0,83% | 1,79% | 3,87% | 5,07% | 3,48% | 7,00% | 0,91% | 1,52% | 0,36% | 8,61% | 5,43% | 0,00% | 1,35% |
| autres putrescibles | 0,00% | 4,61% | 0,00% | 0,55% | 0,00% | 0,45% | 6,17% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,11% | 0,00% | 1,20% | 0,00% |
| autres cartons | 0,33% | 0,00% | 0,18% | 0,81% | 0,62% | 0,51% | 0,78% | 0,00% | 0,51% | 0,14% | 0,04% | 3,44% | 0,09% | 0,00% |
| autres emballages composites | 0,32% | 0,78% | 0,43% | 0,80% | 0,31% | 0,72% | 0,54% | 0,47% | 0,45% | 0,42% | 0,22% | 0,84% | 0,76% | 0,09% |
| petits appareils ménagers (PAM) | 0,18% | 0,41% | 0,40% | 0,00% | 0,15% | 0,00% | 0,73% | 0,00% | 0,74% | 0,45% | 0,32% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Textiles hors vêtements | 0,00% | 0,96% | 3,16% | 0,00% | 0,35% | 2,82% | 0,16% | 0,53% | 0,64% | 1,37% | 1,34% | 1,59% | 0,49% | 0,00% |
| Textiles sanitaires | 1,15% | 1,33% | 0,19% | 0,39% | 0,09% | 0,04% | 0,15% | 0,21% | 0,00% | 0,20% | 0,19% | 0,14% | 0,22% | 0,70% |
| Couches culottes | 1,72% | 12,63% | 5,30% | 3,61% | 13,14% | 5,44% | 4,07% | 4,24% | 9,63% | 0,00% | 15,71% | 8,50% | 0,00% | 16,07% |
| films PELD hors sacs commerces | 6,50% | 4,34% | 5,15% | 2,56% | 2,77% | 6,81% | 3,42% | 7,46% | 7,87% | 16,10% | 2,12% | 2,76% | 11,54% | 6,88% |
| sacs de caisses | 0,33% | 0,40% | 0,30% | 0,75% | 0,19% | 0,50% | 0,29% | 0,75% | 1,24% | 0,40% | 0,27% | 1,21% | 0,72% | 0,66% |
| autres emballages plastiques | 4,55% | 5,91% | 4,44% | 8,19% | 8,05% | 5,21% | 4,53% | 7,02% | 3,54% | 4,00% | 4,67% | 4,80% | 2,71% | 2,47% |
| autres plastiques | 3,61% | 0,61% | 0,85% | 2,13% | 0,69% | 1,40% | 1,18% | 2,31% | 1,41% | 1,24% | 1,21% | 1,80% | 1,33% | 1,16% |
| combustibles non classés | 3,41% | 1,97% | 2,16% | 5,65% | 3,40% | 3,55% | 6,30% | 0,53% | 5,58% | 1,23% | 1,81% | 1,91% | 2,00% | 0,04% |
| Verres (non emballages) | 0,12% | 0,52% | 0,00% | 0,00% | 0,14% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,16% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Métaux non emballages | 0,00% | 0,84% | 0,80% | 1,02% | 0,36% | 2,96% | 0,00% | 1,82% | 0,12% | 0,51% | 0,51% | 0,00% | 0,00% | 0,17% |
| Incombustibles | 2,63% | 0,45% | 4,03% | 3,30% | 2,62% | 1,31% | 6,85% | 2,12% | 1,10% | 1,01% | 1,52% | 0,89% | 3,22% | 1,62% |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 1,23% | 0,61% | 1,89% | 0,17% | 0,94% | 2,26% | 1,13% | 0,48% | 1,68% | 1,91% | 0,63% | 0,78% | 1,12% | 0,31% |
| TOTAL RESTE | 27,16% | 37,19% | 31,08% | 33,81% | 38,90% | 37,73% | 43,29% | 28,84% | 36,02% | 29,49% | 39,44% | 34,10% | 25,39% | 31,53% |

% emballages ménagers

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| emballages papiers | 0,00% | 0,18% | 0,63% | 0,20% | 1,08% | 2,79% | 5,55% | 1,18% | 3,86% | 1,71% | 0,35% | 4,06% | 0,77% | 1,24% |
| Cartonnettes | 2,35% | 2,72% | 1,86% | 2,04% | 1,61% | 2,14% | 2,96% | 2,16% | 1,67% | 2,68% | 2,72% | 8,45% | 6,89% | 3,66% |
| Cartons ondulés | 6,33% | 4,18% | 3,20% | 3,46% | 1,61% | 7,42% | 7,49% | 2,95% | 5,32% | 17,18% | 0,66% | 1,99% | 1,37% | 0,67% |
| E.L.A. | 0,21% | 0,42% | 0,46% | 0,39% | 0,44% | 0,34% | 0,80% | 0,57% | 0,94% | 0,20% | 0,14% | 0,67% | 0,44% | 0,20% |
| bouteilles et flacons plastiques | 1,06% | 1,45% | 0,92% | 2,42% | 2,35% | 1,64% | 1,57% | 1,79% | 1,90% | 2,92% | 0,72% | 3,22% | 1,53% | 1,40% |
| Emballages acier | 1,36% | 1,27% | 2,07% | 1,78% | 1,89% | 1,11% | 3,46% | 2,55% | 1,80% | 4,26% | 1,55% | 2,15% | 4,12% | 1,10% |
| Emballages aluminium | 0,53% | 0,11% | 1,01% | 0,21% | 0,12% | 0,07% | 0,65% | 0,43% | 0,26% | 0,39% | 0,24% | 1,03% | 0,21% | 0,29% |
| TOTAL EMBALLAGES MENAGE | 11,83% | 10,34% | 10,15% | 10,51% | 9,11% | 15,51% | 22,49% | 11,62% | 15,75% | 29,34% | 6,38% | 21,57% | 15,34% | 8,55% |

% papiers recyclables

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| journaux, revues, magazines | 7,39% | 1,91% | 3,25% | 4,06% | 3,58% | 3,75% | 0,42% | 1,69% | 1,43% | 2,96% | 6,18% | 1,50% | 5,18% | 2,63% |
| journaux des collectivités | 0,21% | 0,13% | 0,71% | 0,25% | 0,33% | 0,00% | 1,60% | 0,87% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| journaux gratuits boîtes-aux-lettres | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 0,00% | 0,17% | 0,00% | 0,00% | 0,84% | 1,54% | 7,61% | 0,32% | 0,50% | 0,00% | 0,17% |
| Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 2,54% | 2,75% | 2,48% | 3,75% | 3,00% | 2,96% | 0,00% | 6,39% | 1,95% | 0,00% | 1,66% | 2,50% | 15,55% | 2,09% |
| papiers bureautique | 0,84% | 1,08% | 3,32% | 0,52% | 1,02% | 1,03% | 0,60% | 0,66% | 0,00% | 1,97% | 1,15% | 2,87% | 3,72% | 1,97% |
| TOTAL PAPIERS RECYCLABLE | 10,98% | 5,88% | 9,81% | 8,58% | 8,11% | 7,74% | 2,62% | 10,44% | 4,92% | 12,54% | 9,32% | 7,37% | 24,45% | 6,86% |

% déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| déchets de cuisine non carnés | 16,02% | 9,05% | 6,95% | 6,28% | 15,02% | 17,71% | 11,52% | 16,14% | 10,67% | 7,50% | 17,39% | 12,96% | 10,70% | 28,84% |
| déchets carnés | 13,09% | 2,50% | 5,13% | 1,20% | 0,73% | 0,14% | 1,13% | 2,85% | 0,00% | 3,88% | 2,08% | 0,00% | 0,00% | 0,59% |
| déchets de jardin | 2,33% | 22,24% | 19,58% | 18,99% | 4,69% | 1,34% | 0,76% | 13,74% | 7,73% | 1,18% | 6,27% | 4,27% | 8,73% | 15,04% |
| déchets verts à broyer | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| autres papiers cartons 20-100 mm | 0,96% | 2,35% | 0,90% | 1,20% | 2,10% | 1,24% | 4,88% | 0,35% | 1,42% | 2,74% | 2,54% | 0,43% | 0,47% | 0,27% |
| textiles sanitaires /papiers souillés | 2,19% | 1,04% | 2,45% | 1,28% | 3,25% | 3,31% | 1,56% | 3,98% | 5,40% | 0,33% | 0,93% | 2,71% | 2,31% | 2,76% |
| fines < 20 mm | 5,76% | 3,02% | 9,61% | 12,76% | 12,10% | 12,15% | 7,86% | 5,38% | 10,23% | 4,66% | 12,98% | 12,54% | 3,34% | 3,73% |
| TOTAL DECHETS COMPOSTAE | 40,35% | 40,20% | 44,61% | 41,72% | 37,89% | 35,89% | 27,72% | 42,44% | 35,44% | 20,29% | 42,18% | 32,91% | 25,56% | 51,23% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| déchets facilement captables | 26,30% | 35,34% | 38,58% | 39,32% | 35,06% | 34,51% | 21,70% | 39,24% | 34,02% | 13,66% | 37,56% | 32,48% | 25,08% | 50,37% |
| déchets captables également | 0,96% | 2,35% | 0,90% | 1,20% | 2,10% | 1,24% | 4,88% | 0,35% | 1,42% | 2,74% | 2,54% | 0,43% | 0,47% | 0,27% |
| déchets plus difficilement captables | 13,09% | 2,50% | 5,13% | 1,20% | 0,73% | 0,14% | 1,13% | 2,85% | 0,00% | 3,88% | 2,08% | 0,00% | 0,00% | 0,59% |
| TOTAL DECHETS COMPOSTAE | 40,35% | 40,20% | 44,61% | 41,72% | 37,89% | 35,89% | 27,72% | 42,44% | 35,44% | 20,29% | 42,18% | 32,91% | 25,56% | 51,23% |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

% reste

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| aliments non consommés | 0,12% | 0,12% | 1,99% | 2,85% | 0,00% | 0,53% | 4,61% | 0,12% | 1,35% | 4,45% | 2,82% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| autres putrescibles | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,28% | 0,00% | 0,00% |
| autres cartons | 0,33% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 2,08% | 0,47% | 0,00% | 0,00% | 0,39% |
| autres emballages composites | 0,33% | 0,18% | 0,39% | 0,24% | 0,83% | 0,59% | 0,25% | 0,00% | 0,00% | 0,12% | 0,26% | 0,00% | 1,29% | 0,00% |
| petits appareils ménagers (PAM) | 0,08% | 0,21% | 0,00% | 0,00% | 0,13% | 0,00% | 0,44% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Textiles hors vêtements | 0,42% | 0,51% | 0,00% | 0,77% | 5,99% | 0,27% | 0,19% | 0,23% | 0,16% | 2,12% | 0,90% | 4,09% | 3,91% | 0,65% |
| Textiles sanitaires | 0,15% | 0,19% | 0,00% | 0,25% | 1,02% | 0,16% | 0,07% | 0,12% | 0,03% | 0,05% | 0,00% | 0,20% | 0,23% | 0,10% |
| Couches culottes | 3,99% | 6,95% | 14,17% | 8,59% | 4,13% | 5,75% | 1,35% | 6,17% | 0,38% | 3,32% | 11,55% | 2,80% | 6,13% | 1,90% |
| films PE/LD hors sacs commerces | 5,16% | 6,02% | 6,18% | 3,61% | 9,45% | 2,91% | 2,83% | 4,33% | 4,29% | 3,35% | 4,17% | 11,99% | 9,12% | 10,62% |
| sacs de caisses | 1,40% | 1,31% | 0,57% | 0,38% | 0,79% | 1,52% | 0,30% | 0,64% | 0,29% | 0,16% | 0,01% | 0,18% | 0,29% | 0,20% |
| autres emballages plastiques | 3,94% | 5,17% | 5,67% | 4,19% | 2,89% | 5,86% | 4,22% | 7,06% | 7,58% | 6,55% | 3,84% | 3,19% | 4,76% | 14,20% |
| autres plastiques | 2,61% | 1,93% | 1,18% | 0,18% | 1,18% | 3,41% | 1,01% | 1,49% | 1,08% | 2,08% | 2,01% | 1,15% | 3,54% | 2,21% |
| combustibles non classés | 2,82% | 1,25% | 1,07% | 1,32% | 3,49% | 3,97% | 4,38% | 0,32% | 0,18% | 0,50% | 0,24% | 2,29% | 3,72% | 0,45% |
| Verres (non emballages) | 1,26% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,78% | 0,00% | 0,00% |
| Métaux non emballages | 0,35% | 0,29% | -0,34% | 0,00% | 1,42% | 0,00% | 2,13% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,13% | 0,06% | 0,21% | 0,79% |
| Incombustibles | 5,78% | 10,10% | 0,67% | 0,11% | 5,33% | 0,65% | 2,49% | 6,60% | 4,85% | 7,74% | 8,21% | 3,90% | 2,61% | 1,03% |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 0,64% | 1,48% | 0,33% | 0,15% | 0,42% | 0,24% | 0,09% | 0,58% | 0,15% | 0,54% | 0,08% | 0,34% | 0,68% | 0,55% |
| TOTAL RESTE | 29,39% | 35,70% | 31,88% | 22,65% | 37,08% | 25,86% | 24,65% | 27,67% | 20,35% | 33,06% | 34,70% | 33,25% | 36,49% | 33,10% |

% emballages ménagers

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| emballages papiers | 1,56% | 0,18% | 1,78% | 0,77% | 1,37% | 0,70% | 1,82% | 6,87% | 0,29% | 1,72% | 0,00% | 0,58% | 0,00% | 0,23% |
| Cartonnettes | 2,94% | 2,79% | 3,30% | 3,86% | 2,45% | 2,60% | 2,95% | 0,79% | 4,20% | 2,04% | 4,33% | 1,58% | 4,51% | 3,87% |
| Cartons ondulés | 2,85% | 2,95% | 1,53% | 4,84% | 6,79% | 6,04% | 5,28% | 2,47% | 1,60% | 1,49% | 3,89% | 4,33% | 9,66% | 4,67% |
| E.L.A. | 0,26% | 0,39% | 1,90% | 0,30% | 0,16% | 0,58% | 0,31% | 0,55% | 0,76% | 0,55% | 0,38% | 0,42% | 1,10% | 1,00% |
| bouteilles et flacons plastiques | 1,75% | 1,38% | 2,00% | 2,00% | 2,13% | 2,24% | 1,96% | 1,90% | 3,57% | 1,67% | 1,74% | 2,78% | 2,71% | 2,66% |
| Emballages acier | 1,92% | 2,15% | 2,74% | 2,08% | 1,75% | 1,87% | 1,47% | 2,27% | 3,60% | 2,39% | 2,52% | 2,22% | 2,16% | 1,73% |
| Emballages aluminium | 0,33% | 0,74% | 0,46% | 0,72% | 0,79% | 0,79% | 0,47% | 0,37% | 0,51% | 0,23% | 0,56% | 0,24% | 0,28% | 0,37% |
| TOTAL EMBALLAGES MENAGER | 11,60% | 10,56% | 13,72% | 14,57% | 15,45% | 14,82% | 14,26% | 15,22% | 14,52% | 10,09% | 13,43% | 12,15% | 20,42% | 14,53% |

% papiers recyclables

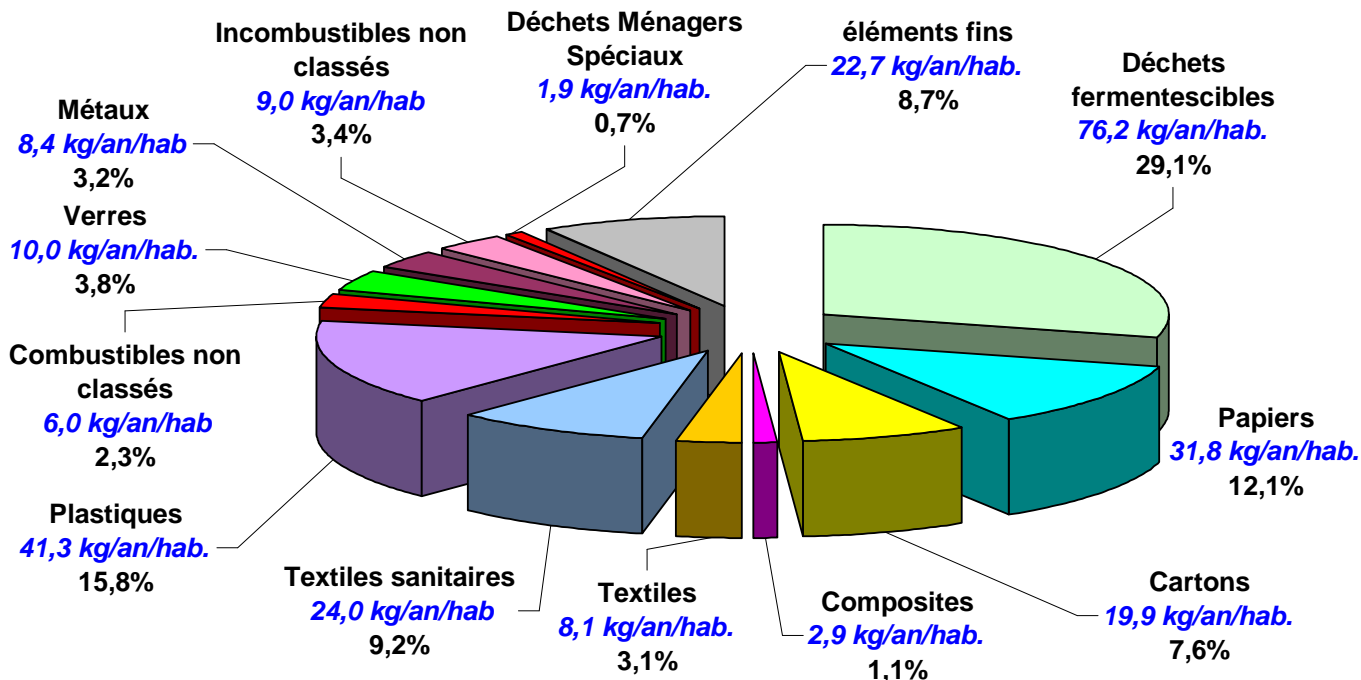
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| journaux, revues, magazines | 0,00% | 2,01% | 3,97% | 5,03% | 7,68% | 5,97% | 3,56% | 0,00% | 1,20% | 0,32% | 1,66% | 3,18% | 0,47% | 0,00% |
| journaux des collectivités | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,40% | 0,00% | 0,05% | 0,24% | 0,00% |
| journaux gratuits boîtes-aux-lettres | 0,00% | 0,67% | 0,00% | 0,00% | 0,23% | 1,41% | 1,57% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,72% | 0,00% | 0,94% |
| Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 8,21% | 4,76% | 2,48% | 3,30% | 10,16% | 15,97% | 2,80% | 1,97% | 2,97% | 7,69% | 6,98% | 1,49% | 4,07% | 3,95% |
| papiers bureautique | 1,17% | 0,56% | 3,02% | 0,60% | 0,41% | 1,47% | 1,47% | 0,24% | 0,65% | 0,37% | 0,33% | 0,58% | 0,43% | 0,70% |
| TOTAL PAPIERS RECYCLABLE | 9,38% | 8,01% | 9,47% | 8,93% | 18,48% | 24,82% | 9,41% | 2,21% | 4,82% | 8,79% | 8,97% | 6,02% | 5,21% | 5,59% |

% déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique

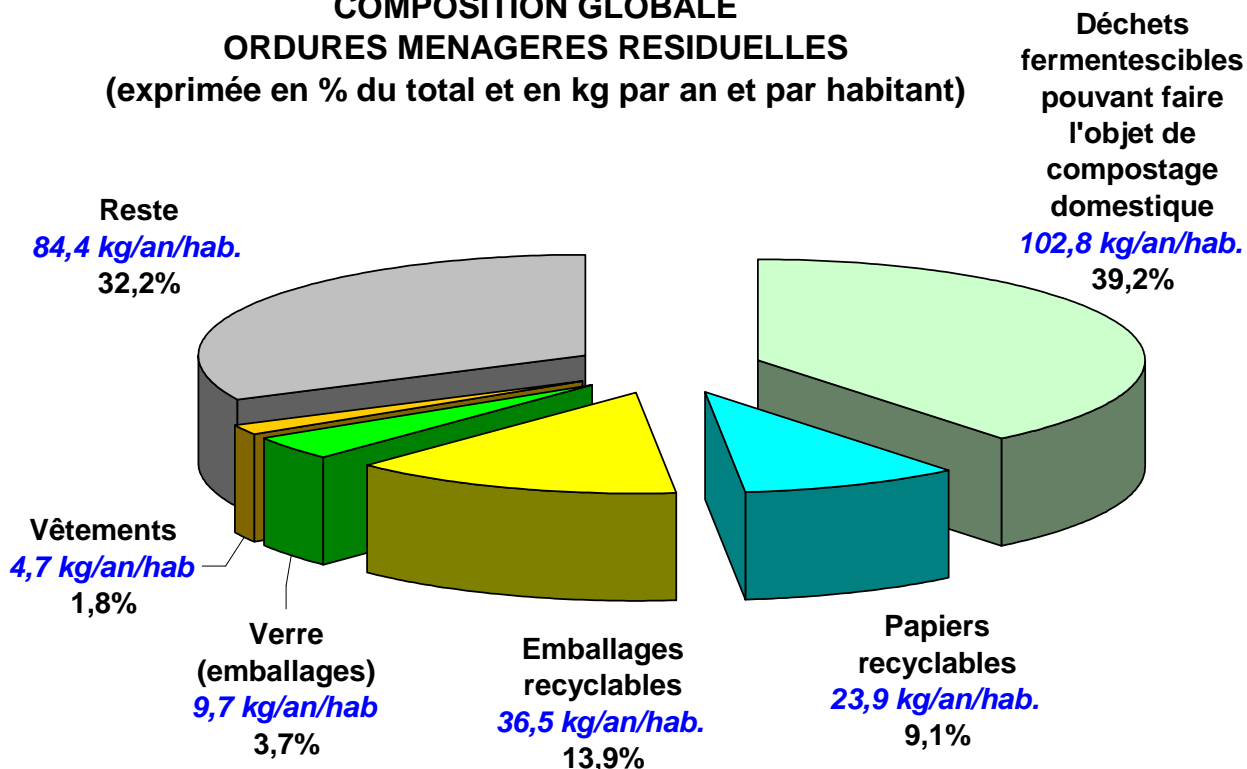
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| déchets de cuisine non carnés | 24,67% | 10,85% | 17,33% | 18,48% | 14,15% | 9,02% | 30,76% | 29,07% | 32,93% | 25,13% | 13,33% | 17,88% | 10,10% | 23,32% |
| déchets carnés | 4,17% | 1,76% | 0,44% | 0,45% | 0,00% | 4,96% | 7,12% | 2,36% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| déchets de jardin | 5,04% | 20,26% | 6,81% | 8,93% | 1,01% | 5,65% | 0,41% | 5,35% | 8,61% | 8,96% | 6,63% | 8,90% | 6,52% | 0,45% |
| déchets verts à broyer | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| autres papiers cartons 20-100 mm | 0,24% | 1,02% | 2,34% | 4,98% | 0,26% | 0,70% | 3,20% | 0,00% | 3,86% | 0,56% | 1,66% | 1,08% | 0,00% | 1,42% |
| textiles sanitaires /papiers souillés | 7,31% | 2,52% | 3,19% | 2,81% | 1,91% | 1,32% | 1,13% | 0,59% | 1,04% | 4,89% | 1,17% | 5,66% | 2,13% | 0,97% |
| fines < 20 mm | 4,66% | 4,92% | 8,07% | 7,52% | 5,31% | 7,66% | 5,42% | 9,59% | 7,52% | 4,72% | 14,71% | 10,64% | 14,06% | 17,17% |
| TOTAL DECHETS COMPOSTABLES | 46,10% | 41,32% | 38,17% | 43,17% | 22,64% | 29,31% | 48,03% | 46,96% | 53,96% | 44,25% | 37,50% | 44,17% | 32,81% | 43,34% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| déchets facilement captables | 41,69% | 38,54% | 35,39% | 37,73% | 22,38% | 23,65% | 37,71% | 44,60% | 50,10% | 43,70% | 35,85% | 43,08% | 32,81% | 41,91% |
| déchets captables également | 0,24% | 1,02% | 2,34% | 4,98% | 0,26% | 0,70% | 3,20% | 0,00% | 3,86% | 0,56% | 1,66% | 1,08% | 0,00% | 1,42% |
| déchets plus difficilement captables | 4,17% | 1,76% | 0,44% | 0,45% | 0,00% | 4,96% | 7,12% | 2,36% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL DECHETS COMPOSTABLES | 46,10% | 41,32% | 38,17% | 43,17% | 22,64% | 29,31% | 48,03% | 46,96% | 53,96% | 44,25% | 37,50% | 44,17% | 32,81% | 43,34% |

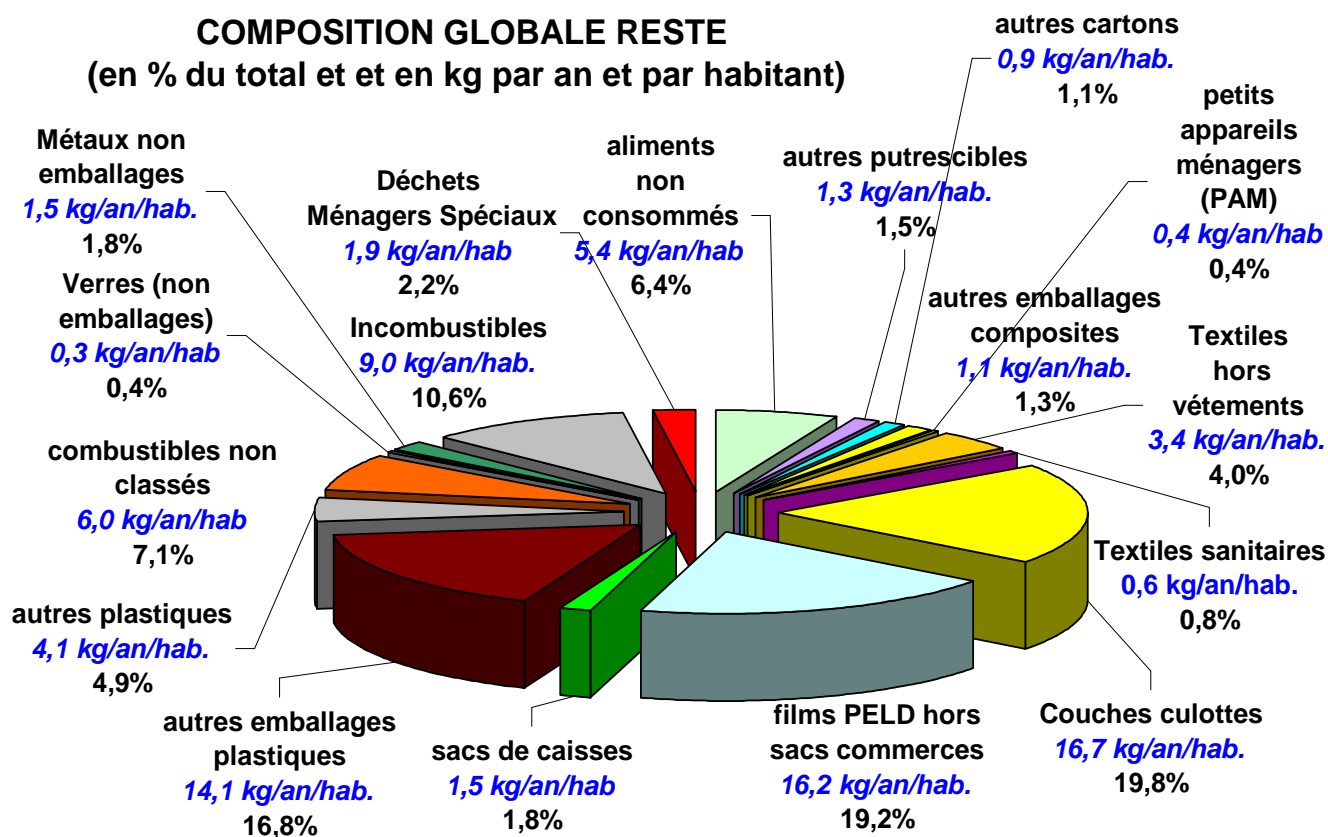
COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)



COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)



COMPOSITION GLOBALE RESTE (en % du total et en kg par an et par habitant)



4.2. RÉSULTATS PAR TYPE DE MATÉRIAUX

4.2.1. Potentiel fermentescible captable

Dans l'optique d'un compostage individuel par exemple, il faut considérer l'ensemble des matières organiques facilement séparables en amont :

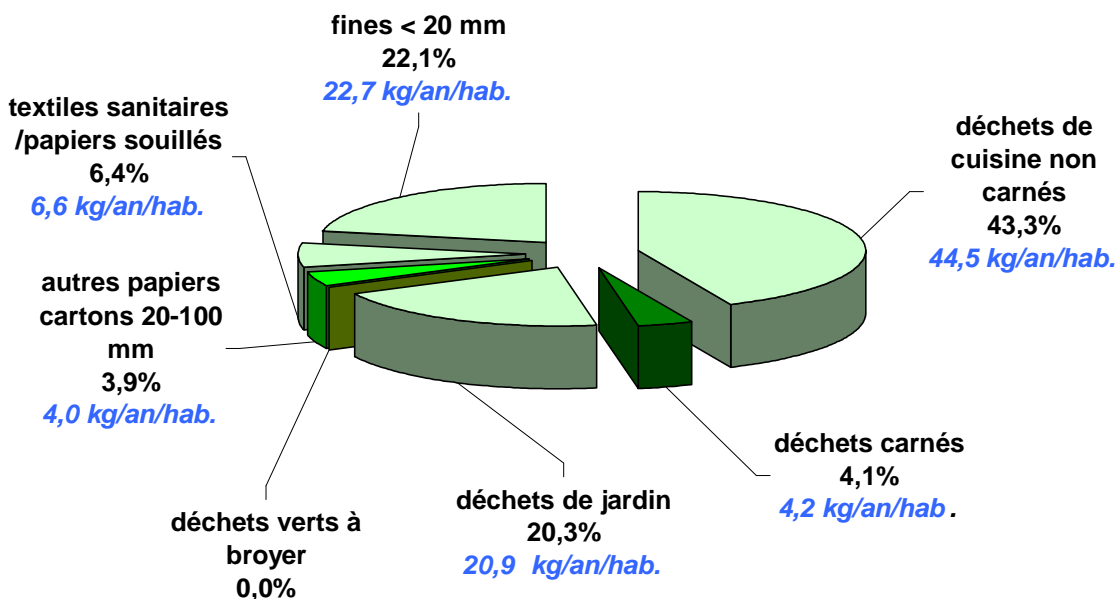
- les déchets de cuisine non carnés
- les déchets de cuisine carnés
- les déchets de jardin
- les aliments non consommés
- les fermentescibles 20-100 mm

mais aussi :

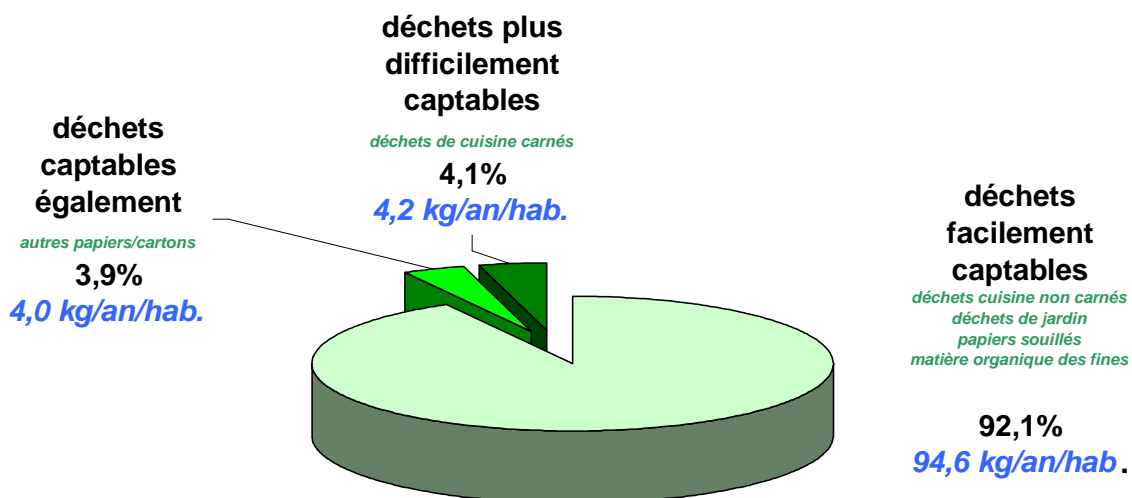
- les papiers d'essuyage
- les papiers et cartons de petites dimensions 20-100 mm
- la fraction fermentescible des fines < 20 mm : miettes, balayures, épluchures, fragments de gros éléments brisés au cours de la collecte et des tris

| TYPE DE DECHET ORGANIQUE | NIVEAU DE CAPTAGE PAR COMPOSTAGE INDIVIDUEL |
|-------------------------------------|---|
| déchets de cuisine | Facilement captables |
| déchets carnés | Plus difficilement captables |
| déchets de jardin | Facilement captables |
| déchets verts à broyer | Plus difficilement captables |
| fermentescibles 20-100 mm | Facilement captables |
| aliments non déballés | Non captables en l'état |
| autres papiers cartons 20-100 mm | Captables également |
| papiers d'essuyage | Facilement captables |
| matière organique des fines < 20 mm | Facilement captables |

Répartition des fermentescibles présents dans les OMR

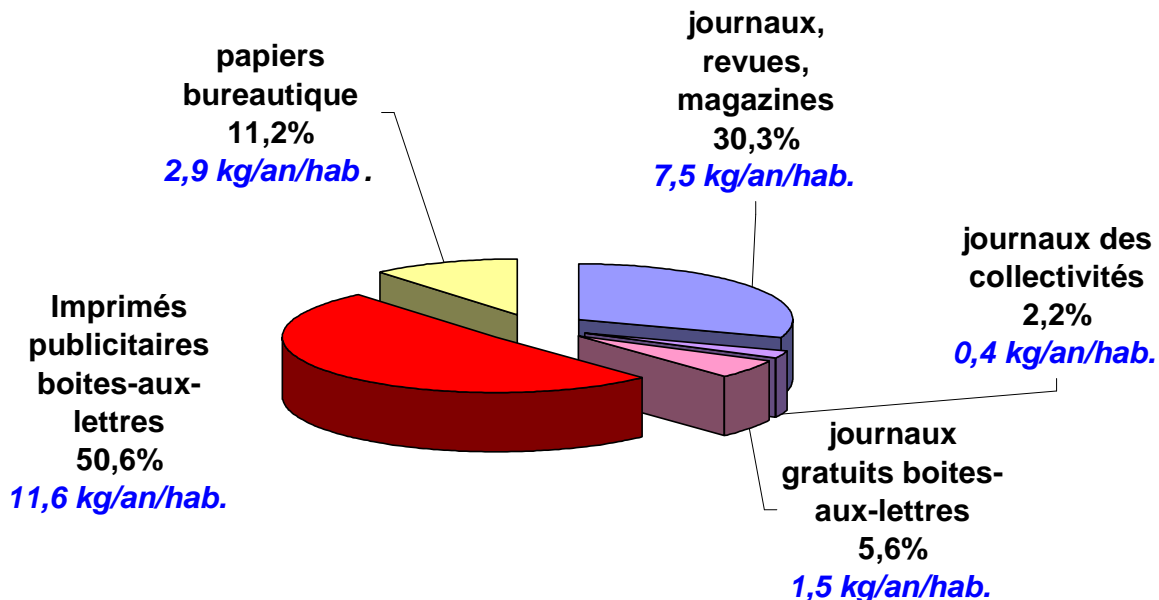


Répartition des fermentescibles présents dans les OMR par niveau de facilité de captage par compostage individuel



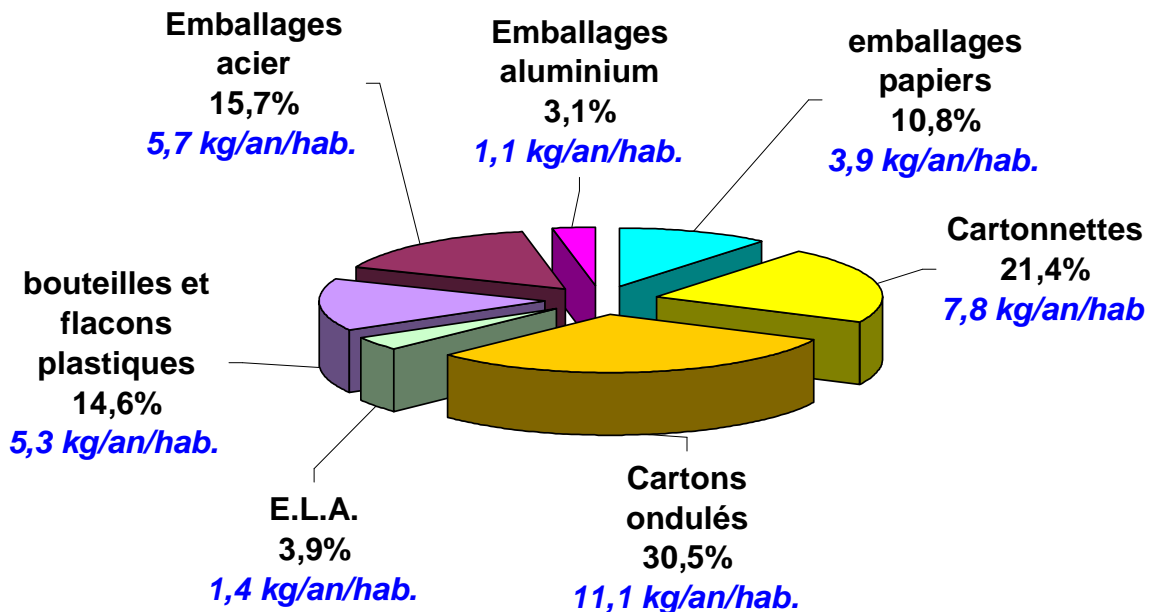
4.2.2. Papiers potentiellement valorisables

Répartition des papiers recyclables présents dans les OMR



4.2.3. Emballages ménagers potentiellement valorisables

Répartition des emballages ménagers (hors verre) présents dans les OMR



A RETENIR :

La part potentiellement valorisable des ordures ménagères résiduelles représente plus de 2/3 du gisement total (67,8%) soit 178 kg/an/habitant, dont :

- **102,8 kg/an/habitant de fermentescibles captables par compostage domestique**
- **23,9 kg/an/habitant de papiers recyclables**
- **36,5 kg/an/habitant d'emballages ménagers (hors verre)**
- **9,7 kg/an/habitant de verre d'emballage**
- **4,4 kg/an/habitant de vêtements**

Les emballages plastiques autres que les flacons représentent 5,4% soit 14 kg/an/habitant.

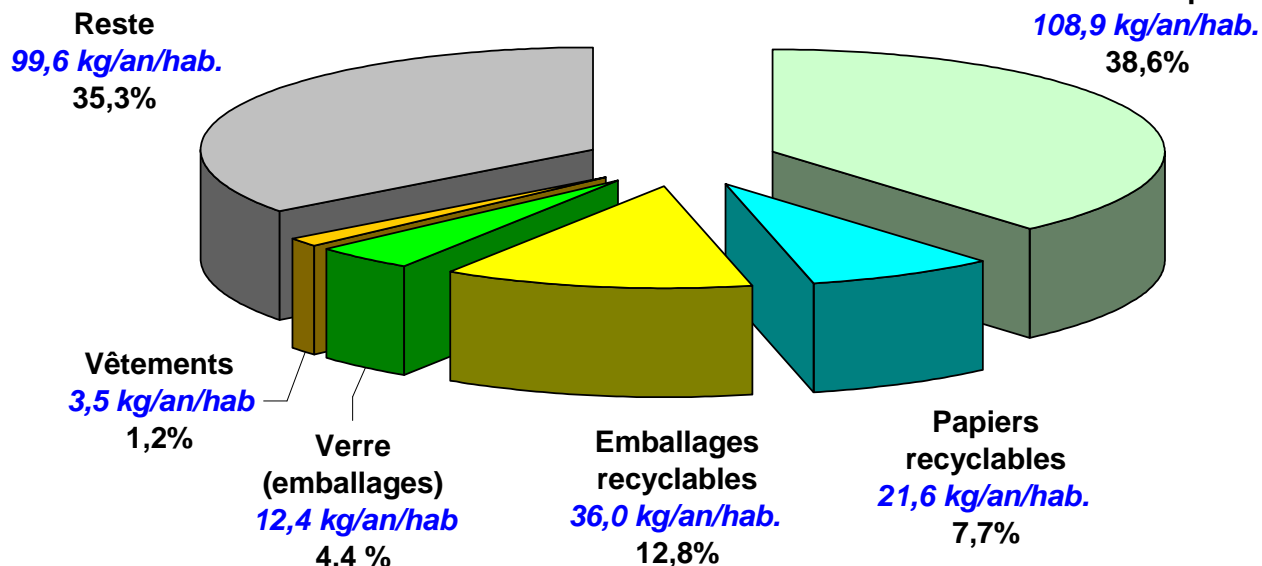
Des gisements d'évitement sont à prendre en compte dans la politique de prévention :

- **déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique : 103 kg/an/habitant,**
- **imprimés publicitaires dans boîtes aux lettres : 11,6 kg/an/habitant,**
- **couches : 17,4 kg/an/habitant,**
- **aliments non consommés : 5,4 kg/an/habitant.**

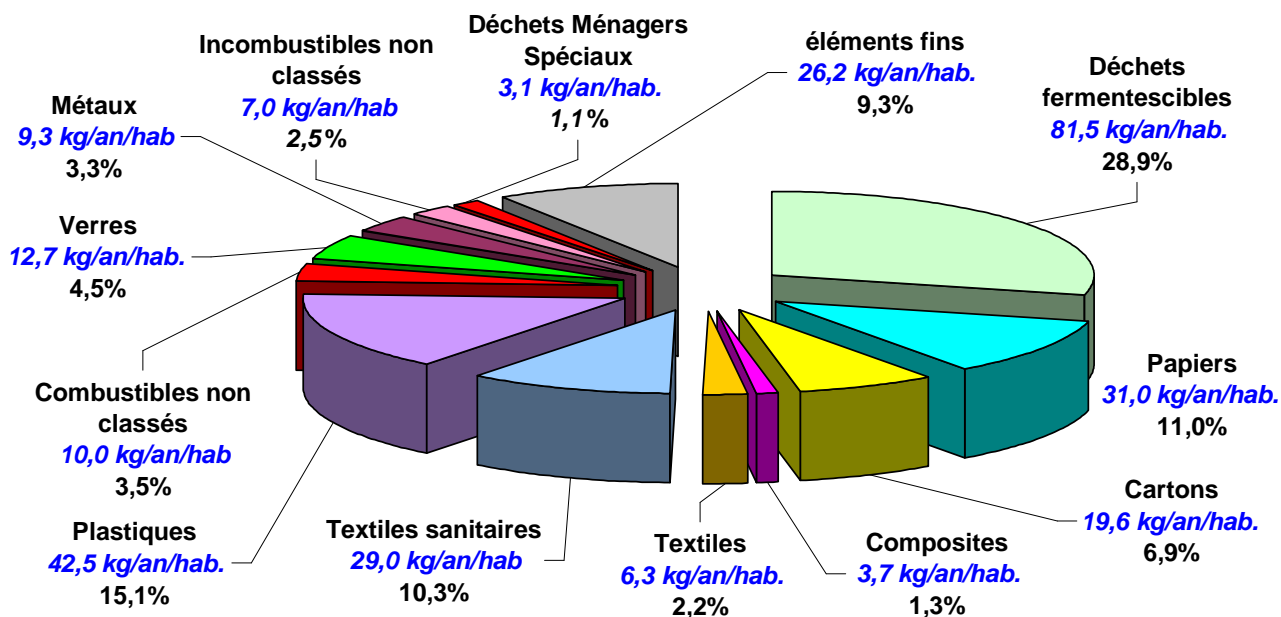
4.3. RÉSULTATS PAR ZONES GÉOGRAPHIQUES DE TRAITEMENT ET COMPARAISON AVEC LES MOYENNES NATIONALES MODECOM 2007

4.3.1. Syndicat des Cramades

SYNDICAT DES CRAMADES - COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)

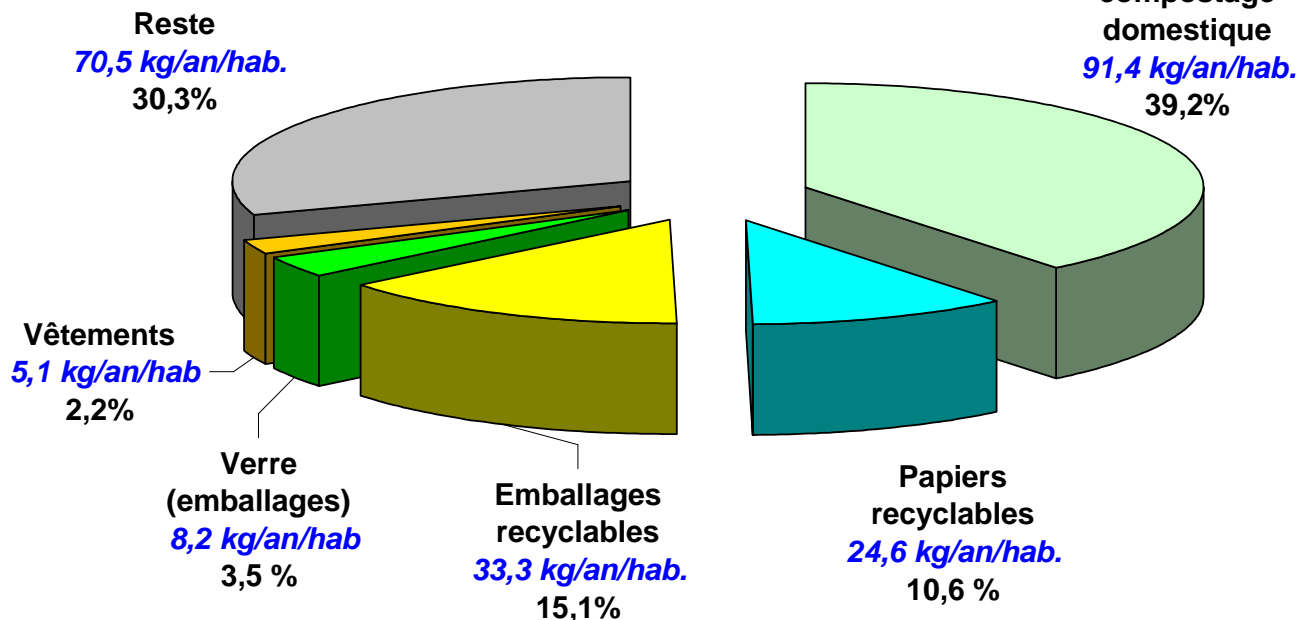


SYNDICAT DES CRAMADES COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)

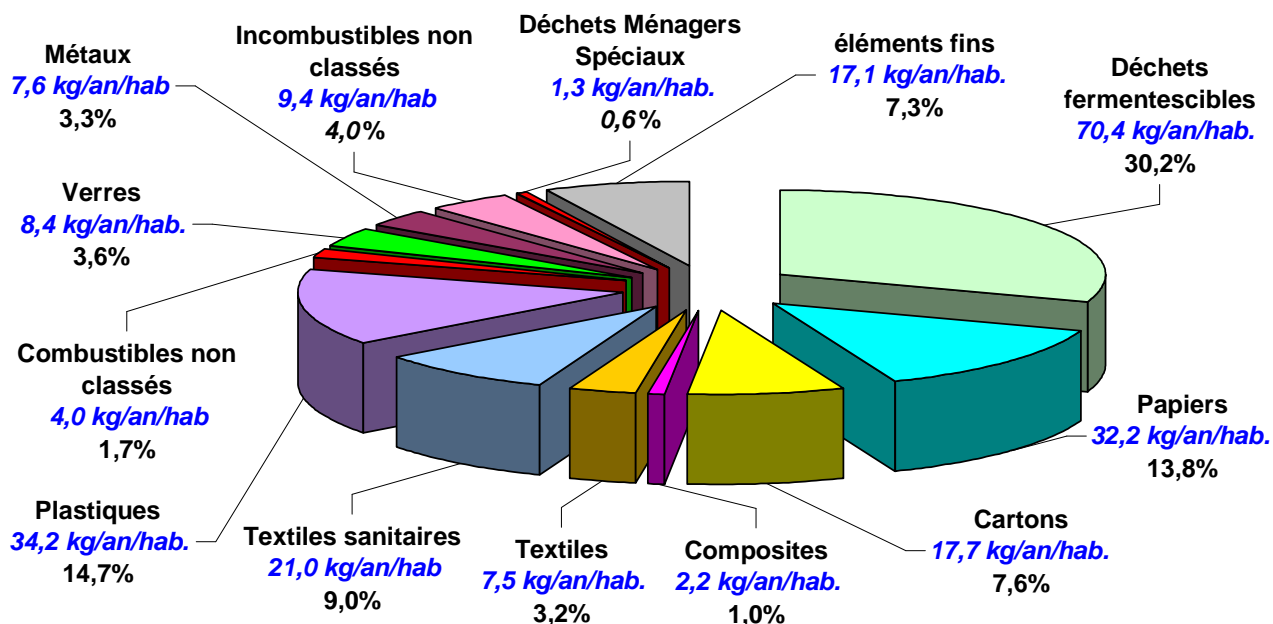


4.3.2. SMOCE

**SMOCE - COMPOSITION GLOBALE
 ORDURES MENAGERES RESIDUELLES**
 (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)

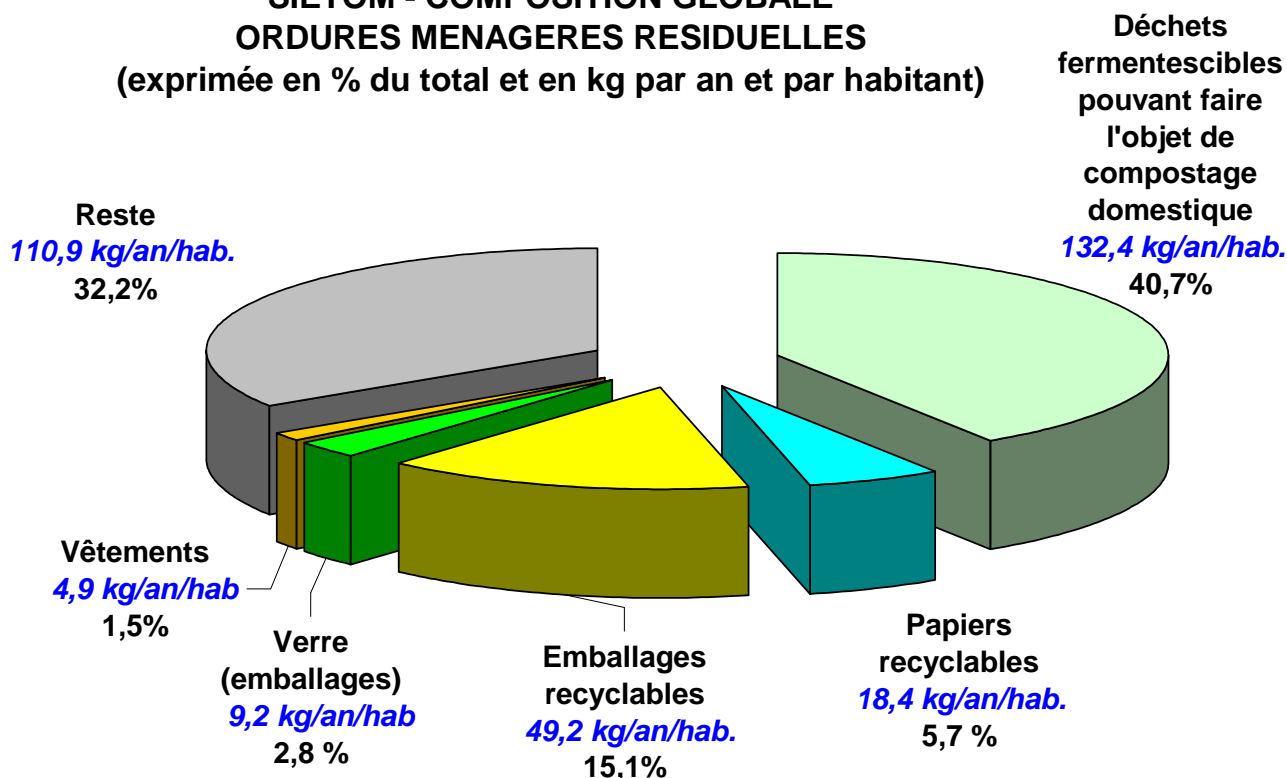


**SMOCE
 COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES**
 (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)

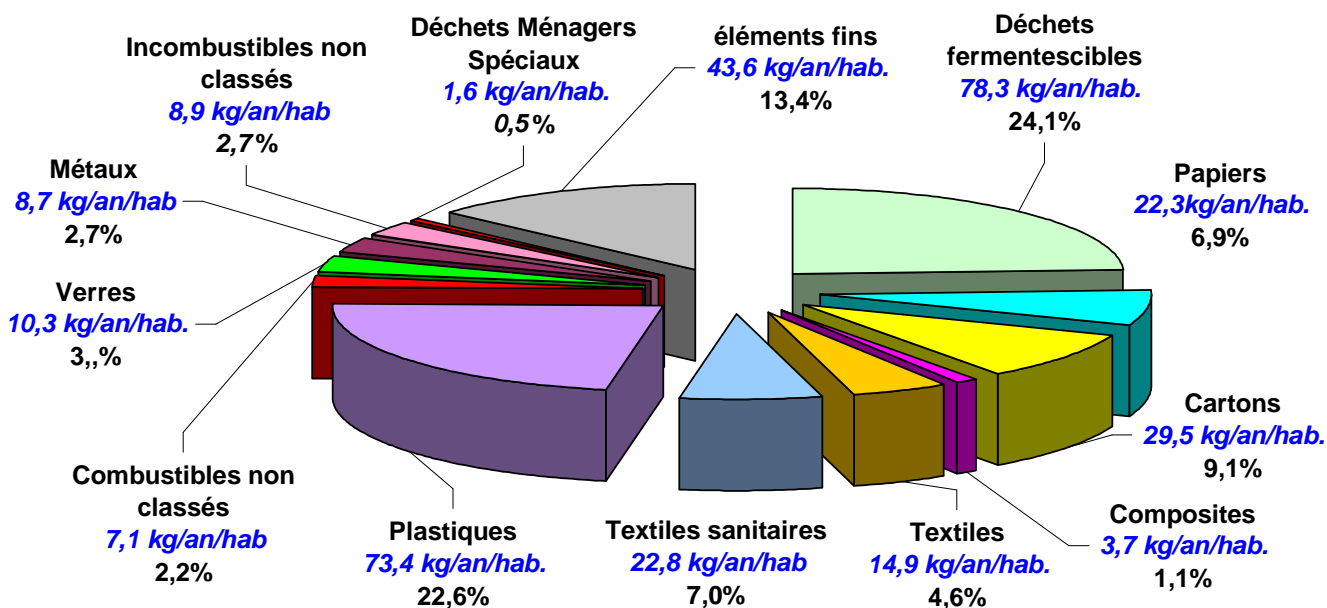


4.3.3. SIETOM

SIETOM - COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)



SIETOM COMPOSITION GLOBALE ORDURES MENAGERES RESIDUELLES (exprimée en % du total et en kg par an et par habitant)



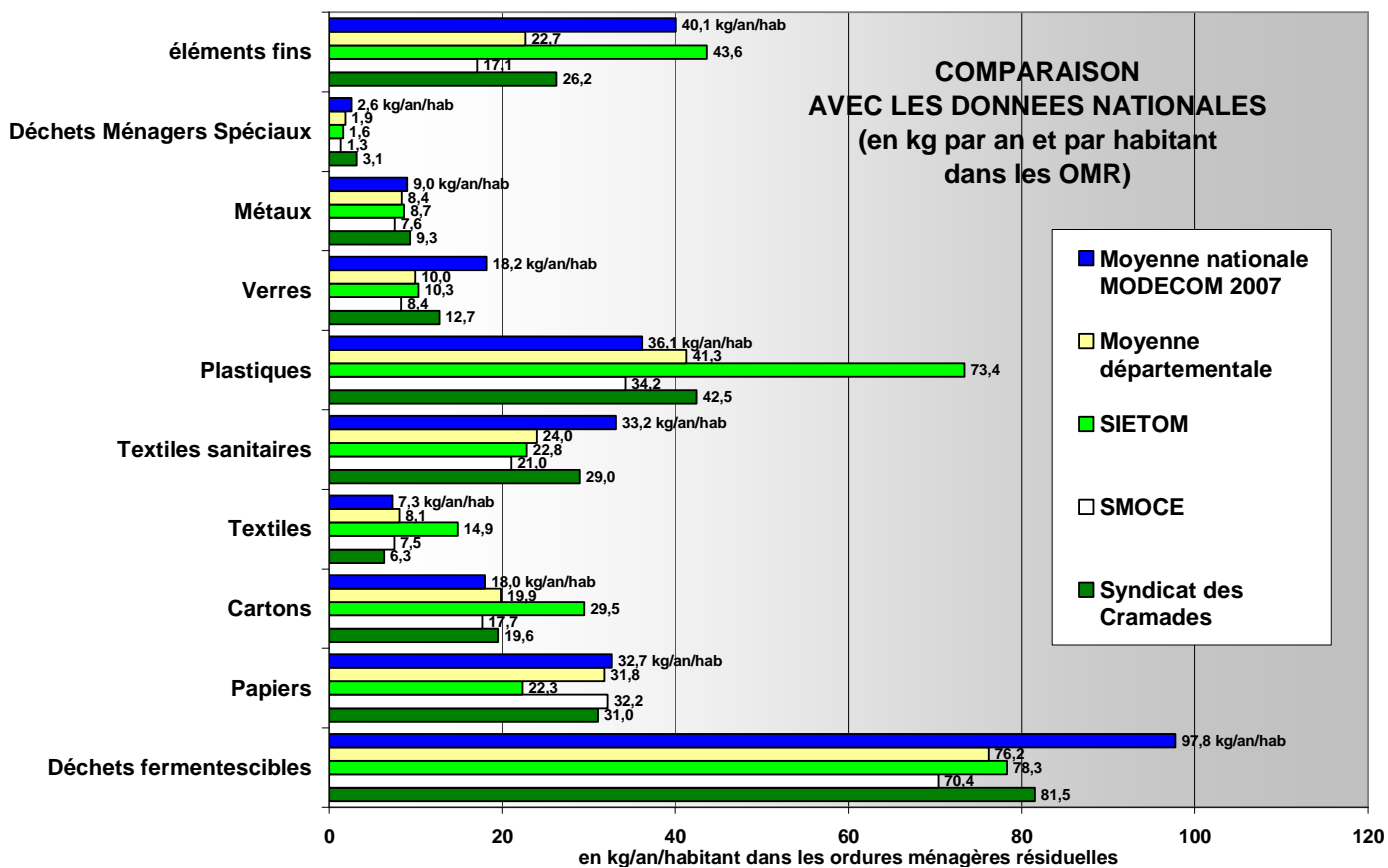
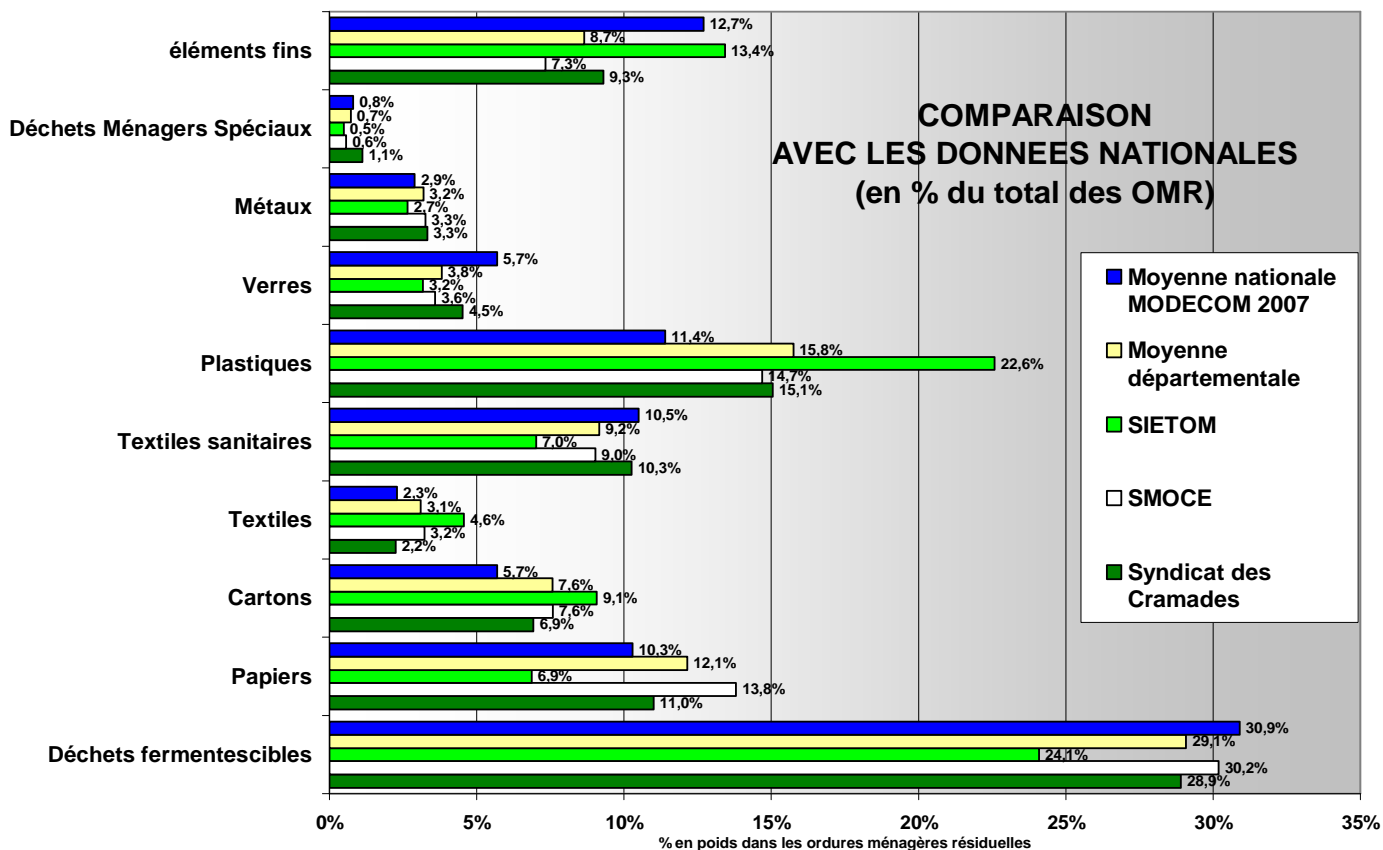
4.3.4. Comparaison avec les données nationales

Détail composition avec sous catégories MODECOM

| | GRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|---|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| Déchets fermentescibles | 28,91% | 81,5 | 30,20% | 70,4 | 24,09% | 78,3 | 29,08% | 76,2 | 30,93% | 97,8 |
| déchets de cuisine | 14,2% | 40,0 | 21,1% | 49,1 | 17,2% | 56,0 | 18,6% | 48,6 | 22,82% | 72,2 |
| aliments non consommés | 2,9% | 8,3 | 2,0% | 4,7 | 0,0% | 0,0 | 2,0% | 5,4 | 2,19% | 6,9 |
| autres putrescibles | 1,1% | 3,2 | 0,1% | 0,2 | 1,0% | 3,3 | 0,5% | 1,3 | 1,20% | 3,8 |
| déchets de jardin | 10,7% | 30,1 | 7,0% | 16,4 | 5,9% | 19,1 | 8,0% | 20,9 | 4,72% | 14,9 |
| Papiers | 11,00% | 31,0 | 13,80% | 32,2 | 6,86% | 22,3 | 12,14% | 31,8 | 10,33% | 32,7 |
| emballages papiers | 1,7% | 4,9 | 1,6% | 3,8 | 0,3% | 1,0 | 1,5% | 3,9 | 1,19% | 3,8 |
| journaux, revues, magazines | 3,6% | 10,0 | 3,9% | 9,1 | 2,2% | 7,1 | 3,6% | 9,4 | 2,97% | 9,4 |
| Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 3,2% | 9,0 | 5,4% | 12,5 | 2,9% | 9,4 | 4,4% | 11,6 | 3,00% | 9,5 |
| papiers bureautique | 0,9% | 2,7 | 1,3% | 3,1 | 0,6% | 1,9 | 1,1% | 2,9 | 2,20% | 7,0 |
| autres papiers | 1,6% | 4,5 | 1,6% | 3,7 | 0,9% | 2,8 | 1,5% | 4,0 | 0,97% | 3,1 |
| Cartons | 6,93% | 19,6 | 7,59% | 17,7 | 9,07% | 29,5 | 7,58% | 19,9 | 5,70% | 18,0 |
| emballages cartons plats | 2,1% | 5,9 | 3,4% | 8,0 | 3,0% | 9,9 | 3,0% | 7,8 | 3,10% | 9,8 |
| emballages cartons ondulés | 4,4% | 12,4 | 3,8% | 8,9 | 5,9% | 19,2 | 4,2% | 11,1 | 2,43% | 7,7 |
| autres cartons | 0,4% | 1,2 | 0,4% | 0,8 | 0,1% | 0,4 | 0,3% | 0,9 | 0,17% | 0,5 |
| Composites | 1,32% | 3,7 | 0,97% | 2,2 | 1,13% | 3,7 | 1,09% | 2,9 | 1,68% | 5,3 |
| emballages composites cartons (ELA) | 0,5% | 1,5 | 0,5% | 1,2 | 0,8% | 2,5 | 0,5% | 1,4 | 0,51% | 1,6 |
| autres emballages composites | 0,6% | 1,6 | 0,3% | 0,8 | 0,4% | 1,2 | 0,4% | 1,1 | 0,87% | 2,8 |
| petits appareils électroménagers (PAM) | 0,2% | 0,7 | 0,1% | 0,3 | 0,0% | 0,0 | 0,1% | 0,4 | 0,30% | 0,9 |
| Textiles | 2,24% | 6,3 | 3,23% | 7,5 | 4,57% | 14,9 | 3,10% | 8,1 | 2,32% | 7,3 |
| textiles | 2,2% | 6,3 | 3,2% | 7,5 | 4,6% | 14,9 | 3,1% | 8,1 | 2,32% | 7,3 |
| Textiles sanitaires | 10,27% | 29,0 | 9,03% | 21,0 | 7,02% | 22,8 | 9,15% | 24,0 | 10,49% | 33,2 |
| Textiles sanitaires | 7,4% | 20,9 | 6,8% | 16,0 | 3,7% | 11,9 | 6,6% | 17,4 | 6,15% | 19,4 |
| papiers souillés | 2,9% | 8,1 | 2,2% | 5,1 | 3,4% | 10,9 | 2,5% | 6,6 | 4,34% | 13,7 |
| Plastiques | 15,06% | 42,5 | 14,70% | 34,2 | 22,58% | 73,4 | 15,76% | 41,3 | 11,43% | 36,1 |
| films PELD | 5,7% | 16,2 | 6,4% | 14,9 | 11,0% | 35,8 | 6,8% | 17,7 | 4,25% | 13,4 |
| bouteilles et flacons PET | 1,0% | 3,0 | 1,1% | 2,5 | 2,1% | 6,8 | 1,2% | 3,1 | 0,76% | 2,4 |
| bouteilles et flacons Polyoléfinés | 0,8% | 2,1 | 0,9% | 2,2 | 0,6% | 2,1 | 0,9% | 2,2 | 0,64% | 2,0 |
| autres emballages plastiques | 6,1% | 17,1 | 4,8% | 11,2 | 6,7% | 21,8 | 5,4% | 14,1 | 3,58% | 11,3 |
| autres plastiques | 1,5% | 4,1 | 1,5% | 3,5 | 2,1% | 6,9 | 1,6% | 4,1 | 2,20% | 7,0 |
| Combustibles non classés | 3,53% | 10,0 | 1,70% | 4,0 | 2,17% | 7,1 | 2,30% | 6,0 | 2,44% | 7,7 |
| Emballages bois | 0,2% | 0,5 | 0,1% | 0,2 | 0,5% | 1,6 | 0,2% | 0,4 | 0,36% | 1,1 |
| autres combustibles | 3,4% | 9,5 | 1,6% | 3,7 | 1,7% | 5,5 | 2,1% | 5,6 | 2,08% | 6,6 |
| Verres | 4,52% | 12,7 | 3,58% | 8,4 | 3,18% | 10,3 | 3,81% | 10,0 | 5,75% | 18,2 |
| verre emballages incolore | 2,3% | 6,4 | 1,9% | 4,5 | 1,2% | 4,0 | 1,9% | 5,1 | 2,59% | 8,2 |
| verre emballages de couleur | 2,1% | 6,0 | 1,6% | 3,7 | 1,6% | 5,2 | 1,7% | 4,6 | 2,84% | 9,0 |
| verres non emballages | 0,1% | 0,4 | 0,1% | 0,2 | 0,3% | 1,1 | 0,1% | 0,3 | 0,32% | 1,0 |
| Métaux | 3,31% | 9,3 | 3,25% | 7,6 | 2,66% | 8,7 | 3,20% | 8,4 | 2,86% | 9,0 |
| emballages métaux ferreux | 1,9% | 5,3 | 2,3% | 5,5 | 2,1% | 6,7 | 2,2% | 5,7 | 1,72% | 5,4 |
| emballages aluminium | 0,3% | 0,9 | 0,5% | 1,2 | 0,3% | 0,9 | 0,4% | 1,1 | 0,38% | 1,2 |
| autres métaux ferreux | 0,0% | 0,0 | 0,2% | 0,6 | 0,3% | 0,8 | 0,2% | 0,5 | 0,49% | 1,5 |
| autres métaux | 1,1% | 3,1 | 0,1% | 0,3 | 0,0% | 0,2 | 0,4% | 1,1 | 0,27% | 0,9 |
| Incombustibles non classés | 2,48% | 7,0 | 4,04% | 9,4 | 2,73% | 8,9 | 3,42% | 9,0 | 2,57% | 8,1 |
| emballages incombustibles | 0,1% | 0,2 | 0,2% | 0,5 | 0,0% | 0,0 | 0,2% | 0,4 | 0,11% | 0,3 |
| autres incombustibles | 2,4% | 6,8 | 3,8% | 8,9 | 2,7% | 8,8 | 3,3% | 8,6 | 2,46% | 7,8 |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 1,12% | 3,1 | 0,57% | 1,3 | 0,49% | 1,6 | 0,72% | 1,9 | 0,81% | 2,6 |
| produits chimiques | 0,3% | 0,9 | 0,2% | 0,4 | 0,2% | 0,6 | 0,2% | 0,6 | 0,42% | 1,3 |
| tubes fluorescents et ampoules BC | 0,0% | 0,1 | 0,0% | 0,0 | 0,0% | 0,1 | 0,0% | 0,0 | 0,01% | 0,0 |
| piles et accumulateurs | 0,1% | 0,2 | 0,1% | 0,2 | 0,0% | 0,0 | 0,1% | 0,2 | 0,04% | 0,1 |
| autres déchets ménagers spéciaux | 0,7% | 1,9 | 0,3% | 0,7 | 0,3% | 1,0 | 0,4% | 1,1 | 0,34% | 1,1 |
| éléments fins | 9,30% | 26,2 | 7,34% | 17,1 | 13,43% | 43,6 | 8,65% | 22,7 | 12,67% | 40,1 |
| fins < 20 mm | 9,3% | 26,2 | 7,3% | 17,1 | 13,4% | 43,6 | 8,7% | 22,7 | 12,67% | 40,1 |

Détail composition avec catégories MODECOM

| | GRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| Déchets fermentescibles | 28,9% | 81,5 | 30,2% | 70,4 | 24,1% | 78,3 | 29,1% | 76,2 | 30,9% | 97,8 |
| Papiers | 11,0% | 31,0 | 13,8% | 32,2 | 6,9% | 22,3 | 12,1% | 31,8 | 10,3% | 32,7 |
| Cartons | 6,9% | 19,6 | 7,6% | 17,7 | 9,1% | 29,5 | 7,6% | 19,9 | 5,7% | 18,0 |
| Composites | 1,3% | 3,7 | 1,0% | 2,2 | 1,1% | 3,7 | 1,1% | 2,9 | 1,7% | 5,3 |
| Textiles | 2,2% | 6,3 | 3,2% | 7,5 | 4,6% | 14,9 | 3,1% | 8,1 | 2,3% | 7,3 |
| Textiles sanitaires | 10,3% | 29,0 | 9,0% | 21,0 | 7,0% | 22,8 | 9,2% | 24,0 | 10,5% | 33,2 |
| Plastiques | 15,1% | 42,5 | 14,7% | 34,2 | 22,6% | 73,4 | 15,8% | 41,3 | 11,4% | 36,1 |
| Combustibles non classés | 3,5% | 10,0 | 1,7% | 4,0 | 2,2% | 7,1 | 2,3% | 6,0 | 2,4% | 7,7 |
| Verres | 4,5% | 12,7 | 3,6% | 8,4 | 3,2% | 10,3 | 3,8% | 10,0 | 5,7% | 18,2 |
| Métaux | 3,3% | 9,3 | 3,3% | 7,6 | 2,7% | 8,7 | 3,2% | 8,4 | 2,9% | 9,0 |
| Incombustibles non classés | 2,5% | 7,0 | 4,0% | 9,4 | 2,7% | 8,9 | 3,4% | 9,0 | 2,6% | 8,1 |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 1,1% | 3,1 | 0,6% | 1,3 | 0,5% | 1,6 | 0,7% | 1,9 | 0,8% | 2,6 |
| éléments fins | 9,3% | 26,2 | 7,3% | 17,1 | 13,4% | 43,6 | 8,7% | 22,7 | 12,7% | 40,1 |



Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

% selon valorisation

| | CRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|--|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| Déchets fermentescibles pouvant faire l'objet de compostage domestique | 38,63% | 108,9 | 39,22% | 91,4 | 40,75% | 132,4 | 39,23% | 102,8 | 45,47% | 103,7 |
| Papiers recyclables | 7,67% | 21,6 | 10,57% | 24,6 | 5,67% | 18,4 | 9,12% | 23,9 | 7,70% | 24,3 |
| Emballages recyclables | 12,76% | 36,0 | 14,28% | 33,3 | 15,13% | 49,2 | 13,93% | 36,5 | 10,70% | 33,8 |
| Verre (emballages) | 4,39% | 12,4 | 3,51% | 8,2 | 2,83% | 9,2 | 3,69% | 9,7 | 5,40% | 17,1 |
| Vêtements | 1,22% | 3,5 | 2,17% | 5,1 | 1,49% | 4,9 | 1,81% | 4,7 | 1,10% | 3,5 |
| Reste | 35,32% | 99,6 | 30,26% | 70,5 | 34,12% | 110,9 | 32,22% | 84,4 | 29,13% | 76,0 |

% reste

| | CRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|---------------------------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| aliments non consommés | 2,93% | 8,3 | 2,03% | 4,7 | 0,00% | 0,0 | 2,05% | 5,4 | 2,20% | 7,0 |
| autres putrescibles | 1,12% | 3,2 | 0,07% | 0,2 | 1,00% | 3,3 | 0,49% | 1,3 | 1,20% | 3,8 |
| autres cartons | 0,43% | 1,2 | 0,35% | 0,8 | 0,11% | 0,4 | 0,35% | 0,9 | 0,20% | 0,6 |
| autres emballages composites | 0,56% | 1,6 | 0,34% | 0,8 | 0,36% | 1,2 | 0,41% | 1,1 | 0,90% | 2,8 |
| petits appareils ménagers (PAM) | 0,24% | 0,7 | 0,11% | 0,3 | 0,00% | 0,0 | 0,13% | 0,4 | 0,30% | 0,9 |
| Textiles hors vêtements | 1,02% | 2,9 | 1,06% | 2,5 | 3,08% | 10,0 | 1,29% | 3,4 | 1,20% | 3,8 |
| Textiles sanitaires | 0,31% | 0,9 | 0,22% | 0,5 | 0,18% | 0,6 | 0,24% | 0,6 | 0,10% | 0,3 |
| Couches culottes | 7,10% | 20,0 | 6,62% | 15,4 | 3,48% | 11,3 | 6,38% | 16,7 | 6,00% | 19,0 |
| films PELD hors sacs commerces | 5,17% | 14,6 | 5,72% | 13,3 | 10,81% | 35,1 | 6,17% | 16,2 | 3,50% | 11,1 |
| sacs de caisses | 0,57% | 1,6 | 0,66% | 1,5 | 0,21% | 0,7 | 0,58% | 1,5 | 0,80% | 2,5 |
| autres emballages plastiques | 6,06% | 17,1 | 4,79% | 11,2 | 6,72% | 21,8 | 5,40% | 14,1 | 3,60% | 11,4 |
| autres plastiques | 1,46% | 4,1 | 1,52% | 3,5 | 2,12% | 6,9 | 1,57% | 4,1 | 2,20% | 7,0 |
| combustibles non classés | 3,53% | 10,0 | 1,70% | 4,0 | 2,17% | 7,1 | 2,30% | 6,0 | 2,50% | 0,0 |
| Verres (non emballages) | 0,12% | 0,4 | 0,07% | 0,2 | 0,34% | 1,1 | 0,12% | 0,3 | 0,30% | 0,9 |
| Métaux non emballages | 1,11% | 3,1 | 0,38% | 0,9 | 0,31% | 1,0 | 0,59% | 1,5 | 0,80% | 2,5 |
| Incombustibles | 2,48% | 7,0 | 4,04% | 9,4 | 2,73% | 8,9 | 3,42% | 9,0 | 2,60% | 0,0 |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 1,12% | 3,1 | 0,57% | 1,3 | 0,49% | 1,6 | 0,72% | 1,9 | 0,73% | 2,3 |
| TOTAL RESTE | 35,32% | 99,6 | 30,26% | 70,5 | 34,12% | 110,9 | 32,22% | 84,4 | 29,13% | 76,0 |

% emballages ménagers

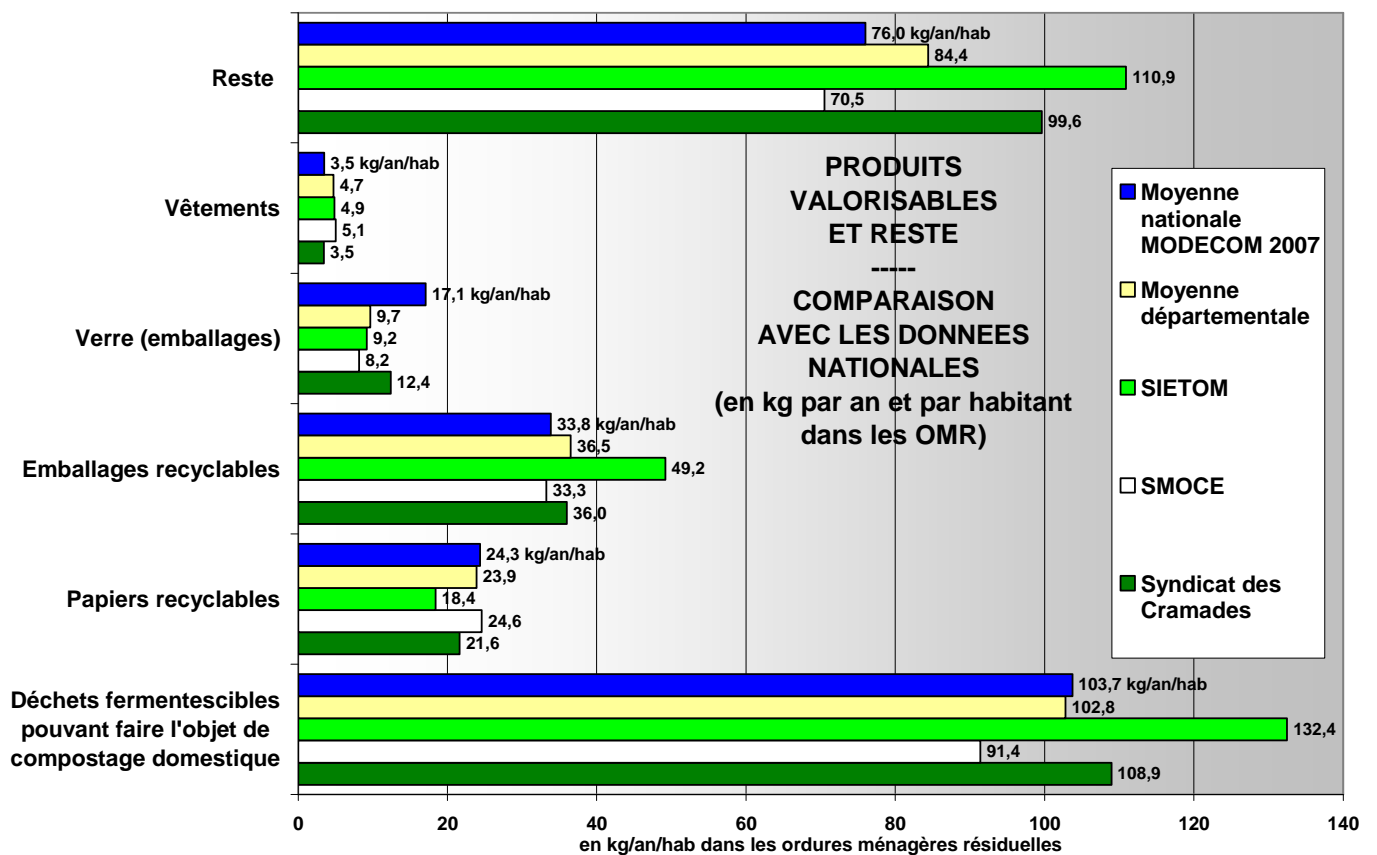
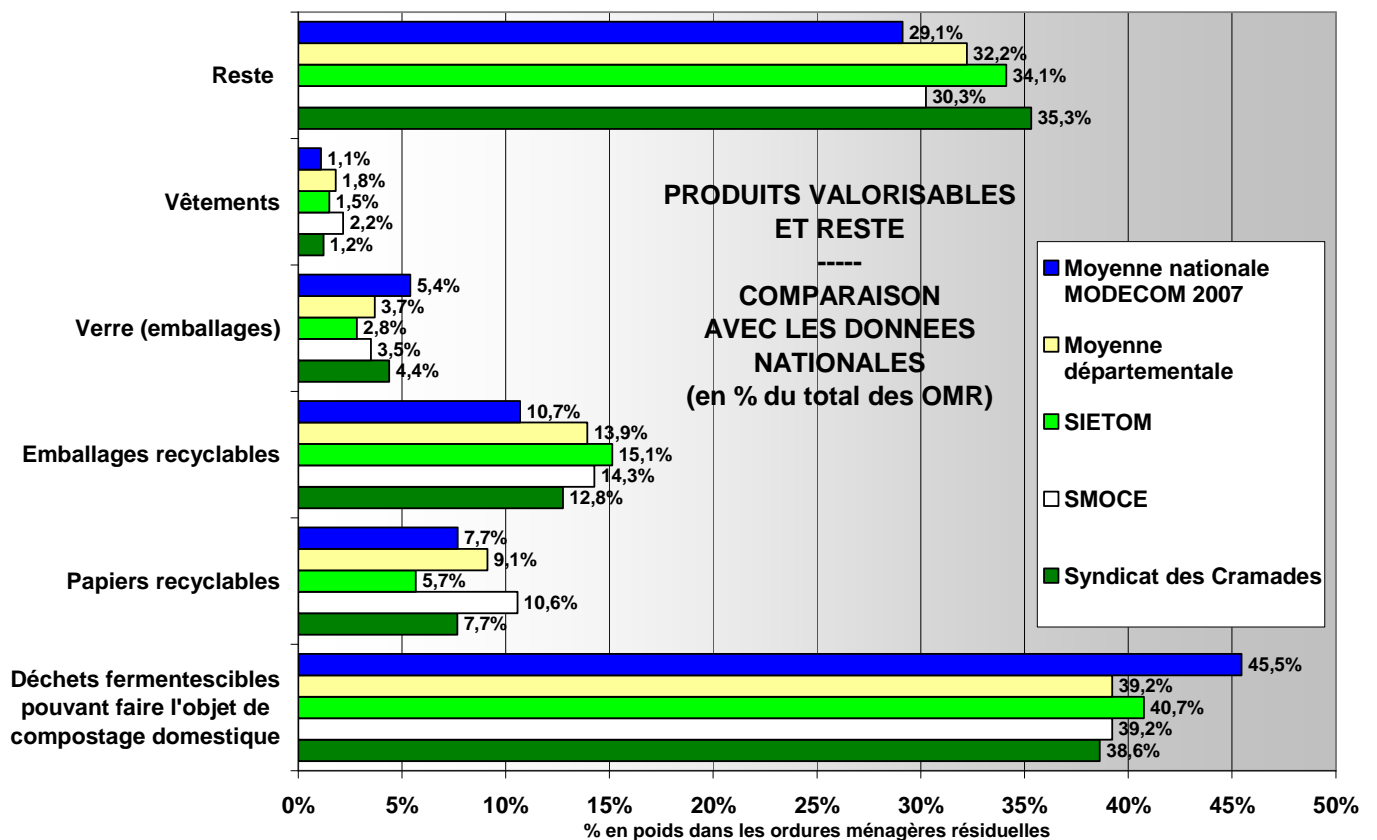
| | CRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|----------------------------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| emballages papiers | 1,73% | 4,9 | 1,63% | 3,8 | 0,32% | 1,0 | 1,50% | 3,94 | 1,20% | 3,79 |
| Cartonnets | 2,11% | 5,9 | 3,41% | 8,0 | 3,04% | 9,9 | 2,98% | 7,82 | 3,10% | 9,80 |
| Cartons ondulés | 4,40% | 12,4 | 3,82% | 8,9 | 5,92% | 19,2 | 4,25% | 11,13 | 2,40% | 7,59 |
| E.L.A. | 0,51% | 1,5 | 0,52% | 1,2 | 0,77% | 2,5 | 0,55% | 1,44 | 0,50% | 1,58 |
| bouteilles et flacons plastiques | 1,80% | 5,1 | 2,01% | 4,7 | 2,73% | 8,9 | 2,04% | 5,34 | 1,40% | 4,43 |
| Emballages acier | 1,90% | 5,3 | 2,35% | 5,5 | 2,07% | 6,7 | 2,18% | 5,71 | 1,70% | 5,38 |
| Emballages aluminium | 0,31% | 0,9 | 0,52% | 1,2 | 0,29% | 0,9 | 0,43% | 1,13 | 0,40% | 1,26 |
| TOTAL EMBALLAGES MENAGERS | 12,76% | 36,0 | 14,28% | 33,3 | 15,13% | 49,2 | 13,93% | 36,51 | 10,70% | 33,83 |

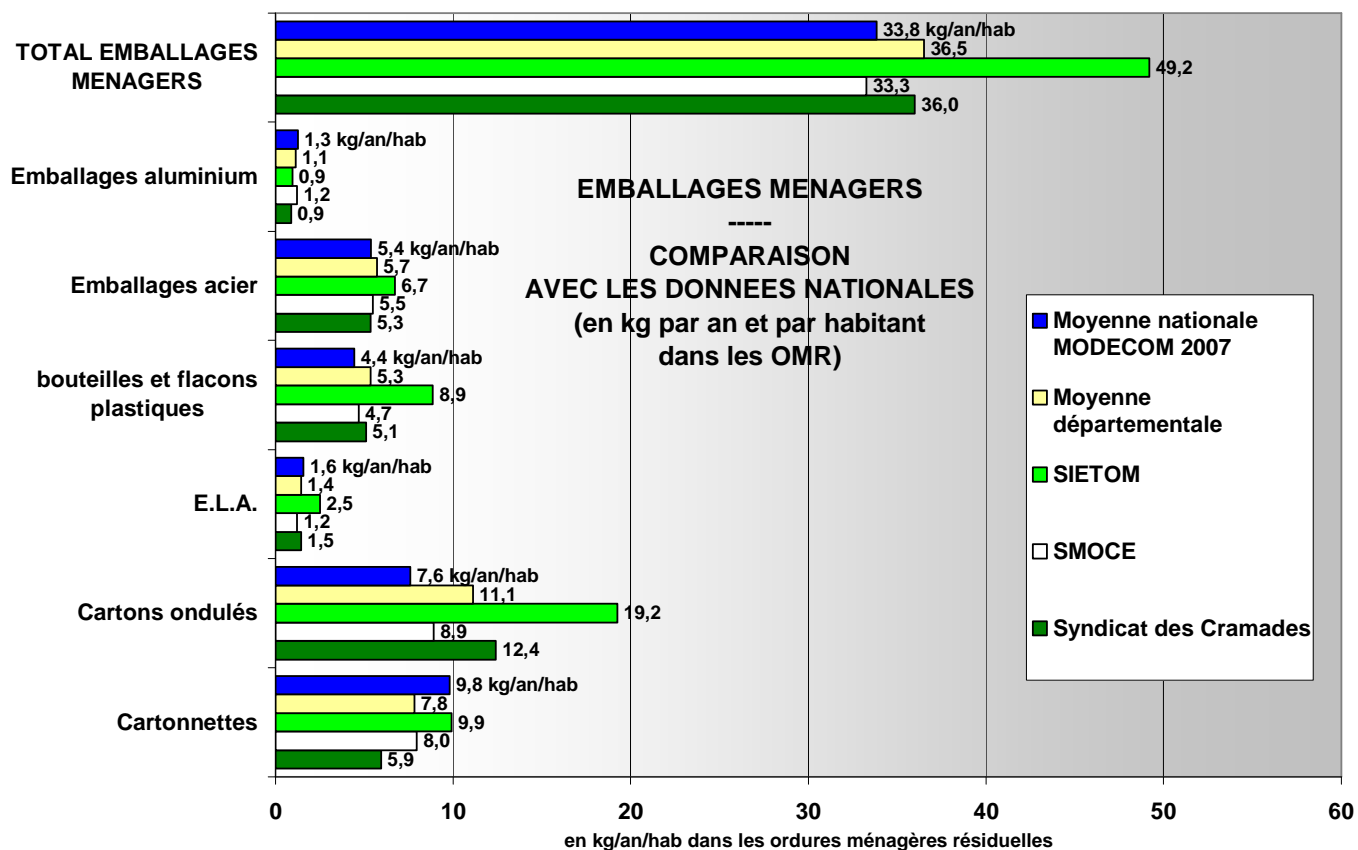
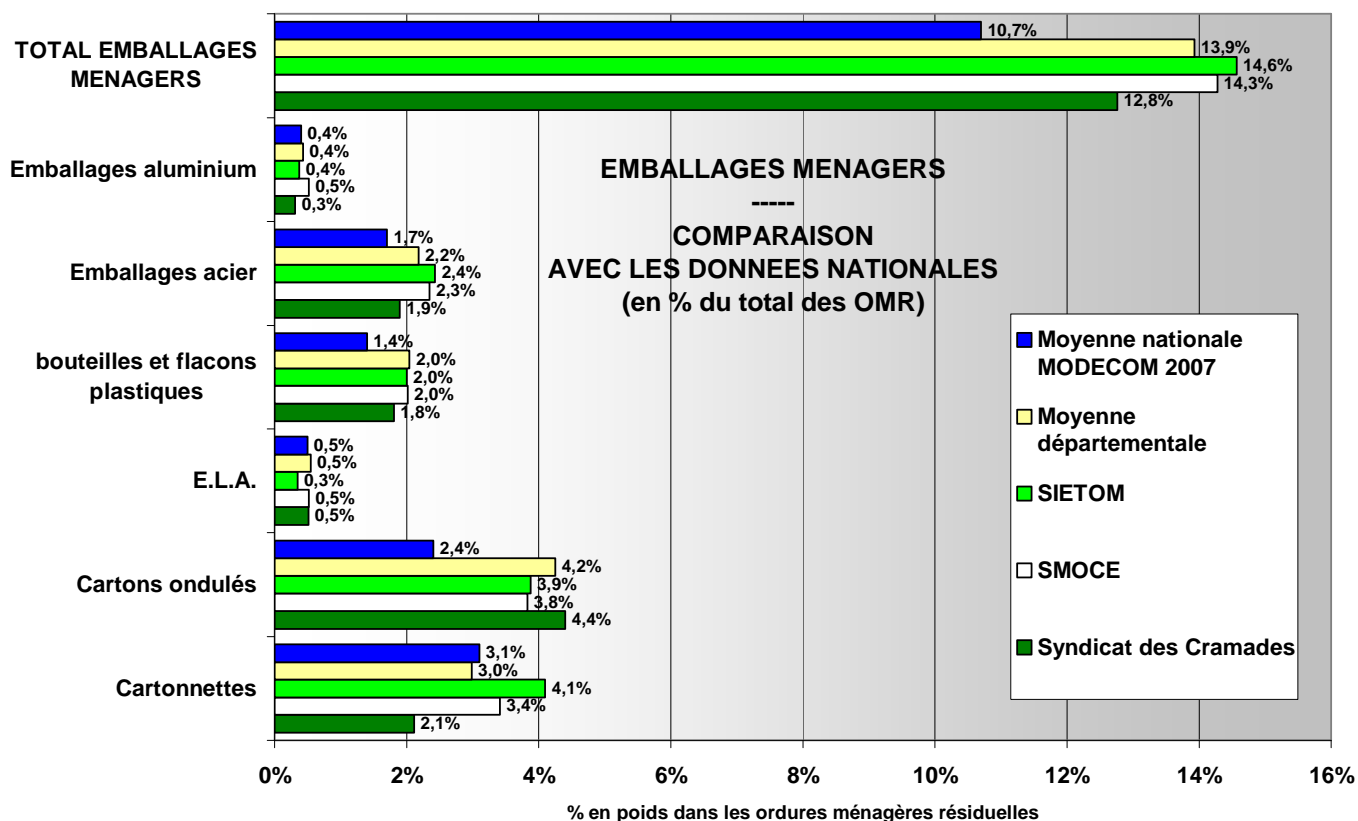
% papiers recyclables

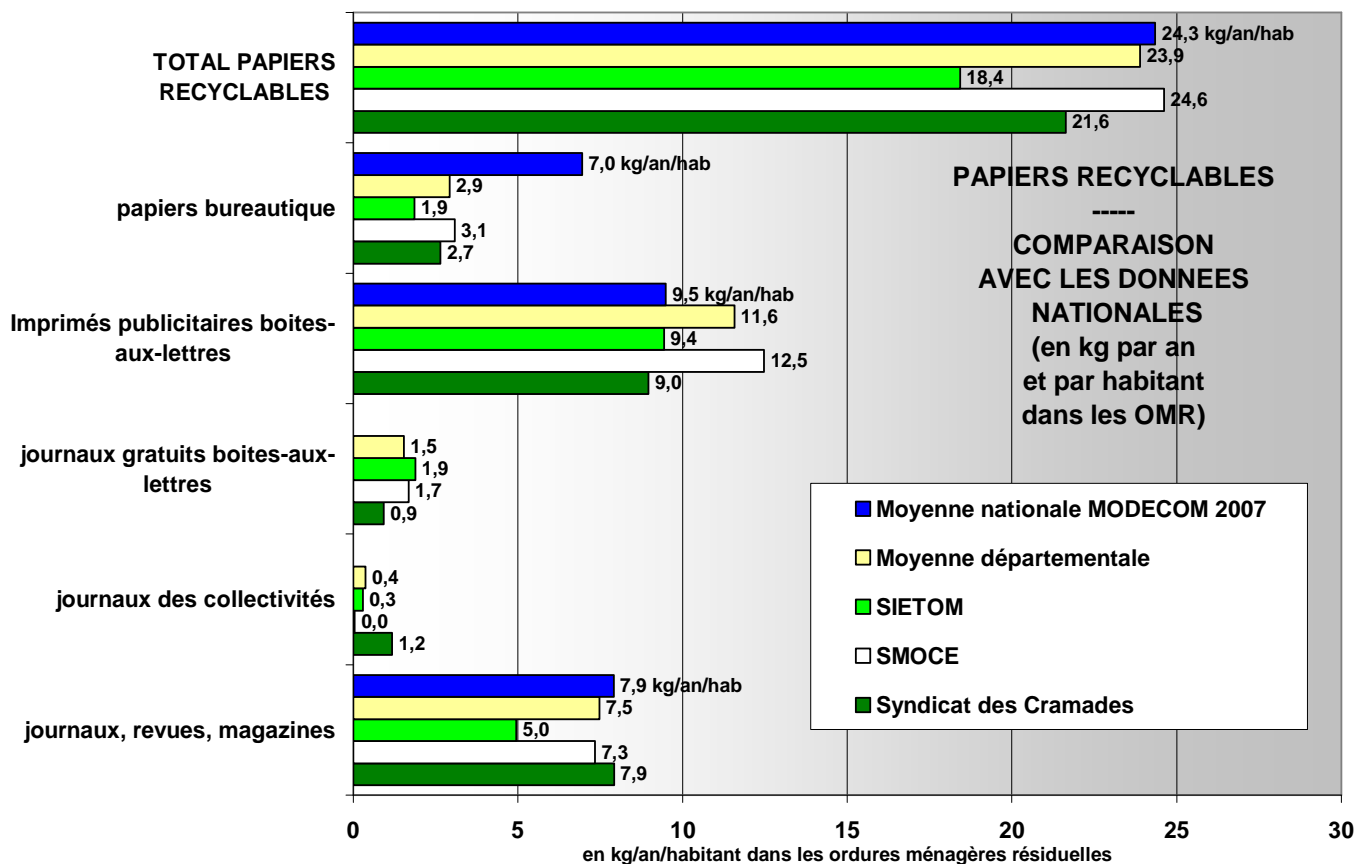
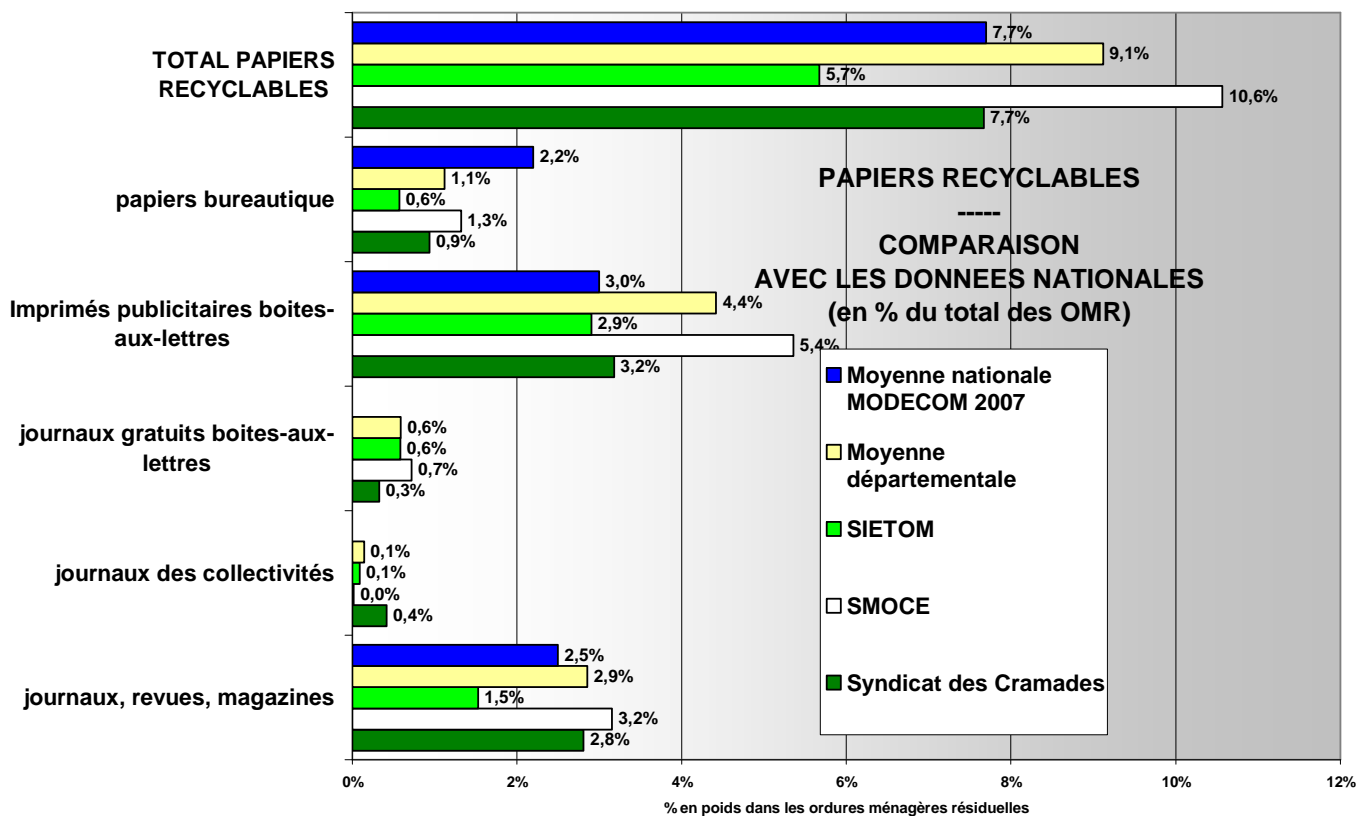
| | CRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|---|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| journaux, revues, magazines | 2,81% | 7,9 | 3,15% | 7,3 | 1,53% | 5,0 | 2,85% | 7,5 | 2,50% | 7,9 |
| journaux des collectivités | 0,42% | 1,2 | 0,02% | 0,0 | 0,09% | 0,3 | 0,14% | 0,4 | | 0,0 |
| journaux gratuits boîtes-aux-lettres | 0,33% | 0,9 | 0,72% | 1,7 | 0,58% | 1,9 | 0,59% | 1,5 | | 0,0 |
| Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 3,18% | 9,0 | 5,35% | 12,5 | 2,90% | 9,4 | 4,42% | 11,6 | 3,00% | 9,5 |
| papiers bureautique | 0,94% | 2,7 | 1,32% | 3,1 | 0,57% | 1,9 | 1,12% | 2,9 | 2,20% | 7,0 |
| TOTAL PAPIERS RECYCLABLES | 7,67% | 21,6 | 10,57% | 24,6 | 5,67% | 18,4 | 9,12% | 23,9 | 7,70% | 24,3 |

% déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique

| | CRAMADES | | SMOCE | | SIETOM | | moyenne départ. | | moyenne nationale | |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab | en % | kg/an/hab |
| déchets de cuisine non carnés | 12,30% | 34,7 | 19,27% | 44,9 | 17,22% | 56,0 | 16,97% | 44,5 | | 47,4 |
| déchets carnés | 1,87% | 5,3 | 1,79% | 4,2 | 0,00% | 0,0 | 1,60% | 4,2 | 15,00% | 24,7 |
| déchets de jardin | 10,68% | 30,1 | 7,04% | 16,4 | 5,87% | 19,1 | 7,97% | 20,9 | 7,80% | 14,9 |
| déchets verts à broyer | 0,00% | 0,0 | 0,00% | 0,0 | 0,00% | 0,0 | 0,00% | 0,0 | 4,70% | 0,0 |
| autres papiers cartons 20-100 mm | 1,61% | 4,5 | 1,60% | 3,7 | 0,87% | 2,8 | 1,52% | 4,0 | 0,00% | 3,2 |
| textiles sanitaires /papiers souillés | 2,86% | 8,1 | 2,18% | 5,1 | 3,36% | 10,9 | 2,53% | 6,6 | 1,00% | 13,6 |
| fines < 20 mm | 9,30% | 26,2 | 7,34% | 17,1 | 13,43% | 43,6 | 8,65% | 22,7 | 4,30% | 0,0 |
| TOTAL DECHETS COMPOSTABLE | 38,63% | 108,9 | 39,22% | 91,4 | 40,75% | 132,4 | 39,23% | 102,8 | 12,67% | 103,7 |
| | | | | | | | | | 45,47% | |
| déchets facilement captables | 35,15% | 99,1 | 35,83% | 83,5 | 39,88% | 129,6 | 36,12% | 94,6 | | 75,9 |
| déchets captables également | 1,61% | 4,5 | 1,60% | 3,7 | 0,87% | 2,8 | 1,52% | 4,0 | 36,67% | 3,2 |
| déchets plus difficilement captables | 1,87% | 5,3 | 1,79% | 4,2 | 0,00% | 0,0 | 1,60% | 4,2 | 1,00% | 24,7 |
| TOTAL DECHETS COMPOSTABLE | 38,63% | 108,9 | 39,22% | 91,4 | 40,75% | 132,4 | 39,23% | 102,8 | 7,80% | 103,7 |







4.4. RÉSULTATS PAR TYPE D'HABITAT

Détail composition avec sous catégories MODECOM

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| O1 Déchets fermentescibles | 27,16% | 31,08% | 29,17% | 29,08% | 30,93% |
| 01,01 déchets de cuisine | 17,1% | 15,4% | 19,8% | 18,6% | 22,8% |
| 01,02 aliments non consommés | 3,5% | 1,8% | 1,7% | 2,0% | 2,2% |
| 01,03 autres putrescibles | 0,2% | 1,0% | 0,4% | 0,5% | 1,2% |
| 01,04 déchets de jardin | 6,4% | 12,8% | 7,2% | 8,0% | 4,7% |
| O2 Papiers | 14,12% | 13,71% | 11,12% | 12,14% | 10,33% |
| 02,01 emballages papiers | 1,4% | 0,6% | 1,7% | 1,5% | 1,2% |
| 02,02 journaux, revues, magazines | 5,2% | 3,8% | 3,0% | 3,6% | 3,0% |
| 02,03 Imprimés publicitaires boîtes-aux-lettres | 4,0% | 6,5% | 4,0% | 4,4% | 3,0% |
| 02,04 papiers bureautique | 2,0% | 0,9% | 0,9% | 1,1% | 2,2% |
| 02,05 autres papiers | 1,4% | 1,8% | 1,5% | 1,5% | 1,0% |
| O3 Cartons | 8,67% | 7,25% | 7,32% | 7,58% | 5,70% |
| 03,01 emballages cartons plats | 4,1% | 2,8% | 2,7% | 3,0% | 3,1% |
| 03,02 emballages cartons ondulés | 3,9% | 4,2% | 4,4% | 4,2% | 2,4% |
| 03,03 autres cartons | 0,7% | 0,3% | 0,3% | 0,3% | 0,2% |
| O4 Composites | 0,93% | 1,06% | 1,15% | 1,09% | 1,68% |
| 04,01 emballages composites cartons (ELA) | 0,3% | 0,4% | 0,7% | 0,5% | 0,5% |
| 04,02 autres emballages composites | 0,4% | 0,6% | 0,4% | 0,4% | 0,9% |
| 04,03 petits appareils électroménagers (PAM) | 0,2% | 0,1% | 0,1% | 0,1% | 0,3% |
| O5 Textiles | 2,06% | 3,10% | 3,43% | 3,10% | 2,32% |
| 05,01 textiles | 2,1% | 3,1% | 3,4% | 3,1% | 2,3% |
| O6 Textiles sanitaires | 11,26% | 9,79% | 8,33% | 9,15% | 10,49% |
| 05,01 Textiles sanitaires | 9,1% | 7,2% | 5,7% | 6,6% | 6,2% |
| 05,02 papiers souillés | 2,1% | 2,6% | 2,6% | 2,5% | 4,3% |
| O7 Plastiques | 15,28% | 14,13% | 16,32% | 15,76% | 11,43% |
| 07,01 films PELD | 7,3% | 4,5% | 7,2% | 6,8% | 4,3% |
| 07,02 bouteilles et flacons PET | 1,1% | 1,1% | 1,2% | 1,2% | 0,8% |
| 07,03 bouteilles et flacons Polyoléfinés | 0,9% | 0,9% | 0,8% | 0,9% | 0,6% |
| 07,04 autres emballages plastiques | 4,7% | 5,8% | 5,5% | 5,4% | 3,6% |
| 07,05 autres plastiques | 1,3% | 1,8% | 1,6% | 1,6% | 2,2% |
| O8 Combustibles non classés | 1,90% | 3,33% | 2,16% | 2,30% | 2,44% |
| 08,01 Emballages bois | 0,1% | 0,3% | 0,2% | 0,2% | 0,4% |
| 08,02 autres combustibles | 1,8% | 3,0% | 2,0% | 2,1% | 2,1% |
| O9 Verres | 4,37% | 3,85% | 3,63% | 3,81% | 5,75% |
| 09,01 verre emballages incolore | 1,8% | 2,4% | 1,9% | 1,9% | 2,6% |
| 09,02 verre emballages de couleur | 2,5% | 1,1% | 1,7% | 1,7% | 2,8% |
| 09,03 verres non emballages | 0,1% | 0,3% | 0,1% | 0,1% | 0,3% |
| O10 Métaux | 3,05% | 2,68% | 3,38% | 3,20% | 2,86% |
| 10,01 emballages métaux ferreux | 2,4% | 1,8% | 2,2% | 2,2% | 1,7% |
| 10,02 emballages aluminium | 0,4% | 0,4% | 0,5% | 0,4% | 0,4% |
| 10,03 autres métaux ferreux | 0,1% | 0,1% | 0,2% | 0,2% | 0,5% |
| 10,04 autres métaux | 0,2% | 0,4% | 0,5% | 0,4% | 0,3% |
| O11 Inc combustibles non classés | 1,89% | 2,14% | 4,22% | 3,42% | 2,57% |
| 11,01 emballages incombustibles | 0,3% | 0,0% | 0,1% | 0,2% | 0,1% |
| 11,02 autres incombustibles | 1,6% | 2,1% | 4,1% | 3,3% | 2,5% |
| O12 Déchets Ménagers Spéciaux | 0,96% | 0,35% | 0,75% | 0,72% | 0,81% |
| 12,01 produits chimiques | 0,3% | 0,1% | 0,3% | 0,2% | 0,4% |
| 12,02 tubes fluorescents et ampoules BC | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| 12,03 piles et accumulateurs | 0,0% | 0,0% | 0,1% | 0,1% | 0,0% |
| 12,04 autres déchets ménagers spéciaux | 0,7% | 0,3% | 0,4% | 0,4% | 0,3% |
| O13 éléments fins | 8,35% | 7,53% | 9,04% | 8,65% | 12,67% |
| 13 fins < 20 mm | 8,3% | 7,5% | 9,0% | 8,7% | 12,7% |

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|---|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| O1 Déchets fermentescibles | 27,2% | 31,1% | 29,2% | 29,1% | 30,9% |
| O2 Papiers | 14,1% | 13,7% | 11,1% | 12,1% | 10,3% |
| O3 Cartons | 8,7% | 7,2% | 7,3% | 7,6% | 5,7% |
| O4 Composites | 0,9% | 1,1% | 1,1% | 1,1% | 1,7% |
| O5 Textiles | 2,1% | 3,1% | 3,4% | 3,1% | 2,3% |
| O6 Textiles sanitaires | 11,3% | 9,8% | 8,3% | 9,2% | 10,5% |
| O7 Plastiques | 15,3% | 14,1% | 16,3% | 15,8% | 11,4% |
| O8 Combustibles non classés | 1,9% | 3,3% | 2,2% | 2,3% | 2,4% |
| O9 Verres | 4,4% | 3,8% | 3,6% | 3,8% | 5,7% |
| O10 Métaux | 3,1% | 2,7% | 3,4% | 3,2% | 2,9% |
| O11 Inc combustibles non classés | 1,9% | 2,1% | 4,2% | 3,4% | 2,6% |
| O12 Déchets Ménagers Spéciaux | 1,0% | 0,3% | 0,7% | 0,7% | 0,8% |
| O13 éléments fins | 8,3% | 7,5% | 9,0% | 8,7% | 12,7% |

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

% selon valorisation

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|--|---------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| Déchets fermentescibles pouvant faire l'objet de compostage domestique | 35,40% | 40,23% | 40,17% | 39,23% | 45,47% |
| Papiers recyclables | 11,23% | 11,22% | 7,92% | 9,12% | 7,70% |
| Emballages recyclables | 14,57% | 12,20% | 14,18% | 13,93% | 10,70% |
| Verre (emballages) | 4,31% | 3,52% | 3,54% | 3,69% | 5,40% |
| Vêtements | 1,27% | 2,65% | 1,76% | 1,81% | 1,10% |
| Reste | 33,23% | 30,19% | 32,42% | 32,22% | 29,13% |

% reste

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|---------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| aliments non consommés | 3,46% | 1,81% | 1,67% | 2,05% | 2,20% |
| autres putrescibles | 0,22% | 1,03% | 0,44% | 0,49% | 1,20% |
| autres cartons | 0,70% | 0,27% | 0,25% | 0,35% | 0,20% |
| autres emballages composites | 0,43% | 0,57% | 0,36% | 0,41% | 0,90% |
| petits appareils ménagers (PAM) | 0,16% | 0,09% | 0,14% | 0,13% | 0,30% |
| Textiles hors vêtements | 0,79% | 0,45% | 1,66% | 1,29% | 1,20% |
| Textiles sanitaires | 0,28% | 0,46% | 0,18% | 0,24% | 0,10% |
| Couches culottes | 8,85% | 6,72% | 5,53% | 6,38% | 6,00% |
| films PELED hors sacs commerces | 6,76% | 3,63% | 6,64% | 6,17% | 3,50% |
| sacs de caisses | 0,54% | 0,87% | 0,52% | 0,58% | 0,80% |
| autres emballages plastiques | 4,67% | 5,83% | 5,52% | 5,40% | 3,60% |
| autres plastiques | 1,30% | 1,80% | 1,60% | 1,57% | 2,20% |
| combustibles non classés | 1,90% | 3,33% | 2,16% | 2,30% | 2,50% |
| Verres (non emballages) | 0,06% | 0,33% | 0,09% | 0,12% | 0,30% |
| Métaux non emballages | 0,25% | 0,49% | 0,71% | 0,59% | 0,80% |
| Incombustibles | 1,89% | 2,14% | 4,22% | 3,42% | 2,60% |
| Déchets Ménagers Spéciaux | 0,96% | 0,35% | 0,75% | 0,72% | 0,73% |
| TOTAL RESTE | 33,23% | 30,19% | 32,42% | 32,22% | 29,13% |

% emballages ménagers

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|----------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| emballages papiers | 1,44% | 0,64% | 1,74% | 1,50% | 1,20% |
| Cartonnettes | 4,09% | 2,77% | 2,69% | 2,98% | 3,10% |
| Cartons ondulés | 3,88% | 4,21% | 4,37% | 4,25% | 2,40% |
| E.L.A. | 0,35% | 0,39% | 0,65% | 0,55% | 0,50% |
| bouteilles et flacons plastiques | 2,00% | 2,00% | 2,06% | 2,04% | 1,40% |
| Emballages acier | 2,43% | 1,78% | 2,21% | 2,18% | 1,70% |
| Emballages aluminium | 0,37% | 0,41% | 0,46% | 0,43% | 0,40% |
| TOTAL EMBALLAGES | 14,57% | 12,20% | 14,18% | 13,93% | 10,70% |

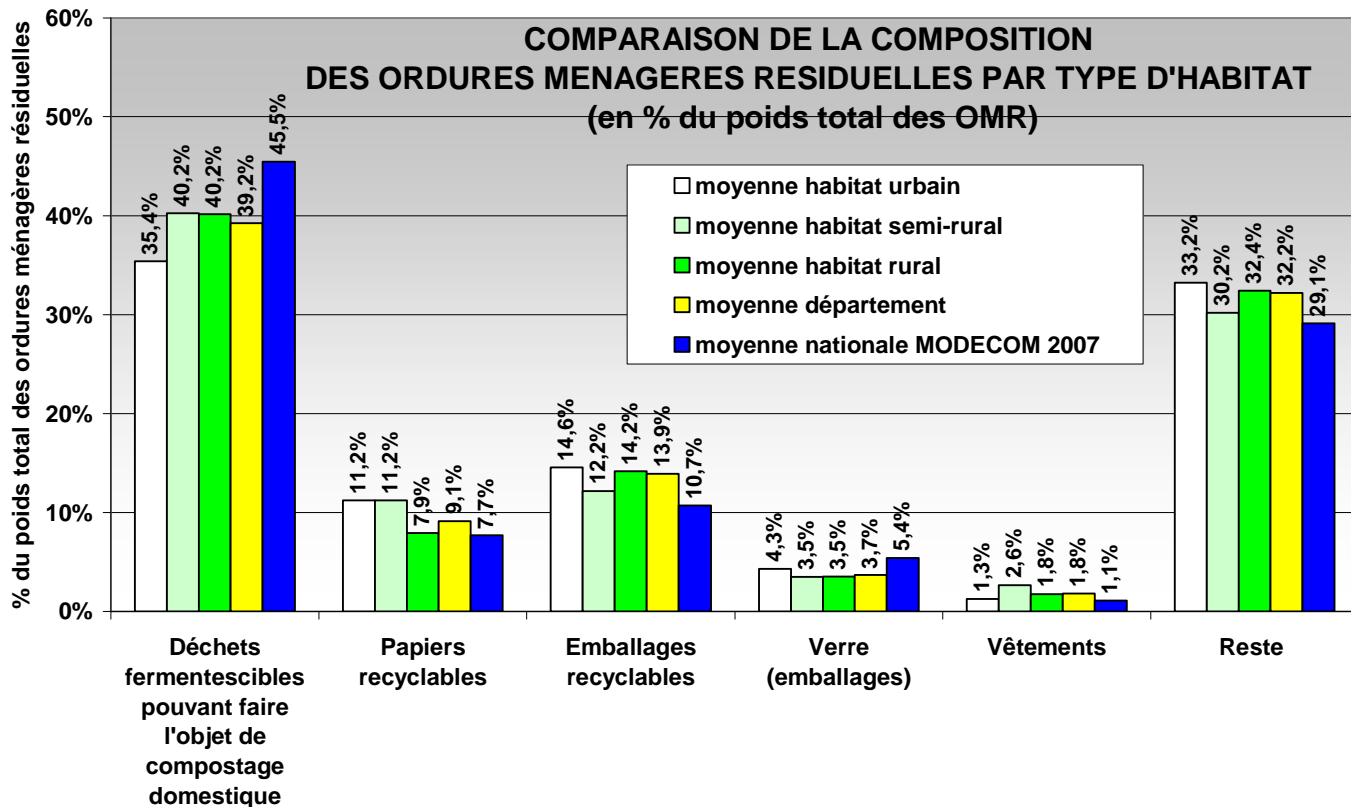
% papiers recyclables

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| journaux, revues, magazines | 3,82% | 3,43% | 2,40% | 2,85% | 2,50% |
| journaux des collectivités | 0,08% | 0,09% | 0,18% | 0,14% | |
| journaux gratuits boites-aux-lettres | 1,33% | 0,26% | 0,44% | 0,59% | |
| Imprimés publicitaires boites-aux-let | 4,00% | 6,51% | 4,01% | 4,42% | 3,00% |
| papiers bureautique | 2,00% | 0,93% | 0,89% | 1,12% | 2,20% |
| TOTAL PAPIERS RECYCLABLES | 11,23% | 11,22% | 7,92% | 9,12% | 7,70% |

% déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique

| | milieu urbain | milieu semi-rural | milieu rural | Cantal 2012 | MODECOM 2007 |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| déchets de cuisine non carnés | 15,41% | 12,87% | 18,51% | 16,97% | 15,00% |
| déchets carnés | 1,68% | 2,54% | 1,33% | 1,60% | 7,80% |
| déchets de jardin | 6,40% | 12,83% | 7,22% | 7,97% | 4,70% |
| déchets verts à broyer | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| autres papiers cartons 20-100 mm | 1,45% | 1,85% | 1,45% | 1,52% | 1,00% |
| textiles sanitaires /papiers souillés | 2,12% | 2,61% | 2,63% | 2,53% | 4,30% |
| fines < 20 mm | 8,35% | 7,53% | 9,04% | 8,65% | 12,67% |
| TOTAL COMPOSTABLES | 35,40% | 40,23% | 40,17% | 39,23% | 45,47% |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| déchets facilement captables | 32,28% | 35,85% | 37,39% | 36,12% | 36,67% |
| déchets captables également | 1,45% | 1,85% | 1,45% | 1,52% | 1,00% |
| déchets plus difficilement captables | 1,68% | 2,54% | 1,33% | 1,60% | 7,80% |
| TOTAL COMPOSTABLES | 35,40% | 40,23% | 40,17% | 39,23% | 45,47% |



A RETENIR :

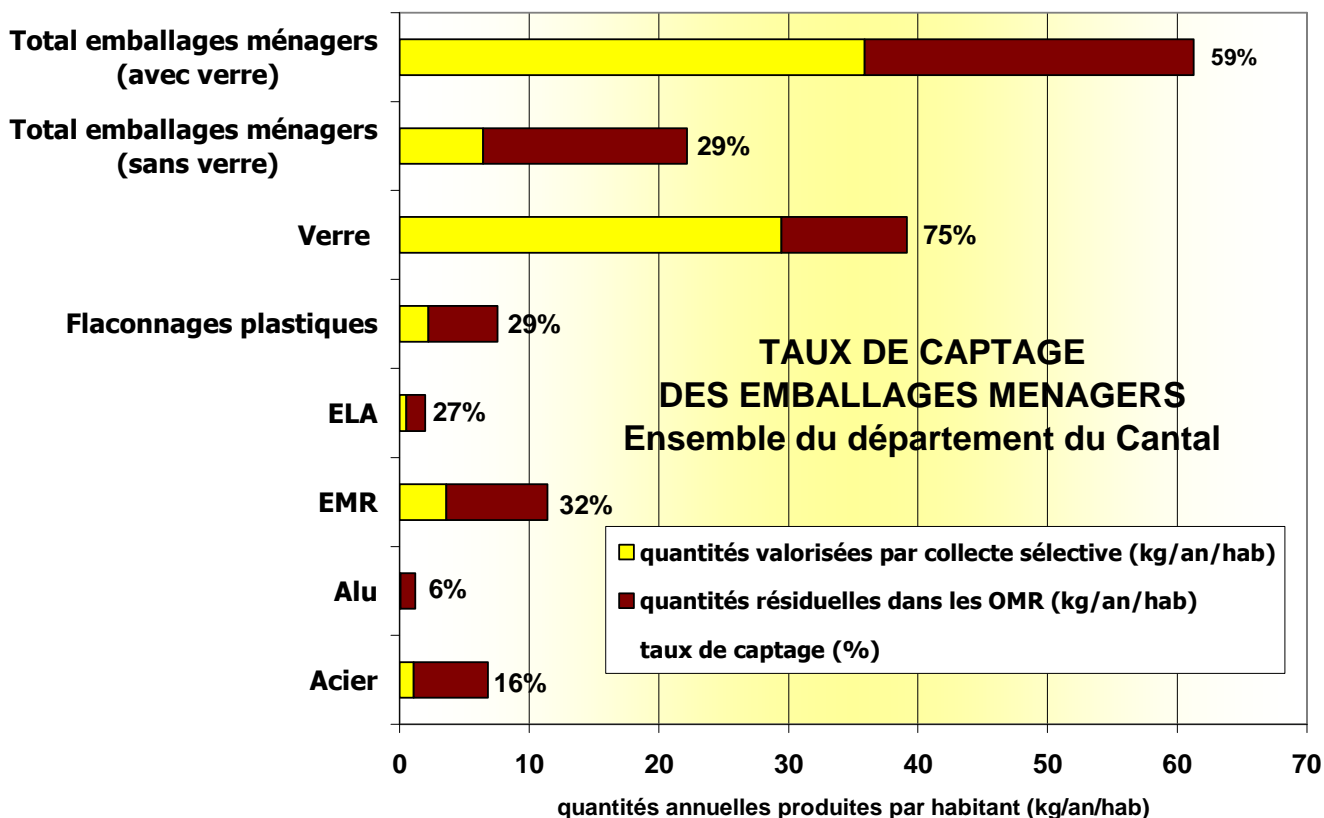
- comme pour les résultats du MODECOM national, pas de différences très significatives selon les types d'habitat,
- en comparaison avec les données nationales, proportion de déchets fermentescibles résiduels faible, notamment dans les zones rurales : part des déchets de cuisine nettement inférieure aux moyennes MODECOM (mais compensée par les déchets de jardin),
- pour le verre, les emballages et les papiers/journaux : plus l'habitat est dense, plus ils sont présents dans les ordures ménagères résiduelles,
- réel potentiel d'amélioration des performances de la collecte sélective, en particulier dans les secteurs plus urbains,
- résiduel de verre dans les OMR globalement satisfaisant par rapport au MODECOM national,
- en revanche gros potentiel d'évitement ou de valorisation supplémentaire pour les papiers et les emballages plastiques (films, flacons, ...)

4.5. DÉFINITION DES TAUX DE CAPTAGE DE LA COLLECTE SÉLECTIVE

A partir des valeurs de cette composition de la collecte sélective des emballages ménagers exprimée en kg/an/hab. d'une part, des valeurs (également exprimées en kg/an/hab.) des quantités résiduelles d'emballages dans les OMR, telles que calculées précédemment suite à la campagne de caractérisation, il est possible d'en déduire la taux de captage, à savoir :

Taux de captage (%) = quantités valorisées par collecte sélective / quantités totales produites

| | quantités valorisées par collecte sélective (kg/an/hab) | quantités résiduelles dans les OMR (kg/an/hab) | taux de captage (%) |
|---|---|--|------------------------|
| Acier | 1,11 | 5,71 | 16% |
| Alu | 0,07 | 1,13 | 6% |
| EMR | 3,60 | 7,82 | 32% |
| ELA | 0,54 | 1,44 | 27% |
| Flaconnages plastiques | 2,21 | 5,34 | 29% |
| Verre | 29,46 | 9,67 | 75% |
| Total emballages ménagers (sans verre) | 6,42 | 15,73 | 29% |
| Total emballages ménagers (avec verre) | 35,88 | 25,40 | 59% |



A RETENIR :

Près de 60% des produits recyclables sont captés par la collecte sélective des emballages ménagers, mais les résultats sont très contrastés pour ce taux de captage :

- **3/4 du verre, ce qui placerait le département du Cantal en conformité avec les objectifs nationaux**
- **mais seulement 1/3 environ des flacons/plastiques, des cartons/cartonnettes**
- **résultats beaucoup moins satisfaisants pour les emballages métalliques**

5. CARACTÉRISATION DES ENCOMBRANTS DE DÉCHÈTERIES

L'objectif de cette partie d'étude, réalisée du 5 au 7 juin 2012, est l'analyse du contenu des bennes de déchets non valorisés des déchèteries.

5.1. MODE OPÉRATOIRE DE LA CARACTÉRISATION DES ENCOMBRANTS



Sur une quantité totale 5,7t environ, a été effectué un tri manuel sur les 2 sites de l'entreprise Teil à Arpajon/Cère (pour deux bennes provenant du territoire du SMOCE) et sur le site de la déchèterie de Saint-Flour, pour une benne provenant du même site.

Pour chaque objet peu volumineux, ou pour les catégories de déchets en faibles quantités, la pesée a été faite manuellement sur une balance spécialement adaptée (portée 300kg)

Les déchets en grosses quantités ont été chargés, catégories par catégories, sur un véhicule. Ce véhicule après tarage, est pesé avec sa charge sur le pont bascule de l'unité d'opération.

La grille de tri utilisée est celle figurant dans l'annexe à la norme XP X30-475 "Caractérisation de déchets ménagers et assimilés contenus dans une benne ,de déchèterie" Document de travail - Novembre 2010", et figurant dans le tableau suivant :

Conseil Général du Cantal : Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux

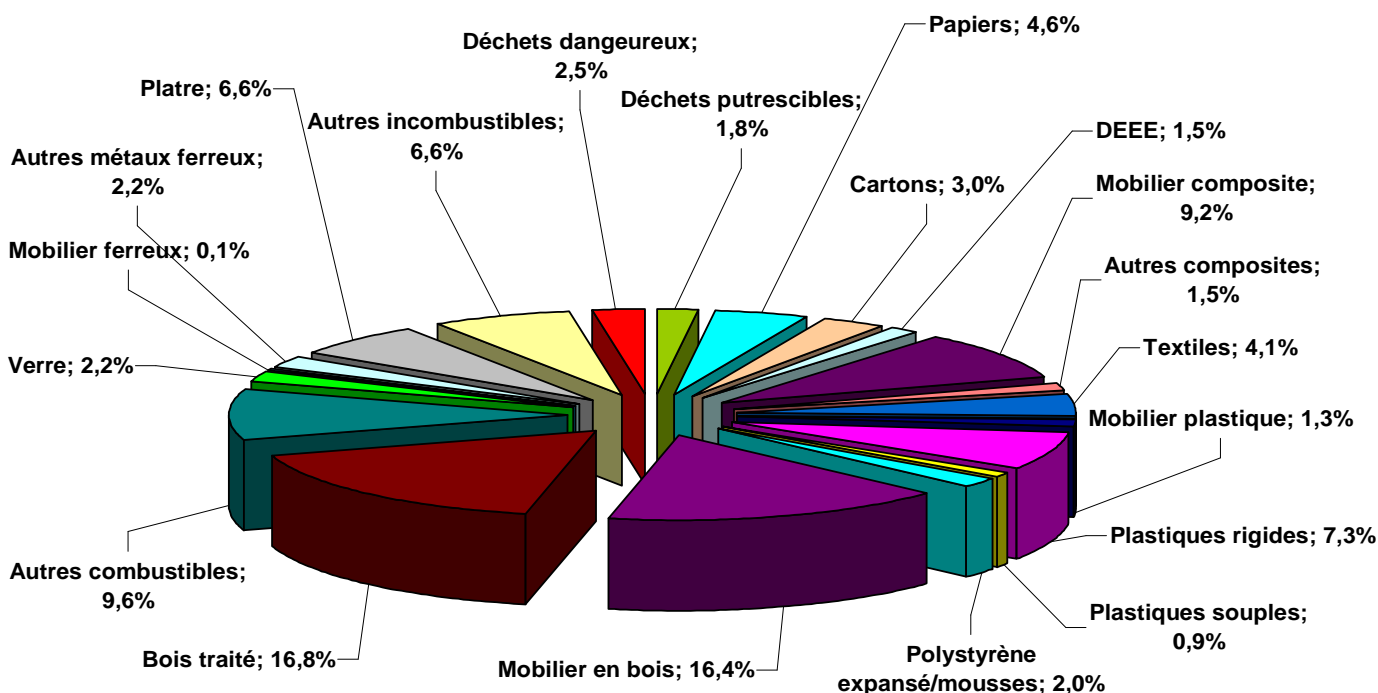
Mission n°2 : réalisation d'une campagne de caractérisation des ordures ménagères

| N° de catégorie | Catégorie | Sous catégorie | | Exemples |
|-----------------|----------------------------|----------------|---|--|
| 01 | Déchets putrescibles | 01.A | déchets alimentaires | Déchets alimentaires (reste de cuisine) |
| | | 01.B | Déchets de jardin | Gazon coupé, herbes, fleurs, brindilles, branches, taille de haies, feuilles, résidus de jardin, résidus de potager, terre, glands, marrons taille de haies, feuilles, résidus de jardin, résidus de potager, terre, glands, marrons |
| 02 | Papiers | 02.A | Livres | Livres reliés, livres brochés |
| | | 02.B | Autres papiers | Journaux, magazines, revues, imprimés publicitaires, impressions de bureau |
| 03 | Cartons | 03.A | Cartons ondulés | Cartons de déménagements, cartons d'emballage |
| | | 03.B | Autres cartons | Dossiers, chemises en carton, calendriers, classeur hors d'usage |
| 04 | Composites | 04.A | DEEE | petits appareils ménagers, équipements informatiques et de télécommunications, outils électriques, jouets, dispositifs médicaux |
| | | 04.B | Mobiliers | Canapés, matelas, fauteuils, chaises, sommiers |
| | | 04.C | Cables électriques | Câbles électriques |
| | | 04.D | Autres composites | Couette, duvet, oreillers, traversins, coussins, laine de verre, laine de roche, pare-brise, sèche-linge |
| 05 | Textiles | 05.A | Textile d'ameublement | Tapis, rideau, voilage |
| | | 05.B | Autres textiles | Textiles en fibres naturelles et synthétiques : vêtements, chiffons en fibres naturelles (coton, laine, lin...) et en textiles synthétiques (bas, collants, toiles, sacs de sport ou de voyage en tissu), torchons, mouchoirs en tissu, serviettes, pelotes de laine, brin, ficelle, corde, couverture |
| 06 | Textiles sanitaires | 06.A | Textiles sanitaires | Couches culottes, serviettes hygiéniques, cotons, lingettes, Mouchoirs en papier, papiers absorbants à usage ménager essuie-tout, serviettes en papier, nappes en papier |
| 07 | Plastiques | 07.A | Mobilier plastique | Tables de jardin, chaises, ... |
| | | 07.B | Plastique rigide | Jouets sans composant électrique, châssis de fenêtres, tuyauterie, gouttières, emballages et flacons rigides hors produits chimiques |
| | | 07.C | Plastique souple | Films plastiques, bâches |
| | | 07.D | Polystyrène expansé | Emballages, isolants, calages |
| | | 07.E | Mousses | Calage, rembourrage, plaques de mousse |
| 08 | Combustibles | 08.A | Mobiliers en bois | Tables, chaises, mobiliers de jardins, sommiers, éléments de cuisine |
| | | 08.B | Bois traité | Bois traités en autoclave : portiques, clôture de jardin, contreplaqué... hors traverses de chemins de fer et poteaux télégraphiques |
| | | 08.C | Bois non traité | palettes, cagettes, cageot |
| | | 08.D | Bois non transformé - biomasse | Souches, copeaux, diamètre > 300 mm |
| | | 08.E | Autres combustibles | cuir (chaussures, sacs, ceintures), caoutchouc, fourrures, bandes élastiques, peluches, sacs d'aspirateur (avec le contenu), abat-jour, moquette, bougie, rollers, oreiller, charbon de bois, litière non minérale pour animaux (type copeaux), filtre à air, balai rouleau de papier collant, liège, fibres compressées |
| 09 | Verre | 09.A | Verre d'emballages | Bouteilles, bocaux, ... |
| | | 09.B | Autres verres | Verre contenu dans les huisseries et menuiserie, vitres, glaces, verre trempé aquarium, ampoules à filament, vaisselle en verre, lampe |
| 10 | Métaux | 10.A | Mobilier ferreux | Meubles, chaises, sommiers, tables |
| | | 10.B | Ferreux | Objets en fer forgé, ressorts de literie, grillage, outils et machines, tuyaux de chauffage, tambours de lave linge, poêle à bois, radiateurs, baignoire, plaques de cheminée ... |
| | | 10.C | Non ferreux | Cuivres, plomb, aluminium, poêles, grilles de foyer, casseroles |
| 11 | Incombustibles non classés | 11.A | Plaques de plâtre | Chutes de plaques de plâtre neuf, Chutes de découpe de plâtre, carreaux |
| | | 11.B | Plâtres | Gravats contenant du plâtre en mélange, sac de plâtre |
| | | 11.C | Autres incombustibles non classés | Déblais, gravats dépourvus de plâtre, poteries, carrelage, faïence, porcelaine, pierres |
| 12 | Déchets dangereux | 12.A | Produits chimiques | Emballages souillés : bouteilles d'encre, vernis à ongles, colles ; Emballages souillés et contenant : dissolvant, alcool à brûler, white spirit, toluène, trichloréthylène, ammoniac ; Emballages souillés de bains photographiques, clichés radiographiques et photographiques ; Emballages souillés par des fongicides, herbicides, insecticides (y compris les aérosols).... Huile de moteur, pot de peinture vide ou plein, négatifs photographiques Cartouche d'encre, toner de photocopieurs |
| | | 12.B | Tubes fluorescents et ampoules basse consommation | Tubes au néon, lampes basses tensions |
| | | 12.C | Piles et accumulateurs | Batteries de voiture et autres accumulateurs |
| | | 12.D | Autres déchets dangereux | Seringues, médicaments (produit avec son emballage), filtre à huile, déchets des activités de soins, traverses de chemin de fer, poteaux télégraphiques |

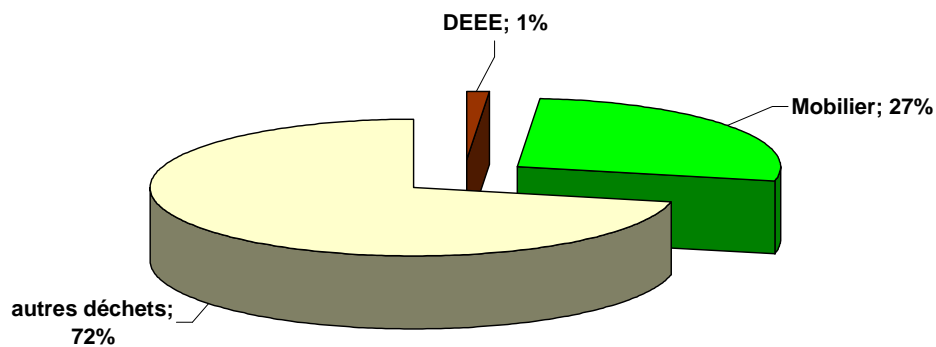
5.2. RÉSULTATS

| N° | Catégorie | SMOCE | CRAMADES | | |
|----|----------------------------|-----------------------------|----------|--------|-------|
| 01 | Déchets putrescibles | 69 kg | 29 kg | 1,8% | |
| 02 | Papiers | 211 kg | 0 kg | 4,6% | |
| 03 | Cartons | 106 kg | 60 kg | 3,0% | |
| 04 | Composites | DEEE | 0 kg | 1,5% | |
| | | Mobilier composite | 280 kg | 9,2% | |
| | | Autres composites | 18 kg | 100 kg | 1,5% |
| 05 | Textiles | 180 kg | 12 kg | 4,1% | |
| 06 | Textiles sanitaires | 0 kg | 0 kg | 0,0% | |
| 07 | Plastiques | Mobilier plastique | 40 kg | 40 kg | 1,3% |
| | | Plastiques rigides | 297 kg | 80 kg | 7,3% |
| | | Plastiques souples | 20 kg | 40 kg | 0,9% |
| | | Polystyrène expansé/mousses | 80 kg | 20 kg | 2,0% |
| 08 | Combustibles non classés | Mobilier en bois | 600 kg | 300 kg | 16,4% |
| | | Bois traité | 620 kg | 300 kg | 16,8% |
| | | Autres combustibles | 329 kg | 226 kg | 9,6% |
| 09 | Verre | 70 kg | 57 kg | 2,2% | |
| 10 | Métaux | Mobilier ferreux | 4 kg | 0 kg | 0,1% |
| | | Autres métaux ferreux | 60 kg | 80 kg | 2,2% |
| 11 | Incombustibles non classés | Platre | 51 kg | 500 kg | 6,6% |
| | | Autres incombustibles | 263 kg | 80 kg | 6,6% |
| 12 | Déchets dangereux | 105 kg | 21 kg | 2,5% | |
| | | 3469 kg | 2224 kg | | |

ENCOMBRANTS DE DECHETERIES
Décomposition par sous-catégories



ENCOMBRANTS DE DECHETERIE
Evaluation du potentiel REP "meubles"



A RETENIR :

- des consignes de tri pour valorisation bien respectées pour les bennes provenant des sites de déchèteries choisies (peu de matières valorisables résiduelles)
- la REP meuble pourrait concerner plus du quart du tonnage des encombrants réceptionnés sur les sites de déchèteries du Cantal

6. CONCLUSIONS GÉNÉRALES

La part potentiellement valorisable des OMR représente plus des 2/3 du total.

En comparaison avec les données nationales, il subsiste dans les ordures ménagères résiduelles relativement peu de déchets fermentescibles, surtout dans les zones moins rurales.

A noter un réel potentiel d'amélioration de la collecte sélective des emballages ménagers, notamment en zones urbaines.

En revanche, la marge de progression sur le verre paraît relativement faible.

Les emballages plastiques autres que les flacons représentent 5,4% soit 14 kg/an/habitant.

Plusieurs gisements d'évitement peuvent être pris en compte dans la politique de prévention, comme par exemple :

- **déchets pouvant faire l'objet de compostage domestique : 103 kg/an/habitant,**
- **imprimés publicitaires dans les boîtes aux lettres : 12 kg/an/habitant,**
- **couches : 17 kg/an/habitant,**
- **aliments non consommés : 5,4 kg/an/habitant.**

Pour les encombrants, environ 1/4 du gisement global pourrait être concerné par la mise en place d'un dispositif de Responsabilité Élargie du Producteur pour le mobilier.