

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 **9 millions d'hectares cultivés par plus de la moitié des exploitations françaises, c'est-à-dire par près de 300 000 exploitations**. La production céréalière atteint plus de **65 millions de tonnes** chaque année.

Avec un chiffre d'affaires de près de **54 milliards d'euros** et **520 000 emplois**, la filière céréalière, de la production à la 2^{nde} 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 **30 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 et dans une recherche de maîtrise de l'innovation et du développement 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. L'ensemble de ces données est également consultable sur www.infocereales.fr.

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 céréalier 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

692 millions d'hectares de céréales sont cultivés dans le monde, soit plus de 15% de la surface agricole mondiale.

Source : USDA, 2011/2012

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

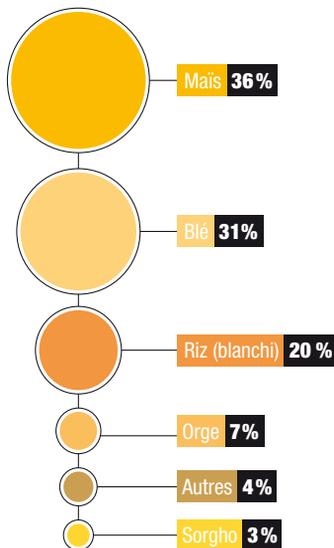
* riz blanchi

Source : USDA, campagne 2011/2012

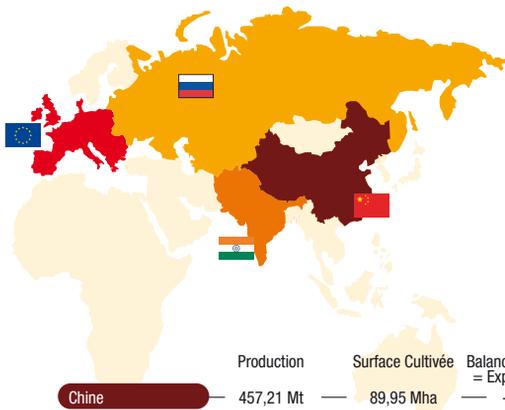
La production céréalière (incluant le riz*) dans le monde pour la campagne 2011/2012

* riz blanchi

Sources : USDA, campagne 2011/2012



Production totale = 2 316 Mt



	Production	Surface Cultivée	Balance commerciale = Exports - imports
Chine	457,21 Mt	89,95 Mha	-11,10 Mt
États-Unis	384,01 Mt	56,52 Mha	66,28 Mt
Union Européenne	286,79 Mt	56,09 Mha	7,57 Mt
Inde	234,24 Mt	99,75 Mha	16,00 Mt
Russie	90,00 Mt	39,40 Mha	26,58 Mt
Bésil	89,57 Mt	20,83 Mha	18,17 Mt

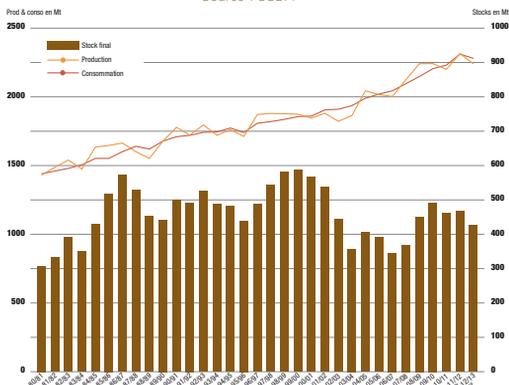
En 2011, 2,316 milliards de tonnes de céréales ont été produites dans le monde.

Sources : USDA, campagne 2011/2012

Le marché mondial des céréales (incluant le riz*)

* riz blanchi

Source : USDA



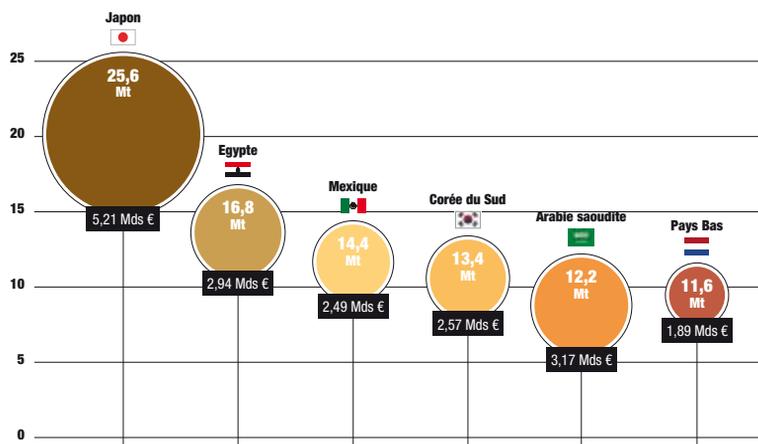
Dans le monde en 2010*, les importations de céréales représentaient **86 milliards de dollars** pour **340 millions de tonnes** et les exportations, **95 milliards de dollars** pour **335 millions de tonnes**.

* Dernières statistiques disponibles. Ces données sont susceptibles de varier d'une année sur l'autre.

Source : FAO

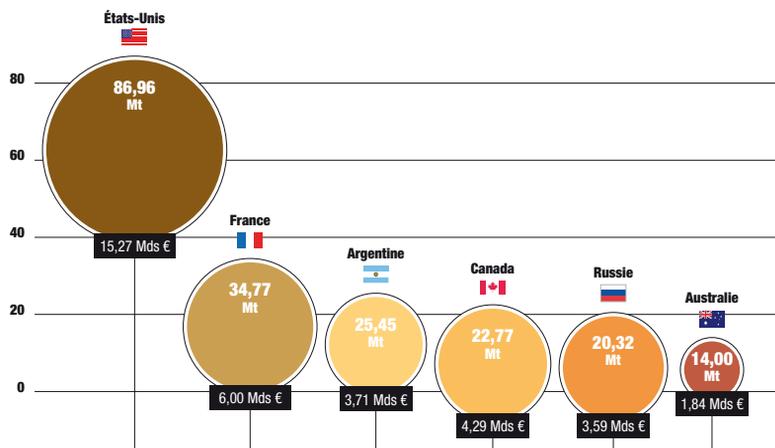
Les 6 premiers importateurs de céréales (incluant le riz) en 2010

Source : FAO



Les 6 premiers exportateurs de céréales (incluant le riz) en 2010

Source : FAO



Au taux de change moyen 2010 : 1\$ = 0,755€

Les céréales en Europe

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

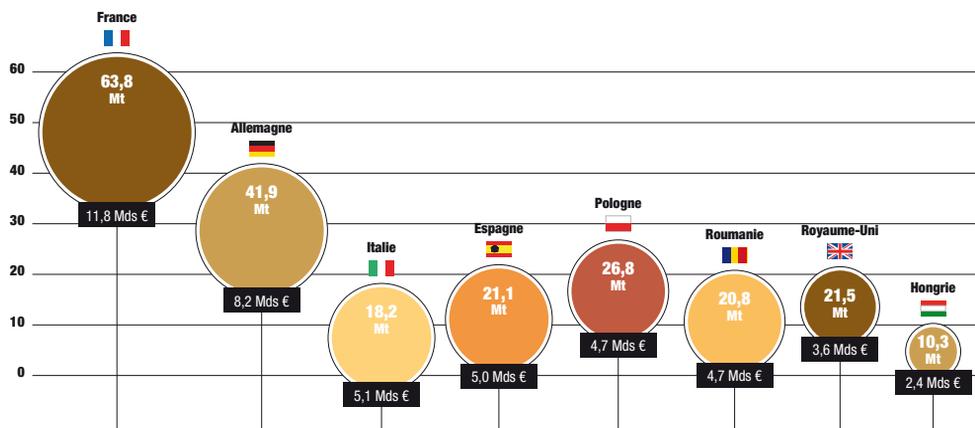
Avec une production de céréales de **64 millions de tonnes** pour **12 milliards d'euros** en 2011, la France est le premier pays producteur de céréales de l'Union Européenne.

Source : Eurostat



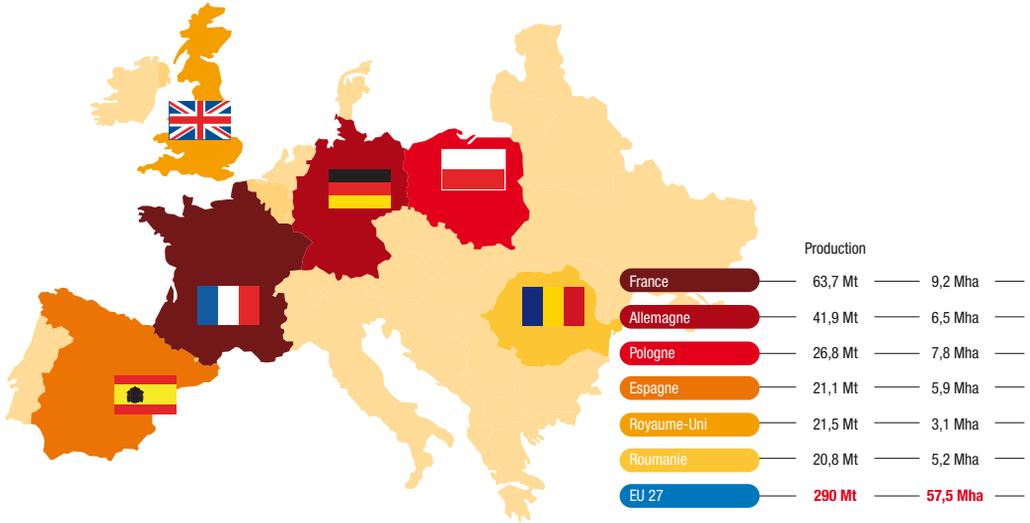
La production de céréales (hors riz) de l'Union Européenne en 2011 6 pays représentent plus de 70 % de la production de l'Union Européenne, (56 Mds € pour 290 Mt)

Source : Eurostat



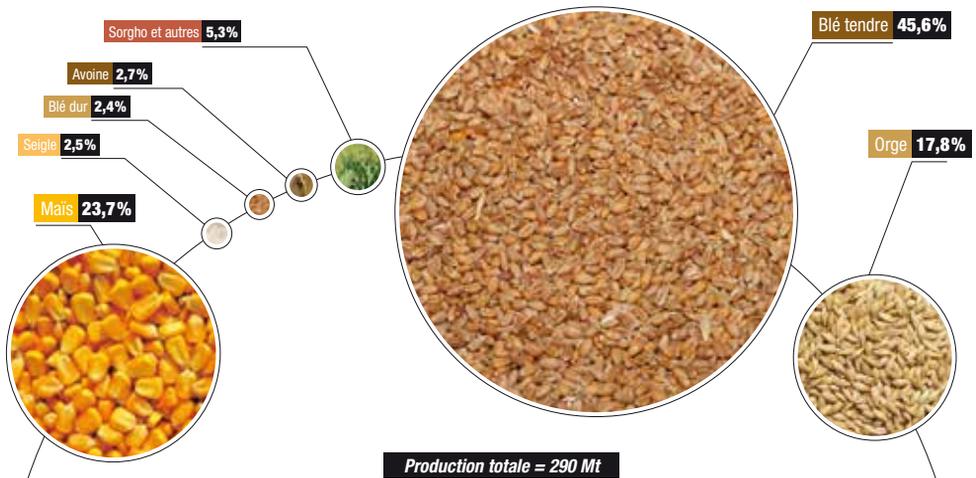
Les 6 premiers producteurs de céréales (hors riz) de l'Union Européenne

Source : Eurostat, 2011



La production céréalière (hors riz) de l'Union Européenne Le blé tendre, l'orge et le maïs grain représentent 85 % de la production

Source : Eurostat, 2011



Les céréales en France

Le territoire français

Source : SSP, 2012



13% Territoire non agricole



5% Territoire agricole non cultivé



31% Peupleraie, bois et forêt



2% Vignes, vergers, autres



17% Superficie toujours en herbe



32% Terres arables

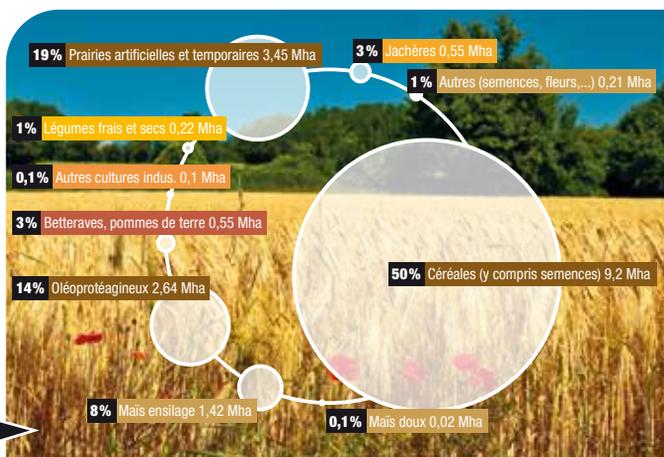
51%
Surface
agricole



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

La répartition des terres arables françaises

Source : SSP, 2011



Les 8 premières régions céréalières françaises

Source : SSP, 2011

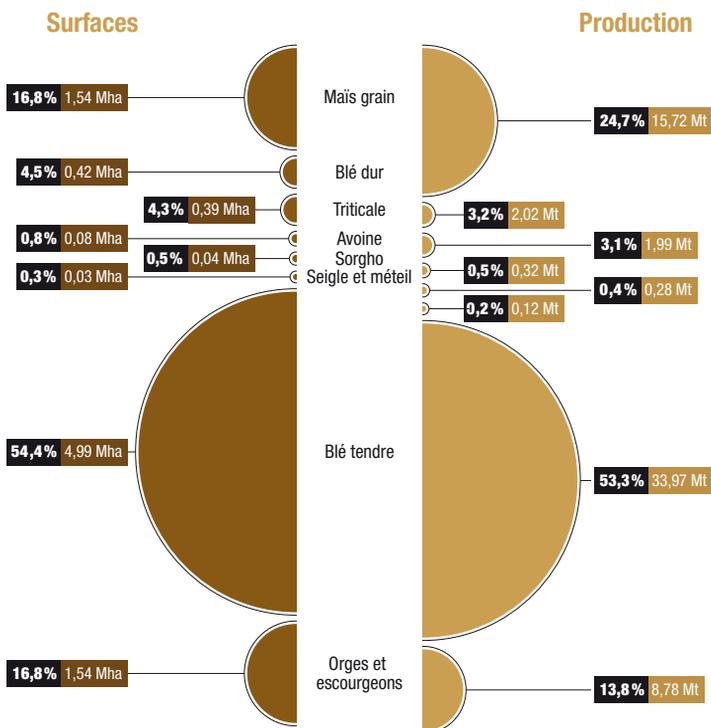


Production

Centre	7,9 Mt
Picardie	5,5 Mt
Champagne-Ardenne	5,2 Mt
Pays de la Loire	4,3 Mt
Poitou-Charentes	4,2 Mt
Bretagne	4,2 Mt
Midi-Pyrénées	3,8 Mt
Aquitaine	3,7 Mt
France métropolitaine	63,7 Mt

La production céréalière (hors riz) en France 9,2 Mha cultivés pour 63,7 Mt produits

Source : SSP, campagne 2011/2012



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.

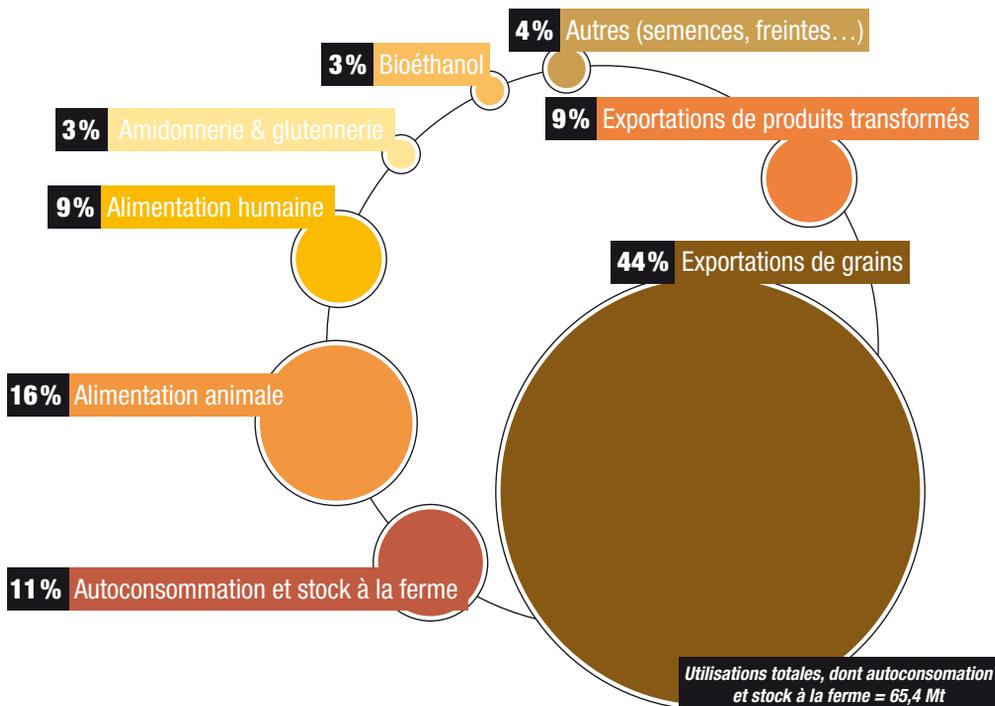
9,2 millions d'hectares de céréales (hors riz, maïs doux et ensilage) ont été cultivés pour la campagne 2011/2012, pour une production de **63,7 millions de tonnes**.



Les céréales en France

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

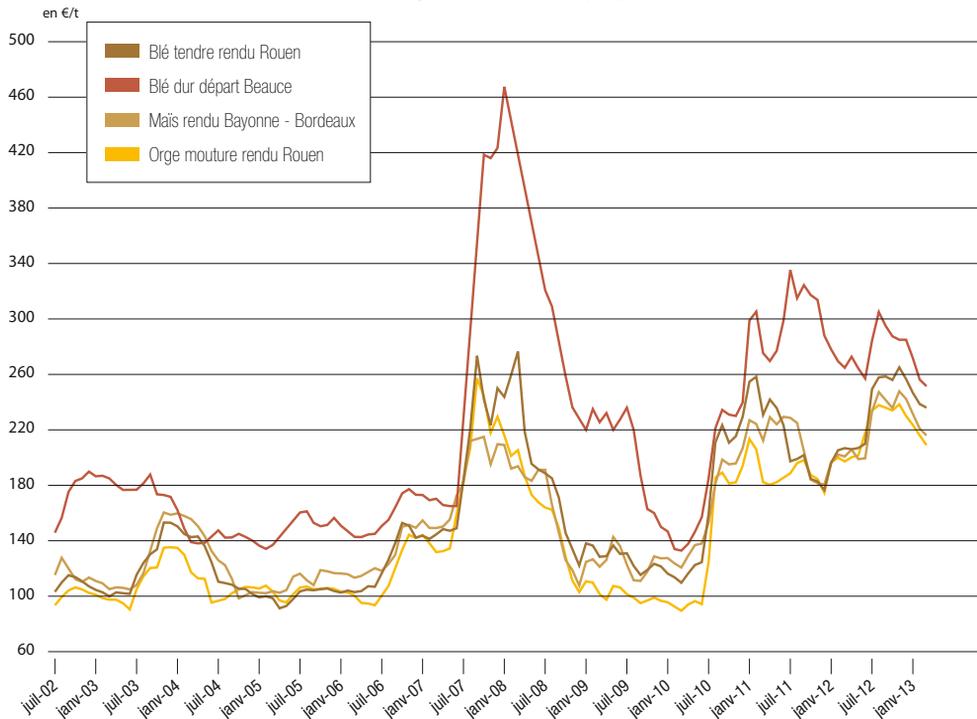
Source : FranceAgriMer, campagne 2011/2012



Lors de la campagne 2011/2012, **29,1 millions de tonnes** de céréales sous forme de grains ont été exportées vers l'Union Européenne et le reste du monde, soit 44 % des utilisations totales. Les exportations de produits transformés issus des céréales représentent 9 % des utilisations, soit **6,2 millions de tonnes**.

L'évolution du prix des céréales en France

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



LE SAVIEZ-VOUS ?

En 2011/2012, 35 millions de tonnes de céréales et de produits céréaliers ont été exportées, pour une valeur de **9,3 milliards d'euros**.

Cela représentait en valeur, la vente de plus de **11 Airbus A320* par mois**.

Source : Douanes françaises



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

La commercialisation des grains



■ La 1^{ère} commercialisation des grains

Lors de la campagne 2011/2012, **55,9 millions de tonnes** de céréales ont été collectées, soit 88 % de la récolte.

Le reste a été consommé ou stocké à la ferme.

Source : FranceAgriMer

La collecte de céréales est effectuée à 74 % par des coopératives et à 26 % par des négociants.

Source : Coop de France Métiers du Grain

Près de 300 000 agriculteurs céréaliers livrent à des collecteurs du secteur coopératif ou du négoce agricole.

Le secteur coopératif de collecte et d'approvisionnement représente **175 coopératives** dans le secteur céréalier pour un chiffre d'affaires de **11 milliards d'euros** par an.

Il emploie 25 000 salariés (Convention Cinq Branches) et compte 300 000 adhérents.

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.

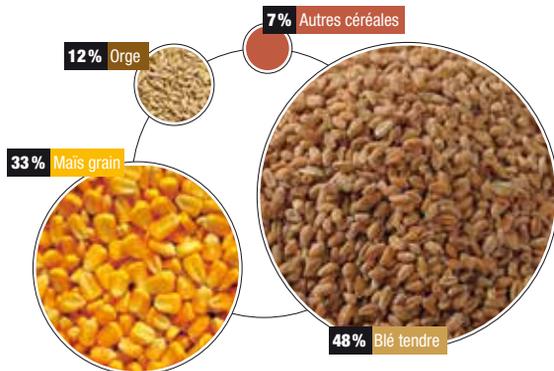
Source : FNA

L'alimentation animale

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

Les céréales destinées à la fabrication d'aliments pour animaux

Source : FranceAgriMer, campagne 2011/2012



Pour la campagne 2011/2012, **10,4 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, 1,4 million d'hectares de maïs fourrage

(récolté plante entière) ont été récoltés en 2011, pour alimenter les élevages bovins.

Source : AGPM

■ La France 2nd producteur européen d'aliments pour animaux

L'industrie de la nutrition animale française représente 200 entreprises, 300 usines et près de 12 000 emplois. Ces entreprises ont réalisé un chiffre d'affaires de **6,3 milliards d'euros** en 2011.

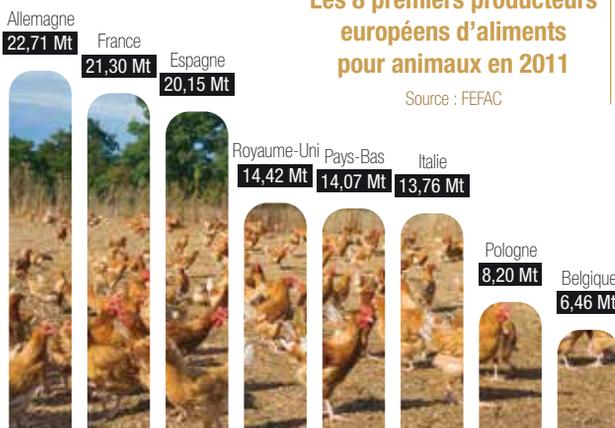
Source : Coop de France Nutrition Animale, SNIA

Avec plus de **21 millions de tonnes** d'aliments composés par an, la France occupe la 2nde place en Europe, derrière l'Allemagne et devant l'Espagne.

Source : FEFAC

Les 8 premiers producteurs européens d'aliments pour animaux en 2011

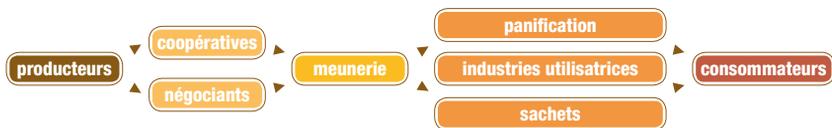
Source : FEFAC



Production totale en UE = 149,2 Mt*

*hors petfood

La filière blé tendre, farine, pain,



■ 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 2011.

La récolte de blé tendre en 2011 s'élevait à **34 millions de tonnes**, destinées principalement à l'alimentation animale, la fabrication de pain et l'amidonnerie.

Lors de la campagne 2011/2012, **16,2 millions de tonnes** de blé tendre en grains ont été exportées, soit 48 % de la production.

8,5 millions de tonnes ont été exportées vers les pays tiers, en particulier en Afrique du Nord et en Afrique Centrale.

Source : FranceAgriMer 2011/2012

En bref :

35 millions de tonnes de blé

tendre ont été produites en 2011.

La France est le

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

Entre **5 et 6 millions de tonnes de blé**

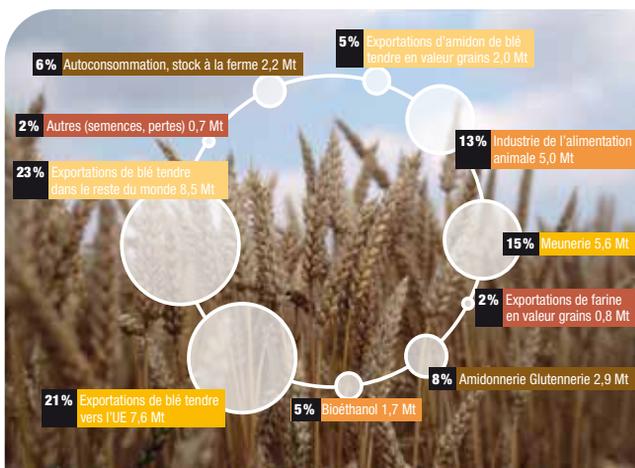
tendre transformées en farine chaque année.

Un français consomme en moyenne plus d'**une**

demi-baguette par jour.

Les utilisations du blé tendre français

Source : FranceAgriMer, campagne 2011/2012



biscuits & biscottes

■ Du blé tendre à la farine...

En 2011, la meunerie française regroupait 450 unités de production, appartenant à 381 entreprises. Elle employait 5 967 personnes.

Son chiffre d'affaires était de **2,1 milliards d'euros** dont 243 millions à l'export.

La meunerie française a utilisé **5,56 millions de tonnes** de blé tendre en 2011. Elle utilise du blé tendre français. En 2011, 98,7 % des blés utilisés étaient des blés français et parmi les 1,3 % (74 480 tonnes) importées, plus de 99 % provenaient de l'Union Européenne.

En 2011, la meunerie a produit **4,37 millions de tonnes** de farine, dont 646 518 tonnes à l'export.

La farine produite est essentiellement destinée à **l'alimentation humaine**.

64,4 % de la production de farine sont destinés à la fabrication de pain soit de **2,6 millions de tonnes**.

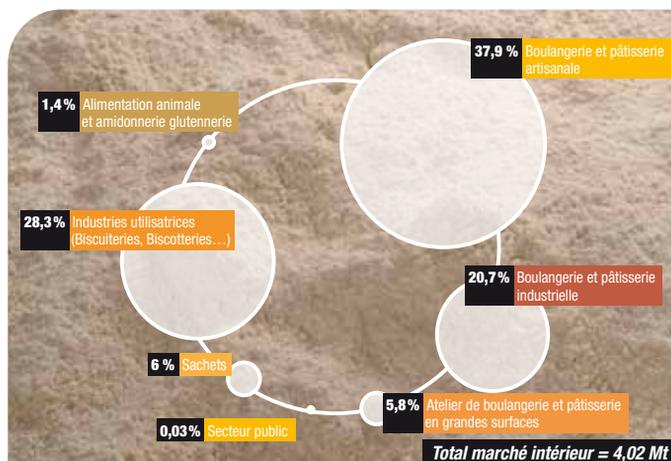
> Avec 38 % de la production totale de farine, soit plus de 1,5 million de tonnes, **la boulangerie artisanale est le 1^{er} débouché** de la farine en France.

Les industries utilisatrices, comme la biscuiterie et la biscotterie, consomment **plus d'1 million de tonnes** de farine (28 % environ), soit le deuxième débouché de la farine en France.

Source : ANMF

Les utilisations de la farine en France en 2011

Source : ANMF



LE SAVIEZ-VOUS ?

La France se situe au 3^e rang européen et au 11^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,

■ De la farine au pain...

La **boulangerie artisanale** détient 61,5 % de part de marché du pain en 2011. Elle génère un chiffre d'affaires d'environ 11 milliards d'euros par an. Il existe **35 100 boulangeries** en France qui emploient plus de **160 000 personnes**.

Source : CNBPF

La boulangerie artisanale a utilisé 1,8 million de tonnes de farine pour produire plus de **2,95 millions de tonnes de pain en 2011**.

La **boulangerie industrielle** compte 270 entreprises et emploie **35 000 personnes**. Son chiffre d'affaires s'élève à plus de **5 milliards d'euros en 2011**, dont 10 % à l'export.

Source : FEBPF

En 2011, 215 423 tonnes de pain ont été exportées principalement par la boulangerie industrielle, soit une augmentation de près de 4 % par rapport à 2010.

Source : ANMF

La fabrication du pain en 2011

Source : ANMF



Le pain est l'aliment le plus consommé : il fait partie de l'alimentation de 98 % des Français. En moyenne, chaque habitant en consomme 47,5 kg par an, soit **plus d'une demi-baguette par jour**.

Source : Observatoire du pain

biscuits & biscottes

■ De la farine aux biscuits, biscottes, pains de mie, panification croustillante et moelleuse...

Les biscuits et gâteaux

L'industrie de la biscuiterie a généré en 2011 un chiffre d'affaire de **1,932 milliard d'euros**, dont 12% à l'export. Elle compte plus de 100 entreprises et emploie près de **12 850 salariés**.

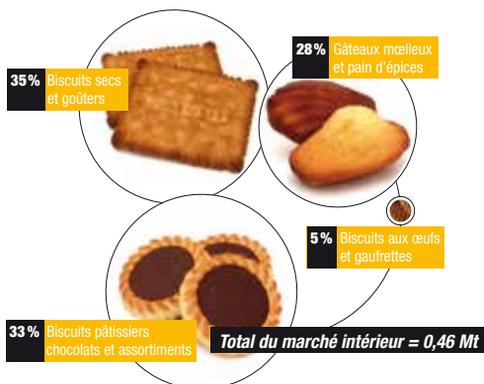
En 2011, la biscuiterie a utilisé plus de **239 856 tonnes de farine** de blé tendre, pour produire 455 555 tonnes de biscuits et gâteaux.

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 2011

Source : Les Fabricants de Biscuits et Gâteaux de France

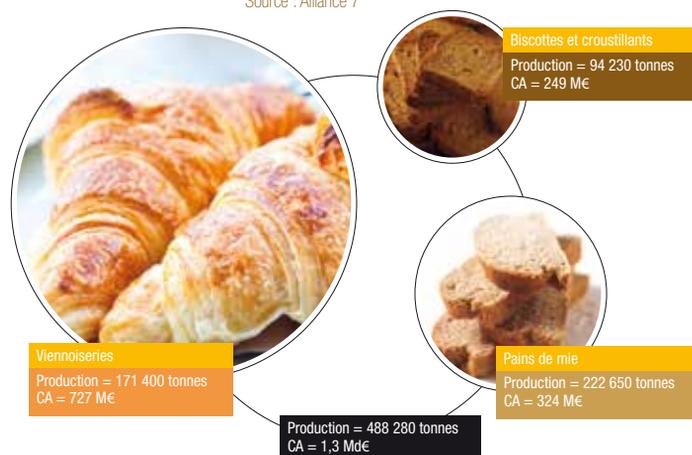


En 2011, 183 000 tonnes de biscuits et gâteaux ont été exportées.

En 2011, La consommation de biscuits et gâteaux s'élève à environ **25 g/jr/pers**, l'équivalent de **4 petits-beurre** ou **1 madeleine/pers/jour**.

La panification croustillante et moelleuse en 2011

Source : Alliance 7



L'industrie de la panification croustillante et moelleuse regroupe les biscottes et croustillants, pains de mie et viennoiseries. Elle compte 20 entreprises qui emploient près de **3 470 salariés**. Elle a utilisé **108 332 tonnes** de farine en 2011 et réalisé un chiffre d'affaires de **1,3 milliard d'euros**.

En 2011, on évalue la consommation de ces produits à **6,52 kg/pers/an***.

*ratio production totale/population

Le marché céréalier français

63,2 Mt



La production française (excluant le maïs fourrage)*



8,8 Mt Orge

15,6 Mt Maïs grain

34 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

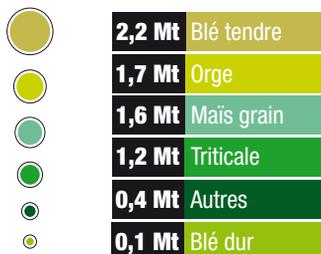
Produits transformés

Sources : FranceAgriMer pour la campagne 2011/2012, Coop de France NA, SNIA, USIPA

7,3 Mt



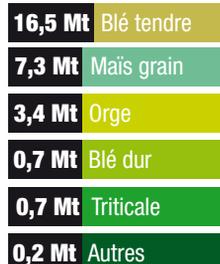
Les céréales stockées et consommées à la ferme (excluant le maïs fourrage)



28,9 Mt



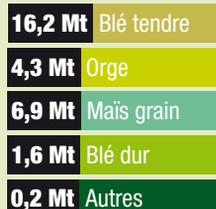
Le marché français



29,1 Mt



Les exportations de grains



22,8 Mt

Les utilisations intérieures

10 % Bioéthanol 2,2 Mt

12 % Autres 2,7 Mt

7 % Amidonnerie 1,7 Mt

46 % Alimentation animale 10,4 Mt

25 % Alimentation humaine 5,8 Mt

(coproduits)

(grains)



2,1 Mt Bovins, ovins, caprins



3,0 Mt Porcs



4,1 Mt Volailles



6,2 Mt

Les exportations de produits transformés en équivalent grains

3,4 Mt Amidon

1,5 Mt Malt

0,9 Mt Farine

0,2 Mt Semoule maïs

0,2 Mt Semoule blé dur

5,8 Mt

L'alimentation humaine



0,03 Mt Autres industries

0,1 Mt Semoulerie maïs

0,2 Mt Malterie

0,5 Mt Semoulerie blé dur

5,0 Mt Meunerie



2,9 Mt Panification



1,2 Mt Biscuiterie, pâtisserie, viennoiserie

0,8 Mt Autres

La filière blé dur, semoule, pâtes



En bref :

En moyenne,

2 millions de tonnes

de blé dur produites
en France par an.

650 000 tonnes

de blé transformées
en moyenne chaque
année en France.

500 000 tonnes

de semoule produites
en moyenne en France.

240 000 tonnes

de pâtes alimentaires
sèches et

86 000 tonnes

de couscous produites
en moyenne chaque
année en France.

Un Français consomme

en moyenne **8 kg**

de pâtes par an.

Sources : CFSI / SIFPAF

■ Le blé dur est la 4^e céréale cultivée en France

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

Source : SSP

436 000 hectares de blé dur ont été cultivés en 2012.

Avec 4,7 % de la surface céréalière et 3,5 % de la production des céréales en France, le blé dur est la **4^e céréale de France.**

Avec une production de **2,4 millions de tonnes en 2012**, la France est le **2^e producteur européen de blé dur** après l'Italie.

Source : FranceAgriMer

En 2012, **611 050 tonnes** de blé dur ont été utilisées par la semoulerie industrielle, dont 126 407 tonnes ont été exportées sous forme de semoule.

1,4 million de tonnes de blé dur ont été directement exportées **vers l'UE et les pays tiers** sous forme de grains.

Source : FranceAgriMer/CFSI 2012

En 2011/2012, 45 % des exportations de blé dur concernent l'Union Européenne et 55 % les pays tiers, principalement du Maghreb.

Source : FranceAgriMer



Les utilisations du blé dur en France

Source : FranceAgriMer, campagne 2011/2012



■ Du blé dur à la semoule...

En 2012, l'industrie de la semoulerie de blé dur comptait 6 semouleries et employait 200 salariés.

Elle a trituré **611 050 tonnes** de blé dur.

522 845 tonnes de semoule ont été produites en 2012 dont 344 297 tonnes ont été utilisées pour la fabrication de pâtes alimentaires sèches et couscous.

33 % de la production de la semoule est destinée à l'exportation.

126 407 tonnes de semoules ont été exportées, dont 118 172 vers les pays tiers et 8 235 vers l'UE. La France est le **1^{er} exportateur européen de semoule**.

Source : CFSI

La filière blé dur, semoule, pâtes

■ De la semoule aux pâtes...

En 2012, l'industrie des pâtes alimentaires sèches et du couscous non préparé était répartie en 8 usines de pâtes et 4 sites de production de couscous. Elle employait 1 300 salariés.

La production de pâtes alimentaires sèches était de **233 566 tonnes**, dont 16 % étaient exportées vers le marché européen et les pays tiers, soit 36 272 tonnes.

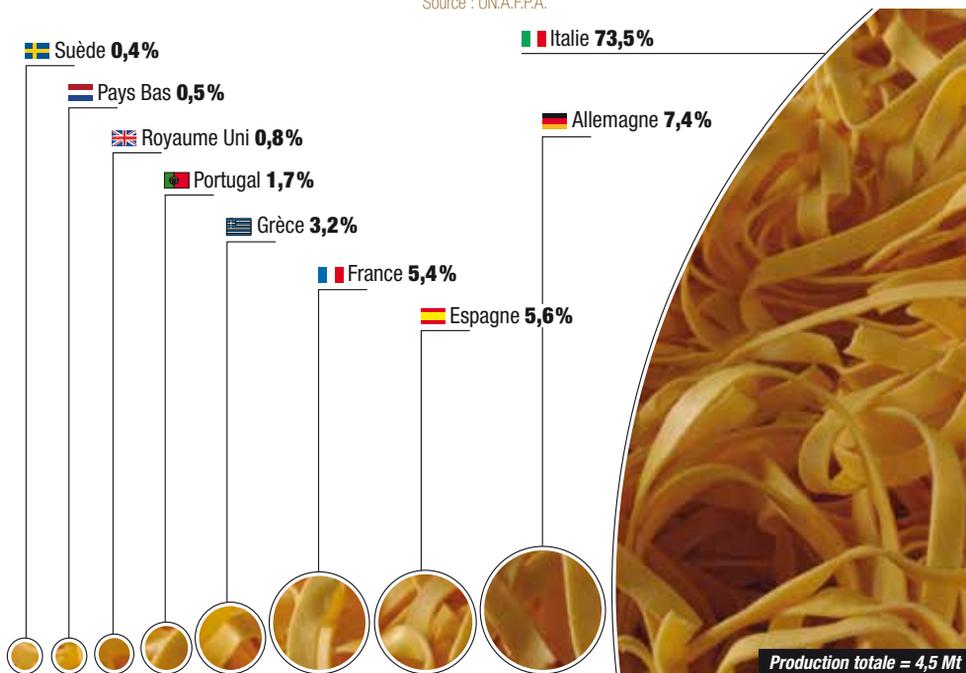
La production de couscous atteignait **86 370 tonnes**. Les exportations représentaient 25 % du volume produit, soit 21 860 tonnes.

FOCUS

En 2011, l'industrie française des pâtes alimentaires sèches se situait en production, au **4^e rang européen** derrière l'Italie (3,3 millions de tonnes), l'Allemagne (334 179 tonnes) et l'Espagne (252 208 tonnes).

La production de pâtes alimentaires de l'Union Européenne en 2011

Source : UN.A.F.P.A.



Avec 4,515 millions de tonnes produites en 2011, 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.

et couscous

493 332 tonnes de pâtes (dont 60 % importés) et 86 373 tonnes de couscous (dont 25 % importés) ont alimenté le marché intérieur français.

LE SAVIEZ-VOUS ?

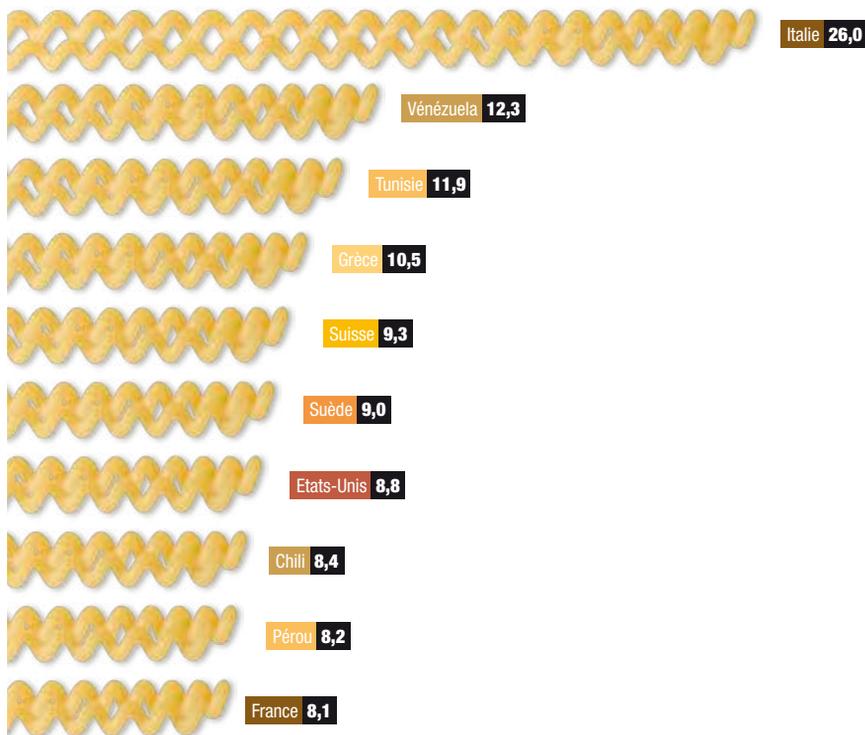
Pour fabriquer 1 kg de pâtes, il faut :
1,3 à 1,5 kg de blé dur

En 2012, les Français ont consommé **7,8 kg par habitant de pâtes alimentaires**, loin derrière les Italiens (26 kg/hab/an), les Grecs (10,5 kg/hab/an) et les Suédois (9,3 kg/hab/an).

La consommation de couscous atteint 1,4 kg/hab/an en France.

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

Les 10 premiers consommateurs de pâtes dans le monde (en kg par habitant et par an) en 2011 Source : UN.A.F.P.A.



La filière orge, malt et bière —



En bref :

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

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

La France est le
9^e producteur européen de bière.

Un Français boit
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 **128 000 exploitations** cultivaient de l'orge dont 52 000 producteurs d'orge brassicole..

Source : SSP, Brasseurs de France

En 2011,
1,6 million d'hectares d'orge ont été cultivés,
soit presque 17 % de la surface céréalière française.
Cela représente **près de 9 millions de tonnes** de grains
produits, dont 4,3 millions ont été exportées.

Source : FranceAgriMer



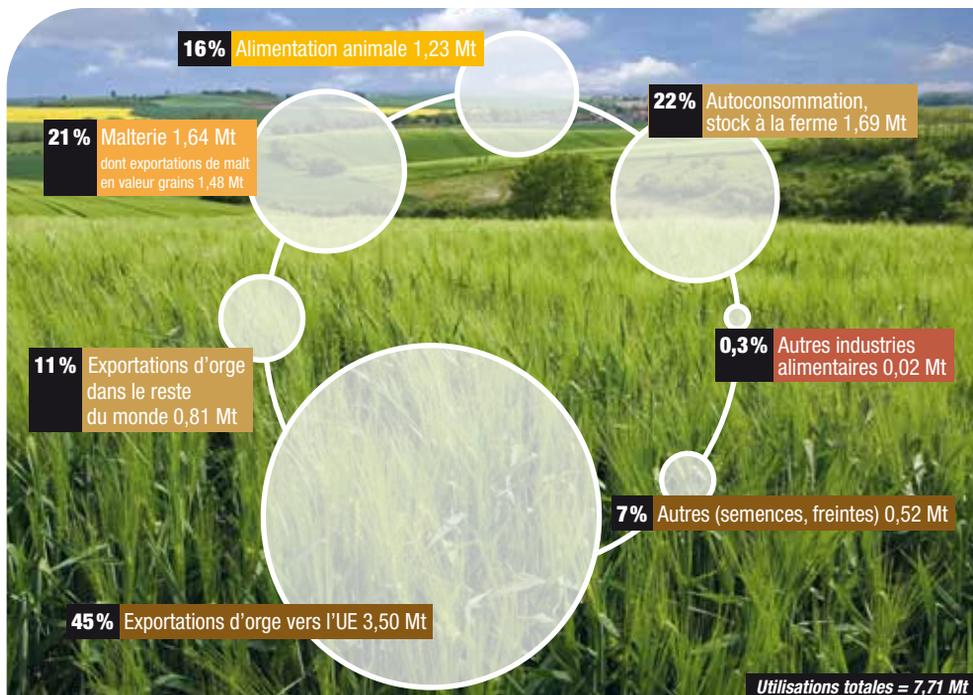
Sur les 10 millions de tonnes récoltées en moyenne chaque année, **un tiers est de l'orge de brasserie**, soit 3,5 millions de tonnes. 75 % sont destinés à l'exportation (2,6 millions de tonnes).

Source : Brasseurs de France



Les utilisations de l'orge en France

Source : FranceAgriMer, campagne 2011/2012



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. Ces 4 groupes font partie des 5 premiers mondiaux. Elle réalise un chiffre d'affaires de **300 millions d'euros**.

Elle utilise 1,6 million de tonnes d'orge brassicole française.

Source : FranceAgrimer

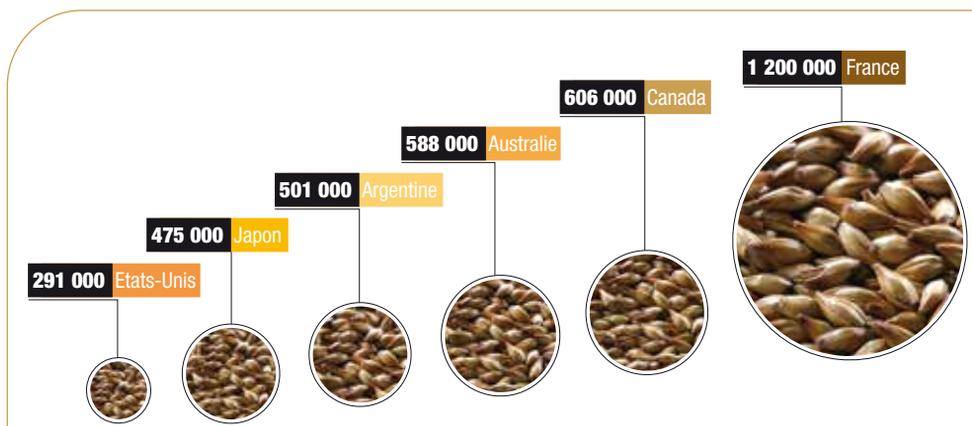
En 2012, **1,4 million de tonnes** de malt ont été produites.

La malterie française est le **1^{er} exportateur mondial de malt**. Elle exporte près de 80 % de sa production.

Les 6 premiers exportateurs de malt dans le monde (en tonnes)

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

Source : Malteurs de France, 2011



■ Du malt à la bière...

La brasserie française dégage un chiffre d'affaires en **2 milliards d'euros** et emploie **3 600 salariés**.

Avec **15,9 millions d'hectolitres** de bière produits en 2011, la France est le 9^e pays producteur de bière en Europe derrière l'Allemagne, le Royaume-Uni, la Pologne, l'Espagne ou encore les Pays-Bas.

Source : Brewers of Europ

En 2012, 17,4 millions d'hectolitres de bière ont été produits.

LE SAVIEZ-VOUS ?

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

L'industrie exporte 15 % de cette production, soit 2 millions d'hectolitres et importe 6 millions d'hectolitres

Source : Brasseurs de France

Le marché intérieur français représentait, en 2011, **20 millions d'hectolitres**, soit une consommation de **30 litres par habitant et par an**.

70% des bières consommées en France sont brassées en France.

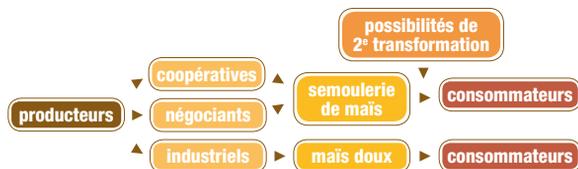
Cette consommation place les Français dans les plus faibles consommateurs de bière européens, loin derrière République Tchèque, l'Allemagne ou l'Irlande.

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

Source : Brewers of Europe, 2011



La filière maïs, maïserie et maïs



En bref :

15,7 millions de tonnes de maïs grain produites en France en 2012.

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 **1^{er} producteur européen** de maïs doux en conserve.

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

■ Le maïs est la 2nde céréale produite en France

Près de 102 000 exploitations cultivent du maïs grain et du maïs semence en France en 2010.

Source : SSP

En 2012, **15,7 millions de tonnes de maïs grain** ont été produites, pour une surface de 1,6 million d'hectares.

Source : FranceAgriMer

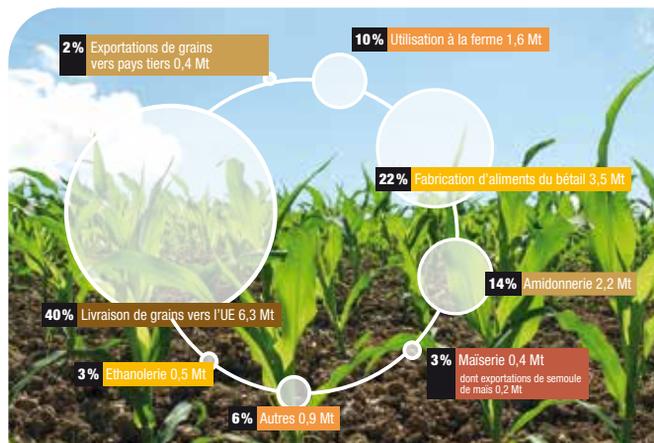
La France est le **1^{er} producteur de maïs grain de l'Union Européenne** (à 27) en volume et le **2nd** en surface après la Roumanie.

Source : Eurostat

80 % 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 2011/2012



FOCUS

La production de maïs semence est assurée par 3 400 exploitations et 22 entreprises semencières implantées en France. En 2012, 68 500 hectares ont été utilisés pour cette production. 55 % des semences ainsi produites sont destinées au marché extérieur et plus particulièrement celui de l'Union Européenne.

Source : AGPM

En 2012, le maïs doux représente **24 000 hectares**. La France se positionne au 3^e rang mondial après les Etats-Unis et la Thaïlande.

Source : Maiz'Europ

Le maïs doux est exclusivement utilisé pour l'alimentation humaine. **249 000 tonnes** de maïs en conserve* ont été produites en 2012 et **28 850 tonnes** en surgelé.

* (poids net égoutté).

Le maïs doux est le 4^e légume de conserve consommé en France (près de 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 **120 millions d'euros**. C'est un secteur très concentré, avec 5 entreprises sur le marché français qui emploient directement plus de 150 personnes et créent indirectement de nombreux emplois au sein de la filière (production, collecte, logistique, prestataires).

En 2011, **365 000 tonnes** de maïs ont été transformées par la semoulerie. La production

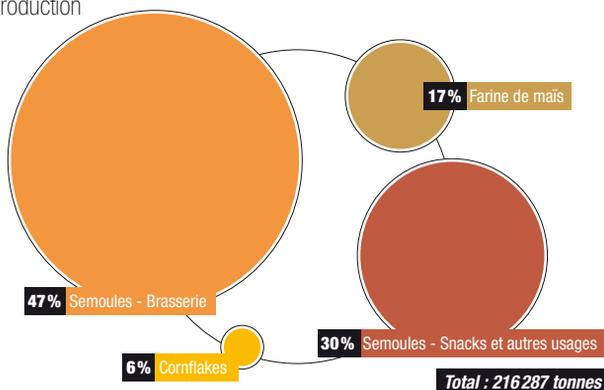
de semoules représente environ 192 000 tonnes dont 65 % sont destinées à l'export (41 % vers les pays-tiers et 24 % vers l'UE).

Source : USM

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

Produits de la semoulerie de maïs en 2011 (hors co-produits destinés à l'alimentation animale)

Source : USM



LE SAVIEZ-VOUS ?

100 kg de maïs donnent

10 à 35 kg d'hominy (utilisés dans la fabrication de corn flakes) ou 45 à 55 kg de semoule (utilisée dans la fabrication de la bière), ainsi que d'autres produits utilisés par l'industrie alimentaire.

La filière amidon



En bref :

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

3 millions de tonnes d'amidon de blé et de maïs ont été produites en 2011/2012.

50 % environ de la production environ sont utilisés pour des usages alimentaires et 50 % pour des usages non alimentaires.

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

9 % de la collecte de blé tendre sont destinés à l'amidonnerie, soit 3 millions de tonnes.

L'amidonnerie est le 2^e secteur industriel utilisateur de maïs.

Environ 15,5 % de la collecte de maïs soit **2,2 millions de tonnes de maïs** français vont à l'amidonnerie française.

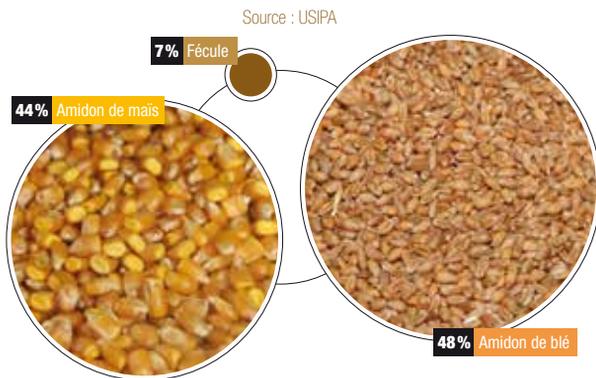
Deux tiers environ de la production d'amidon, glucose et produits dérivés sont exportés hors de France.

Source : FranceAgriMer - Usipa

■ Des céréales à l'amidon...

L'amidonnerie française compte 9 sites de production. Elle représente 5 000 emplois directs pour un chiffre d'affaires de plus de **2 milliards d'euros**. En 2011/2012, **3,25 millions de tonnes d'amidon de céréales et de féculé de pomme de terre** ont été produites en France.

Production française d'amidons et de féculé campagne 2011/2012



Production totale = 3,250 Mt

L'amidonnerie française est un fournisseur majeur de **coproduits** dont la majorité est livrée au secteur de la nutrition animale. Elle produit en particulier des protéines, des fibres (sons, drèches...) et des lipides (huile de maïs). Chaque année, environ 200 000 tonnes de gluten sont fabriquées en France, 80 % de cette production est exportée. Le gluten de blé est utilisé dans l'alimentation humaine ainsi que dans l'alimentation animale. La principale caractéristique de la filière amidon est la très grande diversité de ses débouchés.

Industries alimentaires variées : confiserie, crème glacée, boulangerie-pâtisserie, charcuterie, boissons, etc...

Industries non-alimentaires : 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 bio-plastiques.

LE SAVIEZ-VOUS ?

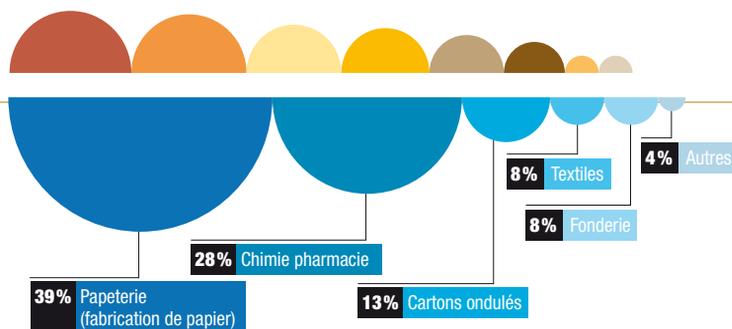
Pour fabriquer 1 tonne d'amidon, il faut :
1,6 tonne de maïs ou 1,9 tonne de blé

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



Les utilisations alimentaires de l'amidon en 2011/2012

Source : USIPA



Les utilisations non alimentaires de l'amidon en 2011/2012

Source : USIPA

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



FOCUS

Avec une capacité de production de 38 000 tonnes, les bioplastiques représentent en France 5% du marché mondial en 2010.

La capacité de production était alors de 733 000 tonnes dont 280 000 tonnes en Europe

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 peut permettre de produire jusqu'à **10 tonnes de bioplastiques**.

Source : Club Bio-plastiques

La filière bioéthanol



En bref :

2,18 Mt de céréales

de la récolte 2011 transformées en bioéthanol, soit la mobilisation de **3,4%** de la production de céréales.

0,7 Mt de drèches riches en protéines destinées à l'alimentation animale

12,0 Mhl de bioéthanol produits en France en 2011, dont 7,76 Mhl utilisés sur le marché intérieur.

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

Le bioéthanol représentait **5,6% de l'énergie consommée dans la filière essence** en 2011.

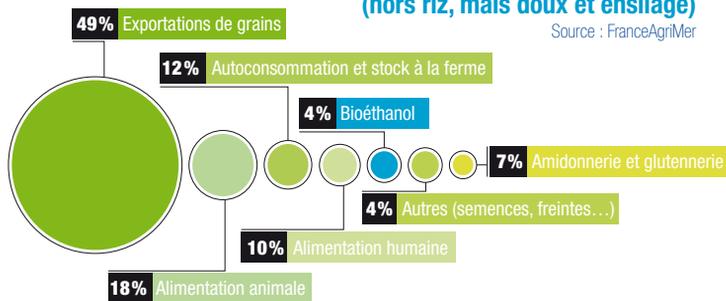
■ 3,4% de la production céréalière française sont utilisés pour le bioéthanol

Lors de la campagne 2011/2012, **2,18 millions de tonnes de céréales** ont été utilisées pour produire du bioéthanol.

Source : FranceAgriMer

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

Source : FranceAgriMer



En 2011, les surfaces estimées pour cette production sont de **288 400 hectares¹**. Cela représente 3,2% de la surface française en céréales et 1% de la surface agricole française, avant prise en compte de la production de coproduits.

(1) Estimation sur la base des rendements régionaux des zones d'approvisionnement par céréale. (FranceAgriMer)

■ Des céréales au bioéthanol...

Entre 2006 et 2008, l'industrie a engagé plus d'**1 milliard d'euros d'investissement** dans la construction des nouvelles unités industrielles modernes et performantes. 5 sites de production en France utilisent des céréales.

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

Source : AGPM AGPB

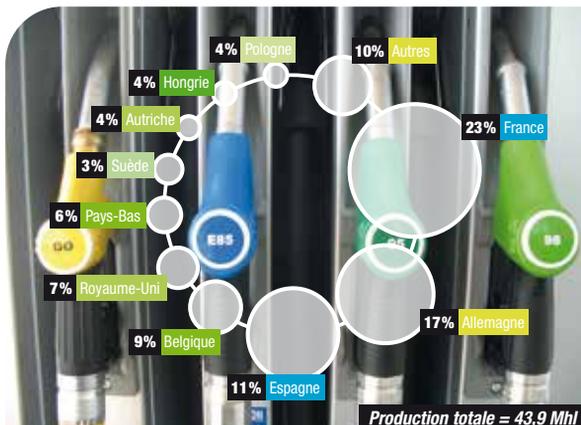
La production européenne de bioéthanol en 2011

Source : ePure

En 2011, **12 millions d'hectolitres de bioéthanol** ont été produits en France et 7,76 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 bioéthanol est le biocarburant le plus utilisé au monde. En 2011, la production mondiale était d'environ **844 millions d'hectolitres**. Source : FO Licht

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.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour produire **100 litres de bioéthanol, il faut :**

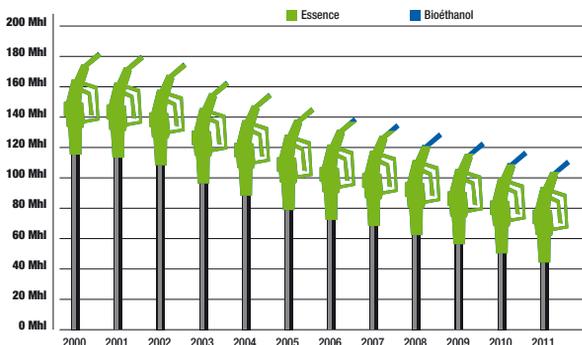
280 kg de céréales

Il est produit **aux Etats-Unis** (528 Mhl), **au Brésil** (210 Mhl), puis loin derrière, **en Union Européenne** avec près de 43 Mhl.

La Chine se maintient au 4^e rang, derrière l'Union Européenne.

La consommation d'essence et de bioéthanol en France

Source : SNPAA



En 2011, la consommation en France était de **7,76 millions d'hectolitres de bioéthanol** pour une consommation totale d'essence de **104 millions d'hectolitres**. Ces 7,76 millions d'hectolitres sont issus de la production française.

La filière riz

En France en 2012, **230 exploitations** cultivaient du riz. Le riz est principalement cultivé sur le territoire de la Camargue.

En Camargue, la production 2012, répartie sur **20 800 hectares**, a été d'environ **120 000 tonnes** de riz "paddy", c'est-à-dire du riz à l'état brut. Cela représente 72 000 tonnes de riz blanc ou "blanchi".

Les riz de Camargue représentent un chiffre d'affaires annuel d'environ **61 millions d'euros** pour l'ensemble de la filière et 2 000 emplois directs.

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

- Les riz ronds
- Les riz moyens ou mediums
- Les riz longs
- Les riz très longs

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

Source : Centre Français du Riz

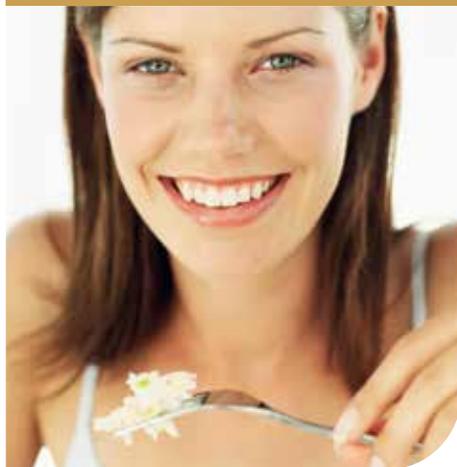
LE SAVIEZ-VOUS ?

La production mondiale de riz en 2012 s'élevait à 729 millions de tonnes de riz paddy.

L'Asie représente 90 % de cette production.

La consommation alimentaire moyenne de riz par habitant dans le monde était de 56 kilos en 2010.

Source : FAO



Les autres céréales

■ La filière sorgho



44 000 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au sorgho en 2011/2012 en France.

283 000 tonnes. C'est la quantité de sorgho récoltée en France en 2011/2012.

■ La filière seigle



28 000 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au seigle en 2011/2012 en France.

126 000 tonnes. C'est la quantité de seigle récoltée en France en 2011/2012.

■ La filière triticale



391 000 hectares. C'est la surface céréalière consacrée au triticale en 2011/2012 en France.

1,98 million de tonnes. C'est la quantité de triticale récoltée en France en 2011/2012.

1,24 million de tonnes. C'est la quantité de triticale stockée ou autoconsommée à la ferme en France en 2011/2012.

■ La filière avoine



79 000 hectares. C'est la surface céréalière consacrée à l'avoine en 2011/2012 en France.

328 000 tonnes. C'est la quantité d'avoine récoltée en France en 2011/2012.

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 agrofourmitures*)
www.coceral.com

■ Les céréales en France

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

FranceAgriMer
www.franceagrimer.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 1^{ère} 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.brassers-de-france.com

The Brewers of Europe

www.brewersofeurope.org

■ La semoule de maïs

USM (*Union des Semoulliers 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

Le club des Bioplastiques

www.bioplastiques.org

■ Le riz

Centre Français du Riz

(*Syndicat des riziculteurs de France et Filière*)

www.rizdecamarque.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, association créée à l'initiative de l'interprofession céréalière, rassemble les producteurs de céréales, les coopératives, les négociants, les meuniers, les malteurs, les amidonniers, les semouliers, les exportateurs ainsi que les acteurs de la nutrition animale.

Passion Céréales ouvre des espaces de dialogue et d'échange entre d'une part, les acteurs de la filière céréalière, du monde végétal agricole, du monde scientifique et d'autre part, les relais d'opinion, le milieu de l'éducation, de la santé... pour répondre aux enjeux d'une société durable.

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

Passion Céréales produit une variété d'actions et de supports de communication sur :

- le rôle des céréales dans l'alimentation au quotidien
- les nouvelles utilisations des grains : biocarburants, bioénergies et chimie du végétal
- le métier de producteur de grains



Cette brochure vous est offerte par :

