



ÉTUDES & ANALYSES | SEPT 2022

# L'emploi dans la Bioéconomie en Grand Est

Dynamiques d'emploi,  
spécialisations régionales  
et territoriales

OBSERVATOIRE RÉGIONAL EMPLOI FORMATION

**OREF**  
GRAND EST



# SOMMAIRE

AVANT PROPOS ET METHODOLOGIE .....	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 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
ANNEXE .....	10

# AVANT PROPOS ET METHODOLOGIE

## 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 ?* » publié 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 : des 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 **155 831 actifs**  
en emploi\* dans la Bioéconomie,  
le Grand Est se classe en **3<sup>e</sup> position**  
des régions françaises, derrière la Nouvelle Aquitaine et la  
région Auvergne—Rhône-Alpes.

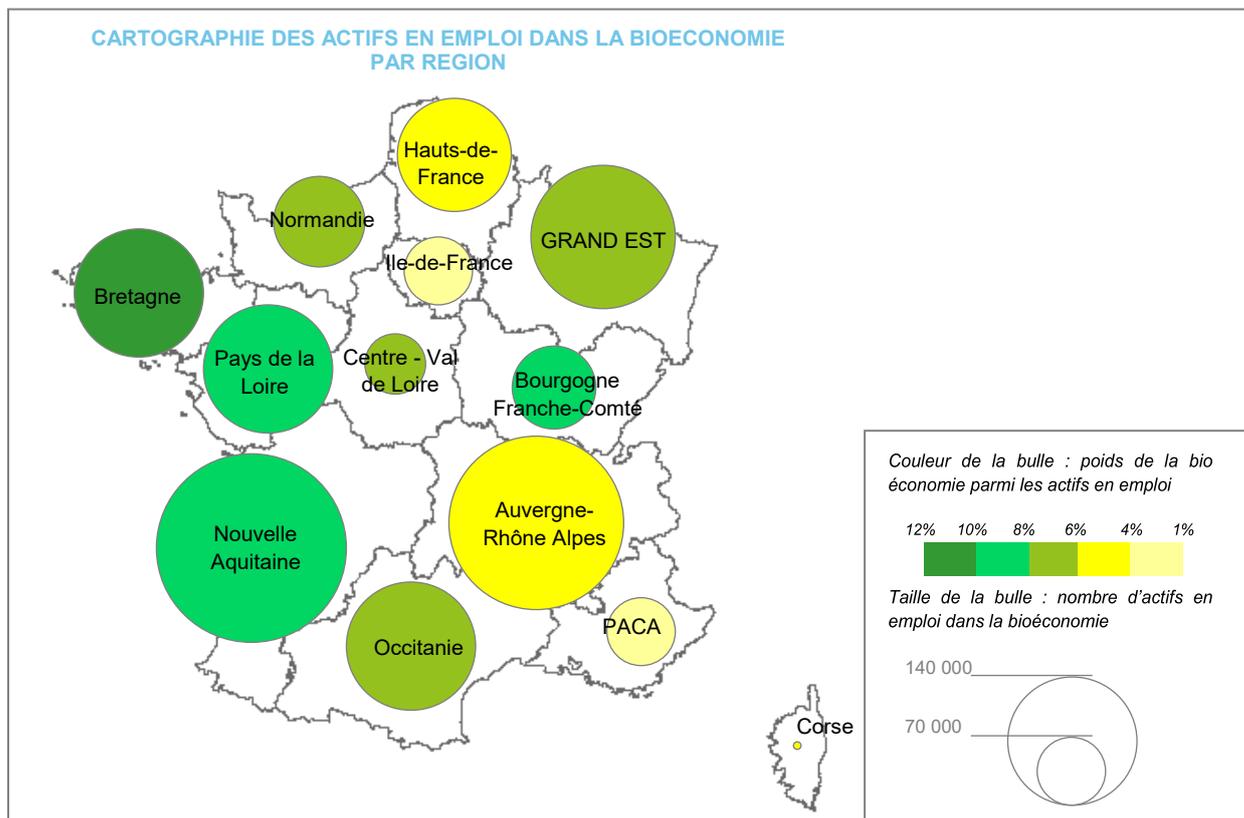
Ces actifs en emploi dans la Bioéconomie représentent  
**6,9%** de l'emploi régional total en Grand Est.  
Cela classe la région en **6<sup>e</sup> position** des régions de France  
métropolitaine en terme de poids de la Bioéconomie.

\*actifs en emploi : regroupe l'ensemble des personnes  
occupant un emploi, qu'ils soient salariés ou non

RÉPARTITION DES ACTIFS EN EMPLOI DANS LA BIOÉCONOMIE  
PAR REGION

	Actifs en emploi dans la bioéconomie	Poids de ces actifs dans l'emploi total
Auvergne- Rhône-Alpes	188 566	5,6%
Bourgogne - Franche-Comté	90 372	8,1%
Bretagne	139 944	10,4%
Centre - Val de Loire	68 481	6,6%
Corse	7 207	5,3%
<b>Grand Est</b>	<b>155 831</b>	<b>6,9%</b>
Hauts-de-France	125 912	5,5%
Ile de France	77 098	1,4%
Normandie	99 775	7,6%
Nouvelle Aquitaine	208 316	8,7%
Occitanie	145 313	6,3%
Pays de la Loire	138 110	8,8%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	71 409	3,7%

Source: INSEE, RP 2019



# La dynamique d'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 2021 on compte un total de **113 521 salariés en emploi dans la Bioéconomie** dans la région Grand Est ; les deux tiers sont affiliés à l'Acoss Urssaf et un tiers relève de la MSA. La Bioéconomie regroupe **7,9%** de l'ensemble des salariés de la région.

Sur 1 an, les effectifs salariés dans la Bioéconomie sont restés stables après s'être réduits de -1,9%, l'année précédente. La dynamique est très légèrement inférieure à celle de l'ensemble des secteurs économiques (+0,7%).

Avant cela, les effectifs salariés de la Bioéconomie étaient en croissance régulière. **Sur 5 ans la dynamique est meilleure** : en Grand Est les effectifs de la Bioéconomie ont augmenté de **+ 5,3% entre 2016 et 2021** alors que l'emploi total n'a augmenté que de +1,5% sur la même période.

EVOLUTION DE L'EMPLOI SALARIÉ DANS LA BIOECONOMIE EN GRAND EST

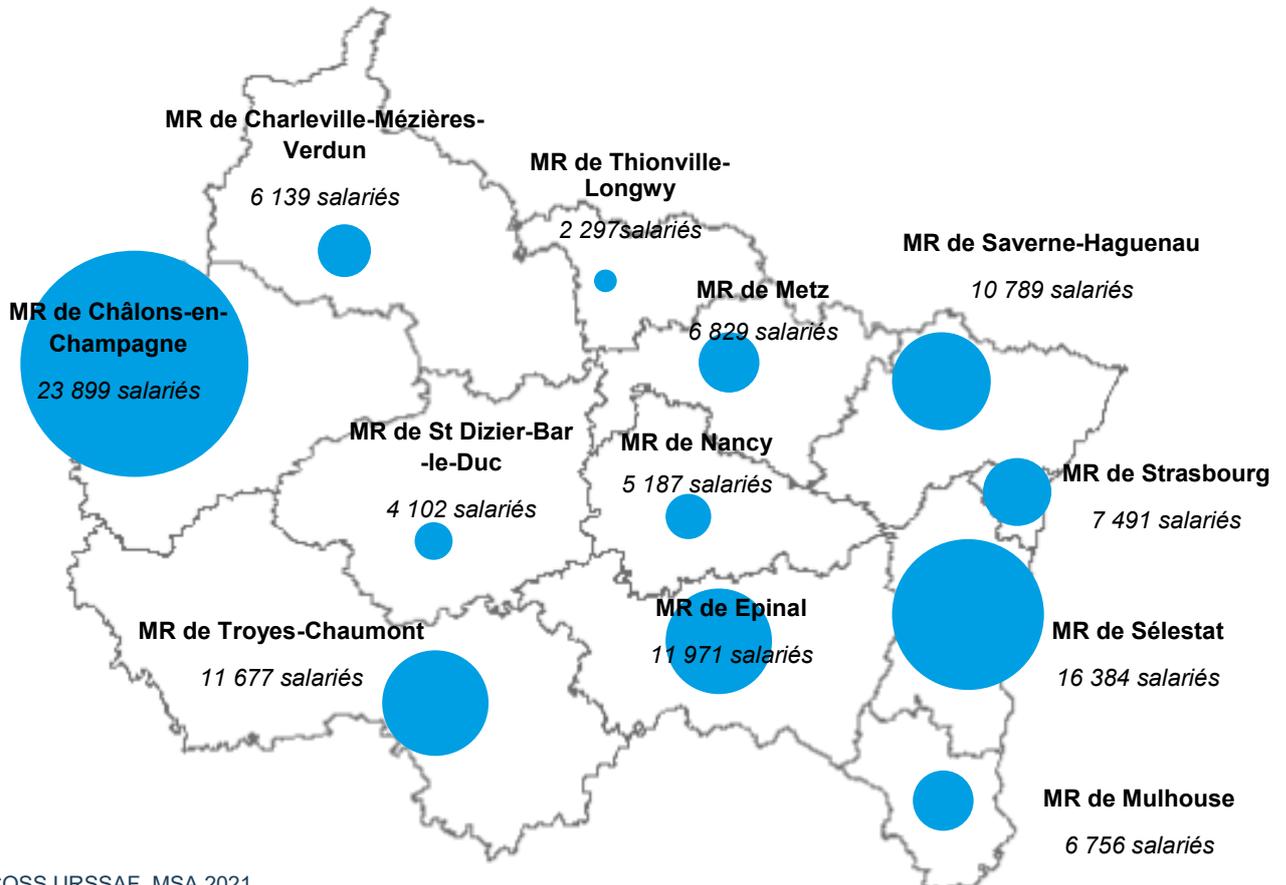


Source: ACOSS URSSAF, MSA

# La répartition infrarégionale de la Bioéconomie

La répartition est fortement hétérogène au sein du territoire ; en effet, la Maison de Région de Châlons-en-Champagne à l'Ouest, avec près de 24 000 salariés concentre à elle seule 21% des effectifs de la Bioéconomie en Grand Est. A l'inverse, sur la MR de Thionville-Longwy seuls 2 300 salariés sont affiliés à la Bioéconomie, soit 2% des effectifs du Grand Est.

RÉPARTITION INFRARÉGIONALE DES EFFECTIFS SALARIÉS DANS LA BIOECONOMIE EN GRAND EST— DÉCOUPAGE PAR TERRITOIRE MAISON DE REGION—2021



Source: ACOSS URSSAF, MSA 2021

## 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, alors qu'ils sont stables en Grand Est en moyenne, les effectifs dans la Bioéconomie sont à la hausse sur certaines zones : la Maison de Région de Nancy (+4,8%) ou celle d'Epinal (+2,8%).

Notons également la dynamique positive enregistrée sur les 5 dernières années, notamment sur Thionville Longwy et Saverne Haguenau avec des hausses supérieures à 13%.

### RÉPARTITION DES EFFECTIFS SALARIES DANS LA BIOECONOMIE PAR TERRITOIRE MAISON DE REGION ET EVOLUTION

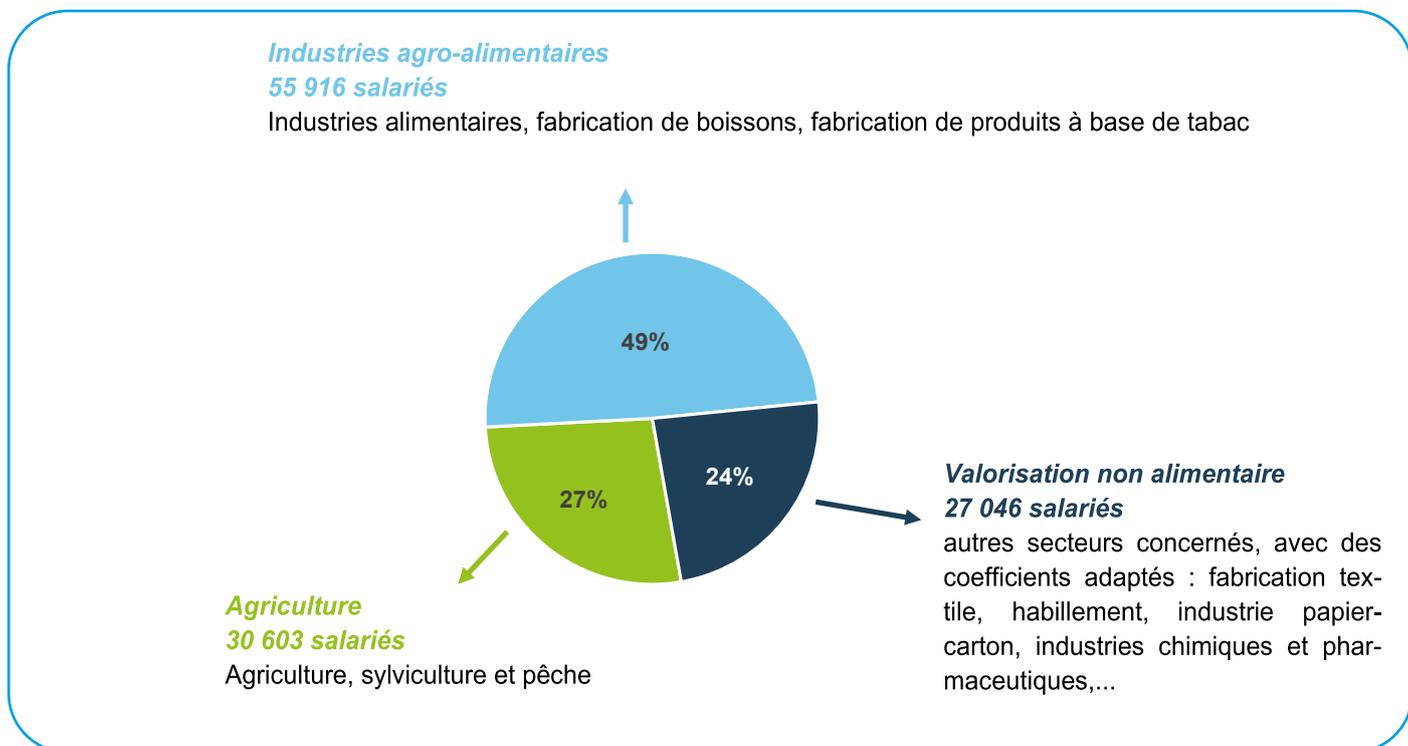
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	EVOL 1 AN	EVOL 3 ANS	EVOL 5 ANS
Châlons-en-Champagne	21 791	23 734	25 956	26 883	24 654	23 899	-3,1%	-7,9%	9,7%
Charleville Mézières - Verdun	5 591	5 645	5 869	5 922	6 060	6 139	1,3%	4,6%	9,8%
Epinal	11 663	11 971	11 819	11 757	11 647	11 971	2,8%	1,3%	2,6%
Metz	6 590	6 608	6 772	6 723	6 735	6 829	1,4%	0,8%	3,6%
Mulhouse	6 523	6 565	6 782	6 925	6 908	6 756	-2,2%	-0,4%	3,6%
Nancy	4 962	4 885	4 885	4 918	4 949	5 187	4,8%	6,2%	4,5%
Saint Dizier - Bar Le Duc	4 142	4 151	4 156	4 120	4 164	4 102	-1,5%	-1,3%	-1,0%
Saverne - Haguenau	9 547	9 600	10 746	10 845	10 810	10 789	-0,2%	0,4%	13,0%
Sélestat	16 182	16 316	16 804	16 595	16 280	16 384	0,6%	-2,5%	1,2%
Strasbourg	7 347	7 412	7 323	7 341	7 553	7 491	-0,8%	2,3%	2,0%
Thionville - Longwy	2 025	2 103	2 167	2 259	2 326	2 297	-1,2%	6,0%	13,5%
Troyes - Chaumont	11 441	11 613	11 508	11 533	11 477	11 677	1,7%	1,5%	2,1%
<b>Grand Est</b>	<b>107 805</b>	<b>110 610</b>	<b>114 787</b>	<b>115 819</b>	<b>113 565</b>	<b>113 521</b>	<b>0,0%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>5,3%</b>

Source: ACOSS URSSAF, MSA

# LES GRANDS DOMAINES DE LA BIOÉCONOMIE

## La répartition de l'emploi par grand domaine

En 2020 les 113 565 salariés en emploi de la Bioéconomie dans la région se répartissent de la manière suivante : près de la moitié (49%) dans les industries agro-alimentaires, 27% dans l'agriculture et 24% dans les autres secteurs d'activité.

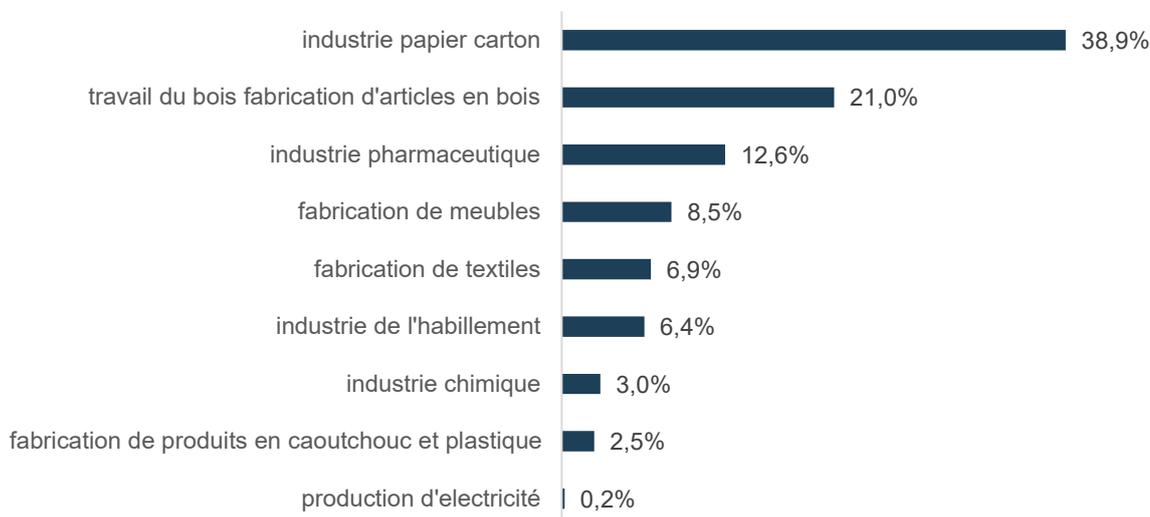


Source: ACOSS URSSAF, MSA 2021

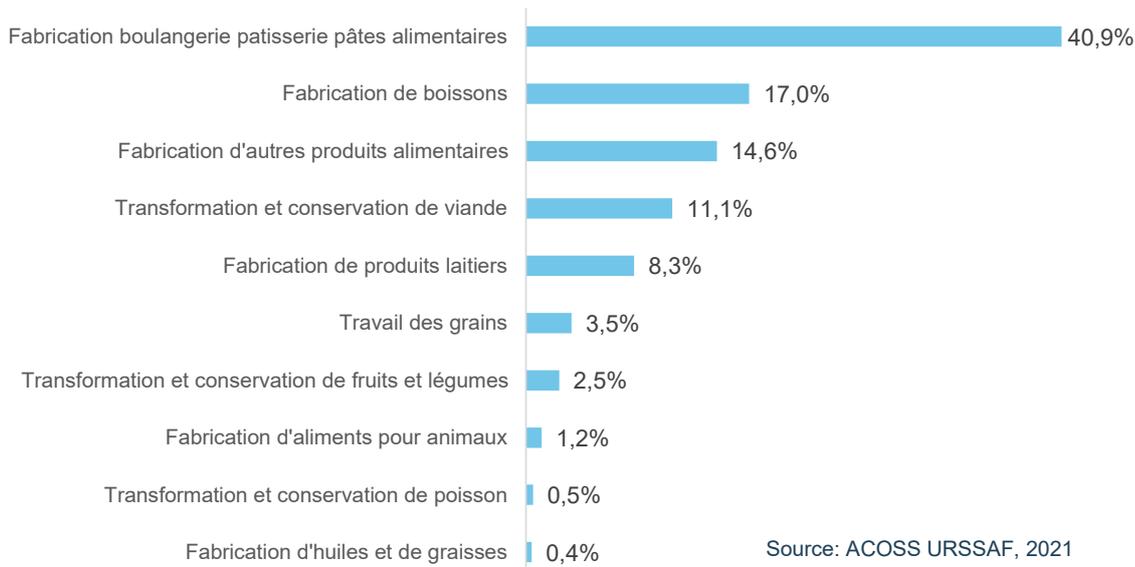
## Les détails par sous-secteurs de la Bioéconomie

En entrant plus en détails dans ces domaines on constate que côté valorisation non alimentaire, les effectifs sont essentiellement concentrés dans l'industrie papier carton et le travail du bois (près de 60%) ; côté Industries agro-alimentaires (c'est le pan boulangerie-pâtisserie qui concentre la plus grande partie des effectifs (plus de 40%).

### RÉPARTITION DES EFFECTIFS SALARIES DANS LA BIOÉCONOMIE AU SEIN DU DOMAINE « VALORISATION NON ALIMENTAIRE »



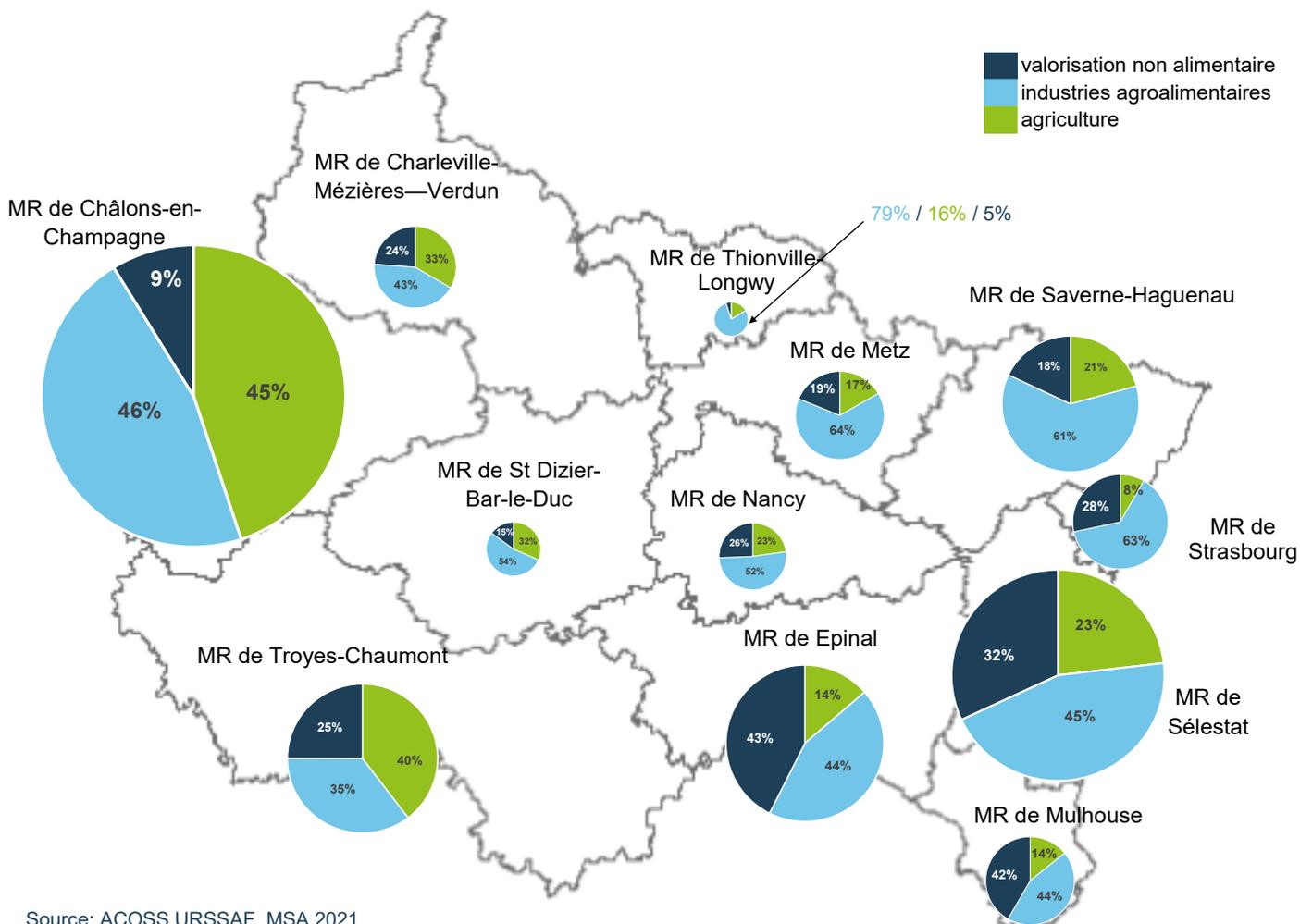
Source: ACOSS URSSAF 2021



N.B. : cette partie est basée sur les données de l'Acoss-Urssaf ; les données de la MSA sur la partie IAA 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 fortement : l'agriculture est plus présente en nombre et en proportion sur l'Ouest de la région. Les industries agroalimentaires concentrent 79% des effectifs sur Thionville-Longwy, 64% sur Metz et Strasbourg alors que la valorisation non alimentaire atteint 43% sur Epinal et 42% sur Mulhouse.



Source: ACOSS URSSAF, MSA 2021

# ANNEXES

## 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 les champs de la Bioéconomie. Il s'agit d'un calcul d'estimation pour chacun d'entre eux, en fonction de l'emploi salarié total en 2021 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.

		salariés Bioéconomie 2021 Urssaf
1011Z	Transformation et conservation de la viande de boucherie	1 704
1012Z	Transformation et conservation de la viande de volaille	55
1013A	Préparation industrielle de produits à base de viande	2 384
1013B	Charcuterie	932
1020Z	Transformation et conservation de poisson, crustacés, mollusques	239
1031Z	Transformation et conservation de pommes de terre	443
1032Z	Préparation de jus de fruits et légumes	37
1039A	Autre transformation et conservation de légumes	443
1039B	Transformation et conservation de fruits	228
1041A	Fabrication d'huiles et graisses brutes	35
1041B	Fabrication d'huiles et graisses raffinées	22
1042Z	Fabrication de margarine et graisses comestibles similaires	140
1051A	Fabrication de lait liquide et de produits frais	263
1051C	Fabrication de fromage	2 395
1051D	Fabrication d'autres produits laitiers	327
1052Z	Fabrication de glaces et sorbets	772
1061A	Meunerie	663
1061B	Autres activités du travail des grains	7
1062Z	Fabrication de produits amylacés	912
1071A	Fabrication industrielle de pain et de pâtisserie fraîche	2 022
1071B	Cuisson de produits de boulangerie	509
1071C	Boulangerie et boulangerie-pâtisserie	13 202
1071D	Pâtisserie	1 801
1072Z	Fabrication de biscuits, biscottes et pâtisseries de conservation	813
1073Z	Fabrication de pâtes alimentaires	252
1082Z	Fabrication de cacao, chocolat et de produits de confiserie	3 223
1083Z	Transformation du thé et du café	280
1084Z	Fabrication de condiments et assaisonnements	853
1085Z	Fabrication de plats préparés	889
1086Z	Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques	115
1089Z	Fabrication d'autres produits alimentaires n.c.a.	1 269
1091Z	Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	258
1092Z	Fabrication d'aliments pour animaux de compagnie	284
1101Z	Production de boissons alcooliques distillées	240
1102A	Fabrication de vins effervescents	3 441
1102B	Vinification	888
1103Z	Fabrication de cidre et de vins de fruits	11
1104Z	Production d'autres boissons fermentées non distillées	1
1105Z	Fabrication de bière	1 361
1106Z	Fabrication de malt	186
1107A	Industrie des eaux de table	1 153
1107B	Production de boissons rafraîchissantes	470
1200Z	Fabrication de produits à base de tabac	-
1310Z	Préparation de fibres textiles et filature	270
1320Z	Tissage	147
1330Z	Ennoblement textile	39
1391Z	Fabrication d'étoffes à mailles	-
1392Z	Fabrication d'articles textiles, sauf habillement	514
1393Z	Fabrication de tapis et moquettes	85
1394Z	Fabrication de ficelles, cordes et filets	16
1395Z	Fabrication de non-tissés, sauf habillement	477
1396Z	Fabrication d'autres textiles techniques et industriels	107

		salariés Bioéconomie 2021 Urssaf
1399Z	Fabrication d'autres textiles n.c.a.	206
1411Z	Fabrication de vêtements en cuir	-
1412Z	Fabrication de vêtements de travail	72
1413Z	Fabrication de vêtements de dessus	60
1414Z	Fabrication de vêtements de dessous	203
1419Z	Fabrication d'autres vêtements et accessoires	60
1420Z	Fabrication d'articles en fourrure	7
1431Z	Fabrication d'articles chaussants à mailles	148
1439Z	Fabrication d'autres articles à mailles	544
1511Z	Apprêt et tannage des cuirs ; préparation et teinture des fourrures	165
1512Z	Fabrication d'articles de voyage, de maroquinerie et de sellerie	276
1520Z	Fabrication de chaussures	187
1610A	Sciage et rabotage du bois, hors imprégnation	645
1610B	Imprégnation du bois	343
1621Z	Fabrication de placage et de panneaux de bois	1 112
1622Z	Fabrication de parquets assemblés	7
1623Z	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	2 078
1624Z	Fabrication d'emballages en bois	1 101
1629Z	Fabrication d'objets divers en bois en liège, vannerie et sparterie	397
1711Z	Fabrication de pâte à papier	-
1712Z	Fabrication de papier et de carton	3 728
1721A	Fabrication de carton ondulé	1 565
1721B	Fabrication de cartonnages	930
1721C	Fabrication d'emballages en papier	610
1722Z	Fabrication d'articles en papier à usage sanitaire ou domestique	2 624
1723Z	Fabrication d'articles de papeterie	298
1724Z	Fabrication de papiers peints	17
1729Z	Fabrication d'autres articles en papier ou en carton	736
2011Z	Fabrication de gaz industriels	0
2012Z	Fabrication de colorants et de pigments	19
2013B	Fabrication d'autres pdts chimiques inorganiques de base	1
2014Z	Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	274
2015Z	Fabrication de produits azotés et d'engrais	49
2016Z	Fabrication de matières plastiques de base	53
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	156
2042Z	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette	59
2051Z	Fabrication de produits explosifs	0
2052Z	Fabrication de colles	60
2053Z	Fabrication d'huiles essentielles	35
2059Z	Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.	93
2060Z	Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques	-
2110Z	Fabrication de produits pharmaceutiques de base	1 061
2120Z	Fabrication de préparations pharmaceutiques	2 350
2211Z	Fabrication et rechapage de pneumatiques	571
2219Z	Fabrication d'autres articles en caoutchouc	73
2221Z	Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en plastique	3
2222Z	Fabrication d'emballages en matières plastiques	8
2223Z	Fabrication d'éléments en matières plastiques pour la construction	13
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	554
3102Z	Fabrication de meubles de cuisine	496
3103Z	Fabrication de matelas	25
3109A	Fabrication de sièges d'ameublement d'intérieur	119
3109B	Fabrication d'autres meubles et industries connexes	1 097
3511Z	Production d'électricité	61

Source: ACOSS URSSAF 2021 ; calculs OREF Grand Est

## 8 COLLECTIONS DE L'OREF



### Réalités Emploi-Formation

#### Observer

Une vue d'ensemble de la relation « emploi-formation » en région, dans les territoires et les secteurs d'activités.



### Tableaux de bord

#### Suivre

Des synthèses régionales sur l'emploi, le marché du travail, la formation en région. Des documents actualisés en permanence.



### Études et analyses

#### Approfondir

Des informations-clés aisément exploitables pour faciliter et approfondir la réflexion sur un sujet ou un secteur donné.



### Réflexions prospectives

#### Anticiper

Des éléments d'anticipation : tendances perceptibles et défis concernant la formation sur la relation « emploi-formation ».



### Sanitaire et social

#### Observer le SaSo

Une observation du domaine Sanitaire et Social unique en région. Des documents variés pour comprendre le présent et éclairer l'avenir.



### Mieux comprendre

#### Comprendre

Des clés de lecture pour faire le point ou mieux comprendre les chiffres et les concepts « emploi-formation ».



### Médias

#### S'informer

Des outils pour rester informé(e).



### Documents outils

#### Aider

Des outils pour aller plus loin.