



Juin 2007

Enquête annuelle d'entreprise 2005  
Industries agroalimentaires

## Les industries agroalimentaires régionales se développent avec moins d'emplois dans la région

La plupart des indicateurs économiques des entreprises agroalimentaires des Pays de la Loire sont bien orientés. L'emploi, le chiffre d'affaires et l'investissement progressent avec des performances supérieures à la moyenne nationale. En revanche, l'effectif salarié des établissements de production situés sur le territoire régional se réduit de 0,9 %. Cette évolution confirme ainsi la tendance initiée en 2004. Cependant, le rythme de disparition de ces emplois (-0,9 %) est moins soutenu que pour l'ensemble de la France (-1,9 %). Les établissements agroalimentaires régionaux restent très orientés vers la transformation de la viande (55 % des emplois). Cette particularité explique une bonne partie des contre-performances observées pour certains indicateurs économiques comme le taux de valeur ajoutée ou le taux d'exportation.

Les entreprises régionales poursuivent leur développement et confirment leur dynamisme en 2005. Leurs effectifs salariés s'étoffent de 0,9 % contre une baisse de 2,1 % au niveau français, même si, dans le même temps, l'emploi dans les établissements de production situés en Pays de la Loire régresse de 0,9 % (une entreprise peut posséder plusieurs établissements dans différentes régions). Le chiffre d'affaires des entreprises gagne 3,8 % alors que le niveau national se maintient (+0,4 %). En revanche, les exportations accusent une baisse de 2,5 % alors que celles de la France sont stables à +0,3 %. Le niveau de l'investissement reflète le dynamisme des entreprises ligériennes en bondissant de 7 % en 2005, après un gain exceptionnel de 10 % en 2004, le niveau national fléchissant de 2,1 % et de 2,5 % en 2004.

Ces résultats concernent les 271 entreprises hors activités artisanales qui sont principalement implantées dans les Pays de la Loire, c'est-à-dire celles dont plus de 50 % de l'effectif y travaillent. En nombre d'entreprises, la région se place en troisième position après la Bretagne et l'Ile-de-France. En 2005, elles emploient 46 900 salariés et génèrent un chiffre d'affaires de 11,8 milliards d'euros, positionnant les Pays de la Loire au deuxième rang derrière la Bretagne (64 300 salariés et 15,9 milliards d'euros de chiffre d'affaires).

L'industrie agroalimentaire constitue le premier secteur industriel régional avec 20 % des emplois industriels. La région conforte sa place parmi les trois principales régions agroalimentaires françaises avec la Bretagne et l'Ile-de-France.

### La région conforte sa deuxième place nationale

Les entreprises régionales créent 1,9 milliard d'euros de valeur ajoutée, ce qui place la région au deuxième rang national. Cependant, la part de valeur ajoutée reste faible, rapportée à la valeur de la production. Avec un taux de valeur ajoutée par rapport au chiffre d'affaires de 16,4 %, la région n'occupe que le vingtième rang français, juste devant la Bretagne. La moyenne nationale atteint 19,4 %. Ceci reflète la forte implication des entreprises ligériennes dans les activités de première transformation de la viande et du lait, moins créatrices de valeur ajoutée. Cependant, ce taux progresse dans les Pays de la Loire (seulement 15 % en 2000), alors qu'il reste stable au niveau national. Le développement de l'activité des indus-

### Principaux indicateurs des entreprises agroalimentaires

Montants en millions d'euros	Pays de la Loire		France		Part PDL / France		Variation 2005/2004	
	2005	2004	2005	2004	2005	2004	PDL	France
Année	2005	2004	2005	2004	2005	2004		
Nombre d'entreprises	271	263	3 111	3 180	9%	8%	3,0%	-2,2%
Effectif salarié moyen de l'exercice	44 268	43 891	382 003	390 230	12%	11%	0,9%	-2,1%
Chiffre d'affaires (CA)	11 800	11 369	125 543	125 011	9%	9%	3,8%	0,4%
Exportations directes (CAEX)	1 132	1 161	22 296	22 226	5%	5%	-2,5%	0,3%
Taux d'exportation	9,6%	10,2%	17,8%	17,8%	-	-	-6,1%	-0,1%
Valeur ajoutée (VA)	1 938	1 853	24 374	24 343	8%	8%	4,6%	0,1%
Investissements corporels hors apports	286	266	3 404	3 477	8%	8%	7,4%	-2,1%
Nombre d'établissements	395	382	5 001	5 088	8%	8%	3,4%	-1,7%
Effectif salarié moyen des établissements	46 525	46 963	362 626	369 683	13%	13%	-0,9%	-1,9%

tries de préparations à base de viande, de la boulangerie-pâtisserie et de la biscuiterie expliquent en partie cette amélioration.

En terme de chiffre d'affaires, la région des Pays de la Loire conforte sa 2<sup>nd</sup> place avec des positions fortes dans l'industrie de la viande et la fabrication d'aliments pour animaux où elle occupe le 2<sup>nd</sup> rang derrière la Bretagne. Elle gagne une place dans l'industrie laitière, atteignant la 3<sup>ème</sup> position, en passant devant la Lorraine.

Avec 9 % des entreprises et du chiffre d'affaire national, la région Pays de la Loire rassemble 12 % des emplois. En moyenne, les entreprises fortement implantées dans la région utilisent plus de salariés que la moyenne nationale. La présence de nombreuses entreprises employeuses de main d'œuvre dans le secteur de la viande explique l'essentiel de cette particularité.

Elle occupe la 5<sup>ème</sup> place dans le secteur diversifié des autres IAA grâce à ses industries de la boulangerie-pâtisserie et de la biscuiterie-biscotterie.

## Faiblesse du taux d'exportation

La région se caractérise par un taux d'exportation plutôt faible de ses entre-

prises (9,6 %), alors que le taux national avoisine 18 %. Ceci s'explique en partie par la part importante des produits de 1<sup>ère</sup> transformation de la viande dans la composition du chiffre d'affaires régional. Pour ces productions, le taux national d'exportation est plus faible (10 %) et la performance locale se situe au même niveau. Pour les produits laitiers, ce taux est plus faible que l'indicateur national avec 13 % contre 16 %, traduisant le taux modeste de la valeur ajoutée créée dans les industries laitières de la région avec notamment les productions de beurre ou de poudre, malgré des volumes exportés importants.

## L'emploi recule dans les établissements de production

En 2005, les entreprises agroalimentaires possèdent 395 établissements industriels de production dans les Pays de la Loire, soit 8 % des établissements agroalimentaires français. La région concentre 12 % de l'emploi national dans ce secteur avec 46 500 salariés (2<sup>nd</sup> rang français) en équivalents temps plein sur les 362 600 en France. Après de nombreuses années de progression continue de l'emploi dans les établisse-

## Définitions

L'**entreprise** est une unité économique, juridiquement autonome, organisée pour produire des biens ou des services. Elle peut posséder un ou plusieurs établissements.

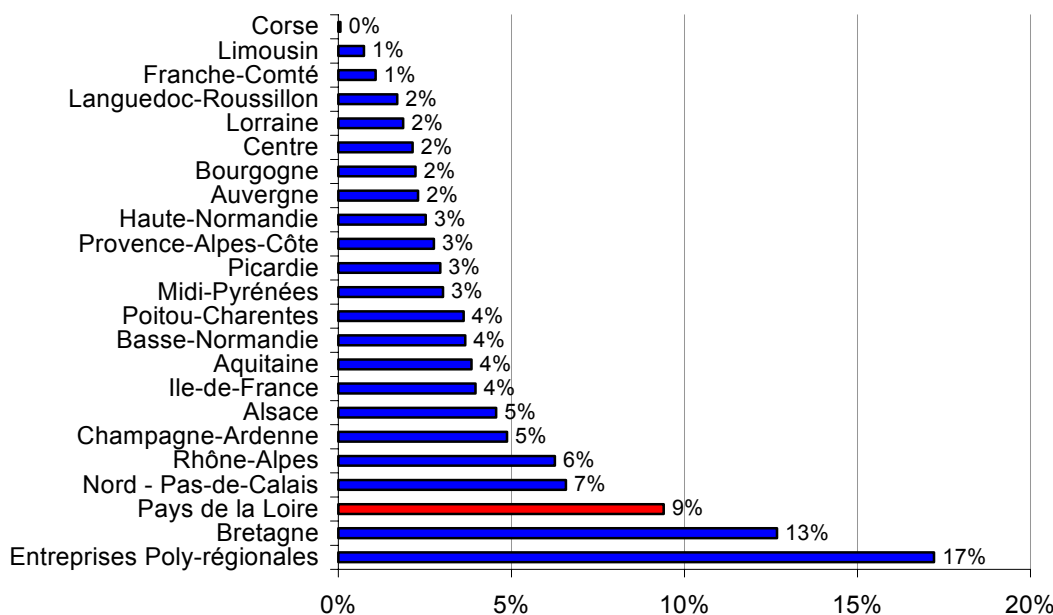
L'**établissement** est une unité géographique individualisée mais juridiquement dépendante d'une entreprise. L'établissement, unité de production, constitue le niveau le mieux adapté à une approche géographique de l'économie.

ments ligériens, la baisse amorcée en 2004 (-1,7 %) se confirme en 2005 avec une perte de 0,9 % de l'effectif salarié. La région est moins touchée que le reste du territoire national qui perd 1,9 % de ses emplois.

Le repli de l'emploi régional est particulièrement sensible dans les établissements de transformation des viandes (-2,8 %), notamment de la volaille (-6,2 %) et l'industrie laitière (-2 %). Ces pertes sont plus marquées qu'au niveau national pour les viandes (-1,9 % pour l'ensemble des viandes

## La Bretagne et les Pays de la Loire largement en tête des régions agroalimentaires

Part du chiffre d'affaires agroalimentaire français réalisé par les entreprises en fonction de leur région de plus forte implantation



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

avec -3,4 % pour la volaille) et moins marquées pour le lait (-3,1 %).

En un an, plus de 730 emplois ont disparu dans l'industrie des viandes, dont près de 600 rien que dans la production de viande de volaille. On constate la fermeture d'un abattoir et d'une laiterie mais une érosion de l'effectif salarié dans de nombreux établissements est également constatée. La baisse générale des volumes abattus dans ces ateliers explique, en grande partie, cette réduction d'effectif. En effet, les abattements diminuent de 5,6 % en volailles, de 3,4 % en gros bovins, de 6,5 % en veau et de 3,7 % en porcins entre 2004 et 2005.

L'industrie laitière perd plus de 130 emplois alors que, dans le même temps, la collecte de lait résiste avec +0,9 % en volume.

En revanche, la boulangerie-pâtisserie industrielle affiche un salariat en progression de 4,7 % (+250 emplois) et confirme le développement observé en 2004 (+10 %, soit 530 emplois créés).

En 2005, on dénombre 13 établissements de plus qu'en 2004. Mais ce solde masque des mouvements d'entrées et sorties de petites structures dans la liste des établissements. Ainsi, 25 nouvelles unités apparaissent tandis que 12 disparaissent. Il ne s'agit pas pour autant systématiquement de créations ou de fermetures d'établissements mais plutôt d'établissements appartenant à des entreprises franchissant le seuil de taille de l'enquête annuelle

d'entreprises (20 salariés minimum ou 5 M€ de chiffre d'affaires) dans un sens ou dans l'autre.

### Les produits de l'élevage avant tout

Les activités des IAA reflètent la forte orientation de l'agriculture régionale vers l'élevage bovin pour la viande (1<sup>er</sup> rang français) ou le lait (2<sup>ème</sup> rang) et l'élevage des volailles (2<sup>ème</sup> rang) et des porcins. Ainsi, les industries de la viande concentrent 55 % des emplois (à parts égales entre la transformation des viandes de boucherie, des viandes de volailles et des préparations à base de viande) et l'industrie laitière 14 %. La boulangerie-pâtisserie industrielle vient ensuite avec 12 % des emplois. Loin derrière, la biscuiterie-biscotterie et la fabrication d'aliments pour animaux rassemblent chacun 4 % de l'effectif salarié. Les 11 % d'emplois restants se répartissent dans des secteurs très variés comme l'industrie du poisson, des fruits et légumes, des boissons, le travail du grain, la chocolaterie ...

### La Vendée affiche la plus forte progression alors que la Sarthe paie un lourd tribut à la restructuration de l'industrie de la volaille

La Vendée est en tête des départements des Pays de la Loire pour le nombre de

salariés dans les établissements agro-alimentaires avec 29 % du total, devant le Maine-et-Loire et la Sarthe (21 % chacun) puis la Loire-Atlantique (17%) et la Mayenne (12 %).

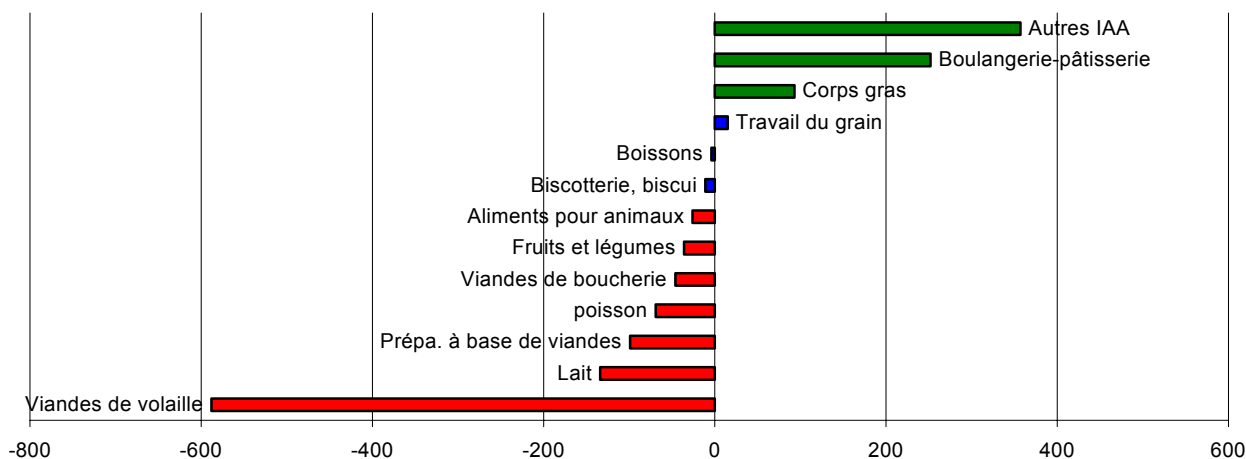
Les évolutions contrastent d'un département à l'autre. En 2005, trois départements affichent une progression de l'emploi salarié. Il s'agit de la Vendée (+1,7 %), de la Mayenne (+1,4 %) et de la Loire-Atlantique (+1,3 %). Les deux autres accusent une baisse : -2,8 % en Sarthe et -5,4 % en Maine-et-Loire. Paradoxalement, ce ne sont pas les départements les plus impliqués dans la transformation de la viande ou du lait qui connaissent systématiquement les plus mauvaises évolutions. Ainsi, l'ensemble Industrie des viandes et industrie du lait réunit 64 % des emplois en Vendée et 88% en Mayenne alors qu'en Maine-et-Loire, il n'en représente que 55 %. Cependant, en Sarthe, ces deux secteurs concentrent 91 % de l'emploi et la situation dans l'industrie des viandes explique l'essentiel de la tendance départementale en perdant plus de 350 emplois.

Le Maine-et-Loire est victime de la fermeture de deux gros établissements : un abattoir de volailles à Cholet (300 emplois) et une laiterie à Saint-Germain-sur-Moine (110 emplois). Ces deux événements expliquent l'essentiel de la médiocre évolution constatée au niveau départemental en 2005.

En Vendée, à de rares exceptions près, tous les secteurs d'activités sont créa-

## Les industries de la viande perdent des centaines d'emplois

Évolution du nombre de salariés par secteur d'activité dans les établissements IAA des Pays de la Loire entre 2004 et 2005



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

teurs d'emplois ou stables. L'emploi dans le secteur de la viande gagne 1,1 %, grâce à l'abattage des animaux de boucherie (+3,3 %) et la transformation des volailles (+0,3%). Cette situation contraste avec la forte dégradation observée en 2004 dans l'ensemble des industries agroalimentaires vendéennes (-5,1 %) avec notamment une baisse de 8,7 % dans la viande (700 emplois perdus), dont -14,6 % dans la volaille (480 emplois perdus). Le secteur de la boulangerie-pâtisserie continue de se développer (+5,4 %, soit 160 emplois de plus)

En Loire-Atlantique, la création de quelques dizaines d'emplois dans de nombreux secteurs compense largement la disparition de 160 emplois dans l'industrie de la viande.

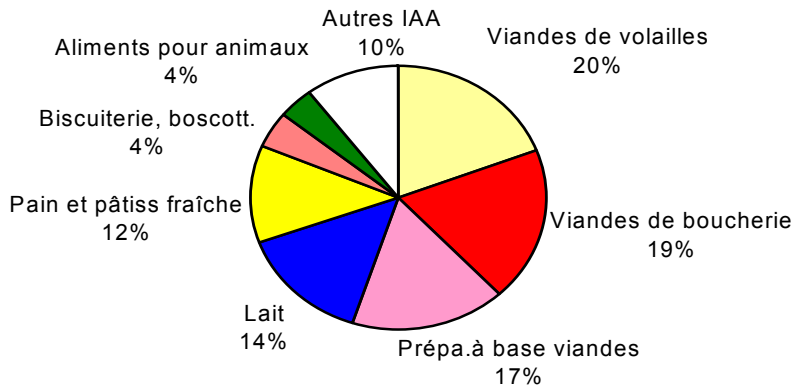
## La rémunération progresse moins vite qu'au niveau national

La rémunération moyenne par salarié progresse de 3 % dans l'ensemble des établissements, contre +3,8 % au niveau national. Des variations importantes apparaissent d'un secteur à l'autre. Dans l'industrie des viandes, la hausse se limite à 0,5 % tandis qu'elle est de 5 % dans la fabrication d'aliments pour animaux et de 12,3 % dans l'industrie laitière. A l'opposé, la biscuiterie-biscotterie verse une rémunération en retrait de 2,1 %.

Les niveaux moyens de rémunération varient de façon importante suivant les secteurs d'activité. On peut prendre comme référence un indice 100 correspondant à la rémunération moyenne régionale toutes productions confondues. Les rémunérations les plus faibles sont observées dans les établissements de production de viande (indice 92, soit un déficit de 8 %) et notamment dans la volaille (indice 87), qui emploient majoritairement de la main d'œuvre peu qualifiée. A l'opposé, dans l'industrie laitière, elle surpasse la moyenne régionale de 20 % et même de 27 % dans les seules fromageries. Les fabricants d'aliments pour animaux versent les rémunérations moyennes les plus élevées avec un bonus de 36 %.

## 55% des emplois dans l'industrie des viandes

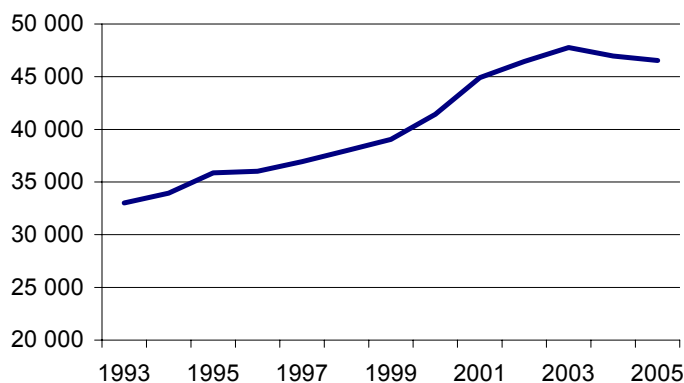
Part des différents secteurs dans l'emploi total des établissements agroalimentaires des Pays de la Loire



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

## Baisse de l'emploi salariés depuis 2004

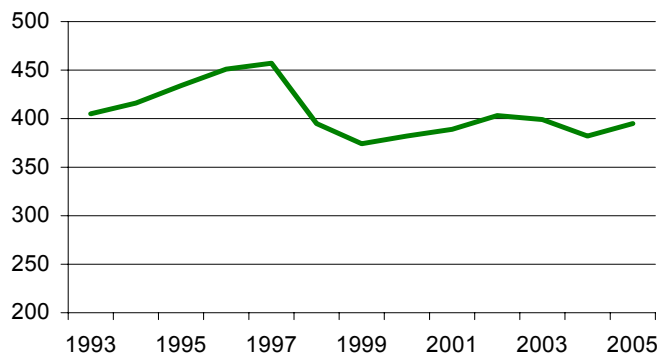
Effectif salarié moyen des établissements agroalimentaires de production des Pays de la Loire



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

## Le nombre d'établissements reste stable

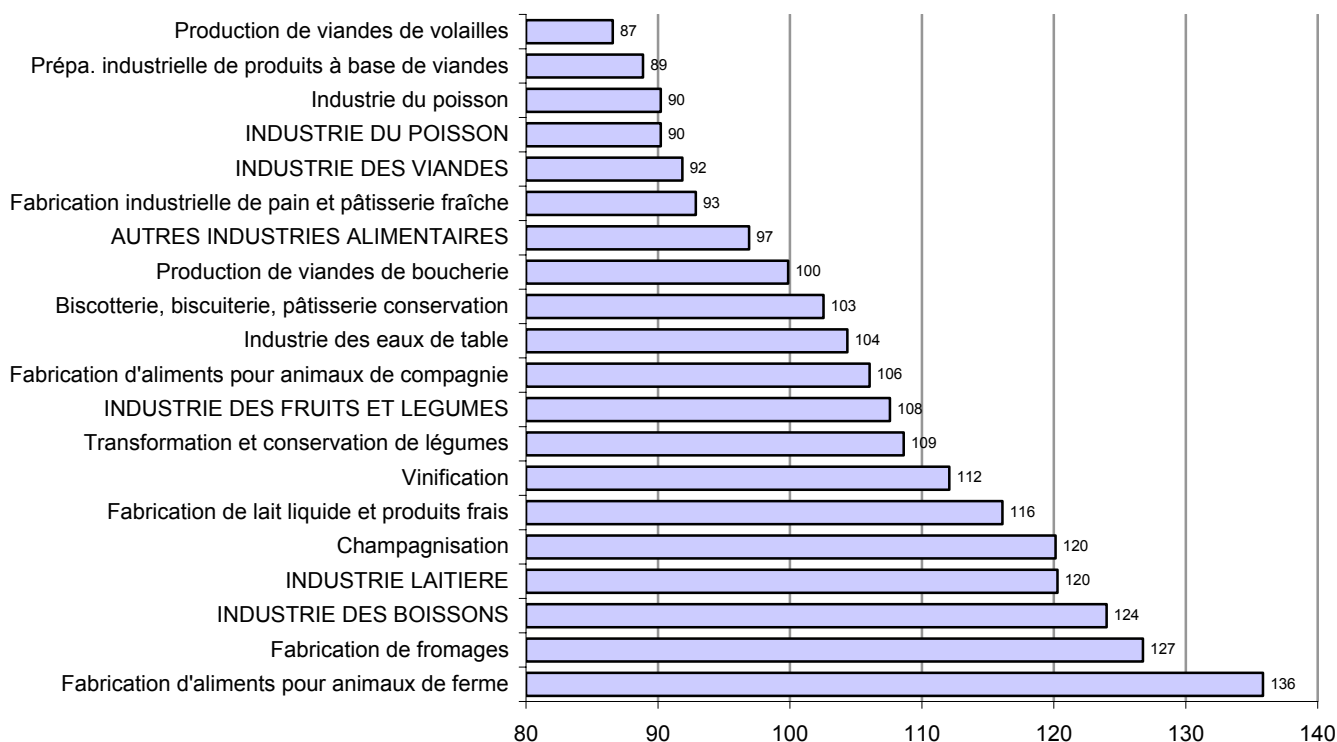
Nombre d'établissements agroalimentaires de production des Pays de la Loire



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

## Des rémunérations très contrastées entre secteurs d'activité

Niveaux des rémunérations versées aux salariés selon les secteurs dans les établissements agroalimentaires des Pays de la Loire, en indice - Base 100 = moyenne régionale des établissements agroalimentaires en 2005



Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2005

## Méthodologie

**L'enquête annuelle auprès des entreprises agroalimentaires (EAE)** est réalisée par le Service central des enquêtes et études statistiques (SCEES) du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.

Le champ des « entreprises » est constitué des entreprises agroalimentaires employant 20 salariés et plus ou réalisant plus de 5 millions d'euros de chiffre d'affaires et exerçant à titre principal une activité industrielle de transformation agroalimentaire (code NAF 151 à 159 sauf les codes 151F, 158B, 158C et 158D correspondant aux entreprises artisanales de charcuterie, de boulangerie, de pâtisserie et les terminaux de cuisson). Les entreprises sont classées en fonction de la région de plus forte implantation, c'est-à-dire celle où plus de 50 % de leurs effectifs travaillent, quelle que soit la localisation du siège social. Si aucune région ne correspond à ce critère, l'entreprise est classée dans la catégorie des « entreprises polyrégionales ».

Le champ des « établissements » est constitué des établissements producteurs (y compris les sièges sociaux ayant une activité de production) des entreprises françaises. Ils sont rattachés à leur région d'implantation.

## Pour en savoir plus

- Agreste Chiffres et données – Série Agroalimentaire n°148 – février 2007
- Industries agricoles et alimentaires – Entreprises de 20 salariés et plus – enquête annuelle d'entreprise – Résultats sectoriels et régionaux 2005
- Agreste Chiffres et données – Série Agroalimentaire n°143 – octobre 2006
- Industries agricoles et alimentaires – Entreprises de 20 salariés et plus – enquête annuelle d'entreprise et sources fiscales – Résultats sectoriels et régionaux 2004

La plupart des données utilisées pour la rédaction de ce document sont disponibles sur le site Internet de la statistique agricole à l'adresse :

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr), sous la rubrique "données en ligne".



## Chiffres clés sur l'emploi salarié dans les établissements agroalimentaires en 2005 et évolution

Secteur de transformation	Effectif salarié moyen en 2005							Variation de l'effectif salarié 2005/2004						
	44	49	53	72	85	Pays de la Loire	France	44	49	53	72	85	Pays de la Loire	France
<b>INDUSTRIE DES VIANDES</b>	2 681	4 814	2 479	7 483	8 117	<b>25 574</b>	122 049	-4,7%	-9,2%	6,8%	-4,6%	1,1%	<b>-2,8%</b>	-1,9%
Production de viandes de boucherie	687	3 170	1 052	3 038	841	<b>8 788</b>	46 430	4,6%	-4,3%	17,3%	-3,8%	3,8%	<b>-0,5%</b>	-0,9%
Production de viandes de volailles	707	896	1 287	2 784	3 298	<b>8 972</b>	28 965	-18,3%	-27,7%	-1,2%	-2,8%	0,3%	<b>-6,2%</b>	-3,4%
Prépa. industrielle de produits à base de viandes	1 287	748	140	1 661	3 978	<b>7 814</b>	46 654	-0,3%	-0,1%	15,7%	-8,7%	1,1%	<b>-1,3%</b>	-2,0%
<b>INDUSTRIE DU POISSON</b>	199	56			530	<b>785</b>	13 063	-28,9%	-16,4%			4,5%	<b>-8,1%</b>	-0,3%
<b>INDUSTRIE DES FRUITS ET LEGUMES</b>		908	65	39		<b>1 012</b>	21 932		-3,1%	0,0%	-15,2%		<b>-3,4%</b>	-2,5%
Transformation et conservation de fruits		32		33		<b>65</b>	2 209		3,2%		-19,5%		<b>-9,7%</b>	-4,6%
Préparation de jus de fruits et de légumes			65	6		<b>71</b>	2 114			0,0%	20,0%		<b>1,4%</b>	21,0%
Transformation et conservation de légumes		876				<b>876</b>	12 846		-3,3%				<b>-3,3%</b>	-3,9%
<b>INDUSTRIE DES CORPS GRAS</b>	173					<b>173</b>	1 856	116%					<b>116,3%</b>	8,3%
Fabrication d'huiles et graisses brutes	157					<b>157</b>	917	149%					<b>149,2%</b>	13,9%
Fabrication d'huiles et graisses raffinées	16					<b>16</b>	752	-5,9%					<b>-5,9%</b>	5,8%
<b>INDUSTRIE LAITIÈRE</b>	1 619	551	2 619	1 542	377	<b>6 708</b>	54 044	0,9%	-9,1%	-3,1%	-0,5%	-0,8%	<b>-2,0%</b>	-3,1%
Fabrication de lait liquide et produits frais	696		270	773	167	<b>1 906</b>	14 120	-1,7%		1,5%	-0,9%	-8,4%	<b>-1,5%</b>	-6,9%
Fabrication de beurre	406				0	<b>406</b>	2 392	2,3%					<b>2,3%</b>	-1,8%
Fabrication de fromages	517	388	1 734	769	0	<b>3 408</b>	27 855	3,6%	-2,3%	-4,6%	0,0%		<b>-2,2%</b>	-0,1%
Fabrication d'autres produits laitiers	0	163	615		210	<b>988</b>	4 988	-22,0%	-0,6%			5,5%	<b>-3,8%</b>	-10,0%
<b>TRAVAIL DES GRAINS, FAB. PROD. AMYLACES</b>	224	66	61	25	37	<b>413</b>	11 613	13,7%	11,9%	-6,2%	-45,7%	19,4%	<b>3,8%</b>	-0,1%
Meunerie	97	66	61	25	37	<b>286</b>	4 303	36,6%	11,9%	-6,2%	-45,7%	19,4%	<b>5,1%</b>	0,5%
Autres activités du travail des grains	127					<b>127</b>	2 604	0,8%					<b>0,8%</b>	-0,2%
<b>FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX</b>	325	488	269	343	396	<b>1 821</b>	17 348	-14,9%	4,5%	-2,2%	-2,3%	6,5%	<b>-1,4%</b>	-0,6%
Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	305	395	269	343	317	<b>1 629</b>	11 864	-15,0%	4,2%	-2,2%	-2,3%	7,8%	<b>-1,7%</b>	-1,6%
Fabrication d'aliments pour animaux de compagnie	20	93			79	<b>192</b>	5 484	-13,0%	5,7%			1,3%	<b>1,6%</b>	1,6%
<b>AUTRES INDUSTRIES ALIMENTAIRES</b>	2 459	2 056	259	320	3 835	<b>8 929</b>	87 368	10,6%	0,7%	6,1%	37,9%	2,8%	<b>5,4%</b>	-0,9%
Fabrication industrielle de pain et pâtiss. fraîche	721	1 489		319	3 085	<b>5 614</b>	28 928	6,7%	-2,5%		37,5%	5,4%	<b>4,7%</b>	-1,5%
Biscotterie, biscuiterie, pâtisserie conservation	1 253	370	19		447	<b>2 089</b>	12 935	-4,3%	6,0%	-13,6%		6,4%	<b>-0,5%</b>	-1,6%
Fabrication de sucre	249					<b>249</b>	6 135						<b>29,0%</b>	-5,7%
Chocolaterie, confiserie	88	46	116			<b>250</b>	15 555	4300%	27,8%	23,4%			<b>89,4%</b>	-0,8%
Transformation du thé et du café	18	3		1	18	<b>40</b>	4 615	-25,0%				-10,0%	<b>-9,1%</b>	1,1%
Fabrication de condiments et assaisonnements	18					<b>18</b>	2 489	0,0%					<b>0,0%</b>	-1,3%
Fab. d'aliments adaptés à l'enfant et diététiques	110		40		42	<b>192</b>	4 085			0,0%		-68,4%	<b>11,0%</b>	0,3%
Industries alimentaires n. c. a.	2	148	84		243	<b>477</b>	9 636	100%	13,8%	-4,5%		4,7%	<b>5,8%</b>	2,9%
<b>INDUSTRIE DES BOISSONS</b>	170	704	31	172	33	<b>1 110</b>	33 353	-1,2%	-2,1%	-3,1%	17,0%	-25,0%	<b>-0,4%</b>	-4,6%
Fabrication de spiritueux	13	234				<b>247</b>	3 129	-7,1%	-3,7%				<b>-3,9%</b>	-4,3%
Champagnisation		210				<b>210</b>	5 187		20,7%				<b>20,7%</b>	-1,1%
Vinification		153			1	<b>154</b>	4 589		-20,7%			0,0%	<b>-20,6%</b>	-6,6%
Cidrierie	42		31			<b>73</b>	473	0,0%		-3,1%			<b>-1,4%</b>	-11,1%
Industrie des eaux de table	28			63	32	<b>123</b>	8 357	-9,7%			18,9%	-25,6%	<b>-3,1%</b>	-3,5%
Production de boissons rafraîchissantes	87	107		109		<b>303</b>	3 200	2,4%	-1,8%		16,0%		<b>5,2%</b>	-14,8%
<b>INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES</b>	<b>7 850</b>	<b>9 643</b>	<b>5 783</b>	<b>9 924</b>	<b>13 325</b>	<b>46 525</b>	<b>362 626</b>	<b>1,3%</b>	<b>-5,4%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-2,8%</b>	<b>1,7%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>-1,9%</b>

Source : Agreste Pays de la Loire - Enquête annuelle d'entreprise 2004 et 2005



**Direction régionale et départementale de l'agriculture et de la forêt**

**Pays de la Loire et Loire-Atlantique**

Service régional de l'information

statistique et économique

12, rue Menou - 44035 NANTES CEDEX 1

Tél. : 02 40 12 36 48 - Fax : 02 40 12 36 43

Mél : srise.drdf44-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr

Site internet : www.drdf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr

Directrice de la publication : I. Nuti

Rédacteur en Chef : P. Millon

Rédaction : P. Millon

Impression : SRISE à NANTES

Composition : B. Guy

Dépôt légal : à parution

ISSN : 1956 - 7499

Prix : 2,5 €