

1TC : Lecture et construction de graphiques : les céréales dans le monde

Document 1 : 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.



7700

C'est la quantité de paquets de pâtes de 500 grammes, soit 3850 kilogrammes de pâtes, que permet de fabriquer un hectare de blé dur.



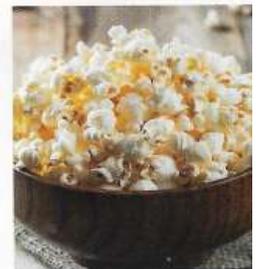
140 000

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

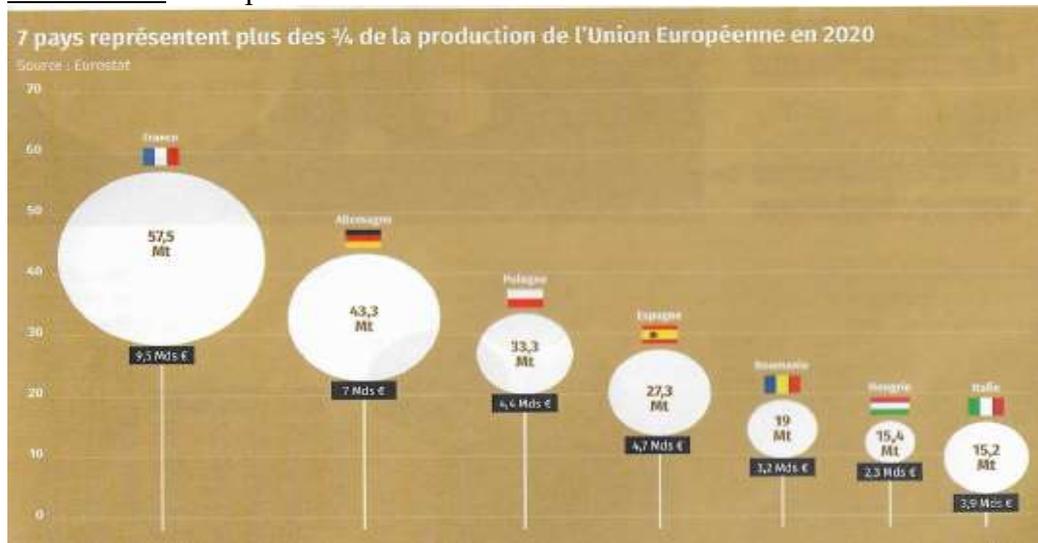
C'est la quantité de biscuits petit-beurre que permet de fabriquer un hectare de blé tendre.



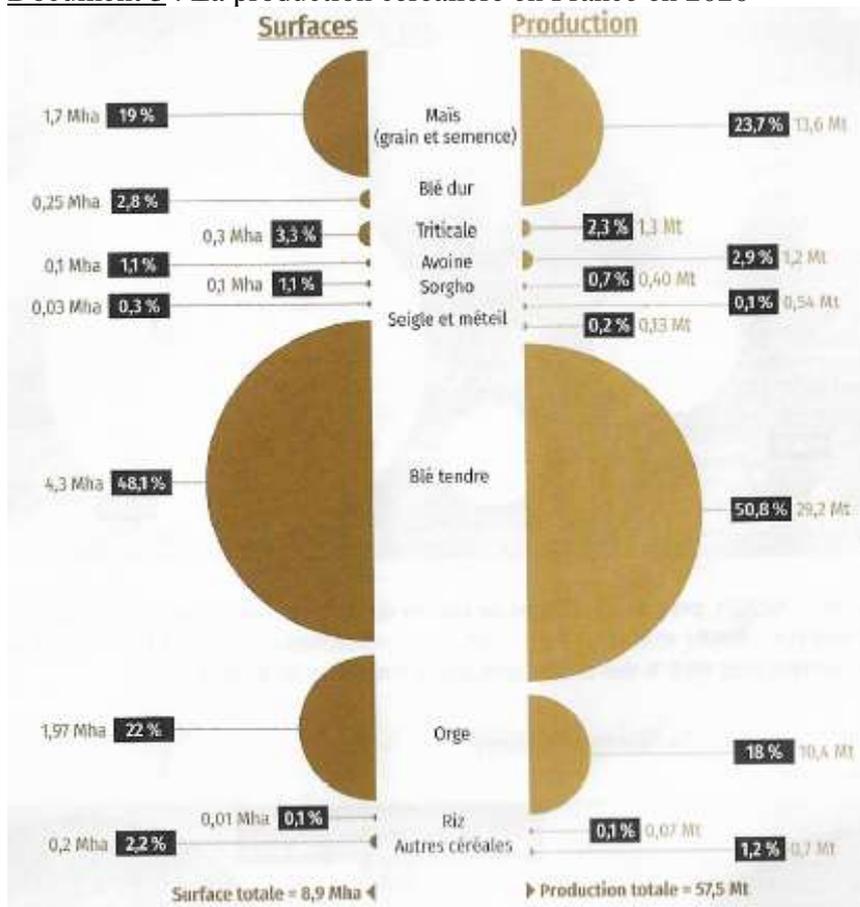
50 000

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

Document 2 : Les producteurs de céréales de l'UE en 2020



Document 3 : La production céréalière en France en 2020



Document 4 : Les pâtes alimentaires



Document 5 : Les exportations céréalières de la France

Les exportations de céréales françaises en UE

Dans l'UE, les exportations de céréales sont destinées à l'alimentation animale, à l'alimentation humaine, et aux utilisations industrielles.

Les 3 principaux clients de la France en UE pour la campagne 2020/2021

Source : FranceAgrimer

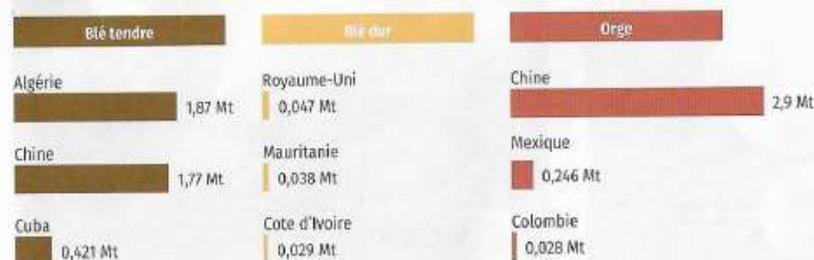


Les exportations de céréales françaises dans les pays tiers

Dans les pays tiers, les exportations de céréales sont majoritairement pour l'alimentation humaine. Depuis une dizaine d'années, la France livre également la Chine, en plus de ses partenaires historiques du pourtour méditerranéen et de l'Ouest africain. Le Royaume-Uni fait également partie des pays-tiers depuis 2020.

Les 3 principaux clients de la France dans les pays tiers pour la campagne 2020/2021

Source : FranceAgrimer



Document 6 :

54% des exploitations françaises cultivent des céréales, soit plus de 245 000 exploitations. Près de 19 000 exploitations les cultivent en agriculture biologique en 2020.

Sources : SSP recensement 2013, Agence Bio 2020

Questions :

- 1) Combien de baguettes de pain pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en blé tendre en France en 2020 ?
- 2) Combien de biscuits petits beurre pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en blé tendre en France en 2020 ?
- 3) Combien de verres de bière pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en orge en France en 2020 ?
- 4) Combien de paquets de pop corn pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en maïs en France en 2020 ?
- 5) Compléter le tableau suivant et tracer le diagramme circulaire correspondant :

Production céréalière de la France en 2020

Céréale	Maïs	Blé tendre	Blé dur	Orge	Autres	TOTAL
Quantité en Mt						57,5
Pourcentage de la production totale						100
Angle en degré						360

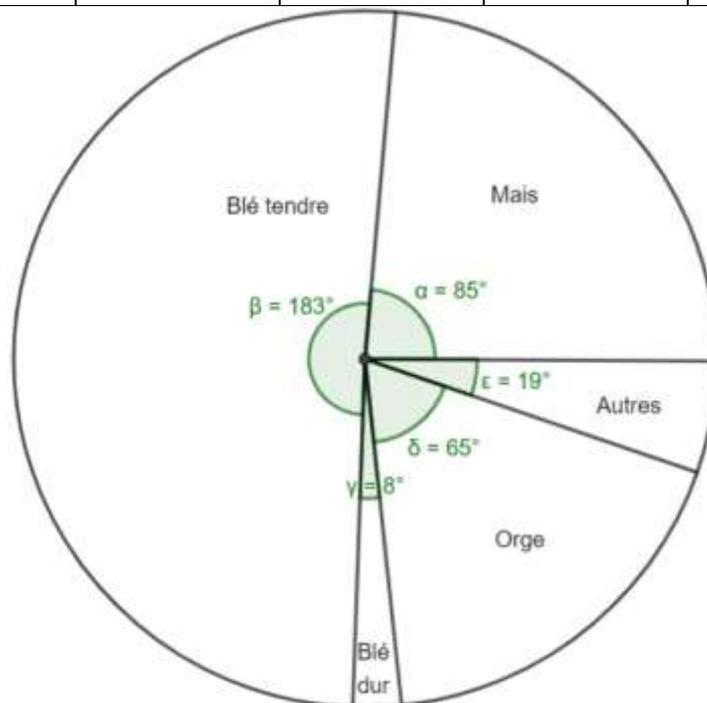
- 6) Quels sont les principaux clients de la France pour les céréales
 - a) en UE
 - b) dans les pays tiers ?
- 7) Quel pourcentage représente l'agriculture biologique en France en 2020 ?
- 8) Le blé dur est utilisé pour fabriquer des pâtes alimentaires et de la semoule.
 - a) Quel est le plus gros producteur de pâtes de l'UE en 2020 ?
 - b) Quel est le plus gros consommateur de pâtes du monde en 2020 ?
 - c) La France arrive en 3^e position pour la production de pâtes en UE en 2020. Comparer sa production à celle de l'Italie.
 - d) La France arrive en 7^e position pour la consommation de pâtes dans le monde en 2020. Comparer sa consommation à celle de l'Italie.

CORRECTION

- 1) Combien de baguettes de pain pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en blé tendre en France en 2020 ?
1ha de blé tendre permet de fabriquer 25 000 baguettes. La France cultive 4,3Mha soit 4,3 millions d'hectares de blé tendre. Donc on pourra fabriquer $25\,000 \times 4,3 \times 10^6 = 107\,500\,000\,000$ soit 107,5 milliards de baguettes.
- 2) Combien de biscuits petits beurre pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en blé tendre en France en 2020 ?
1ha de blé tendre permet de fabriquer 900 000 petits beurre. La France cultive 4,3Mha soit 4,3 millions d'hectares de blé tendre. Donc on pourra fabriquer $900\,000 \times 4,3 \times 10^6 = 3\,870\,000\,000\,000$ soit 3 870 milliards de petits beurre.
- 3) Combien de verres de bière pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en orge en France en 2020 ?
1ha d'orge permet de fabriquer 140 000 verres de bière. La France cultive 1,97Mha soit 1,97 millions d'hectares d'orge. Donc on pourra fabriquer $140\,000 \times 1,97 \times 10^6 = 275\,800\,000\,000$ soit 275,8 milliards de verres de bière.
- 4) Combien de paquets de pop corn pourrait-on fabriquer avec la surface cultivée en maïs en France en 2020 ?
1ha de maïs permet de fabriquer 50 000 paquets de pop corn. La France cultive 1,7Mha soit 1,7 millions d'hectares de maïs. Donc on pourra fabriquer $50\,000 \times 1,7 \times 10^6 = 8\,500\,000\,000$ soit 8,5 milliards de paquets de pop corn.
- 5) Compléter le tableau suivant et tracer le diagramme circulaire correspondant :

Production céréalière de la France en 2020

Céréale	Mais	Blé tendre	Blé dur	Orge	Autres	TOTAL
Quantité en Mt	13,6	29,2	1,3	10,7	$57,5 - (13,6 + 29,2 + 1,3 + 10,7) = 2,7$	57,5
Pourcentage de la production totale	23,7%	50,8%	2,3%	18%	5,2%	100
Angle en degré	$\frac{23,7 \times 360}{100} \approx 85^\circ$	$\frac{50,8 \times 360}{100} \approx 183^\circ$	$\frac{2,3 \times 360}{100} \approx 8^\circ$	$\frac{18 \times 360}{100} \approx 65^\circ$	$\frac{5,2 \times 360}{100} \approx 19^\circ$	360



- 6) Quels sont les principaux clients de la France pour les céréales
- a) en UE La Belgique, les Pays-Bas et l'Espagne sont les principaux clients de la France en UE.
 - b) dans les pays tiers ? L'Algérie, la Chine et Cuba sont les principaux clients de la France dans les pays tiers.

- 7) Quel pourcentage représente l'agriculture biologique en France en 2020 ?

$$\frac{19\ 000}{245\ 000} \times 100 = 7,755. \text{ 7,755\% des 54\% des exploitations françaises cultivent des céréales en bio}$$

$$\text{soit } \frac{7,755}{100} \times \frac{54}{100} \times 100 \approx 4,19\% \text{ des exploitations françaises.}$$

8) Le blé dur est utilisé pour fabriquer des pâtes alimentaires et de la semoule.

a) Quel est le plus gros producteur de pâtes de l'UE en 2020 ?

L'Italie est le plus gros producteur de pâtes de l'UE.

b) Quel est le plus gros consommateur de pâtes du monde en 2020 ?

L'Italie est aussi le plus gros consommateur de pâtes au monde.

c) La France arrive en 3^e position pour la production de pâtes en UE en 2020. Comparer sa production à celle de l'Italie.

La France produit 5% de la production de l'UE et l'Italie 21% soit plus de 4 fois plus que la France.

d) La France arrive en 7^e position pour la consommation de pâtes dans le monde en 2020. Comparer sa consommation à celle de l'Italie.

La France consomme 9,6kg de pâtes par habitants et par an et l'Italie 21,5 soit près de 2,3 fois plus que la France.