



## BIOGAZOLE

Fiche filière

### À retenir

2<sup>e</sup> pays producteur de biogazole de l'Union européenne  
 5<sup>e</sup> producteur mondial de biogazole  
 7,9 % de taux d'incorporation (part énergie) 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 biogazole - ou ester méthylique d'acide gras - est obtenu par transestérification d'huile végétale brute (colza, soja, tournesol, palme) mais également d'huiles usagées, de graisses animales et de méthanol. Le nouveau procédé HVO –Huiles végétales hydrotraitées obtenues à partir de l'hydroisomérisation des huiles végétales brutes ou résiduelles usagées - émerge peu à peu sur le marché. Le biogazole est ensuite incorporé au gazole et peut être utilisé par des moteurs diesel classiques. Le biogazole peut être utilisé pur (B100) ou mélangé à du gazole avec des taux d'incorporation variables selon les pays : 30 % (B30), 7 % (B7).

### Schéma de production de biodiesel



### ORGANISATION

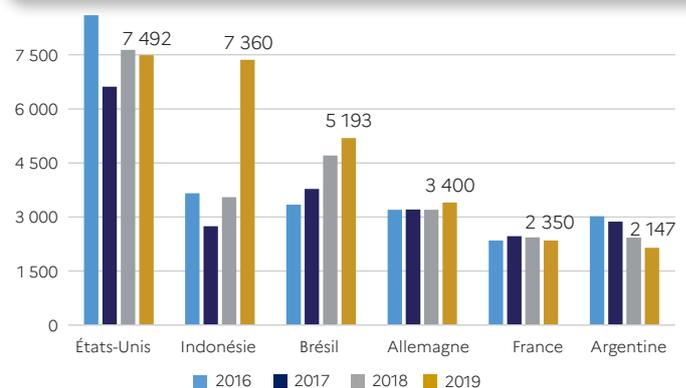
- La France tout comme les autres pays européens se fournit principalement en colza – majoritairement issu de la production nationale – pour produire du biogazole (83 % en 2019) suivi du tournesol (5 %) et des huiles usagées (5 %, dont la moitié est importée). Le reste du biogazole national provient de l'huile de palme importée (4,5 %) et du soja importé (1,5 %) en 2019.
- Les outils industriels (produisant en moyenne 230 milliers de tonnes de biogazole en 2019) construits pour l'essentiel en 2008, combinés à un taux d'utilisation très élevé des capacités de production font de la France une nation au tissu agro-industriel très structuré. Les principaux industriels en 2019 sont Avril et Total.
- La filière biogazole française représente plus de 12 000 emplois directs depuis la production des semences, la transformation en biogazole et son acheminement vers les dépôts pétroliers, et environ 7 800 emplois indirects et induits.



### PRODUCTION

- Avec près de 2,3 millions de tonnes (Mt) de biogazole produit en 2019, la France est le 2<sup>e</sup> producteur de l'UE après l'Allemagne et le 5<sup>e</sup> producteur mondial dépassant l'Argentine (2,1 Mt) mais loin derrière l'Indonésie (7,4 Mt) dont sa production a explosé cette année.
- Le déploiement du biogazole est conditionné à la politique de soutien national pour favoriser son incorporation dans les carburants. En France, le taux d'incorporation (part énergie) obligatoire est de 7,9 % pour le biogazole en 2019.

### Production de biogazole (en milliers de tonnes)



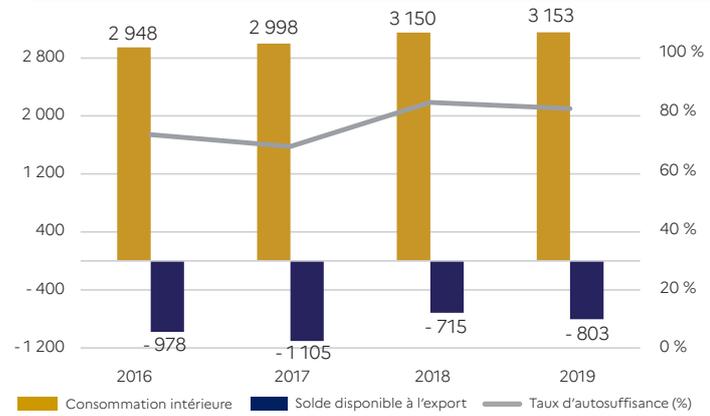
Source : veille concurrentielle 2020



## CONSOMMATION

- La consommation intérieure du biogazole qu'il soit importé ou produit localement, avec des matières premières locales ou importées s'élève à 3,1 Mt en 2019, stable (+ 0,1 %) par rapport à 2018.
- Cependant, les volumes produits et importés ne suffisent pas à combler la forte demande française liée à la consommation massive du parc important de véhicules diesel. Le solde disponible à l'export reste déficitaire et le pays n'est pas autosuffisant en biogazole (75 % en 2019).

## Volume de biogazole consommé et solde à l'export (milliers tonnes)



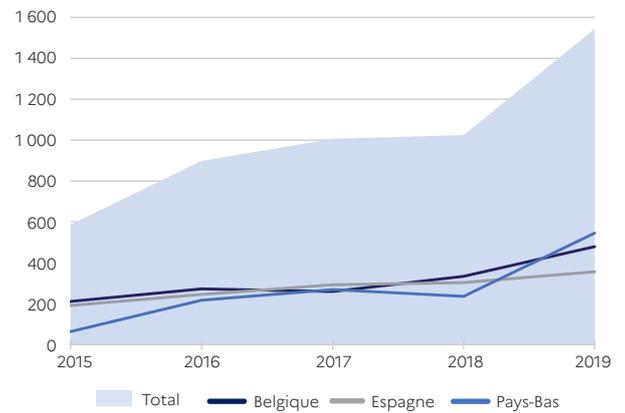
Source : veille concurrentielle 2020



## ÉCHANGES

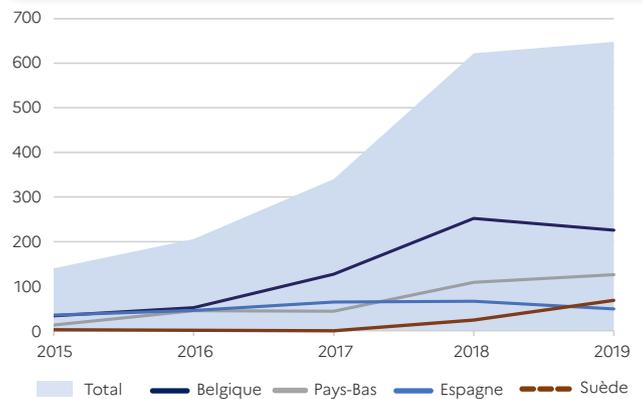
- En 2019, les importations françaises de biogazole et ses mélanges s'élèvent à plus de 1,5 Mt (+ 51 % par rapport à 2018) avec l'essentiel des importations provenant de pays membres de l'UE. Les principaux fournisseurs de la France sont les Pays-Bas (35 % des importations en 2019), la Belgique (31 %) et l'Espagne (23 %).
- Les exportations françaises de biogazole et ses mélanges atteignent 648 milliers de tonnes en 2019 – en hausse de 4 % par rapport à 2018 – avec près de 95 % des exportations destinés aux pays de l'UE. La Belgique reste la principale destination et représente 35 % des exportations françaises en 2019, suivi des Pays-Bas (19 %) et de Suède (10,5 %).

## Importations françaises de biogazole (en milliers de tonnes)



Source : Eurostat

## Exportations françaises de biogazole (en milliers de tonnes)



Source : Eurostat



## PRINCIPAUX MARCHÉS À L'IMPORT - EXPORT 2019

### Importations de biogazole (en milliers de tonnes)

Pays-Bas	545
Belgique	479
Espagne	356
Allemagne	54
Portugal	38
<b>Total</b>	<b>1 544</b>

### Exportations de biogazole (en milliers de tonnes)

Belgique	226
Pays-Bas	126
Suède	68
Espagne	49
Bulgarie	44
<b>Total</b>	<b>648</b>

Source : Eurostat