



# BIOÉTHANOL

Fiche filière

## À retenir

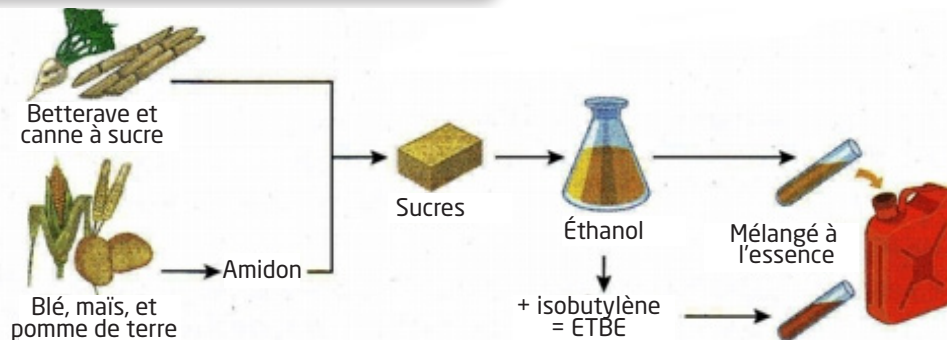
- 1<sup>er</sup> pays producteur de bioéthanol de l'Union européenne
- 6<sup>e</sup> producteur mondial de bioéthanol
- 7,5 % de taux d'incorporation (part énergie PCI) obligatoire nationale



## DESCRIPTION

- Les biocarburants sont issus de la transformation des matières premières organiques non fossiles. 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 30 % 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

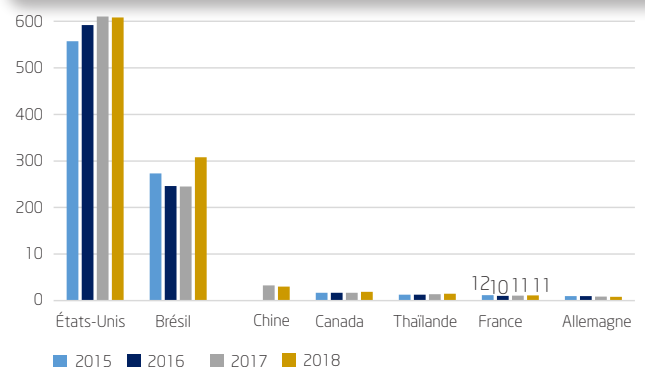
- La France produit son bioéthanol principalement à partir de betterave et de céréales. En 2018, la production est ainsi composée d'environ 36 % d'éthanol de betterave, de 40 % d'éthanol de blé, de 21 % d'éthanol de maïs et de 3 % d'éthanol de marc et de lie de raisin.
- En France, il existe de grandes usines construites pour l'essentiel en 2008 qui produisent la majorité de l'éthanol valorisé en carburant. Les usines françaises produisent en moyenne 1,7 million d'hectolitres (Mhl) en 2018. La concentration des acteurs reste forte avec 75 % de la production nationale détenus par les 3 principaux industriels en 2018 (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 11,4 Mhl de bioéthanol carburant produit en 2018, la France est le premier producteur de l'UE devant l'Allemagne (8 Mhl) et le 6<sup>e</sup> producteur mondial, loin derrière les leaders que sont les États-Unis (608 Mhl) et le Brésil (308 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 2018.

### Production de bioéthanol (en millions hl)

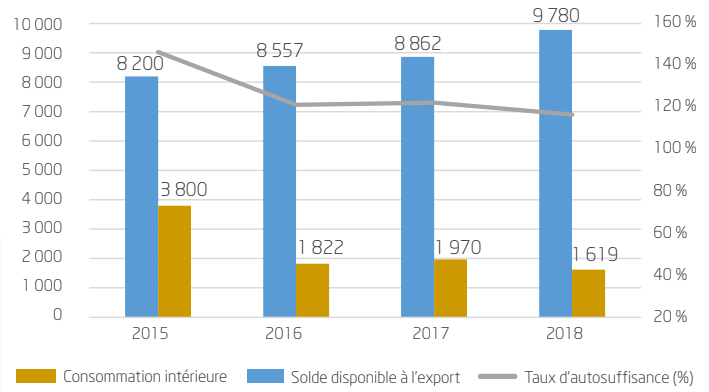


Source : FranceAgriMer, d'après veille concurrentielle 2019



## CONSOMMATION

- La consommation intérieure du bioéthanol qu'il soit importé ou produit localement, avec des matières premières locales ou importées s'élève à 9,8 Mhl en 2018 en hausse de 10 % par rapport à 2017.
- 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 (117 % en 2018) permettant ainsi au pays d'être compétitif à l'export.



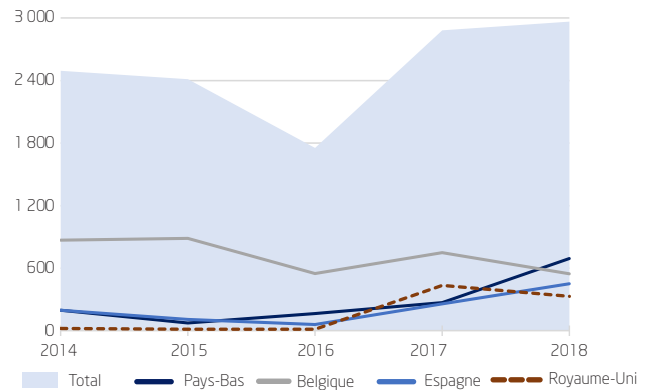
Source : FranceAgriMer, d'après veille concurrentielle 2019



## ÉCHANGES

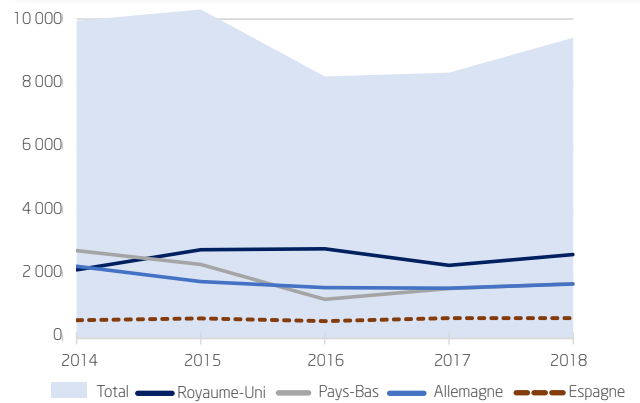
- En 2018, les importations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (tout d'éthanol confondu) s'élèvent à près de 3 Mhl + 3 % par rapport à 2017 avec 86 % des importations provenant de pays de l'UE. Les principaux fournisseurs de la France sont les Pays-Bas (23 %) des importations en 2018, suivi de la Belgique (18 %), de l'Espagne (15 %) et du Royaume-Uni (11 %).
- Les exportations françaises d'alcool éthylique non dénaturé (tout éthanol confondu) atteignent 9,4 Mhl en 2018 (+ 13 % par rapport à 2017) avec 95 % des exportations destinées aux pays de l'UE. Le Royaume-Uni reste la principale destination avec 28 %, des exportations françaises en 2018, suivi de l'Allemagne et des Pays-Bas (chacun 18 %) et enfin de l'Espagne (7 %).
- Les négociations autour du Brexit et leurs conséquences douanières sont toujours suivies de près par la filière. La nouvelle date butoir du départ du Royaume-Uni en sein de l'UE est fixée au 31 janvier 2020 (avec possibilité d'un report de 3 mois), si aucun accord d'échanges n'est trouvé les frontières douanières seront rétablies.

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



Source : Eurostat

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



Source : Eurostat



## PRINCIPAUX MARCHÉS À L'IMPORT - EXPORT 2018

### Exportations Alcool éthylique non dénaturé (en milliers hl)

Royaume-Uni	2 623
Pays-Bas	1 710
Allemagne	1 701
Espagne	638
Suède	568
Belgique	313
<b>Total</b>	<b>9 413</b>

### Importations Alcool éthylique non dénaturé (en milliers hl)

Pays-Bas	694
Belgique	546
Espagne	450
Royaume-Uni	329
Allemagne	292
Italie	222
<b>Total</b>	<b>2 966</b>

Source : Eurostat