



**CCI BRETAGNE**

# Evaluation 2022 de la production de déchets non dangereux des entreprises de Bretagne



Etude réalisée par la CCI Bretagne,  
Avec le soutien du Conseil régional du Bretagne  
pour le compte de l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne



## SYNTHESE DE L'ETUDE 2022

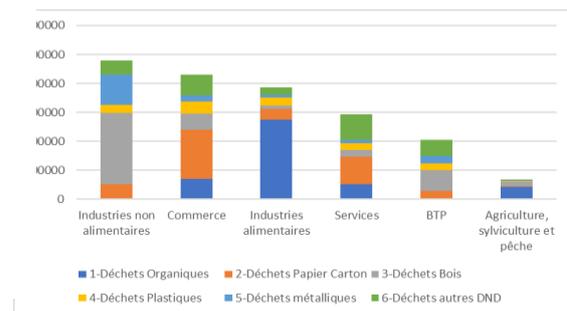
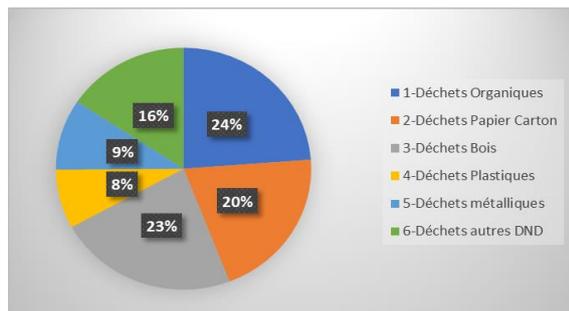
**1 860 883 T/an de Déchets Non Dangereux** produits par les **162 620** établissements bretons inscrits au RCS. Dont **451 957 T/an de déchets en mélange**, soit une performance de tri de 76% (vs 65% pour les ménages).

3 principales pistes d'amélioration du tri :

- Papiers-cartons des petits commerces
- Déchets organiques des petites entreprises de restauration
- Déchets plastiques dans les entreprises de toute taille et de tout secteur

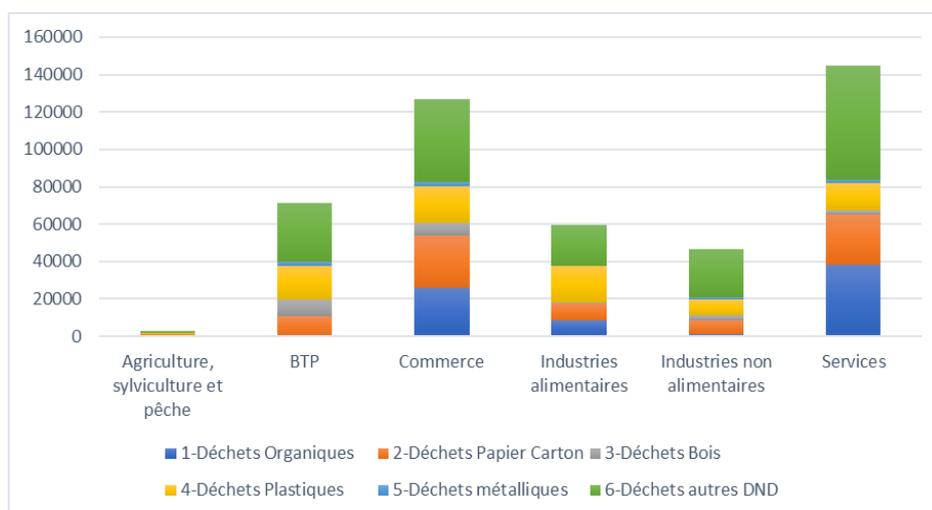
Les Déchets Non Dangereux des entreprises représentent 45% des déchets non dangereux et non inertes pris en compte dans le Plan régional de Prévention et de Gestion des Déchets de Bretagne approuvé fin 2019. L'analyse de ce gisement, notamment de sa fraction en mélange, est donc importante pour l'élaboration de plans d'action de prévention et de réduction et de valorisation.

La présente étude se fonde sur plus de 1 000 enquêtes de terrain réalisées depuis 10 ans auprès des **162 620** établissements du Registre du Commerce et des Sociétés de Bretagne. Elle s'appuie sur des ratios de production de déchets par salarié, établis pour chaque déchet, par secteur d'activité et par taille d'entreprise. Après actualisation des ratios par une campagne d'enquêtes 2022 fortement réduite en raison de la crise sanitaire, **la production de déchets non dangereux des entreprises de Bretagne est évaluée à 1 860 883 T/an.**



Secteur d'activité	1-Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total Tonnage
Industries non alimentaires	2 912	47 920	247 791	26 403	105 189	49 477	<b>479 693</b>
Commerce	70 964	168 073	55 624	42 057	22 572	69 904	<b>429 194</b>
Industries alimentaires	274 463	37 812	10 171	29 803	8 042	26 696	<b>386 986</b>
Services	52 324	94 925	22 021	23 591	12 537	87 330	<b>292 728</b>
BTP	256	28 065	71 404	23 858	25 734	56 206	<b>205 524</b>
Agriculture, sylvicul&pêche	42 083	1 420	18 263	1 218	2 120	1 654	<b>66 758</b>
<b>Total</b>	<b>443 002</b>	<b>378 216</b>	<b>425 274</b>	<b>146 930</b>	<b>176 194</b>	<b>291 267</b>	<b>1 860 883</b>

La fraction en mélange de cette production de déchets est évaluée à 451 957 T/an.



Les secteurs produisant le plus de déchets en mélange sont le Commerce et les Services.

Une analyse plus fine des déchets en mélange révèle 3 gisements principaux :

- **Papiers-cartons** des petits commerces
- **Déchets organiques** de la restauration
- **Déchets plastiques** de tout secteur

## SOMMAIRE

1. Introduction.....	5
2. Contexte et enjeux de l'étude .....	6
2.1. Contexte de l'étude .....	6
2.2. Enjeux de la connaissance des gisements de déchets d'activités .....	6
3. Objectifs de l'étude .....	7
4. Périmètre d'étude .....	8
4.1. Zone géographique considérée dans l'étude .....	8
4.2. Type de déchets considérés dans l'étude.....	8
4.3. Etablissements considérés dans l'étude.....	9
5. Méthodologie employée .....	9
5.1. Réalisation d'enquêtes pour déterminer des ratios de production de déchets.....	9
5.2. Estimations d'un gisement de déchets grâce aux ratios .....	10
5.3. Réalisation des enquêtes en entreprise .....	10
6. Résultats .....	16
6.1. Estimation du gisement régional de DNDAE .....	17
6.2. Estimation des gisements départementaux de DNDAE .....	27
6.3. Focus sur les Etablissements « hors EGIDA » .....	37
7. Limites et intérêts de l'étude .....	43
7.1. Limites de l'étude .....	43
7.2. Intérêts de l'étude .....	44
8. Conclusion .....	45

# 1. Introduction

---

L'amélioration de la connaissance des gisements de déchets est un des objectifs des partenaires réunis au sein du pôle déchets de l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (OEB).

Depuis plusieurs années, la production de déchets non dangereux des activités économiques (DNDAE) est évaluée en Bretagne sur la base des données fournies par la CCI Bretagne à partir de son outil EvalDNDAE et des enquêtes de terrain réalisées chaque année auprès d'un échantillon d'entreprises.

Alors que l'Ademe a coordonné en 2021-2022 un travail national de coproduction d'une méthode harmonisée d'observation locale des déchets d'activités économiques, il est apparu que la méthode mise en œuvre en Bretagne vise davantage à éclairer les plans d'actions des territoires qu'à ne fournir qu'une simple observation régionale règlementaire.

La présente étude, réalisée par la CCI Bretagne avec le soutien du Conseil régional de Bretagne rappelle le contexte et les enjeux liés à la connaissance des gisements de DNDAE, ainsi que les objectifs, le périmètre et la méthodologie de la présente étude, puis présente et décrypte les résultats obtenus en 2022, détaillés à l'échelle régionale et départementale.

## 2. Contexte et enjeux de l'étude

---

### 2.1. Contexte de l'étude

Au niveau national, le concept **d'économie circulaire** mis en lumière par la **Loi AGE**C influence localement les politiques publiques. L'objectif de l'économie circulaire est de produire des biens et des services tout en limitant la consommation de matières premières et d'énergie. En complément des efforts liés à la conception des produits, l'économie circulaire vise à utiliser de manière plus efficiente les ressources, en faisant notamment des déchets, de nouvelles matières premières.

Par ailleurs, pour le Conseil régional qui porte la compétence « Planification de la prévention et de la gestion des déchets non dangereux », la connaissance des gisements est un préalable à la planification de la gestion des déchets. Le pôle Déchets de l'OEB est chargé de la structuration et de l'exploitation d'une base de données régionale sur les déchets produits en Bretagne. La présente étude, axée sur la connaissance des gisements de déchets d'activités économiques, s'inscrit dans cette démarche régionale.

### 2.2. Enjeux de la connaissance des gisements de déchets d'activités

Au-delà de la simple observation, la connaissance des gisements de déchets d'activités vise à :

- Alimenter les travaux de **suivi et mise en œuvre du PRPGD** (Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets)
- Mesurer l'efficacité des actions de prévention des déchets dans le temps ;
- Cibler les secteurs d'activité qui présentent des enjeux forts pour améliorer la valorisation des déchets ;
- Informer les acteurs des déchets, publics comme privés, favorisant ainsi la création de nouvelles filières de valorisation, et facilitant leur dimensionnement.

### 3. Objectifs de l'étude

---

Les objectifs de l'étude de gisement de DNDAE sont :

- D'estimer le gisement **de Déchets Non Dangereux produits par les activités économiques en quantité** et en **nature** ;
- De disposer d'estimations des gisements à l'échelle régionale, départementale, mais également sur des territoires plus fins : EPCI de collecte ou de traitement, voire Communautés de communes ou d'agglomération, dans le respect des règles du secret statistique ;
- D'avoir des estimations selon une méthode harmonisée, permettant la comparaison des résultats d'un territoire à l'autre ;
- De mieux appréhender, dans le gisement total, les **quantités de déchets non triés** ;
- De mieux appréhender le gisement de déchets relevant de la biomasse.

## 4. Périmètre d'étude

---

### 4.1. Zone géographique considérée dans l'étude

La zone géographique concernée par l'étude du gisement de DNDAE est la région Bretagne. De plus, dans ce document, les estimations au niveau départemental sont aussi présentées. Les données au niveau des EPCI sont aussi recueillies.

### 4.2. Type de déchets considérés dans l'étude

L'étude porte sur les **Déchets Non Dangereux issus d'activités économiques**.

La liste des déchets dans l'étude comprend :

Types de DND	Sous-Types de DND
1-Déchets Organiques	1.01-Déchets végétaux -fruits légumes céréales-
	1.02-Déchets gras
	1.03-Déchets verts
	1.04-Déchets de restauration collective
	1.20-Déchets organiques indéterminés
2-Déchets Papier Carton	2.01-Cartons
	2.02-Papiers de bureau
	2.03-Mandrins
	2.20-Déchets papier carton indéterminés
3-Déchets Bois	3.01-Palettes et Emballages bois
	3.02-Sciure, copeaux, chutes, panneaux de particules
	3.03-Bois de charpente
	3.20-Déchets Bois indéterminés
4-Déchets Plastiques	4.01-Films et bâches plastiques
	4.02-Bidons et bouteilles plastiques non souillés
	4.03-Polystyrène
	4.04-PVC et Canalisation
	4.05-Polyéthylène
	4.06-Polyester et polypropylène
	4.20-Déchets Plastiques indéterminés
5-Déchets métalliques	5.01-Déchets ferreux
	5.02-Déchets non ferreux
	5.03-Bidons, Futs et Emballages métalliques
	5.20-Déchets Métaux indéterminés
6-Déchets autres DND	6.01-Verre non alimentaire
	6.02-Verre alimentaire
	6.03-Pneus
	6.04-Textiles
	6.05-DEEE
	6.06-Encombrants
	6.07-Assimilables Ordures Ménagères
	6.20-Déchets autres DND indéterminés

### **4.3. Etablissements considérés dans l'étude**

Les établissements considérés dans cette étude sont **tous les établissements bretons inscrits au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS)**.

Un chapitre de cette étude est aussi consacré à la production de données relatives aux seules **établissements inscrits au RCS et dont l'évaluation de la production de déchets n'est pas prise en compte par l'outil EGIDA** exploité par les Chambres de Métiers et de l'Artisanat. Ces données peuvent donc être additionnées à celles fournies par EGIDA sans risque de double compte.

**Au total, 162 620 établissements ont été pris en compte (vs 143 448 en 2019 et 139 171 en 2020).**

Les établissements non-inscrits au RCS n'ont donc pas été pris en compte dans les estimations.

Il s'agit :

- Des établissements agricoles (non-inscrits au registre du commerce)
- Des établissements artisanaux (non-inscrits au RCS)
- Des établissements publics (établissements scolaires, collectivités, etc.)
- Des professions libérales
- Des associations

## **5. Méthodologie employée**

---

Les choix méthodologiques réalisés dans le cadre de cette étude ont été prépondérants dans l'obtention des résultats. Il est nécessaire de les connaître pour interpréter correctement les estimations. Les choix méthodologiques effectués sont décrits ci-après.

### **5.1. Réalisation d'enquêtes pour déterminer des ratios de production de déchets**

Afin de pouvoir estimer une production de déchets, des ratios sont employés. Ces ratios représentent une production de déchets en tonne/salarié/an pour un type de secteur d'activité et pour un type de déchet. Les ratios sont divisés en trois tranches d'effectifs :

- De 1 à 10 salariés
- De 11 à 50 salariés
- Plus de 50 salariés

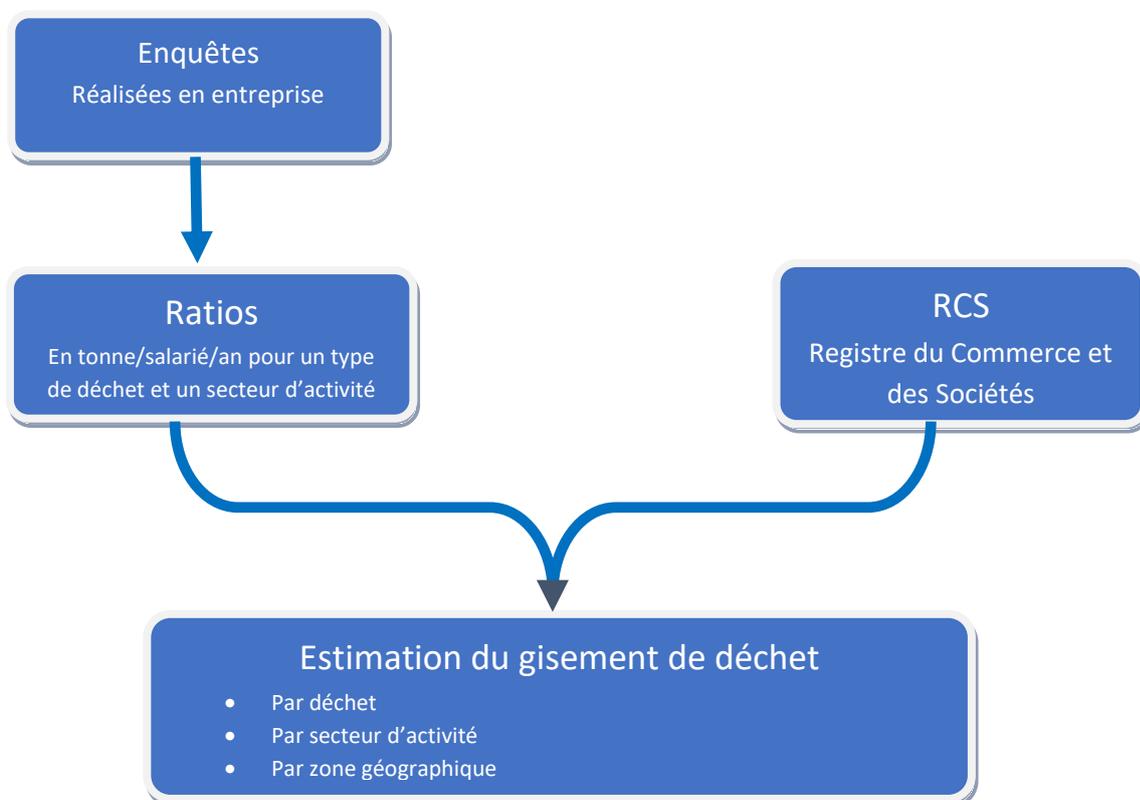
Ces ratios sont déterminés grâce aux enquêtes réalisées directement auprès des entreprises. Le choix des secteurs d'activité enquêtés se fait selon deux critères :

- Plus un secteur génère de déchets, plus il sera enquêté.
- Plus un secteur est enquêté, moins il a de chance de l'être à nouveau.

Ces enquêtes et les ratios qui en sont issus sont regroupés dans une base de données régionale administrée par la CCI Bretagne.

## 5.2. Estimations d'un gisement de déchets grâce aux ratios

L'estimation du gisement de déchets est réalisée en appliquant les ratios aux établissements du Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) du territoire considéré.



## 5.3. Réalisation des enquêtes en entreprise

Les 1105 enquêtes en entreprises ayant servi à l'élaboration des ratios proviennent :

- Des enquêtes réalisées par dans le **Morbihan** et en **Côte d'Armor** en 2022,
- Des enquêtes précédemment réalisées depuis 2010 par les CCI dans l'ensemble de la région. Les enquêtes réalisées de 2001 à 2009 ne sont plus prises en compte pour le calcul des ratios.

Ces enquêtes sont réalisées, quasi exclusivement, directement sur le site de l'entreprise enquêtée, *sauf pour les enquêtes 2020 qui, en raison de la Covid19, ont été essentiellement réalisées à distance.*

### 5.3.1. - Enquêtes prise en compte dans l'outil régional

Le tableau suivant décrit la répartition de l'ensemble des enquêtes prises en compte pour l'élaboration des ratios :

Sous-secteur d'activité	Tranche De 0 à 10 Salariés	Tranche De 11 à 50 Salariés	Tranche De plus de 50 salariés	Total
Activités de services administratifs et de soutien	10	7	10	27
Activités des ménages en tant qu'employeurs ; activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre				0
Activités extraterritoriales				0
Activités financières et d'assurance	5	3	2	10
Activités immobilières	1	2	1	4
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	9	5	3	17
Administration publique				0
Agriculture, sylviculture	11	4	1	16
Arts, spectacles et activités récréatives	2	2		4
Autres activités de services	5	1	2	8
Autres industries manufacturières	2	2	2	6
Cokéfaction et raffinage				0
Commerce (hors DO); commerce de détail	40	17	19	76
Commerce (hors DO); commerce de gros	15	14	14	43
Commerce (hors DO); réparations auto moto	15	8	5	28
Commerce générant des déchets organiques	29	42	68	139
Construction - Etablissements administratifs				0
Construction - Gros œuvre	2	8	12	22
Construction - Hors gros œuvre	24	23	10	57
Construction - Travaux publics	2	5	11	18
Démantèlement d'épaves	2			2
Enseignement	2	2	2	6
Fabrication d'aliments pour animaux		8	11	19
Fabrication d'autres matériels de transport		1	5	6
Fabrication d'autres produits alimentaires	4	2	21	27
Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	1	3	3	7

Fabrication de boissons	1	2	1	4
Fabrication de machines et équipements n.c.a.	1	2	10	13
Fabrication de meubles	2	1	1	4
Fabrication de produits à base de tabac				0
Fabrication de produits de boulangerie-pâtisserie et de pâtes alimentaires	8	5	13	26
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	3	3	14	20
Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques		1	9	10
Fabrication de produits laitiers		1	18	19
Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements		10	28	38
Fabrication de textiles		1		1
Fabrication d'équipements électriques		1	2	3
Fabrication d'huiles et graisses végétales et animales	1			1
Fabrication, transformation, façonnage de verre	1	3	4	8
Hébergement et restauration	57	27	12	96
Imprimerie et reproduction d'enregistrements	3	2	3	8
Industrie automobile		1	8	9
Industrie chimique	1	1	9	11
Industrie de l'habillement			3	3
Industrie du cuir et de la chaussure		1	1	2
Industrie du papier et du carton		3	8	11
Industrie pharmaceutique			2	2
Industries extractives		1		1
Information et communication	2	8	4	14
Métallurgie		1	8	9
Pêche	4	2	1	7
Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution	1		1	2
Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné	2	1	1	4
Réparation et installation de machines et d'équipements (hors réparation navale)	1	3	2	6
Réparation et maintenance navale		2	4	6

Santé humaine et action sociale	2	7	17	26
Sciage et rabotage du bois, hors imprégnation (1610A); Fabrication d'emballages en bois (1624Z)	10	19	9	38
Transformation et conservation de fruits et légumes	4	3	15	22
Transformation et conservation de la viande et préparation de produits à base de viande	4	1	55	60
Transformation et conservation de poisson, de crustacés et de mollusques		2	18	20
Transports et entreposage (de biens)	2	9	18	29
Transports et entreposage (de personnes)		1	7	8
Travail des grains ; fabrication de produits amylacés		2	1	3
Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles ; fabrication d'articles en vannerie et sparterie	4	9	5	18
<b>Totaux</b>	<b>296</b>	<b>295</b>	<b>514</b>	<b>1105</b>

**Tableau 1- Répartition des enquêtes participant à l'élaboration des ratios en 2022**

### 5.3.2. Enquêtes réalisées en 2023 à partir des données 2022

#### - Configuration des stages

Les stages ont pu débuter à partir du 23 mars 23 par une formation des nouveaux stagiaires.

Après plusieurs campagnes pour lesquelles l'échantillonnage a été orienté vers des cibles particulières (biodéchets, déchets non triés, etc..), celui de la **campagne de 2023** a privilégié l'optimisation de la représentativité globale des ratios. L'échantillonnage a donc visé d'équilibrer la répartition du nombre d'enquêtes prises en compte dans le calcul des ratios avec les tonnages produits par chaque sous-secteur d'activité et classe d'effectif.

**Plus de 100 enquêtes** ont été **réalisées** dans le **Morbihan** et **les Côtes d'Armor**, les deux autres départements bretons ayant été enquêtés en 2021.

Une analyse des enquêtes a été réalisée à posteriori afin de distinguer les enquêtes atypiques et de ne pas les prendre en compte. Une enquête peut être considérée comme atypique si les tonnages sont improbables, ou si les données ne sont pas assez précises ou inexploitable.

103 enquêtes ont fourni des informations suffisamment exhaustives et fiables pour pouvoir être prises en compte. Le tableau suivant en décrit la répartition, par secteurs d'activité et tranche d'effectif.

Sous-secteur d'activité	Tranche de 0 à 10 salariés	Tranche de 11 à 50 salariés	Tranche de plus de 50 salariés	Total
Activités de services administratifs et de soutien				0
Activités des ménages en tant qu'employeurs ; activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre				0
Activités extraterritoriales				0
Activités financières et d'assurance				0
Activités immobilières				0
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	3			3
Administration publique				0
Agriculture, sylviculture	2			2
Arts, spectacles et activités récréatives				0
Autres activités de services				0
Autres industries manufacturières				0
Cokéfaction et raffinage				0
Commerce (hors DO); commerce de détail	1	1		2
Commerce (hors DO); commerce de gros	2	1		3
Commerce (hors DO); réparations auto moto	5	2		7
Commerce générant des déchets organiques	1	1	4	6
Construction - Etablissements administratifs				0
Construction - Gros œuvre		1		1
Construction - Hors gros œuvre	8	1		9
Construction - Travaux publics				0
Démantèlement d'épaves	1			1
Enseignement				0
Fabrication d'aliments pour animaux				0
Fabrication d'autres matériels de transport				0
Fabrication d'autres produits alimentaires			2	2
Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques				0
Fabrication de boissons		1		1
Fabrication de machines et équipements n.c.a.				0
Fabrication de meubles				0
Fabrication de produits à base de tabac				0
Fabrication de produits de boulangerie-pâtisserie et de pâtes alimentaires				0
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique				0
Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques				0

Fabrication de produits laitiers				0
Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements	1	1	6	8
Fabrication de textiles				0
Fabrication d'équipements électriques				0
Fabrication d'huiles et graisses végétales et animales				0
Fabrication, transformation, façonnage de verre			1	1
Hébergement et restauration			4	4
Imprimerie et reproduction d'enregistrements				0
Industrie automobile			2	2
Industrie chimique				0
Industrie de l'habillement				0
Industrie du cuir et de la chaussure				0
Industrie du papier et du carton			1	1
Industrie pharmaceutique				0
Industries extractives				0
Information et communication			2	2
Métallurgie				0
Pêche	3	1		4
Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution			1	1
Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné				0
Réparation et installation de machines et d'équipements (hors réparation navale)				0
Réparation et maintenance navale				0
Santé humaine et action sociale				0
Sciage et rabotage du bois, hors imprégnation (1610A); Fabrication d'emballages en bois (1624Z)	2	6	6	14
Transformation et conservation de fruits et légumes	4		4	8
Transformation et conservation de la viande et préparation de produits à base de viande	2		15	17
Transformation et conservation de poisson, de crustacés et de mollusques		1	2	3
Transports et entreposage (de biens)				0
Transports et entreposage (de personnes)				0
Travail des grains ; fabrication de produits amylacés				0
Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles ; fabrication d'articles en vannerie et sparterie		1		1
<b>Totaux</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>103</b>

**Tableau 2- Répartition des enquêtes réalisées en 2022 prises en compte pour le calcul des ratios**

## 6. Résultats

---

Ce chapitre décrit les principaux résultats d'estimation obtenus.

Les résultats de l'étude sont présentés de la manière suivante :

- Un bilan régional du gisement,
- Un bilan départemental, pour chacun des 4 départements bretons.

Pour chaque bilan, les estimations de gisement concernent successivement :

- Le gisement total de DNDAE
- Le gisement des DNDAE non triés (DNDAE collectés « en mélange »),

Les estimations du gisement sont également détaillées :

- Par type de déchet produit
- Par secteur d'activité
- Par zone géographique

Pour faciliter la lecture des résultats, les établissements considérés dans l'étude sont regroupés en 6 secteurs d'activité :

- Agriculture, Pêche, Sylviculture
- BTP
- Commerce
- Industries alimentaires
- Industries non alimentaires
- Services

### **Remarque concernant le Secret Statistique**

Le secret statistique a pour objet de protéger les intérêts des agents économiques.

Des contraintes de diffusion s'appliquent aux tableaux de données agrégées sur les entreprises, afin de se conformer aux règles du Secret Statistiques.

Selon le Guide du Secret Statistique, élaboré par l'INSEE (mise à jour du 18/10/2010), les contraintes de diffusion concernant les tableaux fournissant des données agrégées sur les entreprises, sont les suivantes :

- « Aucune case du tableau ne doit concerner moins de 3 unités (décision du 13 juin 1980 du directeur général de l'Insee) »
- « Aucune case du tableau ne doit contenir des données pour lesquelles une entreprise représente plus de 85% du total (règles pratiques de diffusion élaborée le 7/07/1960 par le Comité de coordination des enquêtes statistiques (Cocoès) »

La présente étude ne relève pas d'une « Enquête statistique » proprement dite, (enquête ayant reçu un Visa prévu par la loi, et dont la liste est publiée chaque année au Journal Officiel), pour laquelle le Secret Statistique doit être respecté.

Néanmoins, les résultats présentés dans la présente étude respectent les contraintes du Secret Statistique, dans le but de protéger les intérêts des entreprises bretonnes.



## 6.1. Estimation du gisement régional de DNDAE

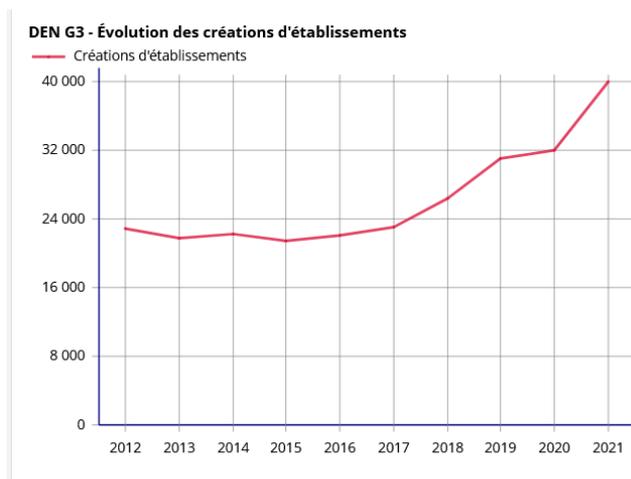
### 6.1.1. Description du tissu économique - Bretagne

- 162 620 établissements sont inscrits au RCS de Bretagne en 2022

Ce chiffre marque une augmentation de 23 449 établissements par rapport aux 139 171 comptabilisés en 2020, soit **une hausse de 17% du nombre d'Éts inscrits au RCS !**

Cette hausse d'une ampleur inhabituelle est due, pour l'essentiel, à la forte augmentation des immatriculations d'entreprises de services de 0 ou 1 salarié, après la baisse constatée en 2020 qui était due à la période de Covid19 : « Parmi les 28 200 entreprises créées en 2020 dans la région, les micro-entrepreneurs restent majoritaires (58 %) »

(source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5387688?sommaire=5017289> )



Champ : activités marchandes hors agriculture.

Source : Insee, Répertoire des entreprises et des établissements (Sirene) en géographie au 01/01/2022.

L'INSEE confirme cette forte augmentation des immatriculations en Bretagne avec 40 000 créations d'établissements en 2021, soit 16% de hausse par rapport aux 252 342 établissements recensés fin 2020. (<https://www.insee.fr/fr/statistiques/6216576/?geo=REG-53>)

Bien que le périmètre pris en compte dans cette étude soit limité au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS), on constate le taux d'augmentation qu'au niveau globale des immatriculations INSEE.

### PRECISIONS METHODOLOGIQUES

La méthodologie EvalDNDAE mise en œuvre depuis la création de l'outil prévoit deux règles qu'il est utile de rappeler ici compte tenu de la forte évolution de la démographie des entreprises :

#### 1. Exclusion des activités immatérielles

Vu la finalité de la présente étude, il a été décidé d'exclure les activités immatérielles (ex : SCI) et de ne prendre en compte que les établissements exerçant une activité physique et donc susceptibles de produire des déchets.

#### 2. Correction des effectifs manquants

Par ailleurs, pour les établissements exerçant une activité réelle (ex : commerçant, consultant, assureur...) mais dont l'effectif déclaré est nul, il a été décidé d'affecté un effectif d'1 personne.

⇒ L'évolution des effectifs salariés pris en compte d'une année sur l'autre a une influence directe sur les résultats de l'étude car les ratios utilisés sont établis sur les quantités de déchets produites par personne.

Figure 1 - Répartition du nombre d'établissements et de salariés par tranche d'effectif – RCS Bretagne 2022



- **L'effectif global pris en compte est de 770 830 salariés**

Ce chiffre est **en hausse de 9% par rapport à 2020** où le nombre de salariés comptabilisés était de 707 462 et marquait une baisse de 2.5 % par rapport à 2019.

Les entreprises de plus de 50 personnes emploient 40% des effectifs salariés alors qu'elles représentent moins de 2% du nombre des entreprises.

## 6.1.2. Estimation du gisement total de DNDAE - Région Bretagne

### 6.1.2.1. Données générales

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
Etablissements considérés : inscrits au RCS  
Année de l'estimation : 2022

**Le gisement total de DNDAE sur la région Bretagne est estimé à 1 860 883 T, soit une estimation en augmentation de 8,8% par rapport à 2020.**

Comme expliqué plus haut, cette hausse s'explique essentiellement par les évolutions de l'activité économique et la hausse de 9% des effectifs pris en compte (cf. page précédente)

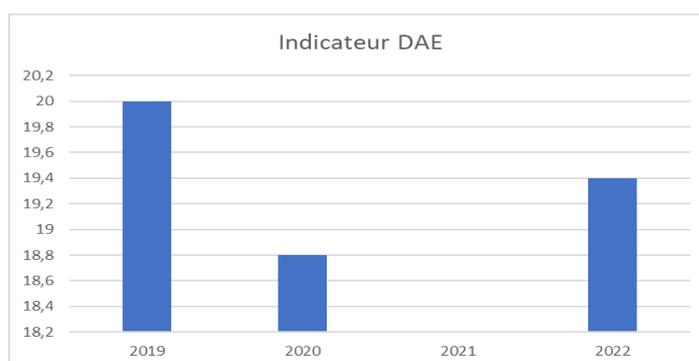
L'indicateur DAE retenu par le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets, qui a été approuvé fin 2020, reprend le concept réglementaire de « la quantité de DAE par unité de valeur produite ».

A partir de la « valeur ajoutée régionale » calculée par l'Insee pour les secteurs Industrie, Commerce et services marchands, on obtiendrait :

Année n	2019	2020	2021	2022
Production DAE (Année n)	1 750 KT	1 710 KT	-	1 861 KT
VA Bretagne (Année n-1)	87 567 M€	90 717 M€	89 473 M€	95 828 M€
<b>Indicateur DAE (Année n)</b>	<b>20,0 T/M€</b>	<b>18,8 T/M€</b>		<b>19,4 T/M€</b>

Source : La valeur ajoutée de Bretagne est issue de la série de données de l'INSEE « Valeurs ajoutées brutes – Total secteurs (prix courants) – Bretagne » :

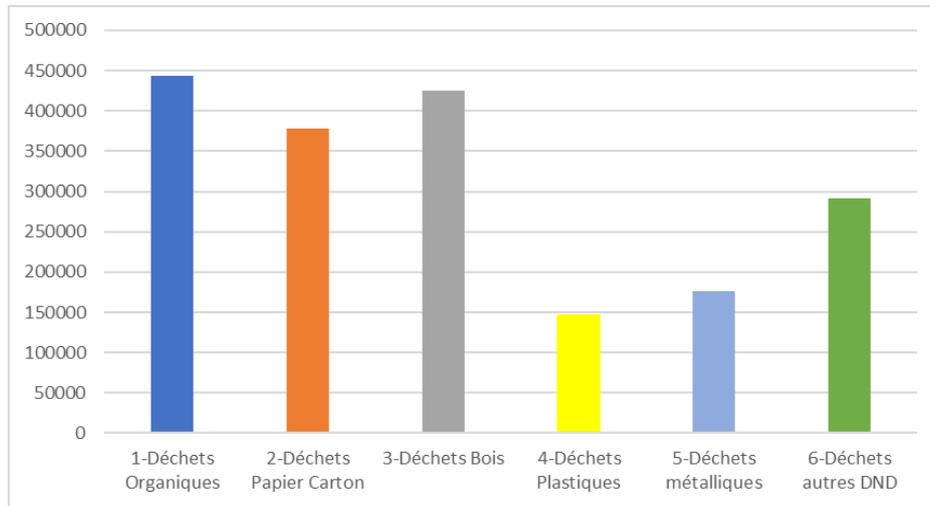
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/010751613>



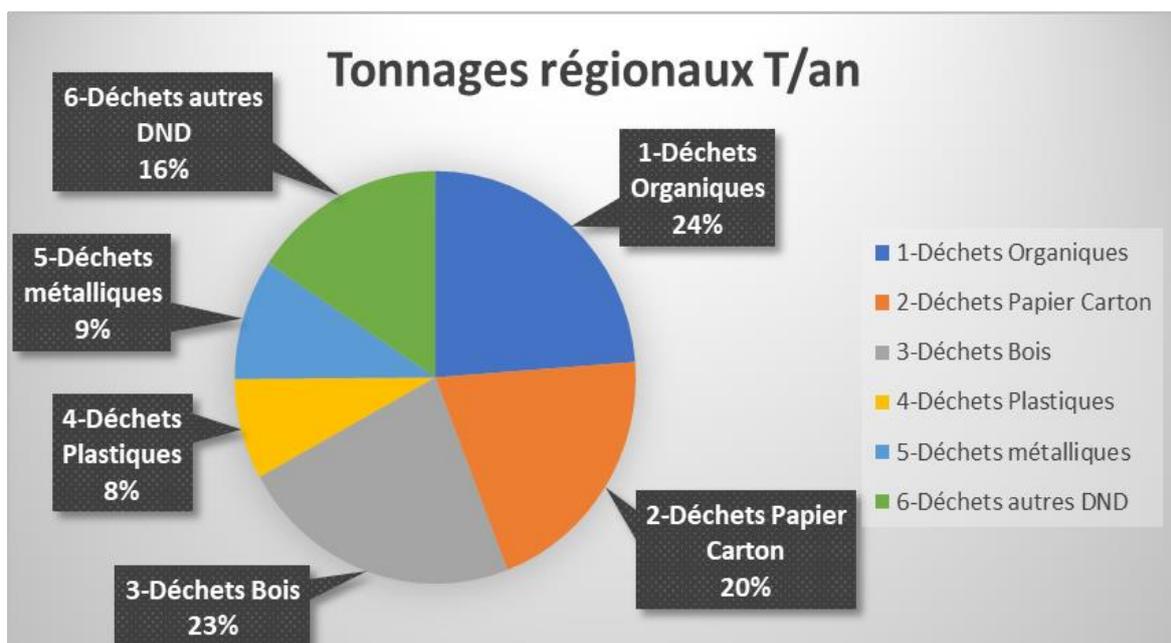
A ce stade, cet indicateur doit être considéré avec la plus grande prudence, notamment en raison du peu d'occurrences disponibles et du décalage entre les années de référence de la production de DAE et de la Valeur ajoutée régionale.

6.1.2.2. Production de DNDAE par type de déchets

Répartition du gisement régional par type de déchet – Région Bretagne 2022



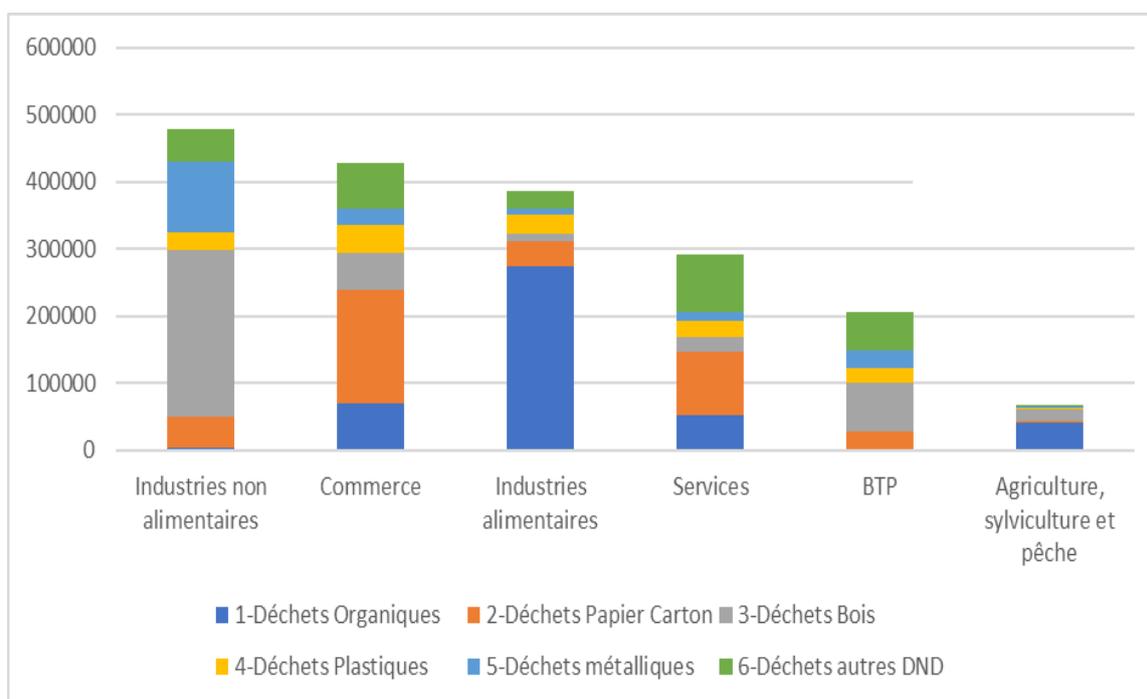
Type de Déchet	Production estimée (T)
1-Déchets Organiques	443 002
2-Déchets Papier Carton	378 216
3-Déchets Bois	425 274
4-Déchets Plastiques	146 930
5-Déchets métalliques	176 174
6-Déchets autres DND	291 267
<b>Total</b>	<b>1 860 883</b>



## Production de DNDAE par Secteur d'activité

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS  
 Année de l'estimation : 2022

### Estimation de la production annuelle de DNDAE par secteur d'activité et déchet – Région Bretagne 2022



Secteur d'activité	1-Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total Tonnage
Industries non alimentaires	2 912	47 920	247 791	26 403	105 189	49 477	<b>479 693</b>
Commerce	70 964	168 073	55 624	42 057	22 572	69 904	<b>429 194</b>
Industries alimentaires	274 463	37 812	10 171	29 803	8 042	26 696	<b>386 986</b>
Services	52 324	94 925	22 021	23 591	12 537	87 330	<b>292 728</b>
BTP	256	28 065	71 404	23 858	25 734	56 206	<b>205 524</b>
Agriculture, sylviculture et pêche	42 083	1 420	18 263	1 218	2 120	1 654	<b>66 758</b>
<b>Total</b>	<b>443 002</b>	<b>378 216</b>	<b>425 274</b>	<b>146 930</b>	<b>176 194</b>	<b>291 267</b>	<b>1 860 883</b>

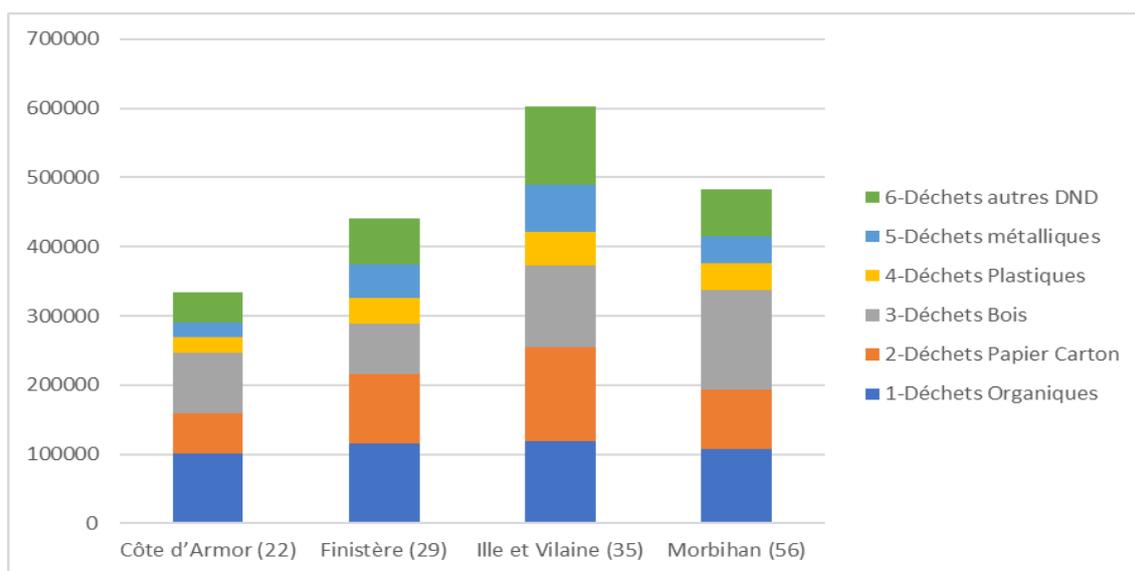
- Le secteur des industries non alimentaires est le plus gros contributeur au gisement de déchets non dangereux, avec près de **480 KT** de déchets produits, soit 26% du gisement total. Les principaux déchets de ce secteur sont le bois et les déchets métalliques.
- Le Commerce représente près de **429 KT** de déchets, dont les déchets Papiers/cartons sont en majorité avec **39%**.
- L'industrie alimentaire représente plus de **387 KT** de déchets composés à 71% d'organiques.

### 6.1.2.3. Répartition géographique du gisement de DNDAE

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS  
 Année de l'estimation : 2022

#### a- Par Département

Département	1-Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total
Côte d'Armor (22)	100 806	57 960	87 540	22 680	21 528	43 961	334 475
Finistère (29)	115 810	99 598	73 699	37 245	48 228	66 627	441 207
Ille et Vilaine (35)	119 302	134 772	119 451	47 736	67 991	113 691	602 943
Morbihan (56)	107 084	85 885	144 584	39 269	38 446	66 988	482 256
<b>Total général</b>	<b>443 002</b>	<b>378 216</b>	<b>425 274</b>	<b>146 930</b>	<b>176 194</b>	<b>291 267</b>	<b>1 860 883</b>



Le département d'Ille-et-Vilaine génère la plus grande quantité de DNDAE avec 603 KT/an. Celui des Côtes d'Armor génère le gisement le plus faible, avec 334 KT/an.

## b- Par EPCI de traitement

Zone de Traitement	Total (T)	1-Déchets Organiques	2- Déchets Papier Carton	3- Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5- Déchets Métalliques	6- Déchets Autres DND
CA Cap Atlantique	1 147	259	314	129	101	75	268
CA Rennes Métropole	238 767	25 341	69 162	36 071	18 734	38 813	50 646
CC Auray Quiberon Terre Atlantique	40 486	8 134	8 594	8 095	3 855	4 767	7 041
CC de Belle Ile en Mer	2 325	449	659	302	219	119	577
CC de Blavet Bellevue Océan	11 485	4 605	2 314	838	1 787	501	1 440
CC du Pays Bigouden Sud	10 236	2 030	3 269	1 250	1 049	583	2 055
CC du Pays de Redon	47 089	26 050	3 739	5 132	2 394	2 582	7 192
Ile de Sein	53	12	14	4	4	2	15
Lorient Agglomération	79 710	10 654	21 579	11 129	8 563	9 683	18 102
Ouessant	248	50	70	22	22	12	72
SICTOM des Forets	20 745	1 617	3 703	5 806	2 823	2 340	4 456
SIDEPAQ Quimper	73 940	12 706	16 473	16 773	7 846	7 444	12 698
SIRCOB de Carhaix	58 349	18 176	14 597	18 972	2 181	1 363	3 059
SITTO MI	247 784	69 326	25 484	108 038	14 371	10 900	19 664
SM KERVAL CENTRE ARMOR	182 087	69 994	30 253	27 563	13 645	13 826	26 806
SMICTOM des Pays de Vilaine	26 619	3 972	5 673	4 912	2 336	3 620	6 106
SMICTOM du Centre Ouest de l'Ille et Vilaine	28 920	10 539	5 758	3 144	3 041	2 044	4 392
SMICTOM du Pays de Fougères	62 889	13 407	8 518	19 723	3 582	6 857	10 803
SMICTOM du Sud Est de l'Ille et Vilaine	87 132	21 404	19 480	16 884	9 148	5 703	14 514
SMITRED Ouest Armor	81 379	20 250	17 990	23 388	5 086	4 295	10 370
SMTD Pays de Rance et de la Baie	156 990	22 848	28 770	62 887	10 367	9 845	22 273
SOTRAVAL	182 072	27 594	48 192	29 986	18 763	19 947	37 590
SYSEM	93 887	13 352	25 387	15 497	8 932	11 620	19 099
VALCOR	126 544	60 230	18 224	8 730	8 082	19 249	12 029
<b>Totaux</b>	<b>1 860 883</b>	<b>443 002</b>	<b>378 216</b>	<b>425 274</b>	<b>146 930</b>	<b>176 194</b>	<b>291 267</b>

### 6.1.3. Estimation du gisement de DNDAE non triés - Région Bretagne

#### 6.1.3.1. Analyse du gisement régional de DNDAE non triés

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
Déchets considérés : Gisement non trié de DNDAE  
Etablissements considérés : inscrits au RCS  
Année de l'estimation : 2022

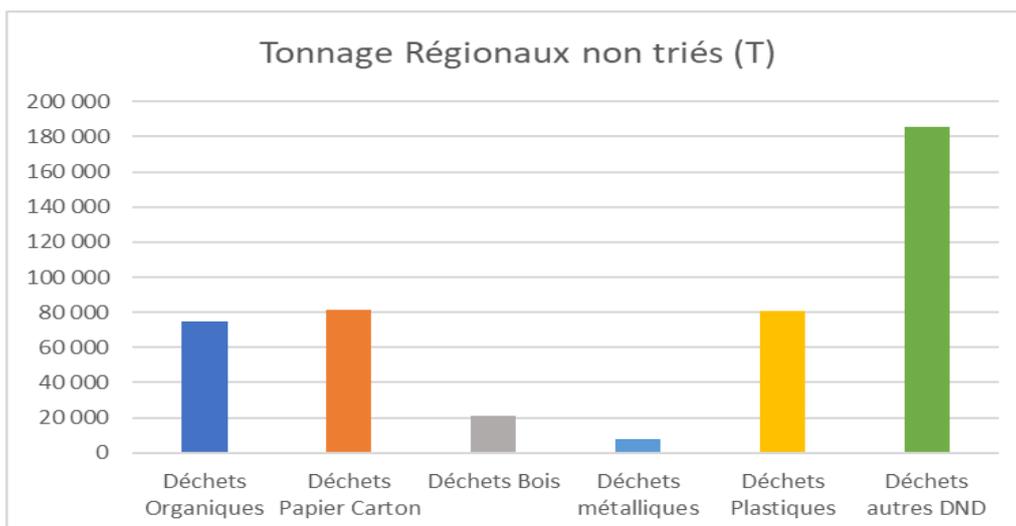
**Le gisement de déchets non triés est estimé à environ 451 957 T en Bretagne pour 2022, soit une estimation en hausse de 9.7% par rapport aux 412 000 T de 2020.**

**Le taux global de tri des DAE est donc de 76%.**

Comme pour l'estimation du gisement total de déchets, la hausse de l'estimation du gisement de déchets non triés s'explique essentiellement par la hausse de 9% des effectifs salariés comptabilisés. L'écart résiduel n'est pas significatif au regard de la précision des ratios utilisés pour bâtir les estimations.

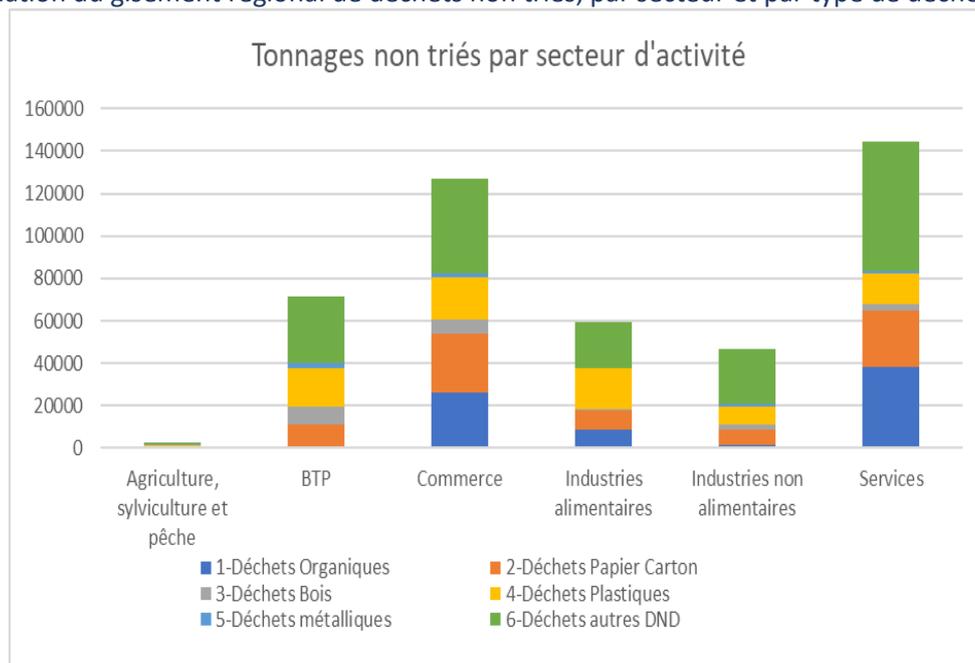
Les figures suivantes présentent la répartition de ce gisement non trié, par type de déchet, puis par secteur d'activité.

Type de déchets	Gisement estimé (T)
Déchets Organiques	75 035
Déchets Papier Carton	81 738
Déchets Bois	21 219
Déchets métalliques	7 559
Déchets Plastiques	80 747
Déchets autres DND	185 645
<b>Total</b>	<b>451 957</b>



La part des déchets identifiés dans les déchets non triés représente environ 266 KT soit 14% du gisement total. Cela donne un ordre de grandeur de la marge de progrès potentielle des performances de tri des entreprises.

## Estimation du gisement régional de déchets non triés, par secteur et par type de déchet en 2022

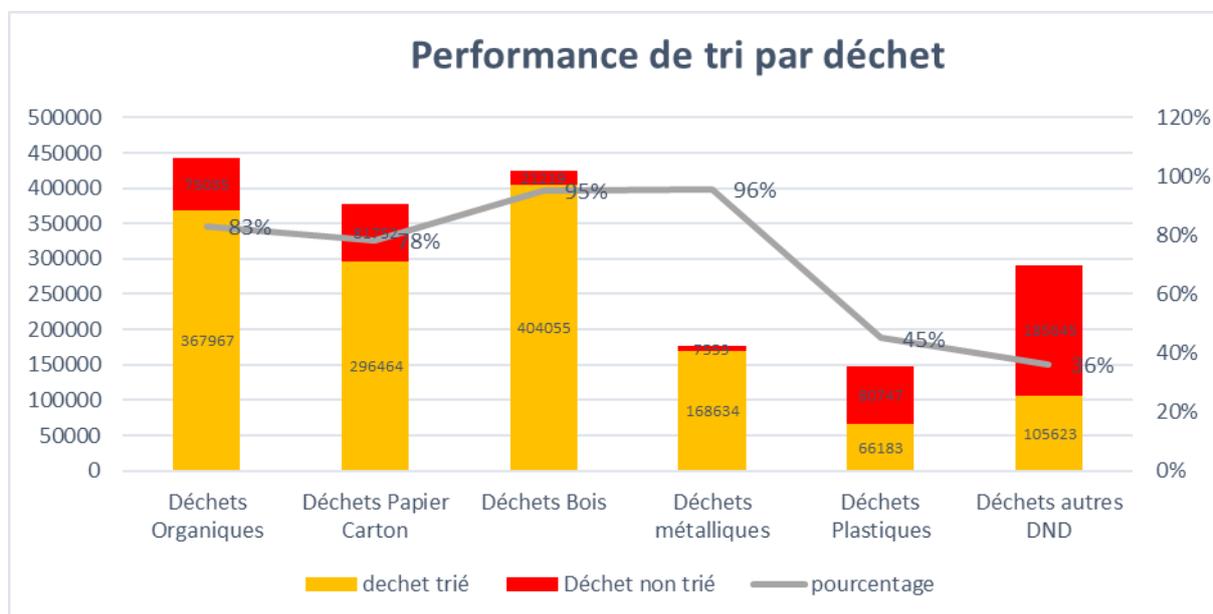


Étiquettes de lignes	1-Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total
Agriculture, sylviculture et pêche	608	437	39	601	131	864	<b>2 681</b>
BTP	58	10 820	8 539	17 993	2 585	31 252	<b>71 247</b>
Commerce	26 024	27 860	6 787	19 652	2 166	44 532	<b>127 020</b>
Industries alimentaires	8 602	8 950	519	19 420	184	21 877	<b>59 551</b>
Industries non alimentaires	1 356	7 143	2 629	8 538	1 074	26 133	<b>46 873</b>
Services	38 387	26 542	2 706	14 543	1 420	60 986	<b>144 584</b>
<b>Total</b>	<b>75 035</b>	<b>81 752</b>	<b>21 219</b>	<b>80 747</b>	<b>7 559</b>	<b>185 645</b>	<b>451 957</b>

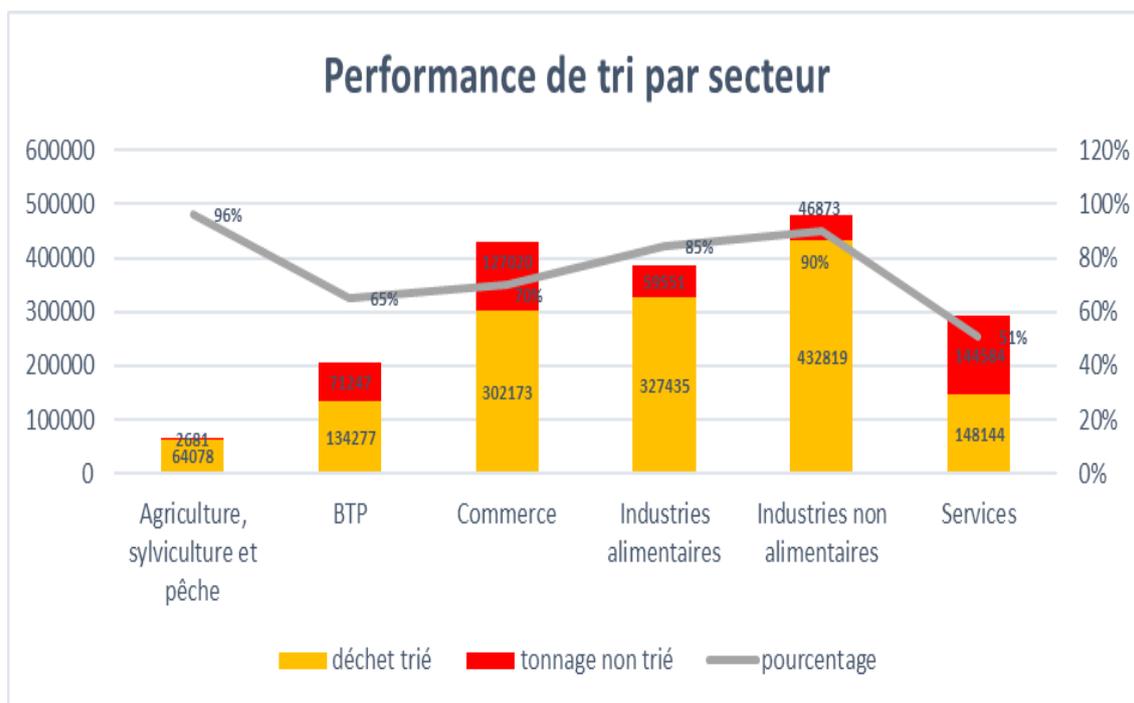
Très peu de variations observées d'une année à l'autre :

- Les secteurs du Commerce et des Services sont les plus gros contributeurs au gisement de déchets non triés, avec environ 127 KT pour les commerces et 144 KT pour les services.
- Les principales pistes d'amélioration potentielle portent sur les Papier-Carton et les déchets organiques du commerce et des services qui totalisent plus de 100 KT
- Le gisement de plus de 80 KT de plastiques non triés est d'avantage répartis sur l'ensemble des secteurs d'activité.

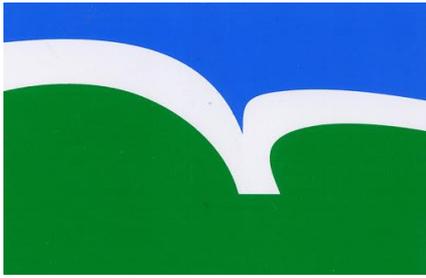
### 6.1.3.2. Comparaison des fractions triée et non triée, par déchet et par secteur



- Les **métaux** et le **bois** affichent d'excellents taux de tri, à près de 95%.
- Les déchets **organiques** et le **papier-carton** sont compris ressortent à environ 80% de tri
- Les déchets **plastiques** apparaissent comme le principal axe de progrès, avec un taux de tri de 45%, en très lente progression par rapport à 2019 (43%) et 2020 (44%), laissant encore plus de 80 KT de déchets plastiques non triés.



Le secteur des Services est le moins performant sur ce point, avec seulement 51% de tri contre 90% dans l'Industrie non alimentaire.

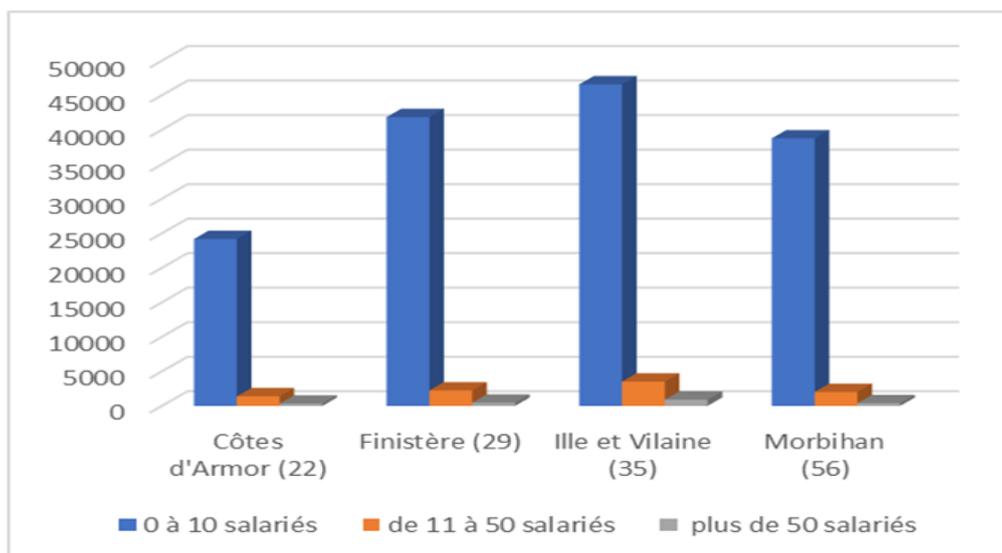


## 6.2. Estimation des gisements départementaux de DNDAE

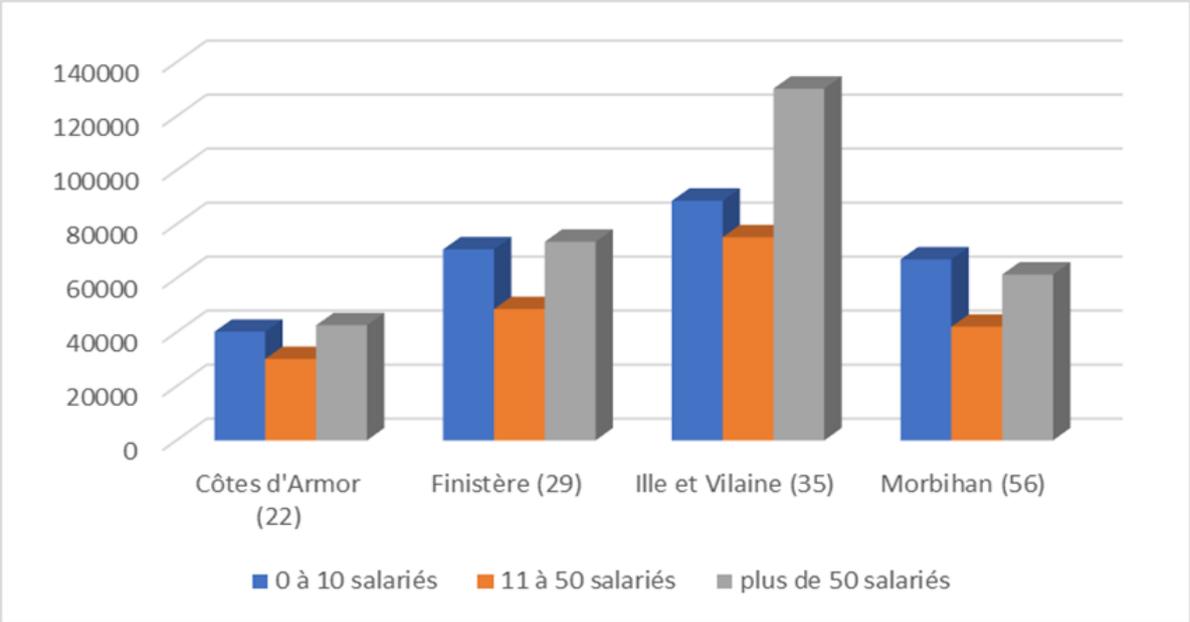
### 6.2.1. Description du tissu économique breton par département

La répartition des entreprises par tranche d'effectif ne fait pas apparaître de distinction particulière d'un département à l'autre.

Département	0 à 10 salariés	De 11 à 50 salariés	Plus de 50 salariés
Côtes d'Armor (22)	24 177	1 386	319
Finistère (29)	41 839	2 240	468
Ille et Vilaine (35)	46 583	3 523	901
Morbihan (56)	38 762	2 021	401
<b>Total général</b>	<b>151 361</b>	<b>9 170</b>	<b>2 089</b>



De même, la répartition des effectifs salariés selon la taille des entreprises n'est pas significativement différente d'un département à l'autre



## 6.2.2. Estimation du gisement total de DNDAE de chaque département breton

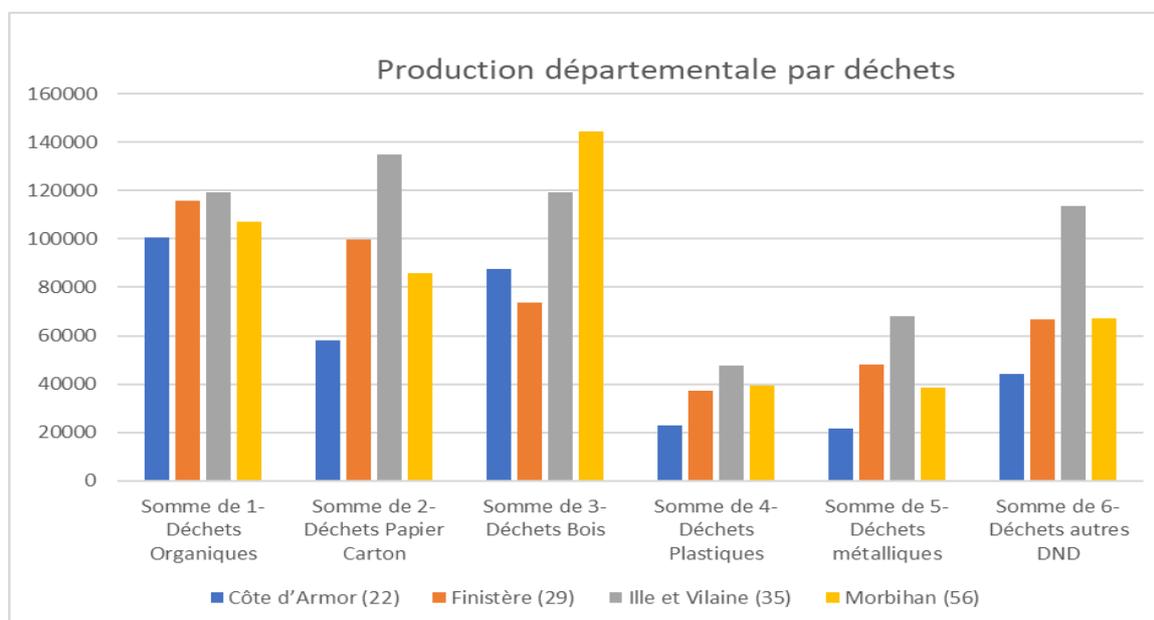
### 6.2.2.1. Production de DNDAE par type de déchets

Zone géographique considérée : 4 départements bretons

Déchets considérés : Gisement total de DNDAE

Etablissements considérés : inscrits au RCS

Année de l'estimation : 2022



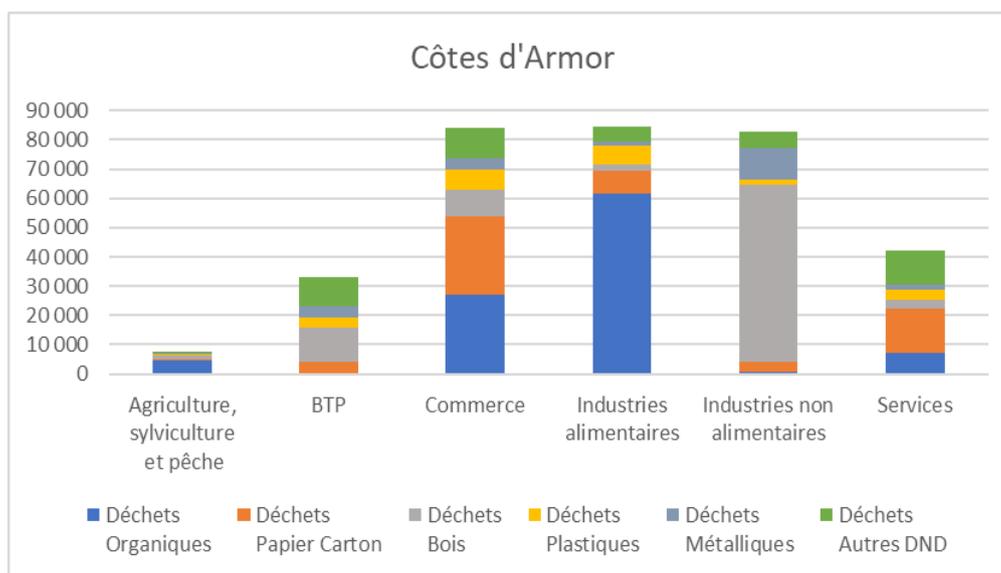
Ce graphique illustre la diversité des profils de production de déchets de chaque département selon les différences de typologie de leur tissu économique.

Type de déchet	Côte d'Armor (22)	Finistère (29)	Ille et Vilaine (35)	Morbihan (56)	Total général
1-Déchets Organiques	100 806	115 810	119 302	107 084	443 002
2-Déchets Papier Carton	57 960	99 598	134 772	85 885	378 215
3-Déchets Bois	87 540	73 699	119 451	144 584	425 274
4-Déchets Plastiques	22 680	37 245	47 736	39 269	146 930
5-Déchets métalliques	21 528	48 228	67 991	38 446	176 193
6-Déchets autres DND	43 961	66 627	113 691	66 988	291 267
<b>Total</b>	<b>334 475</b>	<b>441 207</b>	<b>602 943</b>	<b>482 256</b>	<b>1 860 881</b>

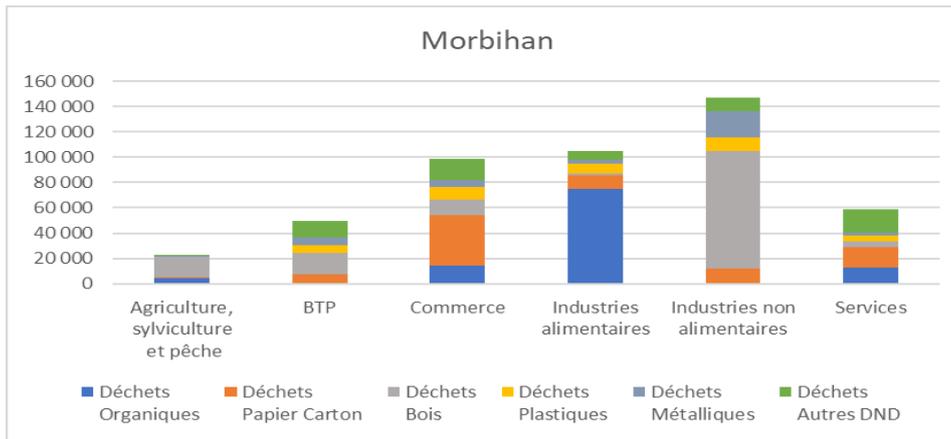
### 6.2.2.2 Productions départementales de DNDAE par Secteur d'activité

Zone géographique considérée : 4 départements bretons  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS  
 Année de l'estimation : 2022

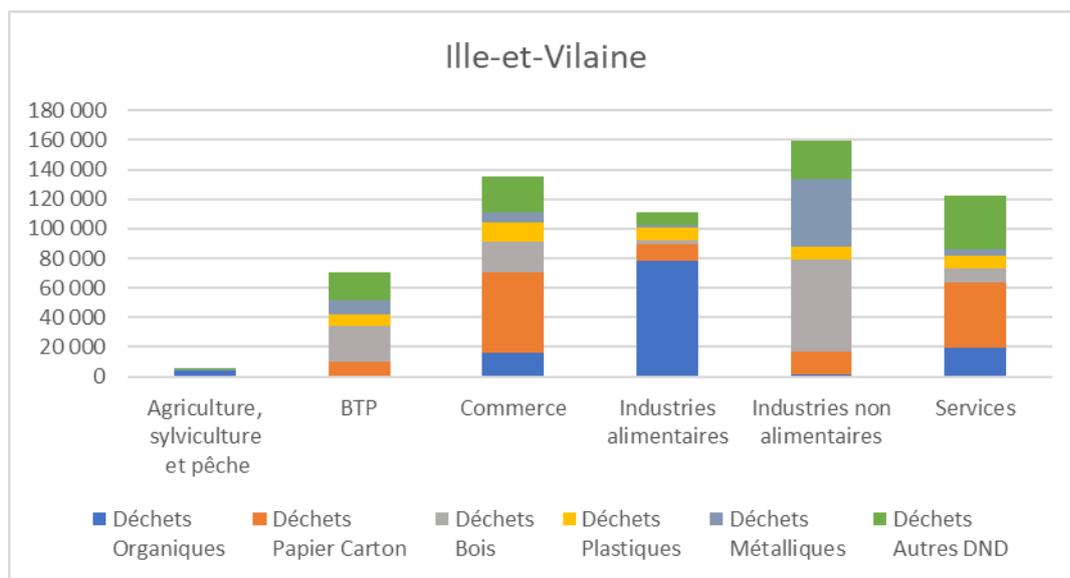
Les ratios de production étant commun un niveau régional, les variations d'un département à l'autre sont le reflet de leur tissu économique respectif.



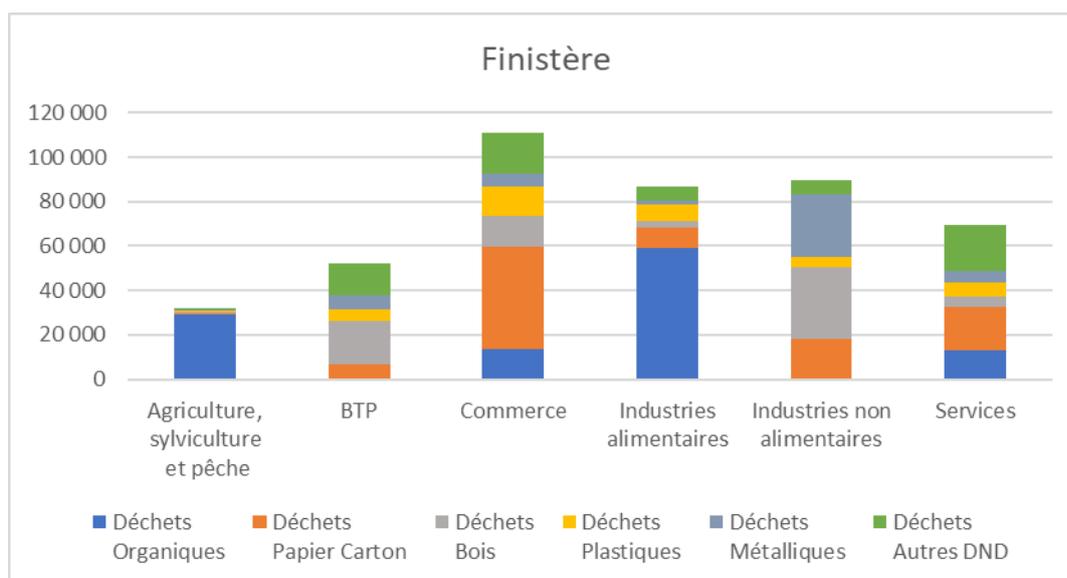
Côtes d'Armor	Total	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets Métalliques	Déchets Autres DND
Agriculture, sylviculture et pêche	7 379	4 592	326	1 459	248	413	341
BTP	32 920	43	4 290	11 474	3 617	3 934	9 561
Commerce	84 186	26 867	26 854	9 156	6 786	3 881	10 642
Industries alimentaires	84 682	61 727	7 452	2 341	6 306	1 432	5 425
Industries non alimentaires	82 956	607	3 704	60 169	2 020	10 512	5 945
Services	42 352	6 970	15 333	2 940	3 703	1 357	12 048
<b>Totaux</b>	<b>334 475</b>	<b>100 806</b>	<b>57 960</b>	<b>87 540</b>	<b>22 680</b>	<b>21 528</b>	<b>43 961</b>



Morbihan	Total	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets Métalliques	Déchets Autres DND
Agriculture, sylviculture et pêche	22 269	4 399	302	16 458	256	496	358
BTP	49 820	61	7 366	16 698	6 127	6 384	13 184
Commerce	99 136	14 131	40 468	12 136	9 661	5 828	16 912
Industries alimentaires	104 977	75 180	10 277	1 914	7 633	3 105	6 867
Industries non alimentaires	147 308	813	11 010	92 894	10 637	20 803	11 151
Services	58 747	12 499	16 463	4 483	4 956	1 830	18 515
<b>Totaux</b>	<b>482 257</b>	<b>107 084</b>	<b>85 885</b>	<b>144 584</b>	<b>39 269</b>	<b>38 446</b>	<b>66 988</b>



Ille-et-Vilaine	Total	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets Métalliques	Déchets Autres DND
Agriculture, sylviculture et pêche	4 939	3 735	211	188	149	378	278
BTP	70 652	89	9 873	23 848	8 568	8 919	19 356
Commerce	134 916	16 111	54 782	20 397	12 547	7 071	24 008
Industries alimentaires	110 729	78 605	10 480	3 307	8 175	2 039	8 122
Industries non alimentaires	159 550	993	15 763	62 044	9 293	45 758	25 698
Services	122 157	19 768	43 663	9 667	9 004	3 827	36 229
<b>Totaux</b>	<b>602 943</b>	<b>119 302</b>	<b>134 772</b>	<b>119 451</b>	<b>47 736</b>	<b>67 991</b>	<b>113 691</b>

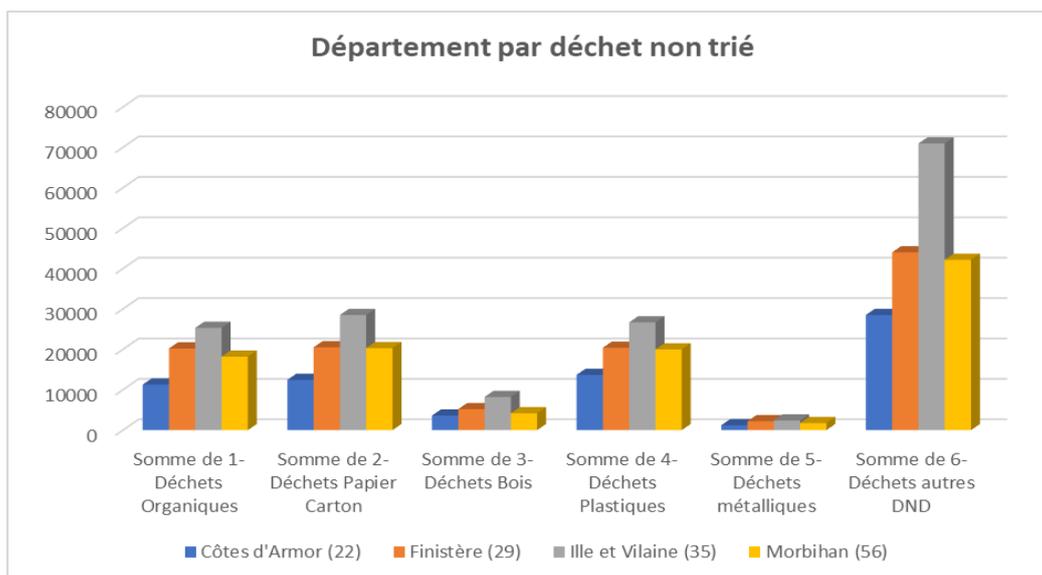


Côtes d'Armor	Total	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets Métalliques	Déchets Autres DND
Agriculture, sylviculture et pêche	32 171	29 356	582	157	566	833	677
BTP	52 132	63	6 536	19 383	5 547	6 497	14 106
Commerce	110 955	13 855	45 968	13 936	13 063	5 792	18 342
Industries alimentaires	86 599	58 952	9 603	2 608	7 689	1 467	6 281
Industries non alimentaires	89 878	498	17 444	32 684	4 452	28 116	6 683
Services	69 472	13 086	19 466	4 931	5 929	5 523	20 537
<b>Totaux</b>	<b>441 208</b>	<b>115 810</b>	<b>99 598</b>	<b>73 699</b>	<b>37 245</b>	<b>48 228</b>	<b>66 627</b>

## 6.2.3. Estimation des gisements départementaux de DNDAE non triés

### 6.2.3.1. Analyse du gisement de DNDAE non triés

Zone géographique considérée : 4 départements bretons  
 Déchets considérés : Gisement non trié de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS  
 Année de l'estimation : 2022

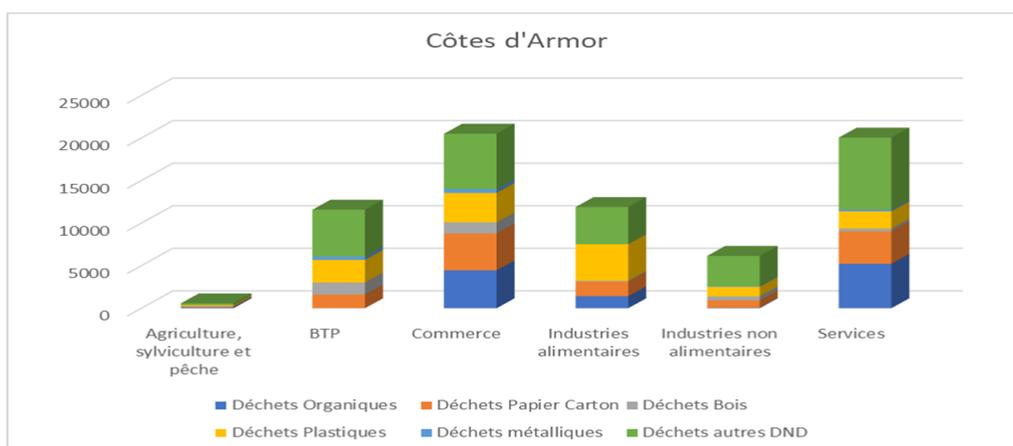


Département	1-Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total
Côtes d'Armor (22)	11 275	12 442	3 612	13 683	1 213	28 510	70 735
Finistère (29)	20 223	20 511	5 209	20 407	2 203	44 015	112 567
Ille et Vilaine (35)	25 327	28 501	8 214	26 680	2 404	70 956	162 082
Morbihan (56)	18 210	20 298	4 184	19 977	1 739	42 164	106 573
<b>Total général</b>	<b>75 035</b>	<b>81 752</b>	<b>21 219</b>	<b>80 747</b>	<b>7 559</b>	<b>185 645</b>	<b>451 957</b>

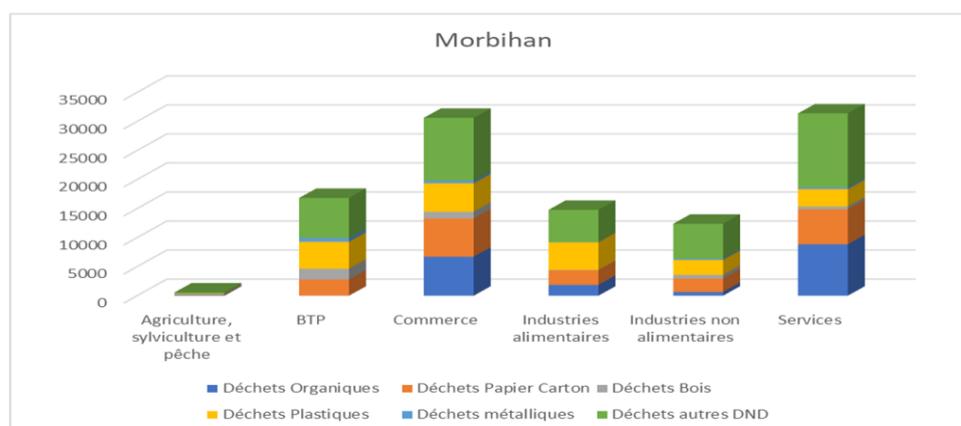
Les écarts de production de déchets non triés entre les départementaux ne doivent pas être interprétés comme des écarts de performance de tri car celle-ci, par construction de l'outil EvalDNDAE et de sa batterie de ratios, est uniforme à l'échelle régionale.

Il s'agit en réalité d'une conséquence des différentes typologies des activités et de leurs déchets associés. Ainsi par exemple, si l'Ille et Vilaine affiche une quantité plus importante de papiers-cartons non triés, c'est évidemment en raison de la présence d'un grand nombre de très petites entreprises de commerce et de service dans lesquelles les pratiques de tri sont moins systématiques.

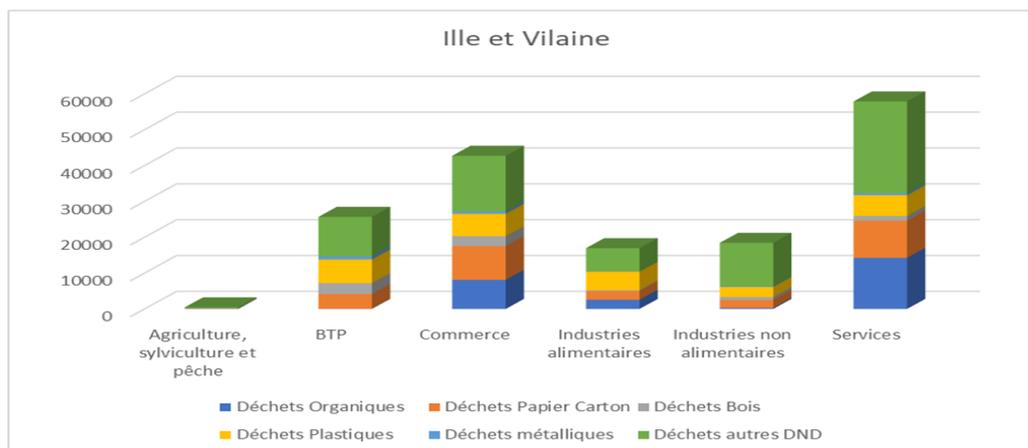
L'approche départementale des déchets non triés doit donc être analysée selon les secteurs d'activité. C'est l'objet des planches détaillées dans les pages suivantes.



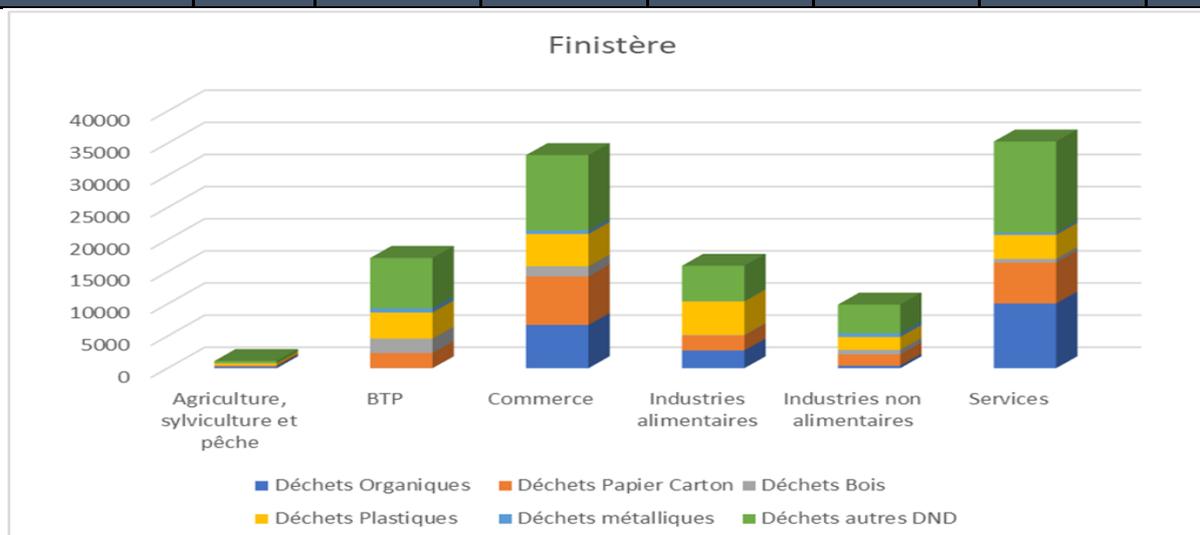
Côtes d'Armor	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Totaux
Agriculture, sylviculture et pêche	120	111	6	125	18	191	571
BTP	8	1 605	1 406	2 656	415	5 485	11 574
Commerce	4 451	4 332	1 301	3 460	460	6 499	20 503
Industries alimentaires	1 411	1 715	109	4 285	22	4 347	11 888
Industries non alimentaires	60	866	464	1 129	97	3 534	6 149
Services	5 224	3 809	326	2 019	195	8 477	20 051
<b>Total général</b>	<b>11 275</b>	<b>12 438</b>	<b>3 612</b>	<b>13 672</b>	<b>1 205</b>	<b>28 532</b>	<b>70 735</b>



Morbihan	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Totaux
Agriculture, sylviculture et pêche	142	85	7	106	23	191	554
BTP	15	2 772	1 848	4 638	643	6 918	16 834
Commerce	6 720	6 579	1 156	4 899	479	10 797	30 630
Industries alimentaires	1 859	2 516	67	4 753	52	5 534	14 780
Industries non alimentaires	636	2 315	622	2 587	221	6 004	1 2386
Services	8 838	6 030	484	2 988	317	12 733	31 389
<b>Total général</b>	<b>18 210</b>	<b>20 296</b>	<b>4 184</b>	<b>19 971</b>	<b>1 735</b>	<b>42 177</b>	<b>106 573</b>

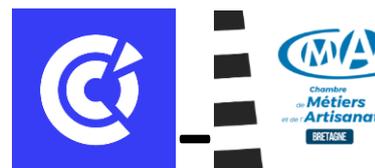


Ille et Vilaine	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Totaux
Agriculture, sylviculture et pêche	79	49	6	38	31	230	434
BTP	20	4 102	3 047	6 618	888	11 007	25 682
Commerce	8 124	9 401	2 767	6 247	671	15 512	42 722
Industries alimentaires	2 568	2 400	254	5 159	64	6 500	16 945
Industries non alimentaires	276	2 209	821	2 809	187	12 135	18 437
Services	14 260	10 335	1 319	5 801	556	25 592	57 863
<b>Total général</b>	<b>25 327</b>	<b>28 497</b>	<b>8 214</b>	<b>26 671</b>	<b>2 398</b>	<b>70 975</b>	<b>162 082</b>



Finistère	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Totaux
Agriculture, sylviculture et pêche	266	179	20	299	35	324	1 123
BTP	16	2 340	2 237	4 081	640	7 843	17 157
Commerce	6 730	7 548	1 563	5 046	556	11 724	33 166
Industries alimentaires	2 763	2 319	90	5 223	46	5 496	15 938
Industries non alimentaires	384	1 752	722	2 010	566	4 467	9 901
Services	10 065	6 368	577	3 736	352	14 184	35 282
<b>Total général</b>	<b>20 223</b>	<b>20 507</b>	<b>5 209</b>	<b>20 395</b>	<b>2 195</b>	<b>44 038</b>	<b>112 567</b>

## 6.3. Focus sur les Etablissements « hors EGIDA »



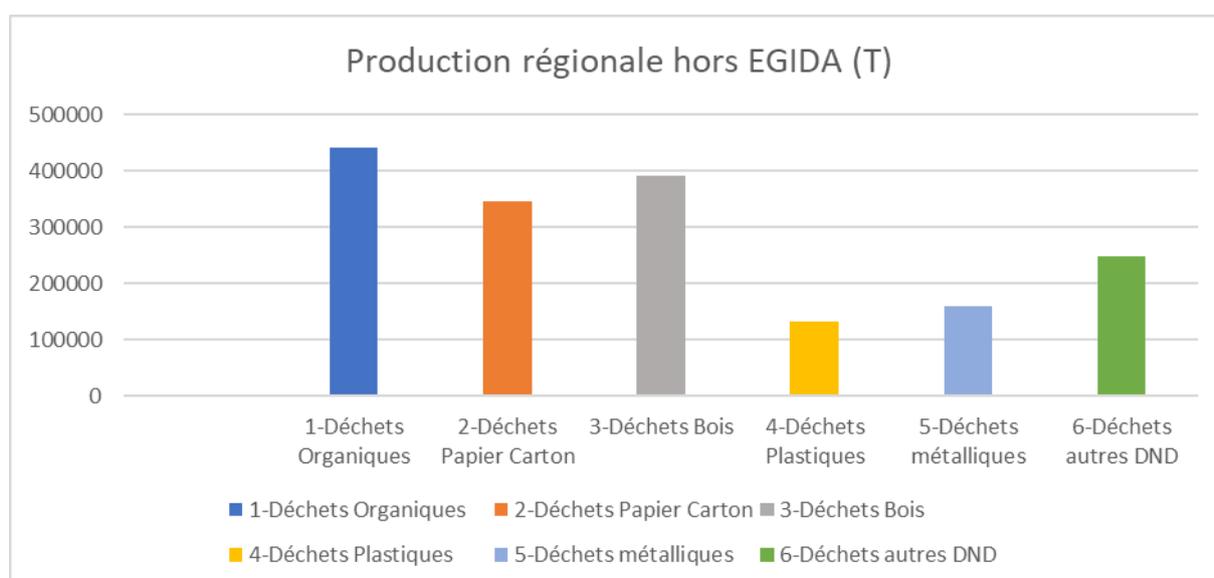
### 6.3.1. Estimation du gisement de DNDAE « hors EGIDA » - Région Bretagne

#### 6.3.1.1. Production de DNDAE 'hors Egida' par type de déchets

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS **et non pris en compte dans l'étude EGIDA**  
 Année de l'estimation : 2022

En excluant les entreprises prises en compte dans EGIDA, le gisement total de DNDAE sur la région Bretagne est estimé en 2022 à environ **1 721 640 Tonnes** (soit globalement 4% de moins que l'évaluation de la production de l'ensemble des établissements inscrits au RCS (**1 867 559 Tonnes**)).

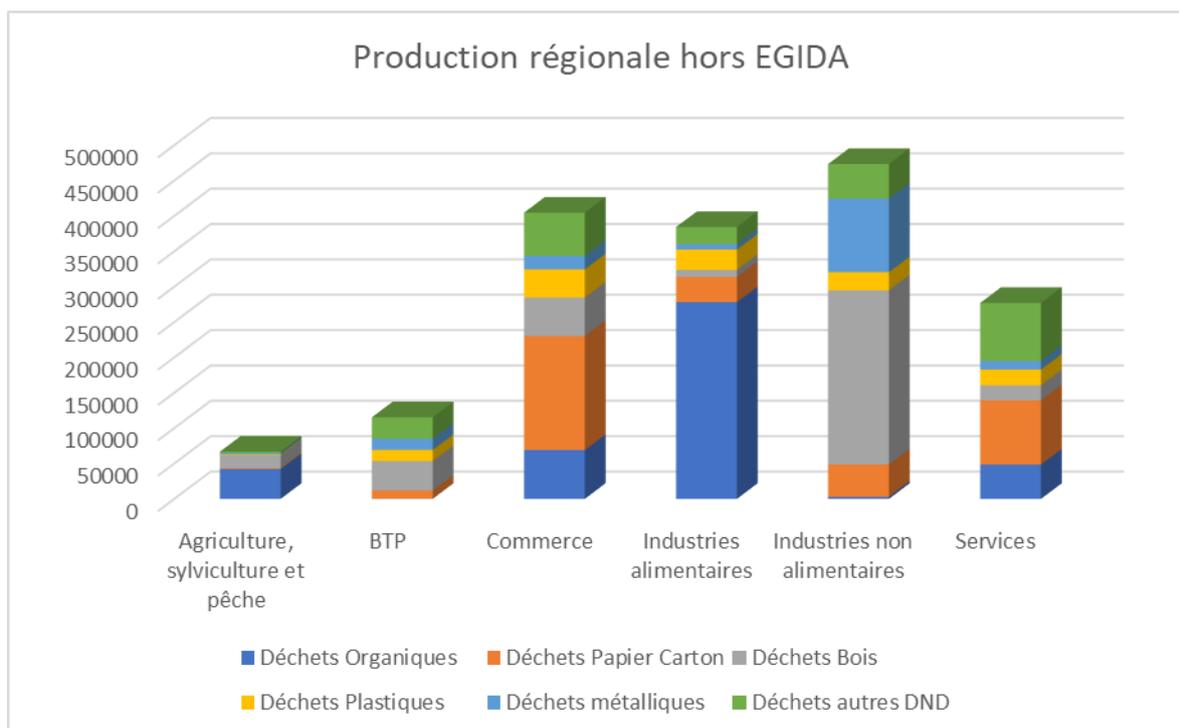
La répartition par type de déchet est la suivante :



Type de déchet	Production totale 2023 (T)	Production (T) hors EGIDA 2023	Ecart (%)
1-Déchets Organiques	443 002	440 762	-1%
2-Déchets Papier Carton	378 216	346 747	-8%
3-Déchets Bois	425 274	391 546	-8%
4-Déchets Plastiques	146 930	133 250	-9%
5-Déchets métalliques	176 174	160 835	-9%
6-Déchets autres DND	291 267	248 500	-15%
<b>Total</b>	<b>1 860 863</b>	<b>1 721 640</b>	<b>-7%</b>

### 6.3.1.2. Production de DNDAE 'hors Egida' par Secteur d'activité

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS **et non pris en compte dans l'étude EGIDA**  
 Année de l'estimation : 2022



Secteur d'activité	Production totale 2023 (T)	Production (T) hors EGIDA 2023	Ecart
Agriculture, sylviculture et pêche	66 758	66 758	0%
BTP	205 524	115 356	44%
Commerce	429 194	404 694	6%
Industries alimentaires	386 986	384 362	1%
Industries non alimentaires	47 9693	473 437	1%
Services	292 728	277 032	5%
<b>Total général</b>	<b>1 860 883</b>	<b>1721640</b>	<b>7%</b>

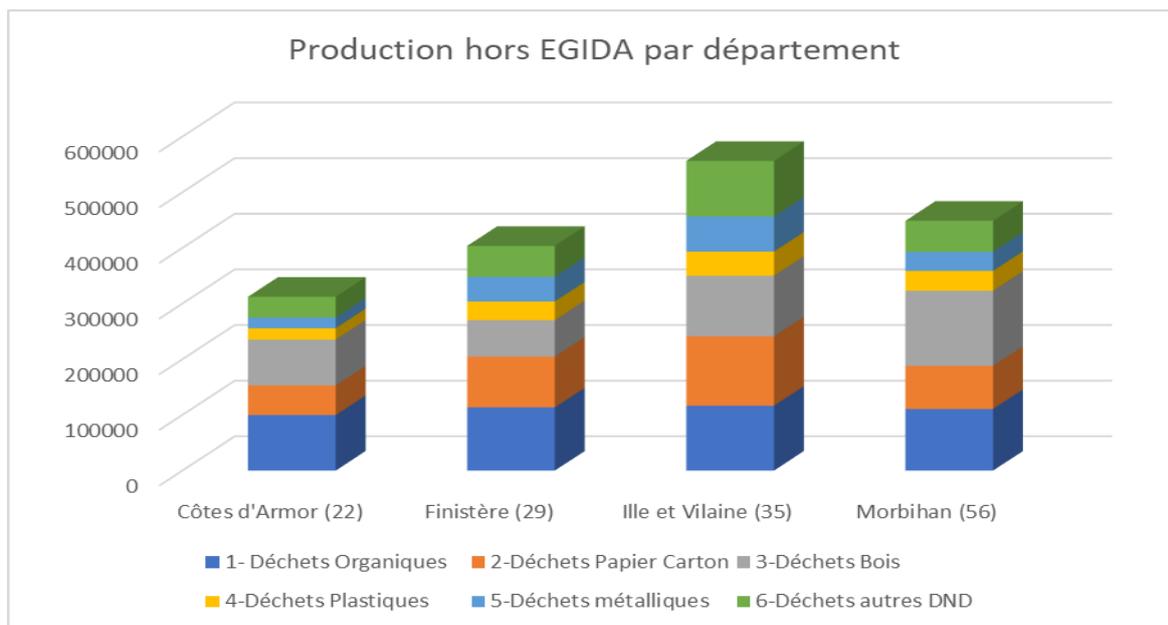
- Le secteur du BTP est celui pour lequel la différence est la plus marquée, avec 44% de réduction de l'estimation par la non-prise en compte des établissements relevant d'EGIDA.

### 6.3.1.3. Répartition géographique du gisement de DNDAE 'Hors Egida'

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement total de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS **et non pris en compte dans l'étude EGIDA**  
 Année de l'estimation : 2022

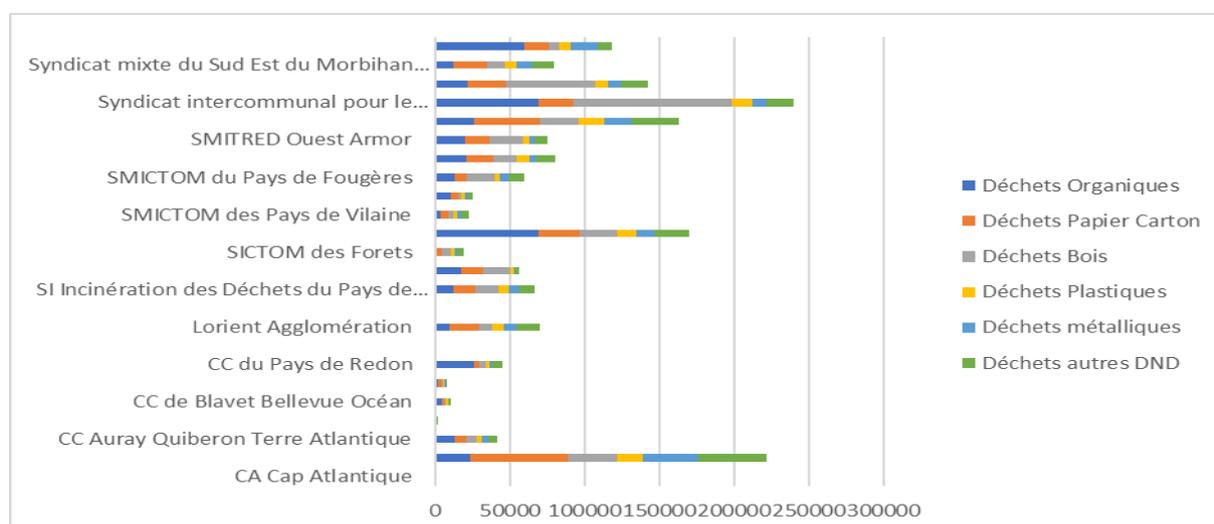
#### a- Par Département 'hors Egida'

Département	1- Déchets Organiques	2-Déchets Papier Carton	3-Déchets Bois	4-Déchets Plastiques	5-Déchets métalliques	6-Déchets autres DND	Total
Côtes d'Armor (22)	99 791	53 177	82 352	20 578	19 148	37 365	312 411
Finistère (29)	113 584	91 354	65 373	33 693	44 292	55 514	403 810
Ille et Vilaine (35)	116 568	124 787	108 820	43 410	63 044	9 9912	556 541
Morbihan (56)	110 818	77 429	135 001	35 569	34 351	55 708	448 876
<b>Total général</b>	<b>440 762</b>	<b>346 747</b>	<b>391 546</b>	<b>133 250</b>	<b>160 835</b>	<b>248 500</b>	<b>1 721 640</b>



## b- Par EPCI de traitement 'hors Egida'

Zone de traitement	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Total
CA Cap Atlantique	237	244	76	73	48	177	855
CA Rennes Métropole	23896	65289	32627	17137	37075	45512	221536
CC Auray Quiberon Terre Atlantique	13611	7493	7001	3396	4276	5605	41382
CC de Belle Ile en Mer	426	561	199	180	75	456	1897
CC de Blavet Bellevue Océan	4548	2094	615	1702	395	1152	10506
CC du Pays Bigouden Sud	1932	2830	941	893	404	1570	8570
CC du Pays de Redon	25973	3349	4730	2220	2378	6647	45297
Ile de Sein	12	13	3	4	2	14	48
Lorient Agglomération	9963	19478	8967	7603	8731	15184	69926
Ouessant	45	62	17	19	10	61	214
SIDEPAQ	12229	14926	15081	7142	6683	10588	66649
SI REPURGATION DU CENTRE OUEST BRETAGNE - SIRCOB de Carhaix	18053	14147	18544	1995	1129	2465	56333
SICTOM des Forets	1561	3385	5408	2682	2176	3975	19187
SM KERVAL CENTRE ARMOR	69588	27759	24697	12515	12529	23255	170343
SMICTOM des Pays de Vilaine	3806	4930	4073	2016	3252	5091	23168
SMICTOM du Centre Ouest de l'Ille et Vilaine	10413	5106	2359	2746	1668	3463	25755
SMICTOM du Pays de Fougères	13436	7730	18933	3271	6512	9828	59710
SMICTOM du Sud Est de l'Ille et Vilaine	21093	18150	15254	8537	4980	12569	80583
SMITRED Ouest Armor	19884	16725	22157	4536	3690	8641	75633
SOTRAVAL	26511	44109	25653	16969	17985	31881	163108
S.I.T.T.O.M - M.I.	69189	23616	105917	13598	9961	17309	239590
Syndicat Mixte de Traitement des Déchets des Pays de Rance et de la Baie	22026	25805	59384	9043	8300	18108	142666
S.Y.S.E.M	12570	22548	11811	7638	10174	15264	80005
VALCOR	59760	16398	7100	7334	18403	9684	118679
<b>Total général</b>	<b>440762</b>	<b>346747</b>	<b>391546</b>	<b>133250</b>	<b>160835</b>	<b>248500</b>	<b>1721640</b>



## 6.3.2. Estimation du gisement de DNDAE 'hors EGIDA' non triés - Région Bretagne

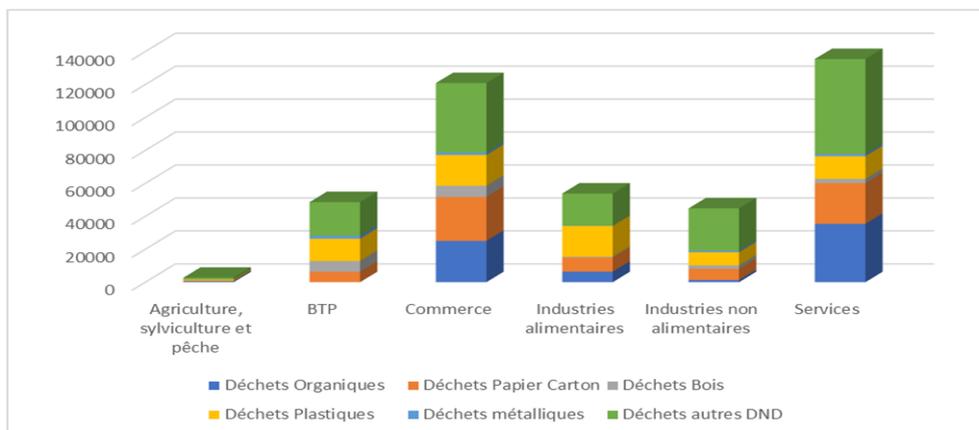
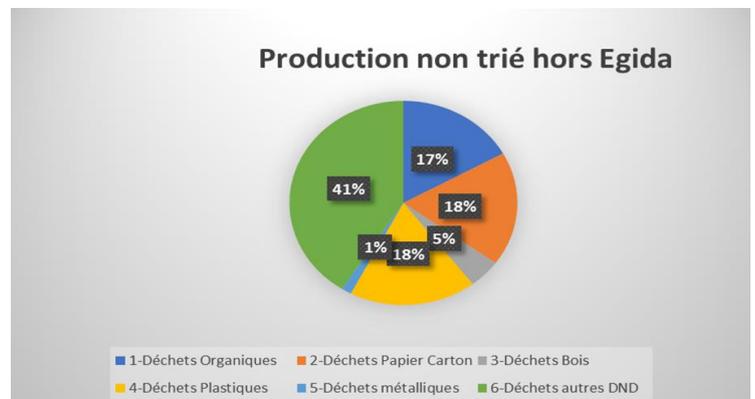
### 6.3.2.1. Analyse du gisement régional DNDAE non trié 'hors Egida'

Zone géographique considérée : Région Bretagne  
 Déchets considérés : Gisement non trié de DNDAE  
 Etablissements considérés : inscrits au RCS hors Ets pris en compte par EGIDA  
 Année de l'estimation : 2022

Le gisement de déchets non triés est estimé à environ **406 204 T en Bretagne** pour les seuls établissements inscrits au RCS mais non pris en compte par Egida, soit 5% de moins que pour la totalité du RCS.

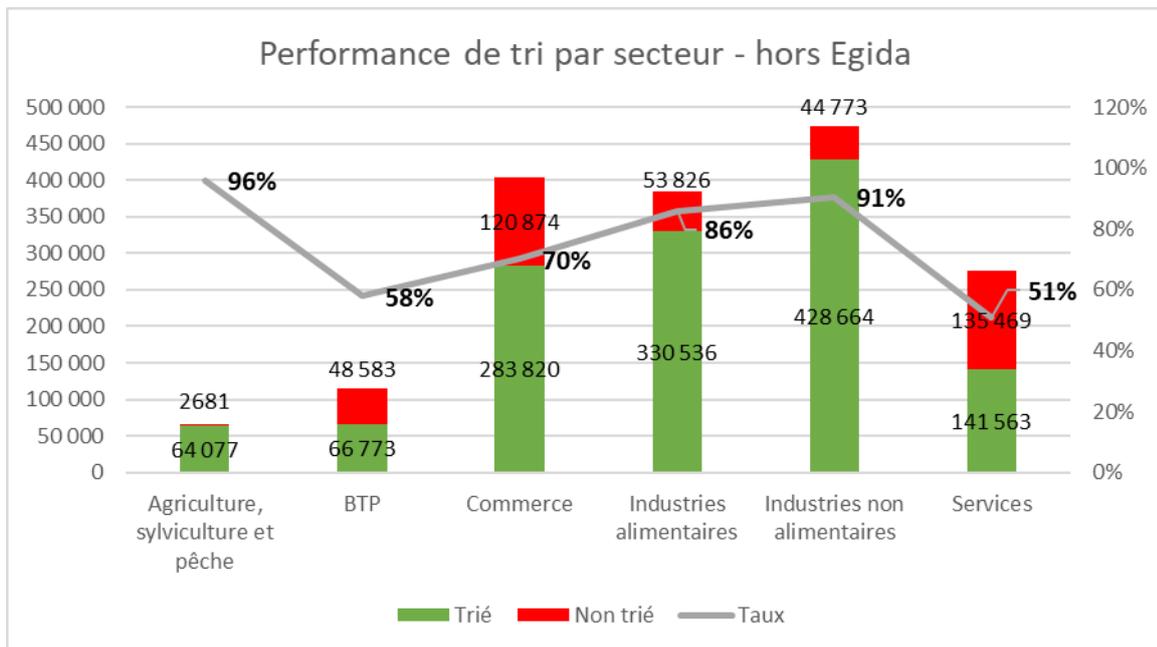
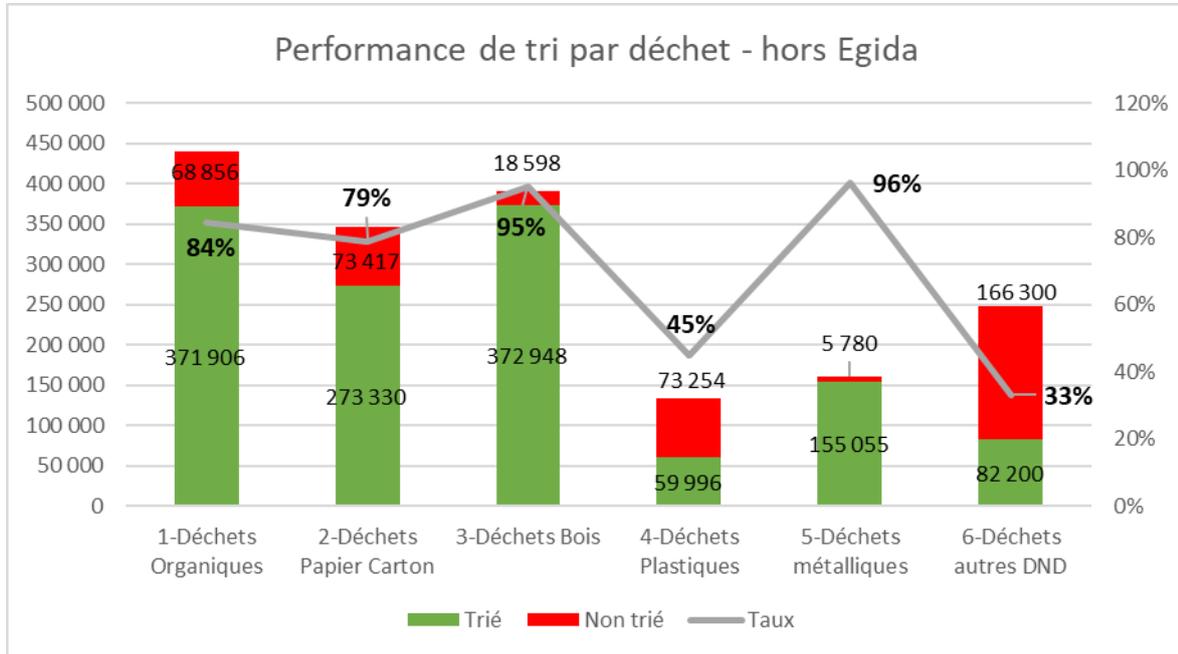
Parmi les entreprises inscrites au RCS, les artisans pris en compte par Egida représentent 4% de la production totale estimée de DNDAE et 5% de la production estimée de DNDAE non triés.

Type de déchet	Production estimée (T)
1-Déchets Organiques	68 856
2-Déchets Papier Carton	73 417
3-Déchets Bois	18 598
4-Déchets Plastiques	73 254
5-Déchets métalliques	5 780
6-Déchets autres DND	166 300
<b>Total général</b>	<b>406 204</b>



Secteur d'activité	Déchets Organiques	Déchets Papier Carton	Déchets Bois	Déchets Plastiques	Déchets métalliques	Déchets autres DND	Total
Agriculture, sylviculture et pêche	608	425	39	567	108	935	2681
BTP	25	6 351	6 511	13 507	1 815	2 0374	48 583
Commerce	25 067	26 671	6 783	18 704	1 472	4 2176	120 874
Industries alimentaires	6 425	8 534	519	18 711	148	19 488	53 826
Industries non alimentaires	1 328	6 762	2 122	7 979	921	25 660	44 773
Services	35 403	24 675	2 623	13 786	1 316	57 666	135 469
<b>Total non trié</b>	<b>68 856</b>	<b>73 417</b>	<b>18 598</b>	<b>73 254</b>	<b>5 780</b>	<b>166 300</b>	<b>406 204</b>

6.3.2.2. Performance de tri 'Hors Egida' par secteur et par déchet



## 7. Limites et intérêts de l'étude

---



### 7.1. Limites de l'étude

L'étude s'appuie sur l'utilisation de ratios de production. Ces ratios sont déterminés grâce aux enquêtes réalisées en entreprise. Ils sont appliqués à un fichier d'établissements afin d'effectuer les estimations de gisement souhaitées.

Les limites de l'étude concernent :

- La représentativité des ratios utilisés,
- La qualité du fichier d'établissements sur lequel les ratios sont appliqués,
- La variabilité de la production de déchets des entreprises,
- L'exhaustivité du périmètre considéré.

#### 7.1.1. Limites concernant la représentativité des ratios

Les enquêtes réalisées en entreprise sont à l'origine des ratios qui ont permis de quantifier le gisement de déchets.

Le nombre d'enquêtes, forcément limité au vu du nombre d'établissements sur les territoires, la variété des activités rencontrées, impliquent la détermination de ratios « moyens ».

Ces ratios peuvent donner lieu à des biais importants, sur une activité donnée, ou sur un secteur géographique restreint.

Par ailleurs, quand bien même la très grande majorité des enquêtes en entreprise sont réalisées sur site, il est parfois difficile de quantifier de manière fiable les gisements de déchets, notamment pour les déchets en mélange, et en l'absence de facture. Cette difficulté limite la fiabilité des ratios utilisés.

Au final, la méthode utilisée pour estimer les gisements de DNDAE, basée sur l'utilisation de ratios, ne permet pas d'atteindre la même précision que celle obtenue pour les gisements de déchets ménagers, pour lesquels les tonnages sont beaucoup mieux connus.

#### 7.1.2. Limites concernant la qualité du fichier d'établissements

Le fichier d'établissements utilisé correspond au regroupement des Registres de Commerce et des Sociétés des CCIT bretonnes. Ces fichiers sont régulièrement mis à jour. Toute création ou disparition d'établissement sur le département est enregistrée en temps réel.

Néanmoins, l'effectif salarié des établissements n'est pas actualisé en permanence.

### **7.1.3. Limites concernant la variabilité de la production de déchets en entreprise**

Les enquêtes réalisées en entreprise révèlent une forte variabilité de la production de déchets par salariés, même au sein d'un même secteur d'activité.

Il arrive qu'un seul établissement puisse générer une quantité de déchets très importante. Intégrer les données d'enquête issues de cet établissement, peut avoir une influence non négligeable sur l'estimation régionale de déchets.

Le fait que ces établissements aient été enquêtés ou non, influence directement la précision des estimations.

### **7.1.4. Limites concernant l'exhaustivité du périmètre considéré**

Seuls les établissements inscrits aux RCS des CCI de Bretagne sont considérés dans la présente étude. Ainsi, les estimations de gisement présentées ici ne concernent pas la totalité des producteurs de DNDAE.

## **7.2. Intérêts de l'étude**

Cette étude permet de disposer d'une estimation détaillée des gisements de déchets non dangereux d'activités économiques à l'échelle de la région Bretagne.

Réalisée selon une méthodologie identique, l'étude présente des résultats qui peuvent être comparés d'un département à l'autre et d'une année sur l'autre.

Enfin, les résultats issus de cette étude sont à considérer comme un outil d'aide à la décision. Ces données permettront en effet aux acteurs impliqués dans la gestion des déchets de concevoir des stratégies pour améliorer la gestion des déchets. Ces actions pourront être ciblées, sur un territoire donné et sur les secteurs d'activité concernés, pour une plus grande efficacité.

## 8. Conclusion

---

Cette étude contribue à la meilleure connaissance des gisements de déchets non dangereux issus d'activités économiques, sur le territoire régional :

- Elle a tout d'abord permis d'actualiser l'estimation du gisement régional à 1 861 KT/an.
- Rapportée à la Valeur ajoutée produite par les entreprises bretonnes, cette estimation propose un indicateur pour le suivi des Déchets d'Activités Economiques dans le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets. Cet indicateur s'équilibre à 19,4 T/M€, soit exactement la moyenne des valeurs obtenues en 2019 et 2020. Pour autant, il semble prématuré de tirer des conclusions sur si peu d'occurrences.
- L'étude a également caractérisé le gisement par type de déchets, par secteur d'activité, et par zone géographique, montrant ainsi les spécificités territoriales liés à la présence plus ou moins forte d'activités économiques.
- Elle prolonge l'analyse sur un périmètre d'observation spécifiquement adapté pour permettre une parfaite complémentarité des résultats avec ceux de l'étude EGIDA produite par les Chambres des Métiers et de l'Artisanat.
- Elle apporte enfin un regard plus précis sur la typologie des entreprises à l'origine des plus importantes productions de déchets en mélange.

L'utilisation d'une méthode d'estimation identique permet la comparaison des résultats d'un territoire à l'autre. Malgré le soin apporté à la réalisation de cette étude, les estimations de gisements sont issues d'une modélisation, et par conséquent empreintes d'une incertitude.

Au-delà de la quantification des gisements, les données issues de cette étude doivent permettre de mieux cibler les secteurs d'activité sur lesquels agir pour optimiser la gestion des déchets d'activités économiques.



Réalisé en 2023, pour les CCI de Bretagne, par : Loïc Evain, Conseiller-Expert Développement Durable  
CCI Ille-et-Vilaine – 2 av Préfecture 35042 Rennes – [loic.evain@ille-et-vilaine.cci.fr](mailto:loic.evain@ille-et-vilaine.cci.fr)