OREF GRAND EST

ÉTUDE ET ANALYSE - PROSPECTIVE

L'emploi dans la Bioéconomie en Grand Est

Octobre 2024

Sommaire

- AVANT PROPOS 4
- L'EMPLOI DANS LA BIOÉCONOMIE : VOLUME ET DYNAMIQUE D'ÉVOLUTION 5
  - Le Grand Est face aux autres régions françaises 5
  - L'évolution de l'emploi salarié annuel 6
  - La répartition infrarégionale de la Bioéconomie 6
  - La dynamique d'emploi sur les territoires 7
- LES GRANDS DOMAINES DE LA BIOÉCONOMIE 8
  - La répartition de l'emploi par grand domaine 8
  - Les détails par sous-secteurs de la Bioéconomie 8
  - Les hétérogénéités infrarégionales 9
- ESTIMATION DE L'EMPLOI SALARIÉ DANS LA BIOÉCONOMIE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ DÉTAILLÉ 11

Un dessin pour mieux comprendre… cliquer ici

Avant propos

La Bioéconomie, qu'est-ce que c'est ?

La Bioéconomie, c'est le passage d'une économie basée sur l'extraction de ressources non renouvelables vers une **économie de la biomasse**. La biomasse s'entend comme l'ensemble de la matière organique végétale (bois, végétaux, micro-algues, déchets végétaux…), animales, bactériennes ou fongiques (champignons) pouvant être valorisée.

La Bioéconomie c'est donc **l'économie du vivant**. Elle englobe l'ensemble des activités de production et de transformation de la biomasse : forestière, agricole et aquacole. Elle vise la production alimentaire, l'alimentation animale, la fabrication de matériaux biosourcés, ainsi que la fabrication d'énergie.

Elle représente des opportunités pour les exploitations agricoles et forestières, et permet d'augmenter la compétitivité industrielle en apportant des solutions durables aux défis environnementaux et sociétaux auxquels le monde est confronté.

Elle regroupe ainsi plusieurs activités :

- **la production de bioressources** : les secteurs de l'agriculture, la sylviculture, l'aquaculture et la pêche ;

- **l'agroalimentaire** : la transformation des produits pour notre alimentation ;

- **les produits biosourcés** (c'est-à-dire fabriqués à partir de ressources végétales ou animales pour des usages de matériaux ou de la chimie) : utilisés pour la construction, la composition de certains bétons ou de matériaux isolants, des plastiques, des emballages, des fibres textiles, des pièces de véhicules, des peintures, des lubrifiants… ;

- **la valorisation des déchets** organiques pour la production d'énergie ou utilisés comme fertilisant pour les sols ;

- **les bioénergies** : le bois, la méthanisation, les biocarburants.

Source : Ministère de l'Agriculture

Méthodologie pour l'estimation de l'emploi dans la bioéconomie

La Bioéconomie est complexe à appréhender de par la nature des activités qu'elle regroupe, mais surtout du fait que c'est en fonction du type de matière première ou du procédé retenu que l'activité d'une entreprise est considérée comme de la Bioéconomie ou non. De fait, l'approche par code NAF (nomenclature des activités françaises) n'est pas possible.

Les travaux de chiffrage présentés dans ce document s'appuient sur l'étude *« How big is Bioeconomy ? »* publiée en 2020 par le JRC (Joint Research Centre) pour le compte de la Commission Européenne.

L'objet de ce rapport, en coopération avec l'Institut NOVA, était de développer une **méthodologie de quantification des emplois** ; il en ressort des coefficients permettant pour chaque sous-secteur de l'économie d'avoir un **pourcentage de Bioéconomie** applicable à l'emploi du secteur en fonction de l'observation de la réalité des pratiques de chacun de ces secteurs. Par exemple, 100% de l'emploi des industries alimentaires, 27% de l'emploi dans la fabrication de savons et détergents, 48% de la fabrication de préparations pharmaceutiques, 45% de l'emploi dans la fabrication d'articles d'habillement en maille,...

N.B. - limites de l'exercice : les coefficients retenus sont identiques pour tous les territoires et à ce jour ne varient pas ; ils sont supposés identiques année après année.

L'EMPLOI DANS LA BIOÉCONOMIE :
VOLUME ET DYNAMIQUE D'ÉVOLUTION

Le Grand Est face aux autres régions françaises

Avec **150 700 actifs en emploi*** **dans la Bioéconomie**, le Grand Est se classe en **3e position** des régions françaises, derrière la Nouvelle Aquitaine et la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Les actifs en emploi dans la Bioéconomie représentent **6,6 % de l'emploi régional total** **en Grand Est**. Cela classe la région en **6e position** des régions de France métropolitaine en termes de poids de la Bioéconomie.

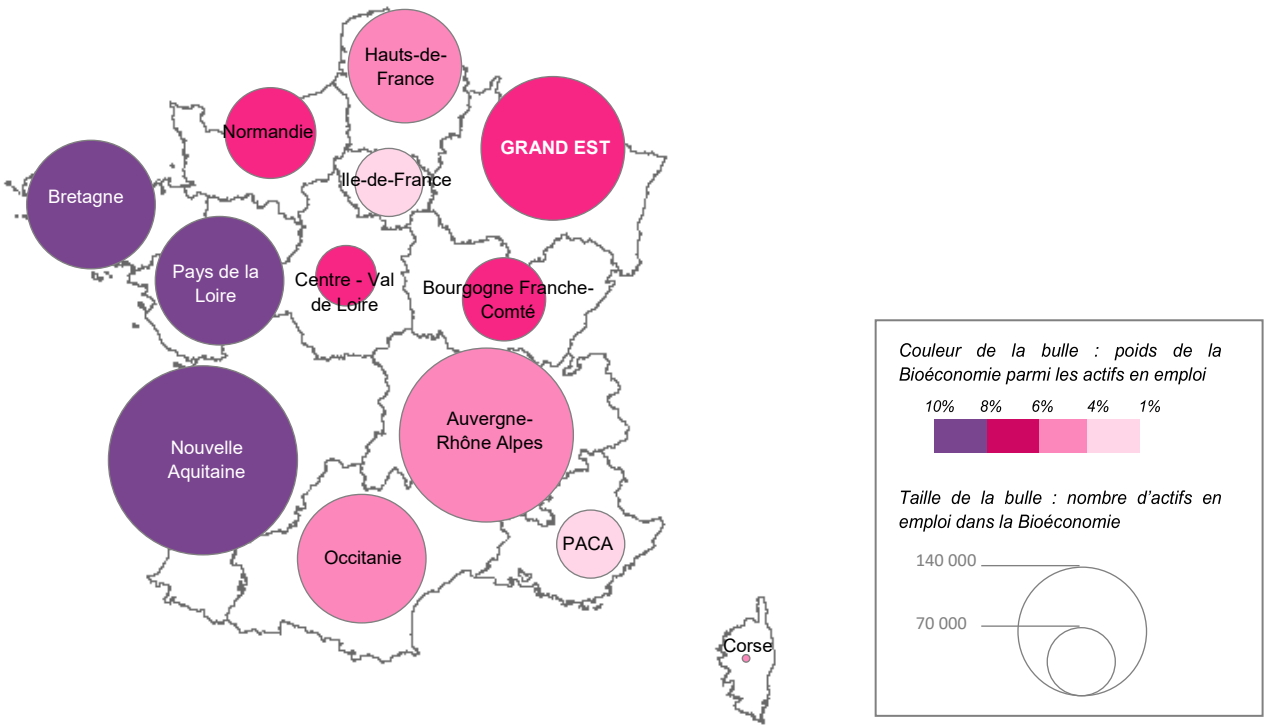
**actifs en emploi : ensemble des personnes occupant un emploi, qu'elles soient salariées ou non*

Répartition des actifs en emploi dans la Bioéconomie par région

	Nombre d'actifs en emploi dans la Bioéconomie	Poids dans l'emploi total
Auvergne-Rhône-Alpes	185 973	5,4%
Bourgogne-Franche-Comté	89 279	8,0%
Bretagne	134 756	9,8%
Centre-Val de Loire	65 613	6,4%
Corse	6 311	4,6%
Grand Est	**150 721**	**6,6%**
Hauts-de-France	123 770	5,3%
Île-de-France	75 938	1,4%
Normandie	94 587	7,1%
Nouvelle-Aquitaine	201 106	8,2%
Occitanie	139 493	6,0%
PACA	69 333	3,5%
Pays de la Loire	137 266	8,4%
Total	**1 474 146**	**5,5%**

Source : INSEE, RP 2021

Cartographie des actifs en emploi dans la Bioéconomie par région



Source : INSEE RP 2021

L'évolution de l'emploi salarié annuel

N.B. : Afin de disposer de données plus récentes et plus conjoncturelles, cette partie est basée sur les données de l'Acoss-Urssaf et de la MSA, et concerne les salariés ; le champ « salariés » est plus restreint que celui des actifs.

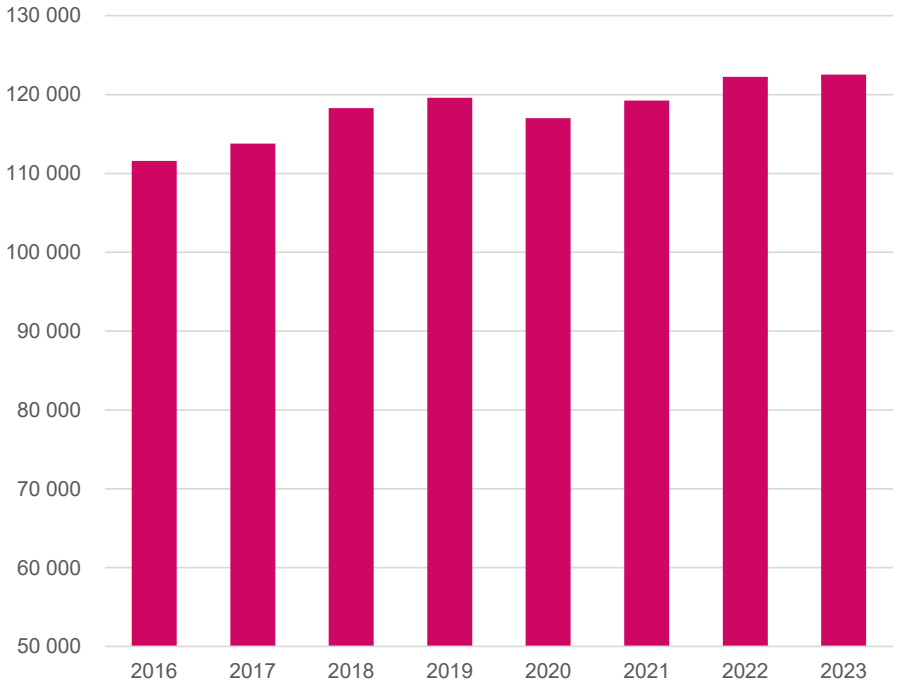
En 2023, on compte **122 549** salariés **dans la Bioéconomie** en Grand Est ; les deux tiers sont affiliés à l'Acoss Urssaf et un gros tiers relève de la MSA.

La Bioéconomie regroupe **8,1 %** des salariés de la région.

Depuis 2020 les effectifs sont légèrement à la hausse. Sur 1 an, les effectifs sont stables (+0,2 %), une dynamique inférieure à la moyenne tous secteurs (+1,1 %).

Sur 5 ans, la dynamique est également moindre : en région Grand Est les effectifs salariés de la Bioéconomie ont augmenté de **+3,6 %** entre 2018 et 2023. Sur la même période, cette hausse est inférieure à celle constatée au niveau de l'emploi total (+6,0 %).

Évolution de l'emploi salarié dans la Bioéconomie en Grand Est

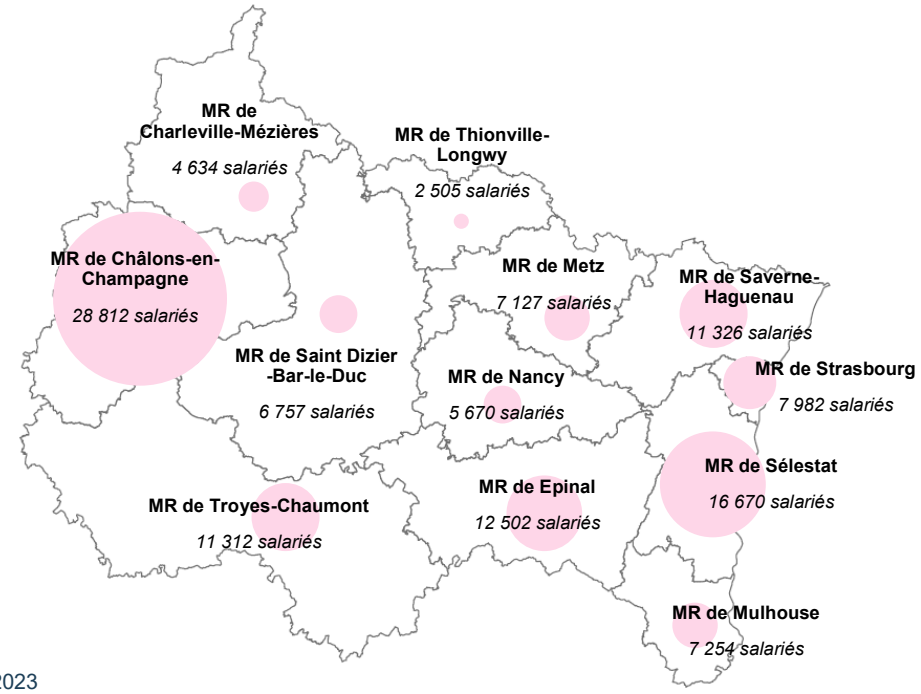


Sources : ACOSS URSSAF, MSA, 2016 à 2023

La répartition infrarégionale de la Bioéconomie

La répartition de l'emploi salarié est hétérogène au sein du territoire. En effet, la Maison de Région de Châlons-en-Champagne, avec près de 29 000 salariés concentre à elle seule 23,5 % des effectifs de la Bioéconomie en Grand Est. À l'inverse, sur la Maison de Région de Thionville-Longwy 2 500 salariés sont rattachés à la Bioéconomie, soit à peine 2 % des effectifs régionaux.

Répartition infrarégionale des effectifs salariés dans la Bioéconomie en Grand Est - découpage par territoire Maison de Région - 2023



Sources : ACOSS URSSAF, MSA 2023

La dynamique d'emploi sur les territoires

Cinq territoires comptent plus de 10 000 salariés dans la Bioéconomie. Outre les différences en volume, on note également au sein du territoire régional, des **écarts de dynamique d'évolution** de l'emploi salarié dans la Bioéconomie. Sur la dernière année les effectifs de la Bioéconomie sont à la hausse sur certaines zones, notamment la Maison de Région de Saint-Dizier Bar-le-Duc (+12,3 %). Sur celle de Châlons-en-Champagne, les effectifs ont enregistré la plus forte hausse sur 7 ans (+29,2 %), une hausse 3 fois plus importante qu'en moyenne.

Répartition des effectifs salariés dans la Bioéconomie par territoire Maison de Région et évolution

	2016	2022	2023	Évolution sur 1 an	Évolution sur 3 ans	Évolution sur 7 ans
Châlons-en-Champagne	22 306	27 957	28 812	3,1%	15,1%	29,2%
Charleville-Mézières	4 352	4 511	4 631	-10,1%	-2,9%	3,6%
Épinal	12 113	12 706	12 502	0,9%	4,2%	4,9%
Metz	7 250	7 428	7 127	-0,1%	2,1%	2,5%
Mulhouse	6 578	7 142	7 254	1,9%	0,6%	8,6%
Nancy	5 448	5 666	5 670	-0,2%	5,0%	4,0%
Saint-Dizier - Bar-le-Duc	5 682	6 605	6 757	12,3%	16,2%	16,2%
Saverne - Haguenau	10 067	11 487	11 326	0,8%	0,8%	14,1%
Sélestat	16 404	16 755	16 670	-1,3%	-1,0%	2,1%
Strasbourg	8 137	8 306	7 982	-0,7%	1,9%	2,1%
Thionville - Longwy	2 168	2 478	2 505	-0,3%	4,7%	14,3%
Troyes - Chaumont	11 088	11 228	11 312	-4,5%	-0,3%	1,3%
GRAND EST	**111 593**	**122 269**	**122 549**	**2,5%**	**2,2%**	**9,6%**

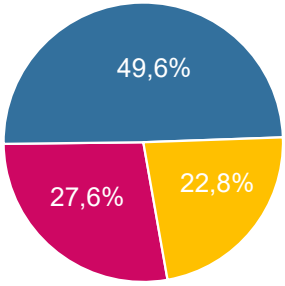
Sources : ACOSS URSSAF, MSA

LES GRANDS DOMAINES DE LA BIOÉCONOMIE

La répartition de l'emploi salarié par grand domaine

En 2023, les 122 549 salariés de la Bioéconomie dans la région se répartissent pour la moitié (49,6 %) dans les industries agro-alimentaires, 27,6 % dans l'agriculture et 22,8 % dans les autres secteurs d'activité (sous l'appellation « valorisation non alimentaire »).

Industries agro-alimentaires
60 814 salariés
Industries alimentaires, fabrication de boissons, fabrication de produits à base de tabac



Agriculture
33 815 salariés
Agriculture, sylviculture et pêche

Valorisation non alimentaire
27 920 salariés
Autres secteurs concernés : fabrication textile, habillement, industrie papier-carton, industries chimique et pharmaceutique,...

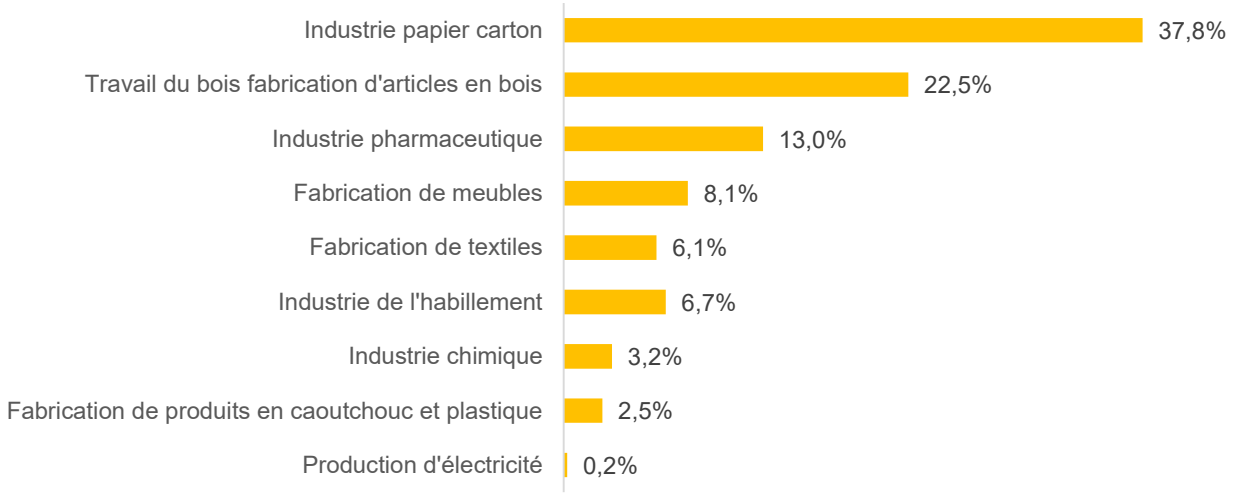
Sources : ACOSS URSSAF, MSA 2023

Les détails par sous-secteurs de la Bioéconomie

N.B. : cette partie est basée uniquement sur les données Urssaf ; les données de la MSA ne permettent pas un niveau de détail suffisant.

C'est dans les sous-domaines de l'industrie papier carton et du travail du bois que se concentre la plus grande partie des effectifs, 60 % des effectifs salariés du domaine de la valorisation non alimentaire.

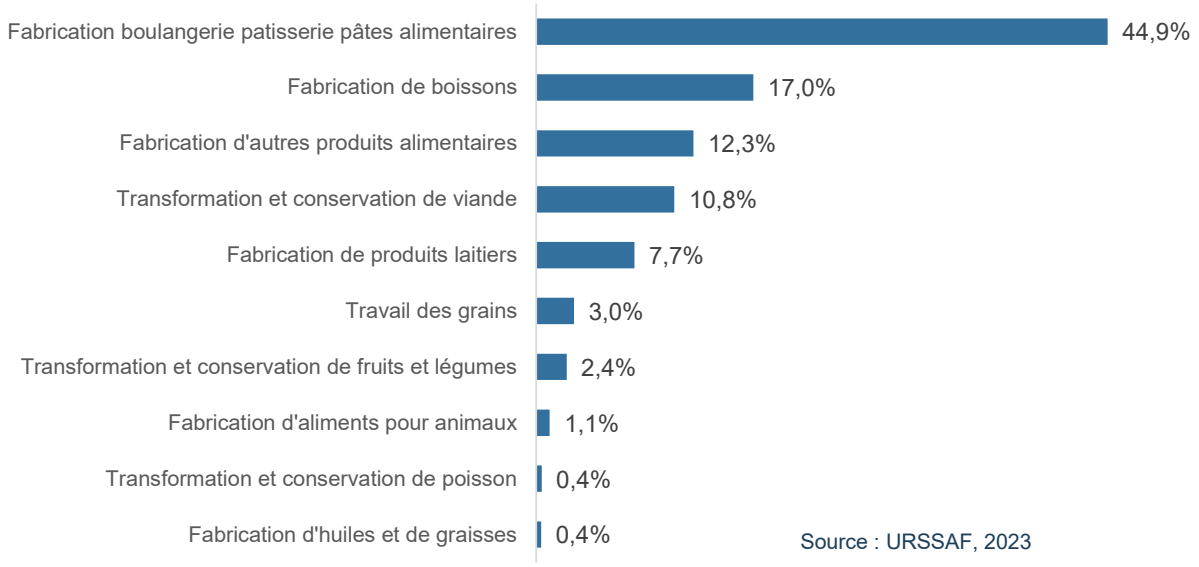
Répartition des effectifs salariés par sous-secteurs de la « valorisation non alimentaire » dans la Bioéconomie



Source : URSSAF 2023

En entrant plus en détail dans les sous-domaines des IAA, on constate que c'est le pan boulangerie-pâtisserie qui concentre la plus grande partie des effectifs (près de 45 %). C'est dans la fabrication de boissons que les effectifs salariés ont le plus augmenté.

Répartition des effectifs salariés par sous-secteurs des « industries agroalimentaires » dans la Bioéconomie

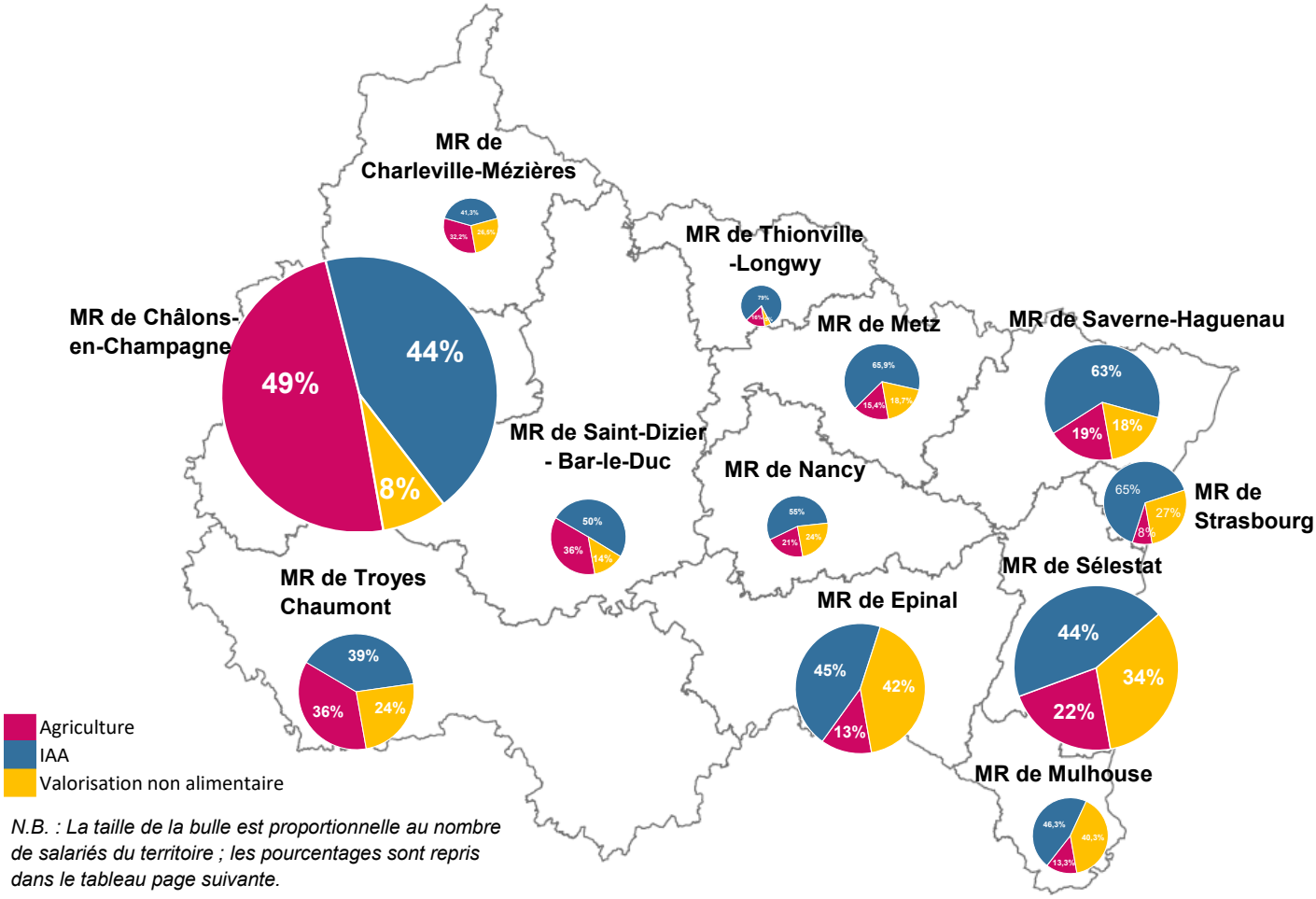


Source : URSSAF, 2023

Les hétérogénéités infrarégionales

Les spécialisations d'activité dans la Bioéconomie diffèrent fortement d'un territoire à l'autre au sein de la région. La taille des diagrammes ci-dessous est proportionnelle aux effectifs Bioéconomie sur les territoires. L'agriculture est plus présente en nombre et en proportion sur l'ouest de la région, l'industrie agro-alimentaire au sud-est du territoire.

Répartition par grands secteurs de spécialisation de la Bioéconomie en Grand Est - découpage par territoire Maison de Région - 2023



N.B. : La taille de la bulle est proportionnelle au nombre de salariés du territoire ; les pourcentages sont repris dans le tableau page suivante.

Sources : ACOSS URSSAF, MSA 2023

Répartition des salariés par grands secteurs de spécialisation de la Bioéconomie en Grand Est - données détaillées par territoire Maison de Région - 2023

	Nombre de salariés	Agriculture	IAA	Valorisation non alimentaire
Châlons-en-Champagne	28 812	49%	44%	8%
Charleville-Mézières	4 631	32%	41%	27%
Épinal	12 502	13%	45%	42%
Metz	7 127	15%	66%	19%
Mulhouse	7 254	13%	46%	40%
Nancy	5 670	21%	55%	24%
Saint-Dizier - Bar-le-Duc	6 757	36%	50%	14%
Saverne - Haguenau	11 326	19%	63%	18%
Sélestat	16 670	22%	44%	34%
Strasbourg	7 982	8%	65%	27%
Thionville - Longwy	2 505	16%	79%	5%
Troyes - Chaumont	11 312	36%	39%	24%
GRAND EST	**122 549**	**28%**	**50%**	**23%**

Sources : ACOSS URSSAF, MSA 2023

ESTIMATION DE L'EMPLOI SALARIÉ PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ DÉTAILLÉ

Le tableau suivant présente le détail estimé de l'emploi salarié (champ Urssaf uniquement, le champ MSA n'étant pas suffisamment détaillé) par sous-secteur sur le champ de la Bioéconomie. Il s'agit d'un calcul d'estimation pour chacun d'entre eux, en fonction de l'emploi salarié total en 2023 et du coefficient appliqué à la Bioéconomie dans ce sous-secteur précis. Il permet de rendre compte de la diversité des activités et des volumes d'emploi correspondants.

		Nombre de salariés Bioéconomie 2023
1011Z	Transformation et conservation de la viande de boucherie	2 039
1012Z	Transformation et conservation de la viande de volaille	58
1013A	Préparation industrielle de produits à base de viande	2 416
1013B	Charcuterie	951
1020Z	Transformation et conservation de poisson, crustacés, mollusques	211
1031Z	Transformation et conservation de pommes de terre	493
1032Z	Préparation de jus de fruits et légumes	34
1039A	Autre transformation et conservation de légumes	419
1039B	Transformation et conservation de fruits	255
1041A	Fabrication d'huiles et graisses brutes	30
1041B	Fabrication d'huiles et graisses raffinées	20
1042Z	Fabrication de margarine et graisses comestibles similaires	144
1051A	Fabrication de lait liquide et de produits frais	285
1051C	Fabrication de fromage	2 421
1051D	Fabrication d'autres produits laitiers	338
1052Z	Fabrication de glaces et sorbets	839
1061A	Meunerie	581
1061B	Autres activités du travail des grains	6
1062Z	Fabrication de produits amylacés	910
1071A	Fabrication industrielle de pain et de pâtisserie fraîche	2 077
1071B	Cuisson de produits de boulangerie	534
1071C	Boulangerie et boulangerie-pâtisserie	16 475
1071D	Pâtisserie	2 379
1072Z	Fabrication de biscuits, biscottes et pâtisseries de conservation	910
1073Z	Fabrication de pâtes alimentaires	235
1082Z	Fabrication de cacao, chocolat et de produits de confiserie	2 919
1083Z	Transformation du thé et du café	322
1084Z	Fabrication de condiments et assaisonnements	852
1085Z	Fabrication de plats préparés	823
1086Z	Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques	117
1089Z	Fabrication d'autres produits alimentaires n.c.a.	1 182
1091Z	Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	242
1092Z	Fabrication d'aliments pour animaux de compagnie	289
1101Z	Production de boissons alcooliques distillées	263
1102A	Fabrication de vins effervescents	3 825
1102B	Vinification	975
1103Z	Fabrication de cidre et de vins de fruits	11
1104Z	Production d'autres boissons fermentées non distillées	1
1105Z	Fabrication de bière	1 594
1106Z	Fabrication de malt	254
1107A	Industrie des eaux de table	1 111
1107B	Production de boissons rafraîchissantes	550
1200Z	Fabrication de produits à base de tabac	-
1310Z	Préparation de fibres textiles et filature	231
1320Z	Tissage	110
1330Z	Ennoblissement textile	37
1391Z	Fabrication d'étoffes à mailles	-
1392Z	Fabrication d'articles textiles, sauf habillement	512
1393Z	Fabrication de tapis et moquettes	86
1394Z	Fabrication de ficelles, cordes et filets	16
1395Z	Fabrication de non-tissés, sauf habillement	415
1396Z	Fabrication d'autres textiles techniques et industriels	78

		Nombre de salariés Bioéconomie 2023
1399Z	Fabrication d'autres textiles n.c.a.	207
1411Z	Fabrication de vêtements en cuir	-
1412Z	Fabrication de vêtements de travail	87
1413Z	Fabrication de vêtements de dessus	64
1414Z	Fabrication de vêtements de dessous	194
1419Z	Fabrication d'autres vêtements et accessoires	82
1420Z	Fabrication d'articles en fourrure	11
1431Z	Fabrication d'articles chaussants à mailles	133
1439Z	Fabrication d'autres articles à mailles	562
1511Z	Apprêt et tannage des cuirs ; préparation et teinture des fourrures	194
1512Z	Fabrication d'articles de voyage, de maroquinerie et de sellerie	352
1520Z	Fabrication de chaussures	180
1610A	Sciage et rabotage du bois, hors imprégnation	613
1610B	Imprégnation du bois	363
1621Z	Fabrication de placage et de panneaux de bois	1 195
1622Z	Fabrication de parquets assemblés	166
1623Z	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	2 357
1624Z	Fabrication d'emballages en bois	1 120
1629Z	Fabrication d'objets divers en bois en liège, vannerie et sparterie	465
1711Z	Fabrication de pâte à papier	1
1712Z	Fabrication de papier et de carton	3 773
1721A	Fabrication de carton ondulé	1 415
1721B	Fabrication de cartonnages	744
1721C	Fabrication d'emballages en papier	782
1722Z	Fabrication d'articles en papier à usage sanitaire ou domestique	2 817
1723Z	Fabrication d'articles de papeterie	257
1724Z	Fabrication de papiers peints	16
1729Z	Fabrication d'autres articles en papier ou en carton	741
2011Z	Fabrication de gaz industriels	0
2012Z	Fabrication de colorants et de pigments	25
2013B	Fabrication d'autres pdts chimiques inorganiques de base	1
2014Z	Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	304
2015Z	Fabrication de produits azotés et d'engrais	52
2016Z	Fabrication de matières plastiques de base	59
2017Z	Fabrication de caoutchouc synthétique	-
2020Z	Fabrication de pesticides et d'autres produits agrochimiques	2
2030Z	Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics	6
2041Z	Fabrication de savons, détergents et produits d'entretien	164
2042Z	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette	59
2051Z	Fabrication de produits explosifs	0
2052Z	Fabrication de colles	78
2053Z	Fabrication d'huiles essentielles	40
2059Z	Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.	90
2060Z	Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques	-
2110Z	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	1 075
2120Z	Fabrication de préparations pharmaceutiques	2 554
2211Z	Fabrication et rechapage de pneumatiques	595
2219Z	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	74
2221Z	Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en plastique	3
2222Z	Fabrication d'emballages en matières plastiques	9
2223Z	Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction	12
2229A	Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques	10
2229B	Fabrication de produits de consommation courante en plastique	2
3101Z	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	567
3102Z	Fabrication de meubles de cuisine	532
3103Z	Fabrication de matelas	24
3109A	Fabrication de sièges d'ameublement d'intérieur	143
3109B	Fabrication d'autres meubles et industries connexes	998
3511Z	Production d'électricité	66

Sources : ACOSS URSSAF, 2023

Tableaux de bord

« Éclairer »

Des portraits de territoire à l'échelon régional et infrarégional, des analyses sectorielles ainsi qu'un suivi d'indicateurs clés, des études qualitatives.

Des documents actualisés en continu

+ Médias

« Partager »

Multimédias pour rester informé/connecté

Études et analyses Réflexions prospectives

« Approfondir »

Des informations-clés aisément exploitables pour faciliter et approfondir la réflexion sur un un territoire, un secteur d'activité, la formation, un public spécifique...

« Anticiper »

Des éléments prospectifs : tendances perceptibles et défis à venir

Documents outils

« Accompagner »

Des outils pour aller plus loin

OREF Grand Est

Siège de la Région,
site de Strasbourg
1 place Adrien Zeller
67070 STRASBOURG cedex

Hôtel de Région,
site de Châlons
5 rue de Jéricho - CS 70441
51037 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE

PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST
Liberté
Égalité
Fraternité

La Région Grand Est