

Formation initiale

En 2007, 16 % des chefs d'exploitations et coexploitants des exploitations professionnelles ont une formation initiale supérieure, qu'elle soit générale, technique ou agricole. Les plus jeunes sont de mieux en mieux formés : 31 % des moins de 40 ans ont un niveau supérieur au baccalauréat en 2007 pour 19 % en 2000.

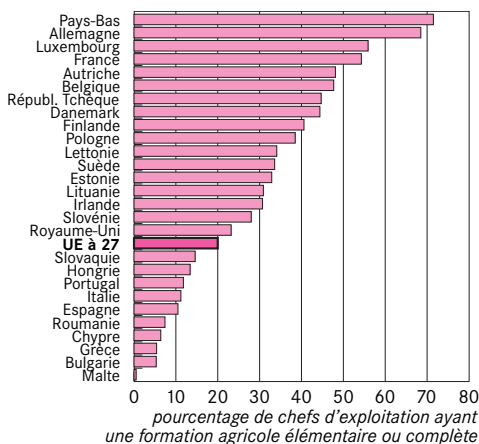
Un chef d'exploitation ou coexploitant sur quatre n'a pas de formation initiale agricole. À l'opposé, 11 % des exploitants ont un niveau de formation initiale supérieur en agriculture. Parmi ceux-ci, 44 % avaient une formation générale inférieure au niveau secondaire long et 21 % avaient déjà une formation générale supérieure.

La grande diversité des systèmes de formation agricole dans l'UE rend difficile la comparaison des niveaux détaillés de formation des agriculteurs en Europe.

En France, plus de 50 % des chefs d'exploitation ont une formation agricole, soit deux fois plus que la moyenne européenne. Afin d'améliorer la compétitivité des exploitations agricoles, il est demandé aux États membres de l'Europe de mettre en place des règlements incitant les exploitants à faire preuve de leur « capacité professionnelle agricole » ; cela devrait entraîner dans les années à venir une hausse de la qualification de la population agricole européenne.

Pour des données actualisées avec le recensement agricole 2010, consulter le site Agreste.

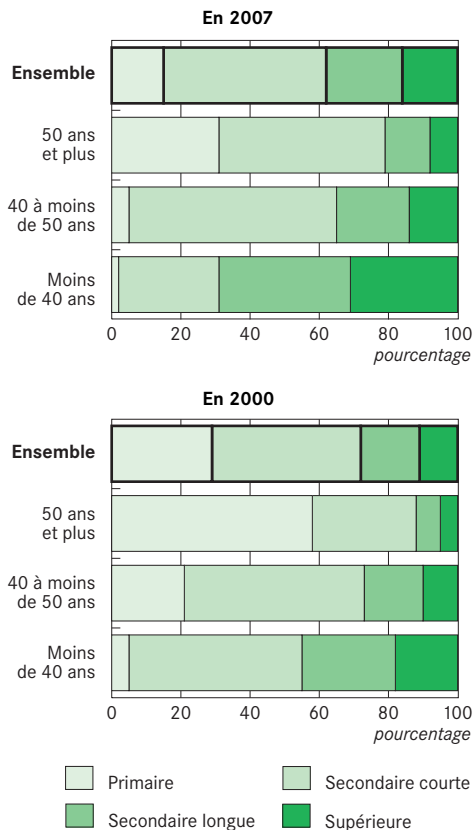
Formation des chefs d'exploitation



Source : Eurostat - Enquête sur la structure des exploitations 2005.

Télécharger les données au format tableur

Chefs d'exploitation et coexploitants par tranche d'âge et niveau de formation initiale, générale ou agricole, le plus élevé



Champ : exploitations professionnelles - France métropolitaine.
Sources : Agreste - Recensement agricole 2000 (exhaustif), enquête sur la structure des exploitations 2007.

Chefs d'exploitation et coexploitants croisement des niveaux de formation générale et agricole

Form. init. agricole \ Form. init. non agricole	niveau				
	Aucune	Pri-maire	Secon-daire courte	Secon-daire longue	Supé-rieur(1)
Aucune	1 637	39 927	44 353	15 174	12 668
Primaire	1 753	22 625	5 031	746	431
Secondaire courte	8 397	48 073	100 151	7 624	3 824
Secondaire longue	3 537	6 538	43 570	18 493	2 494
Supérieure	1 924	1 966	17 485	16 985	10 498

Lecture : 44 353 chefs d'exploitation et coexploitants (sur 435 904) ont une formation initiale secondaire courte mais aucune formation initiale agricole.

(1) Générale ou technique.

Champ : exploitations professionnelles - France métropolitaine.

Source : Agreste - Enquête sur la structure des exploitations 2007.

Télécharger les données au format tableur

Formation initiale

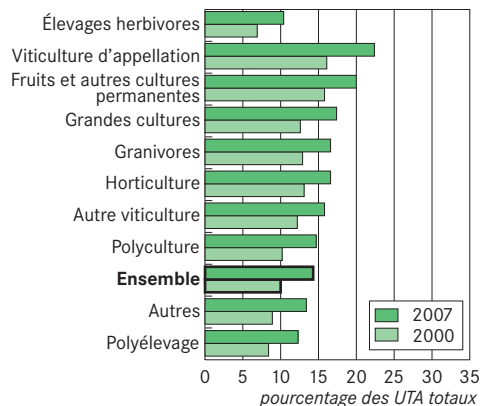
Les chefs d'exploitation, coexploitants ou autres personnes de la famille ayant une activité sur l'exploitation ont plus souvent une formation initiale de niveau supérieur dans les exploitations de viticulture d'appellation ou fruitière. C'est moins le cas dans les exploitations à orientation d'élevage herbivore. La progression de ces formations supérieures entre 2000 et 2007 a été plus forte dans les orientations qui avaient déjà un niveau de formation élevé.

En 2007, calculé en unité de travail annuel (UTA : travail d'une personne à plein temps pendant une année entière) environ 85 % des salariés permanents non familiaux ont une qualification d'ouvrier.

Les exploitations d'orientation granivore, viticulture, fruits font proportionnellement plus appel à une main-d'œuvre salariée qualifiée que les autres exploitations. C'est moins le cas de l'orientation grande culture dont les exploitants ont un niveau de formation initiale assez élevé mais ont recours à une main-d'œuvre salariée moins qualifiée.

Pour des données actualisées avec le recensement agricole 2010, consulter le site Agreste.

Formation initiale des actifs familiaux



Formation supérieure (générale ou agricole) des actifs familiaux

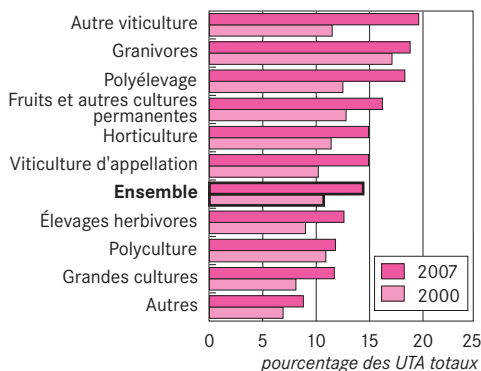
Orientation technico-économique de l'exploitation agricole	2000		2007	
	Nbre d'UTA d'actifs familiaux avec formation supér.	Nombre d'UTA d'actifs familiaux totale	Nbre d'UTA d'actifs familiaux avec formation supér.	Nombre d'UTA d'actifs familiaux totale
Grandes cultures	14 575	115 571	17 036	98 138
Horticulture	2 656	20 351	2 597	15 632
Viticulture d'appellation	8 309	51 454	10 526	47 038
Autre viticulture	2 052	16 787	2 298	14 543
Fruits et autres cultures permanentes	2 831	17 885	2 698	13 502
Élevages herbivores	16 772	243 658	20 484	197 523
Granivores	1 823	14 185	2 030	12 194
Polyculture	2 467	24 085	2 521	17 143
Polyélevage	2 374	28 129	2 474	20 172
Autres	6 975	78 754	8 630	64 304
Ensemble	60 832	610 858	71 295	500 190

Champ : exploitations professionnelles - France métropolitaine.
Sources : Agreste - Recensement agricole 2000 (exhaustif), enquête sur la structure des exploitations 2007.

Qualification des salariés permanents non familiaux

Orientation technico-économique de l'exploitation agricole	2007			
	Cadres	Techniciens	Ouvriers	Ensemble
<i>salariés permanents - UTA</i>				
Grandes cultures	994	896	14 198	16 089
Horticulture	1 363	1 506	16 341	19 210
Viticulture d'appellation	2 517	2 615	29 245	34 378
Autre viticulture	603	354	3 921	4 878
Fruits et autres cultures permanentes	924	831	9 083	10 838
Élevages herbivores	709	794	10 448	11 950
Granivores	436	999	6 198	7 633
Polyculture	269	261	3 959	4 488
Polyélevage	81	219	1 341	1 641
Autres	246	321	5 867	6 434
Ensemble	8 142	8 796	100 601	117 538

Part des cadres et techniciens



Champ : exploitations professionnelles - France métropolitaine.
Sources : Agreste - Recensement agricole 2000 (exhaustif), enquête sur la structure des exploitations 2007.

Enseignement agricole

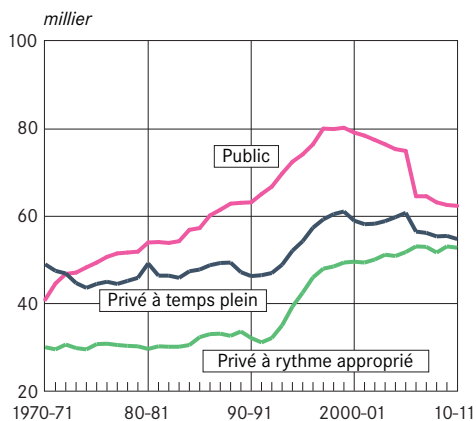
À la rentrée scolaire 2010, l'enseignement agricole en France (y compris Dom) est dispensé dans 808 établissements qui accueillent 170 082 élèves et étudiants dans les classes du second degré et du supérieur court. L'enseignement agricole privé sous contrat compte 595 établissements au sein desquels 54 835 jeunes suivent un enseignement à temps plein et 52 831 un enseignement à rythme approprié. Les 213 établissements publics accueillent quant à eux 62 416 élèves et étudiants de l'enseignement supérieur court.

Les élèves issus de familles d'agriculteurs exploitants ou de salariés agricoles représentent 14 % des effectifs en 2010 contre 42 % en 1985. Les enfants d'employés et d'ouvriers non agricoles sont les plus nombreux, avec près de la moitié des effectifs. Contrairement aux enfants d'agriculteurs, ils fréquentent davantage les établissements privés que publics.

À la rentrée 2010, les formations professionnelles concernent 67 % des effectifs. Parmi les options suivies, le secteur de la production longtemps à la première place est devancé par celui des services (respectivement 34 % et 44 %). Malgré une tendance à la hausse depuis les 3 dernières années, le secteur de la production a diminué ses effectifs de 32 % en dix ans. Les filières de la transformation et de l'aménagement sont également en augmentation sur les dernières années.

Télécharger les données au format tableur

Élèves par type de formation



	1970-71	2009-10	2010-11
Enseignement public	37 655	62 594	62 416
Niveaux V et VI ⁽¹⁾	18 372	22 183	16 049
Niveau IV	17 100	28 385	34 140
Niveau III	2 183	12 026	12 227
Enseignement privé à temps plein	47 601	55 457	54 835
Niveaux V et VI	40 091	33 198	29 065
Niveau IV	7 037	17 128	20 635
Niveau III	473	5 131	5 135
Enseignement privé à rythme approprié	30 000	53 124	52 831
Niveaux V et VI	30 000	41 826	37 044
Niveau IV	0	9 578	14 040
Niveau III	0	1 720	1 747
Total	115 256	171 175	170 082

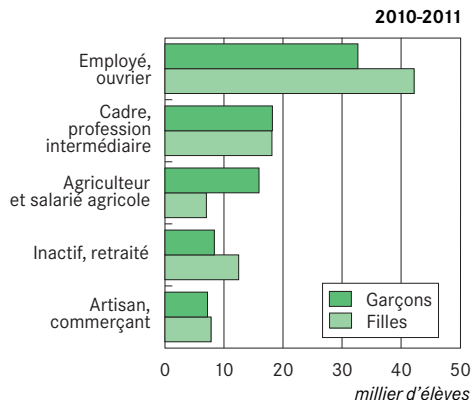
(1) Voir glossaire : « enseignement agricole ».
 Champ : France métropolitaine et Dom à partir de 2004 (les Tom territoires d'outre-mer ne sont plus comptés).
 Source : MAAPRAT - DGER.

Élèves par secteur professionnel

	2000-01	2008-09	2009-10	2010-11
Formations générales et technologiques	45 667	58 030	57 230	56 502
Formations professionnelles	129 663	112 284	113 945	113 580
Production	54 928	37 317	37 409	38 416
Services	43 581	50 840	51 455	49 485
Aménagement	23 470	19 525	20 326	20 854
Transformation	7 684	4 602	4 755	4 825
Toutes formations	175 330	170 314	171 175	170 082

Champ : France métropolitaine et Dom-Tom jusqu'en 2003-2004, France métropolitaine et Dom à partir de 2004-2005. Niveaux I et II exclus.
 Source : MAAPRAT - DGER.

Origine socioprofessionnelle des élèves



Champ : France métropolitaine et Dom. Niveaux I et II exclus.
 Source : MAAPRAT - DGER.

Télécharger les données au format tableur

Apprentissage

À la rentrée 2009, 33 986 apprentis suivent un enseignement agricole technique et supérieur dans la France métropolitaine et les Dom. L'enseignement supérieur propose une dizaine de formations par apprentissage qui prépare aux diplômes d'ingénieur et de paysagiste. L'apprenti est un jeune âgé de 16 à 25 ans voulant acquérir une qualification professionnelle sanctionnée par un diplôme de l'enseignement professionnel ou technologique, par un titre inscrit au répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) ou un titre d'ingénieur. Sa formation se fait par alternance dans deux lieux différents : l'entreprise et le centre de formation d'apprentis (CFA) ou l'école d'ingénieur.

Les deux secteurs professionnels de l'aménagement et de la production se répartissent de manière équitable plus de 85 % des apprentis formés. Les secteurs du service et de la transformation eux attirent plus les filles et notamment le secteur du service où elles sont majoritaires à hauteur de 64 % des effectifs.

Dans le cycle professionnel, les apprenants formés par la voie de l'apprentissage représentent 22 % des formés de l'enseignement agricole voie scolaire et apprentissage confondus. Les apprentis sont majoritairement des garçons et à hauteur de 45 % sont des enfants d'employés et d'ouvriers.

Comparaison des effectifs d'apprentis et d'élèves du cycle professionnel à la rentrée 2009

Diplômes	Apprentis	Élèves	Total	% Apprentis
CAPA	9 964	9 257	19 221	51,8
BEPA	3 317	39 310	42 627	7,8
BPA	1 476	///	1 476	100,0
Total niveau V	14 757	48 567	63 324	23,3
BTA	58	1 383	1 441	4,0
Bac pro	7 544	45 743	53 287	14,2
BP	3 417	///	3 417	100,0
Total niveau IV	11 019	47 126	58 145	19,0
Total diplômes	25 776	94 766	120 542	21,4
Autres formations				
Total CV/MC/titres inscrits au RNCP	1 464	///	1 464	100,0
Total	27 240	94 766	122 006	22,3

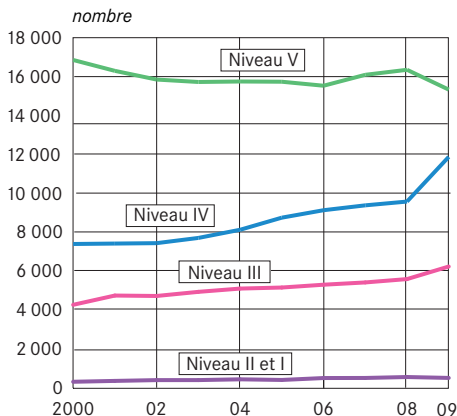
Champ : France métropolitaine et Dom.
Source : MAAPRAT - DGER.

Les effectifs d'apprentis par secteur de formation à la rentrée 2009

Secteurs de formation	Total(1)	% filles
Production	15 154	26,7
Aménagement	14 179	5,8
Transformation	1 463	48,7
Services	3 142	64,1
Commercialisation	1 920	55,7
Services aux personnes	1 073	86,6
Services aux entreprises	149	10,7
Sans référence à un secteur professionnel	48	22,9
Total	33 986	22,4

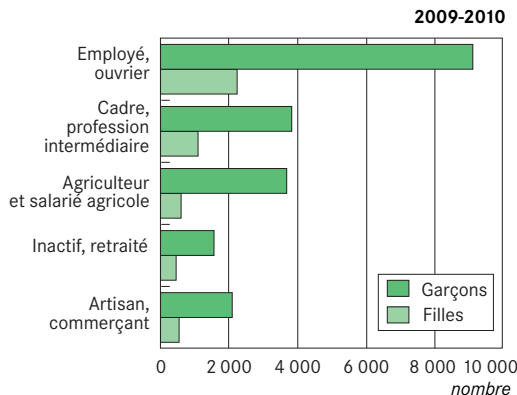
(1) Total niveau 1 à 5.
Champ : France métropolitaine et Dom.
Source : MAAPRAT - DGER.

Effectifs d'apprentis par niveau(1)



(1) Voir glossaire : « enseignement agricole ».
Source : MAAPRAT - DGER.

Origine socioprofessionnelle des apprentis(1)



(1) L'information est connue pour 75 % des apprentis.
Source : MAAPRAT - DGER.

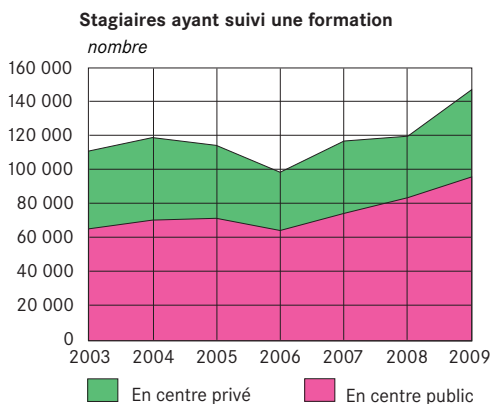
Télécharger les données au format tableau

Enseignement supérieur et formation continue

En 2009, 558 centres dispensant des actions de formation professionnelle continue relevant du champ de l'agriculture ont reçu 147 715 stagiaires et enseigné au total 18,1 millions d'heures. Les actions de formations se déroulent principalement pour des niveaux de formation V et IV qui se répartissent équitablement 2/3 des stagiaires formés. En volume horaire délivré, les deux premiers domaines de formation choisis sont pour 38 % la production (végétales, cultures, protection des cultures, animales, élevages, soins aux animaux) et pour 24 % l'aménagement de l'espace et la protection de l'environnement.

En 2008, l'enseignement supérieur long forme 14 000 étudiants dont 80 % sont inscrits en cursus de référence (ingénieur, vétérinaire, paysagiste). La richesse de l'enseignement supérieur réside dans la variété de ses voies d'accès aux diplômes et de ses parcours. L'accent des formations est porté sur la mise en situation professionnelle, en lien étroit avec la recherche et le monde économique avec une forte composante à l'internationale. Les écoles de l'agriculture, les universités sous tutelle du MESR, les instituts supérieurs et les organismes de recherche sont regroupés pour la plupart d'entre eux, en pôles de compétence recoupant des zones géographiques : Île-de-France, Montpellier, Ouest, Rhône-Alpes, Dijon, Toulouse, Lorraine.

Formation professionnelle continue agricole



Volume horaire délivré par niveaux d'enseignement

Niveaux(1)	2007	2008	2009(2)
I et II	223	454	470
III	1 300	2 054	1 420
IV (dont BP)	5 139	6 675	6 842
V (dont BPA)	4 129	5 473	5 894
Sans référence à un niveau de formation	3 800	2 087	3 484
Total	14 592	16 744	18 110

(1) Voir glossaire : « enseignement agricole ».

(2) En 2009, 77,6 % des centres ont répondu à l'enquête (98 % pour les centres publics).

Champ : centres ou établissements d'enseignement agricole publics ou privés assurant de la formation professionnelle continue relevant du champ de compétence-formation du MAAPRAT.

Source : MAAPRAT - DGER.

Étudiants de l'enseignement supérieur long par école en 2008

Écoles	Pôle	En formation de référence	Autres formations	Total	% de filles
		nombre			
AgroSup Dijon	Agrale	310	307	617	59,6
Éc. d'ing. de PURPAN (privé)		768	17	785	48,2
Éc. nat. vétérinaire Toulouse (ENVT)	Toulouse - Agri Campus	442	///	442	71,3
Éc. nat. de formation agronomique (ENFA)		325	283	608	40,6
Montpellier SupAgro	Agropolis International-Montpellier	504	496	1 000	52,0
VetAgro Sup	Estive	810	269	1 079	60,1
Inst. sup. d'agri. Rhône-alpes (ISARA - Lyon privé)		590	2	592	55,7
AgroParisTech - ENGREF	Fabelor-Nancy	139	///	139	43,2
Agrocampus Ouest		1 082	339	1 421	61,4
ONIRIS	Ouest	734	197	931	68,0
Éc. sup. d'agriculture (ESA privée)		668	230	898	44,5
Éc. sup. du bois (ESB privée)		235	///	235	27,2
AgroParisTech		1 124	509	1 633	66,3
Éc. nat. vétérinaire de Maisons-Alfort (ENVA)	STVÉ-Île-de-France	478	///	478	76,8
Éc. nat. sup. du paysage (ENSP)		196	18	214	60,3
Éc. nat. du génie de l'eau et de l'environnement Strasbourg (ENGEES)		235	238	473	48,0
Éc. nat. ing. des travaux Bordeaux (ENITAB)		344	80	424	60,6
Éc. sup. d'ing. et de technicien pour l'agriculture	Hors pôle	406	///	406	40,9
Inst. sup. d'agri. (ISA - Lille privée)		974	///	974	61,9
Inst. Polytechnique LaSalle Beauvais (privé)		974	///	974	61,9
Total		11 010	3 018	14 028	57,1

Champ : rentrée 2008 France métropolitaine.
Source : MAAPRAT - DGER.

Télécharger les données au format tableau

Recherche

En France, la dépense intérieure de recherche et développement (DIRD) consacrée au domaine agricole et agroalimentaire est estimée à 1,9 milliard d'euros en 2009. Elle augmente à un rythme annuel soutenu (+7 % en 2009 après + 5 % en 2008). Les organismes publics et les entreprises se partagent équitablement ces investissements en R&D agricole (respectivement 955 et 967 millions d'euros).

En 2009, l'Inra demeure l'acteur majeur de la recherche agricole dans le secteur public : il réalise 77 % de la DIRD dans ce domaine soit 734 millions d'euros. Les écoles supérieures agricoles arrivent en 2^e position (5 % de la DIRD agricole).

Les entreprises consacrent 4 % de leurs dépenses de R&D à la recherche agricole et agroalimentaire. L'investissement en recherche agricole augmente de manière aussi soutenue dans les IAA (+7 % par rapport à 2008) que dans les entreprises menant des travaux de R&D en agriculture, sylviculture, pêche et aquaculture (+8 %). Les IAA restent la principale branche de recherche agricole avec 570 millions d'euros dépensés. Elles réalisent 59 % de la recherche agricole privée.

Les entreprises qui mènent des travaux de R&D en agriculture, sylviculture, pêche et aquaculture sont de plus petites tailles : 70 salariés en moyenne contre 299 pour les IAA. En revanche, elles regroupent 2 fois plus de chercheurs et sont plus nombreuses à exporter.

Évolution de la dépense intérieure de recherche et développement agricole entre 2007 et 2009

	2007*	2008*	2009**
<i>million d'euros</i>			
Organismes et établissements publics***	850	890	955
dont EPST (Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique)	735	758	830
EPIC (Établissement Public à caractère Industriel et Commercial)	69	85	77
Écoles agricoles	46	47	48
Entreprises	859	903	967
dont IAA (Industries agricoles et alimentaires)	510	535	570
Agriculture, sylviculture, pêche et aquaculture	349	368	397
Ensemble	1 709	1 793	1 922

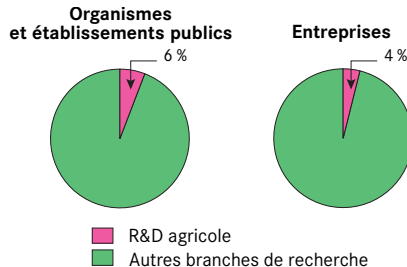
* Résultats définitifs des enquêtes R&D 2007 et 2008.

** Résultats provisoires de l'enquête R&D 2009.

*** Les données sont élaborées à partir de l'enquête sur la répartition par objectifs socio-économiques des crédits budgétaires destinés à la recherche de la mission interministérielle recherche et enseignement supérieur (MIREs). Liste des EPST exécutant de la R&D agricole : Cemagref, CNRS, Inra, Inria et IRD. Liste des EPIC exécutant de la R&D agricole : Cirad, Cnes et Ifremer. Liste des écoles agricoles : Agro ParisTech, AgroCampus Ouest, AgroSup Dijon, ENFA Toulouse, ENGEES, ENITA Bordeaux, ENSP Versailles-Marseille, ENV Alfort, ENV Toulouse, Montpellier SupAgro, ONIRIS, VetAgro Sup.

Source : MESR - SIES - Pôle recherche.

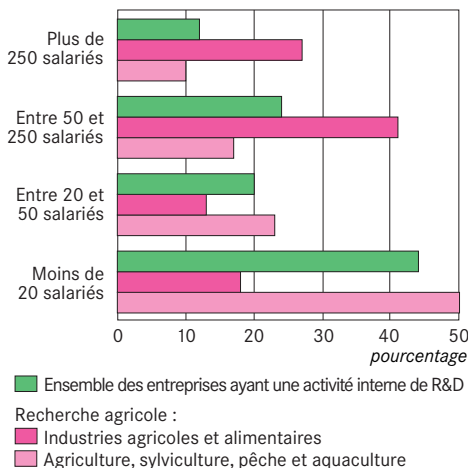
Part de la recherche agricole dans la recherche nationale



Source : MESR - SIES - Enquêtes R&D.

Répartition des entreprises par tranche d'effectifs

2009



Source : MESR - SIES - Enquêtes R&D.

Caractéristiques des entreprises qui réalisent de la recherche dans le domaine agricole

2009	Tous domaines de recherche	Recherche Agricole	
	Ensemble des entreprises ayant une activité interne de R&D	Industries agricoles et aliment.	Agriculture, sylviculture, pêche et aquaculture
Chiffre d'affaires moyen (en K€)	103 728	115 597	24 998
Effectif salarié moyen par entreprise	295	299	70
Part des entreprises qui exportent (en %)	7	4	12
DIRD moyenne (en K€)	1 977	796	2 260
Effectif moyen de chercheurs (en ETP*)	10	4	8

* ETP = équivalent temps plein.

Source : MESR - SIES - Enquêtes R&D.