

→ Huiles Végétales Pures : un carburant agricole d'avenir qui s'inscrit dans une logique de développement durable

Présentation

Les agrocarburants sont des carburants d'origine végétale issus de la biomasse. On les produit à partir de plants cultivés (oléagineux, betteraves, blé...).

Ils possèdent des propriétés similaires aux carburants pétroliers et peuvent s'employer dans des moteurs diesel (agro-diesel ou huile végétale pure appelée HVP) ou des moteurs à essence (agro-éthanol).

Ils peuvent se substituer partiellement ou totalement aux carburants classiques.



Presse à huile

*Il existe actuellement
deux principales filières d'agrocarburants:*

- une filière industrielle avec les agro-diesels et les agro-éthanol ;
- une filière courte avec les HVP.

La production des filières industrielles ne constitue pas une alternative viable : concurrence entre culture alimentaire et culture énergétique, bilan énergétique moyen voire faible, écobilan médiocre, etc.

A contrario, le bilan énergétique et environnemental des HVP est nettement plus positif. En effet, elles restituent de 4 à 5 fois l'énergie consommée. En complément de la production d'huile, les tourteaux obtenus sont valorisables en nutrition animale. Leur production est simple à mettre à œuvre et peut être consommée à la ferme.

Enfin, les HVP sont peu polluantes car on note l'absence de métaux lourds et de soufre. La production et l'utilisation des HVP répondent par ailleurs aux objectifs du protocole de Kyoto en terme de réduction des gaz à effet de serre et contribuent au renforcement de l'autonomie énergétique des exploitations agricoles.

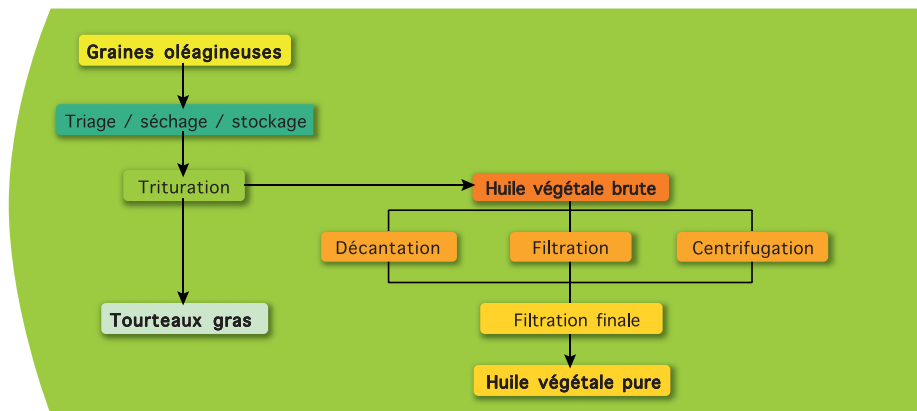
100 %
HUILE
VEGETALE
PURE



Les Huiles Végétales Pures : principe

La production d'HVP est un processus relativement simple, accessible à l'échelle d'un groupement d'agriculteurs. Les HVP sont extraites de graines de tournesol ou de colza par pression à froid (trituration) et subissent une filtration.

En parallèle, la production d'HVP produit un complément de nutrition animale : le tourteau.



Sortie du tourteau

Les principes de modification du moteur sont :

- Élever la température du carburant,
- Atteindre une température de fin de combustion assez élevée,
- Limiter les échanges carburant/lubrifiant.

1 tonne d'oléagineux permet de produire 1/3 de tonne d'huile végétale et 2/3 de tonne de tourteaux. Un hectare produit environ 900 l d'huile végétale pure avec un rendement de 27 q/ha

Les HVP sont utilisables comme carburant, pures ou en mélange avec du gazole dans les moteurs diesel (tracteurs, flottes captives), après modification du moteur.



Huile végétale brute

Votre projet

L'utilisation des huiles végétales pures est autorisée, à titre expérimental, en autoconsommation sur une exploitation agricole et/ou pour les flottes captives de collectivités consommant 30 000 l minimum par an.

En partenariat avec :



→ **Pour toute information**

Contactez l'Aduhme.

Nous pouvons vous accompagner.

Aduhme, agence locale des énergies
129 avenue de la République
63100 Clermont-Ferrand
Tél. : 04 73 42 30 90

contact@aduhme.org • www.aduhme.org