

Huile végétale pure

LARRAZET (TARN ET GARONNE)

Production d'huile végétale pure : presse à poste fixe en CUMA

Créée pour répondre aux besoins en biocarburants d'exploitations agricoles, la CUMA Bioénergies 82 s'est fixée pour objectif la maîtrise de la qualité de l'huile produite et le respect de la norme végétale. Le groupement d'intérêt économique, constitué par la suite, commercialise l'huile et s'occupe de la valorisation des tourteaux.

Descriptif de la CUMA

- > **Création** le 25 septembre 2006.
- > **Installation** à Larrazet dans des locaux loués à Qualisol et à proximité de silos de graines
- > 54 adhérents en 2008
- > 330 tonnes de graines triturées (80% tournesol et 20% colza) avec l'objectif d'atteindre 700 tonnes
- > 100 000 l d'huile carburant et 180 t de tourteaux produits

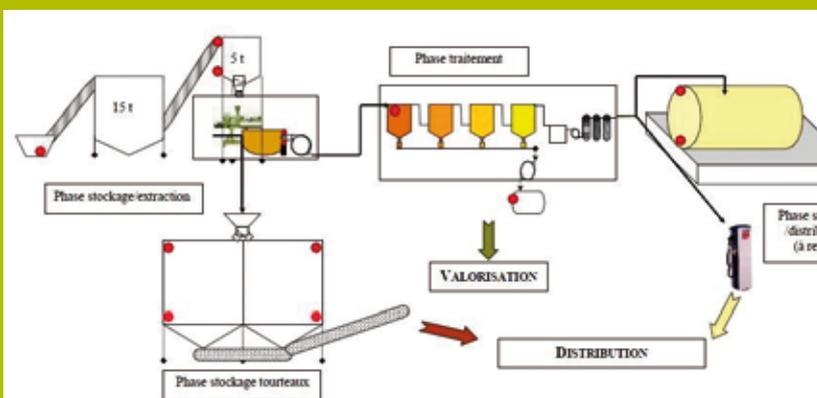
Fonctionnement :

- > L'adhérent livre sa récolte à son Organisme Stockeur (OS) habituel.
- > Un contrat entre OS permet l'échange comptable de marchandises.
- > Le silo de Qualisol à Larrazet stocke, sèche, nettoie et fournit les graines à presser.
- > L'adhérent reprend l'huile filtrée en cubitainer de 1000 l et le tourteau en vrac ou en big-bag.



Vérification de la qualité de l'huile

Schéma de fonctionnement :



- > La gestion de l'ensemble du système de production est entièrement automatisée.
- > Les résidus de décantation seront utilisés pour une valorisation énergétique ou pour du compostage.
- > Des analyses sont réalisées pour valider les taux de 12 ppm de phosphore et 0,5% d'eau (norme végétale, IFHVP)

Données Techniques

Équipement :

Un hangar de 500 m², équipé par la CUMA de matériel de stockage (silo, cuves) et de matériels de transfert (vis, tapis, etc.).

Un local fermé pour:

- > **La presse à barreaux** REINARTZ AP10 d'une capacité de 100 kg/h, soit 720 tonnes de graines
- > **Le système de décantation** par Hopper pour purifier l'huile
- > **Le filtre à plaque** et un filtre de finition à 2 microns
- > **La commande** de l'automatisation

Données Economiques

Investissements totaux :

107 365 € (presse et installations/aménagements)
Amortissement prévu sur 7 ans

Aides :

- > 15000 € Conseil Régional
- > 15000 € Conseil Général

Engagement et facturation des adhérents :

- > Capital social : 20 €/tonne de graines à triturer
- > Frais de trituration : 0,235 €/l facturé en 2007 et 2008
- > Prévision 0,18 €/l d'HVP à pleine capacité (700 t/an)

A remarquer :

Un GIE de commercialisation a été créé pour valoriser l'ensemble de la production et vendre :

- > les tourteaux à des éleveurs ou des particuliers pour alimenter des chaudières
- > l'huile à la communauté de communes des 3 Rivières de Montauban.

Cette collectivité utilise 60 000l en mélange (de 5 à 30% selon les véhicules) pour sa flotte captive (camions poubelles et tracteurs).

quelques repères

1l HVP de colza = 660 g éq CO₂/kg
1l HVP de tournesol = 498 g éq CO₂/kg
Essence = 3 650 g éq CO₂/kg
Gasoil = 3 390 g éq CO₂/kg
1ha colza ~ 30 q graines
1ha colza ~ 1000 l huile et 2t tourteau

L'impact environnemental
Pas de mouvement de graines mais des échanges comptables de graines
Réduction des émissions de GES de 300 tq CO₂

Si c'était à refaire...

Si c'était à refaire, on recommencerait. La fluctuation des cours des céréales et des produits pétroliers montre bien la nécessité de s'organiser pour une plus grande indépendance énergétique des exploitations.

Plus concrètement, nous essayerions de cadrer dans le temps la mise en place de notre installation. Entre la conception et la réalisation finale, c'est un peu long. En attendant, ça marche!

Notre système permet aux adhérents de produire leur huile et leur tourteau avec une grande facilité de mise en oeuvre pour chacun d'entre eux. Le GIE aide les non éleveurs, la Cuma consolide un emploi. Les collectivités peuvent faire tourner leurs engins avec une huile de qualité.

Jean-Jacques BARAVALLE (Président CUMA)

L'avis des conseillers...

Grâce à la progression des engagements et des quantités effectivement triturées, à la recherche de nouvelles valorisations sur l'huile et sur les tourteaux, le projet a atteint le niveau d'équilibre au plan économique.

La segmentation des ventes (faites par le GIE) contribue à lisser les résultats par rapport à des marchés très volatils. L'adhésion à cette CUMA ne comporte donc aucun risque au plan économique.

L'intérêt majeur de cette réalisation est qu'elle a permis de mobiliser toutes les compétences techniques disponibles sur ce domaine et de s'inscrire sur une voie d'avenir. La diversification des ressources énergétiques apparaît inéluctable. A leur niveau, les biocarburants s'inscrivent bien dans cette perspective.

Contact

FDCUMA 82 - Elisabeth HONNONS
Tél. : 05.63.93.52.63
elisabeth.honnons@wanadoo.fr
Chambre d'Agriculture 82
geraldine.dubrays@tarn-et-garonne.chambagri.fr
CUMA BIOENERGIES 82 - Tél. : 06.88.28.87.07

Organismes Stockeurs,
Collectivités territoriales,
Ville de Montauban, MFR Escatalens,
Lycée de Capou et CFPPA Moissac,
Institut Français des Huiles Végétales Pures

Partenaires