

→ Des tracteurs roulant à l'Huile Végétale Pure en Limagne

Exploitation de Christian Mathillon

Présentation et contexte

Christian Mathillon, agriculteur en polyculture-élevage à Bas et Lezat en Limagne, travaille à l'indépendance énergétique de son exploitation. En 2006, il investit dans un système de trituration et de filtration de graines d'oléagineux afin de produire de l'Huile Végétale Pure (HVP) comme carburant et des tourteaux en aliment du bétail.



Enfin, il réfléchit à l'installation de système de bicarburant sur ses tracteurs afin de rouler à 100 % HVP.

Caractéristiques de l'exploitation

- 90 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) dont 25 en prairies permanentes et temporaires
- 25 vaches allaitantes
- 2 hectares consacrés au tournesol pour la production d'HVP et de tourteaux

L'unité de trituration : caractéristiques de l'équipement

Ci-après les caractéristiques de l'unité de trituration :



Unité de trituration



Presse



Bac de décantation



Système de filtration

- Presse Taby type 40 (débit 6 l/h, teneur en matière grasse des tourteaux entre 15 et 18 %)
- Système de filtration HYDRAC (20 µm et 4 µm)
- Système PRESSOLINE par ATCMPI (trémie, bâti, décanteur...)

Les acteurs du projet

Agriculteur : Christian Mathillon Les Granges 63310 Bas et Lezat Tél. : 04 70 58 91 74
Installateur : ATCMPI ZI les bonnes 43410 Lempdes-sur-Allagnon Tél. : 04 71 76 37 08

Intérêt pour l'agriculteur

- Recherche d'autonomie énergétique face aux aléas du marché de l'énergie :
- Production de 2000 l d'HVP par an et de 4 t de tourteaux (consommation totale de carburant 6000 l/an)
 - Utilisation de l'HVP autorisée en autoconsommation sur les engins agricoles
 - Utilisation HVP en mélange à 30 % dans les 3 tracteurs de l'exploitation (tracteurs non modifiés)



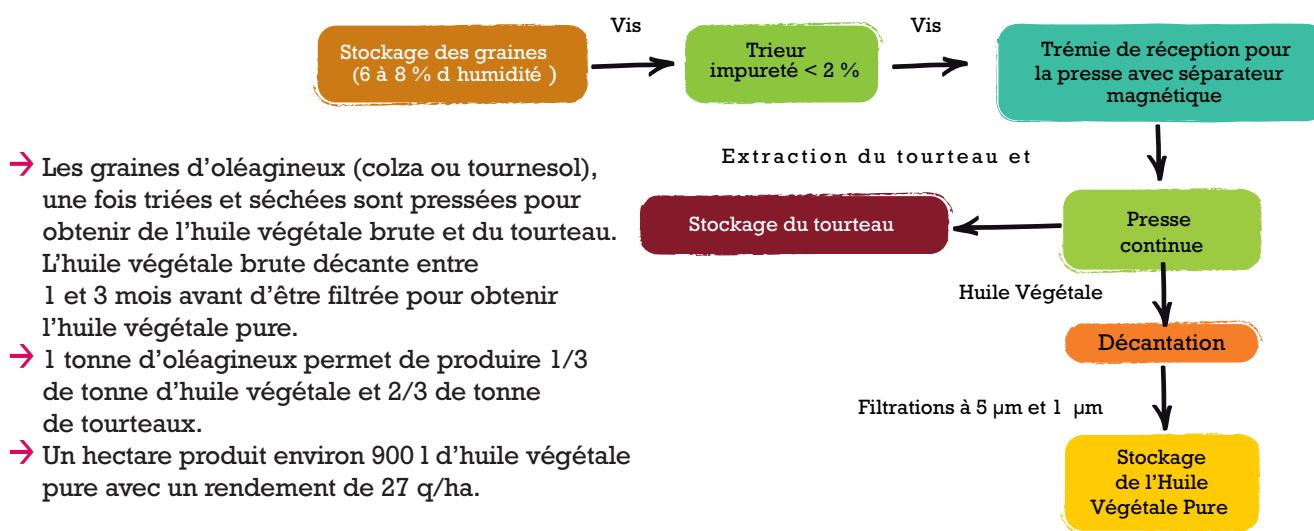
Huile Végétale Pure



Tourteau

- Recherche d'indépendance pour l'alimentation du bétail :
- Utilisation du tourteau en alimentation du bétail (mélange à 20 % avec farine de blé, d'orge et de maïs)

Principe de fonctionnement du système de trituration



Montage financier

Investissements (TVA à 19,6 %)	
Presse Taby-40	3 500 € HT
Système de filtration Hydrac + filtres	1 200 € HT
Système Pressoline (Bâti, trémie, décanteur...)	
+ matériel divers (cuves...)	11 500 € HT
Total	16 200 € HT

Économie exploitation (par an)	
Économie fioul substitué	1 200 € HT
Économie tourteau substitué	600 € HT
Économie annuelle	1 800 € HT

Financements	Montant
Fonds propres de l'agriculteur	16 200 €
Total	16 200 €

Possibilité de subvention
Temps de retour = 10 ans

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