

Réduction des engrais minéraux



« A marge égale,
ne vaut-il pas mieux consommer moins ? »

Chiffres clés

Bilan des consommations

	Richard Vilbert	Moyenne des systèmes betteraviers
- 17 %	102	123
- 7 %	258	277
- 10 %	360	400
	<i>Total</i>	

Soit une économie moyenne de 40 EQF/ha



M. Olivier Fumery à Laversines (60)

Description du site

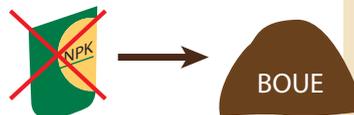
SAU (Ha)	120
Betterave	15
Blé tendre hiver	46
Pois protéagineux	30
Jachère	7
Prairie	5
Tournesol	17

Choix de la rotation

- Introduction de têtes d'assolement faiblement exigeantes en N, P, K : Tournesol
- Pourcentage de légumineuses conséquent (25 %) et pratique en interculture

Choix des engrais

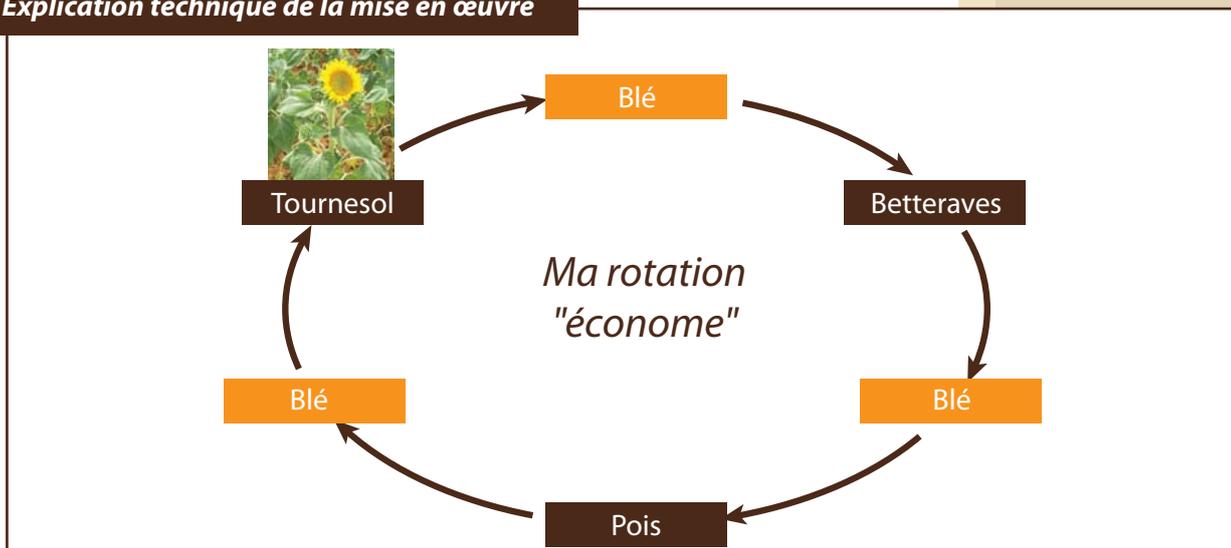
- Utilisation de produits de substitution aux engrais minéraux : épandage de boues urbaines
- Tous les engrais utilisés sont des engrais simples, permettant de couvrir au plus juste les besoins de chaque parcelle



Pilotage des parcelles

- **Fumure de fond**
Toutes les parcelles ont une analyse chimique tous les 6 ans
Un plan de fumure COMIFER est réalisé tous les ans
- **Fumure azotée**
Des mesures de reliquats d'azote sont réalisées tous les ans
Réalisation annuelle du plan prévisionnel de fumure azotée

Explication technique de la mise en œuvre



Pour en savoir plus, contactez votre conseiller énergie :

Eric Demazeau
Tél. 03 44 11 44 67
eric.demazeau@agri60.fr

Le raisonnement des fertilisation phospho-potassique et azotée

« Dès 1993, année de sortie des « nouvelles normes COMIFER » (COMIFER : Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée), j'ai participé à une journée de formation organisée par la Chambre d'Agriculture de l'Oise. C'est à cette occasion que j'ai appris que le concept de « vieille grasse » était remplacé par 4 critères pour ajuster les doses : **l'exigence des cultures, la teneur du sol en éléments fertilisants, le passé de fertilisation et la restitution des résidus de cultures** ».

Ainsi, Olivier FUMERY fait analyser toutes ses parcelles tous les six ans et réalise annuellement un plan de fumure COMIFER sur le site de la Chambre d'Agriculture.

Pour l'azote, des mesures de reliquats d'azote sont réalisées annuellement. Le plan de fumure azotée est réalisé également sur le site de la Chambre d'Agriculture.



Le choix de l'assolement

« Le choix du tournesol comme tête d'assolement est la résultante de plusieurs facteurs :

- le contexte pédo-climatique de mon exploitation, c'est-à-dire une pluviométrie faible et un tiers de ma SAU à faible réserve hydrique ;
- un souhait de simplification du travail ;
- la faible exigence du tournesol en intrants : 40 à 60 unités d'azote et un seul passage phytosanitaire : un désherbage ;
- enfin le stockage et la commercialisation : des frais d'approche inférieurs, mes acheteurs se situant au Nord de la France. »

Une interculture réfléchie

L'interculture est gérée en fonction du niveau de salissement des parcelles.

« Avant les betteraves, des moutardes sont systématiquement implantées avec l'apport de boues que je réalise. Avant les autres têtes d'assolement des légumineuses (vesces) ou moutarde seront implantés sur les parcelles propres. Sur les parcelles sales, la priorité est au déchaumage et au faux semis pour le déstockage des mauvaises herbes. »

Epandage



Témoignage

Engrais minéraux : le minimum possible

« Comme tous les agriculteurs, j'ai été interpellé par le débat de société sur l'utilisation des boues. J'ai fait le choix d'en épandre car la législation dans ce domaine est très stricte. »

« Ces boues me permettent d'épandre moins d'engrais de synthèse. »

Par ailleurs, Olivier FUMERY utilise des engrais simples.

« L'utilisation d'engrais simples me permet d'ajuster au mieux les doses en fonction de mon plan de fumure sans la contrainte des formules composées. »

Olivier Fumery à Laversines

Egalement disponibles :

- **Brochure** : "Economies d'énergie possibles en Picardie",
- **Fiches Solutions** : "carburant", "engrais minéraux", "électricité en exploitation laitière", et "aliments achetés",
- **Fiches Exemples** : "réduction des engrais minéraux", "techniques culturales simplifiées", "travail en commun en cultures", "chauffe-eau solaire", "production d'huile végétale pure de colza", "micro-irrigation", "protection intégrée" et "bois - énergie en élevage".