

→ Des économiseurs de carburant sur des machines agricoles

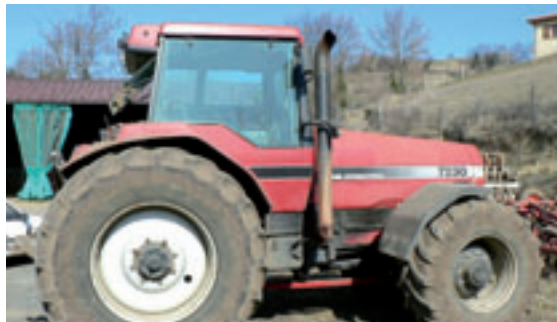
Exploitation du GAEC des Marandes

Présentation et contexte

Le GAEC des Marandes est situé à Laps, à proximité de Vic-Le-Comte. Ses activités principales sont la culture céréalière et l'élevage ovin. Depuis plusieurs années le GAEC travaille sur l'amélioration de son efficacité énergétique.

- 2008 : réalisation d'un bilan énergétique méthode Planète®; suivi, entretien du matériel et conduite économique des engins agricoles,
- 2009 : installation d'économiseurs de carburant type Retrokit d'HYPNOW, sur un tracteur et sur une moissonneuse-batteuse.

Le GAEC poursuit ses efforts en matière de protection de l'environnement et d'efficacité énergétique : recours aux engrais verts, réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, intérêt pour les Huiles Végétales Pures et le désherbage alternatif.



Tracteur CASE- IH 7230



Moissonneuse-batteuse CASE IH Axial Flow 2338



Vue des bâtiments

Pour le GAEC, l'intérêt de l'installation d'économiseurs de carburant repose sur :

- une consommation moindre lors des travaux difficiles (déchaumage, labour...);
- une réduction de sa consommation totale de carburant de 20 %;
- l'amélioration du rendement moteur;
- une diminution des imbrûlés (HC).

Caractéristiques de l'exploitation du GAEC des Marandes

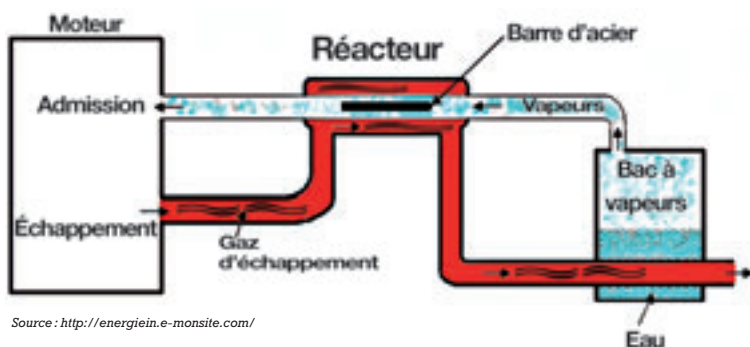
- 239 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) dont 79 en prairies permanentes et temporaires,
- environ 350 brebis,
- cultures : céréales et oléagineux.

Impacts environnementaux

- -40 % de consommation sur le tracteur de 230 ch (CASE- IH 7230 année 1995) pour les travaux de déchaumage et de labour;
- -30 % de consommation pour la moissonneuse-batteuse de 340 ch (CASE IH Axial Flow 2388 Exclusif année 2004);
- -50 % d'imbrûlés (diminution de la pollution HC).

Les acteurs du projet

Agriculteur : GAEC des Marandes	Les Marandes	63270 Laps	Tél. : 06 72 27 25 22
Distributeur : Bio-ressources	Le Landel	76220 Bézancourt	Tél. : 02 35 09 30 50



Principe de fonctionnement d'un économiseur de carburant

Inspiré du système dit de "Gillier Pantone", l'économiseur de carburant permet d'améliorer la combustion du moteur, d'augmenter son rendement, et donc de diminuer les imbrûlés. La nuisance sonore s'en trouve par ailleurs atténuée. Le système fonctionne d'autant mieux si le moteur est utilisé à régime constant et à forte charge (utilisation maximale de sa puissance nominale), c'est-à-dire pour des travaux difficiles comme ceux de la terre.

Caractéristiques des équipements

- La consommation annuelle est passée d'environ 12 000 l à 10 000 l suite à l'installation des deux économiseurs de carburant.
- Mise en service : fin 2008 et début 2009.
- Il est important de vérifier la compatibilité de l'engin avec le matériel afin d'évaluer les gains éventuels. Pour cela il est nécessaire de se rapprocher d'un distributeur.



Bulleur, raccords et flexibles



Sorties réacteurs



Bulleur

Éléments financiers (2009)

Investissements (TVA 19,6 %)

Rétrokit version Tracteur	900 € HT
Retrokit version Moissonneuse-batteuse	1 000 € HT
Investissement total	
à la charge de l'agriculteur	1 900 € HT

Matériel monté par le GAEC

Temps de retour = 1 an

Fiche réalisée 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