

RÉSULTAT DES CARACTÉRISATIONS

DE BENNES DE TOUT VENANT

DU 17 ET 18 JUIN 2009

ORGANISÉES PAR LE SYDOM DU JURA

Sommaire de présentation

- **Objectifs :**

- Déterminer la part encore valorisable des déchets contenus dans les bennes (filières existantes ou nouvelles filières)
- Connaître les tonnages de déchets composés de plusieurs matières qui pourrait être démantelés, triés et dirigés vers des filières existantes (en vue d'engager une réflexion sur les ateliers de démantèlement).

- **Déroulement de la présentation :**

- Méthodologie employée
- Résultats de la caractérisation
- Conclusions

Utilisation d'une méthode de caractérisation des déchets normalisée

- La caractérisation qui a été effectuée s'inspire du **Modecom 2006** proposé par l'Ademe
- Le modecom est une méthode de mesure des différentes catégories de déchets présentes dans les bennes de tout-venant, normalisée, permettant de disposer d'une représentativité grâce :
 - aux quantités prélevées (minimum 500kg/échantillon)
 - à la méthode de prélèvement
 - au mode d'échantillonnage
 - à l'organisation du tri (13 catégories, 21 sous-catégories)
- Les spécificités méthodologiques de cette campagne de caractérisation :
 - 4 échantillons prélevés de poids différents mais tous supérieurs à 500 Kg

Méthode de caractérisation - ADEME

- Peser la benne avant la caractérisation
- Les caissons de tout-venant sont déposés au sol (plat et bétonné) sur une aire préalablement nettoyée. Vider entièrement la benne sur une surface minimum de 250 m²



- Si besoin (bennes de plus de 2 tonnes) effectuer un quartage de l'échantillon, choisir 2 quarts opposés. Recommencer l'opération si nécessaire.
- Les déchets sont triés suivant la **grille MODECOM™ 2006** (descriptif ci-dessous) , avec un minimum de 3 agents et 1 conducteur d'engin.

Fiche de Tri – Catégories et sous-catégories

Catégories	Sous-catégories	Exemples	Tri au sol (poids en kg)
Déchets putrescibles		déchets alimentaires, cadavres d'animaux, déchets de jardin...	
Papier	journaux , papier, magazine	Journaux locaux, Nationaux, Annuaire téléphoniques, brochures avec ou sans papier glacé, magazines, journaux des collectivités, documents publiés par un service public	
	imprimé publicité	Publicités, courrier publicitaire, publicités sur papier glacé, journaux gratuits (annonces) brochures de promotion de grandes surfaces, grandes chaînes de magasin, catalogues touristiques, catalogues de vente par correspondance, tracts	
	Papiers bureautiques	Papiers d'ordinateurs, photocopies, factures, listing, enveloppes (à fenêtre aussi), papier imprimé ou blanc de bureau, papier à lettre, papier autocollant	
	autres papiers	affiches, papier peint, agenda, photos, cartes	
Cartons	Emballages cartons plats	Cartons de GEM, PAM...	
	Emballages cartons ondulés	Cartons de déménagements, de GEM, PAM...	
	Autres cartons	Dossier, classeurs hors d'usage, ...	
DEEE	PAM (petit appareil en mélange)	Tout ou partie d'un appareil ayant fonctionné avec une prise électrique, une pile ou accumulateur : aspirateur, sèche-cheveux, fer à repasser, radio, téléphone, radiateur électrique, calculatrice, carte mère, four, robot ménagers, ordinateur, télé, magnétoscope, caméra, appareil photo, matériel informatique (sauf écran), luminaires, circuits imprimés, souris, bouilloire, montre, prise avec transformateur électrique...	
	GEM(Gros Electroménagers)	Réfrigérateur, machine à laver, sèche-linge, gazinières, congélateurs	

Fiche de Tri – Catégories et sous-catégories

Textiles		Sacs de fruits et légumes, textiles fibres naturelles et synthétiques (vêtements, chiffons, ...), torchons, couvertures, rideau, matelas...	
Textiles sanitaires		Couches, cotons, lingettes, mouchoirs, nappes en papier...	
Plastiques	Films plastiques	Sacs d'engrais de compost ou de tourbes, film d'emballages, films ou bâches agricoles, films entourants les palettes et les GEM, filets pour les fruits et légumes	
	autres plastiques	Bouteilles PVC, PET, calage électroménagers, alvéoles, tuyaux, cuvettes des WC pièces automobiles, jouets	
Combustibles non classés	Emballages bois	cagettes, palettes, barquettes de fruits...	
	Autres combustibles	Tous types de pneus, ids (planches, rebus de menuiserie, portes, charpentes, cartes de fenêtres, ...), tapis, cuirs, caoutchouc, peluches, fourrures, abajours, moquettes, couettes, oreillers, duvets, balais, fauteuils, meubles...	
Verre		Incolore ou de couleur	
Métaux		tuyaux, fils électriques, pièces automobiles, casseroles, robinetteries, rallonges, lames, bidons, vélos, sommiers majoritairement métalliques (ferreux ou non ferreux)	
Incombustibles non classées		matériaux inertes (gravats, pierres, poteries) céramiques, carreaux, faïences ou porcelaines, briques, pots de fleurs en terre, plâtres, objets en pierre, coquillages, os,	
Déchets Dangereux des ménages (DDM ou DDD)		Emballages souillés de produits chimiques	
Elements fins		< 20 mm	

Méthode de caractérisation - ADEME



- Une fois le tri effectué par catégories ou sous-catégories de déchets (17), celles-ci sont toutes pesées à l'aide d'un transpalette peseur (ou système équivalent). Les masses de chaque catégorie ou sous-catégorie sont ensuite reportées sur une fiche.



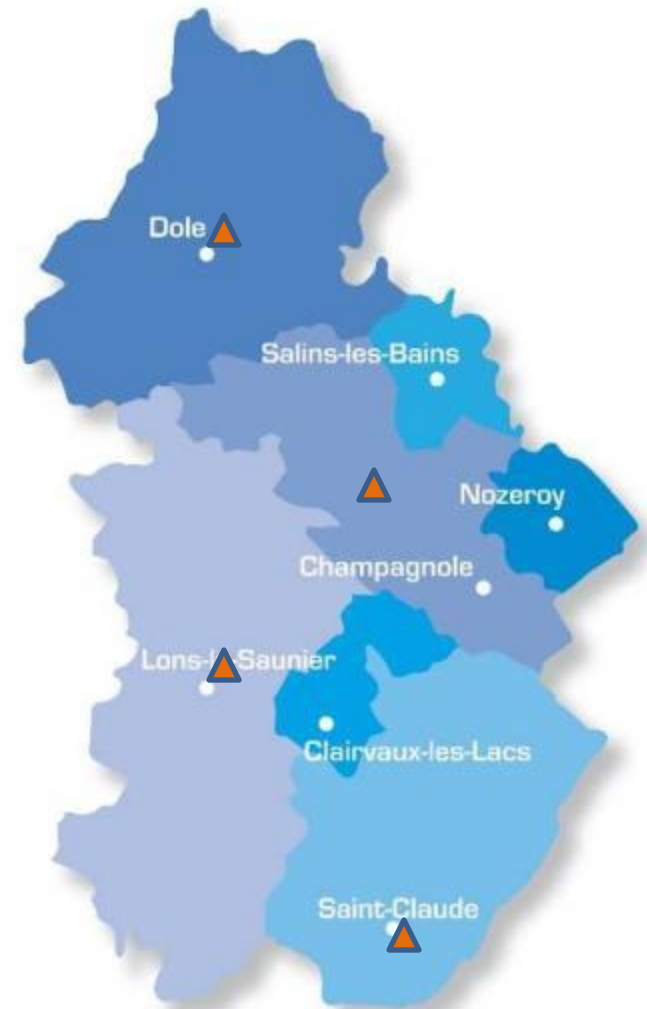
Méthode de caractérisation - ADEME



- A l'issue de la caractérisation d'une benne, les déchets sont tous vidés dans des bennes exutoires puis transportés dans le casier.
- Toutes les palettes et caisses palettes sont vidées avant l'arrivée d'une nouvelle benne à caractériser.
- Il est interdit pendant la semaine de campagne de compacter les caissons de tout-venant sur la déchèterie, cela permettrait effectivement d'économiser sur les coûts de transport mais rendrait beaucoup plus compliquée la phase ultérieure de tri.

Provenance des bennes de tout-venant

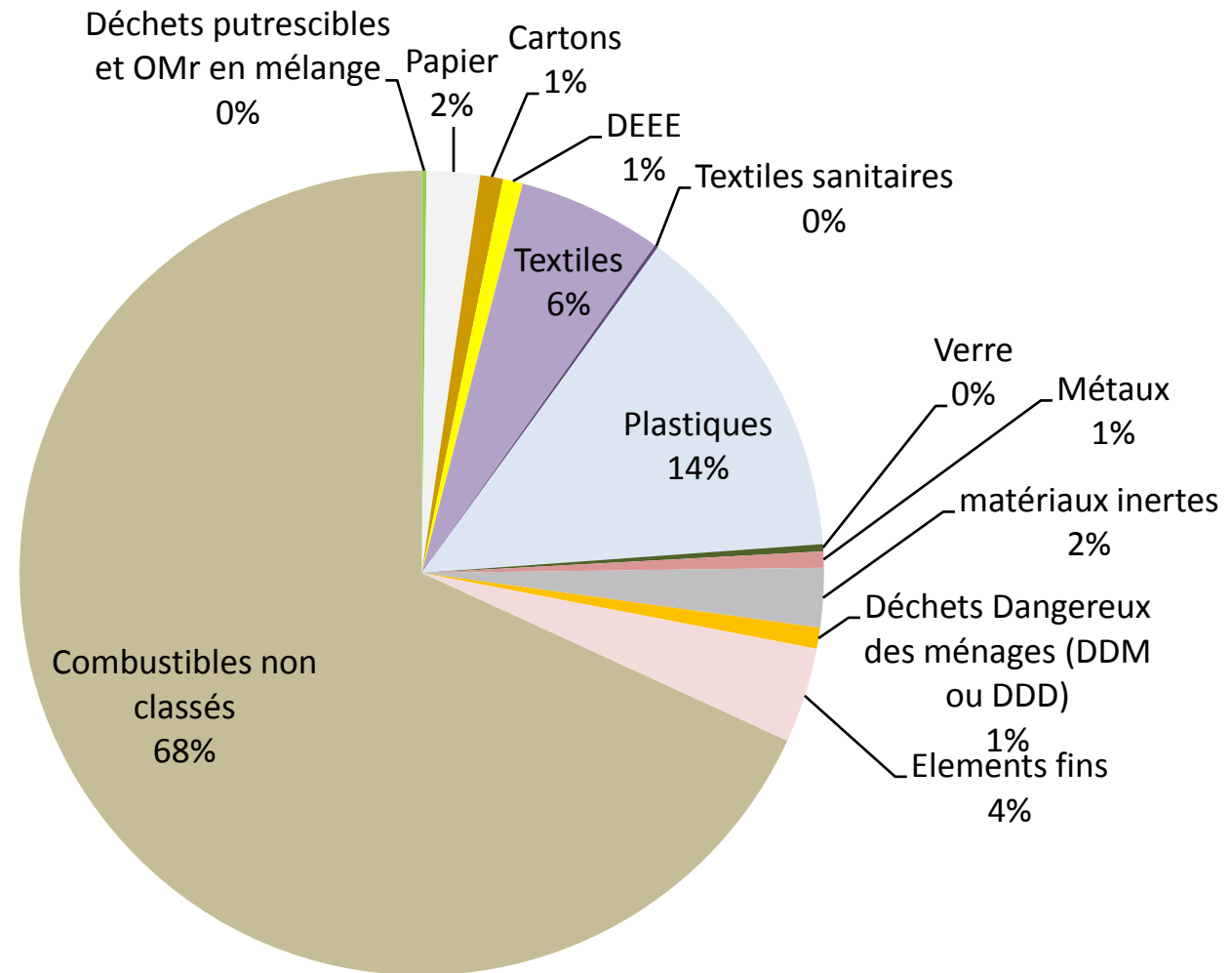
- Sictom de la zone de Dole :
 - ▲ déchèterie de Brevans
- Sictom du Haut-Jura :
 - ▲ déchèterie de Saint-Claude
- Sictom de la zone de Lons le Saunier :
 - ▲ déchèterie de Lons Nord
- Sictom de la région de Champagnole :
 - ▲ déchèterie de Poligny



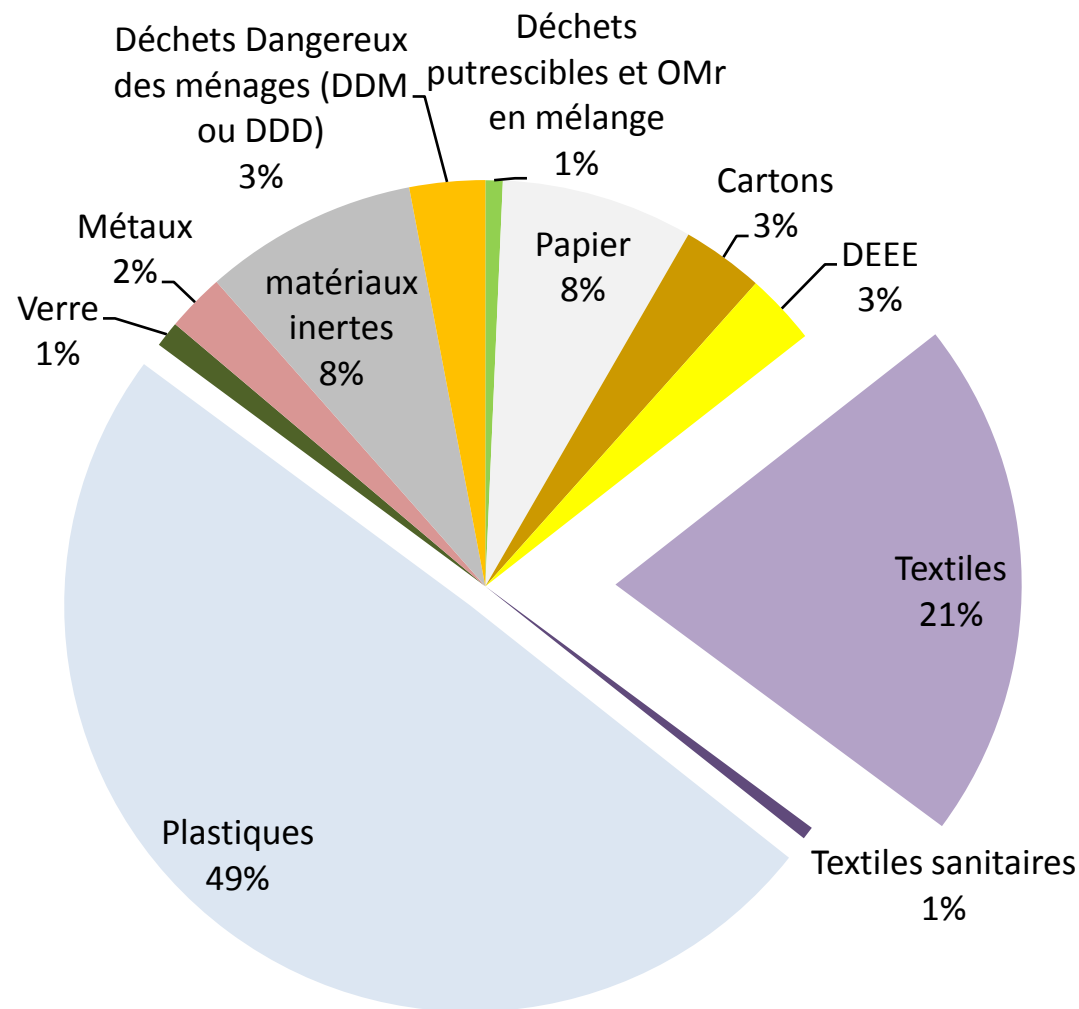
Sictom de la zone de Dole

- Arrivée de la benne : mardi 16 juin vers 7h00
- Déchèterie : Brevans
- Bennes de 30 m³
- Tonnages : 2200 kg
- Date de la caractérisation : mardi 16 juin 8h30-12h30
- Nombre d'agents : 8 dont 1 conducteur d'engin
- Tonnages triés : 2200 kg
- Part des professionnels : 2 m³ (estimation 146 kg) réf: ALCG encombrants

Sictom de la Zone de DOLE : répartition par catégories



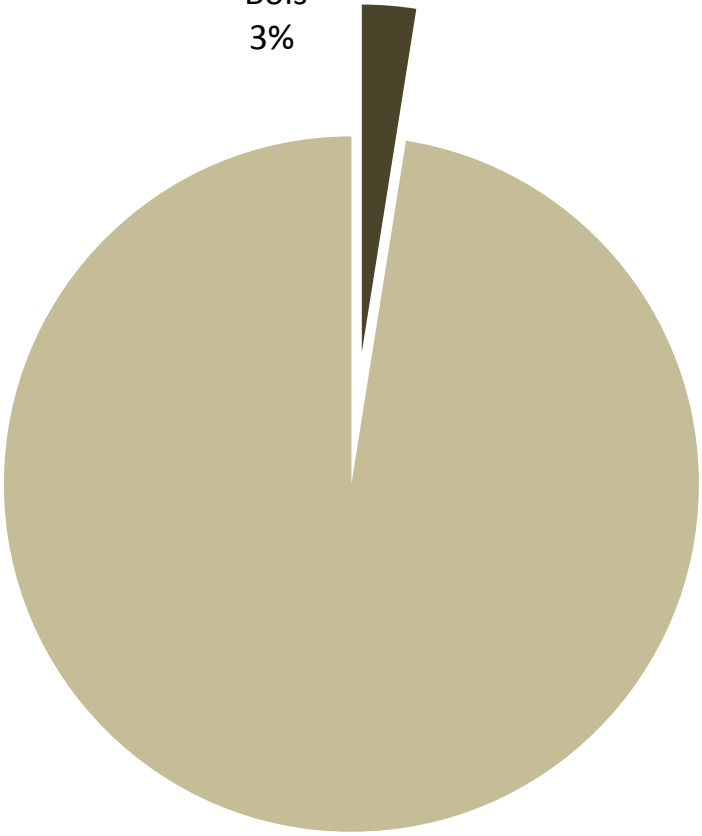
Sictom de la Zone de DOLE : répartition des catégories hors « combustibles non classés »



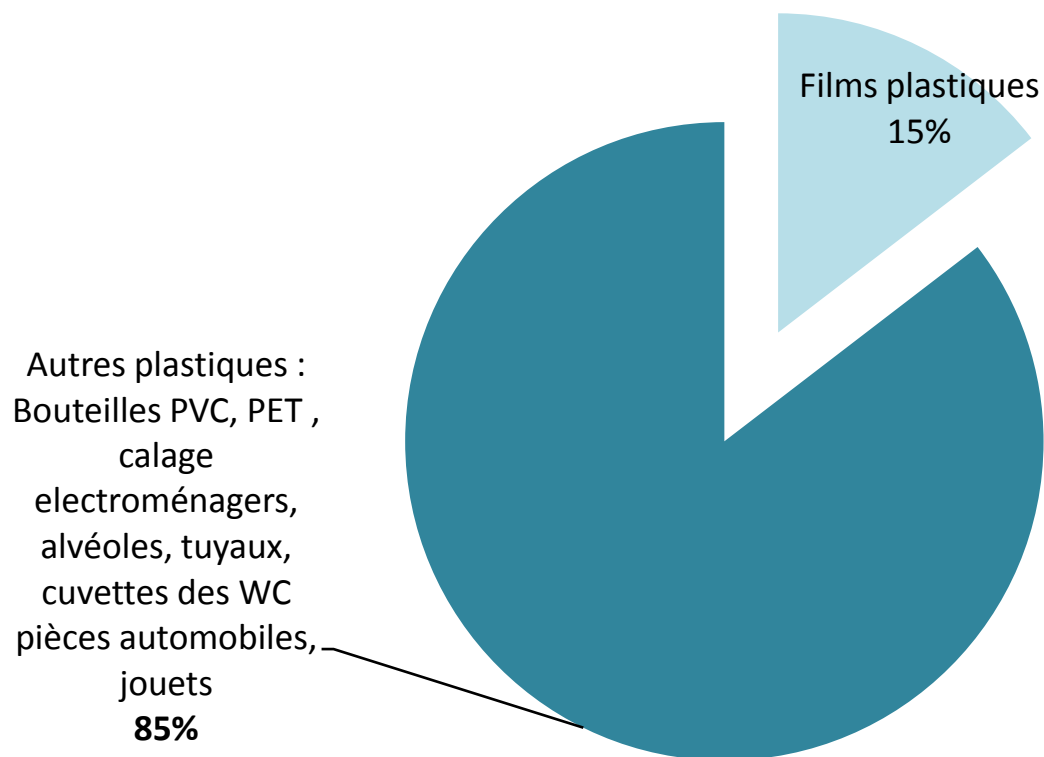
Sictom de la Zone de DOLE : répartition de la sous catégorie « combustibles non classés » (68% du total)

Autres combustibles (Tous types de pneus, planches, rebus de menuiserie, portes, charpentes, cadres de fenêtres, tapis, cuirs, caouthouc, peluches, fourrures, abajours, moquettes, couettes, oreillers, duvets, balais, fauteuils, meubles...)
97%

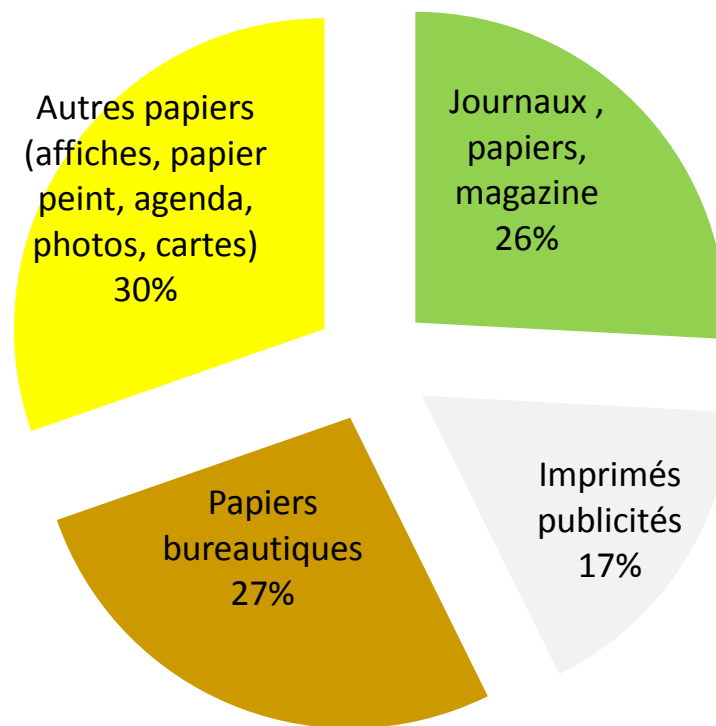
Bois
3%



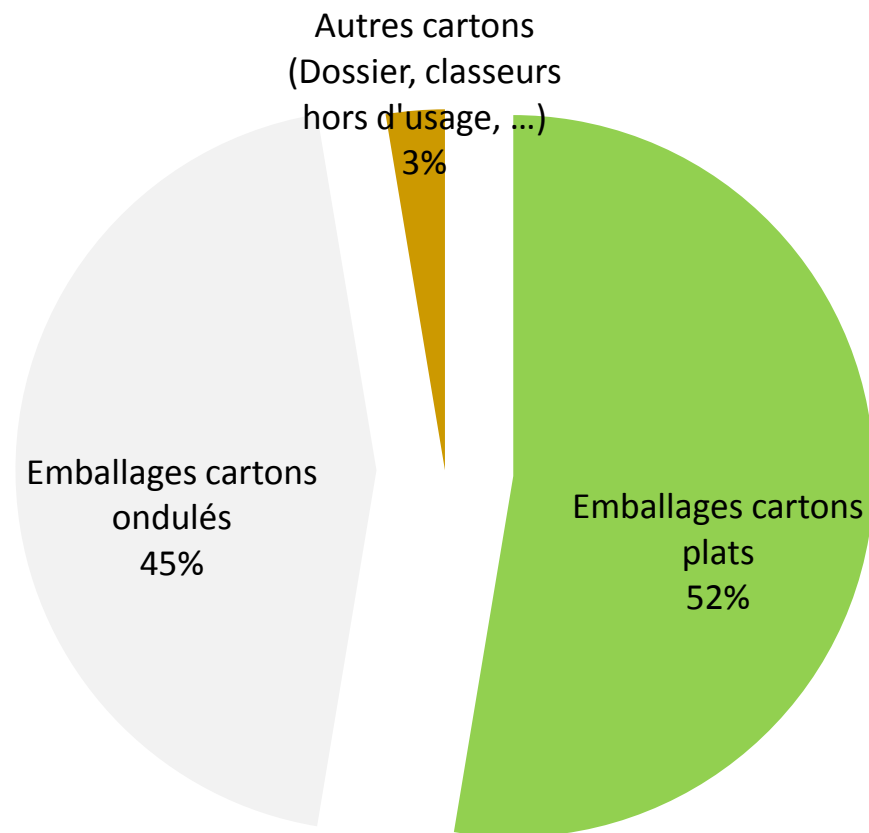
Sictom de la Zone de DOLE : répartition de la sous catégorie « Plastiques » (14% du total)



Sictom de la Zone de DOLE : répartition de la sous catégorie « Papiers » (2% du total)



Sictom de la Zone de DOLE : répartition de la sous catégorie « Cartons » (1% du total)



Conclusion : Sictom de la zone de Dole

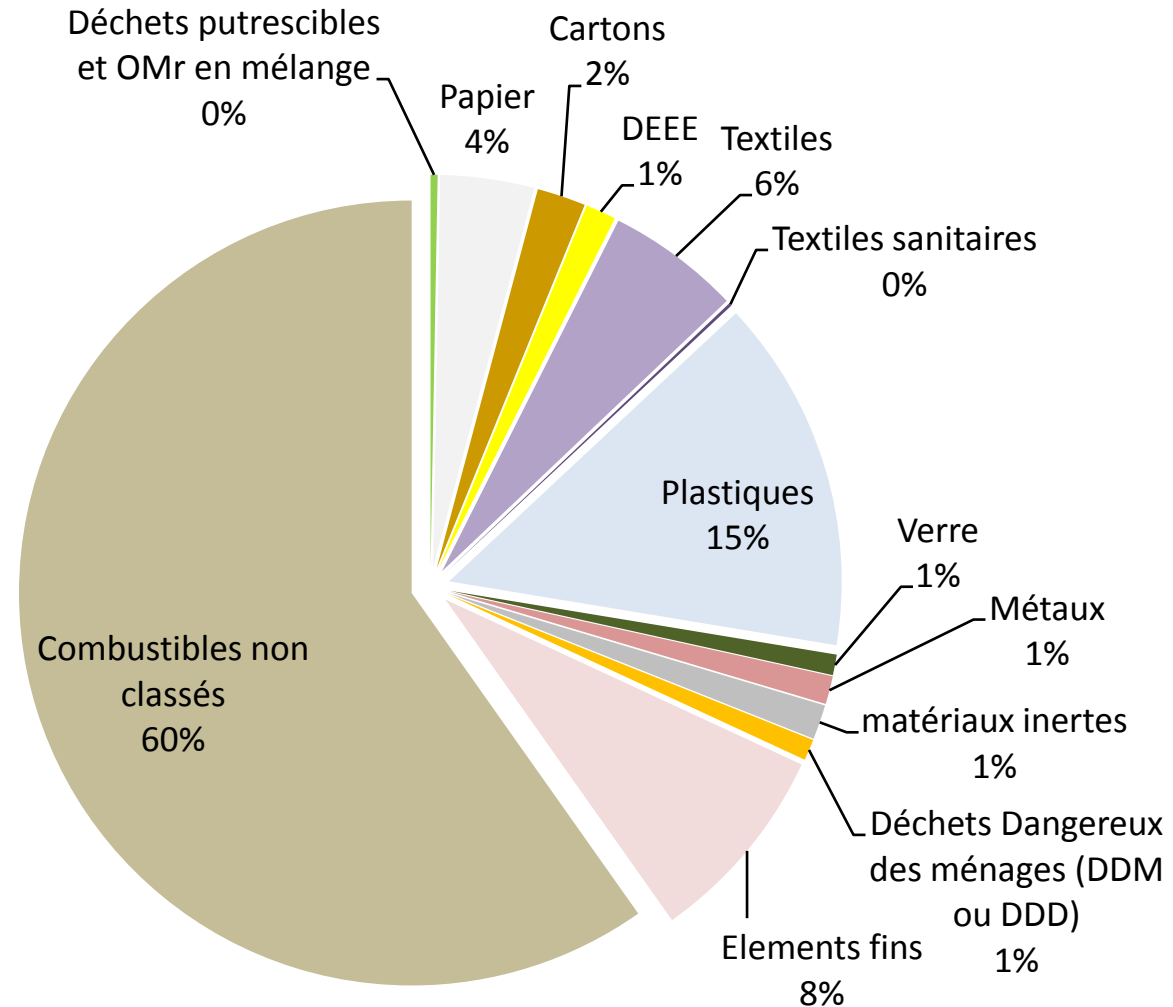


- Beaucoup de meubles (canapés, fauteuils), de matelas, couettes, duvets. (encombrants ALCG)
- Et de plastiques (14%) mais peu de films plastiques
- La part valorisable, dont les filières existent (Déchets putrescibles, papier, carton, verre, métaux, DDM, déchets inertes, D3E), représente 26% de la bennes. Le textile est en quantité relativement importante (6%). La filière n'est pas encore bien en place (pas d'effilochage sur le Jura à ce jour).

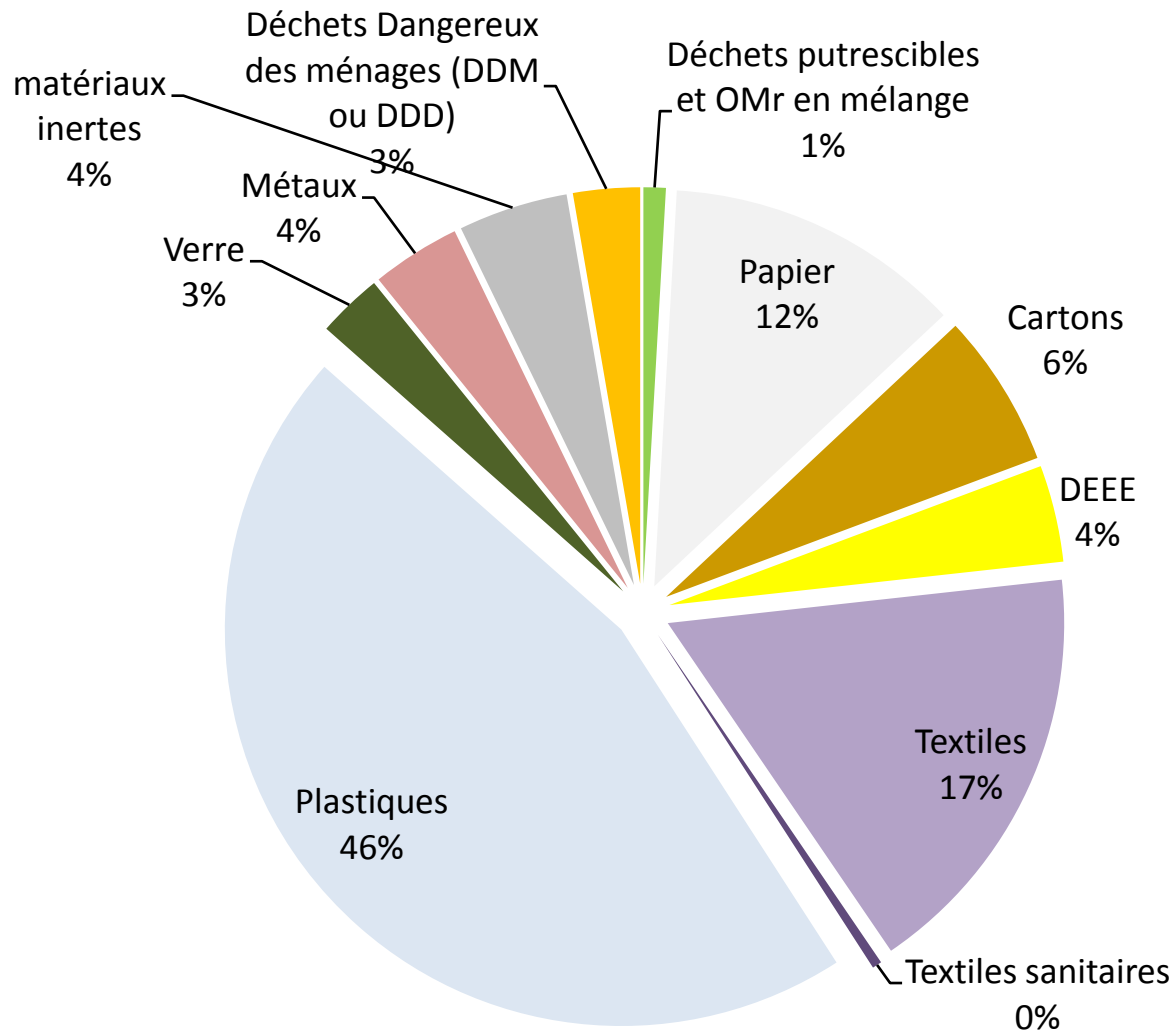
Sictom du Haut-Jura

- Arrivée de la benne : mardi 16 juin vers 11h00
- Déchèterie : Saint Claude
- Bennes de 33 m³
- Tonnages : 5120 kg
- Date de la caractérisation : mardi 16 juin 13h30-17h00
- Nombre d'agents : 8 dont 1 conducteur d'engin
- Tonnages triés : 2420 kg (47% de la benne), réalisation d'un quartage
- Part des professionnels : aucune donnée

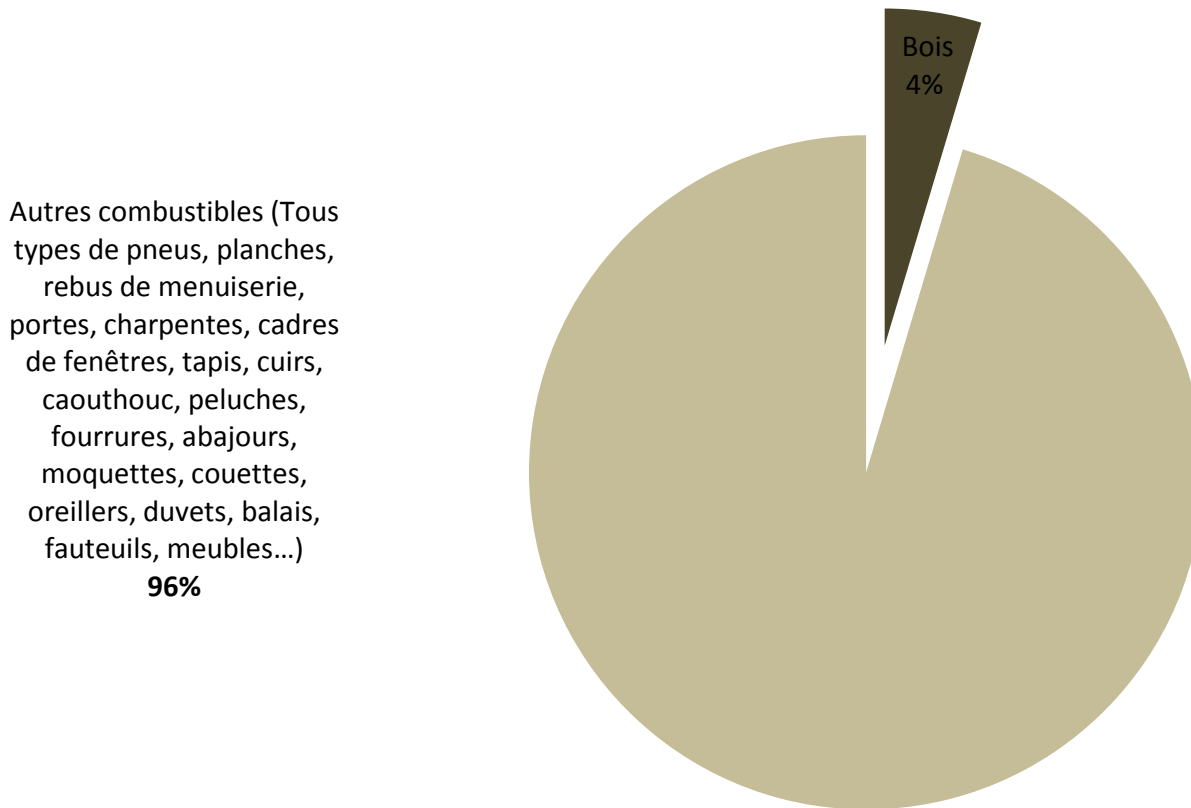
Sictom du Haut-Jura: répartition par catégories



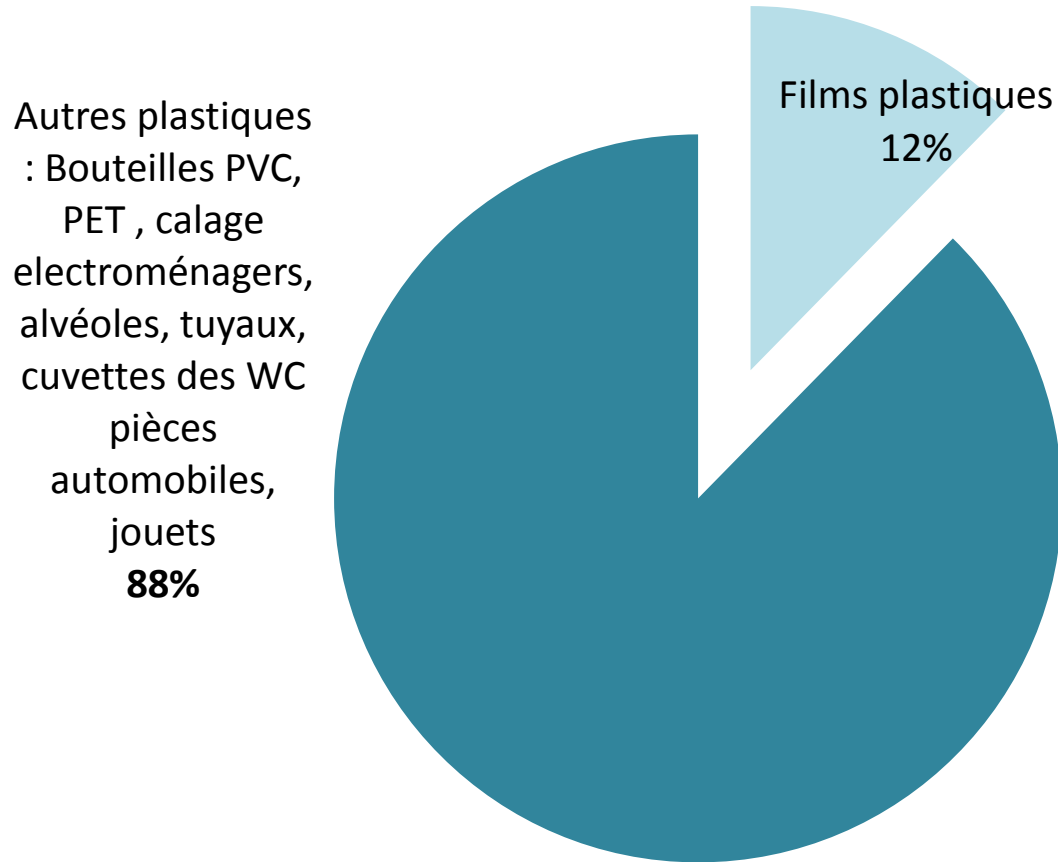
Sictom du Haut-Jura: répartition des catégories hors « combustibles non classés »



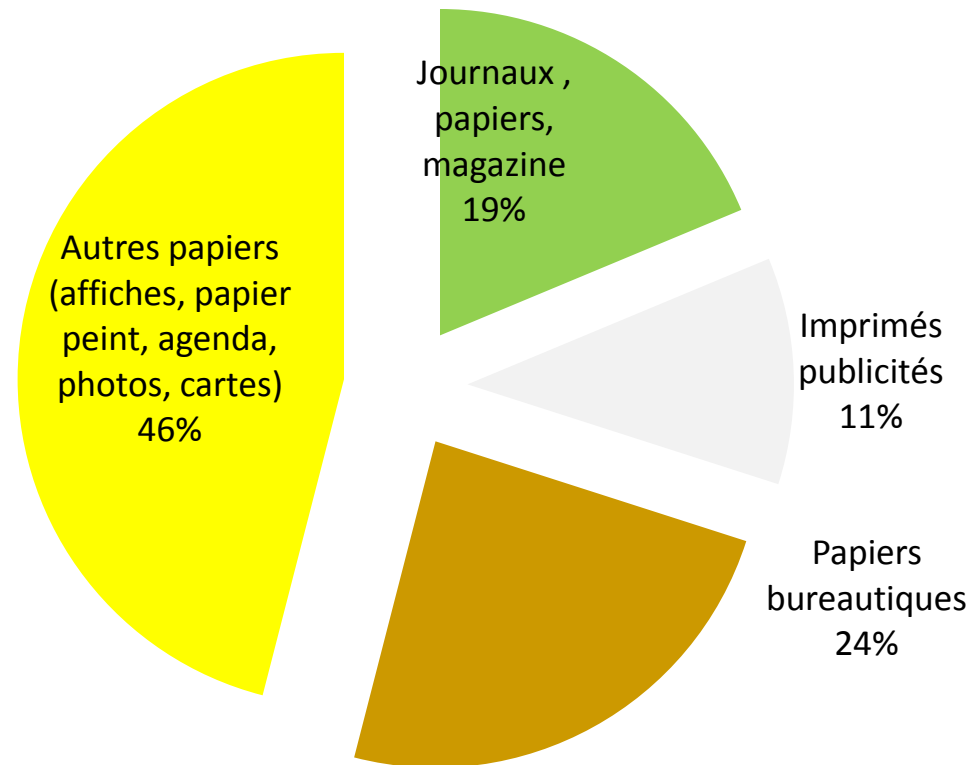
Sictom du Haut-Jura: répartition de la sous catégorie « combustibles non classés » (60% du total)



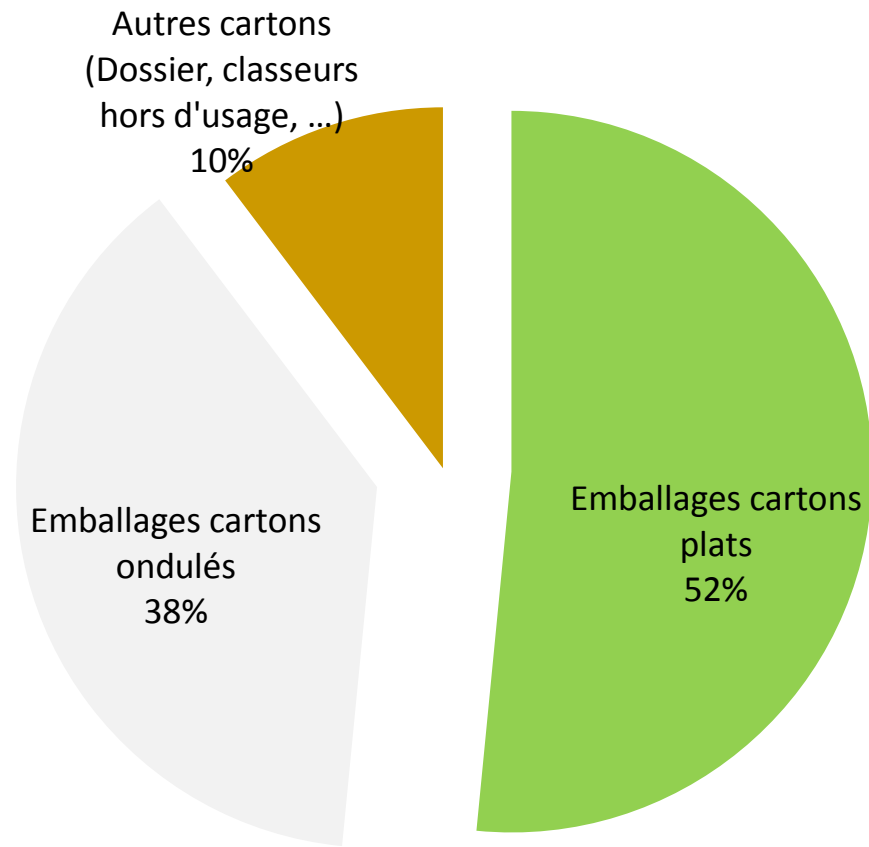
Sictom du Haut-Jura: répartition de la sous catégorie « Plastiques » (15% du total)



Sictom du Haut-Jura: répartition de la sous catégorie « Papiers » (4% du total)



Sictom du Haut-jura: répartition de la sous catégorie « Cartons » (6% du total)



Conclusion : Sictom du Haut Jura

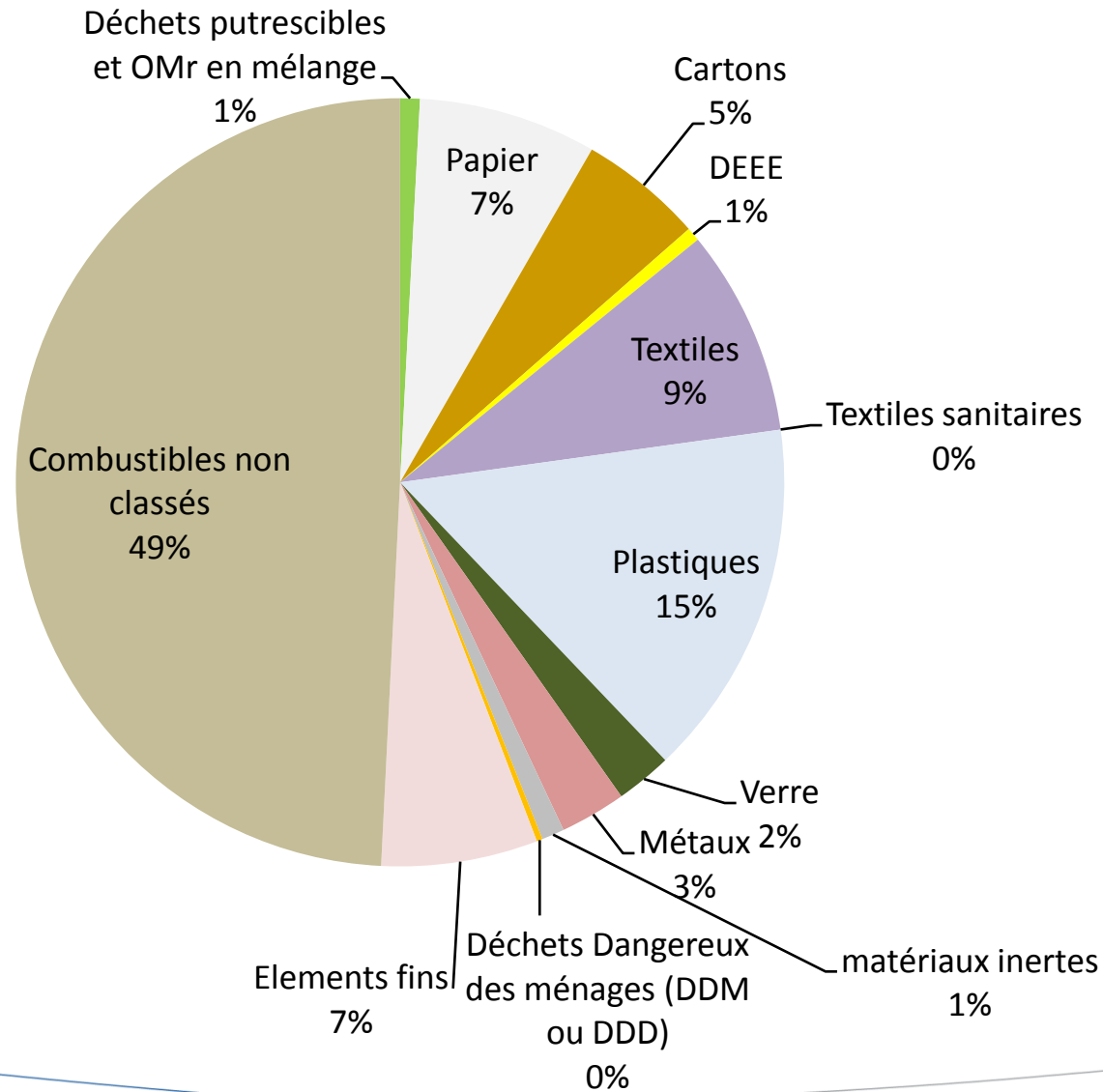


- Beaucoup de combustibles non classés notamment des skis et déchets de professionnels, meubles (canapés, fauteuils), de matelas, couettes, duvets.
- Et de plastiques (14%) mais peu de films plastiques
- La part valorisable, dont les filières existent (Déchets putrescibles, papier, carton, verre, métaux, DDM, déchets inertes, D3E), représente 12% de la bennes. Le textile est en quantité relativement importante (6%).

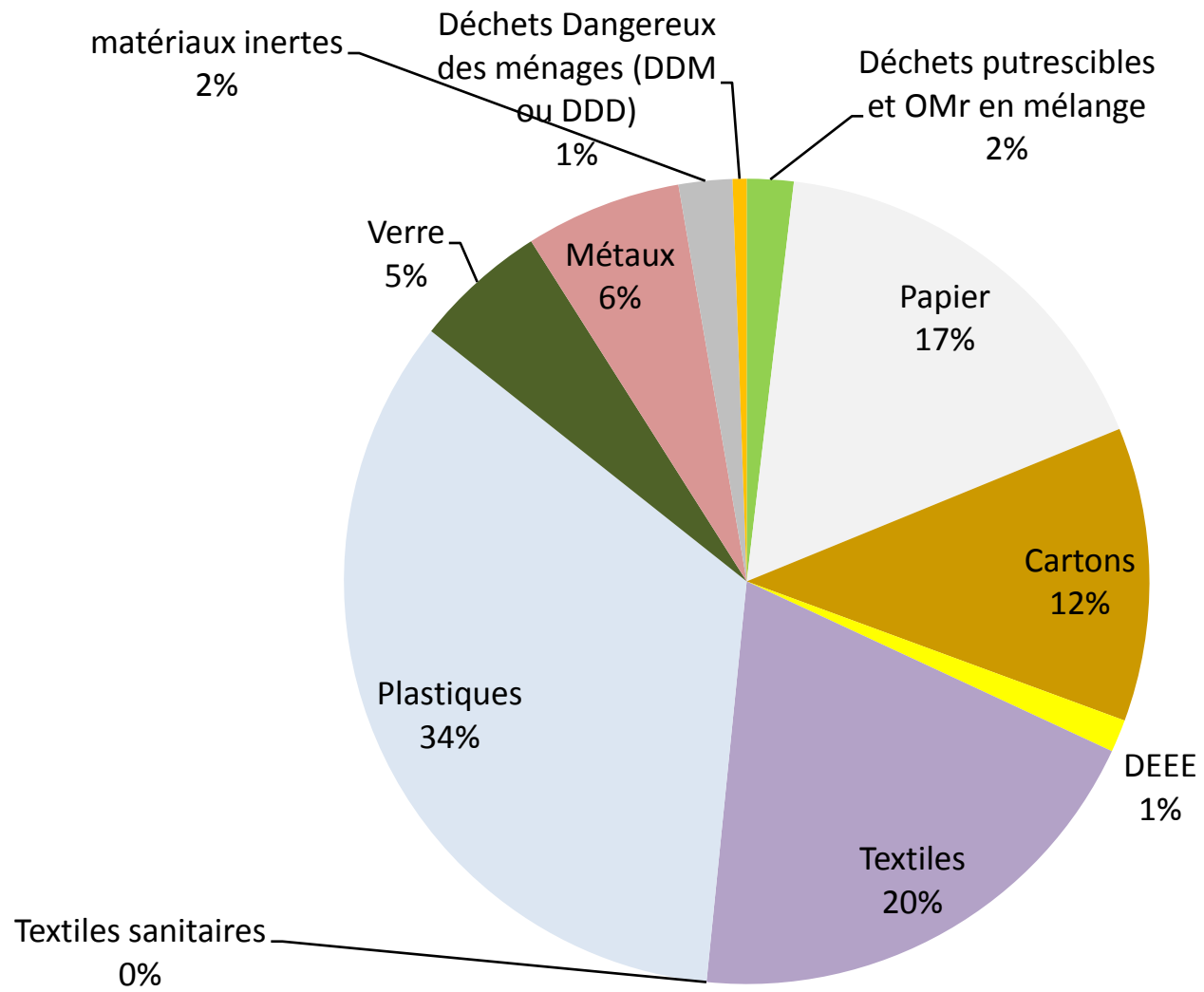
Sictom de la zone de Lons-le-Saunier

- Arrivée de la benne : mardi 16 juin vers 13h00
- Déchèterie : Lons Nord
- Bennes de 33 m³
- Tonnages : 2420 kg
- Date de la caractérisation : mercredi 17 juin 9h-12h00
- Nombre d'agents : 7 dont 1 conducteur d'engin
- Tonnages triés : 1288 kg (53% de la benne), réalisation d'un quartage
- Part des professionnels : aucune donnée

Sictom de la zone de Lons: répartition par catégories

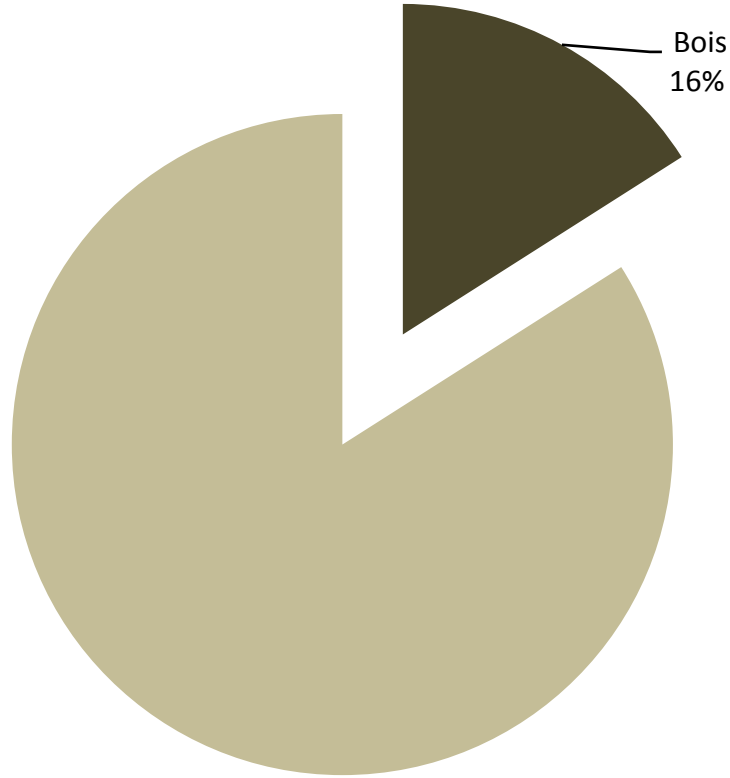


Sictom de la zone de Lons : répartition des catégories hors « combustibles non classés »



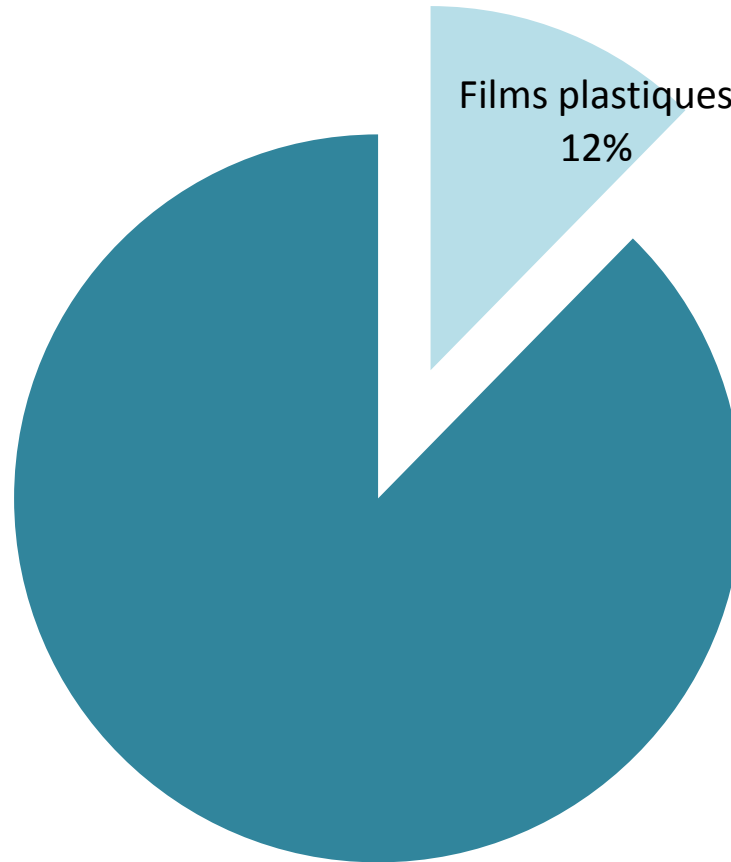
Sictom de la zone de Lons: répartition de la sous catégorie « combustibles non classés » (49% du total)

Autres combustibles
(Tous types de pneus,
planches, rebus de
menuiserie, portes,
charpentes, cadres de
fenêtres, tapis, cuirs,
caouthouc, peluches,
fourrures, abajours,
moquettes, couettes,
oreillers, duvets, balais,
fauteuils, meubles...)
84%

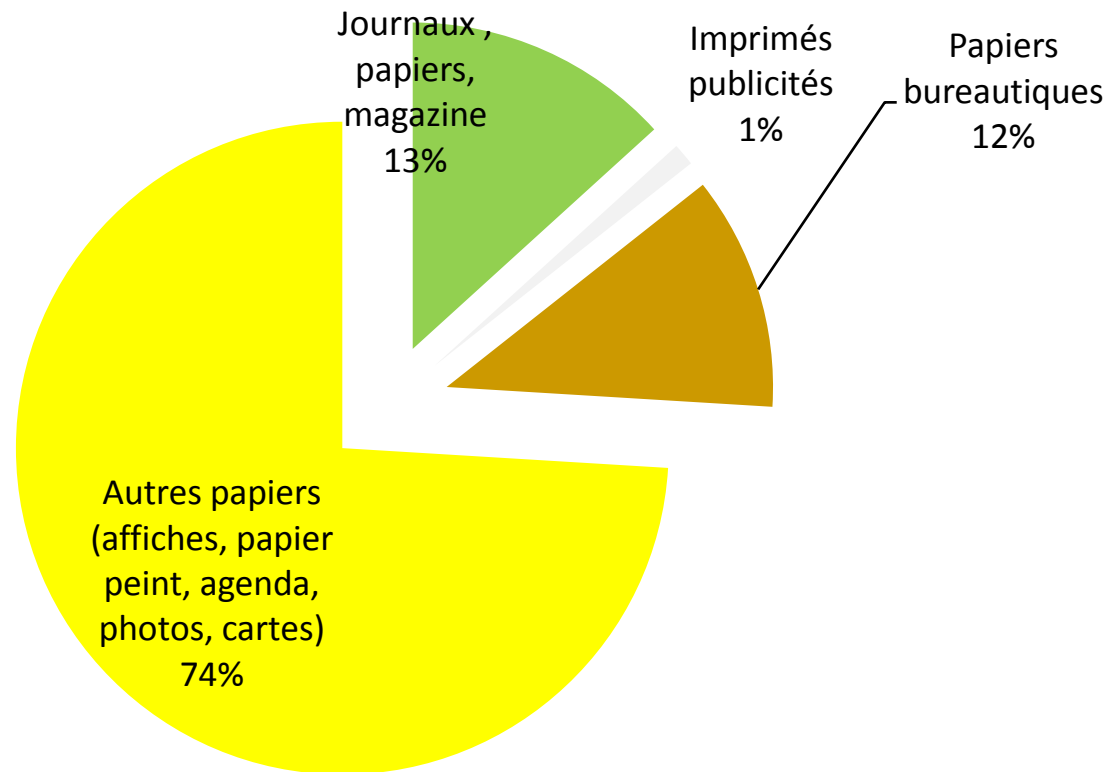


Sictom de la zone de Lons: répartition de la sous catégorie « Plastiques » (15% du total)

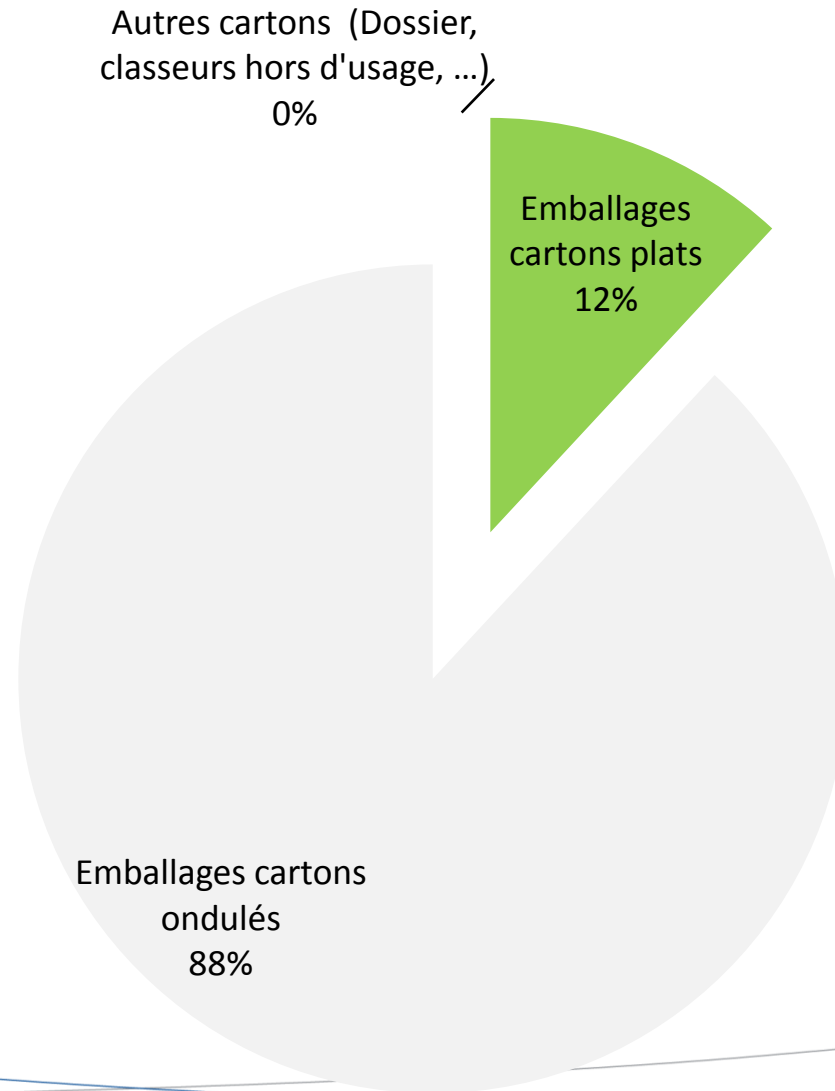
Autres plastiques
: Bouteilles PVC,
PET , calage
electroménagers,
alvéoles, tuyaux,
cuvettes des WC
pièces
automobiles,
jouets
88%



Sictom de la zone de Lons: répartition de la sous catégorie « Papiers » (7% du total)



Sictom de la zone de Lons: répartition de la sous catégorie « Cartons » (5% du total)



Conclusion : Sictom de la zone de Lons

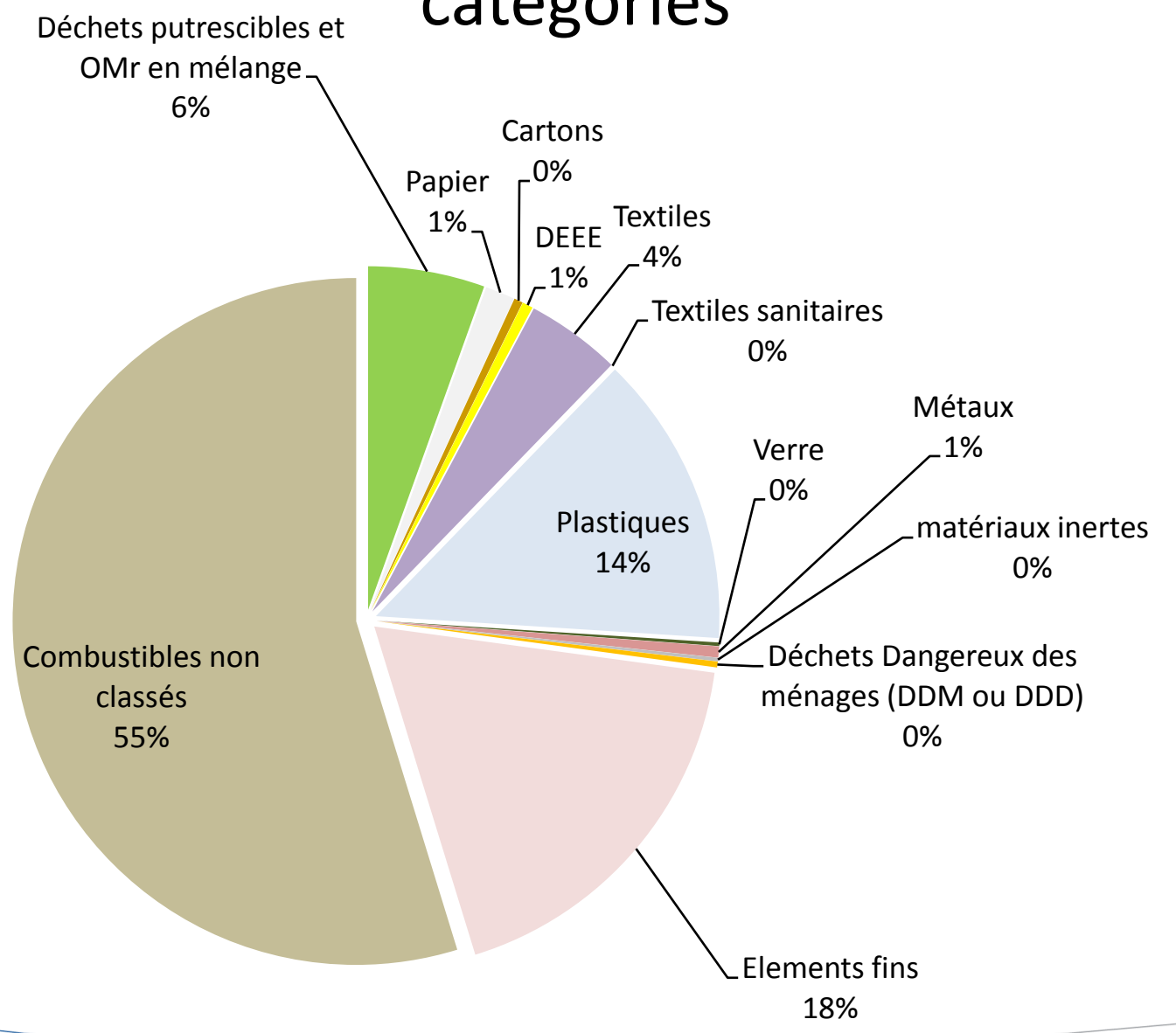


- Beaucoup de combustibles non classés
- Et de plastiques (15%) mais peu de films plastiques
- La part valorisable, dont les filières existent (Déchets putrescibles, papier, carton, verre, métaux, DDM, déchets inertes, D3E), représente 19% de la benne (dont papier 7%, 5% de cartons, 3% de métaux). Le textile est en quantité relativement importante (9%) .

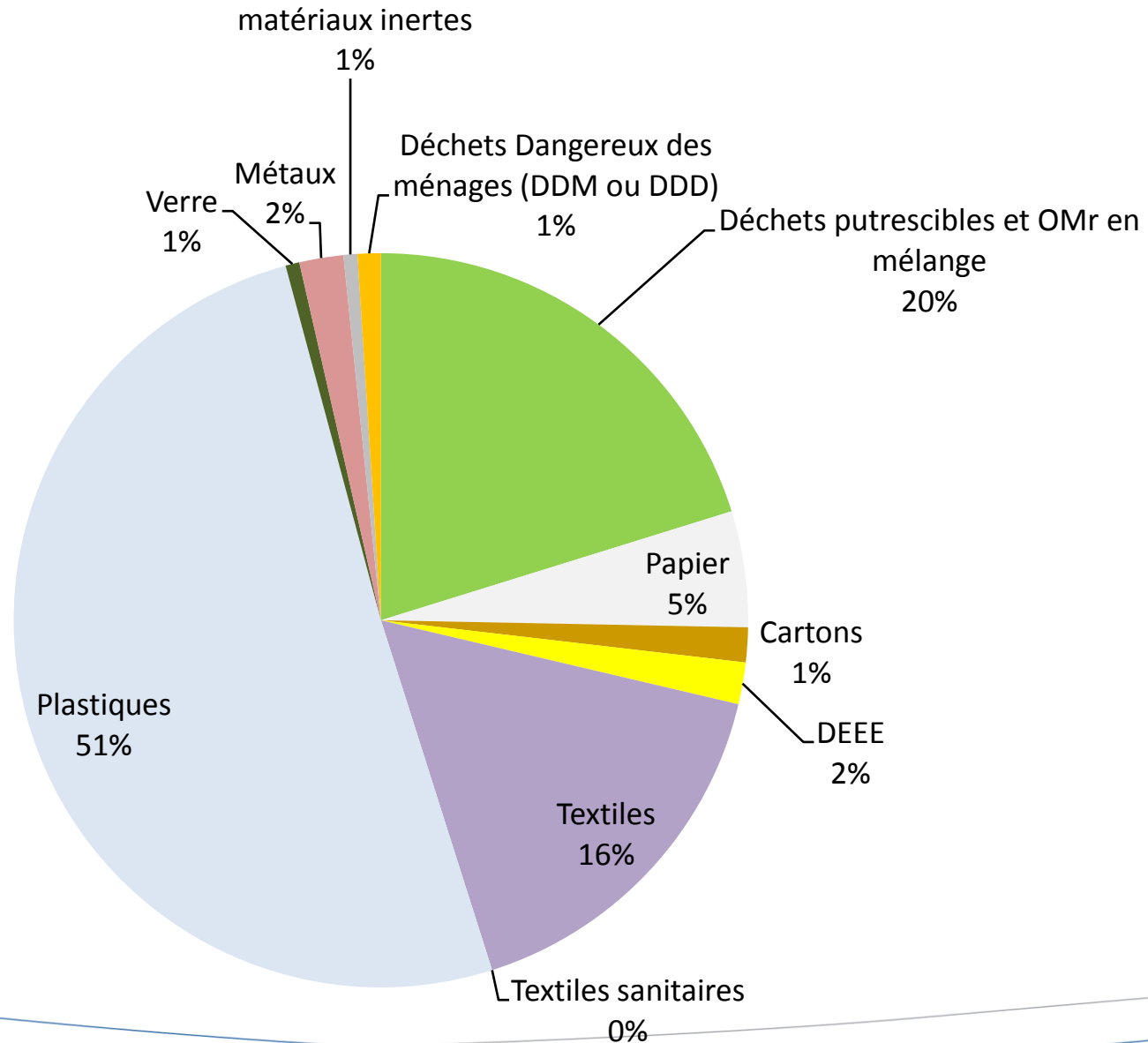
Sictom de la région de Champagnole

- Arrivée de la benne : mercredi 17 juin vers 13h00
- Déchèterie : Poligny
- Bennes de 30 m³
- Tonnages : 3240 kg
- Date de la caractérisation : mercredi 17 juin 13h-16h00
- Nombre d'agents : 7 dont 1 conducteur d'engin
- Tonnages triés : 1805 kg (56% de la benne), réalisation d'un quartage
- Part des professionnels : 4 m³, estimation 432kg (13% de la benne)

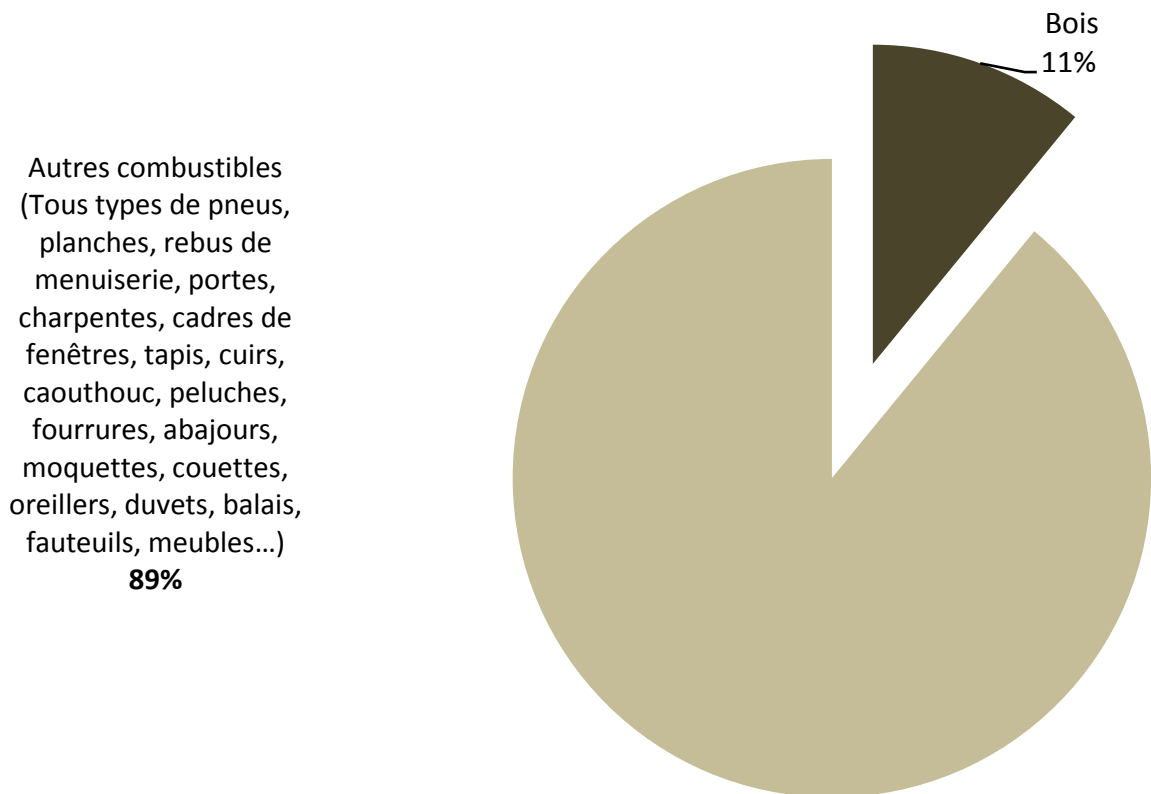
Sictom de la région de Champagnole : répartition par catégories



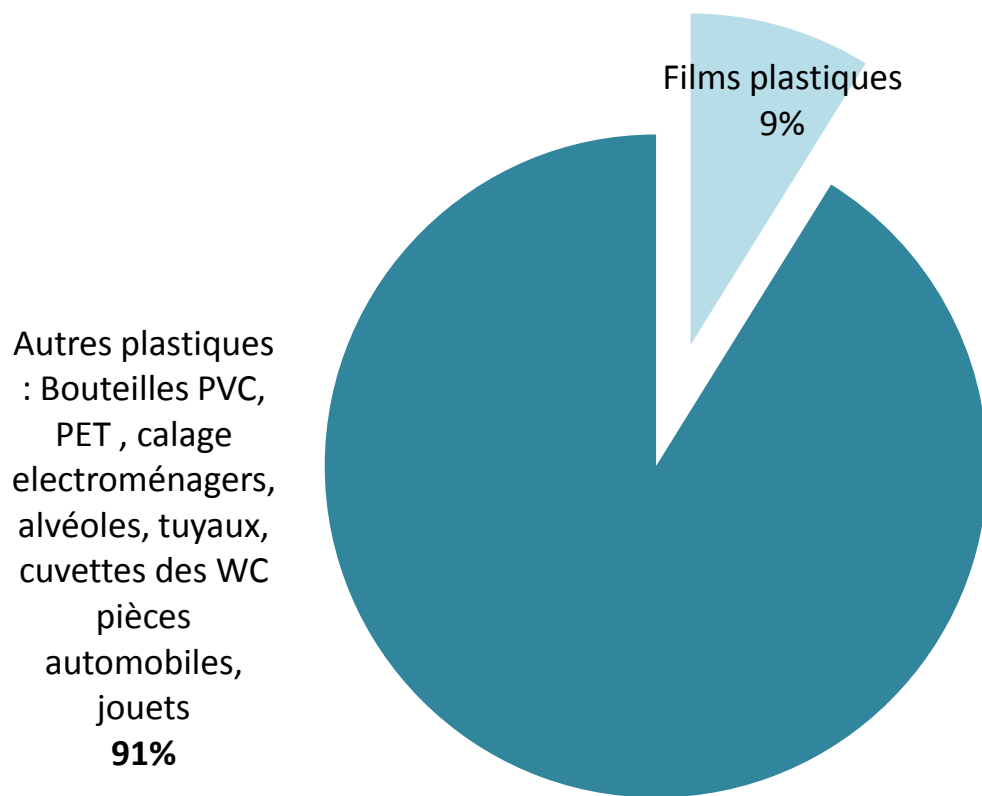
Sictom de la région de Champagnole: répartition des catégories hors « combustibles non classés »



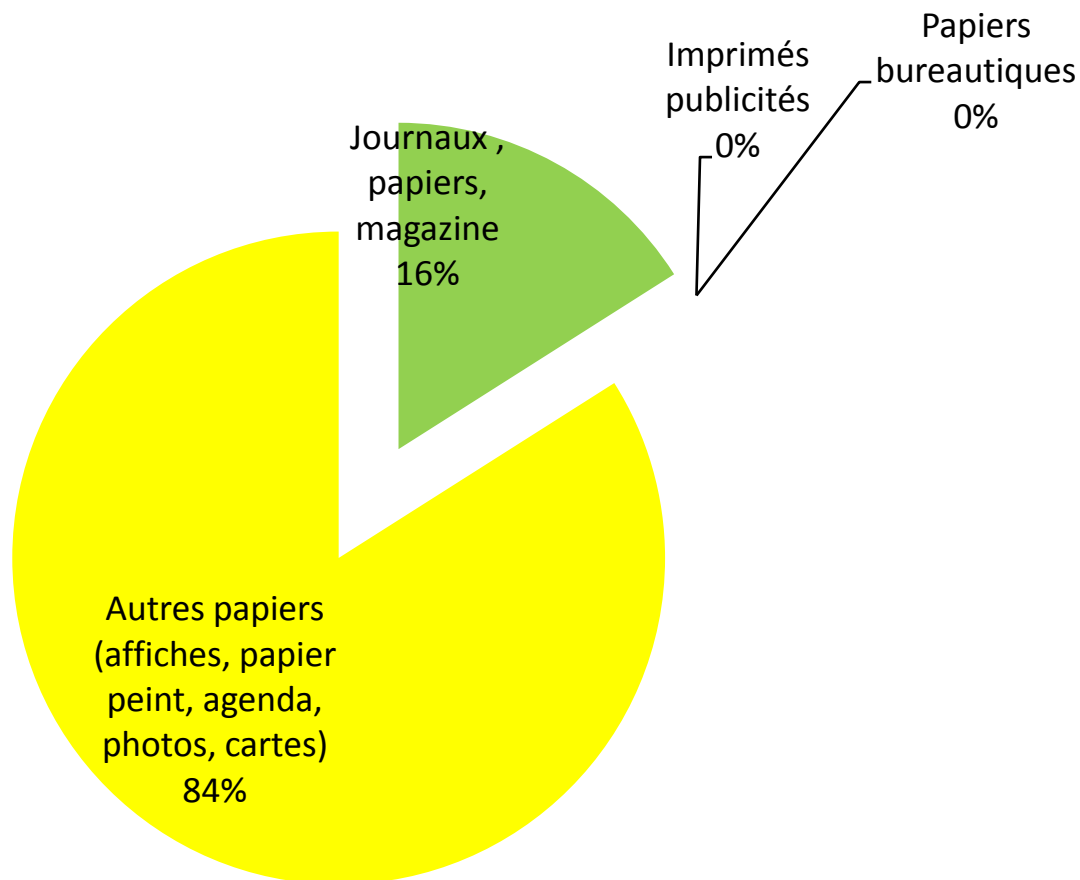
Sictom de la région de la Champagnole: répartition de la sous catégorie « combustibles non classés » (55% du total)



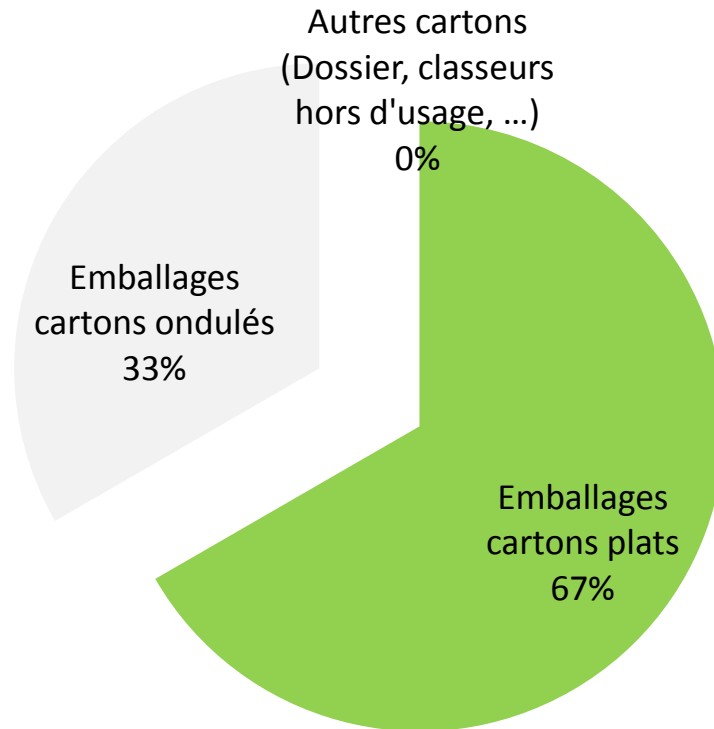
Sictom de la région de Champagnole: répartition de la sous catégorie « Plastiques » (15% du total)



Sictom de la région de champagnole : répartition de la sous catégorie « Papiers » (1% du total)



Sictom de la région de Champagnole: répartition de la sous catégorie « Cartons » (0.004% du total)



Conclusion : Sictom de la région de Champagnole



- Beaucoup de combustibles non classés
- Et de plastiques (14%) mais peu de films plastiques
- Beaucoup d'OMr en mélange (déchets de petites entreprises dans les sacs noirs : fermentescibles, emballages plastiques recyclables, papiers de bureautique).
- La part valorisable, dont les filières existent (Déchets putrescibles, papier, carton, verre, métaux, DDM, déchets inertes, D3E), représente 9% de la bennes.

Conclusion générale

- La part valorisable dont les filières existent est comprise entre 9% et 26% de la benne.
- Des nouvelles filières à trouver sur le plastique qui représente 14% à 15% des bennes.
- Le protocole de ce modecom ne permet pas de connaître la part exacte de « combustibles non classés » qui pourrait être démantelée, cette distinction pourra être faite dans les prochaines campagnes de caractérisation. La part de combustibles non classés représente de 49% à 68% de la benne.