

## Contexte et objectif

Dans le cadre d'une exploitation en polyculture élevage laitier (80ha de SAU dont 50ha de surface fourragère et 2 UTH), l'éleveur qui pratique les techniques culturales simplifiées, souhaitait **gagner en autonomie alimentaire** sur l'atelier lait. Son second objectif était de **réduire ses apports d'azote minéral**. Le temps de travail dévolu aux cultures étant limité, une **réduction du temps de travail** à l'hectare était également recherchée.

## Description – Mise en œuvre

Sans bouleverser l'assolement de l'exploitation, nous avons cherché à concilier les différents objectifs de l'éleveur. Le système étant en TCS depuis 4 ans, nous avons orienté nos réflexions vers le semi-direct afin de limiter le temps de travail. La production de fourrage supplémentaire est assurée par un couvert permanent valorisé pendant la période d'interculture par le troupeau laitier. **Le trèfle blanc nain, choisit pour son rôle dans la fixation d'azote atmosphérique**, a été implanté en même temps que le colza-féverole.



## Résultats

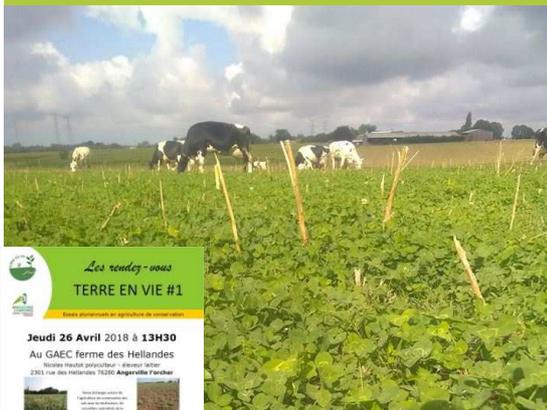
Au regard de la multi performance de l'exploitation les résultats sont satisfaisants. Le colza associé féverole et trèfle n'a reçu aucun apport d'azote minéral, la bande témoin ayant reçu 60uN présente un rendement équivalent. Le trèfle blanc, très peu développé jusqu'au printemps n'a pas concurrencé le colza. En revanche dès la moisson le trèfle s'est très bien développé ce qui a permis **d'intégrer la parcelle dans le circuit de pâturage** trois semaines après la récolte.

Indicateurs techniques		Indicateur pratiques culturales		Indicateurs économiques	
Rendement (t/ha)	3,80	IFT total (TS inclus)	2,83	Produit brut (€/ha)	1792,1
Temps de travail total (h/a)	5,35	Energie consommé (MJ/ha)	6009,00	Coût de production complet (€/t)	323,96
Nombre de passages total (transport compris)	11,00	Energie produite (MJ/ha)	131950	Marge brute hors aides (€/ha)	265,36
Consommation carburant (l/ha)	111,38	Emissions GES totales (kgéqCO <sub>2</sub> /ha)	3115,98	Marge nette hors aides (€/ha)	265,36
				Efficience économique intrants	3,95

## Reproductibilité

La journée porte ouverte sur le colza associé et le semis direct sur couvert vivant organisée sur l'exploitation en avril 2018, a rassemblé près de 70 participants (étudiants, agriculteurs, techniciens et conseillers agricoles). Les visiteurs ont pu participer à trois ateliers : visite de l'essai sous couvert permanent ; la valorisation fourragère des couverts et le diagnostic agronomique du sol.

## En image



*Les rendez-vous*  
**TERRE EN VIE #1**  
Bureau permanent en agriculture de conservation

**Jeu**di 26 Avril 2018 à 13H30  
Au GAEC ferme des Hellelles  
Nicolas Hautot président - Olivier Lamer  
2311 rue des Hellelles 78280 Angerville l'Éclairé  
Normandie

Au programme :  
Système sous couvert permanent - visite d'essai  
Les savoirs d'agriculture et la valorisation fourragère  
La vaine sol - outils de diagnostic  
Site internet : [www.terreenvie.com](http://www.terreenvie.com)



### Essais pluriannuels en agriculture de conservation Des couverts pour respirer

Jeu

di de la semaine dernière, quinze agriculteurs ont répondu à l'invitation des chambres d'agriculture de l'Eure et de la Seine-Maritime, pour faire un état des lieux sur une pratique expérimentale de couverts permanents. Cette pratique, Nicolas Hautot, du GAEC la ferme des Hellelles à Angerville l'Éclairé, s'y est mis depuis plusieurs saisons.

**Évaluation**  
L'agriculteur exploite quarante-trois hectares de cultures, dont treize hectares sont en prairie permanente et l'exploitation compte quatre-vingt-deux vaches, dont une de conservation. Sur l'exploitation, la couverture permanente et l'absence d'apport d'azote minéraux. L'objectif est d'évaluer dans la durée la performance, notamment économique, de ce système. Sur trois années, les expérimentations dans l'Eure et trois en Seine-Maritime, dont la Ferme des Hellelles, expérimentent les couverts permanents.



Les bienfaits des couverts se voient en sous-sol

## En savoir plus

Chambre d'Agriculture de Normandie, association [TERRE EN VIE](http://www.terreenvie.com)

Alexis VILLENEUVE ingénieur réseau Déphy/conseiller agriculture biologique/animateur TERRE EN VIE

06 07 19 51 02 – [alexis.villeneuve@normandie.chambaagri.fr](mailto:alexis.villeneuve@normandie.chambaagri.fr)



Ensemble, faisons évoluer nos pratiques agricoles

A découvrir sur [www.pratiques-agroecologiques-normandie.com](http://www.pratiques-agroecologiques-normandie.com)