

Cultures **SUCRE**

MÉMO

STATISTIQUE

SUCRE ET AUTRES DÉBOUCHÉS

CAMPAGNE
2023-2024



FRANCE | EUROPE | MONDE | AUTRES DÉBOUCHÉS

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2023-2024, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.



LES PLANTES SUCRIÈRES

■ BETTERAVE À SUCRE (Campagne 2023-2024)

23 000 planteurs ont produit sur 379 000 ha (soit 1,3% de la Surface Agricole Utile) **31,5 millions de tonnes** de betteraves sucrières à **16%** de richesse en sucre.

■ CANNE À SUCRE (Campagne 2022-2023)

Près de 2 millions de tonnes de cannes ont été récoltées sur 36 170 ha dans les Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).



LA PRODUCTION SUCRIÈRE

En 2023-2024, la France métropolitaine compte 5 groupes sucriers disposant de 20 sucreries réparties au Nord et à l'Est de la France.

La production* en termes réglementaires en 2023-2024 est de **4,2 millions de tonnes de sucre** de betterave.

DROM (Campagne 2022-2023) :

Au total, 5 sucreries ont produit **174 700 t** de sucre de canne (Réunion, Guadeloupe, Martinique).

La France de l'alcool/éthanol (Campagne 2022-2023) :

En 2023, la France métropolitaine compte 5 sociétés disposant de 13 sites dont 11 distilleries produisant de l'alcool à partir de betteraves et céréales, et 2 sites ne réalisant que la rectification et la déshydratation de l'alcool brut. La production d'alcool agricole (bioéthanol + alcool traditionnel, hors viniques) en France en 2022-2023 est de **15,2 Mhl**.

- **6,9 Mhl** à partir de betteraves (45%) et **8,3 Mhl** (55%) à partir de céréales (blé+maïs)
- **10,2 Mhl** pour le bioéthanol (67%) et **5 Mhl** pour l'alcool traditionnel (33%).

En France, la production de sucre de betterave et d'éthanol mobilise **23 000** planteurs et plus de **6 000** emplois directs dans les sucreries. La production d'alcool agricole représente 9 000 emplois indirects et induits.



LA FRANCE DANS LE MONDE SUCRIER**

- 9^{ème} producteur mondial de sucre
- 2^{ème} producteur mondial de sucre de betterave
- 1^{er} pays producteur européen de sucre (métropole + DROM)

* 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).

** Moyenne sur 3 ans.

FRANCE



23 000
planteurs



31,5 Mt
de betteraves sucrières



4,2 Mt
de sucre de betterave



20
sucreries en activité



2 Mt
de cannes



0,17 Mt
de sucre de canne



1^{er} producteur européen de sucre
9^{ème} producteur mondial de sucre



5
sucreries dans les DROM

Mt = millions de tonnes

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2023-2024, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

La filière sucre en France

Campagne 2023 - 2024 - Principaux départements sucriers



◆ La filière betterave sucre en France

5 groupes et sociétés sucrières en France métropolitaine

Cristal Union

(8 usines)

- Sucrierie d'Arcis-sur-Aube
- Sucrierie de Bazancourt
- Sucrierie de Corbeilles
- Sucrierie d'Erstein
- Sucrierie de Sillery
- Sucrierie de Fontaine-le-Dun
- Sucrierie de Pithiviers
- Sucrierie de Sainte-Emilie

Lesaffre Frères

(1 usine)

- Sucrierie de Nangis

Ouvré et Fils SA

(1 usine)

- Sucrierie de Souppes-sur-Loing

Saint Louis Sucre

(2 usines)

- Sucrierie d'Etrépagny
- Sucrierie de Roye

Tereos

(8 usines)

- Sucrierie d'Artenay
- Sucrierie d'Attin
- Sucrierie de Boiry
- Sucrierie de Bucy
- Sucrierie de Chevrières
- Sucrierie de Connantre
- Sucrierie de Lillers
- Sucrierie d'Origny

◆ La filière canne à sucre en France

4 sociétés sucrières dans les DROM

Ile de la Réunion

TEREOS Océan Indien

- Sucrierie de Bois-Rouge
- Sucrierie du Gol

Guadeloupe

GARDEL S.A.

- Sucrierie du Moule

SUCRERIE ET RHUMERIE MARIE GALANTE S.A.

- Sucrierie de Grand'Anse

Martinique

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

- Sucrierie du Galion

Sources : SNFS, Tereos

◆ Évolution de la production métropolitaine

en milliers de tonnes de sucre blanc

Campagne sucrière	Production	Nombre de sucreries
2019-20	4 969	25
2020-21	3 445	21
2021-22	4 550	21
2022-23	3 950	21
2023-2024 (provisoire)*	4 178	20

Source : S.N.F.S.

* Production provisoire de sucre métropolitaine

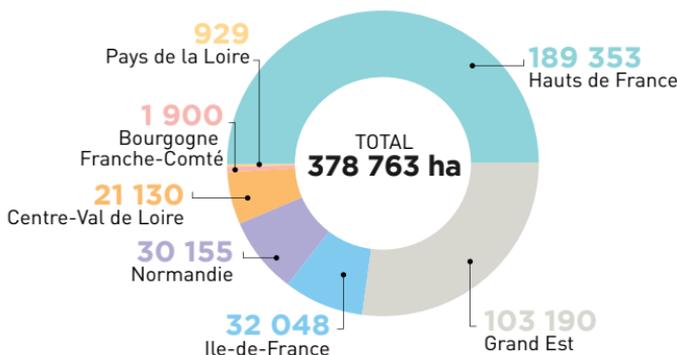
En France, le bilan prévisionnel 2023/24 fait apparaître des utilisations à hauteur de 5,4 millions de tonnes, se répartissant de la manière suivante : 2,8 millions de tonnes de sucre vendues en France, 1,5 millions de tonnes de sucre vendues dans l'UE, 0,3 millions de tonnes de sucre exportées vers les pays tiers, et 0,8 millions de tonnes de sucre exportées sous la forme de produits sucrés.

En France, plus des 2/3 des utilisations sont destinées à la consommation humaine (sucre de bouche et industries alimentaires), le volume restant allant aux industries chimique, pharmaceutique et au secteur de l'alcool/éthanol.

◆ Surfaces betteravières

En 2023-2024, la betterave sucrière est cultivée dans 7 régions de France sur environ 379 000 hectares¹.

Surfaces de betteraves destinées aux sucreries et sucreries-distilleries (par région en ha)



Source : Agreste au 01/02/2024 (semis 2023)

1-Ce total comprend les surfaces françaises de betteraves consacrées à la production de sucre, d'alcool et de bioéthanol.

◆ 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)
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	445	17,8	85,0	37,8
2020-21	421	17,1	61,4	25,8
2021-22	402	17,4	85,7	34,5
2022-23	402	17,7	77,0	30,7
2023-24 (estimations)	380	16,8	83,0	31,5

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

Les rendements betteraviers ont connu une grande progression durant plus de 50 ans (48,3 tonnes par hectare en 1960-61, contre 96,1 tonnes par hectare en 2017-18). Cette progression était essentiellement due aux progrès dans les domaines de la génétique, de la sélection des semences et de l'amélioration des techniques culturales.

La filière française constate que depuis une dizaine d'années, les rendements betteraviers se stabilisent et subissent de grandes variations dues aux aléas climatiques et attaques parasitaires.

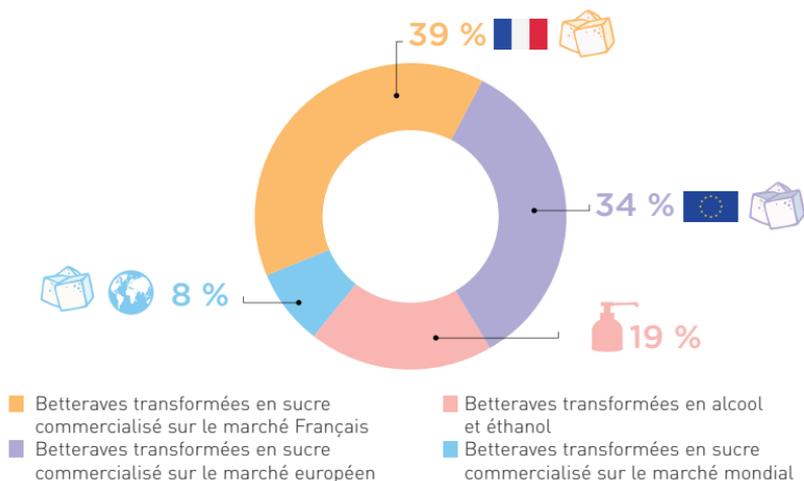
La restriction des moyens de luttés contre les parasites pénalise la rentabilité de la filière française.

L'amélioration génétique des variétés et les progrès techniques agricoles restent indispensables pour gagner en productivité et garantir la pérennité de la filière betterave-sucre-éthanol française.

La campagne 2023-2024 se distingue par un taux de sucre peu élevé des betteraves.

Source : C.G.B.

Ventilation de la production betteravière en 2023-2024



◆ La filière bio en France

Les acteurs du secteur betterave-sucre en France se sont engagés depuis plusieurs années dans une filière de production de sucre de betteraves bio.

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

En 2023-2024, **les exportations** (vers les pays-tiers) et **les expéditions** (vers les pays de l'UE) françaises de sucre en l'état vont atteindre environ **1,8 Mt**, à comparer à **des importations** de l'ordre de **0,3 Mt**. Les exportations nettes (exportations – importations) représentent en 2023-2024 35% de la production française de sucre (DROM inclus). Le sucre est principalement expédié vers des pays de l'UE : Italie, Espagne, Allemagne.

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

Ainsi, avec un solde positif de 930 millions d'euros en 2023 (année civile), la contribution de l'industrie sucrière à la balance commerciale du pays est essentielle.

◆ 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 (soit 50 g/j pour 2 000 kcal) pour la prévention de l'obésité et de la carie.

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).

En moyenne les adultes respectent les recommandations mais les enfants les dépassent nettement. Comme c'est une moyenne, beaucoup d'adultes sont cependant au-dessus de la recommandation.

SUCRES LIBRES



**RECOMMANDATION
OMS**

10%

Soit 50 g. pour 2 000 kcal/j



**CONSUMATION
adultes**

10,5%

Soit 57 g/j



**CONSUMATION
enfants**

15,3%

Soit 67 g/j

SUCRES TOTAUX HORS LACTOSE

**RECOMMANDATION
ANSES
adultes**

100 g/j



**CONSUMATION
adultes**

75 g/j

Sources : CCAF (Credoc) 2019, Anses 2017

SUCRES TOTAUX (INDIQUÉS SUR L'ÉTIQUETTE À LA LIGNE « GLUCIDES DONT SUCRES »)

**SUCRES
AJOUTÉS**



**SUCRES NATURELLEMENT
PRÉSENTS**



SUCRES LIBRES
(recommandation de
l'OMS)

SUCRES TOTAUX HORS LACTOSE
(recommandation de l'Anses)

Source : Cultures Sucre

◆ Image du sucre : les Français très attachés au Made in France

Un attrait confirmé des Français pour le dessert et le sucre Made in France

Publié en 2023, le baromètre national CSA-Cultures Sucre¹ révèle que **finir le repas par une touche sucrée est un rituel important pour 72% des Français**, soulignant la place du dessert dans notre culture alimentaire.

La production en France est un critère clé pour l'achat du sucre, arrivant en 3^e place après le type de sucre (poudre, morceaux, etc.) et son prix. **Pour plus de 8 Français sur 10, acheter du sucre produit en France est important voire très important**, avec pour perspectives principales le soutien aux agriculteurs (65 %) et le maintien de l'emploi (58%).

Encore des idées fausses sur le sucre et une filière méconnue

Près de 3 Français sur 4 pensent que l'on consomme de plus en plus de sucre alors que notre consommation moyenne par habitant est stable depuis plus de 20 ans selon les enquêtes.

En dehors du sucre, **les autres débouchés de la filière ne sont pas connus pour 42% des Français** interrogés. Le bioéthanol arrive cependant en tête des « bonnes réponses », devant l'alimentation animale et le gel hydroalcoolique.



1- Enquête menée sur la base d'un échantillon représentatif de 1 205 Français âgés de 15 ans et plus, via questionnaire auto-administré en ligne et réalisée par l'institut de sondage CSA pour Cultures Sucre - 2023.

EUROPE



15,8 Mt
de sucre blanc produites



14,6 Mt
de sucre blanc utilisées



2 Mt
de sucre blanc
importées



1,1 Mt
de sucre blanc
exportées



88*
sucreries en activité
*en 2022-2023



97 862*
planteurs
*en 2022-2023

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2023-2024, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

Carte de l'Europe sucrière en 2023-2024 (UE hors DROM)



Les points représentent chaque sucrerie.

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

◆ Le Marché du Sucre

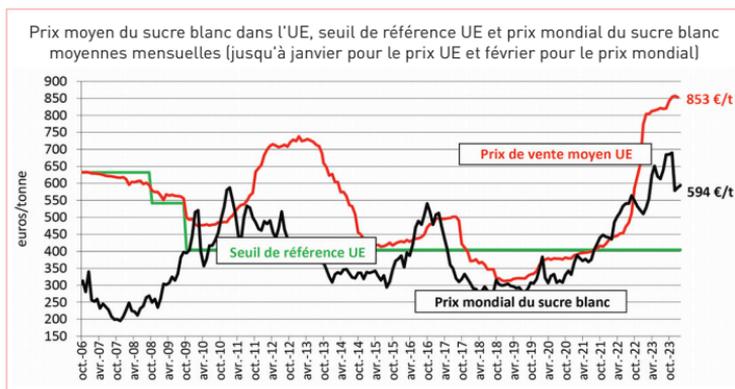
Le marché du sucre en 2023

Tout au long de l'année 2023, le marché mondial du sucre est resté soutenu en raison de perspectives moins bonnes qu'attendu du côté de l'offre face à une demande globalement robuste malgré des prix élevés. L'Inde, deuxième producteur mondial et gros exportateur ces dernières années, et la Thaïlande, troisième exportateur mondial, ont déçu. Seul le Brésil a réussi à tirer son épingle du jeu en termes de production, la campagne 2023/24 se déroulant dans des conditions très favorables.

Plusieurs facteurs ont concouru au maintien de cette situation : baisse annoncée des productions de certains pays (Inde, Thaïlande, Mexique), absence de l'Inde à l'exportation en 2023/24, incertitudes liées à l'occurrence du phénomène climatique El Nino, ...

En fin d'année toutefois, le marché mondial a fait l'objet d'une correction, du fait de la décision des autorités indiennes d'augmenter la part de la canne orientée vers la production de sucre plutôt que vers celle d'éthanol pour lutter contre l'inflation ainsi que de la confirmation des conditions climatiques très favorables pour la récolte au Brésil.

L'année 2023 a été marquée, enfin, par un très fort développement des importations de sucre dans l'UE en provenance d'Ukraine, au bénéfice de la libéralisation temporaire des échanges en vigueur depuis juin 2022.



Sources : Commission, ICE

Le prix communautaire du sucre, relevé par le système d'information sur les prix du sucre de l'UE, a poursuivi en 2023 sa progression et retrouvé, après plusieurs années de crise sévère entraînant la baisse des surfaces de betteraves et la fermeture d'usines, un niveau permettant au secteur de faire face à un contexte économique incertain et aux enjeux de la décarbonation.

◆ Bilan sucrier de l'Union Européenne à 27*

	Production	Utilisations**	Exportations	Importations
2023-2024 (prévisionnel)	15 838	14 580	1 100	2 000
2022-2023	14 603	14 244	625	2 576

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

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

L'Union Européenne à 27 pays a produit, en 2023-2024, 15,8 millions de 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 : Commission Européenne.

◆ L'industrie sucrière européenne en 2023-2024

Pays (par région*)	Nombre de sucreries en activité	Production de sucre (betterave)	Nombre de planteurs	Rendement sucre (provisoire)
	2022-2023	2023-2024** (en milliers de tonnes)	2022-2023	2023-2024 (t/ha)
Région 1				
 Autriche	35	4 594	32 604	9,5
 République Tchèque				
 Danemark				
 Finlande				
 Hongrie				
 Lituanie				
 Pologne				
 Suède				
 Slovaquie				
Région 2				
 Belgique	44	10 538	59 399	12,6
 Allemagne				
 France				
 Pays-Bas				
Région 3				
 Bulgarie	9	706	5 859	8,4
 Espagne				
 Croatie				
 Italie				
 Portugal				
 Roumanie				
 U.E. à 27	88	15 838	97 862	11,3

* Les données de production ne sont plus publiées par Etat membre, sauf pour certains pays dont la France.

** Prévisionnel, valeur en blanc.

Source : Commission européenne, C.E.F.S.

MONDE



179,7 Mt
de sucre tel quel
dans le monde



140,7 Mt
de sucre de canne



39 Mt
de sucre de betterave

1^{er} producteur mondial



BRESIL

44,5 Mt
de sucre

1^{er} utilisateur mondial



INDE

28 Mt
de sucre

1^{er} exportateur mondial



BRESIL

34,8 Mt
de sucre

1^{er} importateur mondial

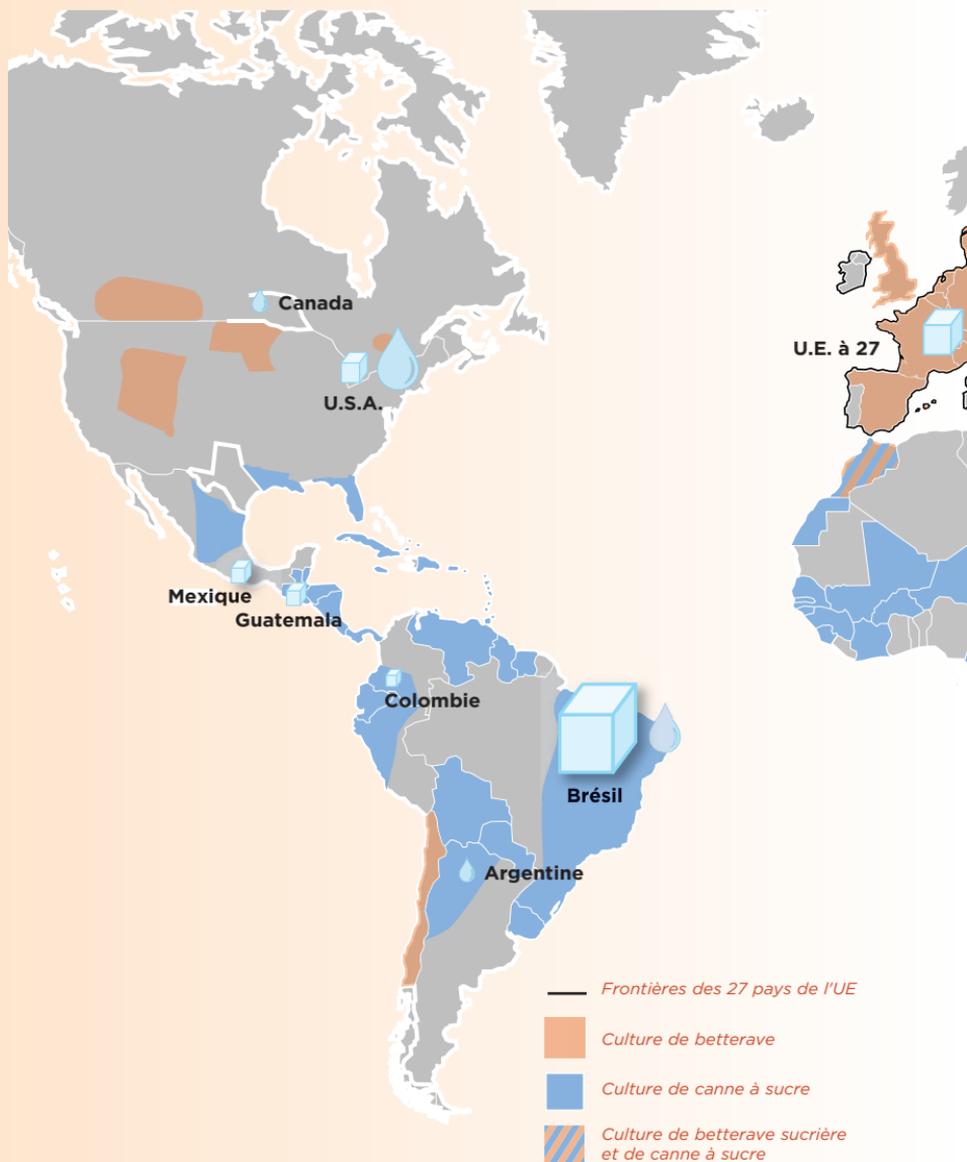


CHINE

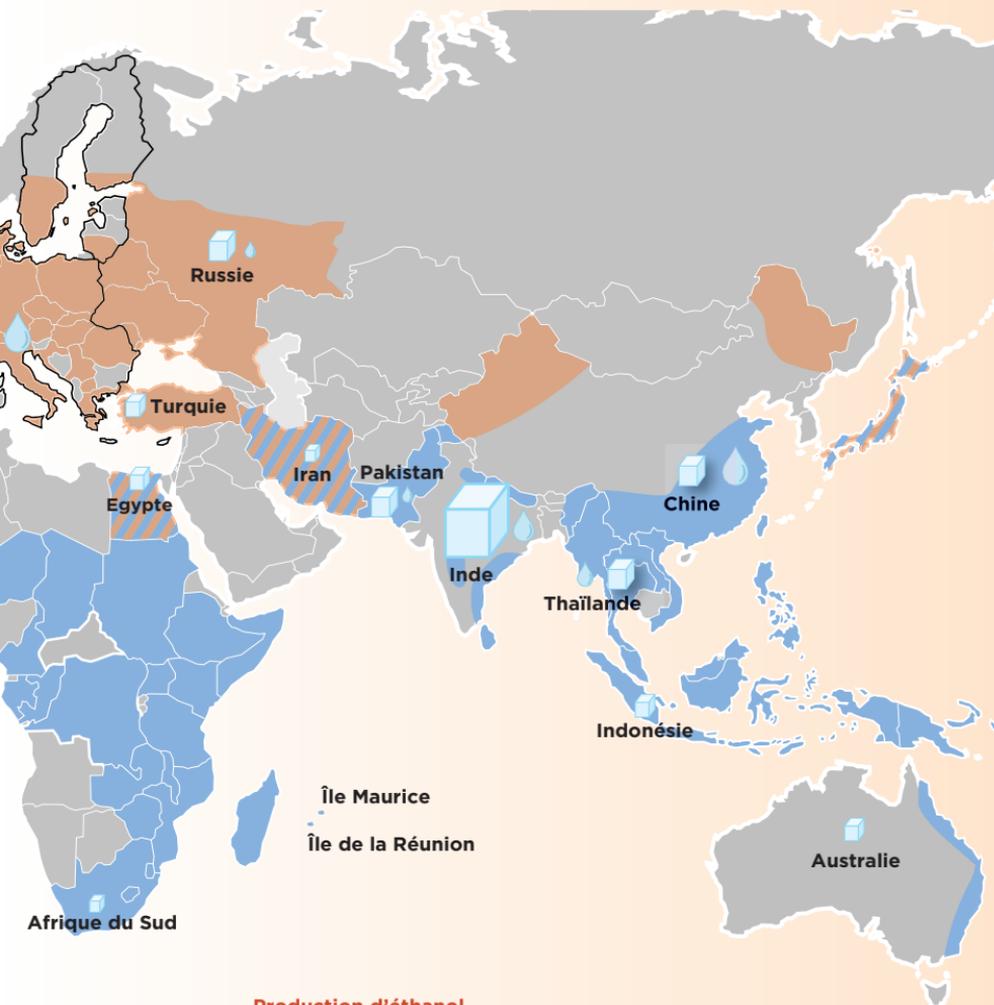
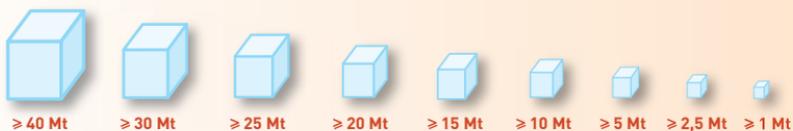
7 Mt
de sucre

Les chiffres de ce Mémorandum statistique tiennent compte de la campagne 2023-2024, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

Régions de culture de plantes sucrières, pays producteurs de sucre et pays producteurs d'éthanol



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



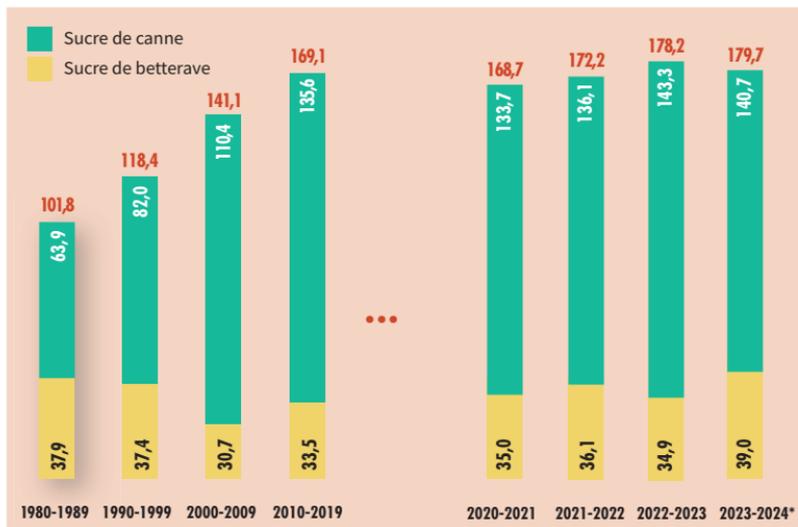
Production d'éthanol



◆ Évolution de la production sucrière mondiale

Par campagne (en millions de tonnes de sucre tel quel)¹

Production Mondiale / moyennes décennales et 4 dernières campagnes

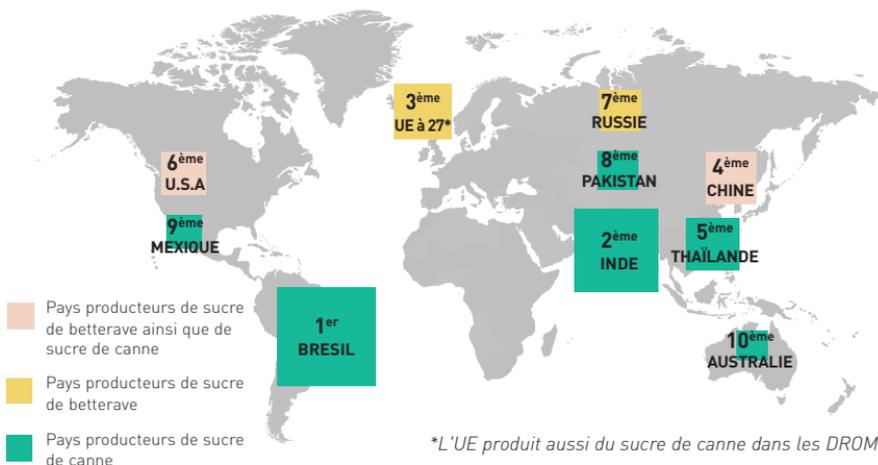


Source : O.I.S

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 près de 80% de la production mondiale.

*Estimations

◆ 10 premiers pays producteurs de sucre dans le monde



*L'UE produit aussi du sucre de canne dans les DROM.

◆ Bilan sucrier mondial

Du 1^{er} octobre au 30 septembre

en milliers de tonnes de sucre tel quel¹

oct/sept	2021/22	2022/23	2023/24
Stock initial	102 551	98 801	98 988
Production	172 189	178 165	179 749
Consommation	176 066	177 857	180 438
Stocks finaux	98 801	98 988	98 581

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.

◆ Le sucre dans le monde 2023-2024



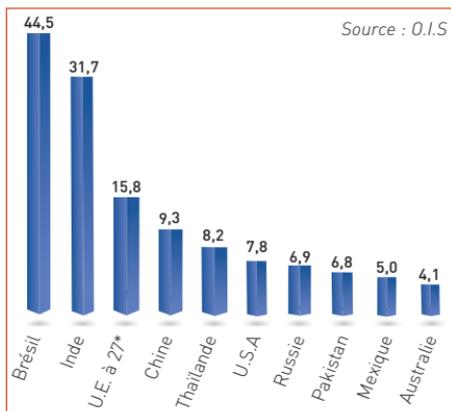
Sur **109 pays producteurs de sucre dans le monde**, certains cultivent uniquement de la **canne** (comme Le Brésil et l'Inde), d'autres cultivent uniquement de la **betterave** (comme la Russie). Quelques pays cultivent **à la fois de la canne et de la betterave** (tels que la Chine et les Etats-Unis, ou encore le Maroc). Le **sucre issu de la canne** représente **près de 80%** de la production mondiale de sucre.

Le sucre produit **en France** vient quant à lui **majoritairement de la betterave**, en métropole, et le reste, de la canne, dans les DROM.

◆ Le sucre dans le monde 2023-2024

Les 10 premiers producteurs

Assurent 78% de la production sucrière mondiale, soit 140,2 millions de tonnes de sucre (valeur tel quel) :



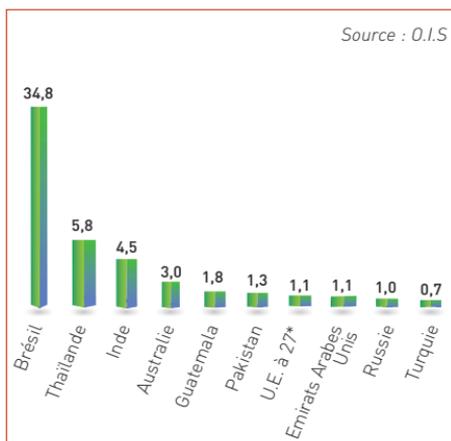
Les 10 premiers utilisateurs

Représentent 59% de sucre consommé dans le monde, soit 107 millions de tonnes de sucre (valeur tel quel) :



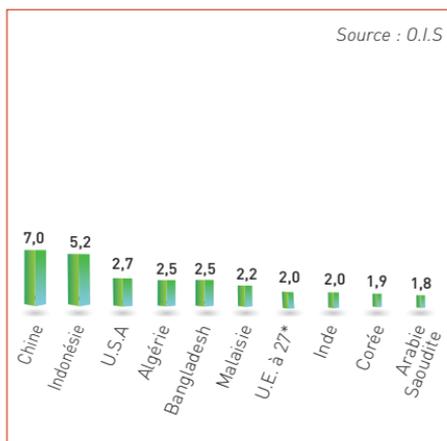
Les 10 principaux exportateurs

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



Les 10 principaux importateurs

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



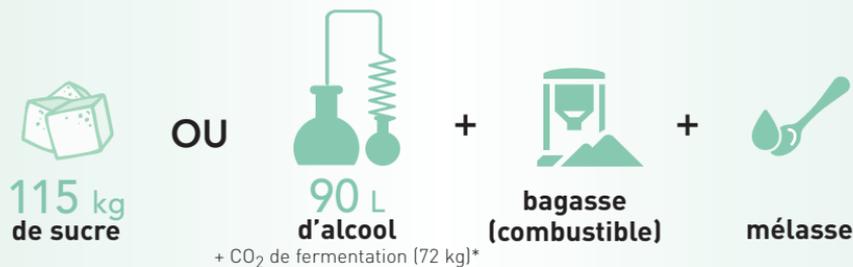
*Source : Commission Européenne



Une tonne de betterave sucrière produit



Une tonne de canne à sucre produit



*Le CO₂ provient de la plante et est capté dans l'air.

Les chiffres de ce Mémo statistique tiennent compte de la campagne 2023-2024, lorsque les chiffres pour cette campagne sont disponibles.

◆ Les co-produits en France et en Europe

Pulpes

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 riche en énergie pour les animaux, notamment pour les ruminants qui les consomment fraîches ou déshydratées.

Elles connaissent aujourd'hui de nombreux débouchés industriels : agent d'opacification des pâtes à papier, isolants à base de fibres naturelles pour la construction, filtration des effluents industriels... De plus, leur pouvoir énergétique élevé est un atout pour la production de gaz par méthanisation, en substitution du gaz d'origine fossile, dans une perspective de décarbonation

Production de pulpes en France

Campagne 2022-23	Tonnage de matières sèches	% par rapport à la production de l'UE à 28
Pulpes surpressées	1 058 000	40%
Pulpes déshydratées	298 000	14%

Sources : A.R.T.B., C.G.B., USICA, 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 par les Etats-membres de l'Europe à 28, campagne 2020-2021 :

3,5 millions de tonnes*

■ Production à la Réunion : **60 020 tonnes en 2023**

■ Production dans les Antilles :

- Martinique : **345 tonnes en 2023**

- Guadeloupe (GARDEL + SRMG) : **22 315 tonnes en 2023**

Sources : C.E.F.S., Syndicat du sucre de la Réunion, Martinique : Données entreprise, Guadeloupe : Données entreprises, Agreste.

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 : **435 690 tonnes en 2023**

Production en Martinique : **10 700 tonnes en 2023**

Production en Guadeloupe (GARDEL + SRMG) : **132 840 tonnes en 2023**

Sources : Syndicat du sucre de la Réunion, Martinique : données entreprise, Guadeloupe : données entreprise.

Écumes

Co-produit du procédé 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 engrais organique.

CO₂ de fermentation

Lors de la transformation du sucre en alcool, les levures produisent à part égale de l'alcool et du CO₂ issus de la fermentation. Celui-ci est incorporé dans les boissons gazeuses à la place de CO₂ d'origine fossile. A l'avenir, il pourra être utilisé pour produire des carburants de synthèse.

*Les données 2023 n'étaient pas disponibles à date.

ALCOOL BIOÉTHANOL



15,2 Mhl
d'alcool agricole
produit en France
(Campagne 2022/2023)



55 000
agriculteurs¹



< 1%
de la surface agricole
utile française²



13
sites de production
en France³



760
millions d'euros dans la balance
commerciale française en 2022
grâce à l'essence non importée⁴



1,1
milliard
de CA en 2022⁵

1-Betteraviers et céréaliers.

2-Soit 300 000 hectares pour la production de bioéthanol et de ses coproduits alimentaires.

3-11 distilleries produisant de l'alcool à partir de betteraves et céréales (dont 5 unités industrielles récentes d'envergure mondiale), et 2 sites ne réalisant que la rectification et la déshydratation de l'alcool brut.

4-Base moyenne annuelle cotation essence Rotterdam.

5-Estimation à partir du volume d'éthanol produit et de la moyenne annuelle éthanol T2 Rotterdam.

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

L'alcool éthylique ou éthanol, plus couramment appelé « **alcool** », est produit par fermentation et distillation de substrats agricoles (origine betterave ou canne, céréales ou vinique) ou par synthèse.

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 1^{er} producteur européen d'alcool en 2023 avec un volume représentant 19% de la production européenne, devant l'Allemagne (14%) et le Royaume-Uni (10%) et l'Espagne (7%).

Sources : FranceAgriMer et FO LICHT

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

Origine	2020	2021	2022	2023
Betteravière*	7 960	6 500**	8 170	6 100
Céréalière	8 170	8 415	8 190	7 900
Vinique (estimation)	720	436	474	700
Total	16 900	14 900	16 800	14 700

Sources : Bioéthanol France, FranceAgriMer et CGB

* comprend l'alcool de mélasse

** ce niveau est faible dû au virus de la jaunisse ayant touché la production de betteraves pour la campagne 2020-2021

◆ La filière alcool agricole en France

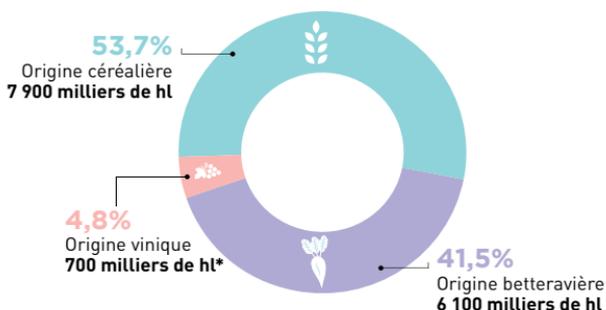


La France représente 19% de la production d'alcool européenne en 2023.
Deux tiers de l'alcool produit en France est utilisé comme bioéthanol (France ou export).

Source : Bioéthanol France.

FRANCE

Production d'alcool et de bioéthanol Répartition 2023 en fonction de l'origine (en %)



Source : France Agrimer

*Règlement européen (RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2020/592 DE LA COMMISSION du 30 avril 2020) autorisant la distillation de crise.

LE BIOÉTHANOL CARBURANT EN FRANCE

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

En millions d'hl	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Production d'alcool*	17,2	14,7	15,5	15,2
Dont bioéthanol	10,5	9,1	10,3	10,2
Bioéthanol de betteraves	3,5	2,3	3,5	3,3

*Hors viniques

Sources : Bioéthanol France, C.G.B.

Utilisation de bioéthanol en 2022

Selon la Direction Générale des Douanes et Droits Indirects (DGDDI), les volumes déclarés au titre de la Taxe incitative Relative à l'Utilisation d'Énergie Renouvelable dans les Transports (TIRUERT) en **2022** ont été les suivants :

- Ethanol en incorporation directe : **12,2 Mhl**
- Ethanol dans l'ETBE : **3,3 Mhl**
- Quantité totale d'éthanol incorporé : **15,5 Mhl**

Le taux officiel d'incorporation de biocarburants, en énergie après comptages doubles, dans l'essence est de 9,12% en 2022.

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

France	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Objectifs	7,90%	8,20%	8,60%	9,20%	9,50%	9,90%	10,50%

Source : Code des Douanes

Taxe incitative relative à l'utilisation d'énergie renouvelable dans les transports (TIRUERT) : L'éthanol de résidus (amidon résiduel et 50% de l'égout pauvre de deuxième jet) sont comptés au-dessus de 7% à hauteur de 0,2% en 2019 et 0,4% en 2020 et 0,8% en 2021, 1% en 2022 et 2023, 1,1% en 2024, et 1,2% en 2025.

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

Bioéthanol et autres*	2017	2018	2019	2020	2021	2022
(% essence)	7,50%	7,82%	7,95%	8,20%	8,63%	9,12%

*autres : huiles hydro-traitées

Bilan SP95-E10 et Superéthanol-E85 en 2023 en France

■ Superéthanol-E85 :

La hausse de 5% de la consommation de Superéthanol-E85 en 2023 renforce l'envolée de 2022. Le Superéthanol-E85 progresse ainsi de 4% du marché des essences en France en 2021 à 6,5% en 2023. Il atteint 6,8% du marché en février 2024.

Moins taxé car plus écologique, le Superéthanol-E85 reste le carburant le moins cher du marché : vendu à 0,89* Euro le litre à la pompe en moyenne, **il permet d'économiser plus de 650 euros par an pour 13 000 km parcourus par rapport à l'essence SP95-E10 et plus de 1000 euros pour 20 000 km.**

En mars 2024, le Superéthanol-E85 est en effet désormais **disponible dans plus de 3500 stations-service en France**, soit 39% des stations du territoire.** Avec 6% de croissance, le réseau de distribution s'est ainsi étoffé de plus de 270 nouveaux points de vente en 2023.

L'application « Mes Stations E85 » qui permet de géolocaliser les stations, de comparer les prix à la pompe et d'identifier les stations en rupture, a été téléchargée plus de 160 000 fois dont plus de 11 000 fois en 2023.

*prix-carburants.gouv.fr au 8 mars 2024

**stations enregistrées sur prix-carburants.gouv.fr

Des boîtiers de conversion E85 homologués par l'Etat :

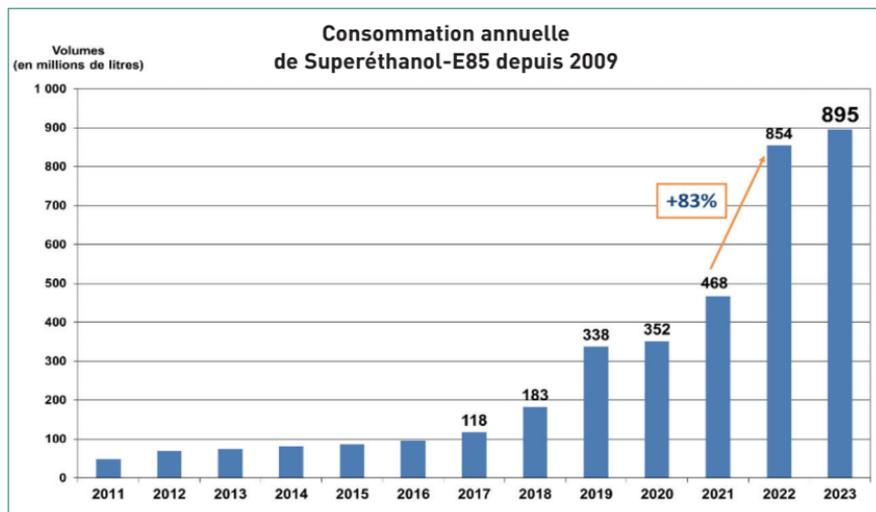
En 2023, le parc compatible E85 a augmenté de 23% passant de 300 000 à 370 000 véhicules E85 dont :

- 250 000 voitures essence équipées de boîtier E85
- 120 000 voitures flex E85.

Aujourd'hui, 1 constructeur propose une gamme flex-E85 d'origine :

■ Ford – gamme de 3 modèles : Puma mHEV, Focus mHEV, Kuga FHEV

Depuis le 1^{er} avril 2021 et l'entrée en vigueur de l'arrêté d'homologation modifié, 9 voitures essence sur 10 sont éligibles à l'installation d'un boîtier de conversion homologué, y compris les véhicules avec filtre à particules et les motorisations de 15 CV et plus. Quatre fabricants de boîtiers E85 – Biomotors, Flexfuel Energy Development, Borel et eFlexfuel Technology – ont reçu au moins une homologation pour l'une des 12 catégories de véhicules existantes (infoe85.fr).



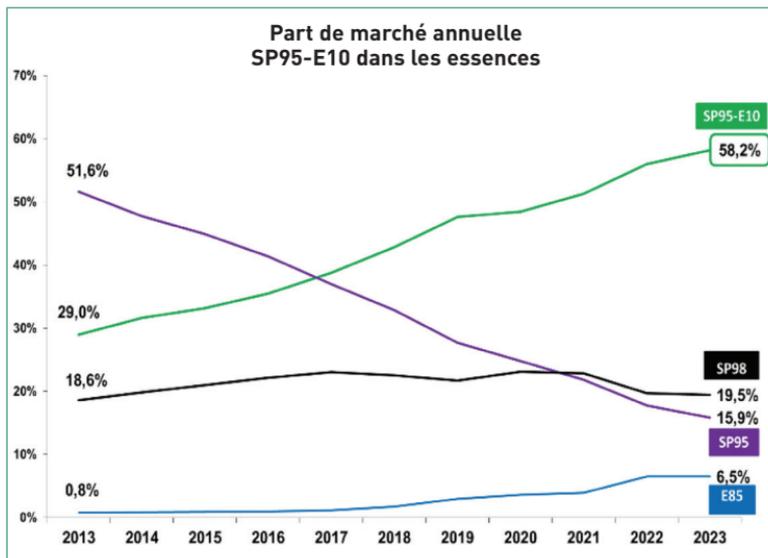
■ SP95-E10

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

Première essence de **France depuis 2017**, le SP95-E10 poursuit sa progression en 2023.

Sa part de marché annuelle progresse de près de 2 points pour atteindre 58% en 2023. Vendu 3 à 4 centimes* moins cher en moyenne que le SP95, le SP95-E10, contenant jusqu'à 10% d'éthanol, est plus attractif pour les automobilistes. Il atteint en février 2024 une **part record de 60,4% du marché des essences.**

*prix-carburants.gouv.fr



Une énergie renouvelable immédiatement disponible

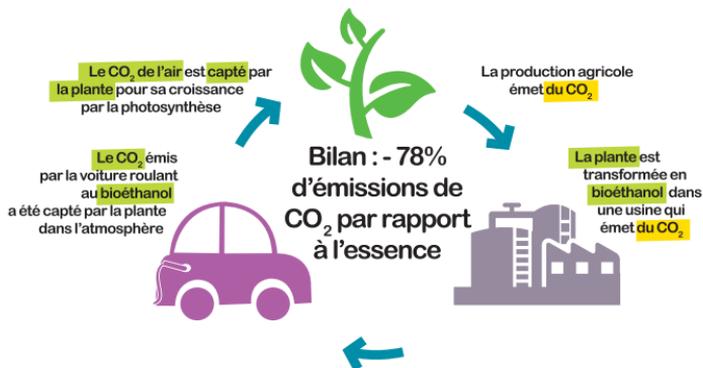
Le bioéthanol remplace dès aujourd'hui une partie de l'essence fossile. Il permet de lutter contre le réchauffement climatique. Le bioéthanol pur produit en Europe permet de diminuer les émissions nettes de gaz à effet de serre (en équivalent CO₂) de plus de 78% en moyenne par rapport à l'essence fossile substituée (source : ePURE pour 2022).

Le bioéthanol consommé en France permet d'éviter les émissions de CO₂ d'1 million de véhicules et 800 000 tonnes de pétrole économisées chaque année*.

* Source : données DGEC CarbuRe 2022

Un carburant plus écologique

Source : ePure 2022



◆ L'EUROPE

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

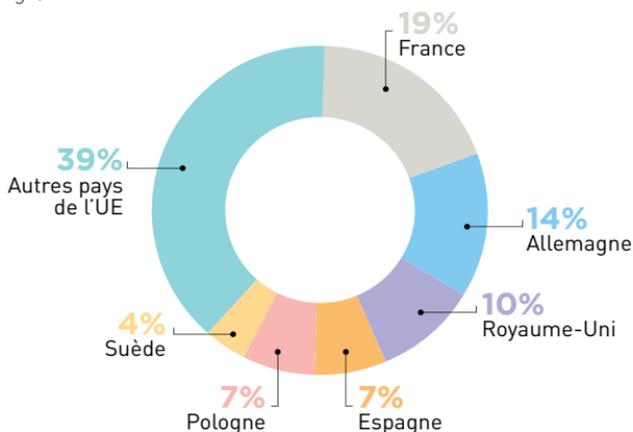
Pays	2019	2020	2021	2022	2023*
 France	17 850	16 900	15 360	16 840	14 700
 Allemagne	10 280	11 000	12 220	10 750	10 300
 Royaume-Uni	4 600	6 000	6 200	7 500	7 750
 Espagne	5 780	5 200	5 510	5 250	5 500
 Pologne	4 090	4 170	4 610	5 210	5 450
 Suède	2 800	2 800	2 850	2 850	2 750
 Autres pays de l'UE	25 770	22 870	27 750	22 600	29 640
Total	71 170	68 940	74 500	71 000	76 090

* Estimations

Source : F.O. Licht

Répartition de la production d'alcool et de bioéthanol en 2023 (estimations)

(en pourcentage)



Sources : F.O. Licht et Commission européenne

En Europe, le bioéthanol est utilisé en mélange dans l'essence, soit pur, soit après transformation en ETBE (Ethyl Tertio Butyl Ether composé de moitié d'éthanol et de moitié d'un dérivé du pétrole, l'isobutylène).

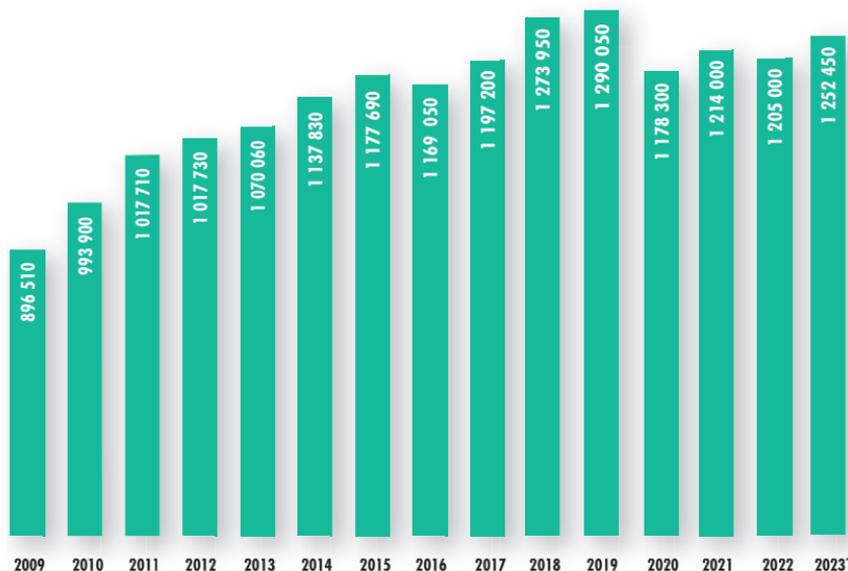
Utilisations d'alcool agricole en Europe

Utilisation (Mhl)	2020		2021	
Alimentation	9,6	15%	10,4	16%
Industriel/Autres	12,8	20%	11,2	18%
Carburant	42,6	65%	42,6	66%
Total	65,0	100%	64,1	100%

Source : Commission européenne, bilan alcool

◆ 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 5 principaux producteurs d'éthanol et d'alcool (en milliers d'hectolitres)

Pays	2019	2020	2021	2022	2023*
 États-Unis	613 259	544 000	603 000	602 000	605 150
 Brésil	331 160	355 870	317 000	306 000	348 650
 Chine	98 000	92 000	101 000	101 000	98 000
 Union européenne	71 170	67 700	78 000	71 000	76 090
 Inde	31 800	37 500	58 000	58 000	64 150
 Reste du monde	144 661	81 230	57 000	67 000	60 410
Total	1 290 050	1 178 300	1 193 000	1 205 000	1 252 450

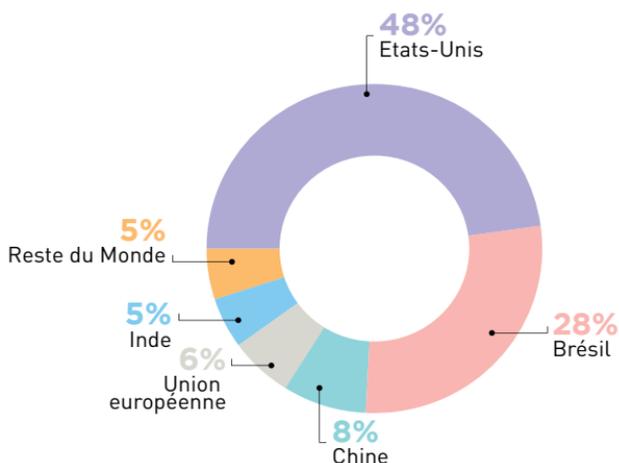
* Estimations

Source : F.O. Licht

Les cinq premiers producteurs représentent 95% du volume total de la production mondiale d'alcool en 2023.

Répartition de la production d'alcool (y compris bioéthanol) en 2023

(en pourcentage)



Sources : F.O. Licht et Commission européenne

CHIFFRES C L É S

CONSTANTES

- 1 hectolitre (hl) de bioéthanol = 78,9 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 : 78% de moins de gaz à effet de serre que la filière essence (ePURE 2022)

CHIFFRES-CLÉS : MOYENNE SUR 5 ANS



1 hectare de betterave

- = 81,3 tonnes de betteraves
- = 8 100 litres d'éthanol
- = 6,4 tonnes d'éthanol
- = 4,1 t équivalent pétrole

Sources : A.D.E.M.E., C.G.B., Bioéthanol France.

bioéthanol[®]
Roulons plus vert et moins cher

bioethanolcarburant.com

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

- **Agreste, Paris**, tél. +33 (0)1 49 55 40 11, www.agreste.agriculture.gouv.fr
(Le service statistiques ministériel de l'agriculture)
- **A.R.T.B., Paris**, tél. +33 (0)1 44 69 41 84, www.artb-france.com
(Association de Recherche Technique Betteravière)
- **Bioéthanol France, Paris** tél. +33 (0) 1 49 52 66 97, bioethanolfrance.fr
(ex-SNPAA)
- **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)
- **COMMISSION EUROPEENNE, Paris**, tél. +32 2 299 11 11, www.ec.europa.eu
- **F.O. Licht GmbH, Ratzeburg, Allemagne**, tél. +49 4541 88920
- **FranceAgriMer, Paris - Montreuil**, tél. + 33 (0)1 73 30 30 00, www.franceagrimer.fr
(Établissement national des produits de l'agriculture et de la mer)
- **ITB, Paris**, tél. + 33 (0)1 42 93 13 38, www.itbfr.org
(Institut Technique de la betterave)
- **O.I.S., Londres, Royaume-Uni**, tél. +44 (0207) 513 1144, www.isosugar.org
(Organisation Internationale du Sucre)
- **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)
- **S.N.F.S., Paris**, tél. +33 (0) 1 49 52 66 66, www.snfs.fr
(Syndicat National des Fabricants de Sucre de France)
- **Syndicat du Sucre de la Réunion, Sainte-Clotilde, La Réunion**
tél. (+262) 262 47 76 76, www.sucre.re

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

Retrouvez la version du Mémorandum statistique en ligne sur notre site
www.cultures-sucre.com

Cultures **SUCRE**

www.cultures-sucre.com

