

Connaissances de base Biodiesel

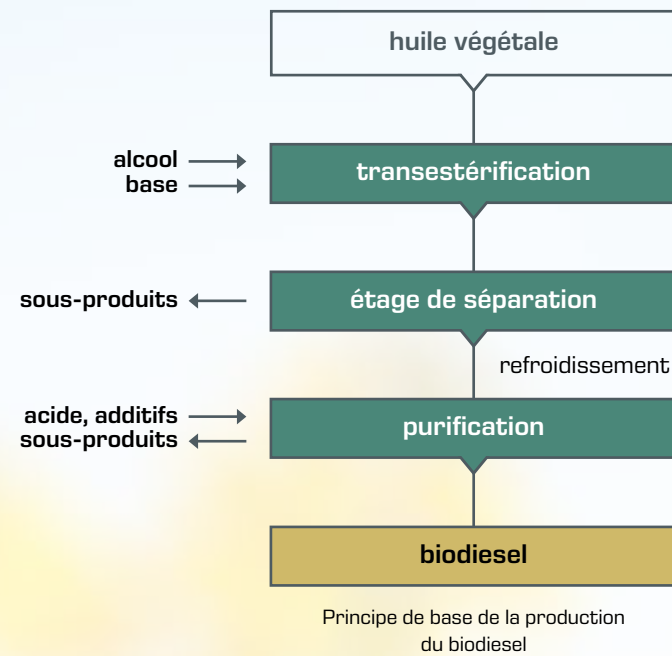


Le biodiesel est un biocarburant d'importance. Le biodiesel peut être produit à partir de différentes matières premières qui varient avant tout en fonction de la région où il est produit.

Ce sont essentiellement des huiles végétales qui sont transformées chimiquement ou biologiquement en biodiesel. Dans les régions tempérées, l'usage d'huile de colza est très répandu, tandis que dans les régions subtropicales c'est plutôt l'huile de palme que l'on utilise.

Pour le processus chimique de transestérification, il faut leur ajouter différentes substances telles que des alcools à chaîne courte et de la base.

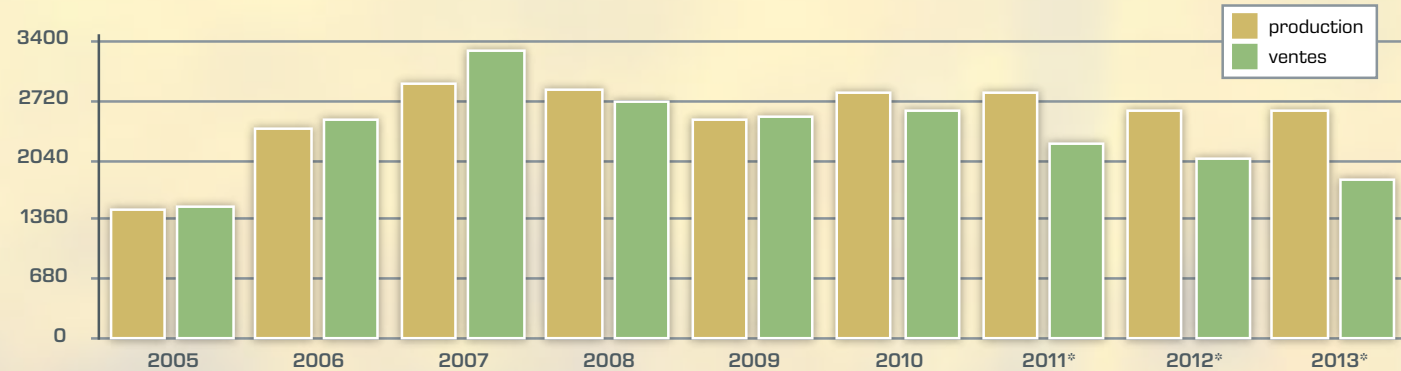
Une fois la production terminée, il faut nettoyer le biodiesel pour qu'il puisse être utilisé dans des moteurs. Lors de l'étape suivante du processus, c'est essentiellement de l'eau qui est séparée. Le principal sous-produit est la glycérine, pour laquelle différents processus d'utilisation sont actuellement en cours d'expérimentation. Étant donné la production élevée de biodiesel, la quantité de glycérine à disposition est également très importante, et dépasse de ce fait les besoins existants pour la production classique d'antigel et de pommades.



Développement du biodiesel

Le développement de la production et des ventes de biodiesel est lié aux décisions politiques en la matière. Ainsi, en Allemagne, la part de biodiesel a augmenté de manière continue pendant plusieurs années du fait des avantages fiscaux et de la hausse des quantités ajoutées, avant d'atteindre un pic de

12% de part de marché des carburants diesel en 2007. La production et les ventes ont baissé les années suivantes avec la diminution des avantages financiers et la hausse du prix des matières premières.



Développement du biodiesel en Allemagne (en 1.000 t)

*Ventes d'huiles végétales hydratées non comprises
Source: Ufop, VDB, BAFA, BMF, FNR (Avril 2014) © FNR 2014

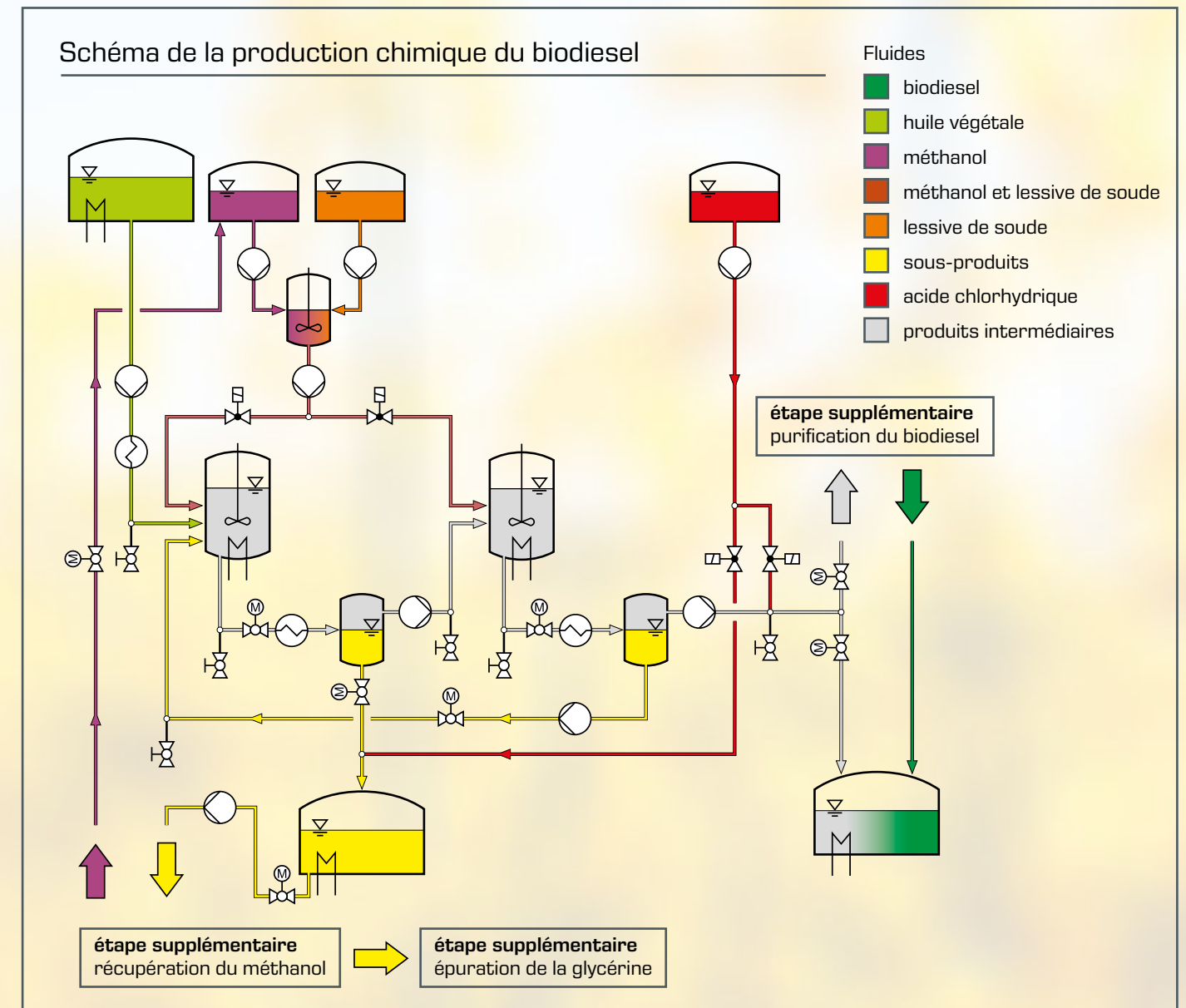
CE 650 Unité de biodiesel

Des biocarburants pour une énergie climatiquement neutre

En plus de la production biotechnique d'éthanol (CE 640), une autre installation d'essai pour la production de biodiesel à partir d'huiles végétales est également en préparation. La production du biodiesel est basée sur une réaction chimique appelée la transestérification. L'ajout d'alcool, par exemple du méthanol,

permet d'opérer la séparation de la matière première (huile végétale) en biodiesel et en sous-produit glycérine. Le CE 650 vous offre le procédé de production chimique classique du biodiesel, et la purification optionnelle vous permet d'en retirer les sous-produits indésirables.

Schéma de la production chimique du biodiesel



Numéro d'article 083.65000

Caractéristiques détaillées des produits sous:
gunt.de/static/s5449_2.php

