

ÉTUDE ET ANALYSE - PROSPECTIVE



L'emploi dans la Bioéconomie en Grand Est



Sommaire

- **AVANT PROPOS**..... 4
- **L'EMPLOI DANS LA BIOÉCONOMIE : VOLUME ET DYNAMIQUE D'ÉVOLUTION** 5
 - Le Grand Est face aux autres régions françaises 5
 - La dynamique d'emploi sur les dernières années 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

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 utilisé 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

Répartition des actifs en emploi dans la Bioéconomie par région

Avec **154 951 actifs en emploi*** dans la Bioéconomie, le Grand Est se classe en **3^e position** des régions françaises, derrière la Nouvelle Aquitaine et la région Auvergne - Rhône-Alpes.

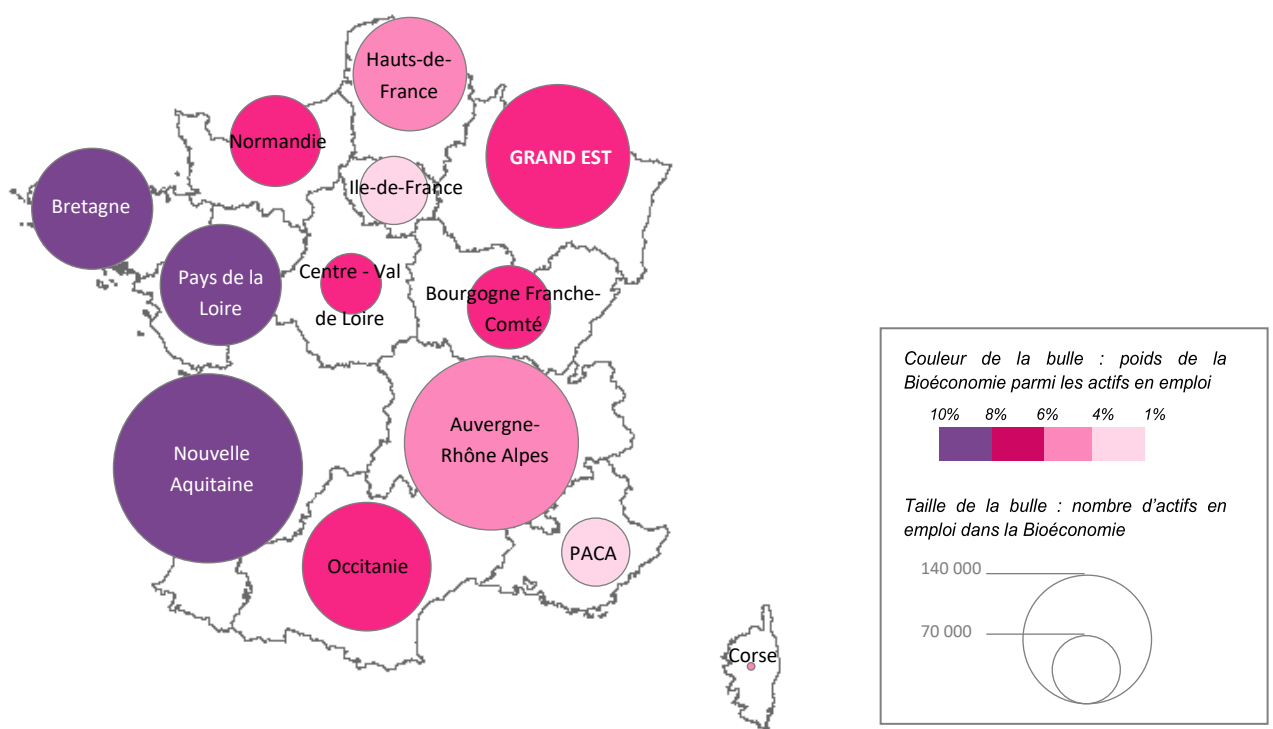
Les actifs en emploi dans la Bioéconomie représentent **6,8% de l'emploi régional total en Grand Est**. Cela classe la région en **6^e position** des régions de France métropolitaine en termes de poids de la Bioéconomie.

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

	Nombre d'actifs en emploi dans la	Poids dans l'emploi total
Auvergne Rhône Alpes	189 056	5,5%
Bourgogne Franche Comté	90 616	8,0%
Bretagne	135 944	9,9%
Centre Val de Loire	67 841	6,5%
Corse	6 721	4,8%
Grand Est	154 951	6,8%
Hauts de France	125 706	5,5%
Ile de France	77 100	1,4%
Normandie	97 406	7,4%
Nouvelle Aquitaine	207 703	8,6%
Occitanie	144 961	6,2%
PACA	71 080	3,6%
Pays de la Loire	136 687	8,5%
Total	1 505 772	5,6%

Source : INSEE, RP 2020

Cartographie des actifs en emploi dans la Bioéconomie par région



Source : INSEE RP 2020

L'évolution de l'emploi sur les dernières années

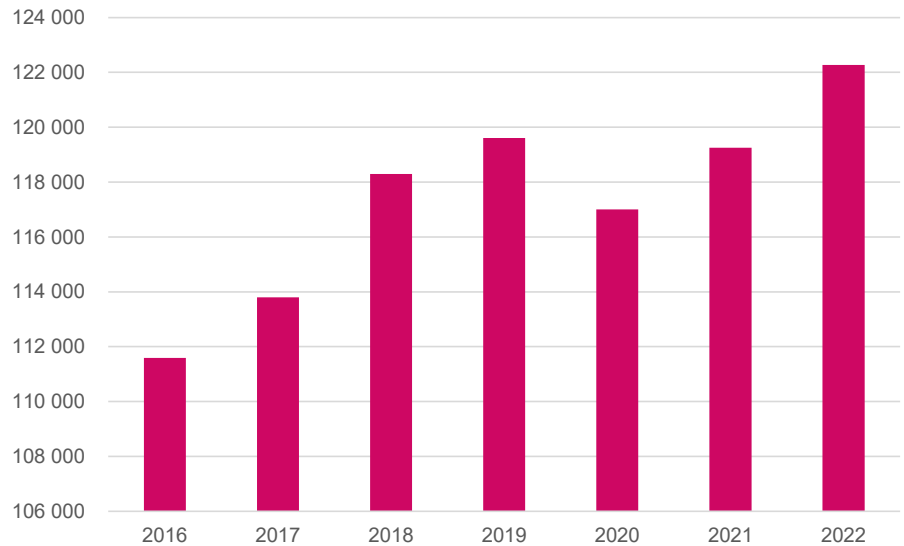
N.B. : Afin de disposer de données plus récentes et plus conjoncturelles, cette partie est basée sur les données de l'Acoss-Urssaf et de la MSA, et concerne les salariés ; le champ « salariés » est plus restreint que celui des actifs.

En 2022, on compte un total de **122 269 salariés** dans la Bioéconomie en région Grand Est ; les deux tiers sont affiliés à l'Acoss Urssaf et un gros tiers relève de la MSA. La Bioéconomie regroupe **8,1%** de l'ensemble des salariés de la région.

Depuis deux années consécutives les effectifs sont à la hausse, retrouvant la dynamique d'avant crise sanitaire. Sur 1 an, les effectifs ont augmenté de 2,5%, une dynamique légèrement supérieure à la moyenne tous secteurs (+0,9%).

Sur 5 ans, la dynamique est également meilleure : en région Grand Est les effectifs salariés de la Bioéconomie ont augmenté de **+ 9,4% entre 2017 et 2022**. Sur la même période, cette hausse est bien supérieure à celle constatée au niveau de l'emploi total : +5,8%.

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

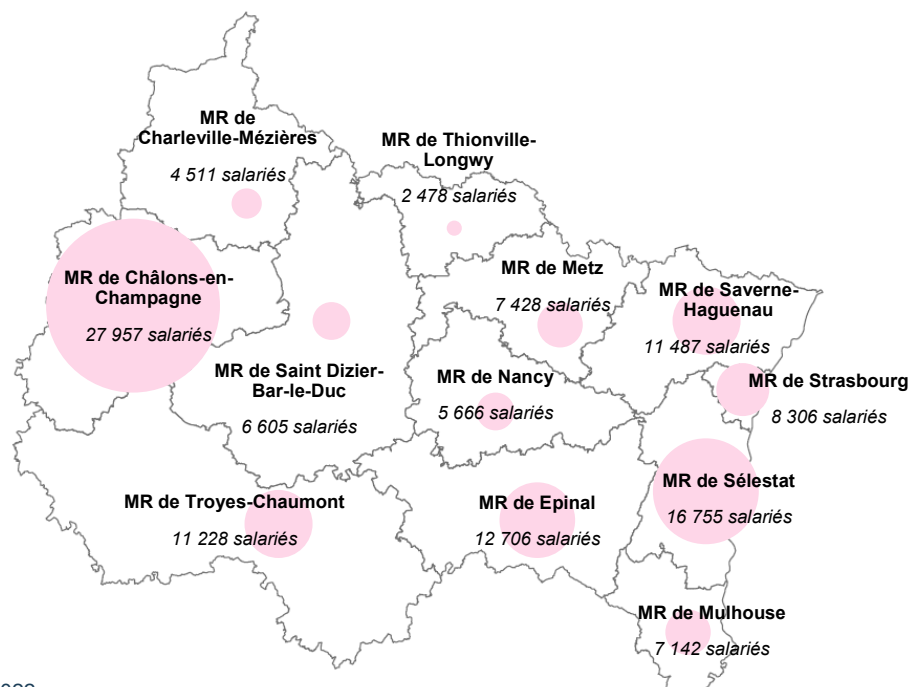


Sources : ACOSS URSSAF, MSA, 2016 à 2022

La répartition infrarégionale de la Bioéconomie

La répartition de l'emploi salarié est fortement hétérogène au sein du territoire. En effet, la Maison de Région de Châlons-en-Champagne, avec près de 28 000 salariés concentre à elle seule 23% des effectifs de la Bioéconomie en Grand Est. A l'inverse, sur la MR de Thionville-Longwy moins de 2 500 salariés sont rattachés à la Bioéconomie, soit 2% des effectifs régionaux.

Répartition infrarégionale des effectifs salariés dans la Bioéconomie en Grand Est - découpage par territoire Maison de Région - 2022



Sources : ACOSS URSSAF, MSA 2022

La dynamique d'emploi sur les territoires

5 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 Châlons-en-Champagne (+13,4%) et celle de Saint-Dizier Bar-le-Duc (+12,3%).

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

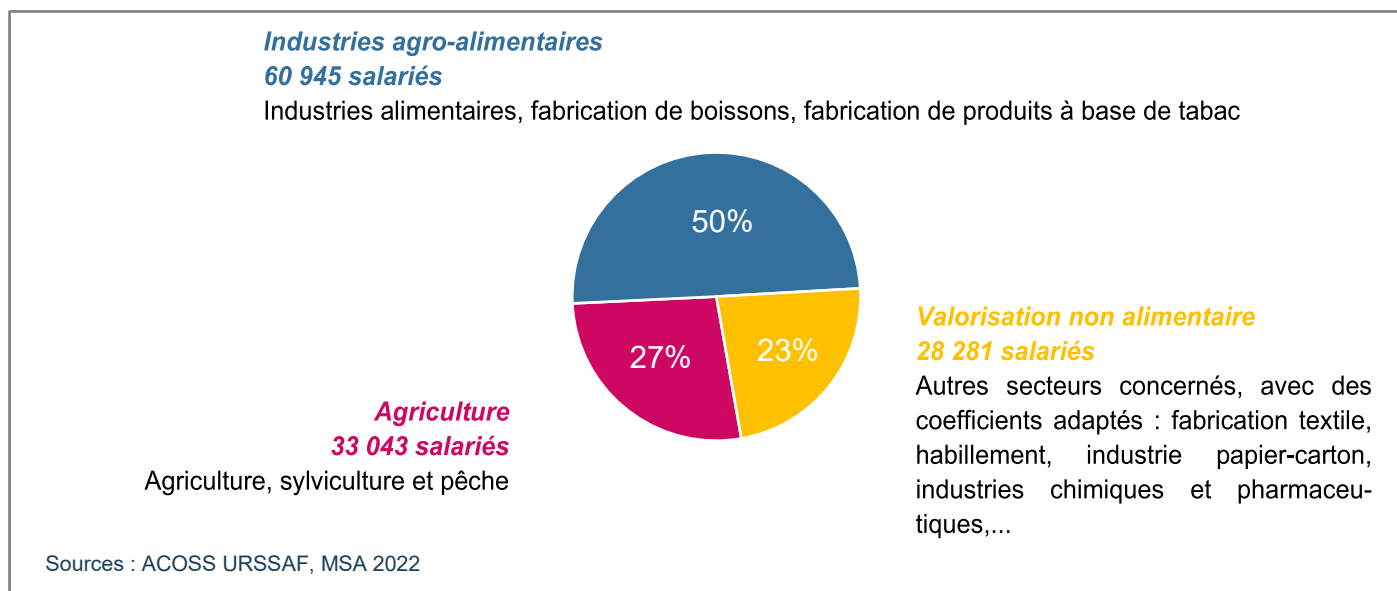
	2016	2021	2022	Evolution sur 1 an	Evolution sur 3 ans	Evolution sur 6 ans
Châlons-en-Champagne	22 306	24 664	27 957	13,4%	2,7%	25,3%
Charleville-Mézières	4 352	5 020	4 511	-10,1%	-2,9%	3,6%
Epinal	12 113	12 596	12 706	0,9%	4,2%	4,9%
Metz	7 250	7 436	7 428	-0,1%	2,1%	2,5%
Mulhouse	6 578	7 006	7 142	1,9%	0,6%	8,6%
Nancy	5 448	5 676	5 666	-0,2%	5,0%	4,0%
Saint-Dizier - Bar-le-Duc	5 682	5 884	6 605	12,3%	16,2%	16,2%
Saverne - Haguenau	10 067	11 391	11 487	0,8%	0,8%	14,1%
Sélestat	16 404	16 976	16 755	-1,3%	-1,0%	2,1%
Strasbourg	8 137	8 367	8 306	-0,7%	1,9%	2,1%
Thionville - Longwy	2 168	2 485	2 478	-0,3%	4,7%	14,3%
Troyes - Chaumont	11 088	11 755	11 228	-4,5%	-0,3%	1,3%
GRAND EST	111 593	119 257	122 269	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 2022, les 122 269 salariés de la Bioéconomie dans la région se répartissent pour la moitié (50%) dans les industries agro-alimentaires, 27% dans l'agriculture et 23% dans les autres secteurs d'activité (sous l'appellation « valorisation non alimentaire »).



Les détails par sous-secteurs de la Bioéconomie

En entrant plus en détails dans ces domaines on constate que côté industries agro-alimentaires, c'est le pan boulangerie-pâtisserie qui concentre la plus grande partie des effectifs (près de 45%). Côté valorisation non alimentaire, les effectifs sont essentiellement concentrés dans l'industrie papier carton (38%) et le travail du bois (22%).

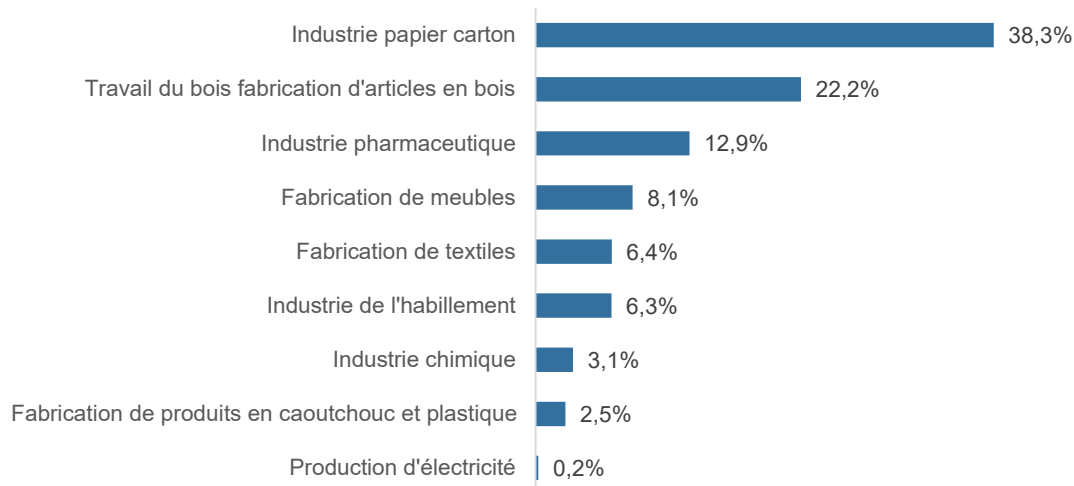
Répartition des effectifs salariés par sous-secteurs de la « valorisation non alimentaire » dans la Bioéconomie



Source : URSSAF 2022

N.B. : cette partie est basée uniquement sur les données Urssaf ; les données de la MSA du domaine « valorisation non alimentaire » ne permettent pas un niveau de détail suffisant.

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



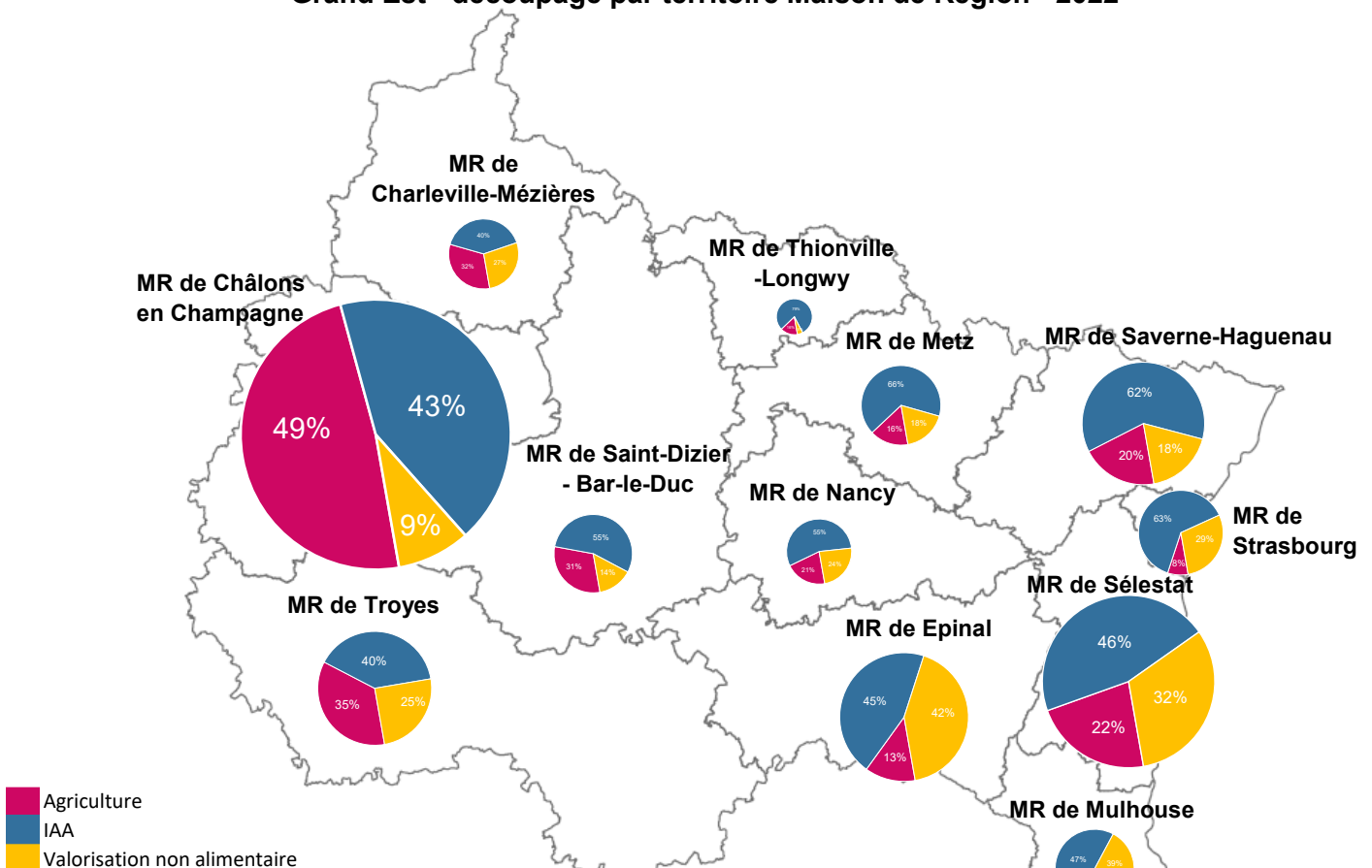
Source : URSSAF, 2022

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

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. Les spécialisations diffèrent ainsi fortement : l'agriculture est plus présente en nombre et en proportion sur l'ouest de la région.

Répartition par grands secteurs de spécialisation de la Bioéconomie en Grand Est - découpage par territoire Maison de Région - 2022



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

Répartition des salariés par grands secteurs de spécialisation de la Bioéconomie en Grand Est - données détaillées par territoire Maison de Région - 2022

	Nombre de salariés	Agriculture	IAA	Valorisation non alimentaire
Châlons-en-Champagne	27 957	49%	43%	9%
Charleville-Mézières	4 511	32%	40%	27%
Epinal	12 706	13%	45%	42%
Metz	7 428	16%	66%	18%
Mulhouse	7 142	13%	47%	39%
Nancy	5 666	21%	55%	24%
Saint-Dizier - Bar-le-Duc	6 605	31%	55%	14%
Saverne - Haguenau	11 487	20%	62%	18%
Sélestat	16 755	22%	46%	32%
Strasbourg	8 306	8%	63%	29%
Thionville - Longwy	2 478	16%	79%	5%
Troyes - Chaumont	11 228	35%	40%	25%
GRAND EST	122 269	27%	50%	23%

Sources : ACOSS URSSAF, MSA

ESTIMATION DE L'EMPLOI SALARIÉ DANS LA BIOÉCONOMIE 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 2022 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 2022
1011Z	Transformation et conservation de la viande de boucherie	2 040
1012Z	Transformation et conservation de la viande de volaille	60
1013A	Préparation industrielle de produits à base de viande	2 432
1013B	Charcuterie	938
1020Z	Transformation et conservation de poisson, crustacés, mollusques	202
1031Z	Transformation et conservation de pommes de terre	475
1032Z	Préparation de jus de fruits et légumes	33
1039A	Autre transformation et conservation de légumes	420
1039B	Transformation et conservation de fruits	245
1041A	Fabrication d'huiles et graisses brutes	37
1041B	Fabrication d'huiles et graisses raffinées	18
1042Z	Fabrication de margarine et graisses comestibles similaires	141
1051A	Fabrication de lait liquide et de produits frais	273
1051C	Fabrication de fromage	2 440
1051D	Fabrication d'autres produits laitiers	338
1052Z	Fabrication de glaces et sorbets	848
1061A	Meunerie	641
1061B	Autres activités du travail des grains	6
1062Z	Fabrication de produits amylacés	914
1071A	Fabrication industrielle de pain et de pâtisserie fraîche	2 104
1071B	Cuisson de produits de boulangerie	545
1071C	Boulangerie et boulangerie-pâtisserie	16 365
1071D	Pâtisserie	2 392
1072Z	Fabrication de biscuits, biscottes et pâtisseries de conservation	869
1073Z	Fabrication de pâtes alimentaires	262
1082Z	Fabrication de cacao, chocolat et de produits de confiserie	3 286
1083Z	Transformation du thé et du café	312
1084Z	Fabrication de condiments et assaisonnements	883
1085Z	Fabrication de plats préparés	887
1086Z	Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques	116
1089Z	Fabrication d'autres produits alimentaires n.c.a.	1 247
1091Z	Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	256
1092Z	Fabrication d'aliments pour animaux de compagnie	292
1101Z	Production de boissons alcooliques distillées	245
1102A	Fabrication de vins effervescents	3 658
1102B	Vinification	935
1103Z	Fabrication de cidre et de vins de fruits	11
1104Z	Production d'autres boissons fermentées non distillées	1
1105Z	Fabrication de bière	1 507
1106Z	Fabrication de malt	218
1107A	Industrie des eaux de table	1 174
1107B	Production de boissons rafraîchissantes	525
1200Z	Fabrication de produits à base de tabac	-
1310Z	Préparation de fibres textiles et filature	250
1320Z	Tissage	154
1330Z	Ennoblement textile	38
1391Z	Fabrication d'étoffes à mailles	-
1392Z	Fabrication d'articles textiles, sauf habillement	513
1393Z	Fabrication de tapis et moquettes	86
1394Z	Fabrication de ficelles, cordes et filets	15
1395Z	Fabrication de non-tissés, sauf habillement	454
1396Z	Fabrication d'autres textiles techniques et industriels	86

		Nombre de salariés Bioéconomie 2022
1399Z	Fabrication d'autres textiles n.c.a.	204
1411Z	Fabrication de vêtements en cuir	-
1412Z	Fabrication de vêtements de travail	75
1413Z	Fabrication de vêtements de dessus	64
1414Z	Fabrication de vêtements de dessous	208
1419Z	Fabrication d'autres vêtements et accessoires	74
1420Z	Fabrication d'articles en fourrure	11
1431Z	Fabrication d'articles chaussants à mailles	133
1439Z	Fabrication d'autres articles à mailles	555
1511Z	Apprêt et tannage des cuirs ; préparation et teinture des fourrures	181
1512Z	Fabrication d'articles de voyage, de maroquinerie et de sellerie	310
1520Z	Fabrication de chaussures	186
1610A	Sciage et rabotage du bois, hors imprégnation	644
1610B	Imprégnation du bois	353
1621Z	Fabrication de placage et de panneaux de bois	1 177
1622Z	Fabrication de parquets assemblés	6
1623Z	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	2 526
1624Z	Fabrication d'emballages en bois	1 166
1629Z	Fabrication d'objets divers en bois en liège, vannerie et sparterie	397
1711Z	Fabrication de pâte à papier	4
1712Z	Fabrication de papier et de carton	3 925
1721A	Fabrication de carton ondulé	1 560
1721B	Fabrication de cartonnages	833
1721C	Fabrication d'emballages en papier	672
1722Z	Fabrication d'articles en papier à usage sanitaire ou domestique	2 757
1723Z	Fabrication d'articles de papeterie	287
1724Z	Fabrication de papiers peints	19
1729Z	Fabrication d'autres articles en papier ou en carton	766
2011Z	Fabrication de gaz industriels	0
2012Z	Fabrication de colorants et de pigments	20
2013B	Fabrication d'autres pds chimiques inorganiques de base	1
2014Z	Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	302
2015Z	Fabrication de produits azotés et d'engrais	50
2016Z	Fabrication de matières plastiques de base	57
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	169
2042Z	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette	60
2051Z	Fabrication de produits explosifs	0
2052Z	Fabrication de colles	82
2053Z	Fabrication d'huiles essentielles	38
2059Z	Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.	99
2060Z	Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques	-
2110Z	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	1 144
2120Z	Fabrication de préparations pharmaceutiques	2 492
2211Z	Fabrication et rechapage de pneumatiques	595
2219Z	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	75
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	568
3102Z	Fabrication de meubles de cuisine	541
3103Z	Fabrication de matelas	25
3109A	Fabrication de sièges d'ameublement d'intérieur	132
3109B	Fabrication d'autres meubles et industries connexes	1 032
3511Z	Production d'électricité	66

Sources : ACOSS URSSAF, 2022



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 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



La Région
Grand Est