Cultures
SUCRE



MÉMO STATISTIQUE

SUCRE ET AUTRES DÉBOUCHÉS

CAMPAGNE
2019-2020

CHIFFRES CLES DE LA FILIÈRE BETTERAVE-CANNE-SUCRE

LA FRANCE SUCRIÈRE AU 1ER AVRIL 2020

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2019-2020, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

LES PLANTES SUCRIÈRES

BETTERAVE À SUCRE (Campagne 2019-2020)

26 000 planteurs ont produit sur 446 461 ha (soit 1,5% de la Surface Agricole Utile) **38,17 millions de tonnes** de betteraves sucrières à **16%** de richesse en sucre.

CANNE À SUCRE (Campagne 2018-2019)

2 millions de tonnes de cannes ont été récoltées sur 40 050 ha dans les Départements d'Outre-Mer (DOM).

LA PRODUCTION SUCRIÈRE

En 2019-2020, la France métropolitaine compte 5 groupes sucriers disposant de 25 sucreries réparties dans le nord de la France :

- Cristal Union (10 sucreries)
- Groupe Tereos (9 sucreries)
- Saint Louis Sucre (4 sucreries)
- Autres sociétés (2 sucreries)

La production* en termes réglementaires en 2019-2020 est de **4,957 millions de tonnes de sucre** de betterave, et les utilisations se répartissent de la manière suivante :

- **2,9 millions de t de sucre** vendus en France
- **2,0 millions de t de sucre** vendus sur l'UE
- **0,4 millions de t de sucre** exporté vers les pays tiers.

DOM (Campagne 2018-2019) ** **:** Au total, 5 sucreries ont produit **199 035 t** dont :

- Réunion : 145 800 t (2 sucreries)
- Guadeloupe (2 sucreries) et Martinique (1 sucrerie) : 53 235 t

La France de l'alcool/éthanol (Campagne 2018-2019) :

En 2019, la France métropolitaine compte 6 sociétés disposant de 15 sites de production produisant de l'alcool à partir de betteraves et de céréales.
La production d'éthanol (bioéthanol+alcool traditionnel) en France en 2018-2019 est de **17,5 Mhl**

- **9,1 Mhl** à partir de betteraves (52%) et **8,4 Mhl** à partir de céréales (blé+maïs) (48%).
- **10,8 Mhl** pour le bioéthanol (62%) et **6,7 Mhl** pour l'alcool traditionnel (38%).

La filière sucre française (agriculture, sucreries, sucreries-distilleries et raffineries) emploie directement 46 000 personnes.

LA FRANCE DANS LE MONDE SUCRIER***

- 9ème producteur mondial de sucre
- 2ème producteur mondial de sucre de betterave
- 1er pays producteur européen de sucre (métropole + D.O.M.)

* *La définition de la production de sucre selon le Règlement (UE) 2017/1185 comptabilise les quantités produites au stade sirop quel qu'en soit l'usage ultérieur (alimentaire, non alimentaire, alcool / éthanol).*

** *Les chiffres 2019-2020 ne seront connus qu'après la récolte qui est décalée dans les Antilles soit en septembre 2020. La première estimation de la production des DOM 2019-2020 serait de 215 000 t.*

*** *Moyenne sur 3 ans.*

Sources : S.N.F.S., O.D.E.A.D.O.M., F.O. Licht, O.I.S.





FRANCE

1. La filière sucre en France P4
La filière betterave sucre en France P4
La filière canne à sucre en France P5

2. Évolution de la production métropolitaine P6

3. Surfaces betteravières P6

4. Évolution de la production betteravière P7

CONSOMMATION ET UTILISATIONS

5. Le sucre, un ingrédient central dans l'alimentation P8

6. Structure des utilisations alimentaires et non-alimentaires du sucre P8

7. Consommation de sucres en France P9

8. L'industrie sucrière française : une contribution positive à la balance commerciale du pays P9

9. Principales utilisations de sucre destinées à l'alimentation humaine P10

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2019-2020, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

1 La filière sucre en France
La filière betterave sucre en France

Campagne 2019 – 2020 - Principaux départements sucriers



Ile de la Réunion



Guadeloupe



Martinique





TEREOS
(9 usines)

1. Sucrerie d'Artenay
2. Sucrerie d'Attin
3. Sucrerie de Boiry
4. Sucrerie de Bucy
5. Sucrerie de Chevrières
6. Sucrerie de Connantre
7. Sucrerie d'Escaudœuvres
8. Sucrerie de Lillers
9. Sucrerie d'Origny

Saint Louis Sucre
(4 usines)

10. Sucrerie de Cagny
11. Sucrerie d'Eppeville
12. Sucrerie d'Etrépagny
13. Sucrerie de Roye

Groupe Cristal Union
(10 usines)

14. Sucrerie d'Arcis-sur-Aube
15. Sucrerie de Bazancourt
16. Sucrerie de Corbeilles
17. Sucrerie d'Erstein
18. Sucrerie de Sillery
19. Sucrerie de Fontaine-le-Dun
20. Sucrerie de Pithiviers
21. Sucrerie de Sainte-Emilie
22. Sucrerie de Toury
23. Sucrerie de Bourdon

Lesaffre Frères
(1 usine)

24. Sucrerie de Nangis

Ouvré et Fils SA
(1 usine)

25. Sucrerie de Souppes-sur-Loing

La filière canne à sucre en France

4 SOCIÉTÉS SUCRIÈRES DANS LES D.O.M.

Ile de la Réunion

TEREOS Océan Indien

1. Sucrerie de Bois-Rouge
2. Sucrerie du Gol

Guadeloupe

GARDEL S.A.

3. Sucrerie du Moule

SUCRERIE ET RHUMERIE MARIE GALANTE S.A.

4. Sucrerie de Grand'Anse

Martinique

S.A.E.M. DE PRODUCTION SUCRIÈRE ET RHUMERIE DE LA MARTINIQUE

5. Sucrerie du Galion

Source : S.N.F.S.

2 Évolution de la production métropolitaine

en milliers de tonnes de sucre blanc

Campagne sucrière	Production	Nombre de sucreries
2014-15	5 115	25
2015-16	4 515	25
2016-17	4 681	25
2017-18	6 237	25
2018-19	5 164	25
2019-2020 (provisoire)*	**4 957**	**25**

Source : S.N.F.S.

** Production provisoire de sucre métropolitaine*
La définition de la production de sucre (Règlement (UE) 2017/1185) comptabilise les quantités produites au stade sirop quel qu'en soit l'usage ultérieur (alimentaire, non alimentaire, alcool / éthanol).

En 2019-20, la production métropolitaine est de 4,957 M de t, et les utilisations se répartissent de la manière suivante : 2,9 millions de t de sucre vendus en France, 2,0 millions de t de sucre vendus sur l'UE et 0,4 millions de t de sucre exporté vers les pays tiers.

3 Surfaces betteravières

En 2019-2020, la betterave sucrière est cultivée dans 8 régions de France pour environ 445 000 hectares[1].

Betteraves destinées aux sucreries et sucreries-distilleries

Régions	Hectares
Hauts-de-France	214 400
Grand Est	107 400
Ile-de-France	45 100
Normandie	38 000
Centre-Val de Loire	31 300
Auvergne-Rhône-Alpes	4 600
Bourgogne Franche-Comté	2 700
Pays de la Loire	1 200
Total	**444 700**

Source : Agreste, au 01/02/2020 (semis 2019)

1-Ce total comprend également les surfaces françaises de betteraves réservées à la production d'alcool et de bioéthanol.

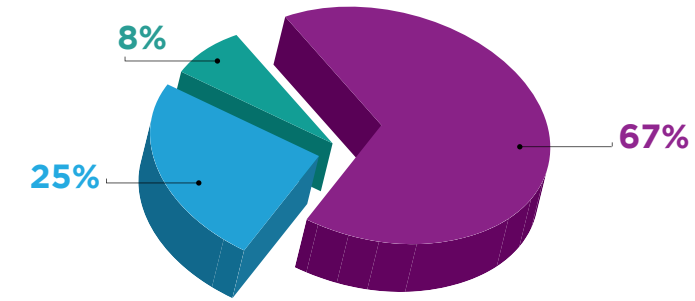
4 Évolution de la production betteravière

Betteraves à sucre (tous usages confondus)

Campagne sucrière	Ensemencements (1 000 ha)	Richesse en sucre (°S)	Rendements betteraviers (t à 16 °S/ha)	Tonnage de betteraves récoltées (millions de t à 16 °S)
2007-08	393	18,5	83,7	32,9
2008-09	349	18,8	87,0	30,4
2009-10	372	19,5	94,2	32,9
2010-11	381	18,0	83,9	31,9
2011-12	390	18,7	96,8	37,8
2012-13	386	18,1	85,8	33,1
2013-14	391	17,6	85,3	33,4
2014-15	405	17,7	92,8	37,6
2015-16	383	18,3	87,8	33,6
2016-17	402	18,3	85,8	34,5
2017-18	485	18,0	96,1	46,7
2018-19	485	19,0	82,0	39,6
2019-20 (estimations)	**445**	**17,8**	**85,0**	**38,3**

Sources : C.G.B., I.T.B.

Ventilation de la production betteravière en 2019-2020



Les rendements betteraviers se sont nettement améliorés en plus de 50 ans (48,3 tonnes par hectare en 1960-61, contre 85 tonnes par hectare en 2019-20). Cette progression est essentiellement due aux progrès dans les domaines de la génétique, de la sélection des semences, de la lutte contre les maladies et parasites, et de la mécanisation des différents travaux de culture et de récolte.
Grâce à l'amélioration variétale et aux progrès techniques, les rendements sont passés de 8 tonnes de sucre à l'hectare à la fin des années 70 à 13 t/ha en moyenne ces 5 dernières années (14 t/ha en 2011). Cette productivité associée à la réduction des intrants fait de la filière betterave-sucre française la plus performante au monde.

Source : C.G.B.

5 Le sucre, un ingrédient central dans l'alimentation

Au-delà du pouvoir sucrant et de l'énergie qu'il apporte, le sucre est un ingrédient majeur pour la fabrication et les qualités finales de nombreux produits alimentaires. Il est essentiel pour assurer la bonne **texture des glaces et des confiseries ;** il contribue à la **croustillance des biscuits** et fournit un support à la cristallisation du cacao **en chocolaterie.**

C'est également un agent de **fermentation pour les pâtes levées ou pour le vin.** Par sa capacité à piéger l'humidité, il permet de **conserver** plus longtemps **les confitures et les fruits confits.**

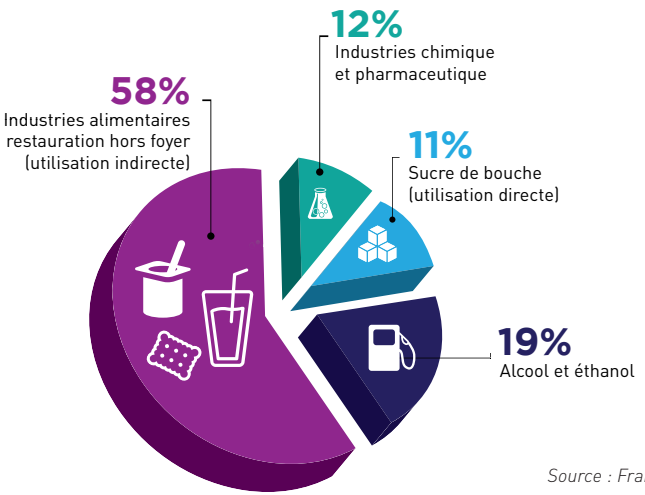
Dans les produits de cuisson, il renforce **la coloration et les notes aromatiques,** notamment au travers des réactions de caramélisation.

6 Structure des utilisations alimentaires et non-alimentaires de sucre en France

En France, le bilan prévisionnel fait apparaître des utilisations de sucre* à hauteur de 2,9 millions de tonnes, dont plus des 2/3 sont destinés à la consommation humaine (sucre de bouche et industries alimentaires).

** Au sens de la définition du sucre dans le règlement (UE) 2017/1185.*

Estimations des débouchés de sucre en France, en métropole et dans les départements d'Outre-Mer
(année 2016-2017 : dernières données - en pourcentage)



Source : FranceAgriMer

7 Consommation de sucres en France

Les ventes de sucre reflètent uniquement une notion de disponibilité ou de volumes de sucre mis sur le marché, à l'échelle d'un pays ou d'une population.
En France, les ventes par habitant sont stables depuis plus de 50 ans.

Concernant les consommations de sucres, voici les recommandations de l'OMS et de l'ANSES*.

La recommandation forte de l'OMS** est de limiter les **sucres libres** (sucres ajoutés et sucres naturellement présents des jus de fruits), incluant le sucre de canne ou de betterave, à moins de **10 %** des calories quotidiennes pour la prévention de l'obésité et de la carie. Pour la population générale, les apports en sucres libres représentent en moyenne **11,1 %** des calories quotidiennes soit **53 g/j**. *(Enquête CREDOC 2016)*

L'ANSES a proposé une autre recommandation : ne pas consommer plus de **100 g par jour de sucres (hors lactose)**, c'est-à-dire l'ensemble des sucres apportés par l'alimentation, qu'ils soient naturellement présents (le glucose, le fructose ou le saccharose des fruits) ou bien ajoutés aux aliments (le saccharose de betterave ou de canne, les sirops de glucose, le miel principalement). Les adultes ont des apports en moyenne de l'ordre de **75 g/j** de sucres hors lactose. *(Rapport ANSES sur les apports en sucres 2017)*

En moyenne, les Français sont proches des recommandations d'apports en sucres.

**ANSES : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail*
***OMS : Organisation mondiale de la santé*

8 L'industrie sucrière française : une contribution positive à la balance commerciale du pays

En 2019-2020, les exportations (vers les pays-tiers) et les expéditions (vers les pays de l'UE) françaises de sucre en l'état vont atteindre 2,4 Mt, à comparer à des importations de 0,270 Mt. Les exportations nettes (exportations – importations) ont représenté, en 2018-2019, 46 % de la production française de sucre (DOM inclus). Le sucre est principalement expédié vers des pays de l'UE : Italie, Espagne, Royaume-Uni, Allemagne.

Hors UE, les premiers clients sont situés en Afrique de l'Ouest, en Afrique du Nord et au Moyen-Orient.

Ainsi, avec un solde positif de 670 millions d'euros en 2019 (année civile), la contribution de l'industrie sucrière à la balance commerciale du pays est essentielle.







9 Principales utilisations de sucre destinées à l'alimentation humaine

Secteurs utilisateurs 2018 en % (Estimations)



Boissons plates	**4,6 %**
Confitures et conserves de fruits	**3,8 %**
Pâtisserie artisanale	**3,0 %**
Viennoiserie artisanale	**2,8 %**
Glaces, sorbets et crèmes glacées	**2,2 %**
Confiserie	**1,9 %**
Liqueurs	**0,9 %**
Céréales prêtes à consommer	**0,8 %**
Caramels	**0,8 %**
Légumes appertisés	**0,8 %**
Desserts à préparer	**0,7 %**
Compotes et desserts à base de fruits	**0,7 %**
Déclarations de chaptalisation	**0,6 %**
Champagne	**0,6 %**
Nectars	**0,6 %**
Autres postes (dont restauration hors foyer)	**10,9 %**

En 2018, le sucre de bouche, sucre utilisé directement à domicile, représente 15 % du sucre alimentaire. Les 20 premiers secteurs d'utilisation indirecte représentent quant à eux 75 % de ces volumes de sucre.
Les autres postes correspondent à des utilisations de sucre à des fins alimentaires multiples (laits concentrés, aliments de l'enfance, biscottes, apiculture, cidrerie, sauces et condiments, préparations salées...).

Sources : Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt (ProdCom), Alliance 7, Adepale, Association des Entreprises des Glaces, BRF, CNIEL, FranceAgriMer, Syndicat national des fabricants de sirops, Unijus, Douanes françaises







EUROPE

10. L'organisation commune du marché du sucre.....P12

Bilan sucrier de l'Union Européenne à 28.....P12

11. L'industrie sucrière européenne en 2019-2020, hors DOM.....P13

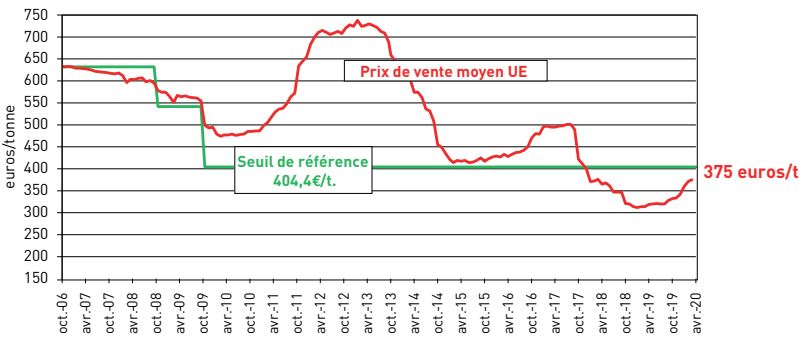
Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2019-2020, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

10 L'Organisation Commune du Marché du Sucre

Une crise du marché du sucre qui a tardé à se résorber

Le régime des quotas de production de sucre établi par l'UE a pris fin à l'issue de la campagne 2016/2017. Après une campagne 2017/2018 au cours de laquelle l'UE a pu retrouver, après des années de limitation de ses exportations, une part plus conforme à ses capacités sur le marché mondial, la filière betterave-sucre a été confrontée à une crise sans précédent. Celle-ci a trouvé ses origines dans les fortes augmentations de production de certains grands pays sucriers. Les cours mondiaux, et avec eux le cours UE, sont restés très bas tout au long de la campagne 2018/2019 et jusqu'à la fin de l'année 2019. En ce début d'année 2020, les fondamentaux du marché étaient mieux orientés, un déficit étant alors attendu sur le marché mondial. Malgré l'impact de la pandémie du Covid-19 sur le prix mondial, le prix communautaire du sucre, bien qu'encore en deçà du seuil de référence fixé à 404,4 €/t dans l'Organisation Commune des Marchés agricoles, poursuivait sa reprise.

Prix de vente moyen du sucre blanc dans l'UE jusqu'à Mars 2020 et seuil de référence



Sources : Commission, ICE

Bilan sucrier de l'Union Européenne à 28

Toutes utilisations, y compris utilisations industrielles (en milliers de tonnes de sucre blanc).

	Production	Utilisations	Exportations*	Importations*
2019-2020 (prévisionnel)	17 400	17 100	1 000	2 200
2018-2019	17 631	17 158	1 771	1 912

** Ces données ne comprennent pas les importations et les exportations de sucre sous forme de produits transformés ni les variations de stock.*

L'Union Européenne à 28 pays a produit, en 2019-2020, 17,4 millions tonnes de sucre blanc. Les utilisations couvrent la consommation alimentaire ainsi que diverses utilisations industrielles : fabrication d'alcool et d'éthanol, de levures, de produits pharmaceutiques et chimiques, etc.

Source : FranceAgriMer

11 L'industrie sucrière européenne en 2019-2020 hors DOM

Pays	Nombre de sucreries en activité 2018-2019	Production de sucre (betterave) en 2019-2020 (prévisionnel) Valeur en blanc En milliers de tonnes	Nombre de planteurs 2018-2019	Rendement sucre (provisoire) 2019-2020 (t/ha)
Allemagne	20	4 327	26 571	11,2
Autriche	2	300	4 778	11,4
Belgique Luxembourg	3	791	7 044	12,8
Danemark	2	333	930	12
Espagne	5	414	6 000	16,3
Finlande	1	75	602	7
France	**25**	**4 957**	**26 000**	**12,4**
Grèce	1	0	500	6,2
Hongrie	1	102	282	7,8
Italie	3	182	5 000	7,7
Lituanie	1	156	450	9,2
Pays-Bas	2	1 099	9 015	13,6
Pologne	18	2 065	32 989	8,7
République Tchèque	7	522	908	10,3
Roumanie	3	138	907	6,5
Royaume-Uni	4	1 170	3 221	13
Slovaquie	2	160	206	8,6
Suède	1	288	1 330	11,4
Croatie	3	107	490	7,9
U.E. à 28	**104**	**17 400**	**127 223**	**11,3**

Sources : Commission européenne, FranceAgriMer – C.E.F.S. – C.I.B.E.

Carte de l'Europe sucrière en 2019-2020 (hors DOM)



Les points représentent chaque sucrerie.

Sources : S.N.F.S., A.G.P.







MONDE

12. Bilan sucrier mondial P16

13. Évolution de la production sucrière mondiale P16

14. Géographie sucrière mondiale : principaux pays producteurs P17

15. Demande de sucre dans le monde P17

16. Régions de culture de plantes sucrières et pays producteurs de sucre P18

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2019-2020, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

12 Bilan sucrier mondial

Du 1er octobre au 30 septembre — *en milliers de tonnes de sucre tel quel*[1]

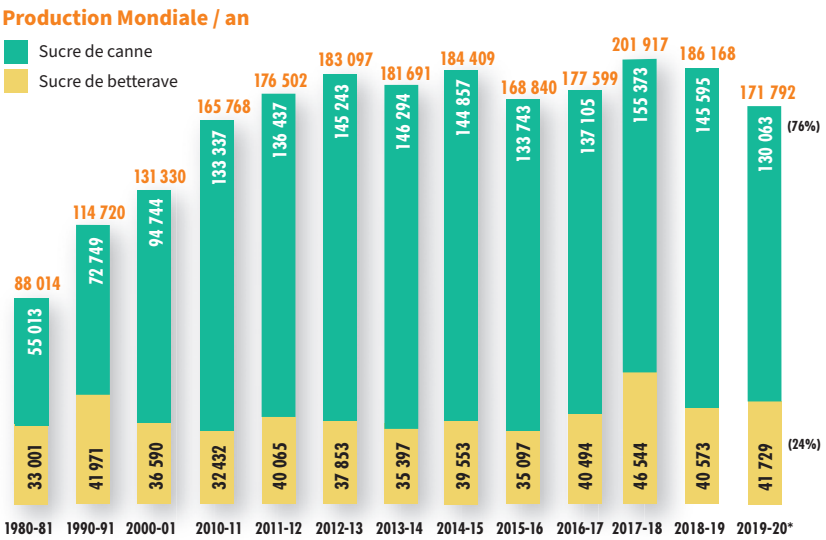
oct/sept	2017/18	2018/19	2019/20
Stock initial	84 069	92 607	93 561
Production	180 386	175 018	166 661
Consommation	171 853	173 788	176 096
Stocks finaux	92 607	93 561	84 541

1- Dans les présentes données statistiques, certains des chiffres sont exprimés en sucre blanc, d'autres en sucre brut, d'autres en sucre tel quel. Les statistiques mondiales sont généralement exprimées en sucre brut ; toutefois l'O.I.S. exprime des statistiques bilans en tel quel depuis 2015. Le taux de conversion pour passer du brut au blanc, donné par le Conseil International du Sucre, et utilisé ici par l'O.I.S., est de 0,92. Le taux de conversion pour passer du blanc au brut est de 1,09.

Sources : O.I.S. - S.N.F.S.

13 Évolution de la production sucrière mondiale

Par campagne *(en milliers de tonnes de sucre brut)*[1]



1- Le graphique réunit les chiffres des campagnes nationales dont les dates varient selon les pays, contrairement au tableau des bilans établi à une date fixe. Il en résulte de légères différences.

Le sucre de canne représente désormais 75,7 % de la production mondiale, contre 73,8 % en 2005-06. L'Asie et l'Amérique du Sud comptent pour respectivement 36,6 % et 22,3 % de l'offre mondiale de sucre, contre 31,9 % et 24,1 % en 2005-06.

** Estimations*

Source : F.O. Licht

14 Géographie sucrière mondiale : principaux pays producteurs[1]

Du 1er octobre au 30 septembre — *Données exprimées en milliers de tonnes de sucre tel quel*

Pays	2018/2019	2019/20 (prévision)
Brésil	28 400	31 950
Inde	33 160	26 800
UE	17 631	17 400
Chine	10 760	10 875
Thaïlande	14 441	9 000
Russie	5 900	7 700
Etats-Unis	7 540	6 800
Mexique	6 426	5 800
Pakistan	5 800	5 300
Australie	4 500	4 300
Guatemala	2 950	2 980
Egypte	2 500	2 500
Turquie	2 300	2 490
Indonésie	2 200	2 350
Colombie	2 350	2 350
Afrique du Sud	2 170	2 200

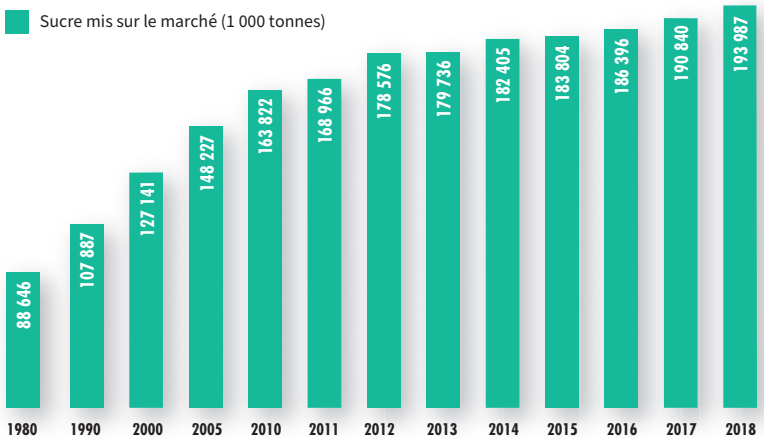
Source : O.I.S./France Agrimer (pour l'UE)

1- Les pays sont classés dans l'ordre décroissant de leur production 2019/2020.

L'UE est le 3e producteur mondial de sucre et elle est le 1er producteur mondial de sucre de betteraves.

15 Demande de sucre dans le monde

(valeur exprimée en brut)

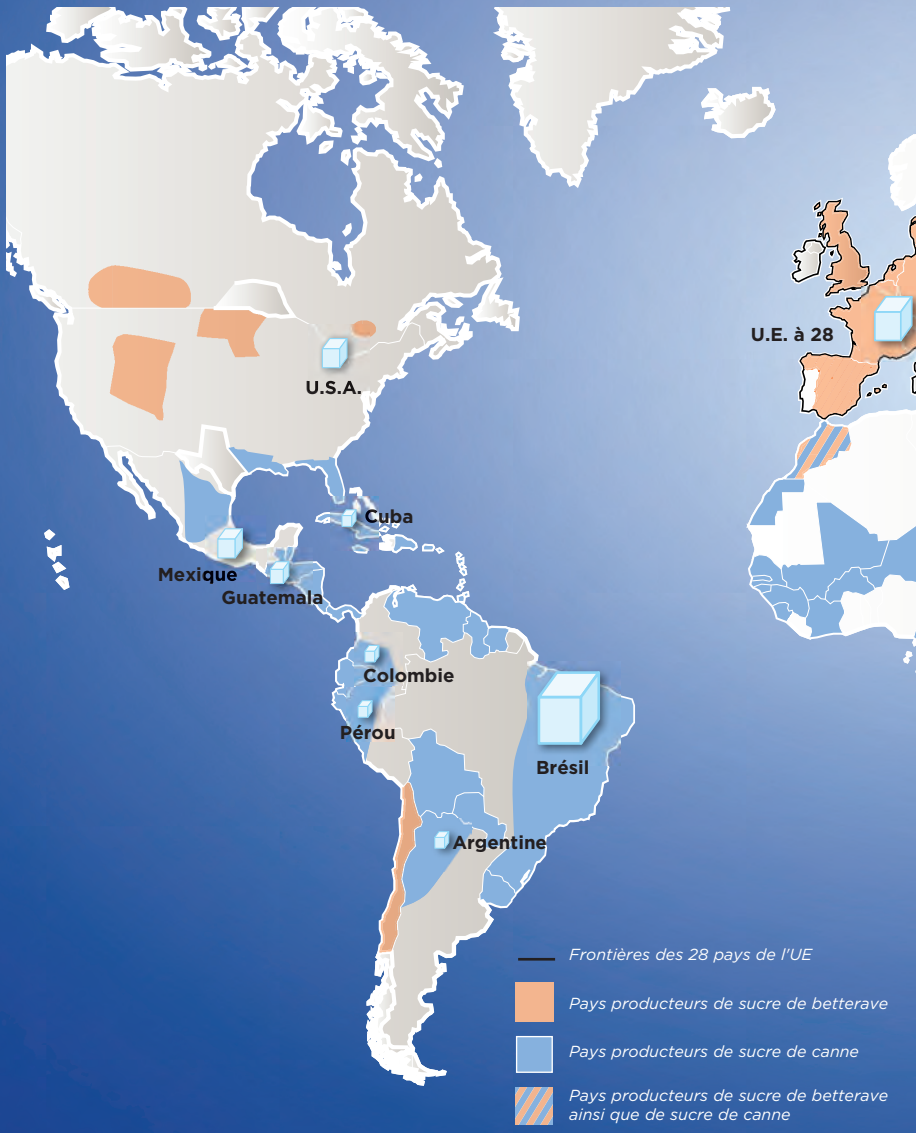


Source : O.I.S.

Depuis 2017, les chiffres reflètent la campagne en cours.

16

Régions de culture de plantes sucrières et pays producteurs de sucre





Principaux pays producteurs de sucre
(en millions de tonnes de sucre - valeur tel quel)

Le sucre dans le monde

2019-2020

Le sucre dans le monde *Source : F.O. Licht*

110 pays producteurs de sucre
7 cultivent canne et betterave
34 cultivent uniquement de la betterave
69 cultivent uniquement de la canne

Les 10 premiers producteurs *Source : F.O. Licht*

Assurent 75 % de la production sucrière mondiale, soit 131,2 millions de tonnes de sucre (valeur brut) :

Brésil : 30,3	**Inde : 28,3**	**U.E. à 28 : 17,4***	**Chine : 11,4**
Thaïlande : 8,3	**Russie : 7,6**	**U.S.A: 7,5**	**Mexique. : 5,9**
Pakistan : 5,7	**Australie : 4,7**		

Les 10 premiers utilisateurs *Source : O.I.S*

Représentent 61 % de sucre consommé dans le monde, soit 107,07 millions de tonnes de sucre (valeur tel quel) :

Inde : 26,4	**U.E. à 28 : 17,10***	**Chine : 16,46**	**U.S.A. : 10,23**
Brésil : 10,20	**Indonésie : 7,37**	**Russie : 5,92**	**Pakistan : 5,46**
Mexique : 4,40	**Egypte : 3,52**		

Les 10 principaux exportateurs *Source : O.I.S*

Exportations (en millions de tonnes de sucre tel quel) :

Brésil : 21,75	**Thaïlande : 8,40**	**Inde : 5,00**	**Australie : 3,56**
Guatemala : 2,10	**Emirats Arabes Unis : 1,86**		**Russie : 1,70**
Mexique : 1,61	**Cuba : 1,02**	**U.E. à 28 : 1,00***	

Les 10 principaux importateurs *Source : O.I.S*

Importations (en millions de tonnes de sucre tel quel) :

Indonésie : 5,02	**Chine : 4,45**	**U.S.A. : 3,15**	**Bangladesh : 2,34**
UE : 2,2*	**Algérie : 2,05**	**Malaisie : 2,00**	**Corée : 1,90**
Arabie Saoudite : 1,61	**Japon : 1,34**		

** Source : FranceAgriMer*







AUTRES DÉBOUCHÉS

17. Les co-produits en France et en Europe P22

18. Alcool et bioéthanol en France, en Europe et dans le Monde P23

19. Chiffres-clés P33

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2019-2020, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

17 Les co-produits en France et en Europe

En moyenne, une tonne de betterave donne 160 kg de sucre, 500 kg de pulpes humides et 38 kg de mélasse.
En moyenne, une tonne de canne permet de produire 115 kg de sucre et 35 kg de mélasse.
Un hectare de betterave produit environ 9000 litres d'éthanol alors qu'un hectare de canne à sucre en produit entre 5000 et 8000 litres.

Pulpe

Les betteraves, une fois épuisées en sucre par diffusion dans l'eau chaude, prennent le nom de pulpes, utilisées en alimentation animale. Riches en vitamines, protéines et minéraux, elles contiennent également du sucre résiduel. Cette composition en fait un aliment de choix pour les animaux, notamment pour les ruminants qui les consomment fraîches ou déshydratées.
Elles connaissent aujourd'hui **de nouveaux débouchés industriels : agent d'opacification des pâtes à papier, isolants à base de fibres naturelles pour la construction, filtration des effluents industriels...**

Production de pulpes en France

Campagne 2018-19	Tonnage brut	Tonnage de matières sèches
Pulpe humide	17 965 t	1 797 t
Pulpe surpressée	1 995 485 t	558 736 t
Pulpe déshydratée	1 233 047 t	1 085 081 t

Sources : A.R.T.B., C.G.B., U.S.I.C.A.

Production de pulpes en Europe à 28

Campagne 2018-19	Tonnage brut	Tonnage de matières sèches
Pulpe humide	142 966 t	17 008 t
Pulpe surpressée	9 786 555 t	2 386 796 t
Pulpe déshydratée	3 568 589 t	3 166 917 t

Sources : C.G.B., C.I.B.E.

Mélasse

Pour la sucrerie de canne ou de betterave, le produit final non cristallisé, visqueux et très coloré, est la mélasse ; on l'utilise comme support de fermentation pour la production d'alcool, de levures ou de micronutriments ainsi que dans les aliments composés pour les animaux.

- Production française commercialisée en France métropolitaine, campagne 2017-2018 : **250 000 tonnes**
- Production par les Etats-membres de l'Europe à 28, campagne 2018-2019 : **3 077 486 tonnes**
- Production à la Réunion : **70 983 tonnes** en **2019**
- Production dans les Antilles :
  - Martinique : **238 tonnes** en **2019**
  - Guadeloupe : **20 470 tonnes** en **2019**

Sources : C.E.F.S., Chambre d'Agriculture Réunion, Syndicat du sucre de la Réunion, Coderum, Guadeloupe : Données entreprises, Agreste (Enquête Prodcom 2018).

Bagasse
La bagasse est un résidu ligno-cellulosique obtenu après broyage des cannes durant l'extraction du sucre et qui est aujourd'hui essentiellement utilisé comme combustible des chaudières de sucrerie.
Production à la Réunion : **567 002 tonnes** (2019)
Production en Martinique : **63 000 tonnes** (campagne 2018)
Production en Guadeloupe : **149 110 tonnes** (2019)

Sources : Syndicat du sucre de la Réunion, Centre Technique de la canne et du sucre – Martinique, Coderum

Écumes
Co-produit du process sucrier, les écumes sont recueillies lors de la purification du jus de la betterave par précipitation des impuretés. Riches en sels minéraux et particulièrement en calcium, elles sont valorisées en agriculture comme fertilisants calcaires.

18 Alcool et bioéthanol en France, en Europe et dans le monde

L'alcool éthylique ou éthanol, plus couramment appelé **« alcool »**, est produit soit par synthèse soit par fermentation et distillation de substrats agricoles (origine betterave ou canne, céréales ou vinique).
Pour la filière sucre, la production se fait par fermentation du sucre contenu dans les jus extraits de la betterave ou de la canne, dans les sirops issus de la cristallisation ou dans la mélasse.
L'alcool est utilisé dans l'alimentation (alcool de bouche), dans l'industrie (solvant pour la chimie), en parfumerie, en pharmacie, par exemple pour le gel hydro-alcoolique. Il est aussi de plus en plus utilisé comme carburant et prend alors le nom de **bioéthanol.**

LA FRANCE

La France est le 1er producteur européen d'alcool en 2019 avec un volume représentant 23 % de la production européenne, devant l'Allemagne (15 %) et l'Espagne (7 %).

Source : F.O. Licht

Production d'alcool en France (en milliers d'hl)

Origine	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Betteravière*	10 123	9 000	8 050	9 710	9 140
Céréalière	8 687	8 600	7 750	8 141	8 421
Vinique (estimation)	500	500	430	430	419
Total	**19 340**	**18 130**	**16 230**	**18 281**	**17 980**

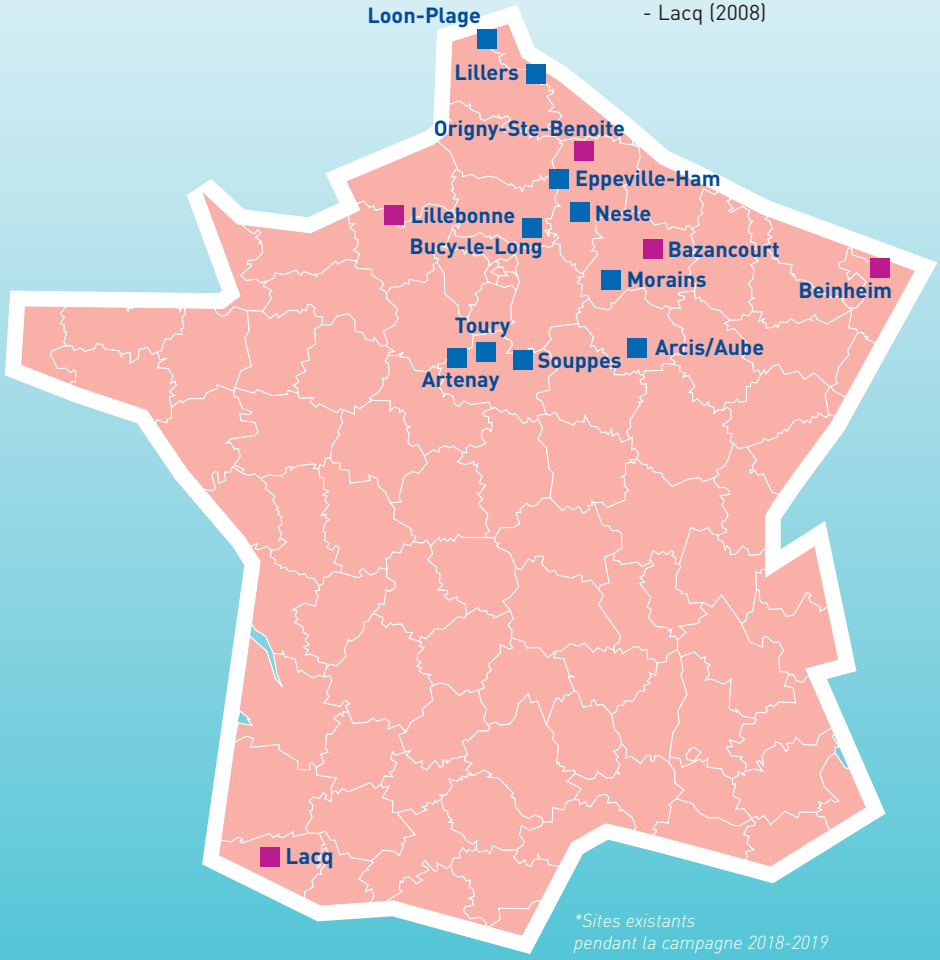
** comprend l'alcool de mélasse* *Source : S.N.P.A.A.*

La filière alcool agricole en France

Implantation des distilleries en France*

Unités créées entre 2006 et 2008

- Origny Sainte-Benoîte (2006)
- Lillebone (2007)
- Bazancourt (2007-2008)
- Beinheim (2008)
- Lacq (2008)



Sites existants pendant la campagne 2018-2019

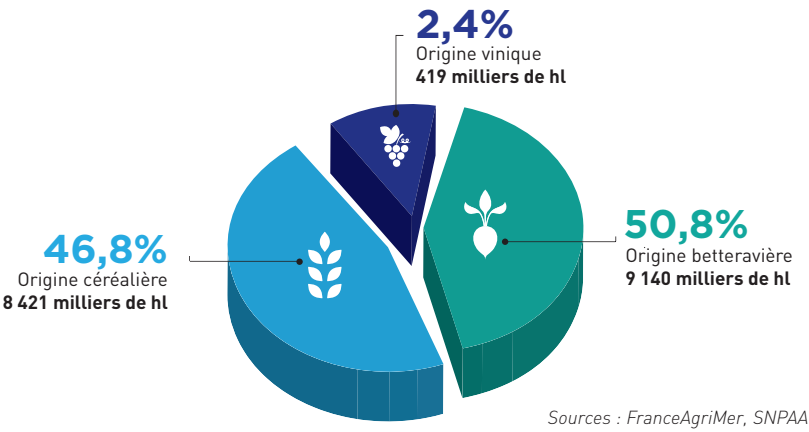
La France représente 23 % de la production d'alcool européenne.
Deux tiers de l'alcool produit en France est utilisé comme bioéthanol (France ou export).

Source : S.N.P.A.A.

FRANCE

Production d'alcool et de bioéthanol en 2018-2019

Répartition 2018-2019 en fonction de l'origine (en %)



Sources : FranceAgriMer, SNPAA

LE BIOÉTHANOL CARBURANT EN FRANCE

Volume de bioéthanol carburant dans la production d'alcool en France

En millions d'hl	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19*
Production d'alcool	19,2	18,1	16,3	18,3	17,9
Dont bioéthanol	**12,4**	**11,6**	**10**	**11**	**10,5**
Bioéthanol de betteraves	4,4	3,8	3	4,2	3,7

** Provisoire*

Sources : S.N.P.A.A., C.G.B.

Utilisation de bioéthanol en 2018

Selon la Direction Générale des Douanes et Droits Indirects (DGDDI), les volumes d'éthanol incorporés en 2018 ont été les suivants :

- Ethanol en incorporation directe : **6,5 Mhl**
- Ethanol dans l'ETBE : **2,9 Mhl**
- Quantité totale d'éthanol incorporé : **9,4 Mhl**

Le taux officiel d'incorporation d'énergie renouvelable dans l'essence est de 7,8 % en 2018.

Objectifs d'incorporation de biocarburants dans l'essence en France (en énergie)

France	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Objectifs	7,00 %	7,00 %	7,50 %	7,50 %	7,90 %	8,20 %	8,60 %

Source : Code des Douanes

Taxe incitative à l'incorporation de biocarburants (TIRIB) : L'éthanol de résidus (amidon résiduel et 45 % de l'égout pauvre de deuxième jet) est compté au-dessus de 7 % à hauteur de 0,2 % en 2019 et 0,4 % en 2020 et 0,8 % en 2021.

Incorporation de bioéthanol dans l'essence en France (y compris compte double)

Bioéthanol et autres*	2013	2014	2015	2016	2017	2018
(% essence)	5,66 %	6,11 %	6,40 %	7,00 %	7,50 %	7,82 %

**autres : huile de palme hydro-traitée de type essence*

Bilan SP95-E10 et Superéthanol-E85 en 2019 en France

- **Superéthanol-E85 :**

Le superéthanol E85, commercialisé depuis 2007 en France, contient entre 65 et 85 % de bioéthanol, et 15 % à 35 % d'essence.

Les volumes de E85 **ont augmenté en moyenne de 85 % en 2019** par rapport à 2018. Moins taxé car plus écologique, ce carburant reste le moins cher du marché : **à 0,69€ le litre en moyenne**, il permet d'économiser plus de 600 euros par an pour 13 000 kilomètres parcourus, par rapport aux autres essences.

Plus de deux nouvelles stations-service E85 par jour entre septembre et décembre 2019.

Le Superéthanol-E85 a franchi un cap : plus de 2 nouvelles stations-services ont ouvert chaque jour. En janvier 2020, **1740 stations-service* distribuent le Superéthanol-E85, soit plus de 1 station sur 6.**

**Décembre 2019*

Des boîtiers de conversion E85 homologués par l'Etat :

Les boîtiers de conversion E85 permettent aux voitures essence de rouler indifféremment à l'essence conventionnelle et au Superéthanol E85. L'arrêté relatif à l'homologation et l'installation des « boîtiers E85 », publié le 15 décembre 2017*, encadre :

- la performance environnementale des boîtiers E85 mis sur le marché (essais UTAC),
- la procédure d'installation (réseaux d'installateurs formés et agréés),
- l'assurance reprenant la garantie du constructeur automobile pour les pièces moteurs et échappement en contact avec le carburant,
- le changement de carte grise (mention « FE » au lieu de « ES » dans la case P3).

A fin février 2020, 8 véhicules essence sur 10 sont potentiellement compatibles avec au moins l'un des 15 modèles de boîtiers de conversion E85 déjà homologués par l'Etat, proposés par 4 fabricants (www.infoe85.fr).

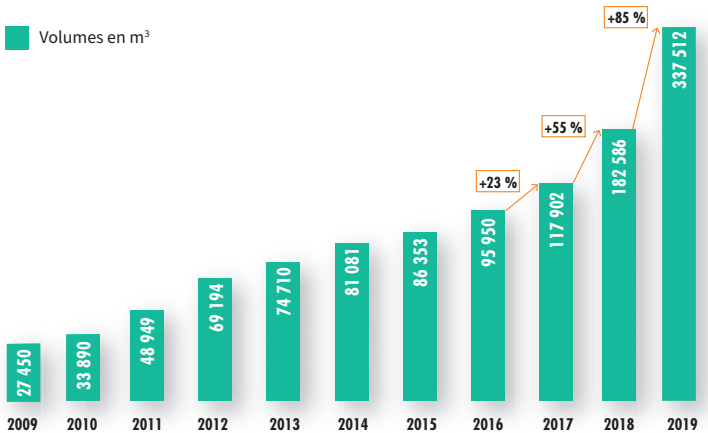
A fin février 2020, 4 fabricants de boîtiers E85 homologués ont reçu au moins une homologation pour l'une des catégories des véhicules concernées. Il s'agit de Biomotors (6 catégories homologuées) ; FlexFuel Company (5 catégories homologuées), ARM Engineering (2 catégories homologuées) et Borel (1 catégorie homologuée).

Retrouvez la liste officielle des fabricants de boitiers-E85 homologués par l'Etat sur infoe85.fr

Autre solution pour rouler au Superéthanol-E85 : les véhicules flex-fuel d'origine. Ford a lancé en 2019 le SUV Kuga FlexiFuel E85. Avec 6 356 véhicules vendus en 6 mois, ce modèle a remporté un vif succès auprès des automobilistes, se positionnant en 6ème position des SUV essences les plus vendus en France en décembre 2019. Ford devrait proposer d'autres modèles flex-fuel d'origine en 2021.

**Arrêté du 30 novembre 2017 relatif aux conditions d'homologation et d'installation des dispositifs de conversion des véhicules à motorisation essence en motorisation à carburant modulable essence - superéthanol E85.*

Superéthanol-E85 mis à la consommation de 2009 à 2019



Sources : SNPAA, Code des Douanes

SP95-E10

Le SP95-E10, commercialisé depuis 2009 en France, contient 90 % d'essence d'origine fossile et jusqu'à 10 % de bioéthanol.

En janvier 2020, près de **6511 stations-service** soit près de 70 % des stations du réseau français qui vendent plus de 500 m³ par an, **proposent le SP95-E10**. En janvier 2020, le SP95-E10 est l'essence la plus consommée avec 50 % de part de marché devant le SP95 à 25,1 %.

En janvier 2020, le SP95-E10 est moins cher de 4 à 5 centimes par litre que le SP95 dans une même station-service.

En effet, depuis le 1er janvier 2016, le gouvernement a baissé la TICPE (Taxe Intérieure de Consommation sur les Produits Energétiques) du SP95-E10 de 2 centimes par litre (2,5 centimes par litre avec la TVA) par rapport à celle du SP95 pour favoriser la consommation de l'essence à 10 % d'éthanol.

On ne consomme que 1 % de carburant en plus avec le SP95-E10 par rapport au SP95. Le SP95-E10 est donc plus avantageux. Le SP95-E10 présente, comme l'E85, l'avantage d'émettre moins de CO_2 d'origine fossile que l'essence ordinaire : il participe donc à la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, grâce à son contenu en bioéthanol.

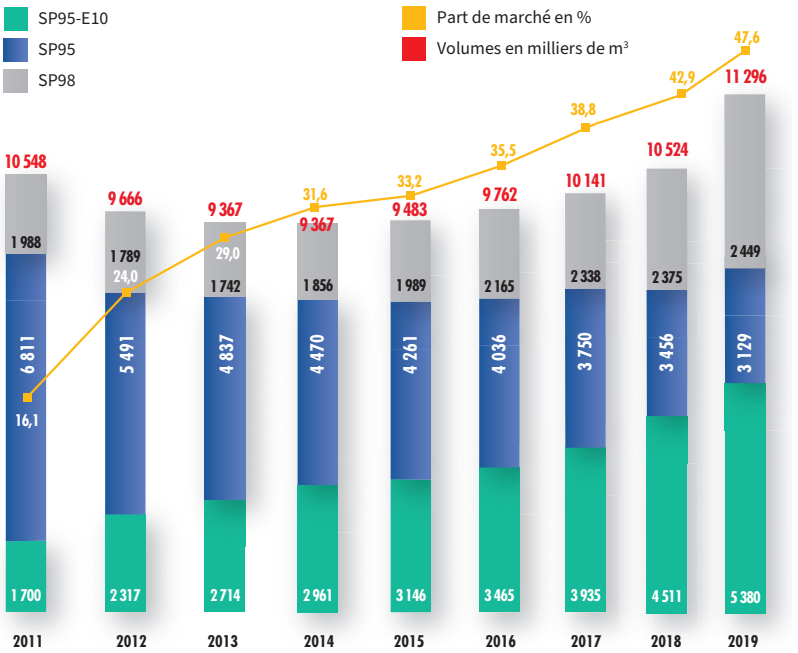
Une énergie renouvelable immédiatement disponible

Le bioéthanol est une énergie renouvelable : La biomasse (betteraves, céréales) est transformée en bioéthanol qui est brûlé dans les moteurs de voiture essence ce qui émet du CO_2. Ce CO_2 est ensuite capté de nouveau par les plantes grâce à la photosynthèse.

Le bioéthanol est à ce jour la seule énergie renouvelable immédiatement disponible pour remplacer partiellement l'essence. Il participe activement à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans les transports.

Le bioéthanol produit en Europe permet de diminuer les émissions nettes de gaz à effet de serre de 71 % en moyenne (ePURE 2018).

Part de marché SP95-E10 dans les essences



Sources : SNPAA, CPDP

LA FILIÈRE BIOÉTHANOL POUR L'ÉCONOMIE FRANÇAISE

50 000
agriculteurs

- de 1%
de la surface agricole utile française[1]

100%
de matières premières françaises

+

15
sites de production[2]

1 Milliard
d'euros investis par la filière

100%
de transformation de matière française

=

540
millions de CA en 2018

9 000
emplois directs, indirects et induits

325
millions d'euros dans la balance commerciale française en 2018

400 000
tonnes de pétrole économisées par an

1- Soit 300 000 hectares pour la production de bioéthanol et de ses coproduits alimentaires.
2- Dont 5 unités industrielles récentes d'envergure mondiale.

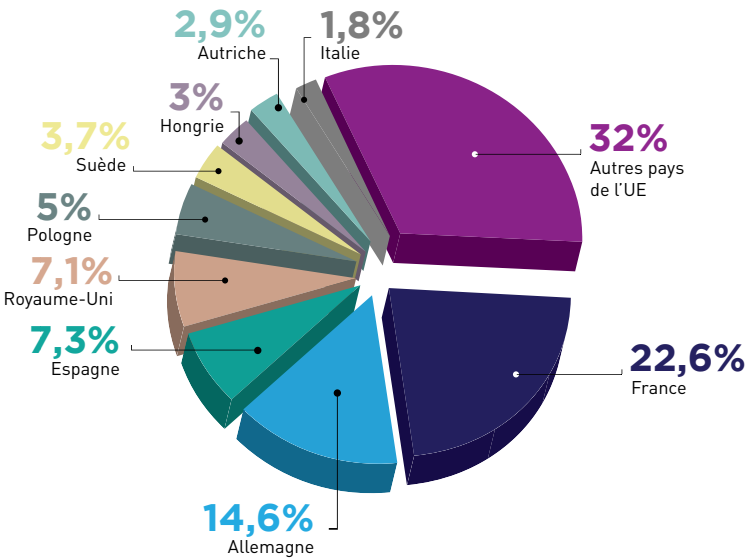
L'EUROPE

Production d'alcool et de bioéthanol en Europe (en milliers d'hl)

Pays	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Allemagne	10 760	12 020	12 500	12 700	11 170	10 900
Autriche	2 170	2 170	2 170	2 170	2 170	2 170
Espagne	4 650	5 230	3 300	4 070	5 520	5 500
France	17 600	19 000	17 250	17 200	18 250	16 900
Hongrie	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210
Italie	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340
Pologne	2 860	3 200	3 450	3 730	3 800	3 800
Royaume-Uni	9 400	7 200	8 000	11 100	9 300	5 300
Suède	2 100	1 850	1 800	2 500	2 450	2 800
Autres pays de l'UE	17 160	18 510	17 340	18 370	22 200	23 980
Total UE à 28	**70 250**	**72 730**	**69 360**	**75 390**	**78 410**	**74 900**

** Estimations* *Source : F.O. Licht*

Répartition de la production d'alcool et de bioéthanol en 2019
(en pourcentage)



Source : F.O. Licht

En Europe, le bioéthanol est utilisé en mélange à l'essence, soit pur, soit après transformation en ETBE (éthyl-butyl-éther composé de moitié d'éthanol et de moitié d'un dérivé du pétrole, l'isobutylène).

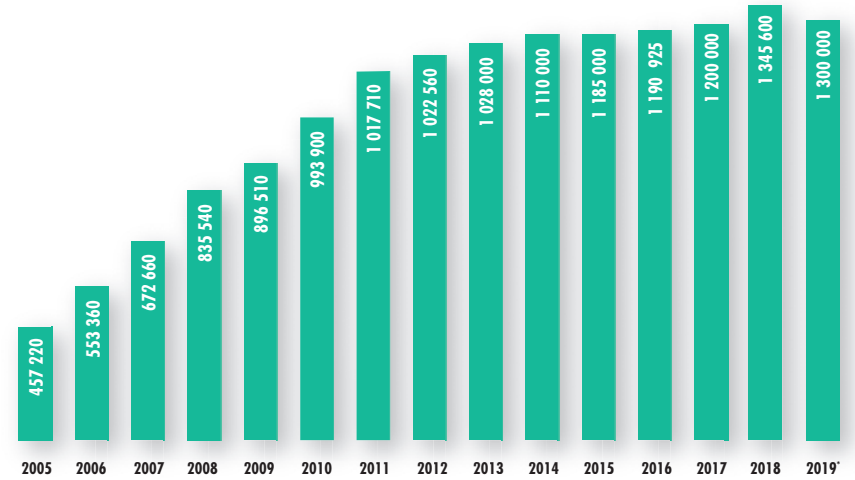
Utilisations d'alcool agricole en Europe

Utilisation (Mhl)	2017		2018	
Alimentation	9,2	14 %	10,7	15 %
Industriel/Autres	9,4	14 %	10,2	14 %
Carburant	47,8	72 %	49,9	71 %
Total	**66,4**	**100 %**	**70,8**	**100 %**

Source : Commission européenne

LE MONDE

Évolution de la production d'alcool (y compris bioéthanol) dans le monde
(en milliers d'hl)



** Estimations*

Source : F.O. Licht

L'éthanol et l'alcool dans le monde

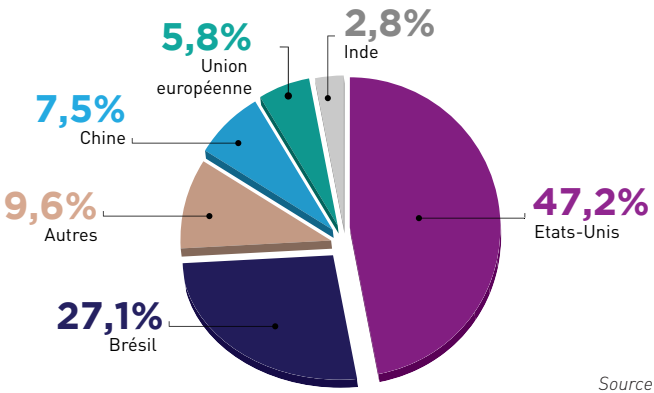
Les 10 principaux producteurs d'éthanol et d'alcool (en milliers d'hectolitres)

Pays	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
États-Unis	559 700	575 300	595 000	615 340	623 760	613 700
Brésil	286 000	304 960	289 520	277 780	331 160	352 000
Chine	81 110	96 650	100 000	95 000	95 200	98 000
Union européenne	72 300	72 730	69 360	75 390	76 900	74 900
Inde	20 700	23 740	24 000	20 600	34 500	36 000
Canada	19 500	18 600	18 050	19 400	19 000	21 100
Thaïlande	14 080	14 930	15 500	16 270	16 920	18 490
Argentine	6 710	9 600	10 690	12 300	12 740	12 150
Russie	5 400	5 690	5 700	6 980	5 850	6 500
Afrique du Sud	4 100	3 750	3 800	3 900	4 000	4 000
10 premiers producteurs	**1 069 600**	**1 125 950**	**1 131 620**	**1 142 960**	**1 215 660**	**1 236 840**

** Estimations* *Source : F.O. Licht*

Les dix premiers producteurs représentant 95 % du volume total de la production mondiale d'alcool en 2019.

Répartition de la production d'alcool (y compris bioéthanol) en 2019
(en pourcentage)



Source : F.O. Licht

19 CHIFFRES CLÉS

CONSTANTES

- 1 hectolitre (hl) de bioéthanol = 79,3 kg
- 1 hectolitre (hl) d'essence = 75 kg
- 1 tonne (t) de bioéthanol = 12,6 hl

POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR (PCI)

- En volume, PCI bioéthanol = 21,285 MJ/l
- En volume, PCI essence = 32,020 MJ/l

RAPPORT ÉNERGÉTIQUE ÉTHANOL/ESSENCE = 0,66

- Pour incorporer 1 % de bioéthanol en PCI dans les essences, il faut ajouter 1,5 % de bioéthanol en volume.
- Bioéthanol : 71 % de moins de gaz à effet de serre que la filière essence (ePURE 2018)

CHIFFRES-CLÉS :

- 1 hectare de betterave = 89 tonnes de betteraves
- 1 hectare de betterave = 89 hl d'éthanol
- 1 hectare de betterave = 7,1 tonnes d'éthanol
- 1 hectare de betterave = 4,6 t équivalent pétrole

Sources : A.D.E.M.E., C.G.B., S.N.P.A.A.

bioéthanol
Roulons plus vert et moins cher

www.bioethanolcarburant.com

Cultures Sucre a réalisé ce mémo statistique en consolidant les chiffres fournis par les organismes suivants :

- **ADEPALE, Paris,** tél. +33 (0)1 53 91 44 44, www.adepale.org
(Association des Entreprises de Produits Alimentaires Elaborés)
- **A.R.T.B., Paris,** tél. +33 (0)1 44 69 41 84, www.artb-france.com
(Association de Recherche Technique Betteravière)
- **B.R.F., Paris,** tél. +33 (0)1 47 20 31 10, www.boissonsrafraichissantes.com
(Boissons Rafraîchissantes de France)
- **C.E.F.S., Bruxelles, Belgique,** tél. +32 (2) 762 0760, www.cefs.org
(Comité Européen des Fabricants de Sucre)
- **C.G.B., Paris,** tél. +33 (0)1 44 69 39 00, www.cgb-france.fr
(Confédération Générale des Planteurs de Betteraves)
- **C.I.B.E., Bruxelles, Belgique,** tél. +32 (2) 50 46 090, www.cibe-europe.eu
(Confédération Internationale des Betteraviers Européens)
- **CNIEL, Paris,** tél. +33 (1) 49 70 71 11,
www.maison-du-lait.com/fr/les-organisations/cniel
(Centre National Interprofessionnel de l'Economie Laitière)
- **F.O. Licht Gmbh, Ratzeburg, Allemagne,** tél. +49 4541 88920
www.agra-net.com
- **FranceAgriMer, Paris - Montreuil,** tél. + 33 (0)1 73 30 22 14,
www.franceagrimer.fr
(Établissement national des produits de l'agriculture et de la mer)
- **INSEE, Paris,** tél. + 33 (0)9 72 72 40 00, www.insee.fr
(Institut national de la statistique et des études économiques)
- **L'Alliance 7, Paris,** tél. +33 (0)1 44 77 85 85, www.alliance7.com
(Fédération des produits de l'épicerie et de la nutrition spécialisée)
- **ODEADOM, Paris - Montreuil,** tél. + 33 (0)1 41 63 19 70, www.odeadom.fr
(Office de développement de l'économie agricole des départements d'outre-mer)
- **O.I.S., Londres, Royaume-Uni,** tél. +44 (0207) 513 1144, www.isosugar.org
(Organisation Internationale du Sucre)
- **S.N.F.S., Paris,** tél. +33 (0) 1 49 52 66 66, www.snfs.fr
(Syndicat National des Fabricants de Sucre de France)
- **S.N.P.A.A., Paris** tél. +33 (0) 1 49 52 66 97, www.snpaa.fr
(Syndicat National des Producteurs d'Alcool Agricole)
- **Syndicat du Sucre de la Réunion, Sainte-Clotilde, La Réunion**
tél. (+262) 262 47 76 76, www.sucre.re
- **Unijus, Paris,** tél. +33 (0) 1 47 42 82 82, www.unijus.org
(Union Nationale Interprofessionnelle des Jus de Fruits)

Cultures Sucre
Tél. : 01 44 05 39 99
E-mail : contact@cultures-sucre.fr

Retrouvez la version interactive du Mémo statistique en ligne sur notre site **www.lesucre.com** et **www.cultures-sucre.com**

Consommons mieux. Consommons raisonné.

Cultures
SUCRE

www.lesucre.com
(site grand public)

www.cultures-sucre.com
(site professionnel)

Consommons mieux. Consommons raisonné.

Edition : juillet 2020 – Document destiné aux professionnels – Réalisation : C'est Toujours Nous
Photo Cedus - J. Bouvier - D. Lefranc - Terëos Ngueyen - 123rf : Yelenayemchuk / O. Kriger/ K. Bialasiewicz / S. Kukrov