



Arnaud Boulissou, Laurent Mignaux / MEDDE-MLET



Évaluation du gisement de déchets d'activités économiques en Bourgogne

MARS 2014

SOURCES ET REMERCIEMENTS

Cette réflexion sur l'évaluation du gisement de déchets d'activités économiques (DAE) en Bourgogne a été engagée dans le cadre du réseau bourguignon des observatoires déchets composé de l'Agence régionale pour l'environnement et le développement soutenable en Bourgogne (Alterre Bourgogne), de l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie), du Conseil général de Côte-d'Or, du Conseil général de la Nièvre, du Conseil général de Saône-et-Loire et du Conseil général de l'Yonne. Un groupe de travail a ainsi été constitué réunissant les partenaires cités ainsi que les quatre Chambres de commerce et d'industrie bourguignonnes et la Chambre de métiers et de l'artisanat de la région Bourgogne.

La méthodologie d'évaluation du gisement des DAE retenue est celle qui a été développée par la Chambre de commerce et d'industrie de Toulouse, la Chambre de métiers et de l'artisanat de Haute-Garonne et l'Observatoire régional des déchets industriels de Midi-Pyrénées. Nous remercions la Chambre de commerce et d'industrie de Toulouse pour sa mise à disposition de l'outil d'évaluation et pour les résultats communiqués.

Ce rapport a été réalisé par Alterre Bourgogne en collaboration avec l'ADEME Bourgogne.



Nous remercions tous ceux qui ont contribué à ce travail et tout particulièrement *Philippe BURTIN* (Chambre de commerce et d'industrie de Côte-d'Or), *Frédéric DELBOS* (Chambre de commerce et d'industrie de Toulouse), *Ludivine FILORO* (Chambre de commerce et d'industrie de Saône-et-Loire), *Jean-Jacques GABORY* (Chambre de commerce et d'industrie de Saône-et-Loire), *Isabelle GAMBU* (Association PRODEC), *Gilles NOGARET* (Chambre de commerce et d'industrie de l'Yonne), *Nathalie PAWLY* (Chambre de métiers et de l'artisanat de région Bourgogne), *Elisabeth PETITBON* (Chambre de commerce et d'industrie de l'Yonne), *Elodie ROPPE* (Chambre de commerce et d'industrie de la Nièvre).



En partenariat technique avec :



Sommaire

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE.....	4
PERIMETRE DE L'ETUDE.	5
METHODE D'EVALUATION UTILISEE.	5
DESCRIPTION DES ETABLISSEMENTS BOURGUIGNONS.	8
Répartition des établissements par département (Tableau de données en annexe 1).	8
Répartition des établissements par secteurs d'activités.	8
Répartition des établissements par effectifs salariés (Tableau de données en annexe 2).	9
DESCRIPTION DES ETABLISSEMENTS PAR DEPARTEMENT.	10
Répartition des établissements par secteurs d'activités (tableau de données en annexe 3).	10
Répartition des établissements par effectifs salariés.	10
LES RESULTATS OBTENUS.....	11
Evaluation du gisement de DAE.	11
Caractérisation du gisement par type de déchet.	11
Zoom sur le gisement de déchets d'emballages.	13
Caractérisation du gisement par secteurs d'activité (Tableau de données en annexe 4).	14
Caractérisation du gisement par tranches d'effectifs salariés.	17
Caractérisation du gisement par nature de déchets selon le secteur d'activité (Tableau de données en annexe 5).	18
Zoom sur les 5 premiers secteurs d'activités contribuant au gisement de DAE départementaux.....	20
LIMITES DES RESULTATS COMMUNIQUEES.	22
Incertitudes liées aux fichiers d'établissements.	22
Périmètre d'estimation du gisement.	22
PISTES D'AMELIORATION.	23
ANNEXES.	24

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Les Déchets d'activités économiques (DAE) constituent un gisement peu connu par les acteurs publics de la gestion des déchets car ils font l'objet d'informations dispersées relevant de marchés privés. Les informations sur les tonnages produits restent ainsi souvent confidentielles.

Au niveau national, l'estimation du gisement de DAE est un élément clef pour suivre l'atteinte des objectifs réglementaires fixés dans le cadre des lois Grenelle 1 et 2 :

- La loi Grenelle 1 fixe un objectif de 75% de recyclage matière et organique pour les déchets banals des entreprises (hors bâtiment et travaux publics, agriculture, industries agroalimentaires et activités spécifiques) et une diminution de 15% des quantités de déchets partant en incinérations et en stockage (DAE et DMA confondus).
- La loi Grenelle 2 limite les capacités de stockage et d'incinération, prévus dans les Plans départementaux, à 60% des déchets (DAE et DMA) produits sur le département.

Pour les Conseils généraux, l'enjeu principal est de nourrir les réflexions dans le cadre des Plans de prévention et de gestion des déchets non dangereux (PPGDND). Ces Plans ont pour objet de coordonner l'ensemble des actions à mener tant par les pouvoirs publics, que par les organismes privés. Une prise en compte de l'ensemble des tonnages collectés qu'ils proviennent des ménages ou d'acteurs économiques est désormais nécessaire pour répondre aux enjeux de la prévention des déchets et de la gestion des capacités de traitement des déchets sur les territoires.

Enfin, mieux connaître le gisement des DAE doit permettre de mieux cibler les politiques de tri auprès des entreprises et contribuer à réduire leurs coûts liés à la gestion des déchets.

L'objectif de l'étude est de mieux connaître le gisement de DAE en évaluant sa production par département et au niveau bourguignon, mais également en essayant de caractériser les flux de déchets qui le composent.

Les recherches méthodologiques menées par Alterre Bourgogne se sont orientées vers un outil statistique d'évaluation du gisement des DAE développé par la CCI de Toulouse, la CMA de Haute-Garonne et l'Observatoire régional des déchets industriels de Midi-Pyrénées (ORDIMIP). Cet outil a pu être utilisé pour l'étude dans le cadre d'une mise à disposition des Chambres de commerce et d'industrie bourguignonnes.

PERIMETRE DE L'ETUDE

Les DAE font l'objet aujourd'hui d'une définition légale. **Selon le Code de l'environnement, les déchets d'activités économiques se définissent comme « Tout déchet, dangereux ou non dangereux, dont le producteur initial n'est pas un ménage » (article R. 541-8).**

Dans cette étude, les DAE comprennent **les déchets non dangereux hors inertes** produits par :

- Les entreprises industrielles
- Les services tertiaires
- Les artisans et commerçants
- Les hôtels et restaurants

Par contre, les déchets dangereux, les déchets inertes du BTP, les déchets issus de l'activité agricole, les déchets des administrations et services publics sont exclus.

Pour les déchets d'origine agricole, seuls ceux des établissements commerciaux ayant une activité agricole sont comptabilisés dans la mesure où ils sont ressortissants d'une Chambre de commerce et d'industrie (CCI).

METHODE D'EVALUATION UTILISEE

Pour estimer le gisement de DAE, 3 approches d'évaluation sont possibles :

- L'utilisation de ratios existant et caractérisant la production de déchets par type de déchets et catégories d'entreprises ;
- La réalisation d'enquêtes pour collecter l'information directement auprès des entreprises ;
- Une approche complémentaire visant à étudier les flux de déchets traités.

L'approche par ratios est souvent utilisée étant simple à mettre en œuvre et peu onéreuse. L'outil d'évaluation, utilisé dans le cadre de cette étude, est construit sur cette approche. Le principe est d'évaluer les tonnages de déchets générés à l'aide de ratios connus par ailleurs, **exprimés soit en tonnes par salariés et par an, soit en tonnes par établissement et par an**. Ces ratios dépendent de 2 variables expliquant la production de déchets qui sont **le secteur d'activité et la taille de l'établissement**. Pour chaque secteur d'activité et pour chaque tranche d'effectif, un ratio de production de DAE est attribué aux établissements ressortissants CCI / CMA.

La méthodologie d'évaluation du gisement des DAE utilisée dans cette étude a été retenue comme un bon compromis pour une première évaluation. En résumé, les points forts et les points faibles de l'outil sont :

+	-
Regroupe dans un même outil un ensemble large de secteurs d'activités	Estimation statistique : pas d'enquête de terrain
Bonne compilation des études et ratios disponibles par secteurs d'activités	Outil basé sur des ratios moyens nationaux et non des ratios spécifiques bourguignons
Outil facile d'utilisation et gratuit	Pas d'information sur le traitement et la destination
Outil utilisé dans plusieurs régions	

Cet outil est construit sur une approche par ratios (378 ratios) dont l'objectif est d'évaluer les tonnages en DAE générés sur un territoire. Les tables de ratios sont développées à partir des études et des outils suivants :

- « Enquête 2005 sur les déchets des entreprises industrielles et commerciales : données 2004 » réalisée par l'ADEME ;
- L'outil EGIDA (Estimation des gisements de déchets de l'artisanat) de la Chambre des métiers et de l'artisanat de 2007 ;
- L'évaluation par le cabinet GIRUS S.A., de Montpellier, en 2000 des secteurs de l'hôtellerie et de la restauration ;
- La brochure ADEME "Guide du bureau éco responsable" de mai 2009 dans les secteurs administratifs et services, santé humaine et actions sociales.

Ces ratios sont identifiés pour 42 secteurs d'activités qui représentent l'ensemble des ressortissants CCI / CMA. **Pour chaque secteur d'activité et pour chaque tranche d'effectif, un ratio de production de DAE est attribué puisque le tonnage évalué dépendra de l'activité de l'entreprise et de son effectif salarié.**

Les 42 secteurs d'activités

Activité agricole	Industrie du caoutchouc et des plastiques
Administration et services	Industrie du matériel de transport
Autre industrie	Industrie du papier carton et imprimerie
Boucherie charcuterie traiteur	Industrie du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure
Boulangerie - pâtisserie	Industries extractives
Café - hôtel - restaurant	Installation électrique (électricien)
Coiffure	Mécanique et carrosserie automobile
Commerce automobile	Mécanique motocycles
Commerce de gros	Menuiserie bois et plastique
Commerce de gros "alimentaire"	Métallerie serrurerie
Construction	Nettoyage de tous types de locaux
Fleuriste	Peinture d'extérieur
Grande et moyenne surface	Petit commerce alimentaire
Imprimerie	Petit commerce non alimentaire
Industrie agro-alimentaire	Photographie
Industrie de l'électricité et de l'électronique	Plomberie chauffage climatisation
Industrie de la chimie et du raffinage	Pressing - blanchisserie
Industrie de la fabrication des machines	Santé humaine et actions sociales
Industrie de la métallurgie	Travaux de couverture
Industrie des minéraux non métalliques	Travaux de maçonnerie générale
Industrie du bois	Travaux d'intérieur

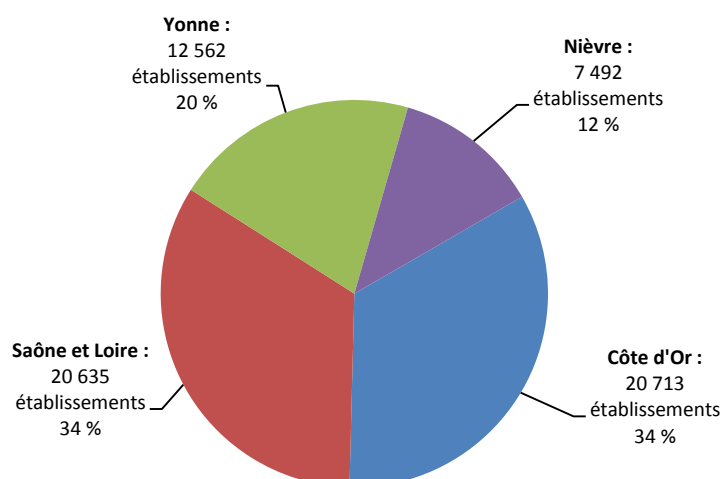
L'outil détermine les quantités (t/an) par tranche d'effectif, les quantités (t/an) par nature de déchets et la proportion d'emballages dans ces quantités. **Les tonnages indiqués correspondent à un gisement, c'est-à-dire une production de déchets, et non à une évaluation des déchets collectés et traités.**

Les informations nécessaires pour faire fonctionner cet outil sont le code NAF de l'établissement, son effectif salarié et sa commune d'implantation. **Pour cela, ont été utilisés les fichiers des ressortissants CCI et CMA pour l'année 2009 pour cette première évaluation bourguignonne car il s'agit de l'année de réévaluation des ratios utilisés dans l'outil.** Seules les données portant sur la Nièvre datent de 2013, les données antérieures n'étant pas disponibles. La méthode retenue étant basée sur une approche par ratios, les résultats doivent être pris comme un ordre de grandeur.

DESCRIPTION DES ETABLISSEMENTS BOURGUIGNONS

Pour réaliser l'estimation du gisement de DAE, l'outil utilise le fichier des établissements ressortissants CCI / CMA. En 2009, la Bourgogne compte 61 402 établissements décrits ci-après.

Répartition des établissements par département (tableau de données en annexe 1)

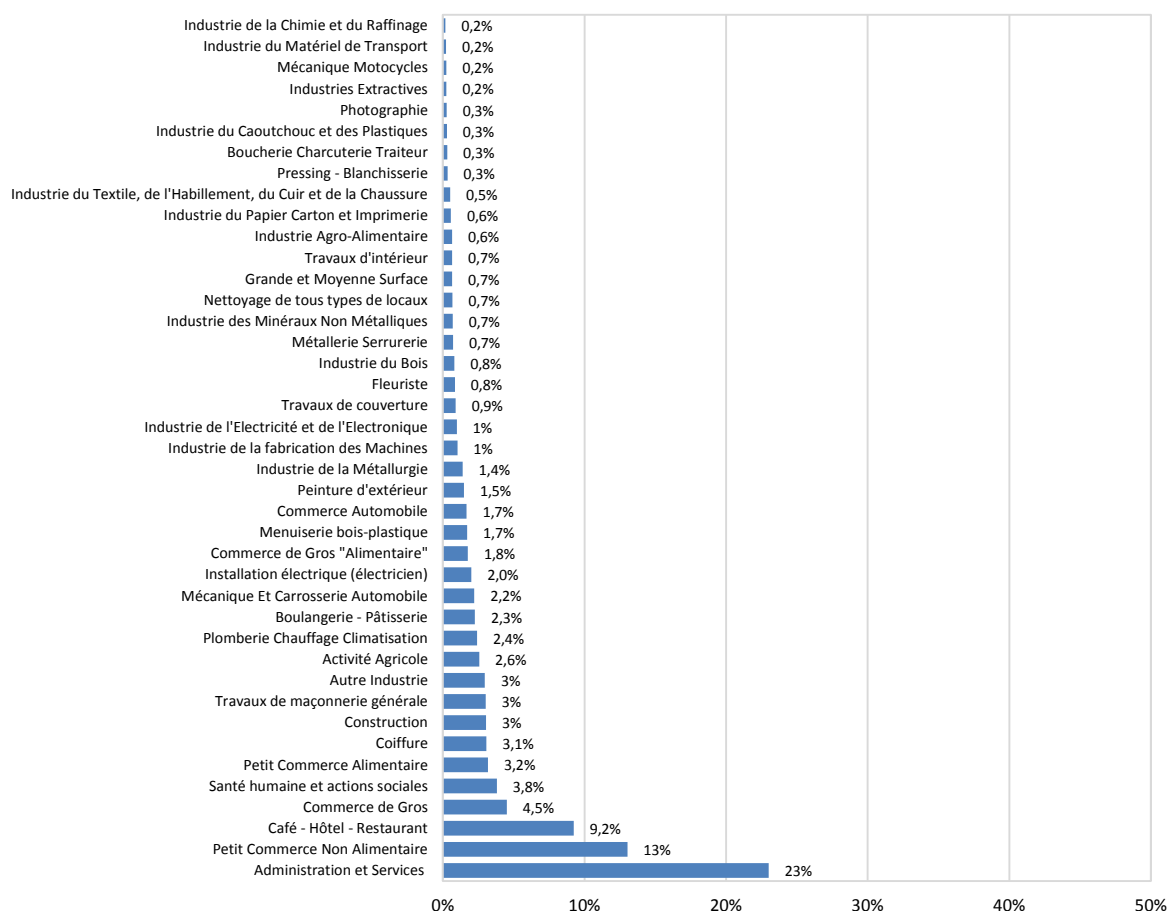


Répartition des établissements par secteurs d'activités

En Bourgogne, 5 secteurs d'activités concentrent plus de la moitié des établissements :

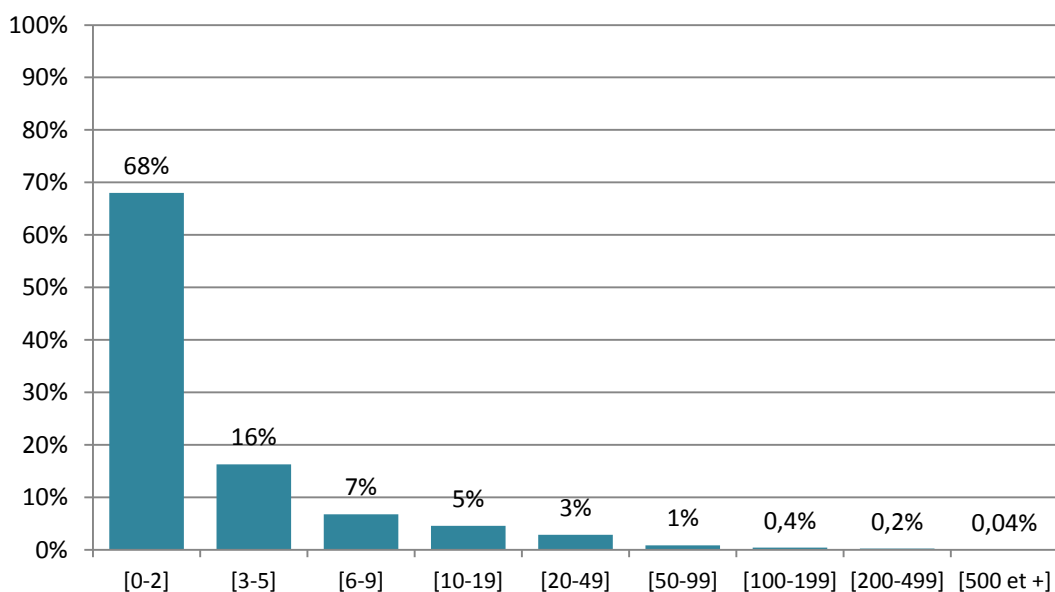
1. Administration et services (23 %)
2. Petit commerce non alimentaire (13 %)
3. Café, hôtel, restaurant (9 %)
4. Commerce de gros (5 %)
5. Santé humaine et actions sociales (4 %)

Répartition des établissements par secteurs d'activités



Répartition des établissements par effectifs salariés (tableau de données en annexe 2)

91% des établissements bourguignons ont moins de 10 salariés.



DESCRIPTION DES ETABLISSEMENTS PAR DEPARTEMENT

Répartition des établissements par secteurs d'activités (tableau de données en annexe 3)

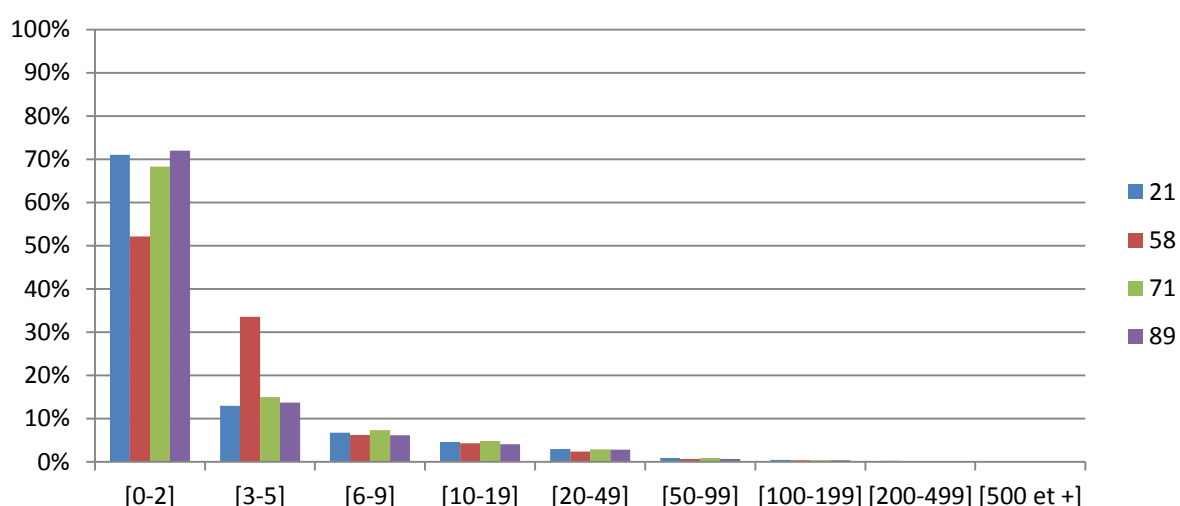
Pour les 4 départements bourguignons, les 5 secteurs d'activités dominant sont :

1. Administration et services
2. Petit commerce non alimentaire
3. Café – hôtel – restaurant
4. Commerce de gros
5. Santé humaine et actions sociales

Ce classement est identique pour les départements de la Côte-d'Or, la Saône-et-Loire et l'Yonne. Pour la Nièvre, le secteur de la santé humaine et actions sociales est en 4^{ème} position et celui du commerce de gros en 5^{ème} position.

Répartition des établissements par effectifs salariés

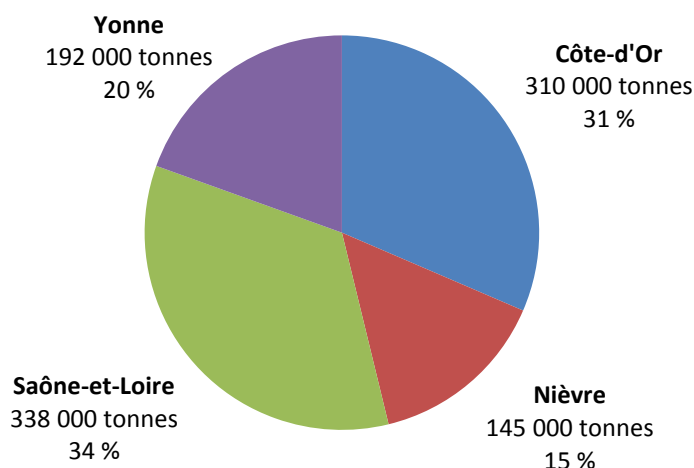
Pour les 4 départements, plus de 90 % des établissements ont moins de 10 salariés.



Tranches d'effectifs salariés	21	58	71	89
[0-2]	14 709	3 906	14 096	9 039
[3-5]	2 688	2 514	3 086	1 720
[6-9]	1 397	470	1 510	771
[10-19]	949	322	1 005	511
[20-49]	623	181	608	352
[50-99]	193	53	194	90
[100-199]	94	32	82	48
[200-499]	54	11	42	26
[500 et +]	6	3	12	5
TOTAL	20 713	7 492	20 635	12 562

LES RESULTATS OBTENUS

Evaluation du gisement de DAE



Le gisement annuel de DAE est estimé pour 2009 à près d'1 million de tonnes sur la Bourgogne. Pour comparaison, la quantité de déchets ménagers et assimilés collectés en Bourgogne a été de 953 081 tonnes. La Saône-et-Loire et la Côte-d'Or présentent les gisements les plus importants de DAE (34 % et 31 % du total bourguignon).

Caractérisation du gisement par type de déchet

L'estimation montre un gisement important de bois, déchets en mélange¹ et déchets métalliques au niveau bourguignon :

- 307 349 tonnes de bois (31 % du gisement total)
- 212 038 tonnes de déchets en mélange (22 % du gisement total)
- 140 807 tonnes de déchets métalliques (14 % du gisement total)

A noter que l'importance d'un gisement en tonnage ne reflète pas forcément un impact environnemental fort. Ainsi le gisement de déchets de bois est déjà largement valorisé par les entreprises bourguignonnes.

Les déchets en mélange indiquent une marge pour l'amélioration du tri par les entreprises.

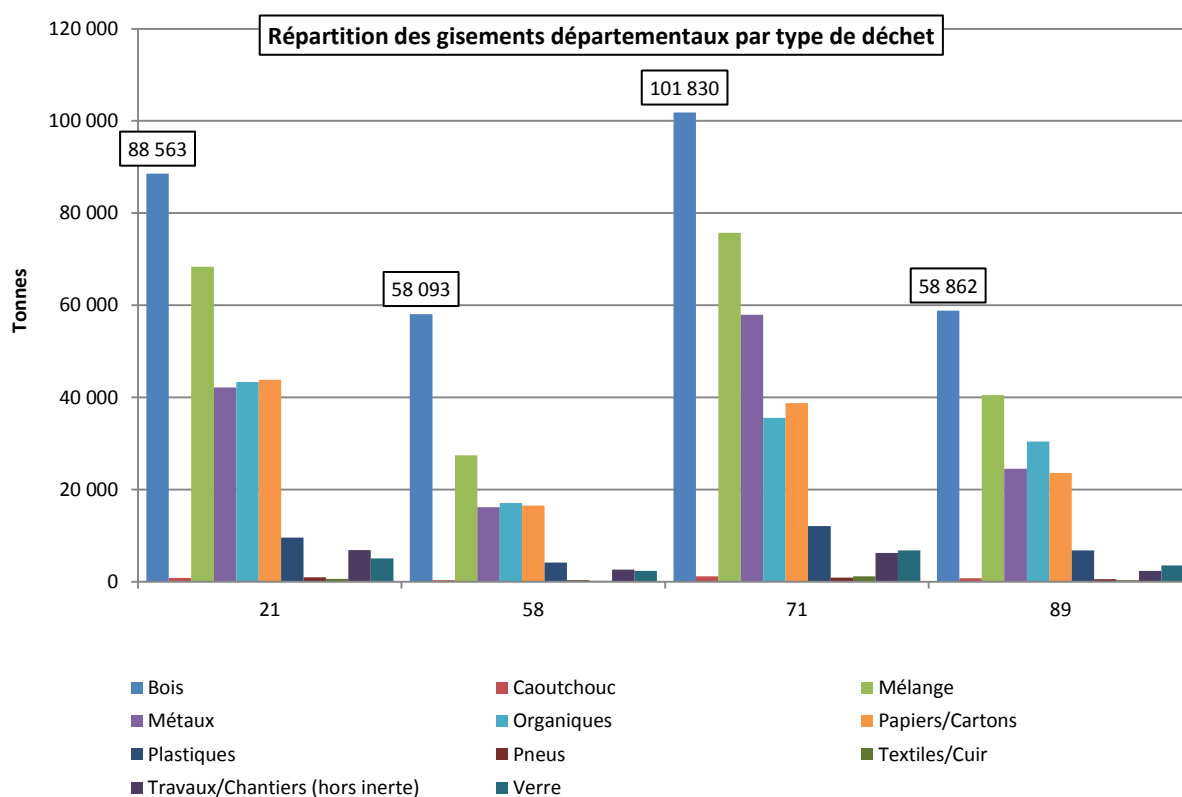
¹ **Déchets en mélange** : Ce sont de déchets non identifiés.

Répartition des gisements départementaux par type de déchet

Tonnes	21	58	71	89	Bourgogne
Bois	88 563	58 093	101 830	58 862	307 349
Caoutchouc	805	328	1 175	737	3 045
Mélange	68 371	27 441	75 747	40 480	212 038
Métaux	42 143	16 184	57 943	24 537	140 807
Organiques	43 824	16 514	38 776	23 620	122 734
Plastiques	9 589	4 127	12 037	6 800	32 553
Pneus	958	326	873	564	2 721
Textiles / cuir	607	175	1 135	311	2 228
Travaux / chantiers (hors inertes)	6 832	2 621	6 227	2 305	17 985
Verre	5 044	2 334	6 773	3 553	17 705
Total	310 065	145 184	338 041	192 215	985 504

Travaux / chantiers (hors inertes) : Ce sont les déchets non dangereux et non inertes des activités de chantiers qui n'ont pas pu être identifiés et/ou qui ne sont pas listés dans le tableau (ex : Placo).

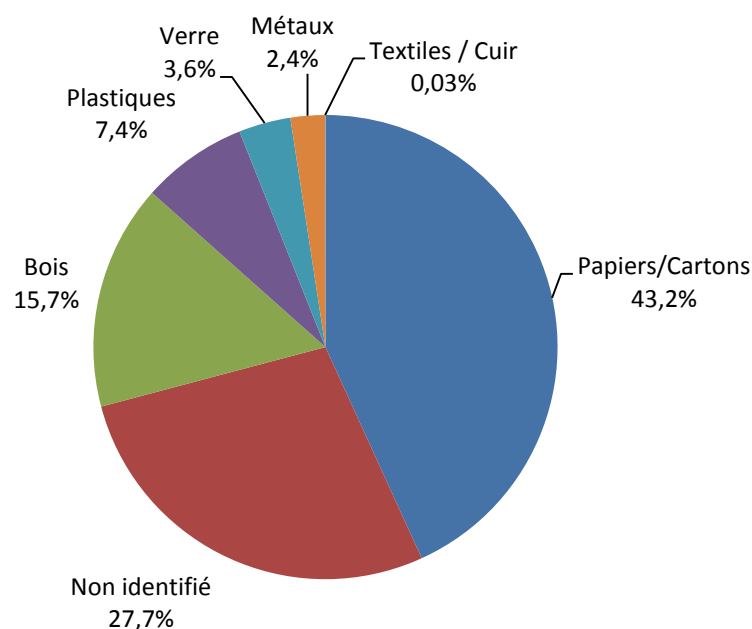
Déchets en mélange : Ce sont de déchets non identifiés.



Zoom sur le gisement de déchets d’emballages²

Le gisement bourguignon d’emballages est estimé à 176 190 tonnes soit 18 % du gisement global de DAE. Les papiers / cartons constituent la première fraction de déchets d’emballage produit. Un peu plus d’un quart du gisement d’emballages est non identifié (28 %).

Les déchets d’emballages par nature en Bourgogne



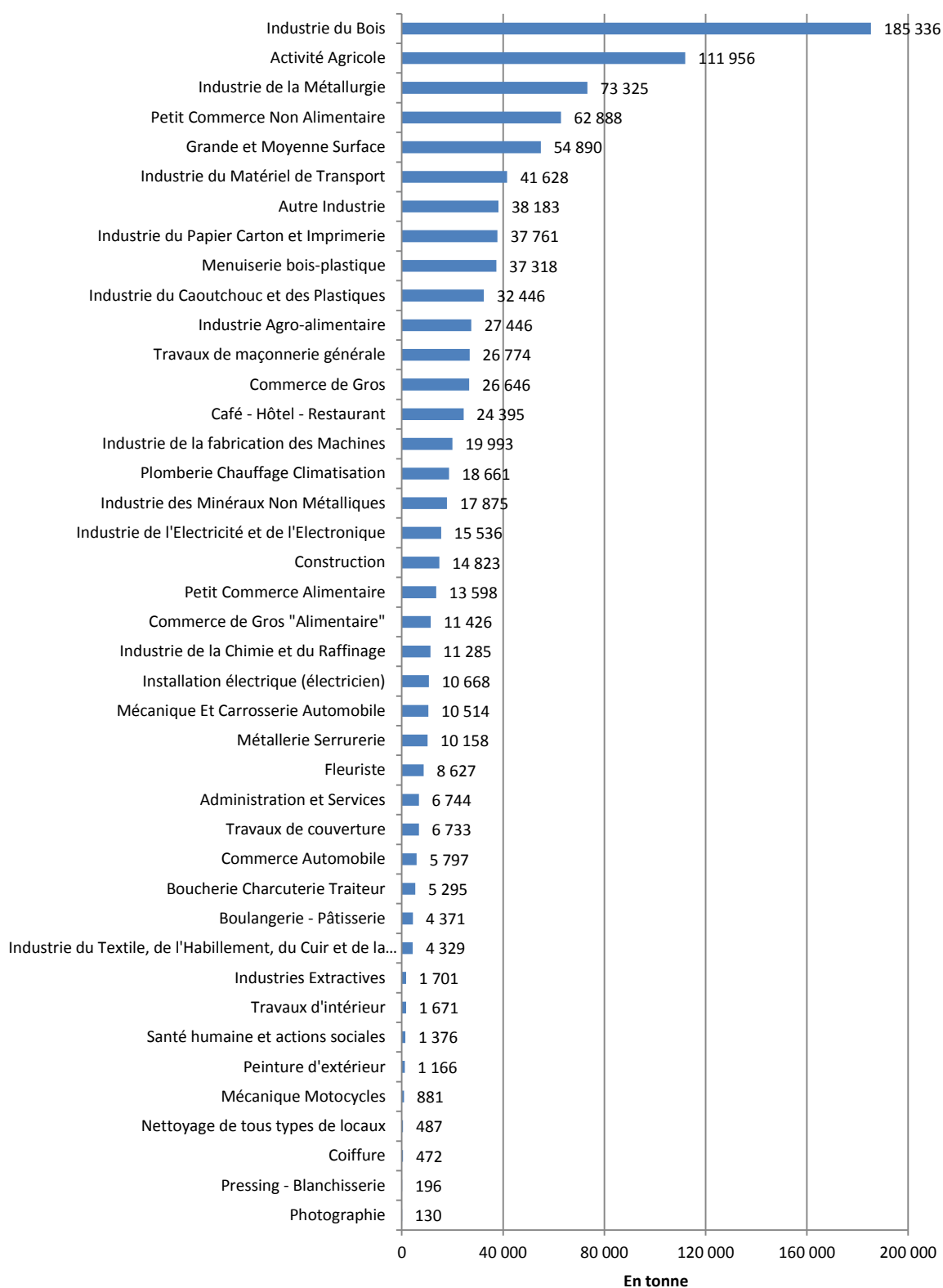
Les déchets d’emballages par nature et par département

Tonnes	21	58	71	89
Bois	7 971	5 228	9 165	5 298
Métaux	1 264	486	1 738	736
Non identifié	15 725	6 311	17 422	9 310
Papiers / cartons	27 171	10 238	24 041	14 645
Plastiques	3 835	1 651	4 815	2 720
Textiles / cuir	12	3	23	6
Verre	1 816	840	2 438	1 279
Total	57 795	24 759	59 642	33 994

² Les déchets d'emballages d'un produit détenus par les commerçants, les artisans et les entreprises sont les déchets résultant de l'abandon des emballages d'un produit à tous les stades de sa fabrication ou de sa commercialisation. Les quantités sont estimées en fonction du secteur d'activité de l'entreprise et de l'effectif salarié selon une approche par ratios.

Caractérisation du gisement par secteurs d'activité (tableau de données en annexe 4)

Répartition du gisement³ bourguignon par secteurs d'activités



³ Tous types de déchets.

Les secteurs d'activités contribuant au gisement départemental

Les secteurs d'activités contribuant le plus au gisement bourguignon de DAE sont :

- Industrie du bois (19 % du gisement total)
- Activité agricole (11 % du gisement)
- Industrie de la métallurgie (7 % du gisement)
- Petit commerce non alimentaire (6 % du gisement)
- Grande et moyenne surface (5,6 % du gisement)

Ces 5 secteurs d'activités génèrent 50 % du gisement bourguignon, soit un gisement estimé à 490 000 tonnes de DAE.

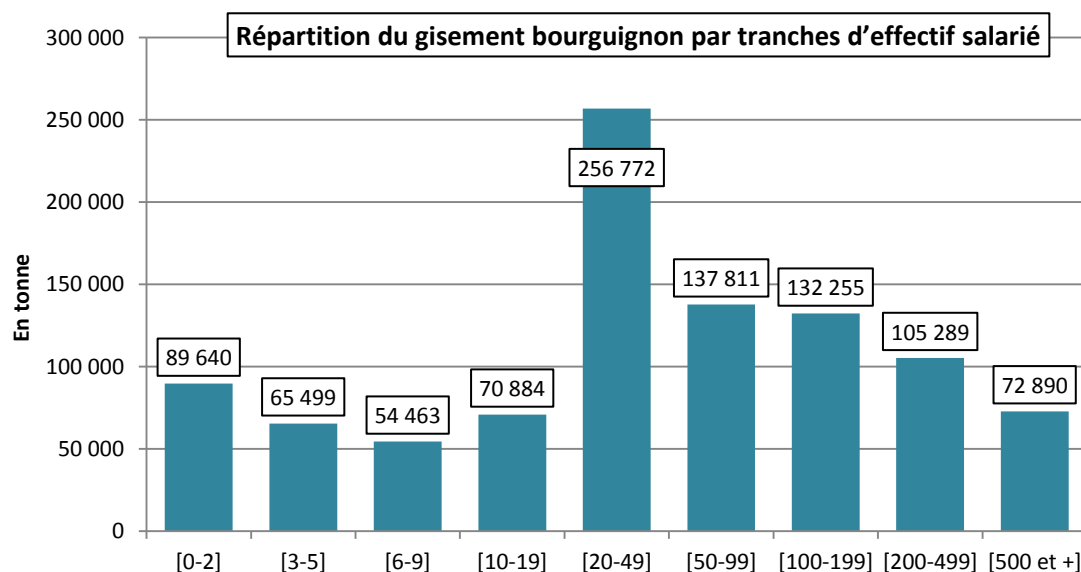
Pour 3 départements : Côte-d'Or, Saône-et-Loire et l'Yonne, ces 5 premiers secteurs sont identiques. Pour la Nièvre, les 5 secteurs suivants contribuent à près de 60 % du gisement estimé sur le département :

1. Industrie du bois
2. Activités agricoles
3. Petit commerce non alimentaire
4. Grande et moyenne surface
5. Industrie du papier carton et imprimerie

Pourcentages	21	58	71	89	Bourgogne
Industrie du bois	15,7%	30,8%	18,7%	15,0%	18,8%
Activité agricole	12,5%	11,2%	8,6%	14,5%	11,4%
Industrie de la métallurgie	6,4%	4,2%	10,2%	6,8%	7,4%
Petit commerce non alimentaire	7,2%	5,9%	6,2%	5,7%	6,4%
Grande et moyenne surface	5,7%	5,4%	5,2%	6,2%	5,6%
Industrie du matériel de transport	3,7%	2,9%	5,7%	3,3%	4,2%
Autre industrie	3,9%	3,9%	4,7%	2,3%	3,9%
Industrie du papier carton et imprimerie	4,9%	5,4%	2,4%	3,4%	3,8%
Menuiserie bois et plastique	3,0%	3,2%	2,6%	7,5%	3,8%
Industrie du caoutchouc et des plastiques	2,4%	2,4%	4,0%	4,3%	3,3%
Industrie agro-alimentaire	3,2%	1,4%	2,7%	3,4%	2,8%
Travaux de maçonnerie générale	2,6%	1,6%	3,4%	2,4%	2,7%
Commerce de gros	3,2%	1,8%	2,3%	3,2%	2,7%
Café - hôtel - restaurant	3,0%	2,4%	2,2%	2,2%	2,5%
Industrie de la fabrication des machines	1,6%	1,4%	2,7%	2,1%	2,0%
Plomberie chauffage climatisation	2,1%	2,4%	2,1%	0,9%	1,9%
Industrie des minéraux non métalliques	0,9%	0,8%	3,3%	1,5%	1,8%
Industrie de l'électricité et de l'électronique	2,2%	0,4%	1,5%	1,6%	1,6%
Construction	1,5%	1,1%	1,7%	1,4%	1,5%
Petit commerce alimentaire	1,3%	1,4%	1,4%	1,5%	1,4%
Commerce de gros "alimentaire"	1,8%	0,4%	1,0%	1,0%	1,2%
Industrie de la chimie et du raffinage	1,5%	0,8%	0,8%	1,5%	1,1%
Installation électrique (électricien)	2,1%	0,4%	0,7%	0,6%	1,1%
Mécanique et carrosserie automobile	1,2%	0,9%	1,0%	1,1%	1,1%
Métallerie serrurerie	0,9%	3,4%	0,4%	0,5%	1,0%
Fleuriste	0,9%	1,0%	0,5%	1,3%	0,9%
Administration et services	0,9%	0,5%	0,7%	0,5%	0,7%
Travaux de couverture	0,9%	0,7%	0,4%	0,9%	0,7%
Commerce automobile	0,5%	0,4%	0,5%	0,9%	0,6%
Boucherie charcuterie traiteur	0,1%	0,2%	0,9%	0,8%	0,5%
Boulangerie - pâtisserie	0,6%	0,3%	0,3%	0,5%	0,4%
Industrie du Textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure	0,4%	0,2%	0,7%	0,3%	0,4%
Industries extractives	0,23%	0,18%	0,12%	0,17%	0,17%
Travaux d'intérieur	0,29%	0,14%	0,09%	0,13%	0,17%
Santé humaine et actions sociales	0,14%	0,13%	0,13%	0,15%	0,14%
Peinture d'extérieur	0,12%	0,10%	0,13%	0,12%	0,12%
Mécanique motocycles	0,15%	0,07%	0,06%	0,05%	0,09%
Nettoyage de tous types de locaux	0,06%	0,05%	0,04%	0,05%	0,05%
Coiffure	0,04%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Pressing - blanchisserie	0,03%	0,03%	0,002%	0,02%	0,02%
Photographie	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%

Caractérisation du gisement par tranches d'effectifs salariés

Pour la Bourgogne, 72 % du gisement total estimé est produit par les entreprises de plus de 20 salariés et 32 % par les entreprises de plus de 100 salariés.



Répartition du gisement par tranches d'effectif salarié par département

Tonnes	21	58	71	89
[0-2]	28 342	10 446	29 743	21 110
[3-5]	16 941	18 093	19 531	10 934
[6-9]	19 092	6 682	19 067	9 622
[10-19]	24 418	8 909	24 227	13 330
[20-49]	87 581	41 023	73 751	54 418
[50-99]	47 577	18 433	54 582	17 219
[100-199]	31 122	23 389	46 733	31 011
[200-499]	42 895	10 344	32 559	19 491
[500 et +]	12 097	7 865	37 849	15 079
TOTAL	310 065	145 184	338 041	192 215

Les entreprises de plus de 20 salariés contribuent à :

- 71 % au gisement de la Côte-d'Or
- 70 % au gisement de la Nièvre
- 73 % au gisement de la Saône-et-Loire
- 71 % au gisement de l'Yonne

Les grandes entreprises de plus de 100 salariés participent également à :

- 28% au gisement de la Côte-d'Or
- 29% au gisement de la Nièvre
- 35% au gisement de la Saône-et-Loire
- 34% au gisement de l'Yonne

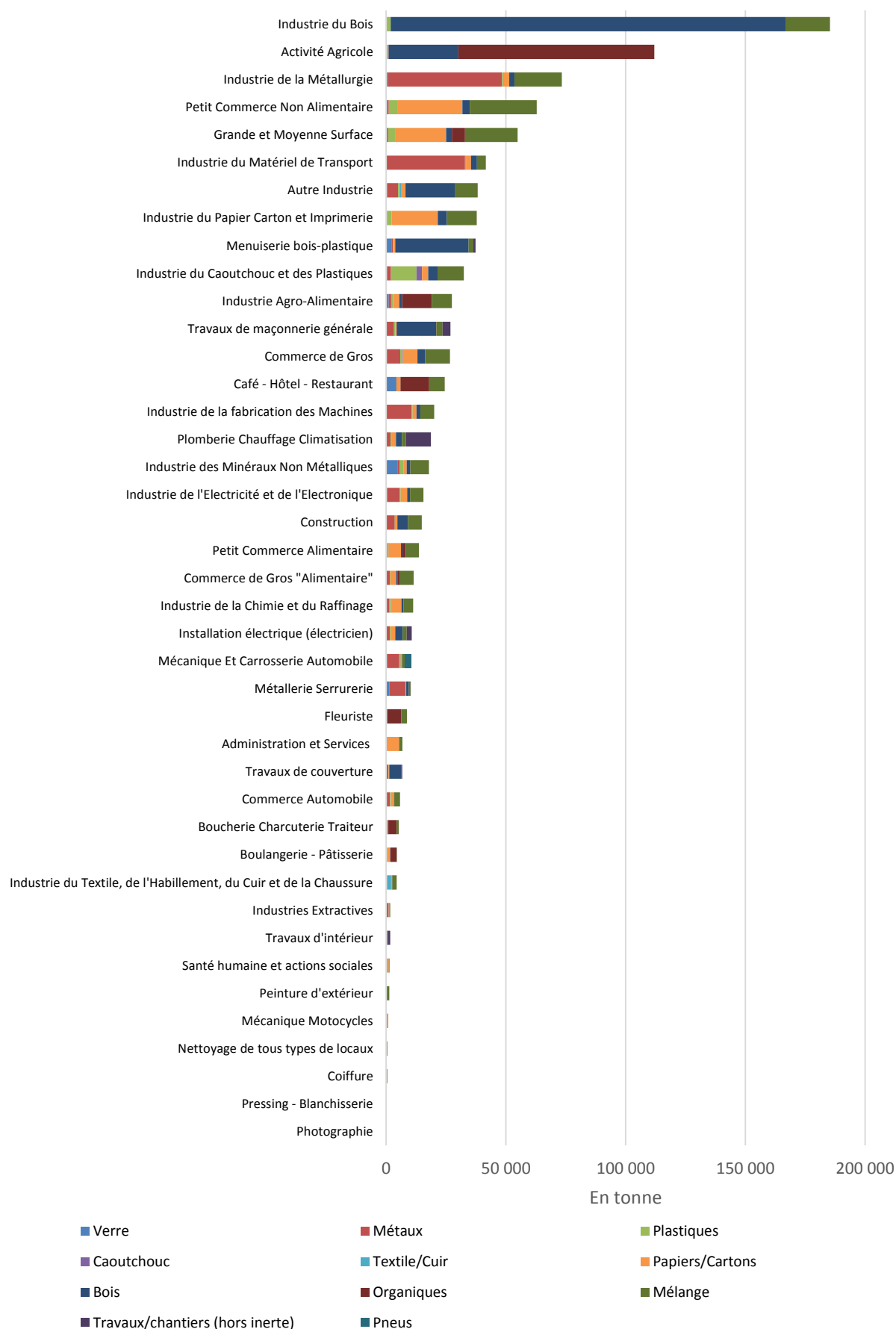
Caractérisation du gisement par nature de déchets selon le secteur d'activité (Tableau de données en annexe 5)

L'estimation montre une production non négligeable de déchets en mélange : 212 000 tonnes soit 22 % du gisement bourguignon. 5 secteurs d'activités se partagent 50 % de cette production. La plus forte proportion de déchets en mélange se trouve dans les secteurs d'activités suivants :

- Petit commerce non alimentaire (13 %)
- Grande et Moyenne Surface (10 %)
- Industrie de la métallurgie (9 %)
- Industrie du bois (9%)
- Industrie du papier carton et imprimerie (6 %)

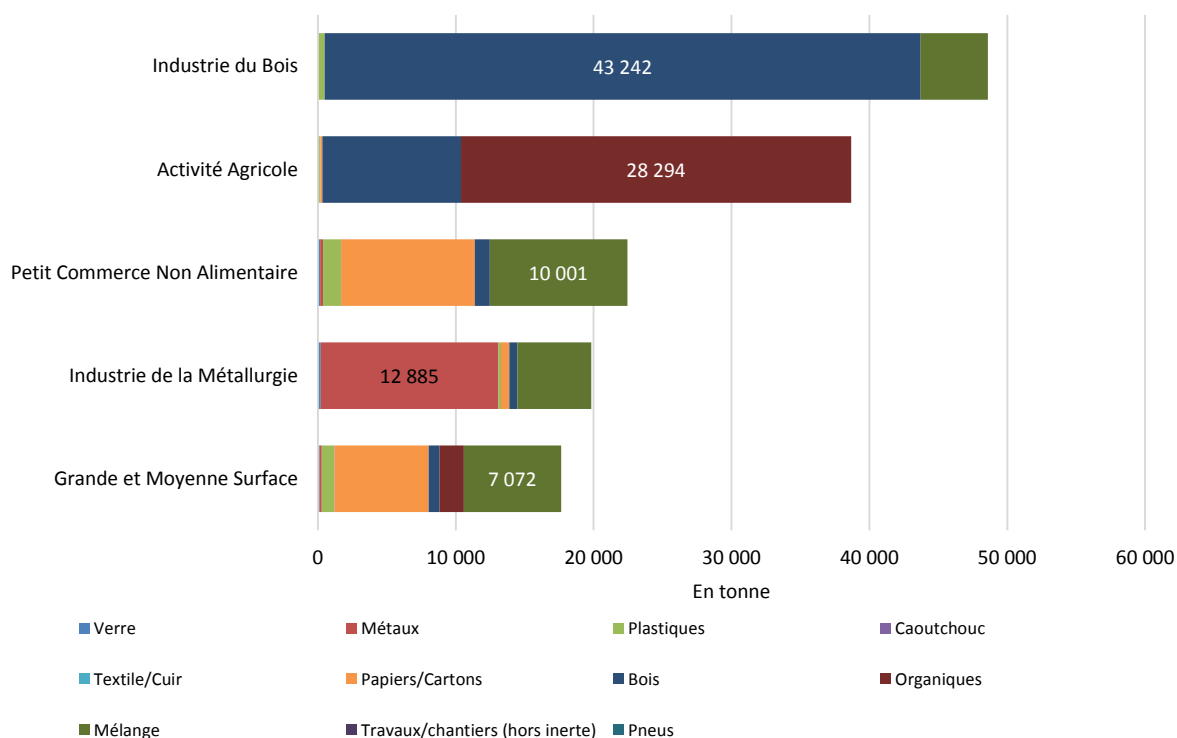
Chaque secteur d'activité présente un nombre limité de flux de déchets, généralement 2 ou 3, et qui souvent tiennent une place prépondérante dans le processus de fabrication. Par exemple, l'industrie de la métallurgie génère 7 % du gisement bourguignon de DAE, soit un gisement estimé à 73 300 tonnes. Celui-ci se compose à 65 % de métaux.

Répartition du gisement bourguignon par nature de déchets selon le secteur d'activité

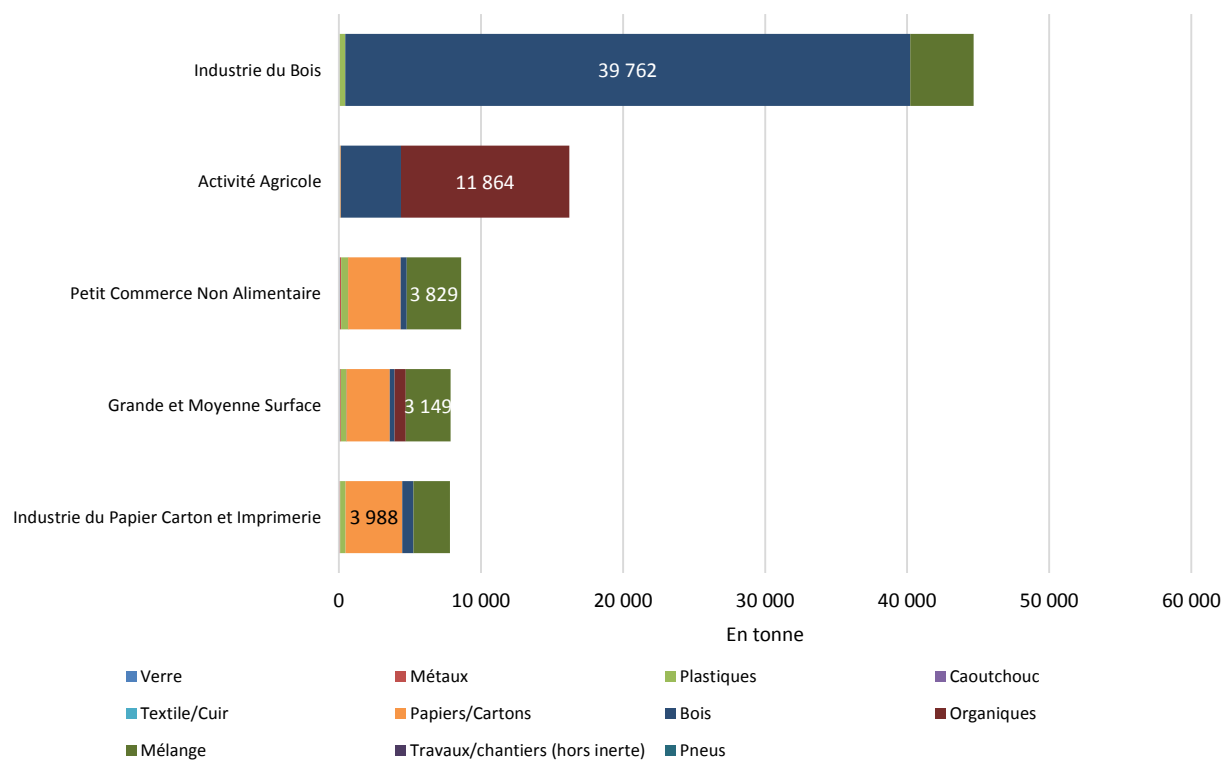


Zoom sur les 5 premiers secteurs d'activités contribuant au gisement de DAE départementaux

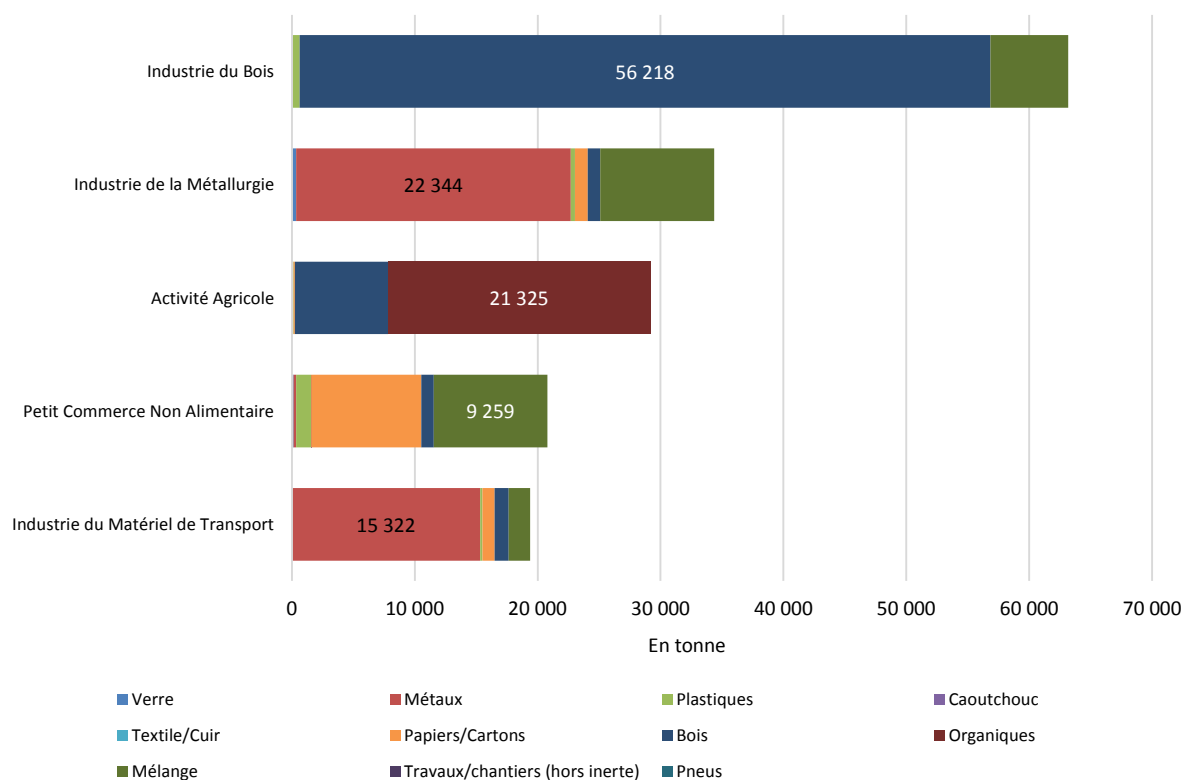
Côte-d'Or



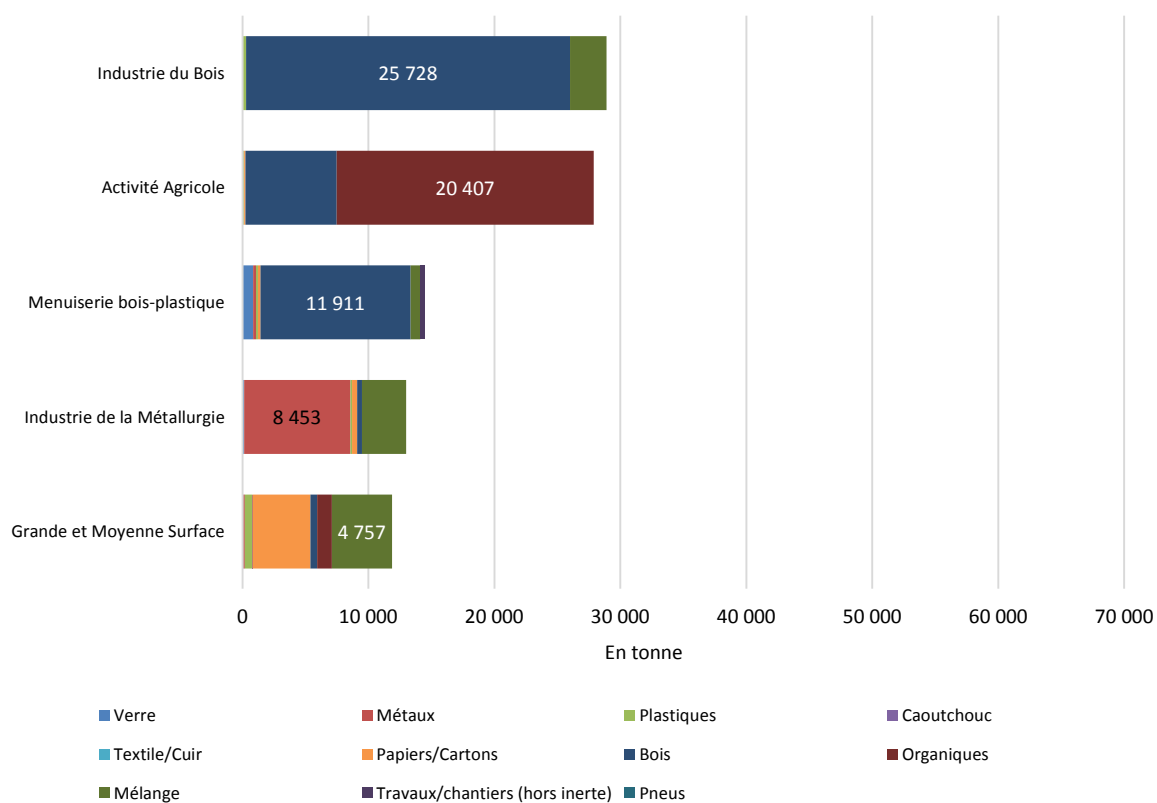
Nièvre



Saône-et-Loire



Yonne



LIMITES DES RESULTATS COMMUNIQUEES

Les résultats communiqués constituent des estimations du gisement de DAE. Comme dans toute estimation, des incertitudes demeurent sur le niveau de fiabilité. L'ORDIMIP indique que l'outil reste fiable à +/- 15 % sur un échantillon minimum de 5000 établissements. La fiabilité est donc bonne aux échelles régionales et départementales mais elle demanderait à être étudiée au cas par cas si l'on souhaitait préciser le gisement à une échelle territoriale plus fine.

Les résultats présentés sont également à considérer comme un ordre de grandeur des quantités produites et en aucun cas comme des gisements identifiés, triés et donc captables par la collecte.

Incertitudes liées aux fichiers d'établissements

Les fichiers des ressortissants CCI /CMA sont mis à jour régulièrement. Toute création ou radiation est enregistrée par les consulaires. Néanmoins, il faut garder une certaine vigilance dans l'utilisation de ces fichiers :

- ✓ *Le code NAF d'un établissement ne reflète pas toujours son activité réelle, car l'activité de l'entreprise peut évoluer au fil du temps.*
- ✓ *L'effectif indiqué est l'effectif déclaré à la création de l'entreprise et n'est pas toujours mis à jour avec l'effectif réel qui varie régulièrement.*

Les incertitudes sur l'activité de l'entreprise et son effectif salarié, qui sont directement utilisées par l'outil d'évaluation, peuvent limiter la précision de l'estimation du gisement de DAE.

Périmètre d'estimation du gisement

Les estimations fournies concernent la production de DAE des établissements inscrits au registre du commerce et des sociétés (établissements industriels ou commerciaux) ou au registre des métiers géré par les chambres des métiers et de l'artisanat.

Ainsi les DAE produits par les professions libérales, les établissements publics et collectivités, les associations, les exploitants agricoles (hors activités commerciales) ne sont pas pris en compte dans les estimations fournies.

A noter que les DAE générés par les établissements n'étant pas ressortissants CCI / CMA sont généralement collectés par les collectivités (fraction assimilée aux déchets ménagers). Ces DAE sont comptabilisés dans les tonnages de déchets ménagers et assimilés collectés.

PISTES D'AMELIORATION

L'évaluation du gisement de DAE ne concerne pas les établissements publics : administrations, collectivités locales, hôpitaux publics, maisons de retraite du secteur public, collèges, lycées, parfois gros producteurs de déchets. Face à ces manques, il semble nécessaire de compléter l'estimation du gisement des DAE pour ces établissements publics, en se tournant par exemple auprès de l'Agence régionale de Santé (ARS) pour le secteur hospitalier et les maisons de retraite.

Il paraît également nécessaire de consolider l'estimation du gisement de DAE en croisant les informations disponibles avec d'autres sources de données :

- ✓ *Le fichier GEREP géré par la Dreal construit à partir des déclarations ICPE obligatoires pour les entreprises et permettant d'avoir les tonnages de déchets produits par ces gros producteurs.*
- ✓ *Le fichier de l'URSSAF décrivant les établissements, leurs effectifs et secteurs d'activités.*
- ✓ *Le répertoire SIRENE de l'INSEE qui enregistre l'état civil de toutes les entreprises et leurs établissements quelle que soit leur forme juridique, quel que soit leur secteur d'activité situés en France métropolitaine ainsi que dans les départements d'Outre-Mer*

Ces résultats présentent les estimations de DAE au niveau bourguignon et par département. Ces déchets peuvent être traités, valorisés ou éliminés sur le territoire comme à l'extérieur. Ils peuvent être pris en charge par des prestataires privés ou des structures publiques, ou gérés en interne aux entreprises. Afin de gérer les capacités des installations de stockage et d'incinération d'un département, il est nécessaire de mieux connaître la destination et la valorisation de ces DAE.

ANNEXES

1. Répartition des établissements par secteurs d'activité

Nombre d'établissements	Bourgogne	%
Administration et services	14129	23%
Petit commerce non alimentaire	8003	13%
Café - hôtel - restaurant	5667	9%
Commerce de gros	2767	5%
Santé humaine et actions sociales	2339	4%
Petit commerce alimentaire	1954	3,2%
Coiffure	1887	3,1%
Construction	1869	3,0%
Travaux de maçonnerie générale	1857	3,0%
Autre industrie	1817	3,0%
Activité agricole	1573	2,6%
Plomberie chauffage climatisation	1477	2,4%
Boulangerie - pâtisserie	1385	2,3%
Mécanique et carrosserie automobile	1361	2,2%
Installation électrique (électricien)	1231	2,0%
Commerce de gros "alimentaire"	1084	1,8%
Menuiserie bois et plastique	1051	1,7%
Commerce automobile	1028	1,7%
Peinture d'extérieur	914	1,5%
Industrie de la métallurgie	861	1,4%
Industrie de la fabrication des machines	629	1,0%
Industrie de l'électricité et de l'électronique	603	1,0%
Travaux de couverture	551	0,9%
Fleuriste	517	0,8%
Industrie du bois	493	0,8%
Métallerie serrurerie	434	0,7%
Industrie des minéraux non métalliques	419	0,7%
Nettoyage de tous types de locaux	412	0,7%
Grande et moyenne surface	402	0,7%
Travaux d'intérieur	402	0,7%
Industrie agro-alimentaire	391	0,6%
Industrie du papier carton et imprimerie	345	0,6%
Industrie du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure	316	0,5%
Pressing - blanchisserie	197	0,3%
Boucherie charcuterie traiteur	183	0,3%
Industrie du caoutchouc et des plastiques	170	0,3%
Photographie	159	0,3%
Industries extractives	147	0,2%
Mécanique motocycles	142	0,2%
Industrie du matériel de transport	136	0,2%
Industrie de la chimie et du raffinage	100	0,2%
TOTAL	61 402	100%

2. Répartition des établissements par effectifs salariés

Nombre d'établissements	Bourgogne	%
[0-2]	41 750	68%
[3-5]	10 008	16%
[6-9]	4 148	7%
[10-19]	2 787	5%
[20-49]	1 764	3%
[50-99]	530	1%
[100-199]	256	0,42%
[200-499]	133	0,22%
[500 et +]	26	0,04%
TOTAL	61 402	100%

3. Répartition des établissements par secteurs d'activités selon les départements

Nombre d'établissements	21	58	71	89	Bourgogne
Administration et services	5 628	1 535	4 183	2 783	23%
Petit commerce non alimentaire	2 676	920	2 893	1 514	13%
Café - hôtel - restaurant	1 775	807	1 953	1 132	9%
Commerce de gros	1 040	287	888	552	5%
Santé humaine et actions sociales	732	308	785	514	4%
Petit commerce alimentaire	566	251	698	439	3,2%
Coiffure	505	257	725	400	3,1%
Construction	585	232	668	384	3%
Travaux de maçonnerie générale	503	242	644	468	3%
Autre industrie	613	248	611	345	3%
Activité agricole	464	269	446	394	2,6%
Plomberie chauffage climatisation	438	198	519	322	2,4%
Boulangerie - pâtisserie	369	192	532	292	2,3%
Mécanique et carrosserie automobile	396	205	463	297	2,2%
Installation électrique (électricien)	410	125	417	279	2%
Commerce de gros "alimentaire"	595	62	297	130	1,8%
Menuiserie bois et plastique	293	149	355	254	1,7%
Commerce automobile	295	128	384	221	1,7%
Peinture d'extérieur	296	108	302	208	1,5%
Industrie de la métallurgie	209	90	367	195	1,4%
Industrie de la fabrication des machines	161	69	249	150	1%
Industrie de l'électricité et de l'électronique	207	64	215	117	1%
Travaux de couverture	212	78	143	118	0,9%
Fleuriste	149	74	192	102	0,8%
Industrie du bois	153	61	209	70	0,8%
Métallerie serrurerie	135	60	130	109	0,7%
Industrie des minéraux non métalliques	126	59	162	72	0,7%
Nettoyage de tous types de locaux	179	42	118	73	0,7%
Grande et moyenne surface	130	60	128	84	0,7%
Travaux d'intérieur	157	37	150	58	0,7%
Industrie agro-alimentaire	137	44	124	86	0,6%
Industrie du papier carton et imprimerie	134	32	119	60	0,6%
Industrie du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure	73	25	144	74	0,5%
Pressing - blanchisserie	61	28	69	39	0,3%
Boucherie charcuterie traiteur	33	26	77	47	0,3%
Industrie du caoutchouc et des plastiques	48	18	60	44	0,3%
Photographie	56	14	54	35	0,3%
Industries extractives	57	21	40	29	0,2%
Mécanique motocycles	41	24	51	26	0,2%
Industrie du matériel de transport	40	30	42	24	0,2%
Industrie de la chimie et du raffinage	36	13	29	22	0,2%
TOTAL	20 713	7 492	20 635	12 562	100%

4. Répartition du gisement de DAE par département.

En tonnes	21	58	71	89	Bourgogne
Activité agricole	38 682	16 220	29 155	27 899	111 956
Administration et services	2 750	704	2 265	1 023	6 744
Autre industrie	12 149	5 666	15 877	4 490	38 183
Boucherie charcuterie traiteur	387	256	3 071	1 581	5 295
Boulangerie - pâtisserie	1 963	456	910	1 042	4 371
Café - hôtel - restaurant	9 269	3 477	7 457	4 192	24 395
Coiffure	137	79	163	93	472
Commerce automobile	1 689	652	1 767	1 689	5 797
Commerce de gros	10 072	2 656	7 674	6 244	26 646
Commerce de gros "alimentaire"	5 550	636	3 372	1 869	11 426
Construction	4 707	1 592	5 769	2 756	14 823
Fleuriste	2 790	1 503	1 854	2 479	8 627
Grande et moyenne surface	17 648	7 858	17 513	11 871	54 890
Industrie agro-alimentaire	9 774	2 081	9 065	6 526	27 446
Industrie de la chimie et du raffinage	4 546	1 109	2 798	2 831	11 285
Industrie de la fabrication des machines	5 053	2 024	8 969	3 948	19 993
Industrie de la métallurgie	19 823	6 121	34 376	13 005	73 325
Industrie de l'électricité et de l'électronique	6 976	588	4 988	2 984	15 536
Industrie des minéraux non métalliques	2 752	1 157	11 153	2 813	17 875
Industrie du bois	48 586	44 676	63 166	28 908	185 336
Industrie du caoutchouc et des plastiques	7 294	3 426	13 509	8 218	32 446
Industrie du matériel de transport	11 622	4 211	19 395	6 400	41 628
Industrie du papier carton et imprimerie	15 262	7 819	8 106	6 574	37 761
Industrie du textile, de l'habillement, du cuir et de la chaussure	1 099	266	2 370	594	4 329
Industries extractives	709	262	399	331	1 701
Installation électrique (électricien)	6 509	539	2 435	1 184	10 668
Mécanique et carrosserie automobile	3 702	1 259	3 373	2 180	10 514
Mécanique motocycles	465	105	206	105	881
Menuiserie bois-plastique	9 438	4 636	8 783	14 463	37 318
Métallerie serrurerie	2 794	4 976	1 419	970	10 158
Nettoyage de tous types de locaux	193	72	125	97	487
Peinture d'extérieur	368	143	431	224	1 166
Petit commerce alimentaire	3 942	2 082	4 657	2 918	13 598
Petit commerce non alimentaire	22 461	8 600	20 794	11 033	62 888
Photographie	46	13	45	26	130
Plomberie chauffage climatisation	6 565	3 444	6 974	1 678	18 661
Pressing - blanchisserie	108	40	8	40	196
Santé humaine et actions sociales	443	193	451	290	1 376
Travaux de couverture	2 659	989	1 403	1 683	6 733
Travaux de maçonnerie générale	8 171	2 389	11 506	4 708	26 774
Travaux d'intérieur	911	210	293	257	1 671
TOTAL	310 065	145 184	338 041	192 215	985 504

5. Répartition du gisement bourguignon par nature de déchets selon le secteur d'activité

Bourgogne	Verre	Métaux	Plastiques	Caoutchouc	Textile/Cuir	Papiers/Cartons	Bois	Organiques	Mélange	Travaux/chantiers (hors inerte)	Pneus	TOTAL
Photographie	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	41,97	8,34	0,00	63,77	0,00	0,00	130,22
Pressing - blanchisserie	0,00	0,00	32,64	0,00	0,00	32,64	0,00	0,00	130,56	0,00	0,00	195,84
Coiffure	0,00	0,00	24,51	0,00	0,00	41,90	0,00	79,67	326,13	0,00	0,00	472,21
Nettoyage de tous types de locaux	0,00	7,99	2,83	0,00	2,32	135,04	0,00	0,00	338,62	0,00	0,00	486,80
Mécanique motocycles	0,00	101,92	195,37	122,92	0,00	460,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	880,59
Peinture d'extérieur	0,00	69,14	28,16	0,00	0,00	52,82	147,79	0,00	851,00	16,70	0,00	1 165,61
Santé humaine et actions sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 100,76	0,00	0,00	275,19	0,00	0,00	1 375,95
Travaux d'intérieur	8,76	72,07	15,78	0,00	0,00	115,72	266,46	0,00	212,46	980,07	0,00	1 671,30
Industries extractives	0,00	1 003,39	17,01	85,03	0,00	119,05	119,05	0,00	357,14	0,00	0,00	1 700,66
Industrie du textile, de l'habillement ...	0,00	129,86	216,43	0,00	1 731,42	432,86	86,57	0,00	1 731,42	0,00	0,00	4 328,55
Boulangerie - pâtisserie	120,20	217,23	182,27	0,00	0,00	1 110,21	81,30	2 653,13	6,56	0,00	0,00	4 370,89
Boucherie charcuterie traiteur	93,61	52,47	57,69	0,00	0,00	571,40	80,17	3 512,11	927,19	0,00	0,00	5 294,65
Commerce automobile	258,47	1 329,29	258,47	110,77	0,00	1 329,29	73,85	0,00	2 437,03	0,00	0,00	5 797,17
Travaux de couverture	8,32	926,72	88,33	0,00	0,00	273,70	4 889,28	0,00	336,27	210,69	0,00	6 733,29
Administration et services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 394,84	0,00	0,00	1 348,71	0,00	0,00	6 743,55
Fleuriste	0,00	0,00	125,09	0,00	0,00	238,10	71,60	5 794,60	2 397,38	0,00	0,00	8 626,77
Métallerie serrurerie	1 264,96	6 826,84	162,57	0,00	0,00	84,93	1 076,12	0,00	675,10	67,71	0,00	10 158,25
Mécanique et carrosserie automobile	493,04	4 952,30	574,35	4,79	0,00	599,09	54,27	0,00	1 115,54	0,00	2 720,85	10 514,24
Installation électrique (électricien)	130,26	1 291,58	419,52	0,00	0,00	1 954,33	3 016,13	0,00	1 719,19	2 136,75	0,00	10 667,75
Industrie de la chimie et du raffinage	225,70	1 128,50	451,40	0,00	112,85	4 401,16	902,80	0,00	4 062,61	0,00	0,00	11 285,03
Commerce de gros "alimentaire"	0,00	1 584,48	144,99	0,00	0,00	2 381,90	507,45	1 142,62	5 664,79	0,00	0,00	11 426,23
Petit commerce alimentaire	86,15	120,62	710,77	4,31	0,00	5 272,65	594,47	1 359,80	5 449,27	0,00	0,00	13 598,05
Construction	0,00	3 511,12	153,21	140,44	0,00	855,44	4 481,47	0,00	5 681,63	0,00	0,00	14 823,32
Industrie de l'électricité et de l'électronique	310,71	5 282,12	466,07	0,00	0,00	2 641,06	1 242,85	0,00	5 592,84	0,00	0,00	15 535,66
Industrie des minéraux non métalliques	4 647,40	893,73	1 608,72	0,00	0,00	1 429,97	1 429,97	0,00	7 864,83	0,00	0,00	17 874,62
Plomberie chauffage climatisation	0,00	1 795,62	584,36	0,00	0,00	1 685,50	2 490,10	0,00	1 699,50	10 406,09	0,00	18 661,17
Industrie de la fabrication des machines	0,00	10 596,14	399,85	0,00	0,00	1 599,42	1 599,42	0,00	5 797,89	0,00	0,00	19 992,72
Café - hôtel - restaurant	4 254,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1 732,49	0,00	11 946,63	6 460,65	0,00	0,00	24 394,56
Commerce de gros	266,46	5 595,56	799,37	266,46	0,00	6 128,47	3 197,46	0,00	10 391,75	0,00	0,00	26 645,52
Travaux de maçonnerie générale	57,18	3 240,86	482,41	0,00	0,00	529,64	16 502,05	118,10	2 557,41	3 286,67	0,00	26 774,32
Industrie agro-alimentaire	1 057,80	1 008,02	771,57	0,00	0,00	2 625,83	1 182,25	12 350,79	8 449,94	0,00	0,00	27 446,20
Industrie du caoutchouc et des plastiques	324,46	1 622,31	10 707,27	2 271,24	0,00	2 595,70	3 893,55	0,00	11 031,73	0,00	0,00	32 446,28
Menuiserie bois et plastique	2 190,92	583,86	385,25	0,00	0,00	543,31	30 733,76	0,00	2 001,17	880,22	0,00	37 318,49
Industrie du papier carton et imprimerie	0,00	377,61	1 888,05	0,00	0,00	19 258,11	3 776,10	0,00	12 461,13	0,00	0,00	37 761,00
Autre industrie	381,83	4 581,93	763,66	0,00	381,83	1 909,14	20 618,69	0,00	9 545,69	0,00	0,00	38 182,76
Industrie du matériel de transport	0,00	32 886,28	416,28	0,00	0,00	2 081,41	2 497,69	0,00	3 746,54	0,00	0,00	41 628,21
Grande et moyenne surface	347,77	486,88	2 869,13	17,39	0,00	21 283,70	2 399,63	5 489,02	21 996,63	0,00	0,00	54 890,15
Petit commerce non alimentaire	442,72	619,80	3 652,41	22,14	0,00	27 094,23	3 054,74	0,00	28 001,80	0,00	0,00	62 887,83
Industrie de la métallurgie	733,25	47 661,45	733,25	0,00	0,00	2 199,76	2 199,76	0,00	19 797,83	0,00	0,00	73 325,31
Activité agricole	0,00	249,21	294,72	0,00	0,00	396,57	29 125,12	81 890,58	0,00	0,00	0,00	111 956,20
Industrie du bois	0,00	0,00	1 853,36	0,00	0,00	0,00	164 948,81	0,00	18 533,57	0,00	0,00	185 335,75
Total	17 704,79	140 806,92	32 553,26	3 045,49	2 228,42	122 734,49	307 349,07	126 337,04	212 038,45	17 984,89	2 720,85	985 503,67

21	Verre	Métaux	Plastiques	Caoutchouc	Textile/Cuir	Papiers/Cartons	Bois	Organiques	Mélange	Travaux/chantiers (hors inerte)	Pneus	TOTAL
Photographie	0,00	0,00	5,68	0,00	0,00	14,76	2,93	0,00	22,43	0,00	0,00	45,80
Pressing - blanchisserie	0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	72,32	0,00	0,00	108,48
Coiffure	0,00	0,00	7,13	0,00	0,00	12,19	0,00	23,18	94,91	0,00	0,00	137,42
Nettoyage de tous types de locaux	0,00	3,16	1,12	0,00	0,92	53,47	0,00	0,00	134,08	0,00	0,00	192,75
Peinture d'extérieur	0,00	21,83	8,89	0,00	0,00	16,68	46,65	0,00	268,65	5,27	0,00	367,96
Boucherie charcuterie traiteur	6,84	3,84	4,22	0,00	0,00	41,77	5,86	256,71	67,77	0,00	0,00	387,01
Santé humaine et actions sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,12	0,00	0,00	88,53	0,00	0,00	442,65
Mécanique motocycles	0,00	53,83	103,18	64,92	0,00	243,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465,07
Industries extractives	0,00	418,55	7,09	35,47	0,00	49,66	49,66	0,00	148,98	0,00	0,00	709,41
Travaux d'intérieur	4,77	39,29	8,60	0,00	0,00	63,09	145,27	0,00	115,83	534,31	0,00	911,16
Industrie du textile, de l'habillement ...	0,00	32,96	54,93	0,00	439,46	109,87	21,97	0,00	439,46	0,00	0,00	1 098,66
Commerce automobile	75,30	387,28	75,30	32,27	0,00	387,28	21,52	0,00	710,01	0,00	0,00	1 688,96
Boulangerie - pâtisserie	53,99	97,58	81,87	0,00	0,00	498,70	36,52	1 191,79	2,95	0,00	0,00	1 963,41
Travaux de couverture	3,28	365,99	34,88	0,00	0,00	108,09	1 930,94	0,00	132,80	83,21	0,00	2 659,20
Administration et services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200,32	0,00	0,00	550,08	0,00	0,00	2 750,40
Industrie des minéraux non métalliques	715,64	137,62	247,72	0,00	0,00	220,20	220,20	0,00	1 211,08	0,00	0,00	2 752,45
Fleuriste	0,00	0,00	40,46	0,00	0,00	77,01	23,16	1 874,12	775,37	0,00	0,00	2 790,12
Métallerie serrurerie	347,91	1 877,62	44,71	0,00	0,00	23,36	295,97	0,00	185,68	18,62	0,00	2 793,88
Mécanique et carrosserie automobile	173,59	1 743,56	202,21	1,69	0,00	210,92	19,11	0,00	392,75	0,00	957,93	3 701,76
Petit commerce alimentaire	24,97	34,96	206,02	1,25	0,00	1 528,33	172,31	394,15	1 579,52	0,00	0,00	3 941,53
Industrie de la chimie et du raffinage	90,92	454,62	181,85	0,00	45,46	1 773,03	363,70	0,00	1 636,65	0,00	0,00	4 546,24
Construction	0,00	1 114,85	48,65	44,59	0,00	271,62	1 422,95	0,00	1 804,03	0,00	0,00	4 706,69
Industrie de la fabrication des machines	0,00	2 677,83	101,05	0,00	0,00	404,20	404,20	0,00	1 465,23	0,00	0,00	5 052,52
Commerce de gros "alimentaire"	0,00	769,57	70,42	0,00	0,00	1 156,87	246,46	554,96	2 751,33	0,00	0,00	5 549,61
Installation électrique (électricien)	79,48	788,12	255,99	0,00	0,00	1 192,54	1 840,45	0,00	1 049,05	1 303,85	0,00	6 509,49
Plomberie chauffage climatisation	0,00	631,74	205,59	0,00	0,00	593,00	876,08	0,00	597,92	3 661,12	0,00	6 565,45
Industrie de l'électricité et de l'électronique	139,51	2 371,70	209,27	0,00	0,00	1 185,85	558,05	0,00	2 511,21	0,00	0,00	6 975,58
Industrie du caoutchouc et des plastiques	72,94	364,68	2 406,87	510,55	0,00	583,48	875,23	0,00	2 479,81	0,00	0,00	7 293,55
Travaux de maçonnerie générale	17,45	989,04	147,22	0,00	0,00	161,64	5 036,05	36,04	780,46	1 003,02	0,00	8 170,92
Café - hôtel - restaurant	1 616,69	0,00	0,00	0,00	0,00	658,29	0,00	4 539,34	2 454,84	0,00	0,00	9 269,16
Menuiserie bois-plastique	554,07	147,66	97,43	0,00	0,00	137,40	7 772,42	0,00	506,09	222,60	0,00	9 437,67
Industrie agro-alimentaire	376,70	358,98	274,77	0,00	0,00	935,11	421,02	4 398,36	3 009,19	0,00	0,00	9 774,13
Commerce de gros	100,72	2 115,09	302,16	100,72	0,00	2 316,53	1 208,62	0,00	3 928,03	0,00	0,00	10 071,86
Industrie du matériel de transport	0,00	9 181,24	116,22	0,00	0,00	581,09	697,31	0,00	1 045,96	0,00	0,00	11 621,83
Autre industrie	121,49	1 457,93	242,99	0,00	121,49	607,47	6 560,66	0,00	3 037,34	0,00	0,00	12 149,38
Industrie du papier carton et imprimerie	0,00	152,62	763,11	0,00	0,00	7 783,73	1 526,22	0,00	5 036,53	0,00	0,00	15 262,22
Grande et moyenne surface	111,81	156,54	922,45	5,59	0,00	6 842,93	771,51	1 764,78	7 072,15	0,00	0,00	17 647,76
Industrie de la métallurgie	198,23	12 885,11	198,23	0,00	0,00	594,70	594,70	0,00	5 352,28	0,00	0,00	19 823,24
Petit commerce non alimentaire	158,12	221,37	1 304,48	7,91	0,00	9 676,88	1 091,02	0,00	10 001,02	0,00	0,00	22 460,79
Activité agricole	0,00	86,11	101,83	0,00	0,00	137,02	10 063,09	28 294,20	0,00	0,00	0,00	38 682,24
Industrie du bois	0,00	0,00	485,86	0,00	0,00	0,00	43 241,67	0,00	4 858,62	0,00	0,00	48 586,15
TOTAL	5 044,45	42 142,86	9 588,56	804,96	607,34	43 824,41	88 563,48	43 327,63	68 370,93	6 832,00	957,93	310 064,55

58	Verre	Métaux	Plastiques	Caoutchouc	Textile/Cuir	Papiers/Cartons	Bois	Organiques	Mélange	Travaux/chantiers (hors inerte)	Pneus	TOTAL
Photographie	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	4,25	0,84	0,00	6,46	0,00	0,00	13,20
Pressing - blanchisserie	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	26,43	0,00	0,00	39,65
Nettoyage de tous types de locaux	0,00	1,18	0,42	0,00	0,34	19,94	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	71,89
Coiffure	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	6,98	0,00	13,27	54,34	0,00	0,00	78,67
Mécanique motocycles	0,00	12,15	23,29	14,65	0,00	54,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,96
Peinture d'extérieur	0,00	8,47	3,45	0,00	0,00	6,47	18,12	0,00	104,31	2,05	0,00	142,88
Santé humaine et actions sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,04	0,00	0,00	38,51	0,00	0,00	192,55
Travaux d'intérieur	1,10	9,06	1,98	0,00	0,00	14,54	33,48	0,00	26,70	123,15	0,00	210,01
Boucherie charcuterie traiteur	4,52	2,53	2,79	0,00	0,00	27,59	3,87	169,56	44,76	0,00	0,00	255,61
Industries extractives	0,00	154,56	2,62	13,10	0,00	18,34	18,34	0,00	55,01	0,00	0,00	261,97
Industrie du textile, de l'habillement ...	0,00	7,98	13,30	0,00	106,41	26,60	5,32	0,00	106,41	0,00	0,00	266,03
Boulangerie - pâtisserie	12,54	22,67	19,02	0,00	0,00	115,86	8,48	276,88	0,68	0,00	0,00	456,15
Installation électrique (électricien)	6,59	65,30	21,21	0,00	0,00	98,80	152,48	0,00	86,92	108,03	0,00	539,32
Industrie de l'électricité et de l'électronique	11,75	199,76	17,63	0,00	0,00	99,88	47,00	0,00	211,51	0,00	0,00	587,54
Commerce de gros "alimentaire"	0,00	88,17	8,07	0,00	0,00	132,54	28,24	63,58	315,21	0,00	0,00	635,80
Commerce automobile	29,09	149,59	29,09	12,47	0,00	149,59	8,31	0,00	274,24	0,00	0,00	652,36
Administration et services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	563,52	0,00	0,00	140,88	0,00	0,00	704,40
Travaux de couverture	1,22	136,08	12,97	0,00	0,00	40,19	717,93	0,00	49,38	30,94	0,00	988,70
Industrie de la chimie et du raffinage	22,18	110,92	44,37	0,00	11,09	432,60	88,74	0,00	399,33	0,00	0,00	1 109,24
Industrie des minéraux non métalliques	300,76	57,84	104,11	0,00	0,00	92,54	92,54	0,00	508,97	0,00	0,00	1 156,76
Mécanique et carrosserie automobile	59,05	593,07	68,78	0,57	0,00	71,75	6,50	0,00	133,59	0,00	325,84	1 259,15
Fleuriste	0,00	0,00	21,80	0,00	0,00	41,49	12,48	1 009,84	417,80	0,00	0,00	1 503,40
Construction	0,00	377,03	16,45	15,08	0,00	91,86	481,23	0,00	610,10	0,00	0,00	1 591,75
Industrie de la fabrication des machines	0,00	1 072,59	40,48	0,00	0,00	161,90	161,90	0,00	586,89	0,00	0,00	2 023,76
Industrie agro-alimentaire	80,19	76,42	58,49	0,00	0,00	199,06	89,63	936,32	640,59	0,00	0,00	2 080,70
Petit commerce alimentaire	13,19	18,47	108,85	0,66	0,00	807,46	91,04	208,24	834,50	0,00	0,00	2 082,41
Travaux de maçonnerie générale	5,10	289,17	43,04	0,00	0,00	47,26	1 472,44	10,54	228,19	293,26	0,00	2 389,01
Commerce de gros	26,56	557,74	79,68	26,56	0,00	610,86	318,71	0,00	1 035,80	0,00	0,00	2 655,90
Industrie du caoutchouc et des plastiques	34,26	171,29	1 130,55	239,81	0,00	274,07	411,11	0,00	1 164,80	0,00	0,00	3 425,90
Plomberie chauffage climatisation	0,00	331,41	107,85	0,00	0,00	311,09	459,59	0,00	313,67	1 920,62	0,00	3 444,24
Café - hôtel - restaurant	606,41	0,00	0,00	0,00	0,00	246,92	0,00	1 702,67	920,79	0,00	0,00	3 476,78
Industrie du matériel de transport	0,00	3 326,44	42,11	0,00	0,00	210,53	252,64	0,00	378,96	0,00	0,00	4 210,69
Menuiserie bois et plastique	272,14	72,52	47,85	0,00	0,00	67,49	3 817,58	0,00	248,57	109,34	0,00	4 635,51
Métallerie serrurerie	619,61	3 343,96	79,63	0,00	0,00	41,60	527,11	0,00	330,68	33,17	0,00	4 975,77
Autre industrie	56,66	679,91	113,32	0,00	56,66	283,30	3 059,60	0,00	1 416,48	0,00	0,00	5 665,93
Industrie de la métallurgie	61,21	3 978,90	61,21	0,00	0,00	183,64	183,64	0,00	1 652,77	0,00	0,00	6 121,38
Industrie du papier carton et imprimerie	0,00	78,19	390,96	0,00	0,00	3 987,80	781,92	0,00	2 580,34	0,00	0,00	7 819,22
Grande et moyenne surface	49,79	69,70	410,75	2,49	0,00	3 047,03	343,54	785,82	3 149,09	0,00	0,00	7 858,21
Petit commerce non alimentaire	60,54	84,76	499,48	3,03	0,00	3 705,23	417,75	0,00	3 829,35	0,00	0,00	8 600,14
Activité agricole	0,00	36,11	42,70	0,00	0,00	57,45	4 219,64	11 864,29	0,00	0,00	0,00	16 220,19
Industrie du bois	0,00	0,00	446,76	0,00	0,00	0,00	39 761,56	0,00	4 467,59	0,00	0,00	44 675,91
TOTAL	2 334,47	16 183,95	4 127,38	328,42	174,51	16 513,56	58 093,31	17 040,99	27 440,64	2 620,55	325,84	145 183,62

71	Verre	Métaux	Plastiques	Caoutchouc	Textile/Cuir	Papiers/Cartons	Bois	Organiques	Mélange	Travaux/chantiers (hors inerte)	Pneus	TOTAL
Pressing - blanchisserie	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	7,66
Photographie	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00	14,60	2,90	0,00	22,19	0,00	0,00	45,31
Nettoyage de tous types de locaux	0,00	2,05	0,73	0,00	0,59	34,63	0,00	0,00	86,83	0,00	0,00	124,83
Coiffure	0,00	0,00	8,47	0,00	0,00	14,48	0,00	27,53	112,69	0,00	0,00	163,17
Mécanique motocycles	0,00	23,80	45,62	28,70	0,00	107,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,61
Travaux d'intérieur	1,54	12,64	2,77	0,00	0,00	20,29	46,72	0,00	37,25	171,85	0,00	293,06
Industries extractives	0,00	235,21	3,99	19,93	0,00	27,91	27,91	0,00	83,72	0,00	0,00	398,66
Peinture d'extérieur	0,00	25,54	10,40	0,00	0,00	19,51	54,60	0,00	314,38	6,17	0,00	430,60
Santé humaine et actions sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360,72	0,00	0,00	90,18	0,00	0,00	450,90
Boulangerie - pâtisserie	25,01	45,20	37,93	0,00	0,00	231,02	16,92	552,09	1,36	0,00	0,00	909,55
Travaux de couverture	1,73	193,03	18,40	0,00	0,00	57,01	1 018,42	0,00	70,04	43,89	0,00	1 402,52
Métallerie serrurerie	176,70	953,62	22,71	0,00	0,00	11,86	150,32	0,00	94,30	9,46	0,00	1 418,98
Commerce automobile	78,79	405,23	78,79	33,77	0,00	405,23	22,51	0,00	742,92	0,00	0,00	1 767,25
Fleuriste	0,00	0,00	26,88	0,00	0,00	51,17	15,39	1 245,23	515,18	0,00	0,00	1 853,85
Administration et services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 812,20	0,00	0,00	453,05	0,00	0,00	2 265,25
Industrie du textile, de l'habillement ...	0,00	71,10	118,50	0,00	948,01	237,00	47,40	0,00	948,01	0,00	0,00	2 370,03
Installation électrique (électricien)	29,73	294,79	95,75	0,00	0,00	446,06	688,41	0,00	392,39	487,70	0,00	2 434,84
Industrie de la chimie et du raffinage	55,97	279,83	111,93	0,00	27,98	1 091,35	223,87	0,00	1 007,40	0,00	0,00	2 798,34
Boucherie charcuterie traiteur	54,30	30,44	33,47	0,00	0,00	331,47	46,50	2 037,34	537,86	0,00	0,00	3 071,38
Commerce de gros "alimentaire"	0,00	467,63	42,79	0,00	0,00	702,98	149,76	337,23	1 671,87	0,00	0,00	3 372,26
Mécanique et carrosserie automobile	158,18	1 588,83	184,27	1,54	0,00	192,21	17,41	0,00	357,89	0,00	872,92	3 373,26
Petit commerce alimentaire	29,50	41,30	243,40	1,48	0,00	1 805,60	203,57	465,66	1 866,08	0,00	0,00	4 656,60
Industrie de l'électricité et de l'électronique	99,77	1 696,05	149,65	0,00	0,00	848,02	399,07	0,00	1 795,82	0,00	0,00	4 988,38
Construction	0,00	1 366,40	59,62	54,66	0,00	332,91	1 744,03	0,00	2 211,09	0,00	0,00	5 768,70
Plomberie chauffage climatisation	0,00	671,02	218,38	0,00	0,00	629,87	930,55	0,00	635,10	3 888,77	0,00	6 973,70
Café - hôtel - restaurant	1 300,54	0,00	0,00	0,00	0,00	529,56	0,00	3 651,65	1 974,79	0,00	0,00	7 456,53
Commerce de gros	76,74	1 611,54	230,22	76,74	0,00	1 765,02	920,88	0,00	2 992,86	0,00	0,00	7 674,00
Industrie du papier carton et imprimerie	0,00	81,06	405,30	0,00	0,00	4 134,02	810,59	0,00	2 674,95	0,00	0,00	8 105,92
Menuiserie bois et plastique	515,61	137,41	90,67	0,00	0,00	127,86	7 232,89	0,00	470,96	207,15	0,00	8 782,54
Industrie de la fabrication des machines	0,00	4 753,48	179,38	0,00	0,00	717,51	717,51	0,00	2 600,96	0,00	0,00	8 968,83
Industrie agro-alimentaire	349,38	332,94	254,85	0,00	0,00	867,30	390,49	4 079,40	2 790,97	0,00	0,00	9 065,33
Industrie des minéraux non métalliques	2 899,73	557,64	1 003,75	0,00	0,00	892,22	892,22	0,00	4 907,23	0,00	0,00	11 152,79
Travaux de maçonnerie générale	24,57	1 392,74	207,31	0,00	0,00	227,61	7 091,65	50,75	1 099,03	1 412,42	0,00	11 506,09
Industrie du caoutchouc et des plastiques	135,09	675,43	4 457,84	945,60	0,00	1 080,69	1 621,03	0,00	4 592,93	0,00	0,00	13 508,62
Autre industrie	158,77	1 905,26	317,54	0,00	158,77	793,86	8 573,65	0,00	3 969,28	0,00	0,00	15 877,14
Grande et moyenne surface	110,96	155,34	915,40	5,55	0,00	6 790,62	765,61	1 751,28	7 018,08	0,00	0,00	17 512,83
Industrie du matériel de transport	0,00	15 322,21	193,95	0,00	0,00	969,76	1 163,71	0,00	1 745,57	0,00	0,00	19 395,21
Petit commerce non alimentaire	146,38	204,94	1 207,65	7,32	0,00	8 958,59	1 010,04	0,00	9 258,67	0,00	0,00	20 793,59
Activité agricole	0,00	64,90	76,75	0,00	0,00	103,27	7 584,60	21 325,49	0,00	0,00	0,00	29 155,02
Industrie de la métallurgie	343,76	22 344,31	343,76	0,00	0,00	1 031,28	1 031,28	0,00	9 281,48	0,00	0,00	34 375,86
Industrie du bois	0,00	0,00	631,66	0,00	0,00	0,00	56 217,58	0,00	6 316,58	0,00	0,00	63 165,83
TOTAL	6 772,76	57 942,92	12 037,37	1 175,28	1 135,36	38 776,04	101 830,00	35 523,66	75 747,07	6 227,40	872,92	338 040,79

89	Verre	Métaux	Plastiques	Caoutchouc	Textile/Cuir	Papiers/Cartons	Bois	Organiques	Mélange	Travaux/chantiers (hors inerte)	Pneus	TOTAL
Photographie	0,00	0,00	3,21	0,00	0,00	8,35	1,66	0,00	12,69	0,00	0,00	25,91
Pressing - blanchisserie	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	26,70	0,00	0,00	40,05
Coiffure	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	8,25	0,00	15,68	64,20	0,00	0,00	92,95
Nettoyage de tous types de locaux	0,00	1,60	0,57	0,00	0,46	27,00	0,00	0,00	67,71	0,00	0,00	97,34
Mécanique motocycles	0,00	12,15	23,29	14,65	0,00	54,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,96
Peinture d'extérieur	0,00	13,30	5,42	0,00	0,00	10,16	28,42	0,00	163,67	3,21	0,00	224,17
Travaux d'intérieur	1,35	11,09	2,43	0,00	0,00	17,80	40,99	0,00	32,68	150,76	0,00	257,08
Santé humaine et actions sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231,88	0,00	0,00	57,97	0,00	0,00	289,85
Industries extractives	0,00	195,07	3,31	16,53	0,00	23,14	23,14	0,00	69,43	0,00	0,00	330,62
Industrie du textile, de l'habillement	0,00	17,81	29,69	0,00	237,53	59,38	11,88	0,00	237,53	0,00	0,00	593,83
Métallerie serrurerie	120,74	651,64	15,52	0,00	0,00	8,11	102,72	0,00	64,44	6,46	0,00	969,63
Administration et services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	818,80	0,00	0,00	204,70	0,00	0,00	1 023,50
Boulangerie - pâtisserie	28,65	51,78	43,44	0,00	0,00	264,62	19,38	632,37	1,56	0,00	0,00	1 041,80
Installation électrique (électricien)	14,46	143,36	46,57	0,00	0,00	216,93	334,79	0,00	190,83	237,18	0,00	1 184,10
Boucherie charcuterie traiteur	27,95	15,67	17,22	0,00	0,00	170,59	23,93	1 048,49	276,80	0,00	0,00	1 580,65
Plomberie chauffage climatisation	0,00	161,44	52,54	0,00	0,00	151,54	223,88	0,00	152,80	935,58	0,00	1 677,77
Travaux de couverture	2,08	231,62	22,08	0,00	0,00	68,41	1 221,99	0,00	84,04	52,66	0,00	1 682,87
Commerce automobile	75,29	387,20	75,29	32,27	0,00	387,20	21,51	0,00	709,86	0,00	0,00	1 688,60
Commerce de gros "alimentaire"	0,00	259,11	23,71	0,00	0,00	389,52	82,98	186,86	926,38	0,00	0,00	1 868,56
Mécanique et carrosserie automobile	102,23	1 026,83	119,09	0,99	0,00	124,22	11,25	0,00	231,30	0,00	564,15	2 180,08
Fleuriste	0,00	0,00	35,95	0,00	0,00	68,43	20,58	1 665,41	689,02	0,00	0,00	2 479,40
Construction	0,00	652,84	28,49	26,11	0,00	159,06	833,26	0,00	1 056,42	0,00	0,00	2 756,18
Industrie des minéraux non métalliques	731,28	140,63	253,14	0,00	0,00	225,01	225,01	0,00	1 237,55	0,00	0,00	2 812,62
Industrie de la chimie et du raffinage	56,62	283,12	113,25	0,00	28,31	1 104,17	226,50	0,00	1 019,23	0,00	0,00	2 831,21
Petit commerce alimentaire	18,48	25,88	152,50	0,92	0,00	1 131,26	127,54	291,75	1 169,16	0,00	0,00	2 917,50
Industrie de l'électricité et de l'électronique	59,68	1 014,61	89,52	0,00	0,00	507,31	238,73	0,00	1 074,30	0,00	0,00	2 984,16
Industrie de la fabrication des machines	0,00	2 092,24	78,95	0,00	0,00	315,81	315,81	0,00	1 144,81	0,00	0,00	3 947,62
Café - hôtel - restaurant	731,17	0,00	0,00	0,00	0,00	297,72	0,00	2 052,97	1 110,23	0,00	0,00	4 192,09
Autre industrie	44,90	538,84	89,81	0,00	44,90	224,52	2 424,77	0,00	1 122,58	0,00	0,00	4 490,31
Travaux de maçonnerie générale	10,06	569,91	84,83	0,00	0,00	93,14	2 901,91	20,77	449,72	577,96	0,00	4 708,30
Commerce de gros	62,44	1 311,19	187,31	62,44	0,00	1 436,06	749,25	0,00	2 435,07	0,00	0,00	6 243,76
Industrie du matériel de transport	0,00	5 056,38	64,00	0,00	0,00	320,02	384,03	0,00	576,04	0,00	0,00	6 400,48
Industrie agro-alimentaire	251,52	239,68	183,46	0,00	0,00	624,36	281,11	2 936,72	2 009,19	0,00	0,00	6 526,04
Industrie du papier carton et imprimerie	0,00	65,74	328,68	0,00	0,00	3 352,55	657,36	0,00	2 169,30	0,00	0,00	6 573,64
Industrie du caoutchouc et des plastiques	82,18	410,91	2 712,01	575,27	0,00	657,46	986,18	0,00	2 794,19	0,00	0,00	8 218,21
Petit commerce non alimentaire	77,67	108,74	640,79	3,88	0,00	4 753,53	535,94	0,00	4 912,76	0,00	0,00	11 033,31
Grande et moyenne surface	75,21	105,30	620,52	3,76	0,00	4 603,13	518,98	1 187,14	4 757,32	0,00	0,00	11 871,35
Industrie de la métallurgie	130,05	8 453,14	130,05	0,00	0,00	390,14	390,14	0,00	3 511,30	0,00	0,00	13 004,83
Menuiserie bois et plastique	849,09	226,28	149,31	0,00	0,00	210,56	11 910,87	0,00	775,55	341,13	0,00	14 462,78
Activité agricole	0,00	62,10	73,44	0,00	0,00	98,82	7 257,79	20 406,60	0,00	0,00	0,00	27 898,76
Industrie du bois	0,00	0,00	289,08	0,00	0,00	0,00	25 727,99	0,00	2 890,79	0,00	0,00	28 907,86
TOTAL	3 553,11	24 537,18	6 799,95	736,84	311,21	23 620,49	58 862,28	30 444,76	40 479,81	2 304,94	564,15	192 214,71



Alterre Bourgogne
9 bd Rembrandt
21000 DIJON
03 80 68 44 30
contact@alterre-bourgogne.org
www.alterre-bourgogne.org

Alterre Bourgogne est l'agence régionale pour l'environnement et le développement soutenable en Bourgogne. Créée en 2006 dans le prolongement de l'OREB (Observatoire régional de l'environnement en Bourgogne), Alterre est une association loi 1901, majoritairement financée par l'Etat, le Conseil régional de Bourgogne, l'ADEME et l'Europe, à travers le fonds FEDER.

Alterre Bourgogne a pour mission de mobiliser les acteurs régionaux afin que les enjeux liés à l'environnement et au développement soutenable soient placés au cœur des politiques et des actions des territoires bourguignons.

Ses actions sont de 3 types :

- observation de l'environnement et évaluation de politiques publiques,
- accompagnement de porteurs de projets,
- développement de l'éducation relative à l'environnement et au développement durable.