

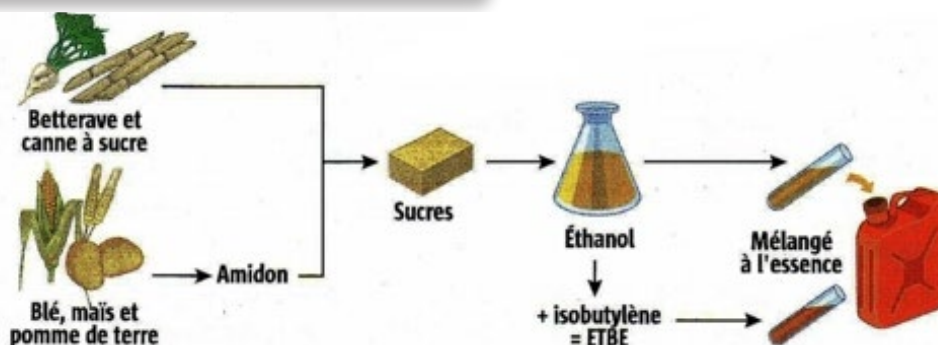
à retenir

1^{er} pays producteur de bioéthanol de l'Union européenne
5^e producteur mondial de bioéthanol
7,5 % de taux d'incorporation (part énergie PCI) obligatoire nationale

DESCRIPTION

- Les biocarburants sont issus de la transformation des matières premières organiques non fossiles. Leur combustion produit essentiellement du dioxyde de carbone ainsi que de la vapeur d'eau et peu d'oxydes azotés et soufrés. Dans le contexte actuel de raréfaction et de volonté de se passer des énergies fossiles, les sources d'énergie renouvelable telles que les biocarburants, apparaissent comme une des solutions aux problématiques énergétiques inhérentes au domaine des transports.
- Le bioéthanol est issu de la fermentation des sucres contenus dans les végétaux (essentiellement betterave à sucre, canne à sucre, céréales telles que maïs, blé, seigle, triticale...). L'alcool brut obtenu est ensuite distillé et déshydraté pour obtenir du bioéthanol. Il est finalement incorporé à l'essence, à des taux variables selon la politique des États : d'environ 6 % en Europe jusqu'à 25 % au Brésil (ratio énergie) ; le bioéthanol peut même être utilisé seul ou dans n'importe quelle proportion de mélange avec l'essence dans les véhicules « flex fuel ».

Schéma de production du bioéthanol



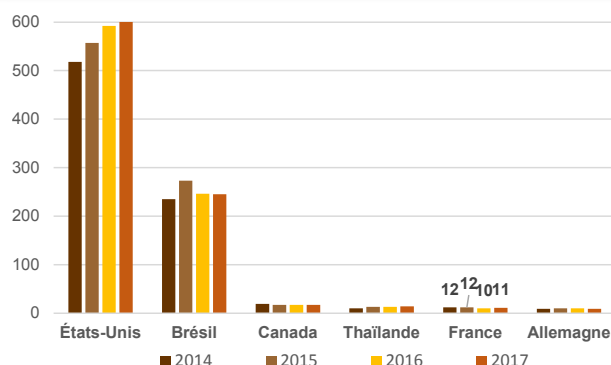
ORGANISATION

- La France produit son bioéthanol principalement à partir de betterave et de céréales. En 2017, la production est ainsi composée d'environ 37 % d'éthanol de betterave, de 42 % d'éthanol de blé, de 18 % d'éthanol de maïs et de 3 % d'éthanol de marc et de lie de raisin.
- En France, il existe de grandes usines construites pour l'essentiel en 2011 qui produisent la majorité de l'éthanol valorisé en carburant. La taille moyenne des usines françaises est de 2 millions d'hectolitres (Mhl). La concentration des acteurs reste forte avec 90 % de la production nationale détenus par les 3 principaux industriels en 2017 (Tereos, Cristanol, Abengoa).
- La filière bioéthanol française représente environ 4 500 emplois directs depuis la production des semences, la transformation en bioéthanol et son acheminement vers les dépôts pétroliers, et environ 1 500 emplois indirects.

PRODUCTION

- Avec 11 Mhl de bioéthanol carburant produit en 2017, la France est le premier producteur de l'UE devant l'Allemagne (9 Mhl) et le 5^e producteur mondial, loin derrière les leaders que sont les États-Unis (612 Mhl) et le Brésil (245 Mhl).
- Le déploiement du bioéthanol est conditionné par la politique de soutien national pour favoriser son incorporation dans les carburants. En France, le taux d'incorporation (part énergie PCI) obligatoire est de 7,5 % pour le bioéthanol en 2017.

Production de bioéthanol (en millions hL)

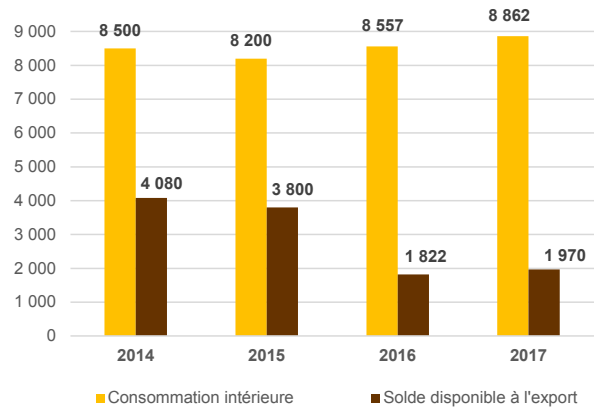


Source : FranceAgriMer, d'après veille concurrentielle 2018



CONSOMMATION

- La consommation intérieure du bioéthanol qu'il soit importé ou produit localement, avec des matières premières locales ou importées s'élève à 8,9 Mhl en 2017 en hausse de 3,6 % par rapport à 2016.
- Les volumes produits et importés sont en mesure de combler la demande intérieure française en bioéthanol et de dégager un solde disponible à l'export. Le seuil d'autosuffisance a été dépassé (122 % en 2017) permettant ainsi au pays d'être compétitif à l'export.



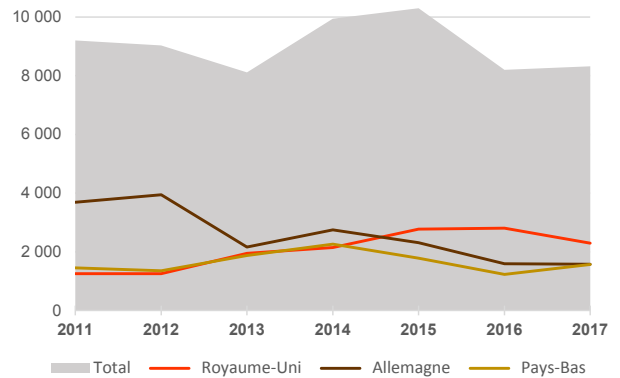
Source : FranceAgriMer, d'après veille concurrentielle 2018



ÉCHANGES

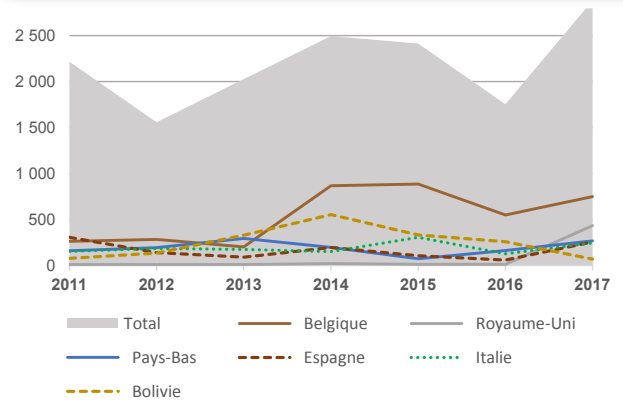
- En 2017, les importations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (tous types d'éthanol confondus) s'élèvent à 2,9 Mhl (+ 64 % par rapport à 2016) avec plus de 70 % des importations provenant de pays de l'UE. Les principaux fournisseurs de la France sont la Belgique (26 % des importations en 2017), le Royaume-Uni (15 % - en forte hausse par rapport à 2016), les Pays-Bas, l'Espagne et l'Italie (9 %).
- Les exportations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (tous types d'éthanol confondus) atteignent 8,3 Mhl en 2017 (+ 1,5 % par rapport à 2016) avec près de 96 % des exportations destinées aux pays de l'UE. Le Royaume-Uni reste la principale destination avec 29 % des exportations françaises en 2017, suivi de l'Allemagne et des Pays-Bas (chacun 19 %).

Exportations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (en milliers hL)



Source : Eurostat

Importations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (en milliers hL)



Source : Eurostat



PRINCIPAUX MARCHÉS À L'IMPORT - EXPORT 2017

Importations Alcool éthylique non dénaturé (en milliers hL)

Belgique	750
Royaume-Uni	435
Pays-Bas	270
Espagne	258
Italie	247
Soudan	187
Total	2 881

Exportations Alcool éthylique non dénaturé (en milliers hL)

Royaume-Uni	2 293
Allemagne	1 575
Pays-Bas	1 565
Espagne	639
Italie	474
Belgique	463
Total	8 321

Source : Eurostat

