



AGRICULTURE
BIOLOGIQUE



La certification

Produire en bio implique au moins un contrôle annuel par un organisme certificateur. Six organismes sont agréés pour la certification biologique.

Le contrôle annuel peut être complété par un ou plusieurs contrôles inopinés et des prélèvements.

Pour plus de renseignement, contactez votre technicien Chambre d'Agriculture ou Interbio.

La période de conversion dure 2 ans, 3 ans pour les cultures pérennes.

Attention, pour que la culture soit certifiée biologique, il faut que le semis de la culture annuelle soit réalisé sur des terres ayant terminé leur période de conversion (2 ans).

EN FRANCE ET DEPUIS 1999, LE MARCHÉ DES PRODUITS BIOLOGIQUES
A UNE CROISSANCE DE PLUS DE 10% PAR AN

Les prix moyens biologiques en 2009

Céréales

Blé panifiable : 340 à 380 € / t

Triticale : 240 à 280 € / t

Féverole : 320 à 330 € / t

Soja : 500 à 550 € / t

Lait standard : 410 à 430 € / 1 000 litres

Viande : de l'ordre de 20 % à 30 % de plus qu'en conventionnel



Contacts techniciens:

Alice Dousse technicienne Grandes cultures à Interbio 06 78 89 55 47
alice.dousse@franche-comte.chambagri.fr

Luc Frèrejean référent Grandes Cultures pour la Chambre Régionale d'Agriculture 03 84 35 14 14
luc.frerejean@haute-saone.chambagri.fr

Roland Sage technicien Chambre d'Agriculture du Jura 03.84.35.74.57
Roland.sage@jura.chambagri.fr

Produire des céréales biologiques dans le Jura



Exploitation de Pierre et Jean Carmantrand

GAEC Carmantrand à Villeveux

Descriptif
de l'exploitation

Une exploitation spécialisée en productions végétales

- 10 UTH + dont 2 associés et 8 salariés
- 130 ha de grandes cultures
- 3 500 m² de serres (plants de légumes)

Historique

1986

Pierre et Jean Carmantrand s'installent à la suite de leur père en créant un GAEC sur 42 ha avec 10 vaches laitières.

1989

construction d'une stabulation libre, passage à 175 000 litres de production laitière.

2000

conversion des 130 ha en agriculture biologique, mais pas du troupeau laitier.

2004

démarrage d'une production de plants de légumes biologiques sous serre.

2006

construction d'une serre « chapelle » chauffée par géothermie.

Arrêt total de la production laitière et quelques allaitantes occupent les prairies permanentes
 Mise en service des cellules de stockage des céréales à la ferme

2010

vente des derniers animaux.



Juin 2010

Pourquoi la bio ?

Une grande partie de la SAU est en zone de captage pour l'eau potable de la ville de Lons-le-Saunier qui encourageait à passer en bio. De plus, Pierre et Jean Carmantrand ressentent un besoin d'essayer de nouvelles techniques, de rompre la monotonie et surtout de redevenir indépendants. Ce projet a pu s'accomplir en partie grâce à un soutien financier des CTE.

Contexte de l'exploitation

- Type de sol : 85 % de terre argileuse (55 % agrile) et 15 % de terre blanche (drainées),
- Pluviométrie : 1 200 mm pluie
- Puits de captage : (Villevieux, Bletterans) dont 36 ha en périmètre de protection éloigné et 5 ha en périmètre de protection rapproché

Les débouchés

- Plants de légumes : Botanic (70 à 80 % du chiffre d'affaire), Gam'vert, Jardiland, maraichers professionnels, foires et marchés
- Tournesol strié : Ligue de protection des oiseaux
- Céréales et oléo-protéagineux :
 - Blé : GIE Bio Comtois et circuit court (cuisine centrale de Lons-le-Saunier)
 - Céréales secondaires+féverole : éleveurs
 - Soja : TRIBALLAT

Bâtiments et équipements spécifiques

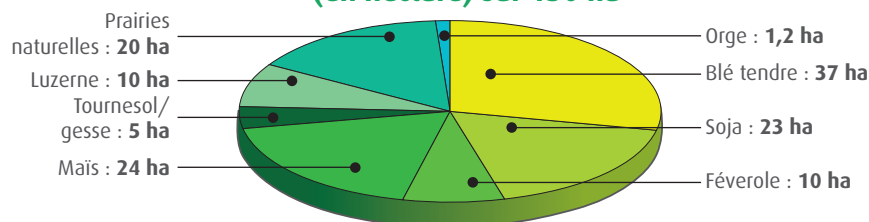
- Hangar de stockage pour les céréales équipé de silos,
- Séchoir à maïs et séparateur à grains
- Herse étrille 12 m (8 500 €)
- Bineuse doigts Kress (700 €/rang)
- Charrue Charlier 10 pouces (labour à 7 ou 10 cm)
- Bineuse interrang
- Caméra numérique pour autoguidage de la bineuses (15 000 €)

Résultats économiques (moyenne 2005 à 2008)

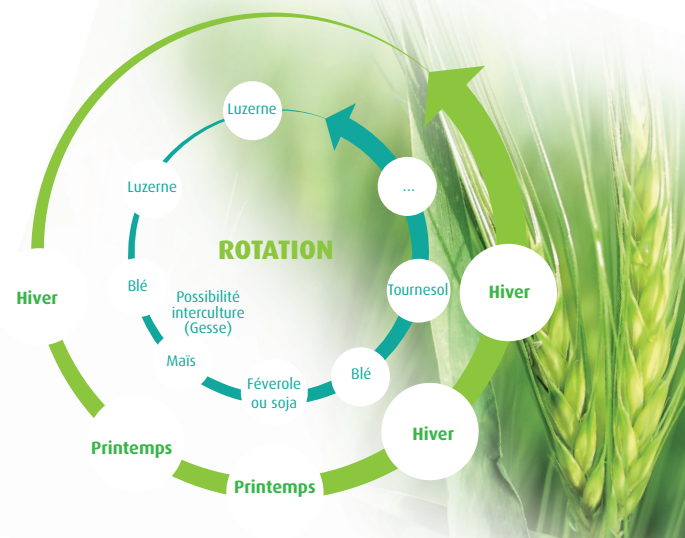
- Produit brut des cultures = 165 108 € (dont 22 % d'aides compensatrices)
- Marge brute des cultures = 1 210 €/Ha
- EBE/Produit = 32 %
- Le chiffre d'affaire des grandes cultures représente 1/4 du CA 2009 total

CONTEXTE TECHNICO-ÉCONOMIQUE

Assolement grandes cultures (en hectare) sur 130 ha



Espèce	Densité de semis	Remarque
Blé	180 - 190 Kg/ha	À partir du 08/10
Maïs	90 000 grains/ha	170 €/50 000 grains
Soja	90 000 grains/ha 50 cm entre rangs	Semoir précision 8 rangs
Tournesol strié variété Perceval	75 000 grains/ha 50 cm entre rangs	Semoir précision 8 rangs
Féverole (+avoine)	180 - 190 Kg/ha	Semée 10/11



Difficulté technique

Les créneaux pour le passage du tracteur dans les terres sont très réduits, il est difficile de désherber tel que souhaité.

Fertilisation

- 15 t de compost à l'automne sur toutes les céréales (échange de paille contre fumier avec centres équestres et lycée agricole)
- 500 Kg de guano en 2 apports sur les céréales d'automne

Les rendements sur la production 2009

- Blé : 48 q/ha
- Soja : 27 q/ha
- Féverole : 36 q/ha
- Maïs : 58 q/ha
- Tournesol : 6 q/ha
- Luzerne : 100 q/ha

Pistes d'évolution pour l'exploitation

- Améliorer la production et gestion du compost de fumier
- Acheter une houe rotative
- Les associations et les intercultures : Tournesol/Gesse, Maïs/Gesse, Gesse (en interculture)