

# Présentation du projet Grignon

## Energie Positive

La ferme de Grignon est une exploitation de polyculture-élevage : 380 hectares de culture, 135 vaches laitières et 500 brebis mères, un atelier de transformation laitière et une boutique de vente directe



L'alimentation animale est un poste important de consommation indirecte d'énergie : les engrais et aliments achetés ont nécessité de l'énergie pour leur production et leur transport jusqu'à la ferme.



Première piste pour réduire ce coût énergétique : apporter aux vaches des aliments peu consommateurs d'énergie fossile mais concentrés en énergie alimentaire, afin de répondre au mieux à leurs besoins élevés



Ainsi la ferme utilise des tourteaux de colza riches en matières grasses,  
coproduits de l'huile de colza produite par un voisin.



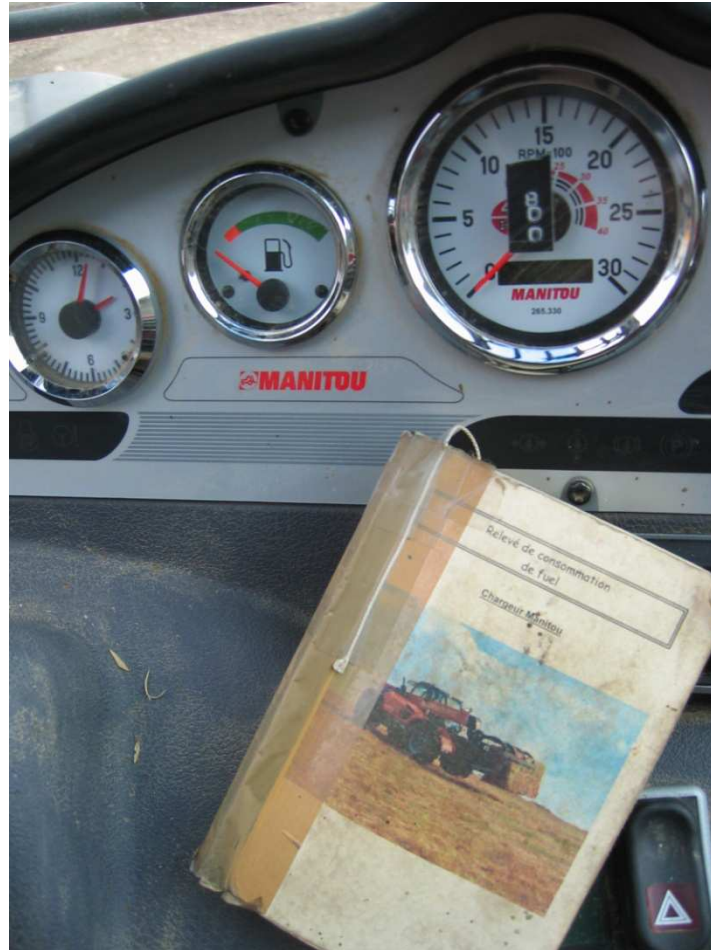
Autre piste : des aliments dont la production est moins consommatrice d'engrais. La luzerne, cultivée à la ferme, ne nécessite pas d'apport d'engrais et produit un foin riche en azote, indispensable à la production de lait.



Grâce aux choix faits dans l'alimentation et à la sélection génétique, la production de lait des vaches a augmenté, réduisant les consommations d'énergie et les émissions de GES par litre de lait produit.



Un carnet de suivi de consommation de fioul des tracteurs est rempli par chaque utilisateur et permet de mesurer la quantité de fioul horaire consommée par un couple tracteur/ outil pour un travail donné.





Le développement de techniques culturales simplifiées et du semi direct permet aussi une utilisation moindre des machines, donc de carburant.



L'émission de méthane lié à l'érucltation des ruminants est le principal poste d'émission de gaz à effet de serre de la ferme.



Des mesures d'émissions de méthane entérique sont faites grâce à un système de collier. L'efficacité d'additifs (huiles essentielles, matière grasse) à l'alimentation des ruminants contre ces émissions est ainsi étudiée.



Depuis 2008, l'exploitation procède à des mesures d'émission de gaz à effet de serre (protoxyde d'azote) sur l'ensemble des espèces cultivées.



Dans les champs, les grains des mauvaises herbes sont récupérés grâce au récupérateur de menue paille. Ainsi, moins de phytosanitaires seront ensuite nécessaires. La menue paille est vendue à des éleveurs de volailles.



La ferme participe à l'observatoire agricole de la biodiversité et cherche à mieux connaître l'impact de ses pratiques sur la biodiversité.



Prairies, haies, jachères mellifères sont autant de lieux a priori favorables à une plus grande biodiversité. Ici, des étudiants d'AgroParisTech plantent une haie sur l'exploitation.



# Crédits

- Photos : Grignon Energie Positive
- Montage et texte : DICOM- DIM- Pôle des rédactions, Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt



# Pour en savoir plus

[www.grignonenergiepositive.fr](http://www.grignonenergiepositive.fr)

Grignon Energie Positive  
Ferme expérimentale AgroParisTech  
78850 Thiverval-Grignon

01 30 54 57 40