



DES CHIFFRES ET DES CÉRÉALES

L'ESSENTIEL DE LA FILIÈRE

- Édition 2022 -





| SOMMAIRE

6	Les céréales dans le monde	
10	Les céréales en Europe	
12	Les céréales en France	
	La collecte et la commercialisation des grains	16
	Les exportations de céréales françaises	18
	L'alimentation animale	20
22	La filière blé tendre	
	Le marché céréalier français	24
28	La filière blé dur	
32	La filière orge	
36	La filière maïs	
38	La filière amidon	
40	La filière bioéthanol	
42	La filière riz	
43	Les autres céréales	
	Pour en savoir plus	46

| 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 popcorn 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 1 hectare de céréales, soit 13 tonnes d'aliments pour animaux.



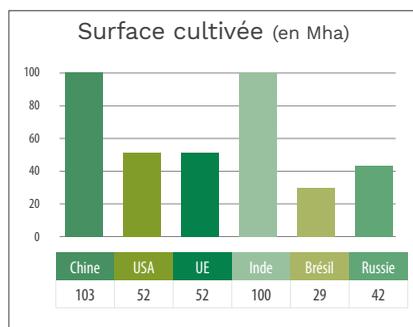
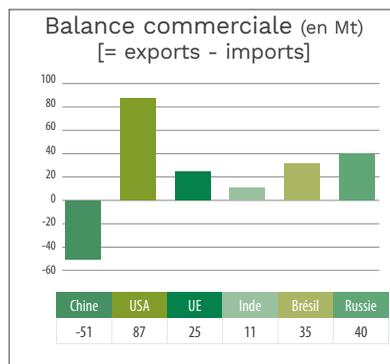
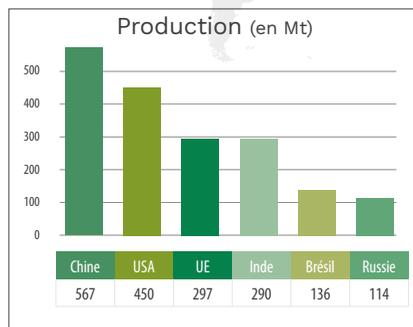
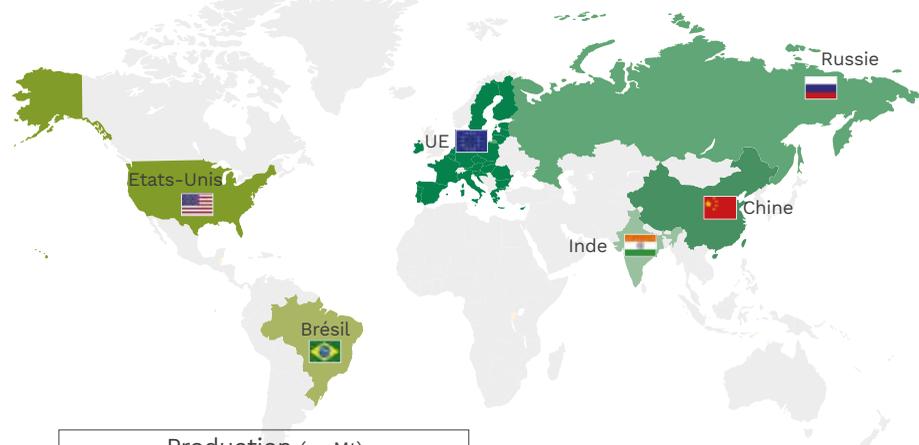
LES CÉRÉALES DANS LE MONDE

726 millions d'hectares de céréales sont cultivés dans le monde, soit 52 % des terres arables, 15 % de la surface agricole mondiale et 5 % des terres émergées du monde.

- Source : USDA / FAO -

LES PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE CÉRÉALES (RIZ INCLUS*) DANS LE MONDE

- Source : USDA, campagne 2021 / 2022** -

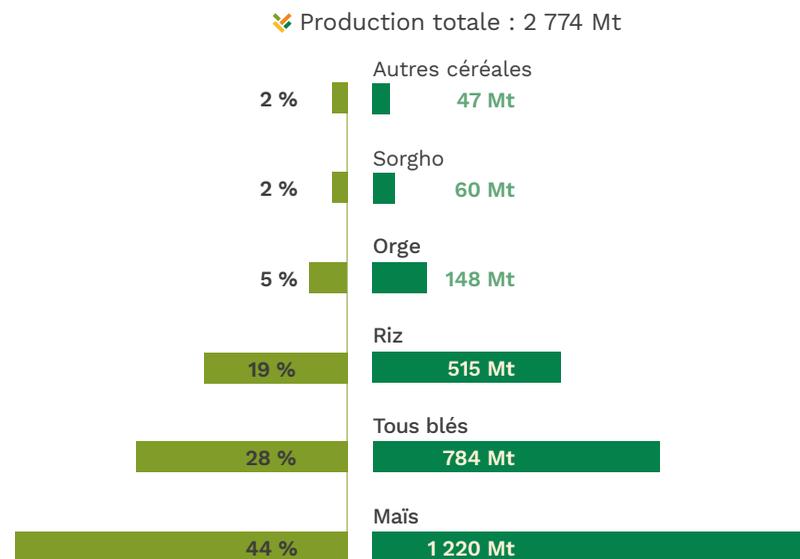


En 2021 / 2022, près de **2,8 milliards de tonnes** de céréales ont été produites dans le monde.

- Source : USDA** -

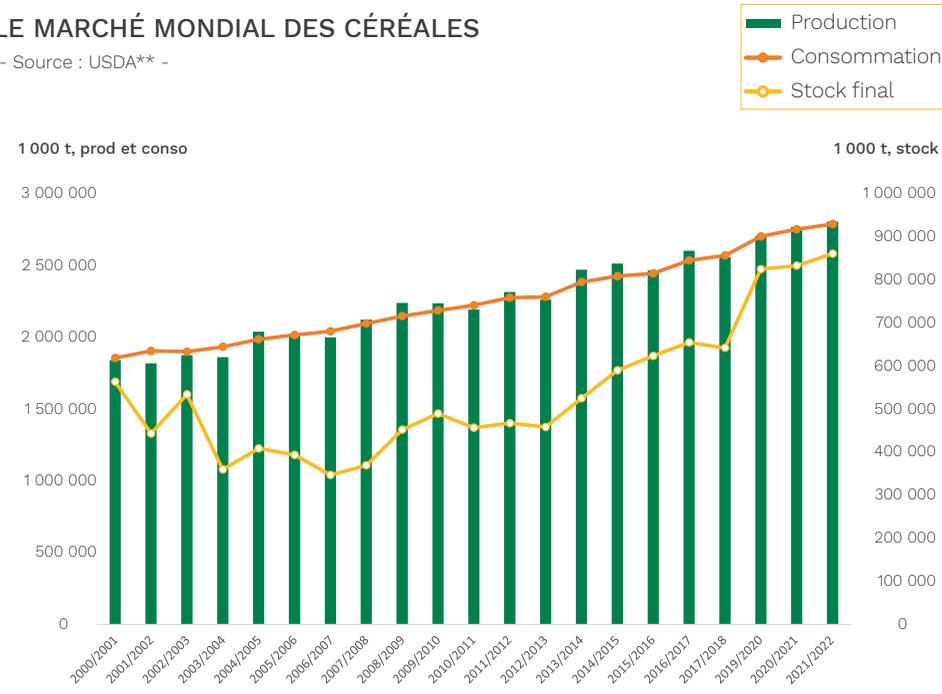
LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE (RIZ INCLUS*) DANS LE MONDE (2021 / 2022)

- Source : USDA / FAO, campagne 2021 / 2022** -



LE MARCHÉ MONDIAL DES CÉRÉALES

- Source : USDA** -



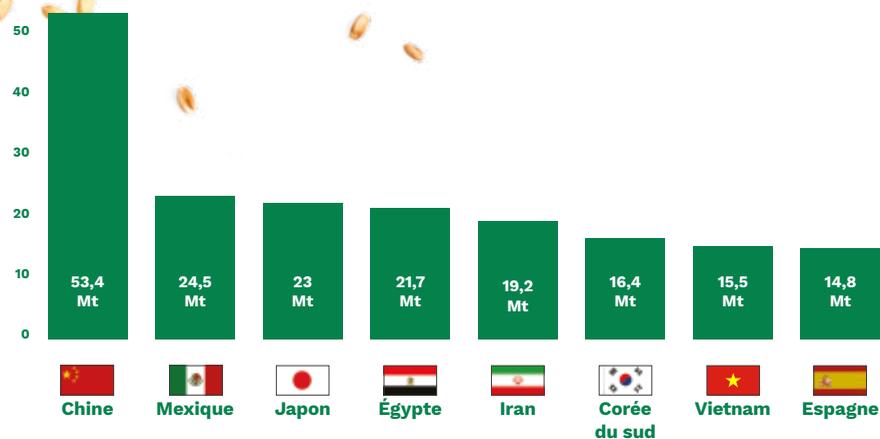
* riz blanchi ** données extraites en septembre 2022

LES CÉRÉALES DANS LE MONDE



LES 8 PREMIERS IMPORTATEURS DE CÉRÉALES (RIZ INCLUS*)

- Source : Eurostat / CIC, campagne 2021 / 2022** -
- Espagne : commerce intra-communautaire compris -

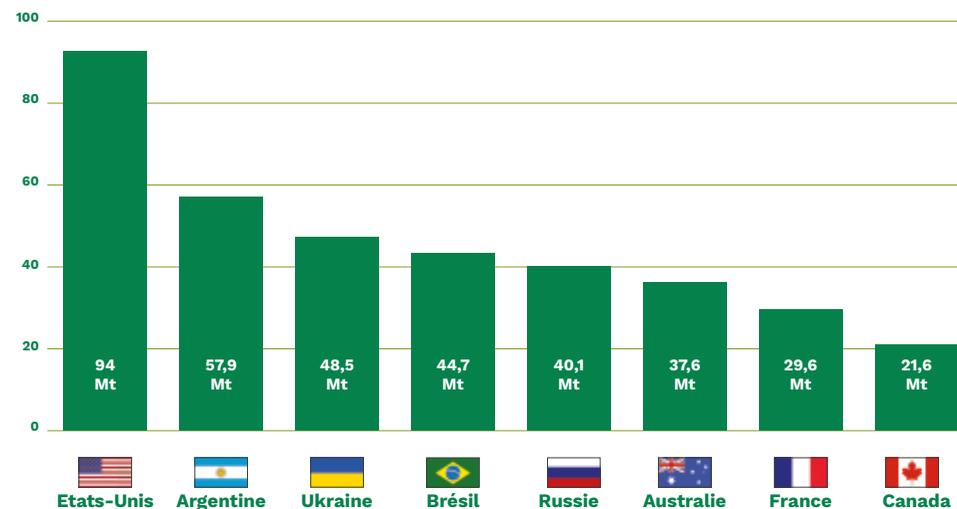


En 2021, près de **480 Mt de céréales** ont été échangées dans le monde.

- Source : FAO -

LES 8 PREMIERS EXPORTATEURS DE CÉRÉALES (RIZ INCLUS*)

- Source : Eurostat / CIC, campagne 2021 / 2022** -
- France : commerce intra-communautaire compris -



En 2021, la valeur des échanges de céréales s'est élevée à **146 milliards de dollars**.

- Source : UN Comtrade

Au taux de change moyen 2021 : 1€ = 1,1326 \$ - source INSEE -



* riz blanchi ** données extraites en septembre 2022

LES CÉRÉALES EN EUROPE

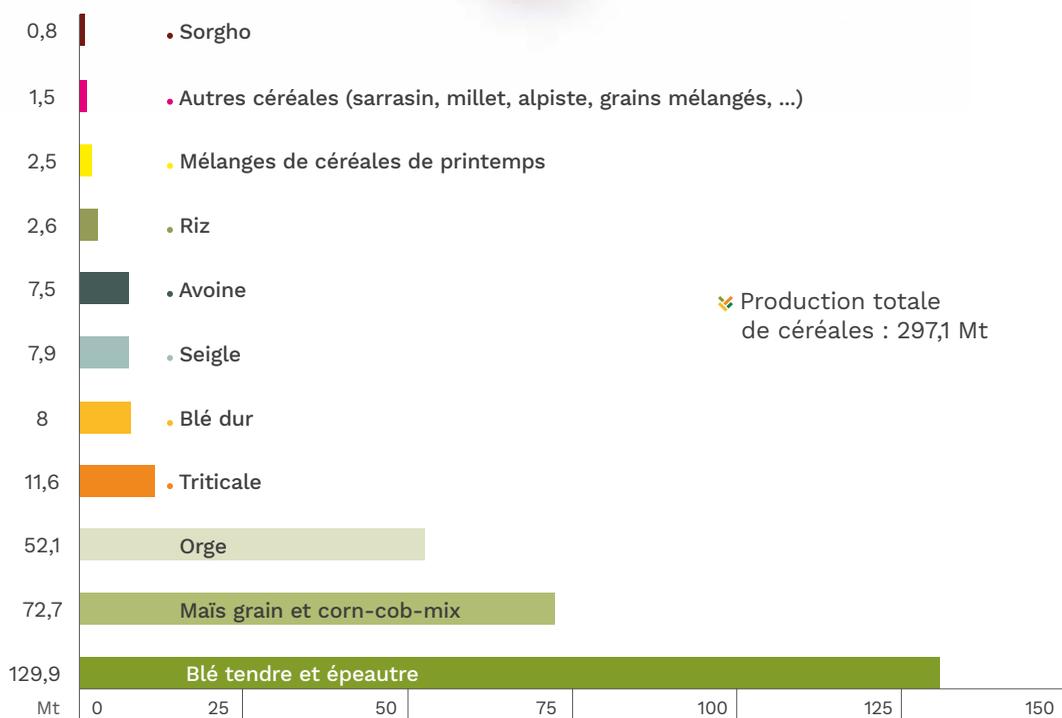


Sur les 10,5 millions d'exploitations agricoles de l'Union européenne, la moitié cultivait des céréales et 1,6 million étaient spécialisées en grandes cultures en 2016.

- Source : Eurostat -

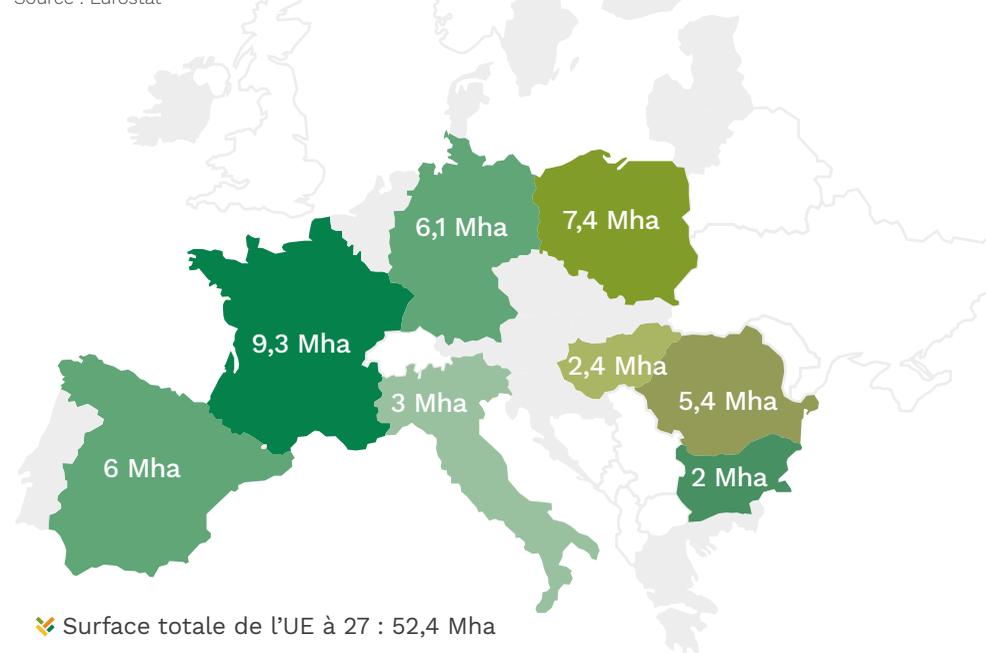
LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE DE L'UNION EUROPÉENNE (27 PAYS) EN 2021 Le blé tendre, l'orge et le maïs grain représentent plus de 86 % de la production

- Source : Eurostat -



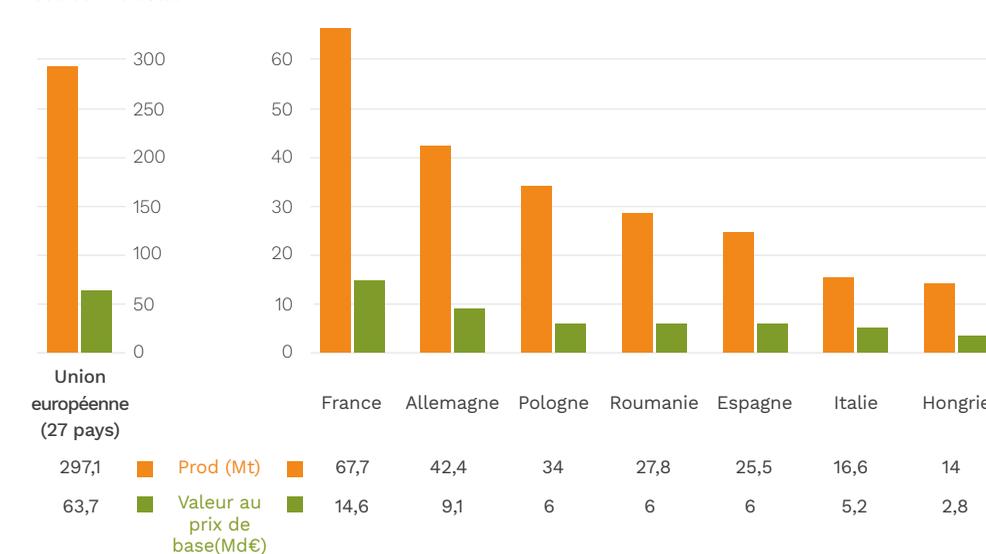
LES 8 PREMIERS PRODUCTEURS DE CÉRÉALES (SEMENCES INCLUSES) DE L'UNION EUROPÉENNE EN 2021

- Source : Eurostat -



7 PAYS REPRÉSENTENT PLUS DES ¾ DE LA PRODUCTION DE L'UNION EUROPÉENNE EN 2021

- Source : Eurostat -



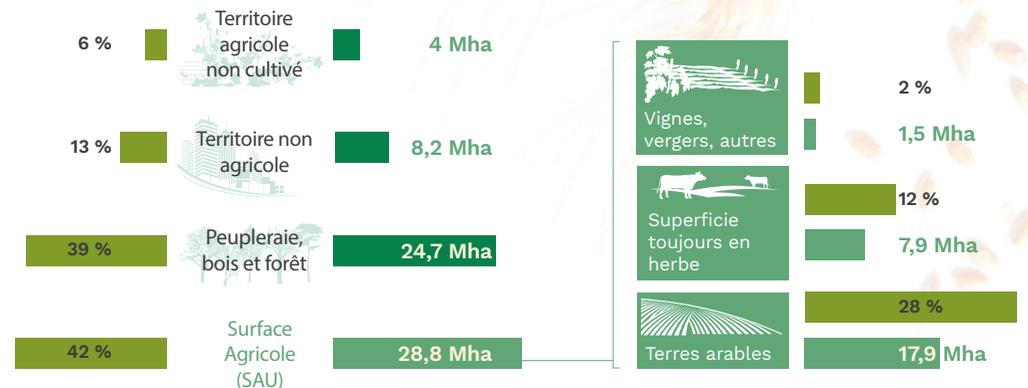
LES CÉRÉALES EN FRANCE

54 % des exploitations françaises cultivent des céréales, soit près de 245 000 exploitations. La filière céréalière a généré 15,1 Md€ de chiffre d'affaires en 2021.

- Source : SSP recensement 2020, Agence Bio 2021 -

LE TERRITOIRE FRANÇAIS

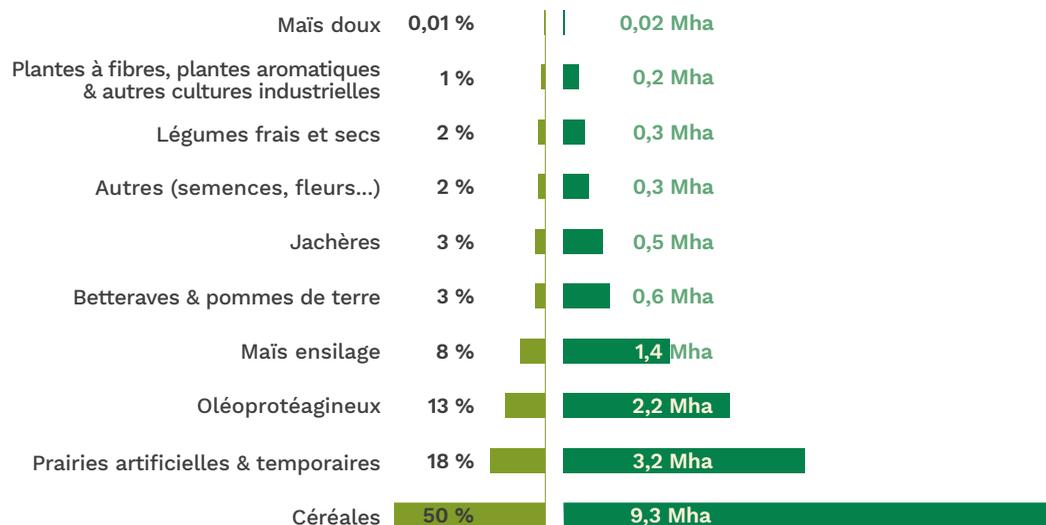
- Source : SAA 2021 (France métropolitaine) en Mha -



LA RÉPARTITION DES TERRES ARABLES FRANÇAISES

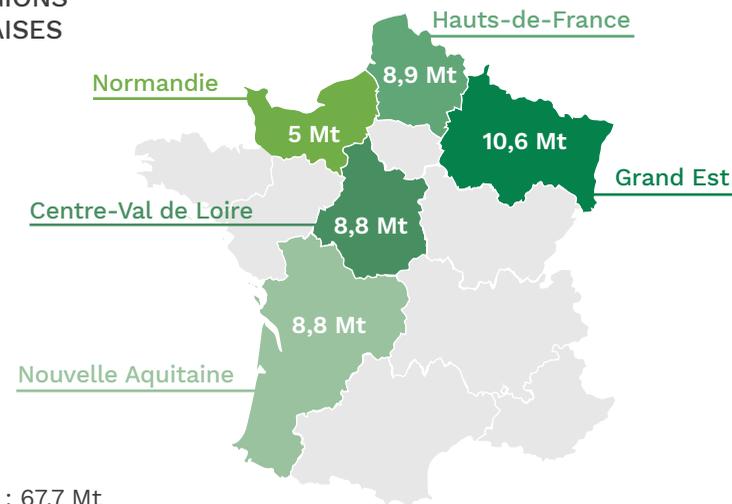
- Source : SAA 2021 (France métropolitaine) en Mha -

Utilisations totales : 17,9 Mha



LES 5 PREMIÈRES RÉGIONS CÉRÉALIÈRES FRANÇAISES

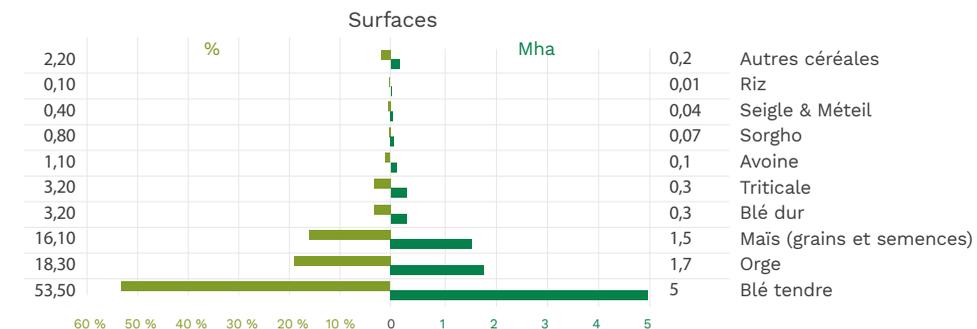
- Source : Agreste récolte 2021 -



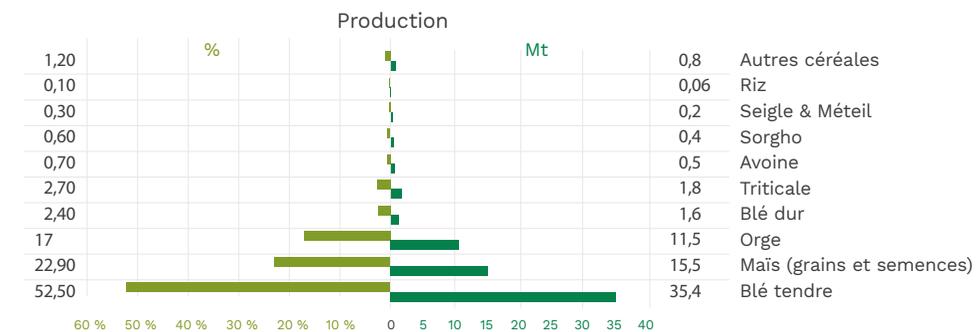
France métropolitaine : 67,7 Mt

LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE EN FRANCE

- Source : SSP récolte 2021 -



Toutes céréales : 9,3 Mha



Toutes céréales : 67,7 Mt

LES CÉRÉALES EN FRANCE

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.**

9,3 millions d'hectares de céréales ont été cultivés pour la campagne 2021 / 2022.

(*) hors maïs fourrage et maïs doux

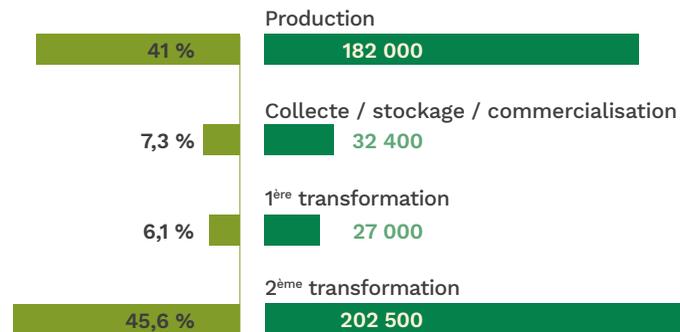


En 2021, **545 000** hectares de céréales ont été cultivés en agriculture biologique. Plus de **20 000 exploitants** les cultivent selon le mode biologique en 2021.

RÉPARTITION DES EMPLOIS DANS LA FILIÈRE CÉRÉALIÈRE

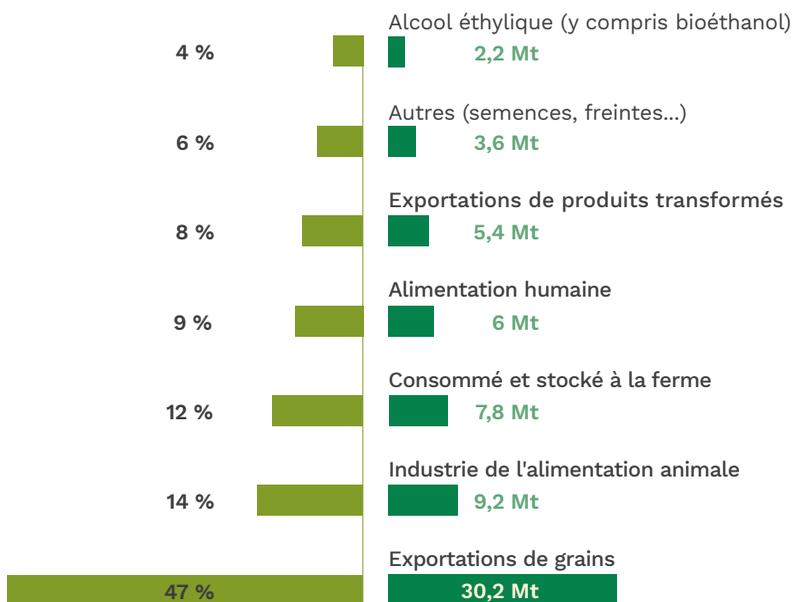
- Source : Recensement agricole 2016 -

📌 Total des emplois dans la filière céréalière : 444 000



LES UTILISATIONS DES CÉRÉALES (HORS RIZ, MAÏS DOUX ET ENSILAGE)

- Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



📌 Total utilisations : 64,4 Mt

L'ÉVOLUTION DU PRIX DES CÉRÉALES EN FRANCE

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



LA COLLECTE ET LA COMMERCIALISATION DES GRAINS

LA COLLECTE DES CÉRÉALES

Lors de la campagne 2021 / 2022, plus de **58 Mt** de céréales ont été collectées, soit 86 % de la récolte. Le reste a été consommé ou stocké à la ferme.

- Source : FranceAgriMer -

Près de 245 000 agriculteurs céréaliers livrent à des collecteurs du secteur coopératif ou du négoce agricole.

- Source : La Coopération Agricole, FNA -

Le secteur coopératif de collecte et d'approvisionnement représente aujourd'hui **173 coopératives** dans le secteur céréalier et oléoprotéagineux pour un chiffre d'affaires annuel de **18 milliards d'euros**. Il emploie **40 000 salariés**.

- Source : La Coopération Agricole - Métiers du grain -

Le négoce agricole représente près de **300 entreprises** réalisant un chiffre d'affaires de près de **8 milliards d'euros**. Il emploie près de **10 000 personnes**.

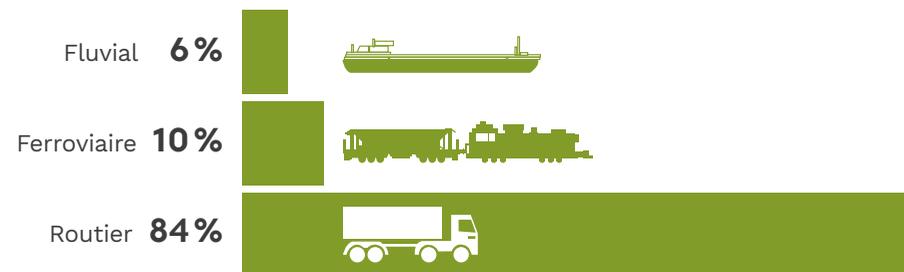
- Source : FNA -



LE TRANSPORT DES CÉRÉALES

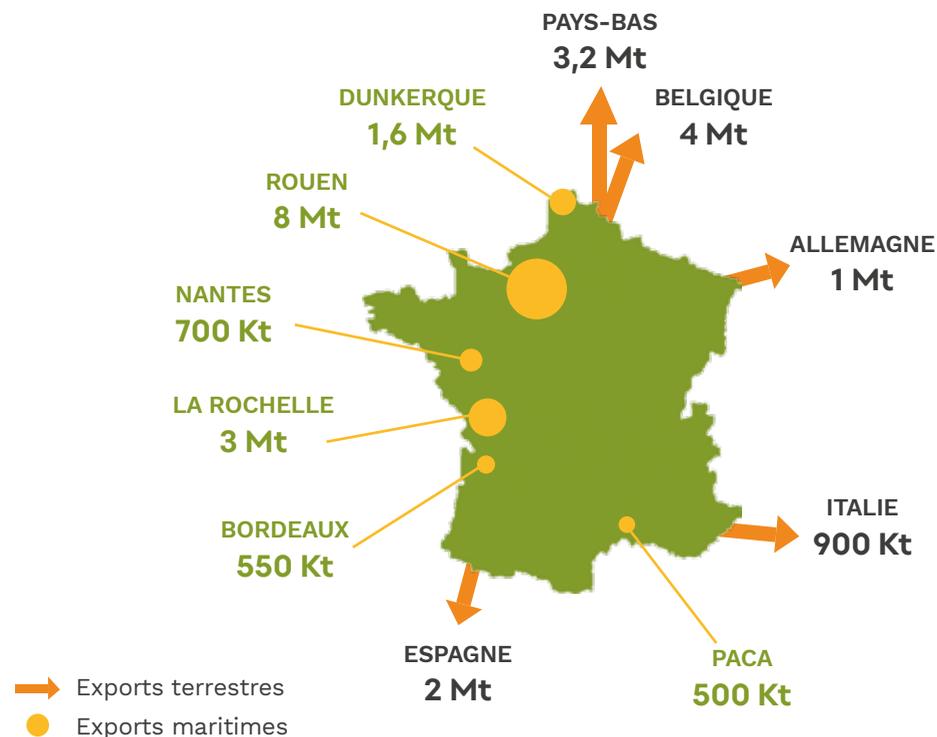
Les céréales, de par leur facilité de conditionnement en vrac et leurs volumes, se prêtent parfaitement aux transports massifiés par rail ou fleuve. La filière céréalière est ainsi l'une des plus grandes utilisatrices et promotrices de ces modes.

Les modes de transport des céréales en 2021 (en % des tonnes)



Carte des flux de céréales françaises en moyenne

- Source : Intercéréales -



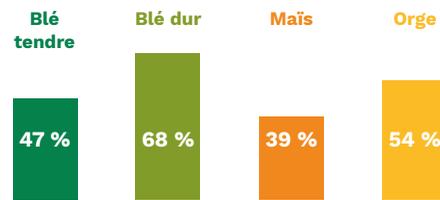
LES EXPORTATIONS DE CÉRÉALES FRANÇAISES

Lors de la campagne 2021 / 2022, plus de **30 Mt de céréales ont été exportées** sous forme de grains vers l'Union européenne et le reste du monde pour une valeur de près de **10 milliards d'euros**. Les exportations de produits transformés issus des céréales représentent près de 8,2 % des utilisations, soit 5,4 Mt.

- EN BREF**
- En moyenne, chaque année, sur 2 tonnes de céréales produites, une tonne est exportée.
 - La France est le 5^{ème} exportateur mondial de blé tendre en 2021 / 2022.

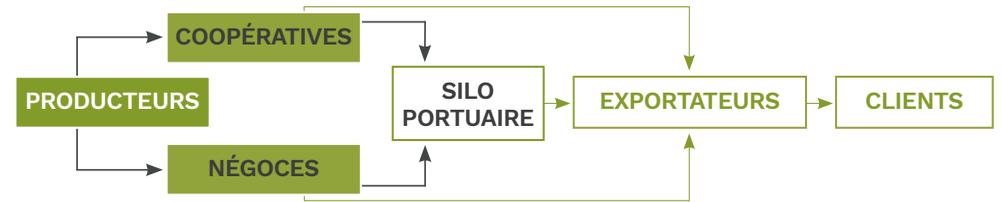
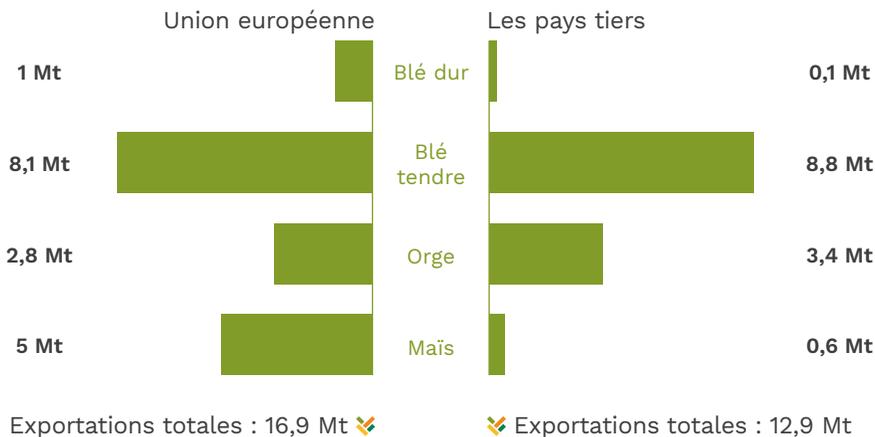
PART DES EXPORTATIONS PAR ESPÈCES DANS LA PRODUCTION DE CÉRÉALES FRANÇAISES

- Source : FranceAgriMer, Intercéréales -



🚩 Total toutes céréales : 47 %

EXPORTATIONS VERS L'UNION EUROPÉENNE ET PAYS TIERS EN 2021 / 2022 (GRAINS – HORS SEMENCES)



LES EXPORTATIONS DE CÉRÉALES FRANÇAISES EN UNION EUROPÉENNE

Dans l'Union européenne, les exportations de céréales sont destinées à diverses utilisations. Elles contribuent aussi bien à l'alimentation animale, humaine, qu'aux utilisations industrielles.

LES 3 PRINCIPAUX CLIENTS DE LA FRANCE EN UNION EUROPÉENNE POUR LA CAMPAGNE 2021 / 2022

- Source : FranceAgriMer, douanes françaises -



LES EXPORTATIONS DE CÉRÉALES FRANÇAISES DANS LES PAYS TIERS

Vers les pays tiers, les exportations de céréales sont majoritairement à destination de l'alimentation humaine. L'industrialisation et la modernisation des procédés de transformation dans les pays étrangers ont permis d'importer davantage de grains bruts, au détriment de l'import de produits déjà transformés. Entre blé et orge, la Chine est, en 2021 / 2022, le premier client des céréales françaises avec plus de 4,5 Mt importées.

LES 3 PRINCIPAUX CLIENTS DE LA FRANCE DANS LES PAYS TIERS POUR LA CAMPAGNE 2021 / 2022

- Source : FranceAgriMer -



L'ALIMENTATION ANIMALE



L'ALIMENTATION ANIMALE : UNE VOIE MAJEURE DE VALORISATION POUR LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE FRANÇAISE

Pour la campagne 2021 / 2022, **près de 9,2 Mt** 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 (sons, drêches de brasserie, produits d'amidonnerie...) et permet à la filière d'atteindre le zéro déchet.



En 2021, répartition de la consommation de céréales par type d'animaux :



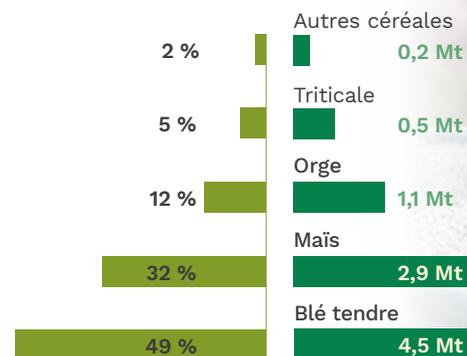
Soit, 9,2 Mt de céréales



- 95 % de la production d'aliments composés en France est issue de sites certifiés RCNA OQUALIM (démarche collective en matière de qualité et de sécurité sanitaire des aliments pour animaux).
- Environ 80 % des volumes d'aliments composés sont produits par des entreprises impliquées dans la démarche DURALIM, qui a pour mission principale de promouvoir et d'améliorer la durabilité de l'alimentation des animaux d'élevage.

LES CÉRÉALES DESTINÉES À L'INDUSTRIE DE L'ALIMENTATION ANIMALE

- Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



Soit, 9,2 Mt de céréales

Une partie de la production de céréales grains est également **consommée directement à la ferme** pour nourrir les animaux. D'autre part, 1,2 million d'hectares de maïs fourrage et ensilage (plante entière) ont été cultivés en 2021, pour alimenter les élevages de ruminants. Les pailles de céréales sont également utilisées pour compléter le fourrage.

- Source : SSP -

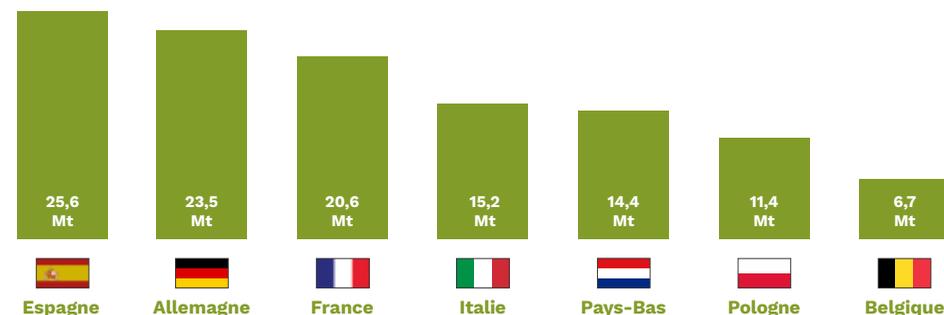
LA FRANCE, 3^{ÈME} PRODUCTEUR EUROPÉEN D'ALIMENTS POUR ANIMAUX

L'industrie de la nutrition animale française est représentée par 196 entreprises réunissant 304 usines. Elle a produit, en 2021, **20,6 Mt d'aliments composés** (-1 % par rapport à 2020) dont notamment 8,6 Mt d'aliments pour la filière volaille, 5,3 Mt pour les bovins et 4,8 Mt pour les porcs, ce qui représente plus de 90 % du total produit. L'aliment composé bio représente 740 000 tonnes, en progression de 9,8 % par rapport à 2020.

- Source : SSP / La Coopération Agricole - Nutrition Animale / SNIA, Agreste, Prodcum -

LES 7 PREMIERS PRODUCTEURS EUROPÉENS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX

- Source : FEFAC, 2021 -



LA FILIÈRE BLÉ TENDRE, FARINE, PAIN, BISCUITS & BISCOTTES

EN BREF

- En moyenne, **35 Mt de blé tendre** sont produites chaque année en France.
- La France est le **1^{er} producteur** et le **1^{er} exportateur de blé tendre** de l'UE.
- Environ **5 Mt de blé tendre** sont transformées en farine chaque année.
- Un Français adulte consomme en moyenne **10 baguettes par mois**.



LE BLÉ TENDRE EST LA 1^{ÈRE} CÉRÉALE PRODUITE EN FRANCE

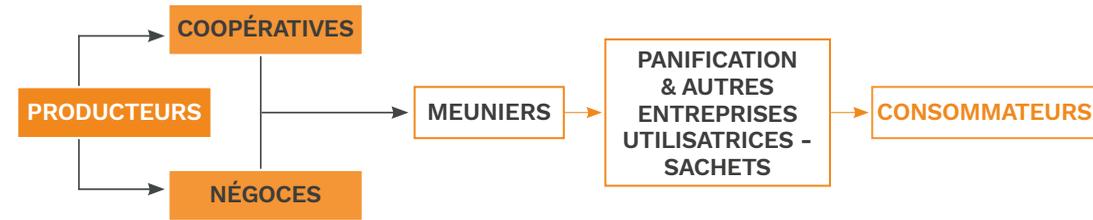
Près de 150 000 exploitations cultivent du blé tendre en France.
(Source : FranceAgriMer 2020)

Près de **5 millions d'hectares** ont été cultivés en blé tendre en 2021.

La récolte de blé tendre en 2021 s'élevait à **35,4 Mt**, destinée principalement à l'alimentation animale, la fabrication de pain et l'amidonnerie.

Lors de la campagne 2021 / 2022, **16,9 Mt** de blé tendre en grains ont été exportées, soit 48% de la production.

8,8 Mt ont été exportées vers les pays tiers, en particulier la Chine (1^{ère} destination en 2021 / 2022), l'Afrique du Nord et l'Afrique Subsaharienne.



DU BLÉ TENDRE À LA FARINE...

En 2021, la meunerie française regroupait 387 moulins, appartenant à 342 entreprises. Elle employait environ 6 100 personnes.

Son chiffre d'affaires était de **1,7 milliard d'euros** dont 97 millions à l'export.

La meunerie française a utilisé près de **5 Mt de blé** de juillet 2021 à juin 2022, dont 99 % des blés sont d'origine française.

Sur la campagne 2021 / 2022, **la meunerie a produit 3,9 Mt de farine**. La farine biologique représente plus de **154 000 tonnes, soit près de 4 % de la production**.

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

58 % de la production de farine, **soit 2,3 Mt**, est destinée à la panification.

34 % de la production de farine, soit **1,2 Mt**, est destinée à la **boulangerie artisanale, 1^{ère} utilisation** de la farine en France.

Après le pain, le secteur de la **biscuiterie**, consomme près d'**1 Mt** de farine (27 %).

- Source : ANMF / FranceAgriMer -

LE SAVIEZ-VOUS ?

La France se situe au **2^e rang européen** et au **10^e rang mondial** de la production de farine.

- Source : ANMF -

LES UTILISATIONS DU BLÉ TENDRE FRANÇAIS - Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



- En 2020, près de 180 000 tonnes ont été produites sous le cahier des charges de la filière farine Tradition label Rouge.

LES UTILISATIONS DE LA FARINE EN FRANCE - Source : ANMF / FranceAgriMer -



LE MARCHÉ CÉRÉALIER FRANÇAIS

67,7 Mt

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

*1,4 Mha de maïs fourrage (ensilage) cultivés dans les exploitations d'élevage.

1,9 Mt	Autres
1,8 Mt	Triticale
1,6 Mt	Blé dur

11,5 Mt Orge et escourgeon

15,5 Mt Maïs (grain et semence)

35,4 Mt Blé tendre



7,8 Mt **

Les céréales stockées et consommées à la ferme*

3,1 Mt	Blé tendre
1,7 Mt	Orge et escourgeon
1,8 Mt	Maïs (grain et semence)
0,9 Mt	Triticale
0,3 Mt	Autres

* estimations



28,2 Mt **

Le marché français

16 Mt	Blé tendre
6,9 Mt	Maïs (grain et semence)
3,3 Mt	Orge et escourgeon
0,8 Mt	Triticale
0,8 Mt	Blé dur
0,4 Mt	Autres



30,2 Mt **

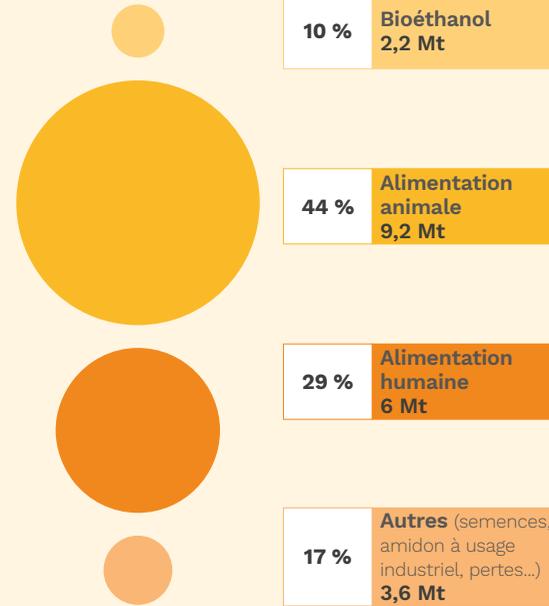
Les exportations de grains

16,9 Mt	Blé tendre
6,2 Mt	Orge et escourgeon
5,6 Mt	Maïs (grain et semence)
1,1 Mt	Blé dur
0,4 Mt	Autres

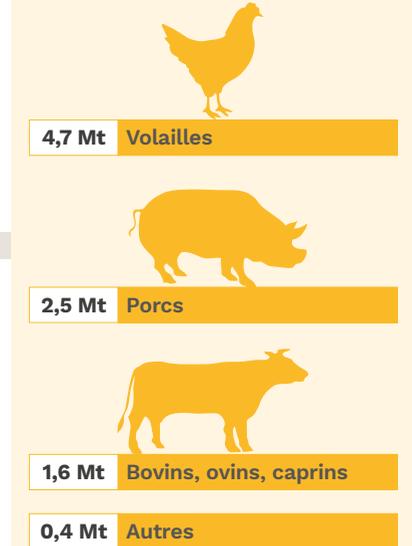


21 Mt **

Les utilisations intérieures

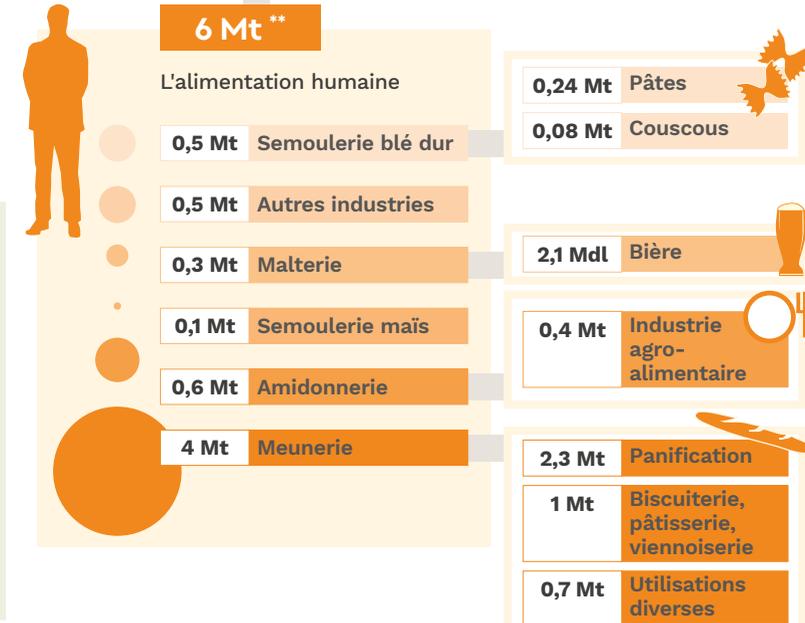


9,2 Mt **



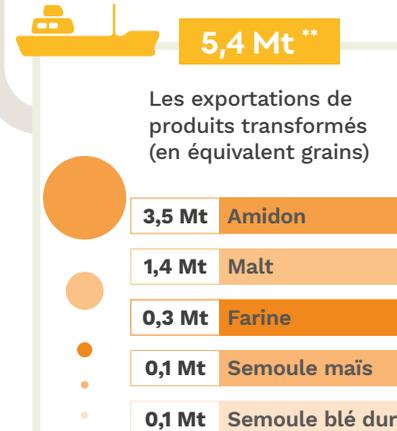
6 Mt **

L'alimentation humaine



5,4 Mt **

Les exportations de produits transformés (en équivalent grains)



** : Imports et stocks non pris en compte dans la réalisation de ce schéma.

Produits bruts



Produits transformés



Sources : FranceAgriMer pour la campagne 2021 / 2022.

LA FILIÈRE BLÉ TENDRE, FARINE, PAIN, BISCUITS & BISCOTTES

DE LA FARINE AU PAIN...

La **boulangerie artisanale** a utilisé **1,2 Mt de farine** en 2021 et produit notamment **6 milliards de baguettes**.

La boulangerie artisanale détient 55 % de parts de marché du pain.

Il existe **35 000 boulangeries** en France qui emploient environ **180 000 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, ANMF -

La boulangerie industrielle emploie **50 000 salariés**.

Son chiffre d'affaires s'élève à près de **9 milliards d'euros**, dont 2 milliards d'euros à l'export, principalement des produits de viennoiserie et de pâtisserie. - Source : FEB -

Le pain est l'aliment le plus consommé : 96 % des Français pensent que le pain est un aliment incontournable, 82 % en consomment régulièrement. En moyenne, **chaque adulte consomme 38 kg de pain par an**.

- Source : FEB, CREDOC -



DE LA FARINE AUX BISCUITS, BISCOTTES, PAIN DE MIE...

Les biscuits et les gâteaux

Le secteur de la biscuiterie a généré en 2021 un chiffre d'affaires de **3,7 milliards d'euros**.

Il représente 115 unités de production et emploie 12 133 salariés.

En 2021, la biscuiterie a utilisé environ **1 Mt de farine** de blé tendre, pour produire **553 773 tonnes de biscuits** et gâteaux pour la grande distribution française, et plus de 368 000 tonnes pour l'exportation (21,5 % de la production totale).

- Source : Les Fabricants de Biscuits et Gâteaux de France -

**— LE
SAVIEZ
— VOUS ?**

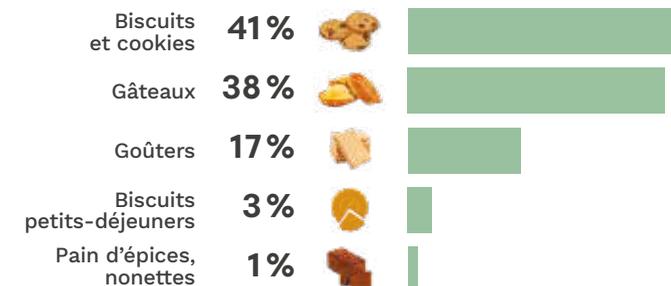


La farine est le principal ingrédient de la biscuiterie. En moyenne, elle représente 43 % du poids total du produit fini.

La consommation moyenne est de **5 kg de biscuits et 3 kg de gâteaux par personne et par an**, soit l'équivalent de **3 petits beurrés par jour ou 1 madeleine !**

Le marché français des biscuits et gâteaux en 2021

- Source : Les Fabricants de Biscuits et Gâteaux de France -



La panification croustillante et moelleuse

La panification croustillante et moelleuse regroupe les biscottes et le pain de mie. Elle emploie 2 547 salariés et a généré en 2021 un chiffre d'affaires de **1,3 milliards d'euros**, pour une production de **373 467 tonnes pour le marché français**, et 15 865 tonnes pour l'exportation.

En France, on en évalue la consommation annuelle à **5.5 kg/personne**.

- Source : Syndicat de la Panification Croustillante et Moelleuse -

La panification croustillante et moelleuse en 2021 - Source : Iri -

	Ventes en valeur (Millions €)		Ventes en volume (Tonnes)
Pains de mie & pains spéciaux	1 029		289 810
Biscottes & autres produits croustillants	297		83 657
	▶ Total = 1 326 M€		▶ Total = 373 467 T

LA FILIÈRE BLÉ DUR, SEMOULE, PÂTES ET COUSCOUS



EN BREF

En moyenne, en France chaque année :

- 1,7 Mt de blé dur sont produites.
- 600 000 tonnes de blé dur sont transformées.
- 500 000 tonnes de semoule sont produites.
- 235 000 tonnes de pâtes alimentaires sèches et 95 000 tonnes de couscous sont produites.
- Un Français consomme 8,3 kg de pâtes par an.

- Sources : CFSI / SIFPAF -

LE BLÉ DUR EST LA 4^{ÈME} CÉRÉALE CULTIVÉE EN FRANCE

Plus de **12 000** exploitations cultivent du blé dur en France.

- Source : FranceAgriMer, données 2020 -

294 282 hectares de blé dur ont été cultivés en 2021.

Avec 3,2 % de la surface céréalière et 2,4 % de la production des céréales en France, **le blé dur est la 4^{ème} céréale cultivée en France.**

Avec une production de **1,6 Mt** pour la campagne 2021 / 2022, **la France est le 2^{ème} producteur européen de blé dur** après l'Italie.

- Source : SSP 2021 / 2022 -

1,1 Mt de blé dur ont été directement exportées vers l'Union européenne et les pays tiers sous forme de grains.

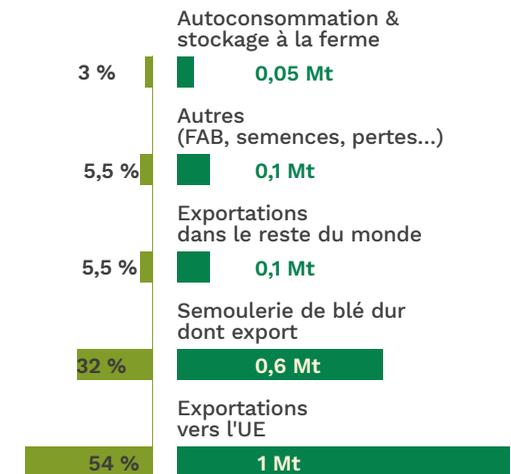
92 % des exportations de blé dur concernent l'Union européenne et 8 % les pays du Maghreb.

- Source : FranceAgriMer -



LES UTILISATIONS DU BLÉ DUR EN FRANCE

- Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



Utilisations totales : 1,85 Mt

DU BLÉ DUR À LA SEMOULE...

En 2021, l'industrie de la semoulerie de blé dur comptait 5 usines et employait 183 salariés.

Elle a trituré **605 591 tonnes de blé dur** pour produire **468 919 tonnes de semoule**, dont 77 % sont utilisées pour la fabrication de pâtes alimentaires et de couscous.

17 % du blé dur trituré est destiné à l'exportation : **66 681 tonnes de semoules** ont été exportées, dont 43 431 tonnes vers les pays tiers.

La France est le **3^{ème} exportateur européen de semoule.**

- Source : CFSI -

LA FILIÈRE BLÉ DUR, SEMOULE, PÂTES ET COUSCOUS



DE LA SEMOULE AUX PÂTES...

En 2021, 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 **1 285 salariés**.

La production de pâtes alimentaires sèches était de **244 001 tonnes**, dont 18 % étaient exportées vers le marché européen et les pays tiers, soit un volume de 43 265 tonnes.

La production de couscous atteignait **80 454 tonnes**.

Les exportations représentaient 24 % du volume produit, soit un volume de 19 458 tonnes.

- Source : SIFPAF -



539 673 tonnes de pâtes (dont 63 % importées principalement d'Italie et d'Allemagne), et **91 865 tonnes de couscous** (dont 34 % importées) ont été consommées par le marché intérieur français.

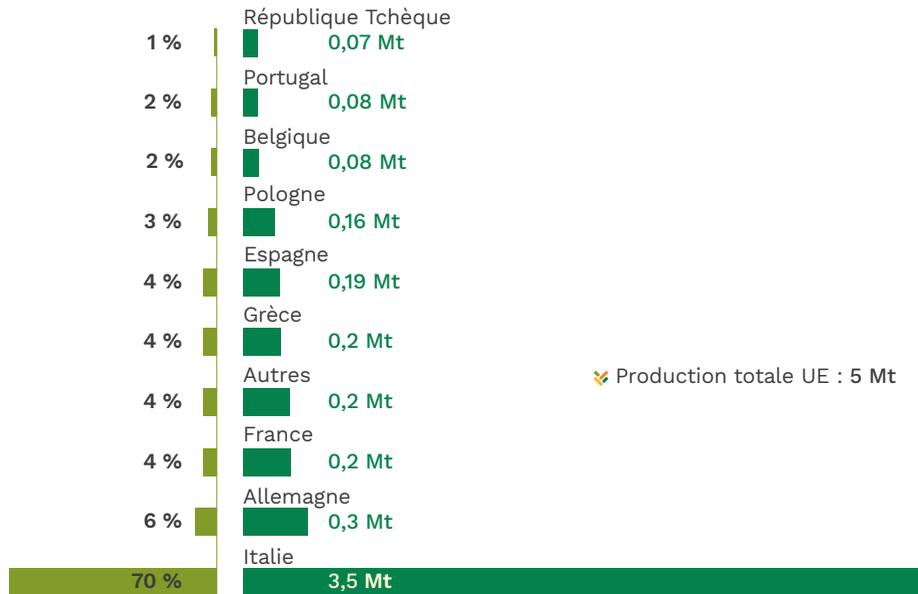
En 2021, **les Français ont consommé, en moyenne, 8,2 kg par habitant de pâtes alimentaires**, loin derrière les Italiens (22,9 kg/habitant/an)

La consommation de **couscous** atteint **1,4 kg/habitant/an** en France en 2021.

- Source : SIFPAF, U.N.A.F.P.A. -

LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES DE L'UNION EUROPÉENNE EN 2021

- Source : U.N.A.F.P.A. -



Avec 5 Mt produites en 2021, **l'Union européenne à 27 est le 1^{er} producteur de pâtes alimentaires** dans le monde, avec 33 % de la production mondiale.

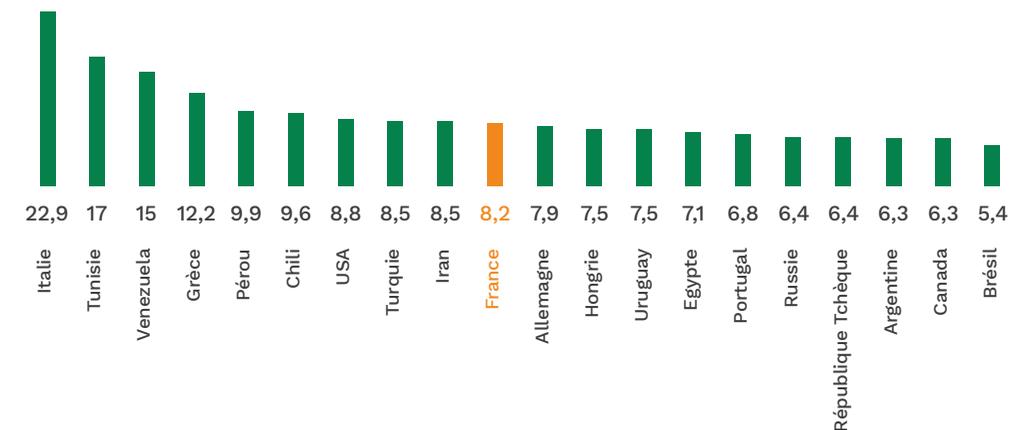
LE SAVIEZ-VOUS ?

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



LES 20 PREMIERS CONSOMMATEURS DE PÂTES DANS LE MONDE EN 2021 (EN KG, PAR HABITANT ET PAR AN)

- Source : U.N.A.F.P.A. -



LA FILIÈRE ORGE, MALT, BIÈRE



LA FRANCE EST LE 2^{ÈME} EXPORTATEUR D'ORGE BRASSICOLE DANS LE MONDE

Près de **115 000 exploitations** cultivent de l'orge en France.

- Source : FranceAgriMer, données 2020 -

En 2021 / 2022, **1,73 million d'hectares d'orge** ont été cultivés, soit 18,3 % de la surface céréalière française. Cela représente **11,5 Mt de grains produits**, dont 6,2 Mt ont été exportées.

EN BREF

- ✦ En moyenne, **11 Mt d'orge** sont produites en France chaque année.
- ✦ La France est le **1^{er} producteur d'orge brassicole** de l'UE.
- ✦ La France est le **1^{er} exportateur mondial de malt**.
- ✦ **20 % des bières brassées dans le monde** le sont à partir d'orges de brasserie et de malts français.
- ✦ Un Français boit en moyenne **33 litres de bière par an**.



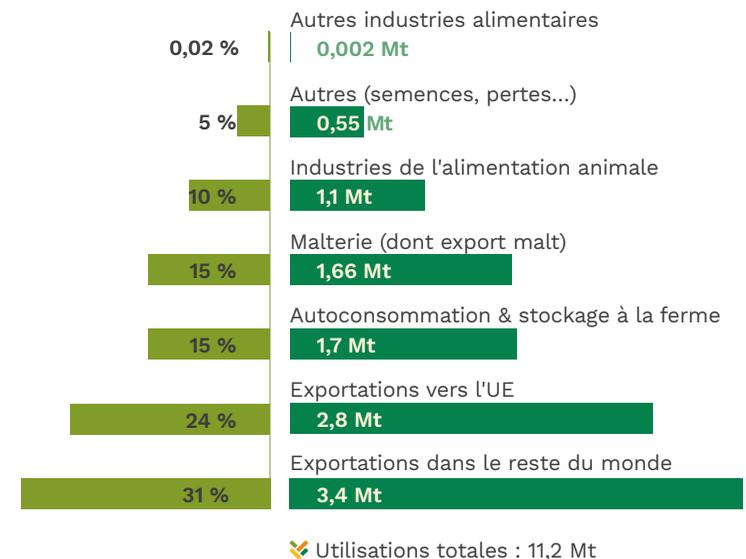
Sur les quelques 11 Mt d'orge récoltées en France, les orges de brasserie, également appelées orges brassicoles, représentent près de **4 Mt** soit près de **40 % du total annuel**. Les autres orges, que sont les orges fourragères, sont destinées à l'alimentation animale.

- Source : FranceAgriMer, Malteurs de France -



LES UTILISATIONS DE L'ORGE EN FRANCE

- Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



LA FILIÈRE ORGE, MALT, BIÈRE



DE L'ORGE AU MALT...

La malterie française est représentée par **14 unités de production** sur le territoire français, regroupées en **3 groupes, qui font partie des 5 premiers mondiaux**. La France compte également une dizaine d'unités de micro-malteseries.

En 2021 / 2022, en France, **1,5 Mt d'orges de brasserie** ont été transformées en 1,4 Mt de malt.

Depuis 1967, la malterie française est le **1^{er} exportateur mondial de malt**. La France exporte 80 % de sa production de malt, soit environ 1,3 Mt en 2021.

- Source FranceAgriMer, Malteurs de France -

DU MALT À LA BIÈRE...

La brasserie française dégage un chiffre d'affaires de **4,1 milliards d'euros** et emploie **8 000 personnes**.

Des brasseries ont été créées en France ces dernières années. Aujourd'hui, avec près de **2 500 brasseries**, la France reste le **1^{er} pays européen** en nombre de brasseries.

La consommation française de bière est de 22 millions d'hectolitres en 2020, soit une consommation de **33 litres par habitant et par an**.

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

- Source : Brasseurs de France, Brewers of Europ -



LE SAVIEZ-VOUS ?



Pour fabriquer 1 litre de bière, il faut :

150 g à 200 g de malt, 3 à 5 litres d'eau, 1 à 2 g de houblon, et de la levure.

En France, la production de houblon était d'environ 800 tonnes en 2021.*

- *Source : Houblons de France -

LES 5 PREMIERS EXPORTATEURS DE MALT DANS LE MONDE (EN TONNES) EN 2020

- Source : Malteurs de France -

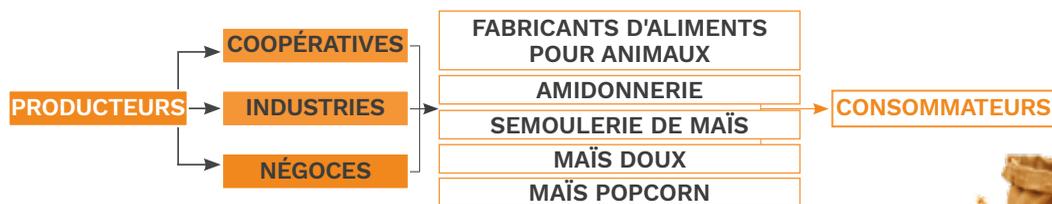


POSITION DES PRINCIPAUX CONSOMMATEURS DE BIÈRE EN EUROPE PAR RAPPORT À LA FRANCE (EN LITRES PAR HABITANT ET PAR AN)

- Source : Brewers of Europe, 2020 -



LA FILIÈRE MAÏS, MAÏSERIE ET MAÏS DOUX



LE MAÏS EST LA 2^{ÈME} CÉRÉALE PRODUITE EN FRANCE

Plus de 85 000 exploitations cultivent du maïs grain et du maïs semence en France.

Pour la campagne 2021 / 2022, **14,4 Mt de maïs grain** ont été produites, pour une surface de 1,4 million d'hectares. La France est le **2^e producteur européen**.

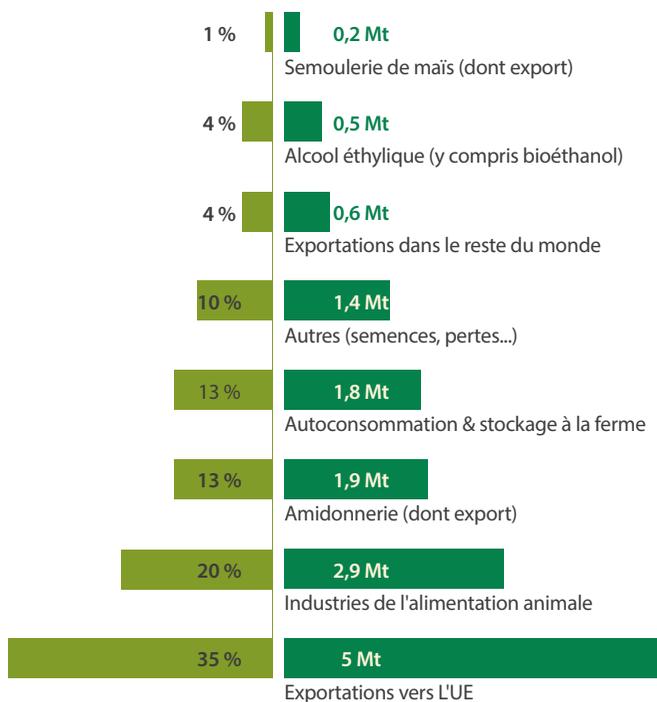
- Source : FranceAgriMer, Eurostat -

EN BREF

- En moyenne, **13 Mt de maïs grain** sont produites en France chaque année.
- 64%** 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.

LES UTILISATIONS DU MAÏS GRAIN EN FRANCE

- Source : FranceAgriMer, campagne 2021 / 2022 -



Utilisations totales = 14,3 Mt

En 2021, le maïs doux représentait **24 000 hectares**. Il est cultivé par **750 producteurs** exclusivement situés dans le Sud-Ouest pour des raisons agro-climatiques favorables.

- Source : Maiz'Europ -

La France est le **2^e producteur européen** de maïs doux en surface derrière la Hongrie. Cette production génère **160 millions d'euros d'excédent commercial**.

Le maïs doux est exclusivement utilisé pour l'alimentation humaine. Il représente 29 % des légumes de conserve. 80 % de la production en conserve est exportée sur l'Union européenne.

La consommation française de maïs doux est de moins de 1 kg par an et par habitant, les Américains eux en consomment 11 kg.

- Source : Maiz'Europ -



La production de maïs semence a été assurée par 3395 exploitations et 26 entreprises semencières implantées en France.

En 2020/2021, 85 000 hectares ont été utilisés pour cette production. 60 % des semences ainsi produites sont destinées à l'export et plus particulièrement vers l'Union européenne.

- Source : Maiz'Europ -

DU MAÏS À LA SEMOULERIE DE MAÏS

La semoulerie de maïs, appelée aussi maïserie, transforme le grain de maïs en semoule. C'est un secteur concentré, avec 4 entreprises sur le marché français qui emploient 100 personnes.

- Source : USM -

En 2021 / 2022, **220 000 tonnes** de maïs ont été transformées par la semoulerie. 64% de cette production est destinée à l'export vers l'Union européenne et les pays tiers.

- Source : FranceAgriMer -

LE SAVIEZ-VOUS ?

100 kg de maïs donnent : 10 à 35 kg d'hominys (utilisé 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.



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

POPCORN : LE MAÏS QUI S'ÉCLATE

En France, **8 700 hectares** sont dédiés au maïs à popcorn, avec plus de 450 producteurs situés en Charente-Maritime et dans le Gers.

La France est devenue le **1^{er} 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 -



LA FILIÈRE AMIDON



DU BLÉ TENDRE ET DU MAÏS POUR FABRIQUER L'AMIDON

Pour la campagne 2021 / 2022, **2,8 Mt de blé** ont été valorisées par l'amidonnerie, soit environ 8 % de la production française, et 7 % des utilisations intérieures.

1,9 Mt de maïs ont été consacrées à l'amidonnerie soit près de 13 % de la production et 13 % des utilisations intérieures.

- Source : FranceAgrimer -

- ✦ EN BREF
- ✦ En moyenne, plus de **3 Mt de blé tendre** et près de **2 Mt de maïs** utilisées par l'amidonnerie française chaque année.
- ✦ Plus de **3 Mt d'amidon produites** chaque année.
- ✦ La France est le **1^{er} producteur d'amidon** en Europe.



DES CÉRÉALES À L'AMIDON

En 2021, plus de **3 Mt d'amidon** issues de céréales, de pois et de pommes de terre féculière ont été produites en France.

L'industrie française de l'amidon et de ses produits dérivés compte **10 sites de production**. Elle compte environ **16 000 emplois**, directs et indirects.

En 2021, l'amidonnerie française a généré un chiffre d'affaires de **3,2 milliards d'euros**.

La France est le **1^{er} pays producteur d'amidon** en Europe et le **5^{ème} producteur mondial**.

Les **3/4 du chiffre d'affaires** du secteur est réalisé à l'export (44 % en Union européenne, 29 % vers les pays tiers).

- Source : USIPA -

La gamme de produits dérivés de l'amidon est très diversifiée. On recense ainsi plus de 700 références : des sucres (sirops de glucose, dextrose...), des maltodextrines, des polyols (sorbitol, maltitol, ...) ou encore des caramels ingrédients.

— LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour fabriquer 1 tonne d'amidon, il faut :

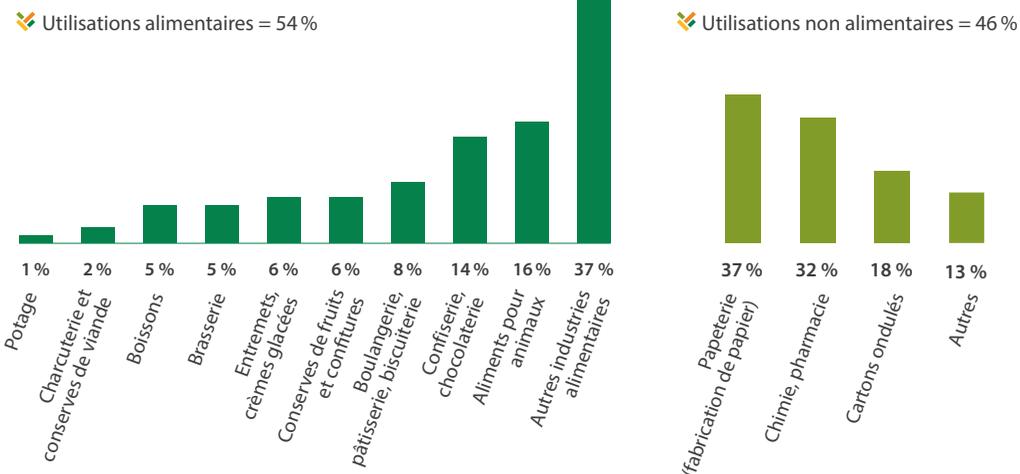
1,6 tonne de maïs ou 1,9 tonne de blé

L'industrie française de l'amidon est aussi un fournisseur majeur de **protéines végétales, fibres et lipides**, tant pour les marchés de l'alimentation humaine, que pour ceux de la nutrition animale.



La production française de protéines de blé, également appelée gluten, est de près de **200 000 tonnes**. Sur le marché français, ce gluten est consommé en alimentation humaine et en alimentation animale. Le marché des protéines, qu'il s'agisse de protéines de blé, de pois, de maïs ou de pommes de terre est en forte croissance en alimentation humaine. Les protéines font, par ailleurs, l'objet d'une dynamique de consommation en hausse car elles répondent aux attentes du consommateur en quête d'une plus grande végétalisation de son alimentation.

LES UTILISATIONS DE L'AMIDON



FOCUS

Les plastiques biosourcés représentent aujourd'hui environ **1 %** du marché mondial du plastique, soit 2,4 Mt en 2021 (et devraient tripler d'ici 2026).

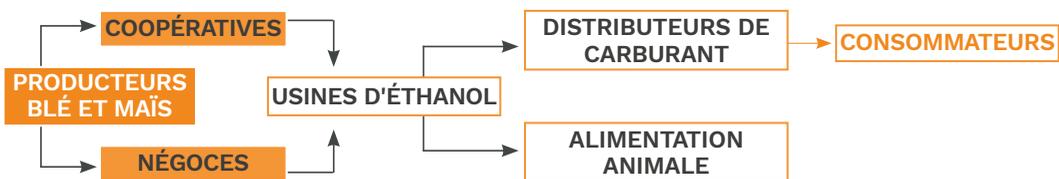
Le marché français des plastiques **biosourcés et compostables** représentait **20 000 tonnes** en 2019.

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

On estime qu'un hectare de céréales permet de produire jusqu'à **10 tonnes de plastiques compostables**.

- Source : European Bioplastics et Association Française des Compostables Biosourcés -

LA FILIÈRE BIOÉTHANOL



EN BREF

- 2,2 Mt de céréales de la récolte 2021 ont été transformées en bioéthanol, soit la mobilisation de 3,3 % de la production française de céréales.
- 16,9 Mhl de bioéthanol et alcools produits en France en 2021, dont 8,4 Mhl à base de céréales.
- La France est le 1^{er} producteur européen d'alcool éthylique.
- Le bioéthanol représentait 7,4 % de l'énergie consommée dans la filière essence en 2021.

- source : Douanes -

3,3 % DE LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE FRANÇAISE EST UTILISÉE POUR LE BIOÉTHANOL ET L'ALCOOL TRADITIONNEL

L'alcool éthylique est produit à partir de matières premières agricoles sucrières (betterave, canne à sucre, vigne...) ou amidonnières (céréales...). Il est utilisé comme alcool à usage alimentaire, ménager ou pharmaceutique, désinfectant ou comme biocarburant sous forme de bioéthanol mélangé dans l'essence. A noter que le biodiesel est, quant à lui, produit à partir d'huile (colza...) et mélangé au gazole.

Lors de la campagne 2021 / 2022, 2,2 Mt de céréales ont été utilisées pour produire de l'alcool éthylique dont le bioéthanol.

- Source : FranceAgriMer -

En 2021 / 2022, les surfaces de céréales estimées pour cette production sont de 285 000 hectares, soit 3 % de la surface en céréales française et moins de 1 % de la surface agricole utile française, avant la prise en compte des coproduits alimentaires (drêches de céréales).

- Source Agreste -

DES CÉRÉALES AU BIOÉTHANOL...

Sur les 5 grands sites de production en France, 4 utilisent des céréales.

La filière française du bioéthanol représente 8 900 emplois.

La capacité de production totale française d'alcool éthylique d'origine agricole est de près de 20 millions d'hectolitres.

- Source : ePure -



LE SAVIEZ-VOUS ?



1 hectare de céréales^(*) permet de produire 30 hectolitres d'éthanol et 2,8 tonnes de drêches riches en protéines, appréciées pour leurs hautes qualités nutritives pour l'alimentation animale.

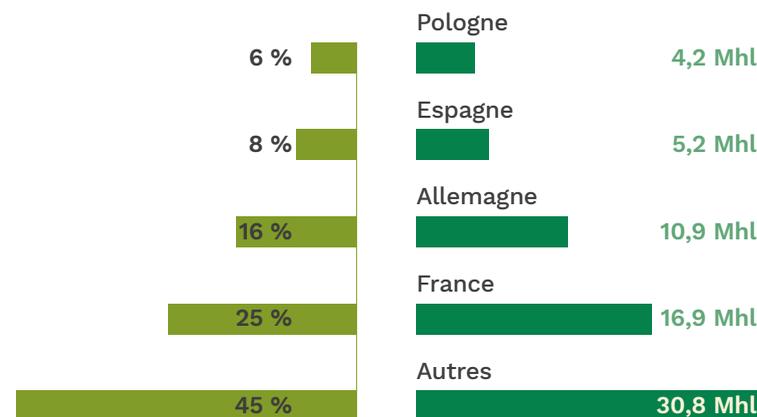
^(*)pour un rendement moyen à 8 t/ha

En 2020 / 2021, 10,2 millions d'hectolitres de bioéthanol carburant ont été produits en France. En 2021, la consommation finale française de bioéthanol dans les carburants, en pur ou dans un dérivé, s'est élevée à 12,7 millions d'hectolitres.

- Sources : SNPAA, DGEC -

LA PRODUCTION EUROPÉENNE D'ALCOOL YC BIOÉTHANOL EN 2021

- Sources : F.O. Licht, Commission européenne -



Production totale Union européenne = 68 Mhl

La production française d'alcool d'origine agricole (betterave, céréales) représente 25 % de la production européenne et est destinée, pour les deux-tiers, au marché des biocarburants (bioéthanol) et, pour un tiers, aux usages traditionnels de l'alimentaire, de la chimie, de la pharmacie et de la parfumerie.

LA FILIÈRE RIZ

En 2021, **160 exploitations** cultivaient du riz en France, essentiellement sur le territoire de la Camargue (2/3 dans les Bouches du Rhône, 1/3 dans le Gard), dans l'Aude et en Guyane.

La production 2021, répartie sur environ **12 022 hectares**, est de près de **63 800 tonnes** de riz paddy, c'est-à-dire à l'état brut, non décortiqué et 23 % de la production est en Agriculture Biologique.

Environ **95 %** de la production en Camargue est engagée dans la démarche **IGP Riz de Camargue** (Label obtenu en 2000). Le champ d'application de la démarche IGP Riz de Camargue couvre toutes les étapes du riz : la production (Riziculteurs), le stockage (Organisme Stockeur), la transformation (Rizier) et le conditionnement (Conditionneur) et 100 % sont engagés dans la démarche IGP Riz de Camargue.

L'**IGP** garantit au consommateur la provenance « Camargue » et le respect des procédures assurant la qualité de la production, la traçabilité des riz ainsi que les techniques de sélection variétale.

La filière du riz de Camargue représente un chiffre d'affaires annuel de **80 millions d'euros** et **2 000 emplois** directs de l'amont à l'aval.

En France, **4,5 kg de riz blanc** sont consommés par personne chaque année.

- Sources : SSP, Syndicat des Riziculteurs de France et Filière -



— LE SAVIEZ-VOUS ?



La production mondiale de riz en 2021 était de **515 Mt** de riz blanchi.

L'Asie représentait **90 %** de cette production.

La consommation alimentaire de riz par habitant dans le monde est de **54 kg**.

Source : USDA



LES AUTRES CÉRÉALES

LE SORGHO (*)



68 156 hectares - C'est la surface consacrée au sorgho en 2021 en France.

390 729 tonnes - C'est la quantité de sorgho récoltée en France en 2021.

44 % de la production est exportée, majoritairement en Union européenne. Sur le marché intérieur, le sorgho est principalement consommé directement à la ferme (42 % de la récolte) ou utilisé par l'industrie de la nutrition animale.

LE SEIGLE (*)



43 317 hectares - C'est la surface consacrée au seigle en 2021 en France.

196 454 tonnes - C'est la quantité de seigle récoltée en France en 2021.

Près de 60 % de la récolte est consommée directement à la ferme. La farine de seigle entre dans la fabrication de pain et de pain d'épices. Le seigle permet également de produire des boissons alcoolisées comme les bières et les spiritueux. Enfin, le seigle est très utilisé en alimentation animale.

(*) - Source : FranceAgriMer -

LE TRITICALE (*)



338 594 hectares - C'est la surface consacrée au triticale en 2021 en France.

1,76 Mt - C'est la quantité de triticale récoltée en France en 2021.

51 % de la récolte est consommée directement à la ferme. L'industrie de la nutrition animale est le premier utilisateur sur le marché intérieur avec 438 000 tonnes de grains transformés en 2021 / 2022.

L'AVOINE (*)



107 159 hectares - C'est la surface consacrée à l'avoine en 2021 en France.

485 546 tonnes - C'est la quantité d'avoine récoltée en France pour la campagne 2021 / 2022.

Plus de 34 % de la récolte est autoconsommée. Bien que l'utilisation première de l'avoine soit à destination de l'alimentation animale, on peut l'utiliser en alimentation humaine sous forme de flocons (biscuits, galettes, muesli).

| LES AUTRES CÉRÉALES

LE SARRASIN



En France, le sarrasin, récolté entre septembre et octobre, est cultivé sur environ **30 000** hectares.

Une surface importante se trouve en Bretagne. En 2010, la farine de blé noir de Bretagne obtient une IGP.

LE TRITORDEUM



Cette nouvelle céréale, introduite en France en 2015, est d'abord cultivée dans le sud de la France. Une filière s'est ensuite développée en Bretagne.

Son usage est intéressant pour sa faible teneur en gluten. Il est notamment utilisé en boulangerie, viennoiserie et pâtisserie.

LE QUINOA



La surface cultivée en France recouvre actuellement **3 000** hectares pour une production avoisinant les **4 000** tonnes (dont 20 % en bio).

Le quinoa est principalement cultivé dans la région du Val de Loire car c'est une culture qui ne supporte pas les grosses chaleurs, l'excès d'humidité et le manque d'eau.

LE MÉTEIL



Le méteil est un mélange de cultures de céréales, traditionnellement composé de blé et seigle. Il peut être utilisé pour l'alimentation humaine ou, lorsqu'il est associé à des légumineuses, pour l'alimentation animale.

En France, ce mélange de céréales représente environ **80 000** hectares.

| LES AUTRES CÉRÉALES

L'ÉPEAUTRE



Il est commercialisé en France sous deux variétés, le petit épeautre et le grand épeautre, et couvre plus de **15 000** hectares sur le territoire dont les 2/3 sont cultivés en agriculture biologique.

Il existe une IGP **Petit épeautre de Haute Provence** depuis 2010. La production française est d'environ 75 000 tonnes.

En grain, on le retrouve dans de nombreux plats culinaires. La farine quant à elle sert à la fabrication de pains, pâtes, crêpes et biscuits.

LE MILLET



Le millet est cultivé sur environ **20 000** hectares et la production atteint **60 000** tonnes par an.

Il est essentiellement cultivé en Centre-Val de Loire. Le millet est valorisé au Royaume-Uni et en Belgique. En France, et plus largement en Europe, il est principalement utilisé pour l'alimentation animale.

LE CHIA



Le chia est surtout consommé pour ses graines, riches en fibres, protéines et en antioxydants. De plus, elles sont sans gluten. Les graines de chia sont généralement ajoutées aux compotes, yaourts, salades...

L'ALPISTE



En France, les surfaces consacrées à cette céréale sont retraits, **50** hectares en moyenne, mais elles sont en évolution ces dernières années.

L'AMARANTE



Encore peu connue, la production de cette céréale débute en France ; elle s'adapte parfaitement au climat de l'hexagone.

Presque tout est comestible dans l'amarante, les graines qui se trouvent sur les fleurs, et les feuilles.

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

Les céréales en France

SSP (Service de la Statistique et de la Prospective)

www.agreste.agriculture.gouv.fr

FranceAgriMer

www.franceagrimer.fr

Maïz'Europ

www.maizeurop.com

SYNACOMEX (Syndicat National du Commerce Extérieur des Céréales)

La commercialisation des grains

La coopération agricole - Métiers du grain

www.lacooperationagricole.coop/fr

FNA (Fédération du Négoce Agricole)

www.negoce-village.com

L'alimentation animale

La coopération agricole - Nutrition Animale

www.lacooperationagricole.coop/fr/nutrition-animale

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

FEB (Fédération des Entreprises de Boulangerie)

www.entreprisesboulangerie.org

Syndicat des Biscuits et Gâteaux de France

www.biscuitsgateaux.com

Syndicat de la Panification Croustillante et Moelleuse

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

malteursdefrance.fr

Association des Brasseurs de France

www.brassers-de-france.com

Syndicat National des Brasseurs Indépendants

www.brassers-independants.fr

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



QU'EST-CE QU'INTERCÉREALES ?

Intercéreales, association privée à but non lucratif, est l'interprofession représentative des céréales à savoir **alpiste, amarante, avoine, blé dur, blé tendre, chia, épeautre, maïs, méteil, millet, orge, quinoa, riz, sarrasin, seigle, sorgho, triticale, et tritordeum**, et des produits céréaliers.

Créée à l'initiative des organisations professionnelles du secteur céréalier, elle réunit tous les acteurs économiques de la filière : la production, la collecte / commercialisation et les acteurs de la première transformation. C'est un lieu d'échange entre ces organisations qui œuvrent ensemble à développer les filières céréalières sur le territoire, mais aussi, à valoriser le savoir-faire français et la qualité des productions et produits céréaliers à l'international.

Les 14 membres d'Intercéreales sont les organisations professionnelles nationales, représentatives de la production, de la collecte et commercialisation, et de la première transformation. Appelées aussi familles professionnelles, elles sont réparties en trois collèges :

Collège Production

AGPB : Association Générale des Producteurs de Blé

AGPM : Association Générale des Producteurs de Maïs

FGC : France Grandes Cultures

Collège Collecte - Commercialisation

La coopération agricole - Métiers du Grain

FNA : Fédération du Négoce Agricole

SYMEX : Syndicat Français de la Meunerie d'Exportation

SYNACOMEX : Syndicat National du Commerce Extérieur des Céréales

Collège Transformation

ANMF : Association Nationale de la Meunerie Française

CFSI : Comité Français de la Semoulerie Industrielle

La coopération agricole - Nutrition Animale

SNIA : Syndicat National de l'Industrie de la Nutrition Animale

Malteurs de France

USIPA : Union des Syndicats des Industries des Produits Amylacés et de leurs dérivés

USM : Union de la Semoulerie de Maïs