

“ Avec le **Bioéthanol**
je protège ma planète
et je contribue à
l'indépendance énergétique
de la France ”



BIOÉTHANOL



Qu'est-ce que Le bioéthanol ?

Une énergie renouvelable

Le bioéthanol est un carburant d'origine agricole, obtenu en France à partir de betteraves et de céréales (blé, maïs). Par un procédé de fermentation, le sucre contenu dans ces végétaux est transformé en alcool.

Cet alcool (éthanol) est concentré puis déshydraté pour obtenir du bioéthanol.

Un biocarburant pour les moteurs à essence

Le bioéthanol est utilisé :

- par toutes les voitures essence, puisqu'il est directement mélangé à l'essence dans le SP95, et SP98 (jusqu'à 5 %) et le SP95-E10 (jusqu'à 10 %), sans modification des moteurs.



- par des voitures flex-fuel qui roulent au Superéthanol E85 (contenant jusqu'à 85 % d'éthanol dans l'essence) et aussi avec tous les carburants essence, SP95, SP95-E10 ou SP98, dans le même réservoir.





Le bioéthanol

Une énergie plus propre

Rouler au bioéthanol permet de réduire les émissions nettes de gaz à effet de serre car :

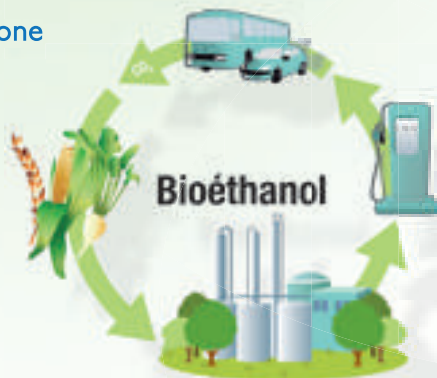
- le CO₂ émis en roulant au Bioéthanol est d'origine renouvelable puisqu'il est issu des plantes ;
- les céréales et les betteraves absorbent en effet le CO₂ de l'atmosphère en quantité importante grâce à la photosynthèse.



Ainsi, pour la même quantité d'énergie utilisée, la quantité de CO₂ d'origine fossile émise pour la production du bioéthanol est inférieure de près de 60 %* à celle émise par la production et l'utilisation des carburants fossiles.

* Réductions nettes des émissions de Gaz à Effet de Serre d'après l'étude « Analyse de Cycle de Vie appliquées aux biocarburants de première génération en France » ADEME publiée le 8 avril 2010 : Bioéthanol de betterave : - 66 % ; Bioéthanol de blé : - 49 % ; Bioéthanol de maïs : - 56 %

Le cycle du carbone



Le saviez-vous ?

Cette énergie renouvelable n'entre pas en concurrence avec l'alimentaire : en France, elle utilise moins de 1 % des surfaces agricoles cultivées en 2011.





Le bioéthanol

Un carburant disponible immédiatement



Tous les carburants essence en France contiennent déjà du bioéthanol :

SP95

SP98

Jusqu'à 5 %

SP95-E10

Jusqu'à 10 %

E85

Jusqu'à 85 %

Le bioéthanol, une solution pour le bouquet énergétique de demain

Aux côtés d'autres énergies renouvelables, le bioéthanol apporte une contribution active au nouveau « bouquet énergétique » qui réduit la dépendance de la France au pétrole tout en développant des solutions alternatives d'énergies plus respectueuses de l'environnement.

Les objectifs d'incorporation du bioéthanol dans les essences sont raisonnables et progressifs. En 2010, le bioéthanol était incorporé dans les essences à hauteur de 6 % environ (en énergie), et l'objectif français et européen est d'atteindre 10 % en 2020.



Ce n'est pas la fin du pétrole, c'est seulement la fin du "tout pétrole".



Le bioéthanol source de croissance verte



Le bioéthanol, est un nouveau facteur de développement économique pour la France. C'est plus d'emplois, plus d'indépendance énergétique et moins d'importations de pétrole.



- Près d'1 milliard d'euros d'investissements industriels en France, faits par la filière (agriculteurs et industriels) ;
- Environ 5000 emplois créés ou maintenus sur l'ensemble de la filière en 2010 ;
- 5 nouvelles usines avec une capacité totale de production de bioéthanol de 1,3 million de m³.



Diminution des importations de pétrole
= plus d'indépendance énergétique.



5 idées reçues idées claires



1

Idée reçue

"Le bioéthanol n'a pas un bon bilan énergétique"

Idée claire

Le bioéthanol restitue presque deux fois plus d'énergie que ce qu'il consomme pour être fabriqué.

2

Idée reçue

"Avec le bioéthanol, on aura moins à manger !"

Idée claire

En 2011, la production de bioéthanol dans l'essence nécessite moins de 3 % des surfaces cultivées en céréales et en betteraves. Il n'y aura donc pas de pénurie.

3

Idée reçue

"Ne vaut-il pas mieux attendre le bioéthanol de seconde génération ?"

Idée claire

Non, car il n'est pas attendu avant 2015. La première génération permet de réduire dès maintenant les émissions de CO₂ et prépare la venue de la seconde génération dans les meilleures conditions.

4

Idée reçue

"Les agriculteurs vont davantage polluer !"

Idée claire

Au contraire, comme pour la production alimentaire, les agriculteurs cultivent dans des conditions toujours plus respectueuses de l'environnement.

Idée reçue

"Il est plus rentable d'importer le bioéthanol que de le produire en France !"

Idée claire

Produire du bioéthanol en France diminue notre dépendance énergétique et crée de la richesse sur le territoire national.

5

