



Avril 2013

Synthèses n° 2013/208

## L'alimentation animale, principale destination des productions végétales

**L**es matières premières utilisées pour la nourriture des aliments de ferme dépassent, sur la période 2007-2009, cent millions de tonnes par an. Les fourrages grossiers en constituent la plus grande partie. Ils sont la nourriture de base des herbivores. Pour ceux-ci, les aliments concentrés ne sont qu'un apport supplémentaire alors qu'ils constituent l'ensemble de l'alimentation des porcs et des volailles. Parmi les aliments concentrés, les céréales arrivent en tête, suivies par les tourteaux. Plus de la moitié de l'alimentation concentrée est incorporée dans les aliments composés industriels, le reste étant acheté ou produit à la ferme. En termes de surface, l'alimentation animale mobilise en France 14 millions d'hectares de cultures fourragères et 4 millions de céréales, oléagineux, protéagineux, représentant respectivement 50 % et 14 % des surfaces agricoles françaises.

Dans son ensemble, l'alimentation animale mobilise plus de 100 millions de tonnes de matières premières par an. Les fourrages grossiers – principalement l'herbe des prairies et le maïs fourrager – en constituent la plus grande masse (63 %). Ils sont en effet la nourriture de base des herbivores, dont le cheptel en France est important, avec, fin 2010, 19,6 millions de bovins, 7,7 millions d'ovins, 1,5 million de caprins, et 0,5 million d'équidés présents dans les exploitations agricoles. Le reste de l'alimentation des animaux de ferme est composé d'aliments concentrés, tels que les céréales, les tourteaux, les autres co-produits de transformation. Riches en énergie et en protéines, les aliments concentrés sont un complément

d'alimentation pour les herbivores. Ils constituent par contre l'ensemble de l'alimentation des monogastriques, porcins et volailles. Fin 2010, l'effectif de porcins atteint 13,9 millions de têtes, et celui des volailles 250 millions de têtes. Une partie de ces aliments concentrés est incorporée dans les aliments composés, une autre partie est achetée ou produite à la ferme. En 2010, le chiffre d'affaires global pour les aliments composés s'élevait à 5,4 milliards d'euros.

### Les fourrages grossiers, nourriture de base des herbivores

Un quart environ des fourrages grossiers est composé des fourrages annuels, principalement le maïs four-

rager. À celui-ci s'ajoutent les plantes sarclées, telles que choux ou betteraves fourragères. Mise à part la paille, les trois quarts restants sont des fourrages pluriannuels. C'est l'herbe des prairies, qu'elles soient temporaires ou permanentes. Les premières sont semées depuis moins de six ans et les secondes sont des surfaces toujours en herbe, incluant les surfaces toujours en herbe peu productives que sont les parcours, les andes productives et les alpages.

Les fourrages dominent dans la nourriture des bovins et des ovins-caprins. C'est principalement le maïs fourrager pour les vaches laitières, et les fourrages pluriannuels pour les autres bovins et les ovins-caprins.

## Les bovins sont les principaux destinataires de l'alimentation animale

Unité : million de tonnes - Quantités moyennes 2007-2009

	Ensemble des animaux	Vaches laitières	Autres bovins	Porcins	Volailles	Autres herbivores et autres animaux
<b>Aliments concentrés</b>	<b>39,7</b>	<b>6,0</b>	<b>11,4</b>	<b>10,1</b>	<b>9,4</b>	<b>2,4</b>
Céréales	22,6	2,2	6,6	6,5	5,8	1,3
Co-produits de transformation (pulpes, tourteaux...)	11,9	3,4	3,0	2,2	2,7	0,5
Autres	5,2	0,4	1,8	1,4	0,8	0,6
<b>Fourrages grossiers</b>	<b>67,9</b>	<b>17,2</b>	<b>43,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>
Fourrages annuels (maïs fourrager, plantes sarclées...)	18,6	13,9	4,2	0,0	0,0	0,4
Fourrages pluriannuels (prairies)	47,5	3,1	38,3	0,0	0,0	6,2
Autres (produits fatals, paille)	1,8	0,3	1,2	0,0	0,0	0,2
<b>Ensemble</b>	<b>107,6</b>	<b>23,2</b>	<b>55,1</b>	<b>10,1</b>	<b>9,4</b>	<b>9,3</b>

Les fourrages grossiers sont en matière sèche, les aliments concentrés en matière brute.  
Source : SSP

L'élevage des herbivores valorise les importantes ressources en herbe de la France, en particulier les surfaces toujours en herbe qui ne pourraient être pour une large part l'objet de cultures concurrentes.

### Les céréales arrivent en tête des aliments concentrés

Les céréales sont surtout source d'énergie, alors que les oléo-protéagineux et les tourteaux sont plus riches en protéines.

Les céréales représentent plus de la moitié des aliments concentrés. Parmi les céréales utilisées pour l'alimentation animale, le blé arrive en tête (9,2 millions de tonnes, en moyenne sur les années 2007 à 2009), suivi par le maïs (6,7 millions de tonnes) et par l'orge (3,9 millions de tonnes). Les

deux tiers des autres céréales sont du triticale, un cinquième de l'avoine.

Depuis 2007, la quantité de blé utilisée pour l'alimentation animale tend à baisser, au profit du maïs. Mais en 2009 et 2010, le maïs est lui aussi moins utilisé. Ce mouvement accompagne une réduction générale de l'emploi des aliments concentrés, en accord avec la baisse tendancielle des cheptels.

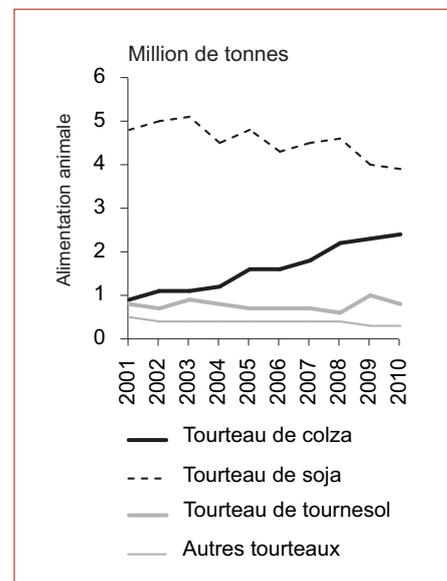
### Les tourteaux, deuxième pilier de l'alimentation animale

Les sous-produits de transformation sont une composante importante de l'alimentation animale. Ils résultent du traitement industriel de matières premières agricoles : leur production fait partie du processus de transformation. S'y trouvent les sous-produits de la

minoterie (sons, remoulages), de l'amidonnerie, de la distillerie, de la brasserie, de la sucrerie (pulpes de betteraves) et les tourteaux, qui résultent de l'extraction de l'huile. Le tourteau de soja est le plus important, mais son usage tend à diminuer au profit du tourteau de colza, en particulier pour l'alimentation des vaches laitières. Le tourteau de soja reste primordial pour l'alimentation des porcins et des volailles. Le développement du tourteau de colza est lié à l'augmentation de la production d'huile de colza servant aux agrocarburants.

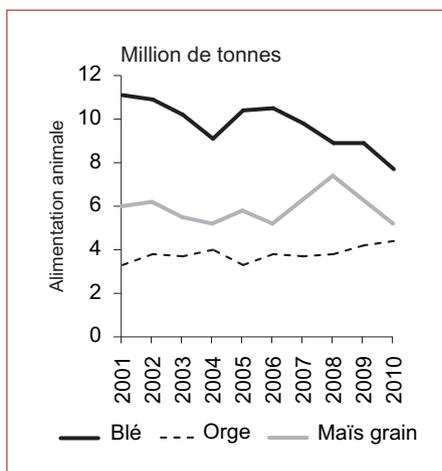
Le tourteau de soja est pour la plus grande partie importé, alors que seulement 40 % du tourteau de colza est

### Le tourteau de soja perd de sa suprématie parmi les tourteaux



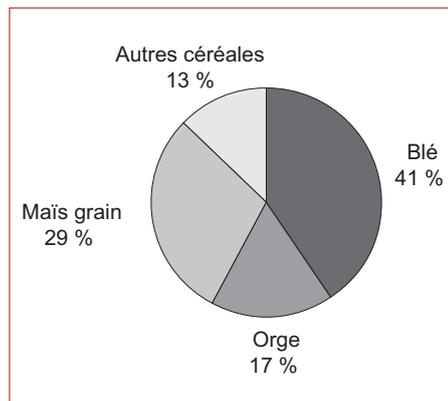
Source : SSP

### L'utilisation du blé pour l'alimentation animale tend à baisser



Source : SSP

### Parmi les céréales utilisées en alimentation animale, le blé domine, suivi par le maïs



Source : SSP

importé, en moyenne sur les campagnes 2007/2008 à 2009/2010.

La part importée de l'alimentation animale reste modeste (6 % de l'ensemble de l'alimentation animale, 20 % des aliments concentrés). Le tourteau de soja en représente plus de la moitié.

### Une palette d'aliments variant selon les animaux

L'alimentation des vaches laitières est dominée par le maïs fourrager. Ensuite viennent l'herbe, les tourteaux, les autres co-produits et les céréales. Les proportions d'ensemble cachent la grande variété des systèmes d'élevage, recourant plus ou moins au maïs fourrager ou à l'herbe. L'herbe reste la base de l'alimentation des autres bovins, complétée par des céréales (12 %) et un peu de tourteau et autres co-produits.

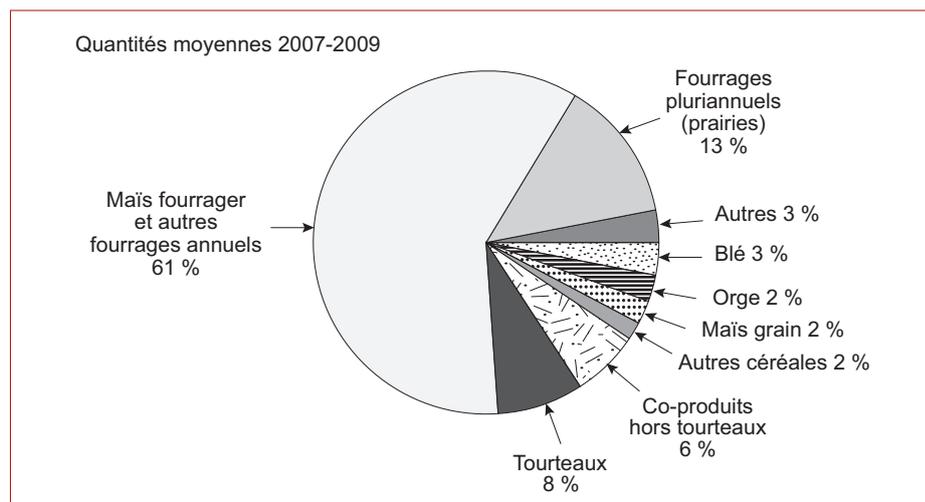
Les autres herbivores – ovins, caprins, chevaux, lapins – consomment principalement des fourrages grossiers, l'herbe et le maïs fourrager, mais la complémentation en aliments concentrés n'est cependant pas négligeable (29 % de l'alimentation).

Les porcs et la volaille sont principalement élevés hors-sol, et nourris d'aliments concentrés. Pour les porcs, les céréales représentent 64 % de leur alimentation, dont une part importante d'orge. À côté des tourteaux (14 %), les protéines sont fournies par les graines protéagineuses (7 %), en particulier le pois. Pour les volailles, les céréales atteignent 62 % de l'ensemble de leur alimentation, avec principalement le blé (35 %) et le maïs (25 %). Un autre quart est pris par le tourteau de soja.

### Plus de la moitié de l'alimentation concentrée passe par les aliments composés

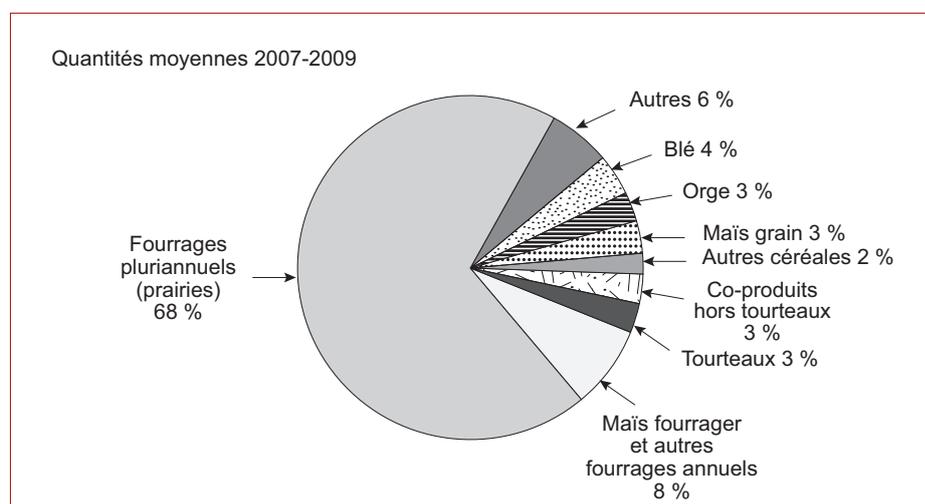
Une grosse part (55 %) des matières premières de l'alimentation concentrée est incorporée dans les aliments composés industriels. Les fabricants d'aliments composés proposent aux éleveurs des aliments adaptés à chaque espèce animale. Ils optimisent la

## Le maïs fourrager assure plus de la moitié de l'alimentation des vaches laitières



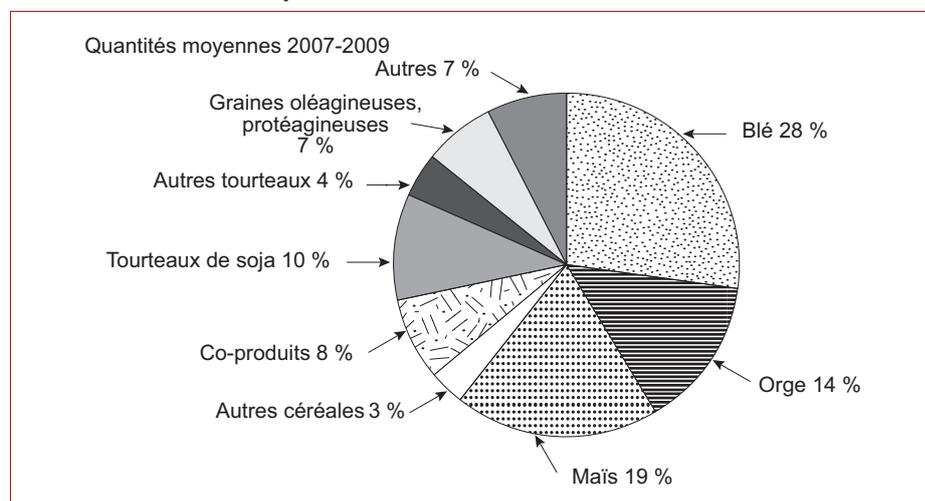
Source : SSP

## Les autres bovins se nourrissent surtout d'herbe



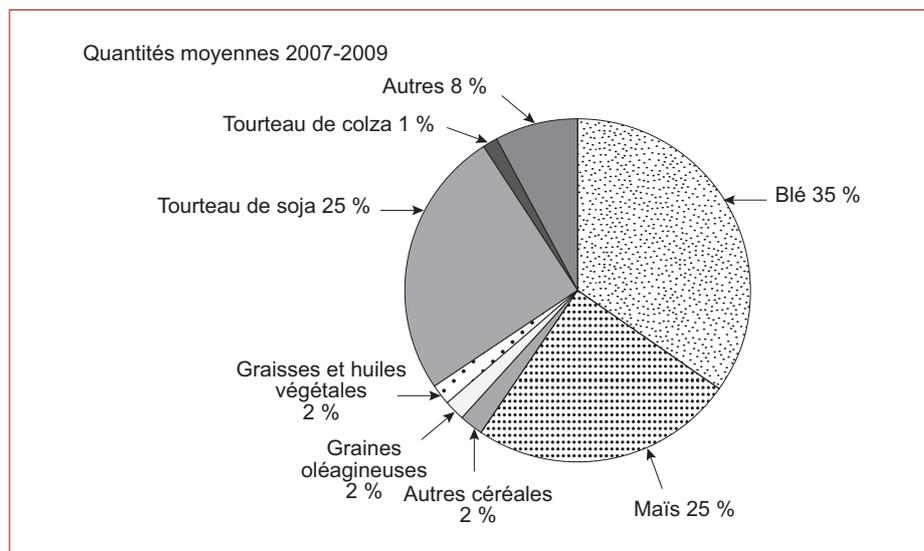
Source : SSP

## Céréales et tourteaux composent près des trois-quarts de l'alimentation des porcins



Source : SSP

## Blé, maïs et tourteaux de soja sont les principales composantes de l'alimentation des volailles



Source : SSP

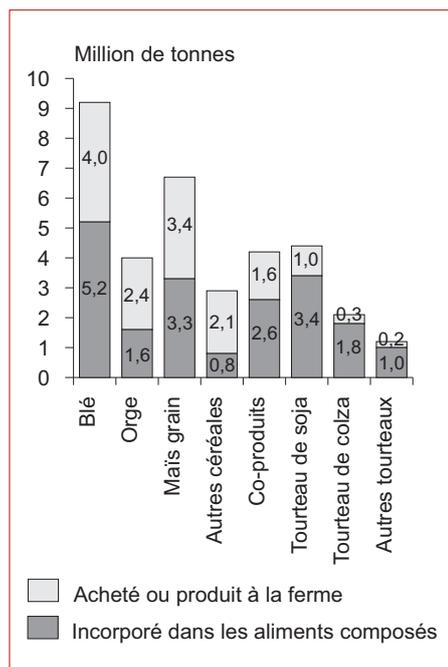
Elle est la plus forte pour l'orge (60 %) et les autres céréales (73 %). Elle descend à 50 % pour le maïs et 44 % pour le blé. Elle est plus faible pour les tourteaux.

La proportion des matières premières achetées ou produites à la ferme varie aussi beaucoup selon le type d'animal. Elle est proche de 40 % pour les vaches laitières, les porcins et les autres herbivores. Elle est très faible pour les volailles, du fait du fort degré d'intégration de la filière. Elle paraît très forte pour les autres bovins. Mais cette estimation est plus fragile, l'estimation des besoins étant plus difficile à établir (cf. encadré page 7/9).

composition de ces aliments, en fonction du prix d'achat des matières premières, tout en respectant les contraintes nutritionnelles. À la charnière entre la production de matières

premières agricoles et l'élevage, ils opèrent un lissage des mouvements des prix des achats des éleveurs. Les flambées des prix des matières premières sembleraient même favoriser le recours aux aliments composés, au détriment des aliments simples disponibles sur le marché ou des matières premières produites sur l'exploitation, qu'il est alors plus intéressant de vendre sur le marché.

## Une moitié environ des céréales utilisées pour l'alimentation animale est produite ou achetée à la ferme



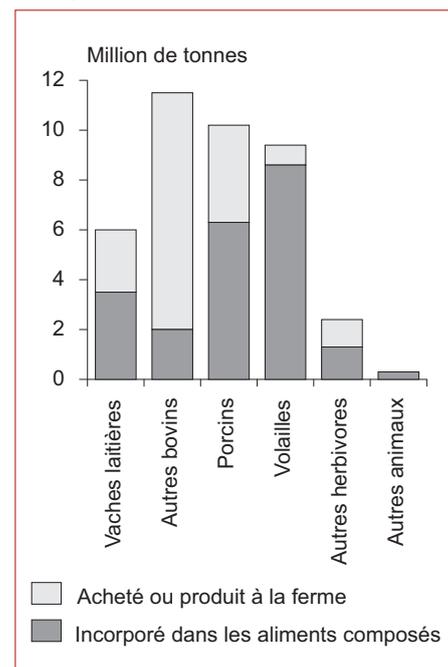
Source : SSP - Quantités moyennes 2007-2009

La production d'aliments composés et la production animale sont étroitement corrélées. Par exemple, pour accroître leur production en période de prix de vente attractif du lait, les producteurs de lait augmentent leur utilisation d'aliments composés pour vaches laitières. On observe ainsi un pic des ventes de cet aliment en 2007/2008 et en 2010/2011.

## Une partie des aliments est achetée ou produite à la ferme

Certains éleveurs produisent une partie de l'alimentation de leurs animaux, ou achètent des matières premières auprès d'autres agriculteurs ou auprès de fournisseurs. La proportion des matières premières achetées ou produites à la ferme par rapport à l'ensemble varie selon les produits et selon les animaux destinataires.

## L'alimentation concentrée des volailles et des porcs repose principalement sur les aliments composés



Source : SSP - Quantités moyennes 2007-2009

## Ensemble des matières premières utilisées pour l'alimentation animale\*

Unité : millier de tonnes - Quantités moyennes 2007-2009

	Ensemble des animaux	Vaches laitières	Autres bovins	Porcins	Volailles	Autres herbivores et autres animaux
<b>Ensemble des matières premières</b>	<b>107 612</b>	<b>23 235</b>	<b>55 129</b>	<b>10 145</b>	<b>9 428</b>	<b>9 676</b>
<b>Aliments concentrés</b>	<b>39 743</b>	<b>5 987</b>	<b>11 406</b>	<b>10 145</b>	<b>9 428</b>	<b>2 777</b>
Céréales	22 604	2 223	6 560	6 507	5 840	1 474
Blé	9 189	762	2 224	2 772	3 294	138
Maïs	6 659	483	1 629	1 947	2 335	265
Orge	3 909	580	1 523	1 444	2	360
Autres céréales	2 847	399	1 184	344	209	711
Oléagineux protéagineux	981	21	73	689	177	21
Sous-produits de transformation	11 947	3 357	3 025	2 210	2 748	607
Tourteaux	7 622	1 883	1 516	1 436	2 636	151
<i>Tourteau de soja</i>	4 366	415	487	1 016	2 387	60
<i>Tourteau de colza</i>	2 112	1 028	595	328	131	31
<i>Autres tourteaux</i>	1 144	439	434	92	118	61
Autres sous-produits	4 325	1 474	1 509	774	111	456
Laits et produits laitiers	1 354	5	979	346	14	10
Additifs, sels minéraux, produits azotés	1 452	224	470	242	424	91
Autres aliments concentrés	1 405	156	300	151	225	574
<b>Fourrages grossiers</b>	<b>67 869</b>	<b>17 248</b>	<b>43 723</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 899</b>
Fourrages annuels (maïs fourrager, plantes sarclées...)	18 552	13 906	4 220	0	0	426
Fourrages pluriannuels (herbe des prairies)	47 550	3 051	38 261	0	0	6 238
Autres fourrages grossiers (paille, ...)	1 767	290	1 242	0	0	236

\* Elles comprennent les matières incorporées dans les aliments composés et les matières produites ou achetées à la ferme.

Source : SSP

## Matières incorporées dans les aliments composés

Unité : millier de tonnes - Quantités moyennes 2007-2009

	Ensemble des animaux	Vaches laitières	Autres bovins	Porcins	Volailles	Autres herbivores et autres animaux
<b>Ensemble des matières premières</b>	<b>22 065</b>	<b>3 535</b>	<b>2 023</b>	<b>6 263</b>	<b>8 596</b>	<b>1 648</b>
<b>Aliments concentrés</b>	<b>21 959</b>	<b>3 501</b>	<b>1 955</b>	<b>6 263</b>	<b>8 596</b>	<b>1 644</b>
Céréales	10 805	661	399	3 863	5 187	695
Blé	5 185	114	52	1 792	3 131	96
Maïs	3 304	308	161	775	1 859	201
Orge	1 551	182	155	1 060	2	151
Autres céréales	765	56	30	236	195	248
Oléagineux protéagineux	418	0	0	254	160	4
Sous-produits de transformation	8 874	2 718	1 084	1 841	2 678	554
Tourteaux	6 209	1 473	807	1 233	2 576	119
<i>Tourteau de soja</i>	3 403	123	19	879	2 343	39
<i>Tourteau de colza</i>	1 816	926	439	306	123	23
<i>Autres tourteaux</i>	991	425	350	49	110	57
Autres sous-produits	2 665	1 244	277	608	102	434
Laits et produits laitiers	417	0	341	66	0	9
Additifs, sels minéraux, produits azotés	879	113	129	207	381	48
Autres aliments concentrés	567	10	2	30	190	335
<b>Fourrages grossiers</b>	<b>106</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Fourrages annuels (maïs fourrager, plantes sarclées...)	0	0	0	0	0	0
Fourrages pluriannuels (herbe des prairies)	0	0	0	0	0	0
Autres fourrages grossiers (paille, ...)	106	34	68	0	0	4

Source : SSP

## La surface des terres consacrée à l'alimentation des animaux

Une partie de la superficie agricole peut être considérée comme servant à produire l'alimentation animale. Cette utilisation de la production est précisée dans les bilans d'approvisionnement des principales cultures. Les surfaces produisant les fourrages grossiers sont évaluées dans la Statistique annuelle agricole.

L'évaluation de la superficie agricole qui sert à nourrir les animaux en aliments concentrés repose sur les choix suivants :

- les cultures prises en compte sont les principales cultures qui débouchent sur de l'alimentation animale concentrée : il s'agit des céréales, du colza, du soja, du tournesol, des autres oléagineux et des protéagineux ;

- dans la production destinée à l'alimentation animale, les deux parties, fabriquée en France et importée, sont distinguées ;

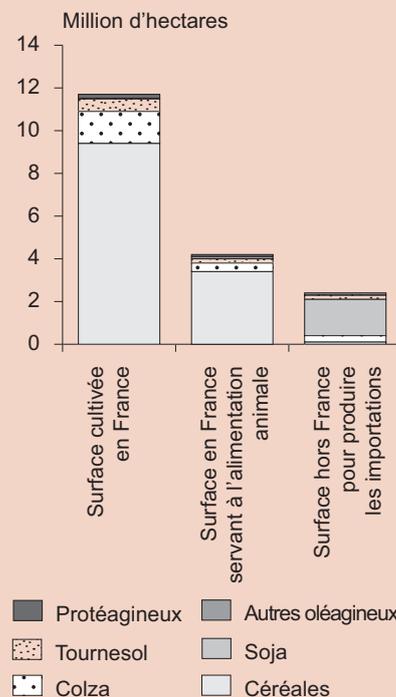
- la superficie affectée à l'alimentation animale est estimée en appliquant à la superficie totale de la culture la part de la production allant à l'alimentation animale, que ce soit sous forme de produit primaire (graines) ou de coproduits des industries de transformation (sous-produits des céréales, tourteaux).

En retenant la moyenne des trois campagnes 2007/2008 à 2009/2010, la superficie dédiée en France aux cultures de céréales-oléagineux-protéagineux (COP) s'élève à 11,8 millions d'hectares, dont 9,4 pour les céréales. Dans cette superficie, la partie qui sert à l'alimentation animale atteint 4,2 millions d'hectares, soit 36 % des COP et 14 % de l'ensemble des surfaces agricoles.

La surface qui sert à produire l'alimentation animale importée, en reprenant les rendements français, représenterait l'équivalent de 2,4 millions d'hectares. En additionnant les surfaces françaises et étrangères, la superficie qui sert à l'alimentation des animaux en France est équivalente à la moitié de la surface des céréales-oléagineux-protéagineux cultivée en France.

À cela s'ajoutent les superficies qui servent à la production des fourrages grossiers (plantes sarclées, maïs fourrager, prairies et surfaces toujours en herbe). Elles atteignent 14,2 millions d'hectares. Une grosse part est occupée par les surfaces toujours en herbe (9,2 millions d'ha, soit 65 % de l'ensemble). Viennent ensuite les prairies temporaires (3 millions d'ha) et les surfaces en maïs fourrager (1,4 million d'ha). Les superficies dédiées aux fourrages grossiers représentent la moitié des surfaces agricoles françaises.

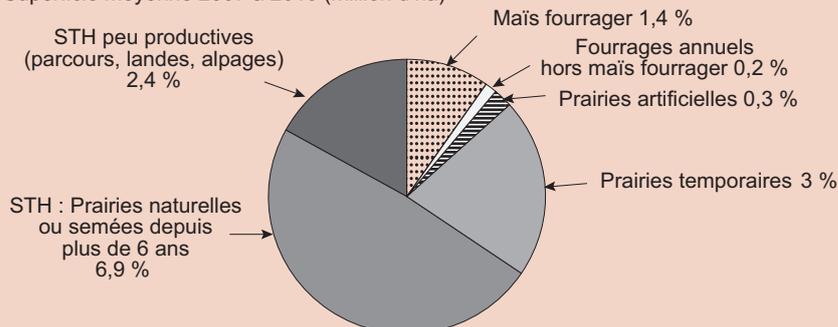
### Alimentation animale : quatre millions d'hectares en France, plus de deux millions hors France pour les importations



Surfaces moyennes des campagnes 2007/2008 à 2009/2010.  
Source : SSP - Superficies pour les principales cultures servant à l'alimentation animale

### Les deux tiers des superficies produisant les fourrages grossiers sont des surfaces toujours en herbe

Superficie moyenne 2007 à 2010 (million d'ha)



Source : Agreste - SAA

## Une étude basée sur de nombreuses sources de données

**Cette étude synthétique est basée sur l'utilisation et la confrontation de nombreuses sources, principalement :**

- (1) les bilans d'approvisionnement du SSP, qui évaluent pour chaque matière première agricole la partie qui sert à l'alimentation animale. La synthèse des disponibilités pour l'alimentation animale fait l'objet pour chaque campagne du « bilan des ressources fourragères » disponibles sur Agreste ;
- (2) l'enquête triennale sur les matières premières de l'alimentation animale (MPAA), du SSP, qui porte sur les matières premières incorporées dans les aliments composés ;
- (3) les statistiques de production d'aliments composés, de Coop de France-Alimentation animale et Snia, par catégorie d'animaux destinataires ;
- (4) l'enquête de 1996 sur l'alimentation animale à la ferme, réalisée par le SSP, fournissant des ratios de consommation servant, avec les résultats d'autres enquêtes sectorielles, à l'évaluation des besoins des animaux. Elle renseigne sur l'utilisation de matières premières directement produites ou achetées à la ferme ;
- (5) la statistique annuelle agricole (SAA) du SSP, pour les disponibilités de fourrages grossiers, les effectifs d'animaux et les superficies de culture ;
- (6) l'enquête Structure des exploitations de 2007, réalisée par le SSP.

**Le rapprochement de ces sources a amené à distinguer les catégories d'animaux suivantes :**

- les vaches laitières, qui forment un groupe particulier, du fait de leur alimentation spécifique, adaptée à la production du lait,
- les autres bovins, qui regroupent tous les autres bovins, les animaux à l'engrais et les animaux en croissance, veaux et jeunes animaux, y compris ceux de la filière lait,
- les porcins,
- les volailles, sauf les cailles,
- les autres herbivores, comprenant les ovins-caprins, les lapins, les équins,
- les autres animaux, qui comprennent les cailles, le gibier, les poissons et les autres animaux.

**La démarche générale est la suivante.**

- Nous disposons d'une part du total des matières premières affectées à l'alimentation animale (1), et d'autre part de la partie de ces matières premières incorporées dans les aliments composés (2) et (3). Pour chaque matière première, ce qui est acheté ou produit à la ferme est obtenu par différence entre les deux.
- Les matières premières incorporées aux aliments composés sont réparties par catégorie d'animaux grâce au logiciel de formulation Allix qui, à partir de la production d'aliments composés (3) et des prix des matières premières, optimise la composition de l'aliment, en respectant les contraintes nutritionnelles. Les matières premières

achetées ou produites à la ferme sont réparties par catégorie d'animaux grâce à l'estimation des besoins des animaux (4) et (5).

- La confrontation globale entre les besoins des animaux en aliments concentrés et la disponibilité restant après avoir enlevé la part des aliments composés révèle un excès relatif de la ressource sur l'utilisation. L'estimation des besoins est assez précise et satisfaisante pour les vaches laitières, les porcins et la volaille. Pour les autres bovins, elle est plus difficile à établir. Le choix a été fait de solder sur l'utilisation à la ferme des autres bovins. Ceci l'accroît sensiblement, et par conséquent rend plus fragile l'estimation.
- La répartition des fourrages grossiers par groupe d'herbivores repose sur une exploitation de l'enquête Structure des exploitations de 2007 qui donne par Otex (orientation technico-économique des exploitations) à la fois les surfaces fournissant les fourrages et les effectifs d'animaux produits (5) et (6).
- La production des prairies est évaluée grâce au système Isop d'estimation de la pousse de l'herbe, qui fournit une estimation des évolutions des rendements des prairies. Toute l'herbe qui pousse n'est pas utilisée pour l'alimentation des animaux. Nous passons des disponibilités en herbe à l'utilisation des animaux – pâturages, fourrages récoltés – en prenant en compte les besoins estimés des animaux. L'utilisation est toujours inférieure à la disponibilité théorique, sauf en année de forte sécheresse comme en 2003.

## Sources et définitions

### ■ Bilans d'approvisionnement

Les bilans mettent en regard les ressources d'un produit (stocks de début, production, importations) avec ses utilisations (utilisations intérieures, exportations, stocks finaux). Cette mise en regard porte sur la campagne agricole du produit et elle est réalisée en quantités physiques.

### ■ Aliments concentrés

Il s'agit des aliments riches en énergie ou en protéines, tels que céréales (blé, maïs, orge, etc.), graines protéagineuses et oléagineuses (pois, soja, colza, etc.), sous-produits industriels, dont font partie les tourteaux qui résultent de l'extraction de l'huile. Une partie des aliments concentrés sont incorporés dans les aliments composés, mais ils peuvent aussi être produits ou achetés à la ferme. Les quantités d'aliments concentrés sont évaluées en matière brute.

### ■ Fourrages grossiers

Il s'agit des végétaux utilisés pour l'alimentation de base des herbivores. Ce sont des plantes entières et de ce fait riches en cellulose. Les quantités de fourrages grossiers sont mesurées en matière déshydratée. Sont distingués :

- 1 - les fourrages annuels, comprenant les plantes sarclées (chou fourrager et autres tubercules ou racines fourragères), le maïs fourrager qui est souvent ensilé, et les autres fourrages annuels (trèfle, ray-grass, céréales fourragères consommées en vert).
- 2 - les fourrages pluriannuels comprenant d'une part les prairies non permanentes, artificielles ou temporaires, et d'autre part les surfaces toujours en herbe (STH) qui sont des prairies semées de longue durée et des prairies naturelles non semées. Les STH peu productives (parcours, landes productives, alpages, etc.) sont essentiellement pacagées.

## Pour en savoir plus

Toutes les informations conjoncturelles et structurelles sur les moyens de production sont disponibles à parution sur le site Agreste de la statistique agricole : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

- Dans « Données en ligne - Conjoncture agricole - Moyens de production » pour les séries chiffrées.
- Dans la rubrique « Conjoncture - Moyens de production » pour les publications Agreste Conjoncture

Les dernières publications Agreste parues sur le thème sont :

***Un dossier de travail détaillant cette étude sera disponible courant mai 2013 sur demande à l'adresse suivante : [bssc-bulletin.sg@agriculture.gouv.fr](mailto:bssc-bulletin.sg@agriculture.gouv.fr)***

- « Fortes hausses des prix de l'alimentation animale entre 2010 et 2012 », Synthèses Moyens de production n° 2012/194, octobre 2012
- « Les matières premières dans les aliments composés pour animaux de ferme en 2009 : de nouvelles sources d'approvisionnement », Agreste Primeur n° 258, mars 2011
- « Renchérissement des aliments pour animaux », Synthèses Moyens de production n° 2011/146, avril 2011
- « En 2010, hausse des prix de l'alimentation animale », Synthèses Moyens de production n° 2010/132, octobre 2010
- « Production d'aliments composés en baisse en 2009, sauf pour le poulet », Synthèses Moyens de production n° 2010/107, mars 2010

Le Centre de documentation et d'information Agreste (CDIA) : ouverture les mardi et jeudi de 14 h à 17 h - Tél. : 01 49 55 85 85, Mél : [agreste-info@agriculture.gouv.fr](mailto:agreste-info@agriculture.gouv.fr)

## Organismes et abréviations

SAA : Statistique agricole annuelle

Isop : Informations et Suivi Objectif des Prairies, fruit de la collaboration de Météo France, de l'Inra et du SSP

Snia : Syndicat national de l'industrie de la nutrition animale

MPAA : enquête sur les matières premières de l'alimentation animale

STH : surfaces toujours en herbe



## Agreste : la statistique agricole

**Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt**  
**Secrétariat Général**  
**SERVICE DE LA STATISTIQUE ET DE LA PROSPECTIVE**  
12 rue Henri Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 MONTREUIL SOUS BOIS Cedex  
Tél. : 01 49 55 85 05 - Site Internet : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Directrice de la publication : Béatrice Sédillot  
Rédacteur : André Viguier  
Composition : SSP Beauvais  
Dépôt légal : À parution  
© Agreste 2013

**Cette publication est disponible à parution sur le site Internet de la statistique agricole**  
[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)