

■ Claude CHAUVET, maraîcher bio à Barbentane

Maraîchage biologique diversifié en vente directe

« En route vers l'autonomie énergétique »



Caractéristiques de l'exploitation

Claude Chauvet s'est installé en 2006 sur 3 hectares de bonnes terres à Barbentane. Le parcellaire est un peu éclaté car 3 parcelles se situent entre 2 et 3 km du siège de l'exploitation. Dès son installation, et par conviction personnelle, il a converti ses terres à l'agriculture biologique. Environ 2 hectares sont dédiés au maraîchage, dont 1600 m² sous tunnel. Un grand nombre d'espèces et de variétés sont cultivées, le tout étant vendu en direct à la ferme.

- 2 ha de maraîchage diversifié
- dont 1600 m² de tunnels
- 100% vente directe



Pourquoi réaliser un diagnostic ?

Claude Chauvet a le souci permanent de ne rien gaspiller et de respecter l'environnement. Il déborde d'idées ingénieuses et économes pour tendre vers l'autonomie. Il a déjà initié plusieurs actions en ce sens sur l'exploitation et aussi sur sa maison d'habitation.

Réaliser un tel diagnostic avec un conseiller était pour lui un moyen supplémentaire d'avancer dans le bon sens : identifier les postes les plus consommateurs d'énergie et émetteurs de GES, et faire en sorte d'y remédier.

Pour accompagner le secteur agricole dans la réduction de ses consommations énergétiques et de ses émissions de gaz à effet de serre, un réseau de conseil se mobilise en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sa mission, inciter les agriculteurs à adopter les bonnes pratiques énergétiques



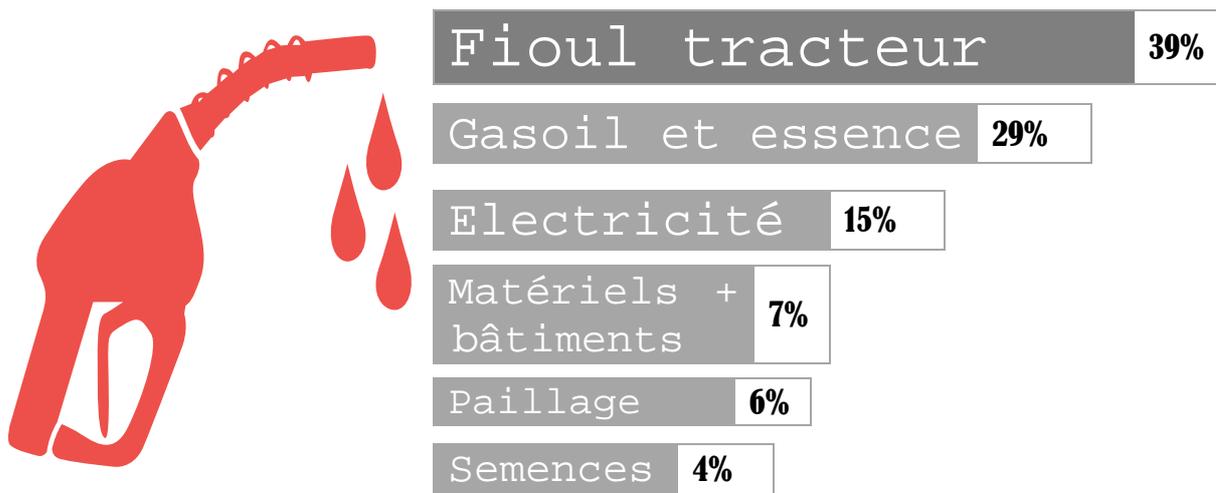
■ Etat des lieux – Le diagnostic

Le diagnostic énergétique Dia'Terre® permet d'évaluer les consommations d'énergie et les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) à l'échelle de l'exploitation agricole. L'agriculture française représente 20% des émissions nationales de GES. Le changement climatique impacte directement la production agricole. Or, l'agriculture est l'un des secteurs capable de stocker du carbone, donc d'atténuer le changement climatique.



ÉNERGIE

Répartition des énergies consommées : 547,43 GJ / an



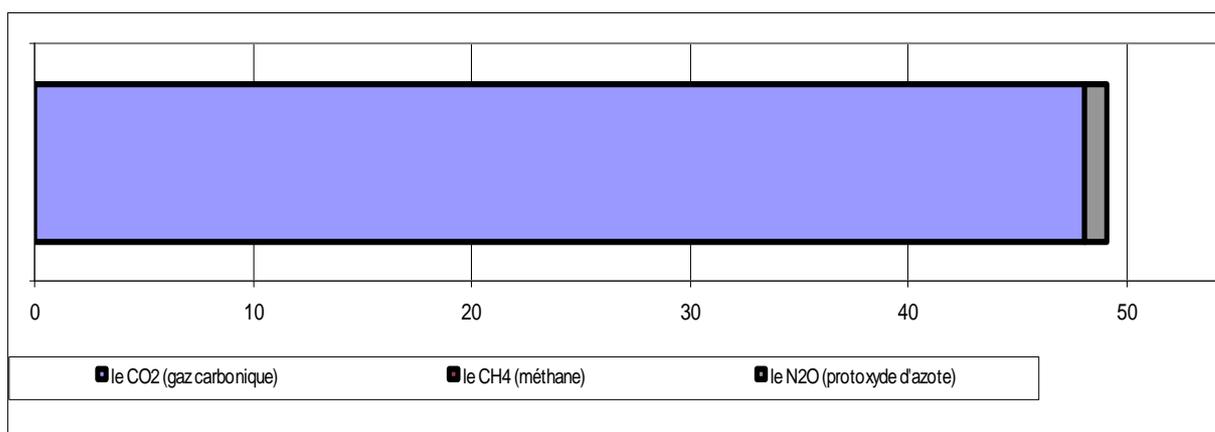
Les postes les plus consommateurs d'énergie sont :

 **Fioul tracteur** : Avec 1000 litres de fioul consommé annuellement, ce poste représente 1164 EQF (41.6 GJ) de consommation énergétique. Elle correspond à l'utilisation de deux tracteurs pour les travaux du sol et le transport des récoltes. 3 parcelles étant un peu éloignées du siège de l'exploitation, une part importante de la consommation de fioul est utilisée uniquement pour les trajets et non pour les travaux sur la parcelle.

 **Gasoil** : Deuxième poste de consommation énergétique de l'exploitation avec 859 EQF (30.1 GJ) par an. Ce sont 700 litres de gasoil qui sont consommés annuellement pour la voiture d'exploitation dont M. Chauvet se sert principalement pour les trajets entre le siège d'exploitation et les 3 parcelles éloignées. L'autre source de consommation importante est celle liée aux trajets pour aller chercher les plants, notamment ceux de salade (une fois tous les 15 jours pendant 10 mois de l'année, à Chateaufrenard ou à Aix en Provence).

 **Electricité** : La consommation d'électricité sur l'exploitation est extrêmement réduite : 1690 kwh par an, soit même pas ce que consomme en deux mois un couple moyen français. Une grosse part de cette consommation (600 kwh) correspond au fonctionnement d'un forage privé que Claude Chauvet a sur une parcelle (pompe de 4 kw), le reste se résume à quelques ampoules pour l'éclairage du bâtiment, et au poste à souder.

GAZ A EFFET DE SERRE (GES) & STOCKAGE DE CARBONE



Les émissions brutes de Gaz à Effet de Serre : **49 t éq CO2/an**

La production de CO2 est très nettement la principale contribution de l'exploitation sur l'augmentation de l'effet de serre. Elle est liée essentiellement à l'amortissement de l'énergie grise qu'il a été nécessaire d'utiliser pour la fabrication des serres tunnels et du hangar, puis vient la consommation des carburants pour les tracteurs et la voiture d'exploitation.

Très faibles émissions de N2O puisque pas d'utilisation d'engrais minéraux azotés, et absence de production de méthane puisque pas du tout d'élevage.

EAU

Alors que tous ses voisins pratiquent encore l'irrigation par inondation ou à la raie, M. Chauvet a mis en place le goutte à goutte dès son installation. Seul un passage à l'asperseur est fait après plantation de certaines espèces. De ce fait il **consomme peu d'eau** : à peine 1800 m³ / ha, ce qui est faible pour du maraîchage.

D'un point de vue qualitatif, **il n'y a aucun risque de pollution** des eaux par des produits chimiques étant donné que l'exploitation est en bio. En outre le bilan CROPEN NPK est équilibré, donc pas de risque de fuite d'azote ou phosphore vers la nappe.

BIODIVERSITÉ

Beaucoup de pratiques sur cette ferme sont favorables à la biodiversité :

- Un grand nombre d'espèces et de variétés (près de 40) de légumes cultivées
- Des pratiques bio donc respectueuses de la faune et la flore auxiliaires
- Une part importante de légumineuses dans la SAU : 24%
- Une surface élevée d'infrastructures agro-écologiques (24% de la SAU), notamment de belles et épaisses haies multi espèces.
- Une taille moyenne de parcelle très petite (0.1 ha), favorable à l'effet lisière et donc à la faune et à la flore sauvages.

DÉCHETS

Cette ferme est exemplaire sur la gestion des déchets. Aucun emballage n'est consommé pour la vente des produits, et tous les déchets sont recyclés.

■ Les pistes d'améliorations : le plan d'actions

Thématique	Actions	Impacts attendus
<p>GES</p> <p>ÉNERGIE</p>	Installation d'une serre verre froide pour l'auto-production de plants de salades et autres espèces (évite beaucoup de déplacements chez un producteur de plants).	660 EQF économisés par an
<p>ÉNERGIE</p> <p>GES</p>	Installation de 13 200 Wc de panneaux photovoltaïques en intégré, raccordés au réseau, sur la toiture du bâtiment agricole	1613 EQF produits par an
<p>ÉNERGIE</p> <p>GES</p>	Isolation d'un local de stockage des légumes et mise en place d'un puits provençal pour le rafraîchir l'été sans groupe froid.	330 EQF économisés par an par rapport à un système de réfrigération classique (électrique)
<p>DÉCHETS</p> <p>ÉNERGIE</p> <p>GES</p>	Remplacement des paillages plastiques par des paillages biodégradables	2.5 m ³ de déchets plastique évités par an 100 EQF économisés par an
<p>ÉNERGIE</p> <p>GES</p>	Achat d'un triporteur avec assistance électrique + installation solaire en autonomie de 390 Wc pour recharger la batterie du triporteur, et la batterie de l'outil de travail du sol auto tracté	Economie de 456 EQF /an, pendant 20 ans (moins de fioul et gasoil consommés)

Ferme de Claude Chauvet – Chemin des Resvaux -13 570 Barbentane

Diagnostic réalisé par Anne-Laure DOSSIN de Bio de Provence Alpes Côte d'Azur - **04 90 84 43 64**



• **BIO DE PROVENCE** •
ALPES • CÔTE D'AZUR

Les Agriculteurs **BIO** de PACA

Retrouvez d'autres diagnostics de fermes et des exemples de fermes exemplaires sur www.jediagnostiquemaferme.com

