

2016
Edition

Des chiffres et des céréales

L'essentiel de la filière



Les céréales, une filière qui compte . . .



L'agriculture française, et notamment la filière céréalière, ont à cœur de répondre quotidiennement aux missions qui leur ont été confiées depuis des générations : nourrir les hommes, nourrir les animaux, valoriser ses produits au sein de nouvelles filières et contribuer au développement durable du territoire national, tant sur le plan économique qu'environnemental et social.

Présentes sur l'ensemble du territoire français, les cultures de céréales structurent et façonnent les paysages. Elles s'étendent sur la moitié du sol labourable français, soit sur une surface de **11 millions d'hectares cultivés par plus de la moitié des exploitations françaises, c'est-à-dire par plus de 270 000 exploitations**. La production céréalière atteint plus de **70 millions de tonnes** chaque année.

Avec une valeur ajoutée de près de **21 milliards d'euros** et **450 000 emplois**, la filière céréalière, de la production à la 2nde transformation, contribue à une économie nationale performante.

La France exporte tous les ans plus de 45 % de sa récolte et se place ainsi au rang de **2^{ème} exportateur mondial**. Avec près de **35 millions de tonnes exportées chaque année**, la filière céréalière contribue positivement à la balance commerciale agricole et agroalimentaire française.

Mais au-delà des chiffres, tous les acteurs des filières céréalières s'investissent jour après jour afin de conserver, entretenir et développer cette richesse agricole. Ils en sont les promoteurs, conscients de travailler dans une perspective économique durable.

Vous trouverez donc, au sein de cette nouvelle édition de la brochure "Des chiffres et des céréales", les chiffres clés de nos filières mis à jour pour la dernière campagne.

Nous restons à votre entière disposition pour toute suggestion ou demande d'information complémentaire et vous souhaitons une bonne lecture.

Jean-François GLEIZES
Président de Passion Céréales

| | |
|--|-----------|
| Les céréales dans le monde | p.6 à 7 |
| Les céréales en Europe | p.8 à 9 |
| Les céréales en France | p.10 à 13 |
| La commercialisation des grains | p.14 |
| L'alimentation animale | p.15 |
| La filière blé tendre | p.16 à 19 |
| Le marché céréaliier français | p.20 à 21 |
| La filière blé dur | p.22 à 25 |
| La filière orge | p.26 à 29 |
| La filière maïs | p.30 à 31 |
| La filière amidon | p.32 à 33 |
| La filière bioéthanol | p.34 à 35 |
| La filière riz | p.36 |
| Les autres céréales | p.37 |
| Pour en savoir plus | p.38 |

Avec le soutien d'Intercéréales et la participation de l'ensemble des acteurs de la filière céréalière.

Le convertisseur des céréales



25 000

C'est la quantité de baguettes de 250 grammes que permet de fabriquer un hectare de blé tendre, soit 5,5 tonnes de farine.



7 700

C'est la quantité de paquets de pâtes de 500 grammes, soit 3 850 kilogrammes de pâtes, que permet de fabriquer un hectare de blé dur.



140 000

C'est le nombre de verres de 25 centilitres, soit 35 000 litres de bière, que permet de produire un hectare d'orge de brasserie.



900 000

C'est la quantité de biscuits petit-beurre que permet de fabriquer un hectare de blé tendre.



50 000

C'est le nombre de paquets de pop corn de 100 grammes que permet de produire un hectare de maïs.



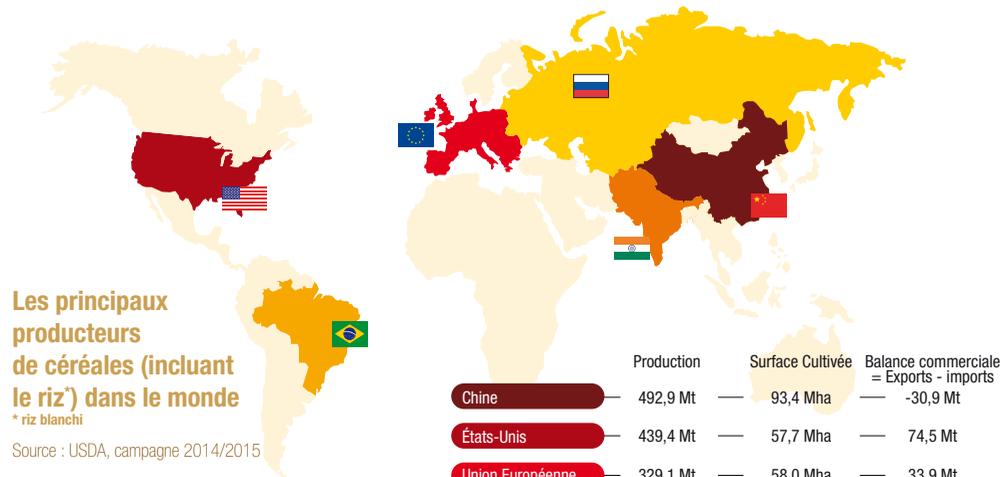
4,5

C'est la quantité de viande en tonnes que permet de produire un hectare de céréales, soit 13 tonnes d'aliments pour animaux.

Les céréales dans le monde

720 millions d'hectares de céréales sont cultivés dans le monde, soit 51 % des terres arables, 14,6 % de la surface agricole mondiale et 5,5 % des terres émergées du monde.

Source : FAO 2013

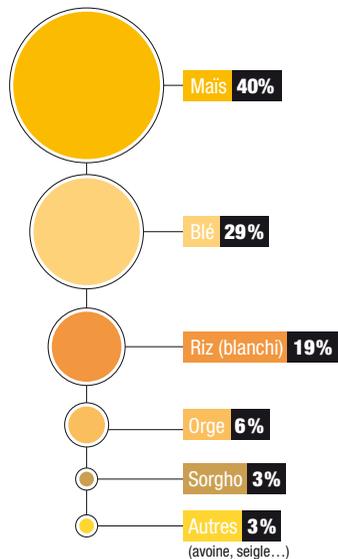


Les principaux producteurs de céréales (incluant le riz*) dans le monde
* riz blanchi

Source : USDA, campagne 2014/2015

La production céréalière (incluant le riz*) dans le monde
* riz blanchi

Sources : USDA, campagne 2014/2015



Production totale = 2 500 Mt

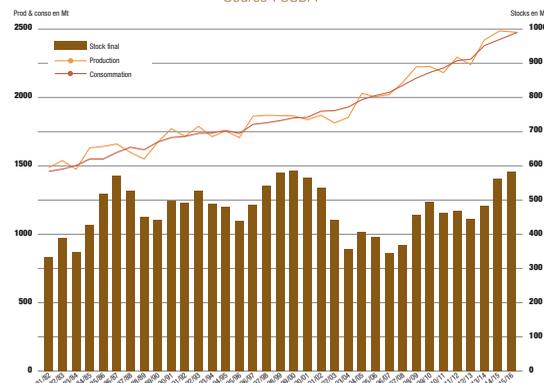
En 2014/2015, 2,6 milliards de tonnes de céréales ont été produites dans le monde.

Sources : USDA

Le marché mondial des céréales (incluant le riz*)

* riz blanchi

Source : USDA

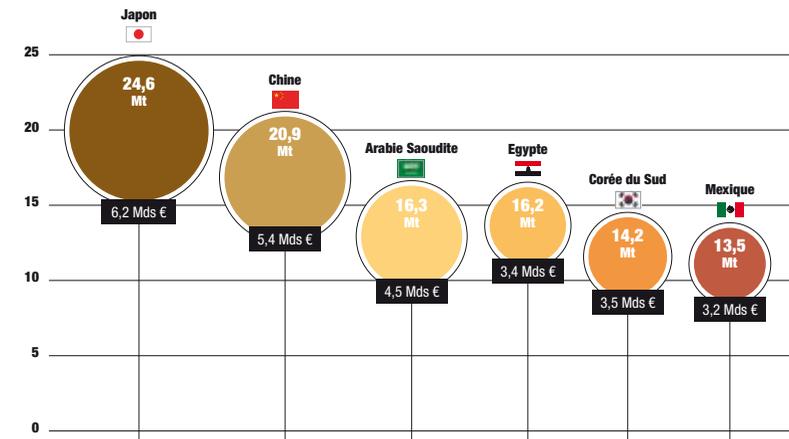


Dans le monde, en 2013, les importations de céréales représentaient 139 milliards de dollars pour 379 millions de tonnes et les exportations, 127 milliards de dollars pour 385 millions de tonnes.

Source : FAO

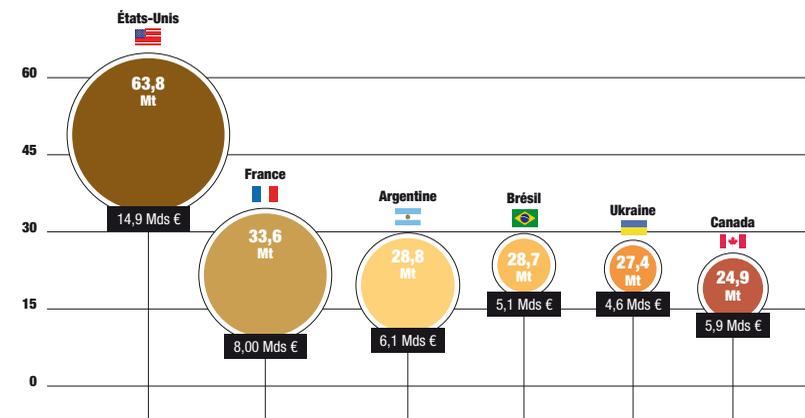
Les 6 premiers importateurs de céréales (incluant le riz) en 2013

Source : FAO



Les 6 premiers exportateurs de céréales (incluant le riz) en 2013

Source : FAO



Au taux de change moyen 2013 : 1€=1,3791\$ source INSEE

Les céréales en Europe

Sur les 12,4 millions d'exploitations agricoles de l'Union Européenne, **la moitié cultivait des céréales** en 2010.

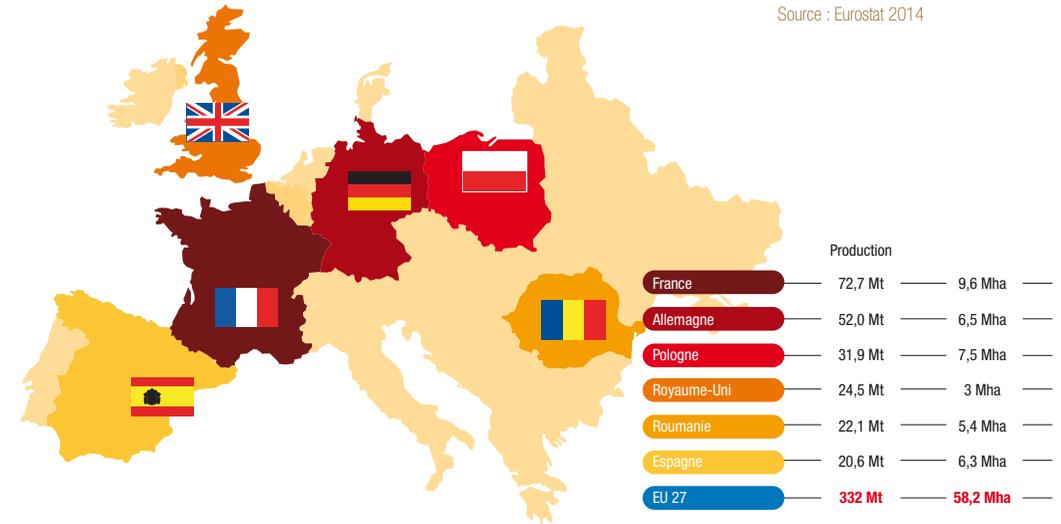
Avec une production de céréales de **72 millions de tonnes** pour **11,15 milliards d'euros** en 2014, la France est le premier pays producteur de céréales de l'Union Européenne.

Source : Eurostat



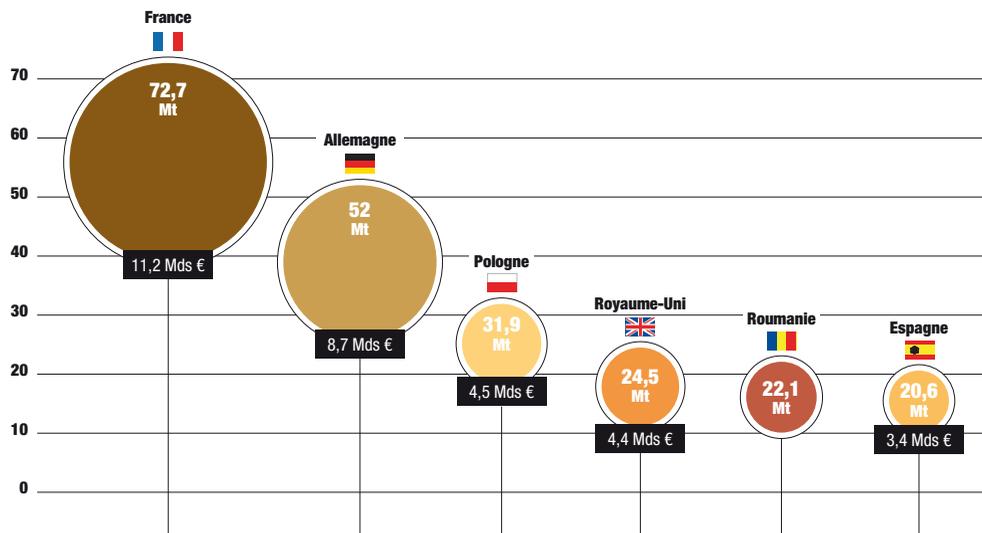
Les 6 premiers producteurs de céréales (incluant les semences) de l'Union Européenne en 2014

Source : Eurostat 2014



La production de céréales (hors riz) de l'Union Européenne en 2014 6 pays représentent plus de 70 % de la production de l'Union Européenne

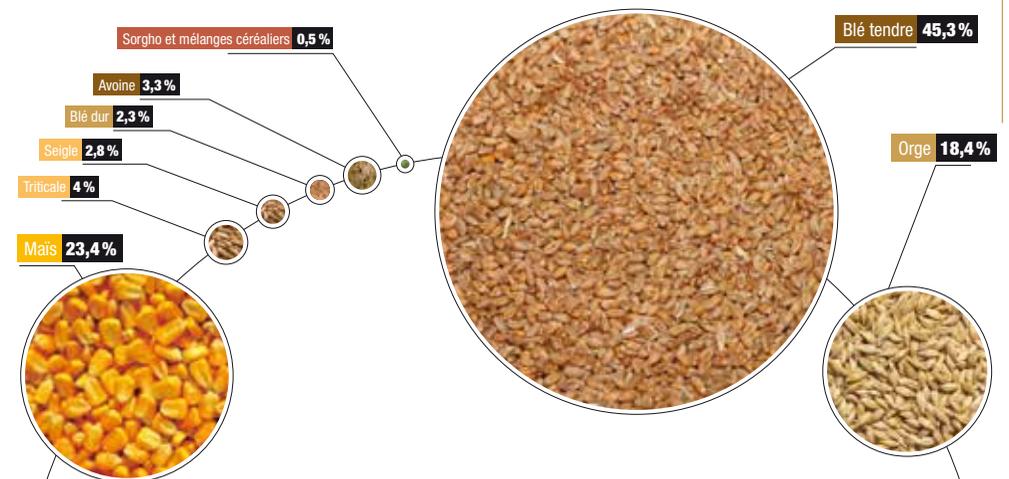
Source : Eurostat 2014



8

La production céréalière (hors riz) de l'Union Européenne (28 pays) Le blé tendre, l'orge et le maïs grain représentent 87 % de la production

Source : Eurostat, 2014



9

Les céréales en France

Le territoire français

Source : SSP, 2014



49% Surface agricole

SAU France : 28,8 Mha en 2014

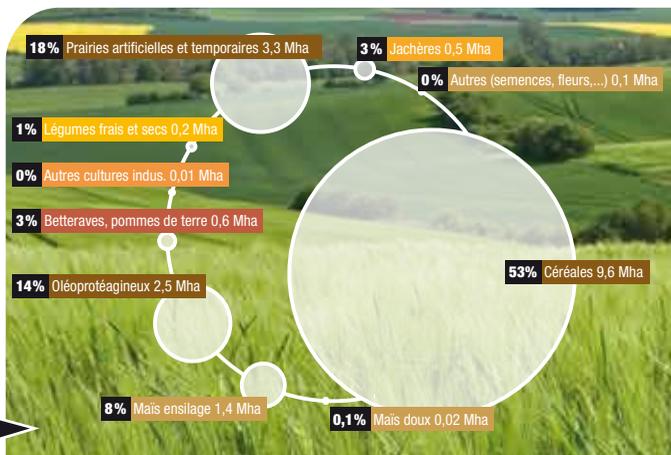


53 % des exploitations françaises cultivent des céréales, soit plus de 270 000 exploitations.

Près de 9 000 exploitations les cultivent selon le mode biologique.

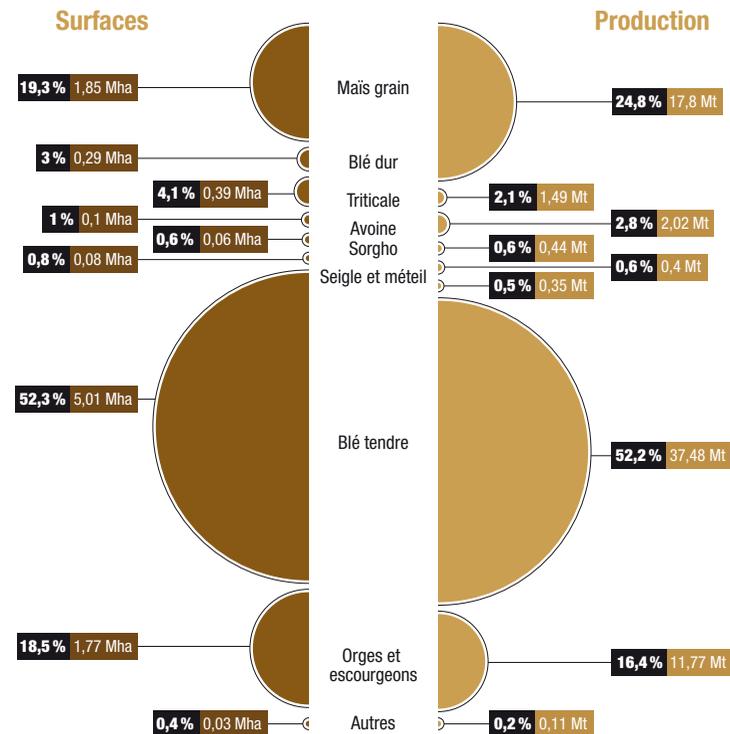
La répartition des terres arables françaises

Source : SSP, 2014



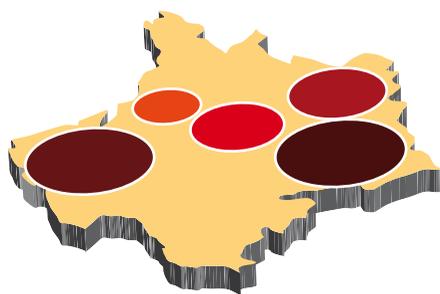
La production céréalière (hors riz) en France

Source : SSP 2014



Les cinq premières régions céréalières françaises sur la base du nouveau découpage

Source : SSP, 2014



| Région | Production (Mt) |
|-------------------------------------|-----------------|
| Alsace/Champagne-Ardenne/Lorraine | 10,6 |
| Aquitaine/Limousin/Poitou-Charentes | 10,3 |
| Nord-Pas-de-Calais/Picardie | 9,6 |
| Centre-Val de Loire | 9,5 |
| Pays de la Loire | 5,5 |

Si une dizaine d'espèces de céréales est cultivée en France, la majeure partie de la production se concentre sur 4 espèces : le blé tendre, le maïs grain, l'orge et le blé dur.

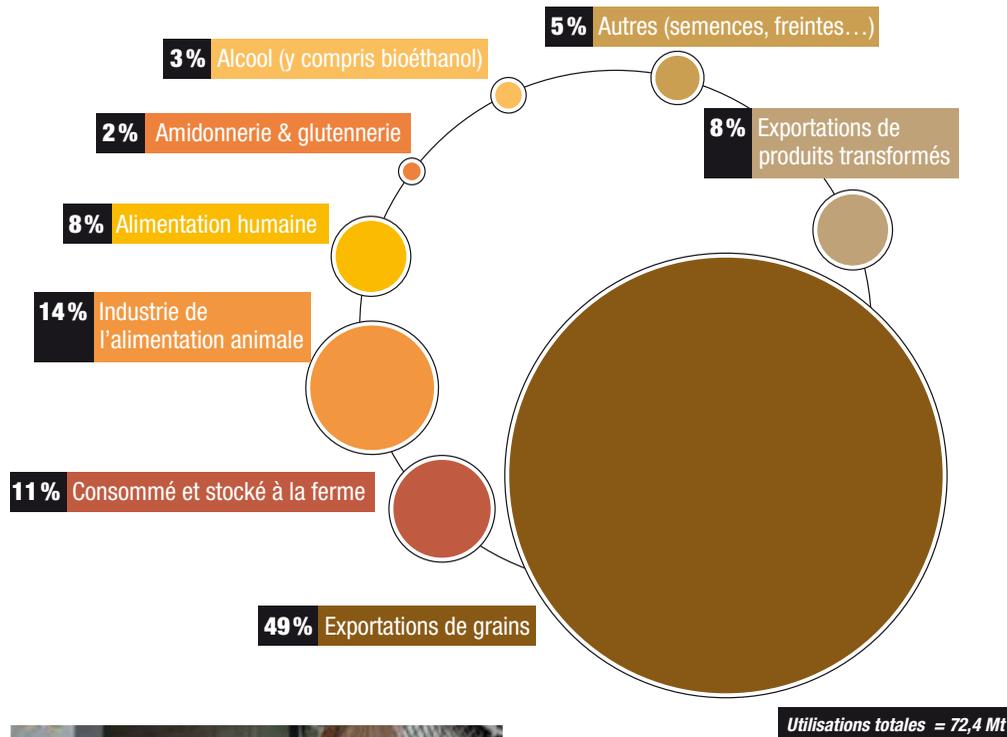
9,6 millions d'hectares de céréales (hors riz, maïs doux et ensilage) ont été cultivés pour la campagne 2014, dont près de 175 000 hectares en bio, pour une production de près de 72 millions de tonnes.



Les céréales en France

Les utilisations des céréales (hors riz, maïs doux et ensilage)

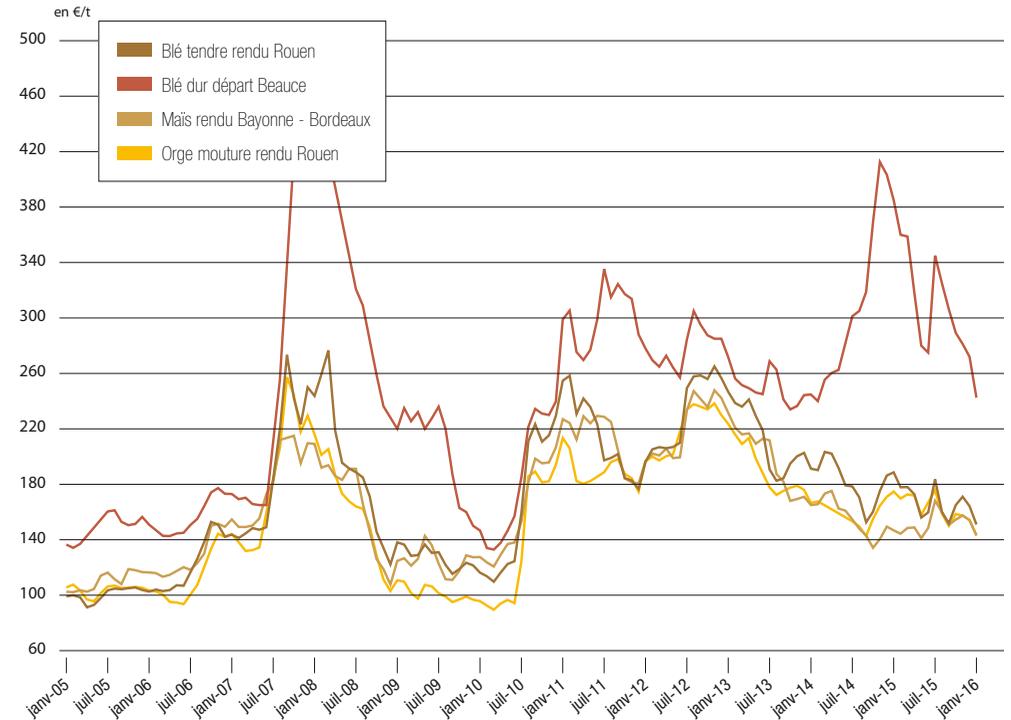
Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015



Lors de la campagne 2014/2015, **35,8 millions de tonnes** de céréales sous forme de grains ont été exportées vers l'Union Européenne et le reste du monde, soit la moitié des utilisations totales. Les exportations de produits transformés issus des céréales représentent 8 % des utilisations, soit **5,9 millions de tonnes**.

L'évolution du prix des céréales en France

Source : Unigrains d'après La Dépêche (base juillet)



LE SAVIEZ-VOUS ?

En 2015, 35,8 millions de tonnes de céréales ont été exportées, pour une valeur de **6,7 milliards d'euros**.

Source : Agreste

Cela représentait en valeur, la vente de **9 Airbus A320*** par mois.

*Calcul estimé pour un prix catalogue 2013 de l'A320 de 91,5 M\$ soit 71 M€.



La commercialisation des grains



■ Plus de 60 millions de tonnes de céréales sont collectées chaque année

Lors de la campagne 2014/2015, **64,2 millions de tonnes** de céréales ont été collectées, soit 88,6 % de la récolte. Le reste a été consommé ou stocké à la ferme.

Source : FranceAgriMer

Près de 300 000 agriculteurs céréaliers livrent à des collecteurs du secteur coopératif ou du négoce agricole. La collecte de céréales est effectuée à 70 % par des coopératives et leurs filiales et à 30 % par des négociants familiaux et patrimoniaux.

Source : Coop de France, FNA

Le secteur coopératif de collecte de grains et approvisionnement a évolué ces dernières années avec le rapprochement entre coopératives. Il représente aujourd'hui **165 coopératives** pour un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de **17 milliards d'euros**. Il emploie 35 000 salariés (Convention collective collecte, approvisionnement, nutrition animale).

Source : Coop de France, Métiers du grain

Le négoce agricole représente 400 entreprises réalisant un chiffre d'affaires de **6 milliards d'euros**. Il emploie 10 000 personnes.

Source : FNA

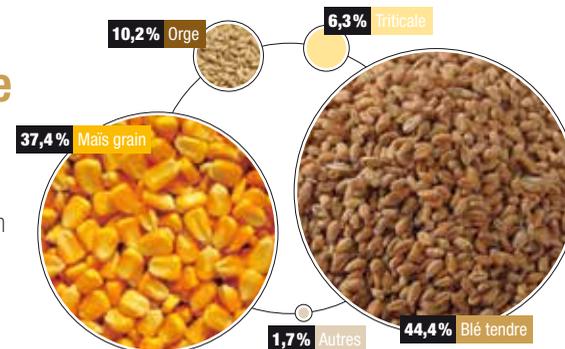
L'alimentation animale

■ L'alimentation animale : un débouché majeur pour la production céréalière française

Les céréales destinées à l'industrie de l'alimentation animale

Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015

Pour la campagne 2014/2015, **10 millions de tonnes** de céréales ont été utilisées par l'industrie de l'alimentation animale, ce qui en fait la première utilisatrice de céréales en grains. Ce secteur consomme également la plupart des coproduits de transformation des céréales.



Une partie de la production de céréales grains est **consommée directement à la ferme**. D'autre part, 1,46 million d'hectares de maïs fourrage

(récoltés verts, plante entière) ont été cultivés en 2015, pour alimenter les élevages de ruminants.

Source : Agreste

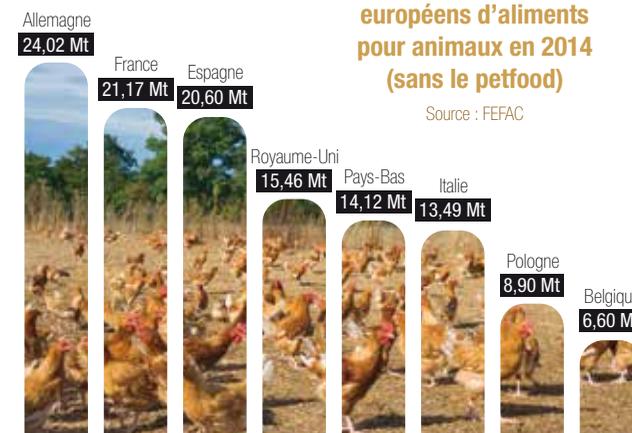
■ L'Allemagne, la France et l'Espagne, 1^{ers} producteurs européens d'aliments pour animaux

L'industrie de la nutrition animale française représente 200 entreprises, 297 usines et 12 000 emplois. Elle produit chaque année près de 21 millions de tonnes d'aliments pour un chiffre d'affaires de l'ordre de 6,8 milliards d'euros.

Source : Coop de France Nutrition animale/SNIA, Prodcorn

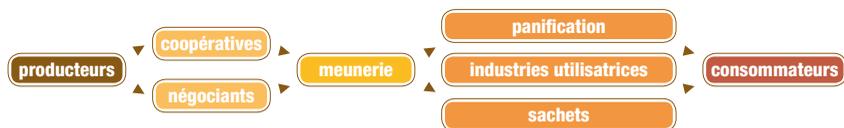
Les 8 premiers producteurs européens d'aliments pour animaux en 2014 (sans le petfood)

Source : FEFAC



Production totale en UE 28 = 152,6 Mt (hors petfood)

La filière blé tendre, farine, pain, biscuits & biscottes



En bref :

37,5 millions de tonnes de blé tendre ont été produites en 2014.

La France est le **1^{er} producteur** et le **1^{er} exportateur de blé tendre de l'UE**.

5,5 millions de tonnes de blé tendre sont transformées en farine chaque année.

Un français consomme en moyenne plus d'une **demi-baguette par jour**.

■ Le blé tendre est la 1^{ère} céréale produite en France

En 2010, plus de 200 000 exploitations cultivaient du blé tendre en France. Source : SSP

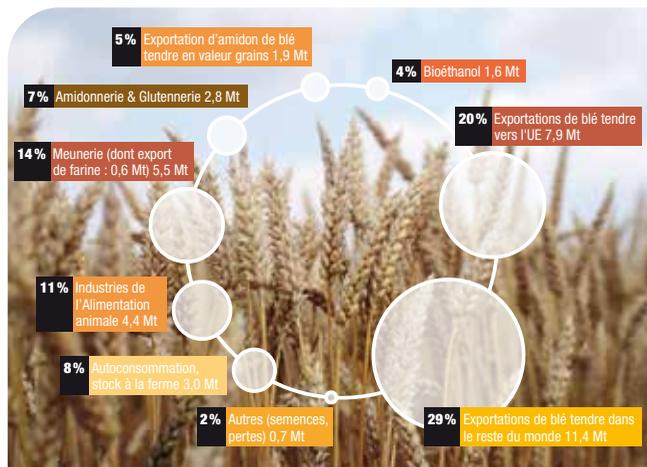
5 millions d'hectares ont été consacrés au blé tendre en 2014.

La récolte de blé tendre en 2014 s'élevait à **37,5 millions de tonnes**, destinées principalement à la meunerie, l'alimentation animale et l'amidonnerie.

Lors de la campagne 2014/2015, **19,4 millions de tonnes** de blé tendre en grains ont été exportées, soit plus de 51 % de la production. **11,4 millions de tonnes ont été exportées vers les pays tiers**, en particulier en Afrique du Nord et en Afrique Centrale.

Les utilisations du blé tendre français

Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015



■ Du blé tendre à la farine...

En 2014, la meunerie française regroupait 439 moulins, appartenant à 372 entreprises. Elle employait 6 000 personnes.

Son chiffre d'affaires était de **2,05 milliards d'euros** dont 205 millions à l'export.

La meunerie française a utilisé **5,5 millions de tonnes** de blé en 2014. Elle utilise du blé tendre français : en 2014, les importations ne représentent que 3.3 % des blés mis en œuvre provenant à plus de 99 % de l'Union Européenne (Allemagne et Italie principalement).

En 2014, la meunerie a produit **4,27 millions de tonnes** de farine.

La farine produite est essentiellement destinée à l'**alimentation humaine**, qui représente plus de **98 % des utilisations de la farine**.

62,4 % de la production de farine commercialisée sur le marché français sont destinés à la fabrication de pain, soit **2,66 millions de tonnes**.

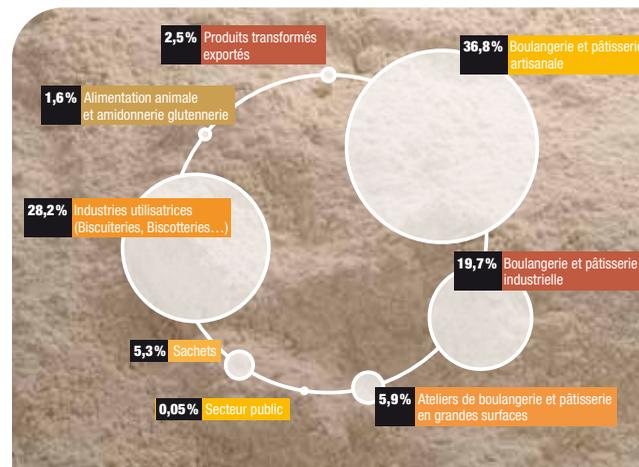
> Avec 36,8 % de la production totale de farine, soit 1,4 million de tonnes, c'est la **boulangerie artisanale qui est le 1^{er} débouché** de la farine en France.

En dehors du pain, les autres industries utilisatrices, comme la biscuiterie et la biscotterie, consomment **1,2 million de tonnes** de farine (28,2 %).

Source : ANMF

Les utilisations de la farine en France en 2014

Source : ANMF



LE SAVIEZ-VOUS ?

La France se situe au 2^e rang européen et au 10^e rang mondial de la production de farine. La France est le 1^{er} exportateur européen de farine.

Source : ANMF

La filière blé tendre, farine, pain, biscuits & biscottes

■ De la farine au pain...

La **boulangerie artisanale** détient 59 % de part de marché du pain. Il existe **35 000 boulangeries** en France qui emploient environ **160 000 personnes**. La boulangerie-pâtisserie est au 1^{er} rang des commerces alimentaires de détail. Elle génère un chiffre d'affaires d'environ 11 milliards d'euros par an.

Source : CNBPF

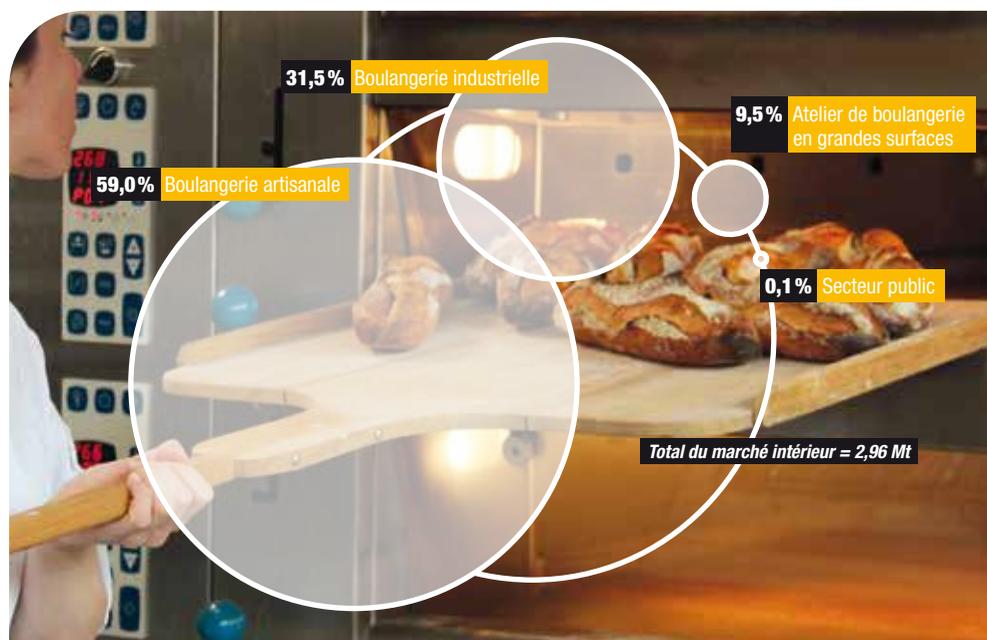
La boulangerie artisanale a utilisé 1,4 million de tonnes de farine en 2014 et produit notamment **6 milliards de baguettes**.

La **boulangerie industrielle** compte 240 entreprises et emploie **35 000 personnes**. Son chiffre d'affaires s'élève à plus de **6 milliards d'euros**, dont plus de 13 % à l'export.

Source : FEBPF

La fabrication du pain en 2014

Source : ANMF



Le pain est l'aliment le plus consommé : il fait partie de l'alimentation de 98 % des Français. En moyenne, chaque habitant consomme 47 kg de pain par an, c'est un peu **plus d'une demi-baguette par jour**.

Source : Cifap, Observatoire du Pain

■ De la farine aux biscuits, biscottes, pains de mie...

Les biscuits et les gâteaux

L'industrie de la biscuiterie a généré en 2014 un chiffre d'affaire de **2 milliards d'euros**. Elle représente plus de 100 unités de production et emploie près de 12 850 salariés.

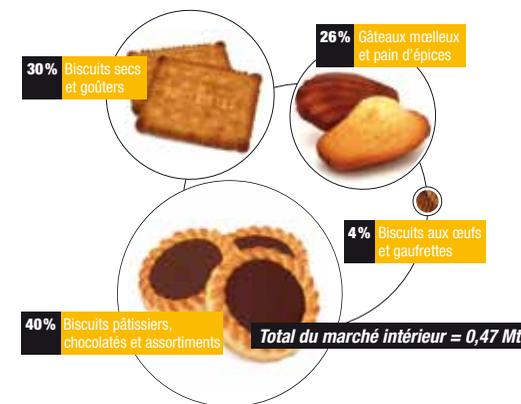
En 2014, la biscuiterie a utilisé près de 200 000 tonnes de farine de blé tendre, pour produire 472 800 tonnes de biscuits et gâteaux.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La farine est le **principal ingrédient** de la biscuiterie. En moyenne, elle représente 42 % du poids total.

Le marché français des biscuits et gâteaux en 2014

Source : Les Fabricants de Biscuits et Gâteaux de France



En 2014, la consommation moyenne de biscuits et gâteaux est de **26 g/jour**. Cela correspond à **3 petits beurrés par jour** ou **une madeleine** !

La panification croustillante et moelleuse en 2014

Source : Syndicat de la Panification Croustillante et Moelleuse



La panification croustillante et moelleuse regroupe les biscottes, le pain de mie et les viennoiseries. Elle emploie **3470 salariés** et a généré en 2014 un chiffre d'affaire de **1,7 milliards d'euros**.

En France en 2013, on en évalue la consommation annuelle à **6,79 kg/personne**. Cela correspond environ à 2 biscottes ou 1 tranche de pain de mie par jour.

Le marché français des céréales pour le petit déjeuner a représenté 128 000 tonnes pour le CA de 682 millions d'euros en 2013.

Le marché céréalier français

71,7 Mt



La production française (hors riz, maïs doux et ensilage)*

- 1,1 Mt Autres
- 2,0 Mt Triticale
- 1,5 Mt Blé dur

11,8 Mt Orge

17,8 Mt Maïs grain

37,5 Mt Blé tendre

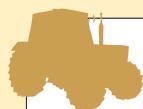
*1,4 Mha de maïs fourrage cultivés dans les exploitations d'élevage

stock de report non pris en compte dans la réalisation de ce schéma

Produits Bruts

Produits transformés

Sources : FranceAgriMer pour la campagne 2014/2015, Coop de France NA, SNIA, USIPA



8,2 Mt

Les céréales stockées et consommées à la ferme (excluant le maïs fourrage)

- 3,0 Mt Blé tendre
- 1,8 Mt Orge
- 1,8 Mt Maïs grain
- 1,2 Mt Triticale
- 0,4 Mt Autres
- 0,1 Mt Blé dur



28,4 Mt

Le marché français

- 15,3 Mt Blé tendre
- 8,0 Mt Maïs grain
- 3,4 Mt Orge
- 0,6 Mt Blé dur
- 0,8 Mt Triticale
- 0,3 Mt Autres



35,8 Mt

Les exportations de grains

- 19,4 Mt Blé tendre
- 6,6 Mt Orge
- 8,0 Mt Maïs grain
- 1,3 Mt Blé dur
- 0,4 Mt Autres



22,7 Mt

Les utilisations intérieures

- 9 % Bioéthanol 2,1 Mt
- 15 % Autres (semences, pertes...) 3,3 Mt
- 7 % Amidonnerie 1,7 Mt
- 44 % Alimentation animale 10,0 Mt

(coproduits)

(grains)

- 25 % Alimentation humaine 5,6 Mt



2,0 Mt Bovins, ovins, caprins



3,0 Mt Porcs



4,0 Mt Volailles



5,7 Mt

Les exportations de produits transformés en équivalent grains

- 3,2 Mt Amidon
- 1,6 Mt Malt
- 0,6 Mt Farine
- 0,2 Mt Semoule maïs
- 0,1 Mt Semoule blé dur

5,6 Mt

L'alimentation humaine

- 0,03 Mt Autres industries
- 0,1 Mt Semoulerie maïs
- 0,1 Mt Malterie
- 0,5 Mt Semoulerie blé dur
- 4,9 Mt Meunerie

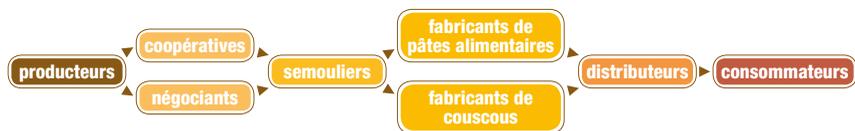


2,9 Mt Panification

1,3 Mt Biscuiterie, pâtisserie, viennoiserie...

0,7 Mt Utilisations diverses

La filière blé dur, semoule, pâtes et couscous



En bref :

En moyenne en France chaque année, **2 millions de tonnes de blé dur** sont produites.

600 000 tonnes de blé dur sont transformées.

500 000 tonnes de semoule sont produites.

240 000 tonnes de pâtes alimentaires sèches et **91 000 tonnes** de couscous sont produites.

Un Français consomme en moyenne **8 kg de pâtes par an**.

Sources : CFSI / SIFFAF

■ Le blé dur est la 5^{ème} céréale cultivée en France

En 2010, 23 720 exploitations cultivaient du blé dur en France.

Source : SSP

288 000 hectares de blé dur ont été cultivés en 2014. Avec 3 % de la surface céréalière et 2 % de la production des céréales en France, le blé dur est la **5^{ème} céréale de France**.

Avec une production de **1,4 million de tonnes en 2014**, la France est le **2^e producteur européen de blé dur** après l'Italie.

En 2015, **597 540 tonnes** de blé dur ont été utilisées par la semoulerie industrielle, dont 16 % ont été exportées sous forme de semoule.

En 2014/2015, **1,3 million de tonnes de blé dur** ont été directement exportés vers l'UE et les pays tiers sous forme de grains. 75 % des exportations de blé dur concernent l'Union Européenne et 22 % les pays du Maghreb.

Source : FranceAgriMer, CFSI



Les utilisations du blé dur en France

Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015



■ Du blé dur à la semoule...

En 2015, l'industrie de la semoulerie de blé dur comptait 5 usines et employait 200 salariés.

Elle a trituré **597 540 tonnes** de blé dur, ce qui représente environ 9 % de l'activité des semouleries européennes.

491 741 tonnes de semoule ont été produites en 2015, dont 80 % ont été utilisés pour la fabrication de pâtes alimentaires et de couscous.

16 % du blé dur trituré est destiné à l'exportation : **58 816 tonnes de semoules** ont été exportées, dont 58 033 tonnes vers les pays tiers. La France est le **2^{ème} exportateur européen de semoule**.

Source : CFSI

La filière blé dur, semoule, pâtes et couscous

■ De la semoule aux pâtes...

En 2015, l'industrie des pâtes alimentaires sèches et du couscous non préparé était répartie en 7 usines de pâtes et 4 sites de production de couscous. Elle employait 1300 salariés.

La production de pâtes alimentaires sèches était de **237 157 tonnes**, dont 18 % étaient exportés vers le marché européen et les pays tiers.

La production de couscous atteignait **91 586 tonnes**. Les exportations représentaient 23 % du volume produit.

FOCUS

L'industrie française des pâtes alimentaires sèches se situe en production, au **4^e rang européen** derrière l'Italie (3,5 millions de tonnes), l'Allemagne (325 882 tonnes) et l'Espagne (260 288 tonnes).

486 915 tonnes de pâtes (dont 60 % importés)
96 505 tonnes de couscous (dont 27 % importés) ont alimenté le marché intérieur français.

En 2015, les Français ont consommé **8 kg par habitant de pâtes alimentaires**, loin derrière les Italiens (25,1 kg/habitant/an), les Grecs (11,2 kg/hab/an) et les Allemands (8,5 kg/hab/an).

La consommation de couscous atteint 1,5 kg/habitant/an en France en 2015.

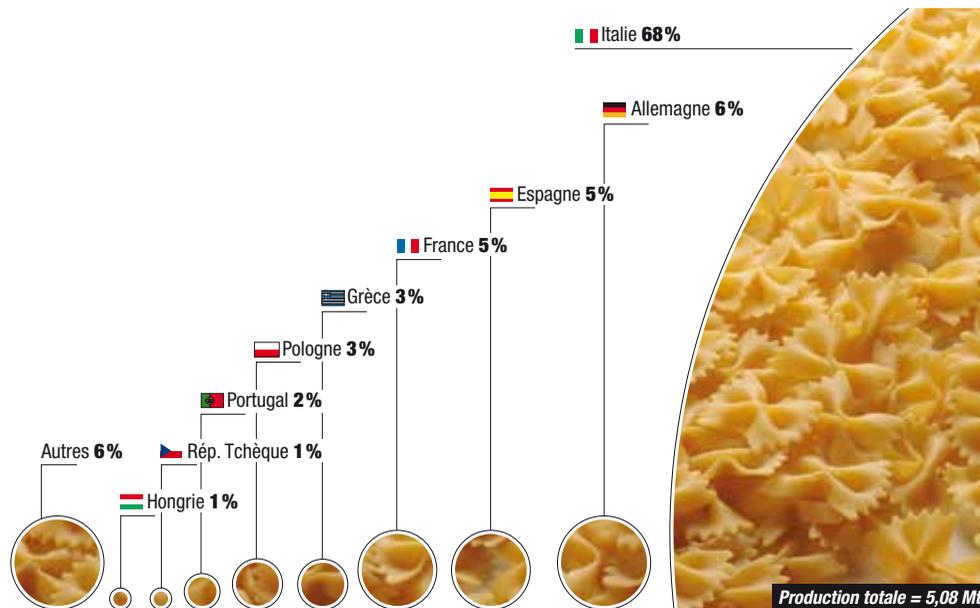
Source : SIFPAF, UNA.F.P.A.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour fabriquer 1 kg de pâtes, il faut :
1,3 à 1,5 kg de blé dur

La production de pâtes alimentaires de l'Union Européenne en 2014

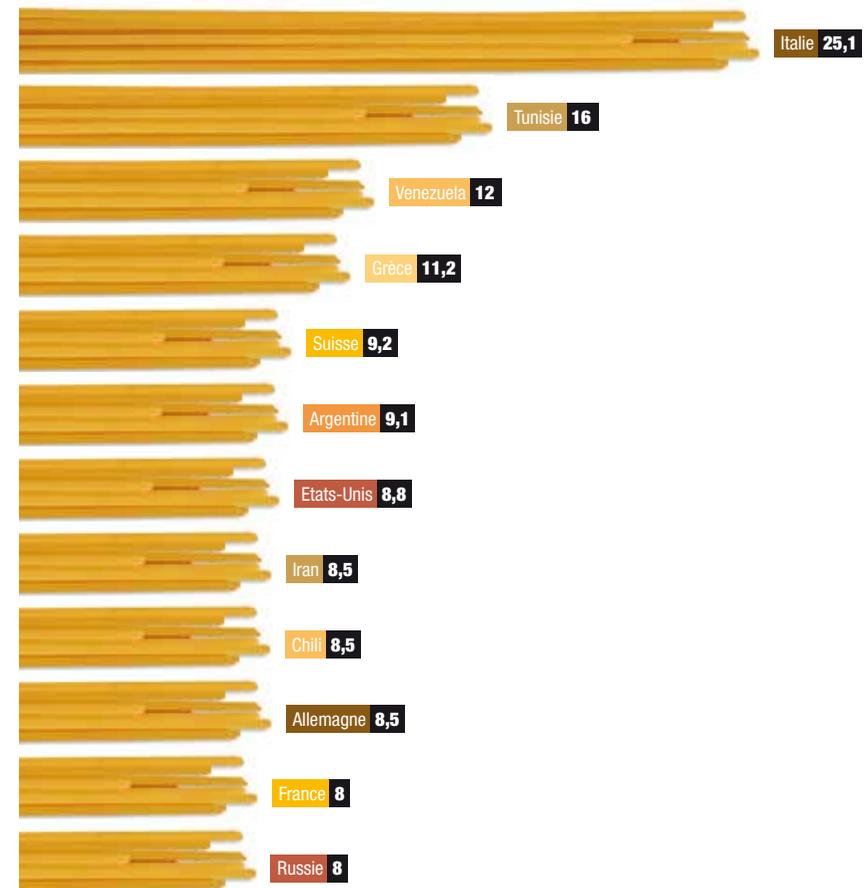
Principaux pays producteurs - Source : UNA.F.P.A.



Avec **5,08 millions** de tonnes produites en 2014, l'Union Européenne est le **1^{er} producteur de pâtes alimentaires** dans le monde, avec plus d'un tiers de la production mondiale, suivie de l'Amérique du Sud et des Etats-Unis.

Les 12 premiers consommateurs de pâtes dans le monde (en kg par habitant et par an) en 2014

Source : UNA.F.P.A.



La filière orge, malt et bière



En bref :

En moyenne, **11 millions de tonnes d'orge** sont produites en France chaque année.

La France est le **1^{er} producteur d'orge brassicole** de l'Union Européenne.

La France est le **1^{er} exportateur mondial de malt**.

La France est le **8^e producteur européen de bière**.

Un Français consomme en moyenne **30 litres de bière par an**.

Les Allemands et les Irlandais en consomment 3 fois plus.

■ La France est le 2nd exportateur d'orge brassicole dans le monde



En 2010, près de **127 750 exploitations** cultivaient de l'orge.

Source : SSP

En 2014, **1,8 million d'hectares** d'orge ont été cultivés, soit 18,5 % de la surface céréalière française.

Cela représente **11,8 millions de tonnes** de grains produits, dont 6,6 millions ont été exportées.

Source : FranceAgriMer



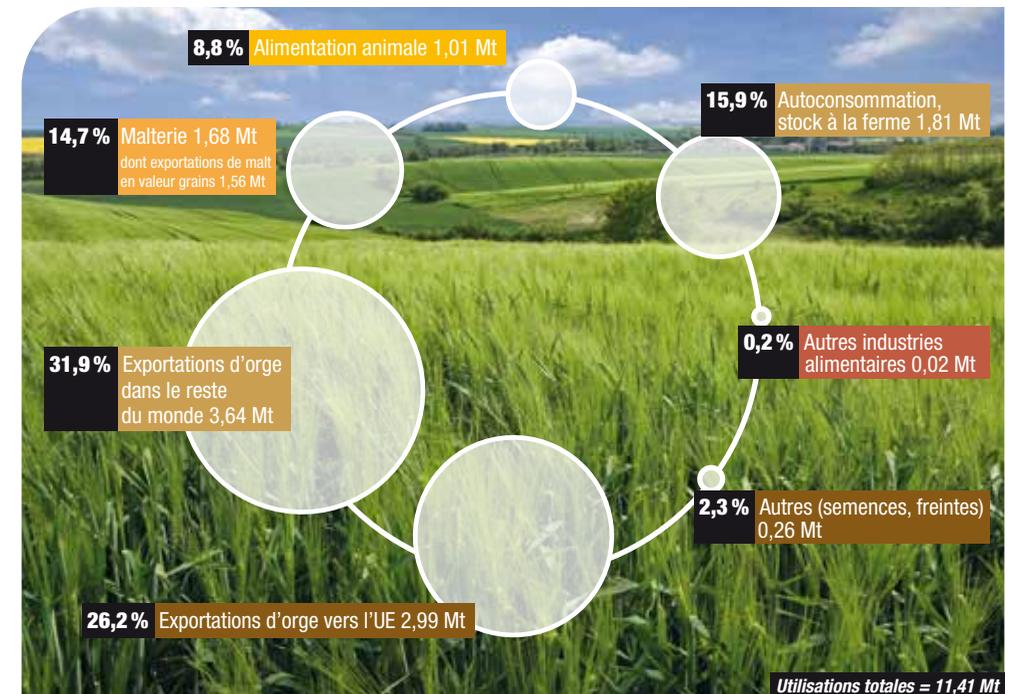
Sur les 11 millions de tonnes récoltées chaque année, environ **30 % est de l'orge de brasserie**, soit 3,6 millions de tonnes, dont 75 % sont destinés à l'exportation.

Source : Brasseurs de France



Les utilisations de l'orge en France

Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015



La filière orge, malt et bière



■ De l'orge au malt...

La malterie française est représentée par 15 unités de production sur le territoire français, regroupées en 4 groupes qui font partie des 5 premiers mondiaux. Elle réalise un chiffre d'affaires de **plus de 550 millions d'euros**.

Elle a utilisé 1,68 million de tonnes d'orge brassicole française en 2014/2015.

Source : FranceAgriMer

En 2015, 1,4 million de tonnes de malt ont été produites.

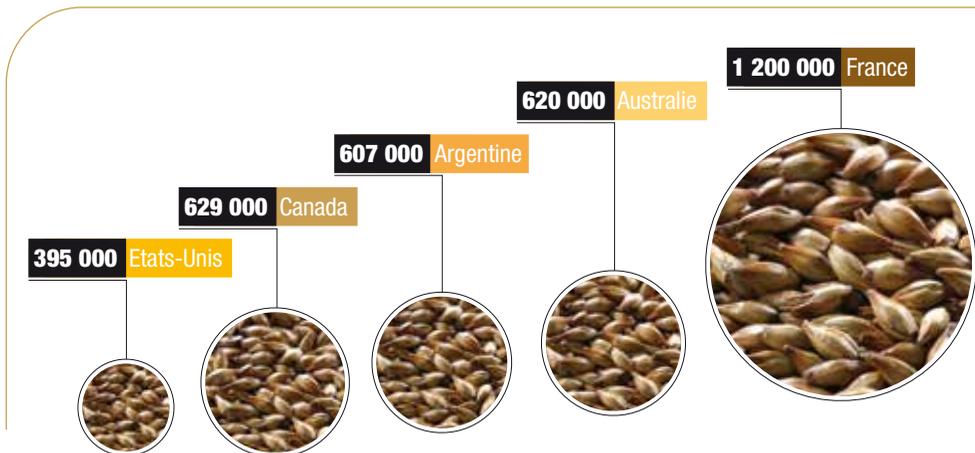
La France est le **1^{er} exportateur mondial de malt**. La malterie française exporte 80 % de sa production de malt, soit environ 1,2 million de tonnes par an.

Source : Malteurs de France

■ La France est le 1^{er} exportateur mondial de malt

Les 5 premiers exportateurs de malt dans le monde (en tonnes) en 2014

Source : Malteurs de France



■ Du malt à la bière...

La brasserie française dégage un chiffre d'affaires de **2,3 milliards d'euros** et emploie **4 500 salariés**.

La France est le 8^e pays producteur de bière en Europe derrière l'Allemagne, le Royaume-Uni, la Pologne, l'Espagne ou encore les Pays-Bas.

Les exportations représentent 6,9 millions d'hectolitres en 2015, et les importations 7,18 millions d'hectolitres.

Le marché intérieur français représentait, en 2015, **20,6 millions d'hectolitres**, soit une consommation de **30 litres par habitant et par an**.

Cette consommation place les français dans les plus faibles consommateurs de bière européens, loin derrière l'Allemagne, l'Irlande ou la Belgique.

Cependant, 100 brasseries ont été créées en France en 2015. Leur nombre a doublé en 5 ans : avec ses 800 sites, la France devient le 3^{ème} pays d'Europe en nombre de brasseries.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour fabriquer 1 litre de bière, il faut :
150 g de malt

La consommation de bière dans différents pays européens (en litres par habitant et par an)

Source : Brewers of Europe, 2014



La filière maïs, maïserie et maïs doux



■ Le maïs est la 2^{de} céréale produite en France

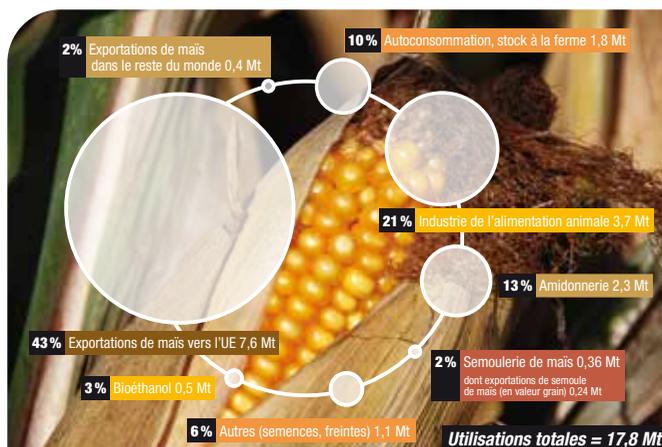
101 680 exploitations cultivent du maïs grain et du maïs semence en France en 2010. Source : SSP

En 2014, **17,8 millions de tonnes de maïs grain** ont été produites, pour une surface de 1,6 million d'hectares. La France est le **1^{er} producteur de maïs grain de l'Union Européenne en volume et le 2nd en surface après la Roumanie.** Source : Eurostat

56 % des débouchés intérieurs du maïs grain sont l'alimentation animale (voir p. 15), suivies des utilisations industrielles (amidonnerie - voir p.32 -, semoulerie et éthanol - voir p.34).

Les utilisations du maïs grain en France

Source : FranceAgriMer, campagne 2014/2015



FOCUS

La production de **maïs semence** est assurée par 3 900 exploitations en 2015 et 25 entreprises semencières implantées en France. En 2015, 70 000 hectares ont été utilisés pour cette production. 60 % des semences ainsi produites sont destinées au marché extérieur et plus particulièrement celui de l'Union Européenne.

Source : AGPM

En 2015, le maïs doux représentait **20 000 hectares**. La France se positionne au 2^e rang de l'UE 28 en surfaces après la Hongrie.

Le maïs doux est exclusivement utilisé pour l'alimentation humaine. **231 000 tonnes** de maïs 1/2 brut en conserve et **30 000 tonnes** en surgelé ont été produites en France en 2015, dont 75 % ont été exportés.

Source : AGPM MAÏS DOUX

Le maïs doux est le 5^e légume de conserve consommé en France avec 1 kg de maïs par an et par habitant.

Source : Maiz'Europ

■ Du maïs à la semoulerie de maïs

La semoulerie de maïs, appelée aussi maïserie, transforme le grain de maïs en semoule.

La maïserie dégage un chiffre d'affaires de **90 millions d'euros**. C'est un secteur très concentré, avec 5 entreprises sur le marché français qui emploient 100 personnes.

Source : USM

En 2014/2015, **364 000 tonnes** de maïs ont été transformées par la semoulerie. 65 % de cette production est destinée à l'export vers l'Union Européenne et les pays tiers.

Les semoules sont utilisées particulièrement pour la fabrication de la bière, des céréales petit déjeuner, des biscuits apéritifs ou encore de la polenta.

LE SAVIEZ-VOUS ?

1 ha de maïs donne 1 000 à 3 500 kg d'hominy (utilisé dans la fabrication de corn flakes) ou 4500 à 5500 kg de semoule (utilisée dans la fabrication de la bière), ainsi que d'autres produits utilisés par l'industrie alimentaire.

■ Popcorn : le maïs qui s'éclate

En France, 7 500 hectares sont dédiés au maïs à popcorn, grâce à plus de 400 producteurs situés en Charente-Maritime et dans le Gers.

La France est devenu le premier producteur européen sur ce marché de niche. Elle exporte dans toute l'Europe grâce à une production de maïs en vrac, éclaté ou micro-oncable.

Source : Maiz'Europ' 2015

En bref :

17,8 millions de tonnes de maïs grain produites en France en 2014.

La semoulerie de maïs française utilise **entre 350 000 et 400 000 tonnes**

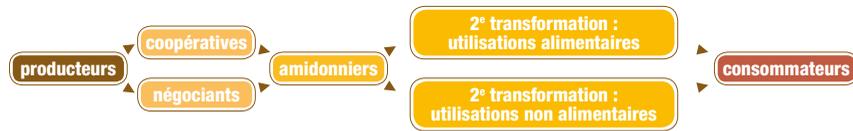
de maïs grain chaque année.

65 % de la production de semoule de maïs est exportée.

La France est le **2^e producteur et 2^e exportateur européen** de maïs doux en conserve.

La France est le **1^{er} producteur européen et le 1^{er} exportateur mondial** de maïs semence.

La filière amidon



En bref :

En moyenne, près de **3 millions de tonnes de blé tendre** et **plus de 2 millions de tonnes de maïs** utilisées par l'amidonnerie française chaque année.

3,35 millions de tonnes d'amidon ont été produites en 2015.

50 % environ de la production est utilisé pour un usage alimentaire et 50 % pour un usage non alimentaire.

■ Le blé tendre et le maïs sont les céréales utilisées pour fabriquer l'amidon

7 % de la production de blé tendre sont destinés à l'amidonnerie, soit 2,8 millions de tonnes. L'amidonnerie est le 2ème secteur industriel utilisateur de maïs. Sur une production totale de 17,8 millions de tonnes (campagne 2014/2015) 2,3 millions de tonnes de maïs français vont à l'amidonnerie.

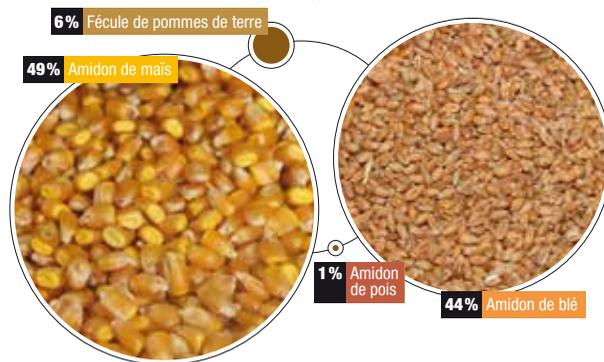
Source : FranceAgrimer

■ Des céréales à l'amidon...

L'industrie de l'amidon française compte 14 sites de production et plus de 5 300 employés. Elle représente un chiffre d'affaires de plus de **2,5 milliards d'euros**. 75 % de la production d'amidon, glucose et produits dérivés sont exportés hors de France. En 2015, **3,35 millions de tonnes d'amidon** de céréales et féculé de pomme de terre ont été produites en France.

Production française d'amidon et de féculé 2015

Source : USIPA



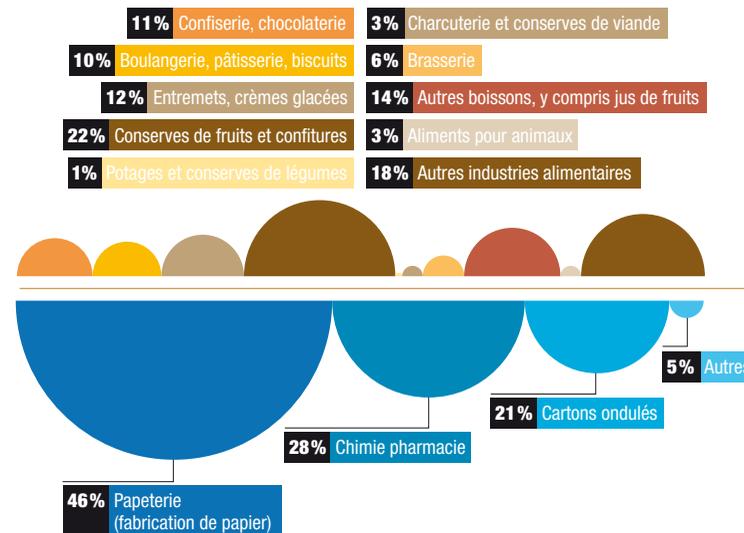
Production totale = 3,35 Mt

L'amidonnerie française est un **fournisseur majeur de coproduits** (protéine, sons et drèches, ...) dont la majorité est livrée au secteur de la nutrition animale. Elle fournit également en moyenne **190 000 tonnes** de gluten chaque année, qui est un coproduit de l'amidon de blé. Le gluten de blé est utilisé de façon partagée entre alimentation animale et alimentation humaine (principalement à destination du secteur traditionnel de la boulangerie, pâtisserie). À noter également la production d'huile de maïs. La principale caractéristique de la filière amidon est **la très grande diversité de ses débouchés** : industries alimentaires variées, papeterie-cartonnerie, bio-chimie, industries pharmaceutiques et cosmétiques, matériaux de construction, textile, adhésifs... Les amidonniers sont également présents dans les secteurs de l'éthanol et de la chimie du végétal, dont les bioplastiques.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour fabriquer 1 tonne d'amidon, il faut : 1,6 tonne de maïs ou 1,9 tonne de blé

■ L'amidon a des utilisations multiples à la fois dans le secteur alimentaire et le non-alimentaire



Les utilisations alimentaires de l'amidon en 2015

Source : USIPA

Les utilisations non alimentaires de l'amidon en 2015

Source : USIPA

* Autres : Cosmétiques, textiles, adhésifs, matériaux de construction, etc.

FOCUS : LES BIOPLASTIQUES



Les bioplastiques représenteraient **2 % du marché mondial** en 2014.

La capacité mondiale de production de 1,7 Mt en 2014 devrait passer à 6,7 Mt en 2018. Elle représenterait un chiffre d'affaires de **11 milliards d'euros en 2014**.

Ils permettent la fabrication de nombreux produits comme les sacs, les emballages... Ils sont issus d'une matière renouvelable et sont biodégradables en quelques semaines.

1 hectare de céréales permet de produire jusqu'à **10 tonnes de plastiques biodégradables**.

Source : European Bioplastics et Club Bio-Plastiques

La filière bioéthanol



En bref :

2,1 Mt de céréales de la récolte 2014 transformées en bioéthanol, soit la mobilisation de **2,9%** de la production de céréales.

12,3 Mhl de bioéthanol produits en France en 2014, dont 8,02 Mhl utilisés sur le marché intérieur.

0,6 Mt de drèches riches en protéines destinées à l'alimentation animale.

La France produit **25%** de l'éthanol carburant européen.

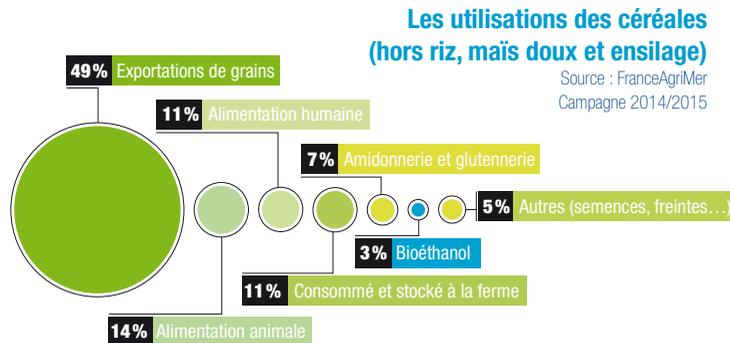
Le bioéthanol représentait **5,97% de l'énergie consommée dans la filière essence** en 2014.

Le SP95E10 a représenté **33%** des parts de marché essence en 2015.

■ 2,9% de la production céréalière française est utilisé pour le bioéthanol

Lors de la campagne 2014/2015, **2,1 millions de tonnes de céréales** ont été utilisées pour produire du bioéthanol.

Source : FranceAgriMer



En 2014-2015, les surfaces estimées pour cette production sont de **250 000 hectares**, soit 2,7 % de la surface en céréales françaises et 0,9 % de la surface agricole française, avant la prise en compte des coproduits alimentaires.

■ Des céréales au bioéthanol...

Entre 2006 et 2008, l'industrie de l'éthanol a engagé plus d'**1 milliard d'euros d'investissement** dans la construction de nouvelles unités industrielles modernes et performantes. 4 sites de production en France utilisent des céréales.

La capacité de production totale française d'éthanol est d'environ **19 millions d'hectolitres** (tous usages confondus).

Source : AGPM, AGPB

En 2014, **12,3 millions d'hectolitres de bioéthanol carburant** ont été produits en France et 8,02 millions d'hectolitres utilisés sur le marché intérieur.

Sources : SNPAA, Douanes

La France est le 1^{er} producteur européen. Elle représente **un quart de la production européenne de bioéthanol.**

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour produire 100 litres de bioéthanol, il faut : 280 kg de céréales

Le bioéthanol est le biocarburant le plus utilisé au monde. En 2014, la production mondiale était d'environ **1,1 milliard d'hectolitres.**

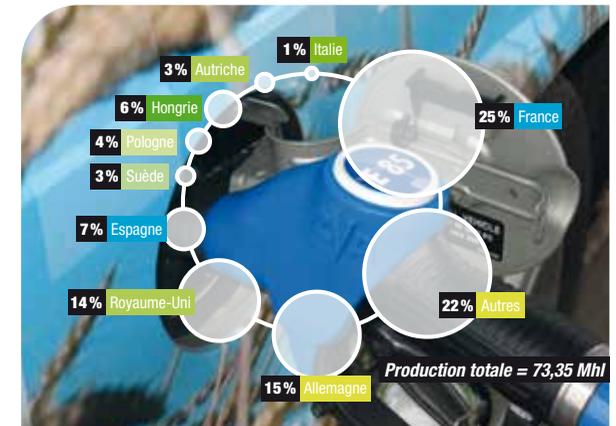
Source : F.O. Licht

Il est produit **aux Etats-Unis** (57,5 % de la production mondiale), **au Brésil** (27,8 %), **en Union Européenne** (5,5 %) puis **en Chine** (2,9 %).

En 2014, la consommation française de bioéthanol était de 8,02 millions d'hectolitres pour une consommation totale d'essence de 93,7 millions d'hectolitres. Sur ces 8,02 millions d'hectolitres, 7,5 millions étaient issus de la production nationale et environ 0,5 million des importations.

La production européenne d'alcool yc bioéthanol en 2014

Source : F.O. Licht et Commission européenne

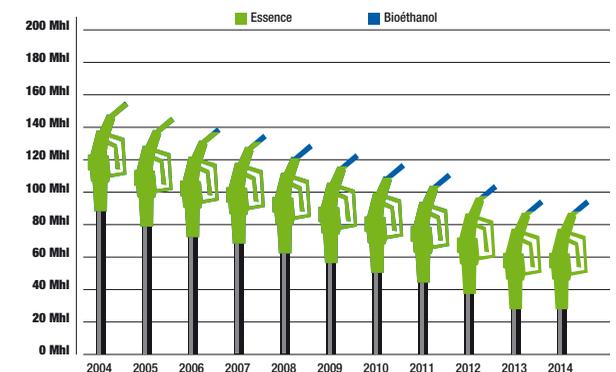


FOCUS

Pour le bioéthanol issu de céréales, un hectare permet de produire **8 tonnes de céréales**, qui donnent une fois transformées, **30 hectolitres d'éthanol** et 2,8 tonnes de drèches, soit l'équivalent protéique d'un tiers d'hectare cultivé en céréales.

La consommation d'essence et de bioéthanol en France

Source : SNPAA



La filière riz

En France en 2012, 230 exploitations cultivaient du riz. Le riz est principalement cultivé sur le territoire de la Camargue. La production 2014, répartie sur 16 681 hectares essentiellement en Camargue, est de 83 530 tonnes de riz paddy, c'est-à-dire à l'état brut, non décortiqué. Cela représente 54 295 tonnes de riz blanchi.

Les riz de Camargue représentent un chiffre d'affaires annuel de **80 millions d'euros** et 2 000 emplois directs en amont et aval.

On distingue, en fonction des caractéristiques morphologiques du grain (longueur/épaisseur), 4 types de riz :

- Les riz ronds
- Les riz moyens
- Les riz longs
- Les riz très longs

Sans oublier les riz colorés et les riz parfumés.

En France, **4,5 kg de riz blanc** sont consommés par personne chaque année. La production française de riz représente un tiers de cette consommation.

Source : Centre Français du Riz

LE SAVIEZ-VOUS ?

La production mondiale de riz en 2014/2015 était de 478,2 millions de tonnes de riz blanchi.

L'Asie représentait 90 % de cette production.

La consommation alimentaire de riz par habitant dans le monde était de 65 kilos.

Source : USDA



Les autres céréales

■ La filière sorgho



62 863 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au sorgho en 2014 en France, en forte progression.

397 936 tonnes. C'est la quantité de sorgho récoltée en France en 2014.

■ La filière triticale



387 504 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au triticale en 2014 en France.

2 millions de tonnes. C'est la quantité de triticale récoltée en France en 2014.

1,178 millions de tonnes. C'est la quantité de triticale stockée ou consommée à la ferme en France en 2014/2015.

■ La filière seigle



26 161 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au seigle en 2014 en France.

128 154 tonnes. C'est la quantité de seigle récoltée en France en 2014.

Source ANMF

■ La filière avoine



99 134 hectares. C'est la surface céréalière consacrée à l'avoine en 2014 en France.

443 528 tonnes. C'est la quantité d'avoine récoltée en France en 2014.

Pour en savoir plus...

Ce livret a été réalisé d'après les données fournies par les organismes suivants :

■ Les céréales dans le monde

FAO (*Food and Agricultural Organization of the United Nations*)
www.fao.org

USDA (*United States Department of Agriculture*)
www.usda.gov

■ Les céréales en Europe

Commission européenne : Eurostat
(*La statistique Européenne*)
epp.eurostat.ec.europa.eu

COCERAL (*Comité du Commerce des céréales, aliments du bétail, oléagineux, huile d'olive, huiles et graisses et agrofournitures*)
www.coceral.com

■ Les céréales en France

SSP (*Service de la Statistique et de la Prospective*)
www.agreste.agriculture.gouv.fr

FranceAgriMer
www.franceagri.fr

AGPB (*Association Générale des Producteurs de Blé*)
www.agpb.com

AGPM (*Association Générale des Producteurs de Maïs*)
www.agpm.com

France Export Céréales
www.franceexportcereales.org

SYNACOMEX (*Syndicat National du Commerce Extérieur des Céréales*)

■ La commercialisation des grains

Coop de France Métiers du Grain
www.metiersdugrain.coopdefrance.coop

FNA (*Fédération du Négoce Agricole*)
www.negoce-village.com

■ L'alimentation animale

Coop de France Nutrition Animale
www.nutritionanimale.coopdefrance.coop

FEFAC (*Fédération Européenne des Fabricants d'Aliments Composés*)
www.fefac.eu

SNIA (*Syndicat National de l'Industrie de la Nutrition Animale*)
www.nutritionanimale.org

■ La farine, le pain, les biscuits et biscottes

ANMF
(*Association Nationale de la Meunerie Française*)
www.meuneriefrancaise.com

CNBPF (*Confédération Nationale de la Boulangerie-Pâtisserie Française*)
www.boulangerie.org

FEBPF (*Fédération des Entreprises de Boulangerie et Pâtisserie Françaises*)
www.febpf.fr

Syndicat des Biscuits et Gâteaux de France
www.biscuitsgateaux.com

Syndicat de la Panification Croustillante et Mœlleuse
www.panification.org

■ La semoule de blé dur, les pâtes et le couscous

CFSI
(*Comité Français de la Semoulerie Industrielle*)

SIFPAF (*Syndicat des Industriels Fabricants de Pâtes Alimentaires de France*)
www.semouleetpates.com

■ Le malt et la bière

Syndicat des Malteurs de France

Association des Brasseurs de France
www.brassiers-de-france.com

The Brewers of Europe
www.brewersofeurope.org

■ La semoule de maïs

USM (*Union des Semouliers de Maïs*)

■ L'amidon de maïs et de blé

USIPA (*Union des Syndicats des Industries des Produits Amylacés et de leurs dérivés*)
www.usipa.fr

Club Bio-plastiques
(*Association française pour le développement des Bio-plastiques*)
www.bioplastiques.org

■ Le riz

Centre Français du Riz
(*Syndicat des riziculteurs de France et Filière*)
www.rizdecamargue.com

■ Le bioéthanol

SNPAA (*Les industriels de l'alcool et du bioéthanol*)
www.snpaa.fr

ePure (*European Renewable Ethanol Association*)
www.epure.org

Ce livret est imprimé sur une nouvelle génération de papier qui se distingue par ses excellentes qualités d'impression et ses vraies qualités environnementales. Ce papier est composé à 60 % de fibres recyclées et 40 % de fibres vierges. Cette source mixte permet d'assurer au mieux la gestion responsable des forêts.



Passion Céréales informe sur les céréales et les produits qui en sont issus ainsi que sur le métier de producteur de céréales.

Passion Céréales est une interface d'information qui ouvre des espaces de dialogue et d'échange entre les acteurs de la filière céréalière, du monde végétal agricole, du monde scientifique et les relais d'opinion (pouvoirs publics, professionnels de la presse, de l'éducation, de la santé...) pour répondre aux enjeux d'une société durable.

L'association développe une vision globale, grâce à 2 grandes thématiques de travail :

- **Céréales, culture et alimentation** : afin de valoriser la place des céréales dans notre patrimoine culturel et dans notre alimentation.
- **Céréales, métiers et territoires** : afin de témoigner de la passion d'un métier, du rôle de la filière dans les territoires (rôle économique, social, environnemental).



Retrouvez toute l'information sur la filière
céréalière sur **www.passioncereales.fr**



B20-052016

23-25 avenue de Neuilly 75116 Paris
Tél 01 44 31 10 78 • Fax 01 44 31 16 18
Email : contact@passioncereales.fr
www.passioncereales.fr

**Passion
Céréales**
une culture à partager