

Grange-Verney VD, 12 juin 2013

Posters présentés en plein-air

Ci-après vous trouvez les posters qui ont été exposés devant les parcelles démonstratives ou à proximité des machines ayant servi aux démonstrations lors de cette journée.



Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio

coop
Partenaire principal

agriidea
AGRIIDEA

AGRIIDEA
BIOLOGIE

bioactualités
biofarm
BioVap

GO
FiBL

Mühle Rytz AG
OHS
Professell

PROGANA
RICOTER
sativa

serco
lanatechnik
T.W.Z.

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

COLZA : Comparaison de 2 niveaux de fumure sur le développement du colza et l'impact sur les ravageurs

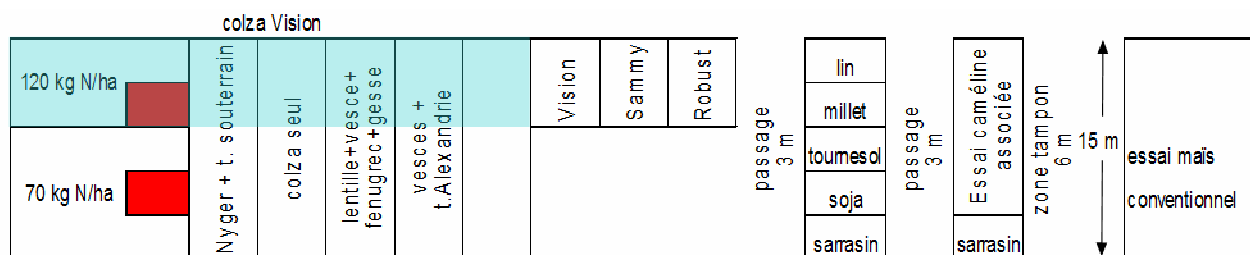
Un défi en Bio : La culture du colza est exigeante en azote et très sensible aux différents ravageurs, notamment aux charançons et méligèthes.

Description de l'essai :

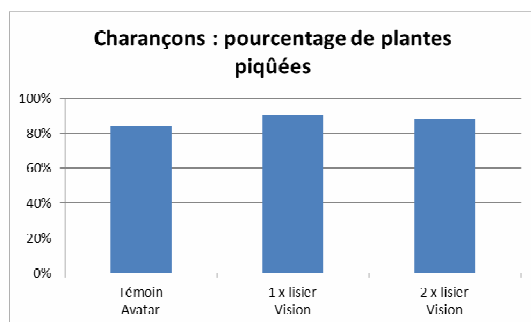
- 2 niveaux de fumure : 70 N – 120 N
- Fumure sous forme de lisier a-t-elle un impact sur les différents ravageurs?
- Pose de filets : lutte contre les méligèthes

Itinéraire technique :

- 24 août 2012 : apport de 20 t/ha fumier de bovin (20 N)
- 28 août 2012 : semis du colza (70 grains/m² – PMG 4.5 gr – 3.2 kg/ha)
- 05 mars 2013 : apport de 30 m³/ha de purin (46 N)
- 04 avril 2013 : apport de 30 m³/ha de purin (46 N)



Résultats



Comptage charançons (CD 52)

- Pas de différence entre les différents procédés
- 90% des plantes piquées
- Difficulté de coordonner vol des charançons et application du purin => conditions météo, état du sol,...

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVand



Mühle Rytz AG

OHS

ProGensell



RICOTER

sativa

serco

SYNTRA

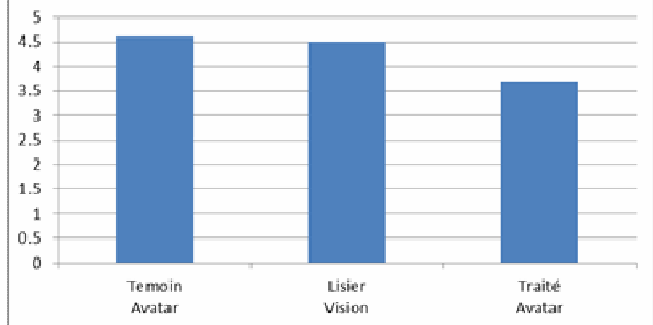


2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Méligèthes

- Comptage méligèthes CD 57
- Sous les filets, la protection était excellente => influence sur le nombre de siliques. Faisabilité? Coûts?
- Partie «traitée» effectuée le 08.04.2013 (CD 52) avec Talstar

Nombre de méligèthes par plante



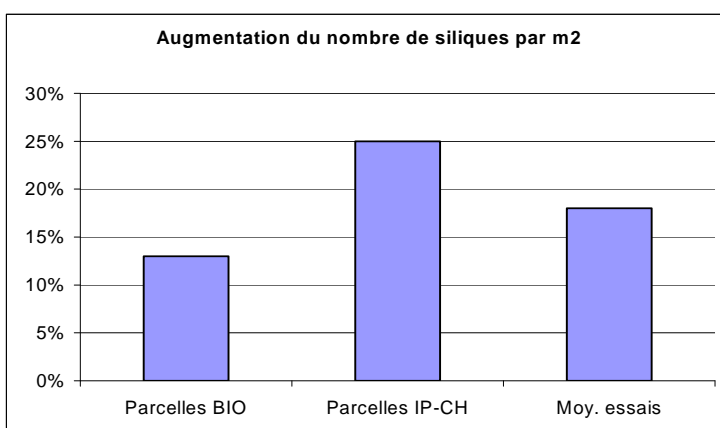
Observations générales :

- Météo froide et pluvieuse
- Activité des ravageurs ralentie
- Pas de différence de développement des plantes entre les 2 procédés de purin



Moyens de lutte contre les méligèthes avec de la poudre de roche

Résultats des essais 2011-2012 du FiBL



- L'augmentation du nombre de siliques est fortement liée à la **quantité d'azote disponible** dans la parcelle et à la pression des ravageurs des siliques
- Coûts pour 2 applications : env. CHF 300.- => env. 1.5 dt/ha de rendement supplémentaire en bio et 3 dt/ha en IP-CH.

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



AGRISANO



Agroscope



BIO-SUISSE

bioactualités

biofarm

BioVéard



FiBL



ProConsell



Mühle Rytz AG

OHS

OHS



ROGANA

RICOTER

sativa

serco

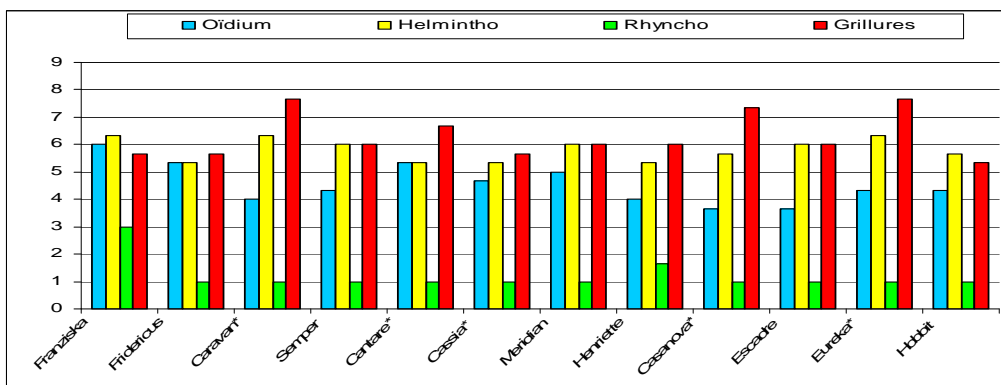
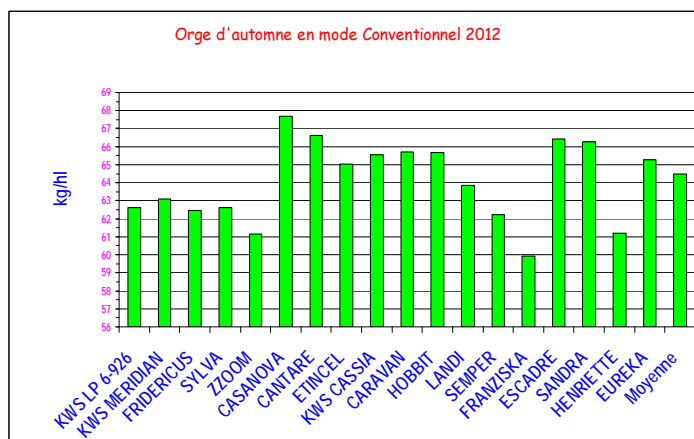
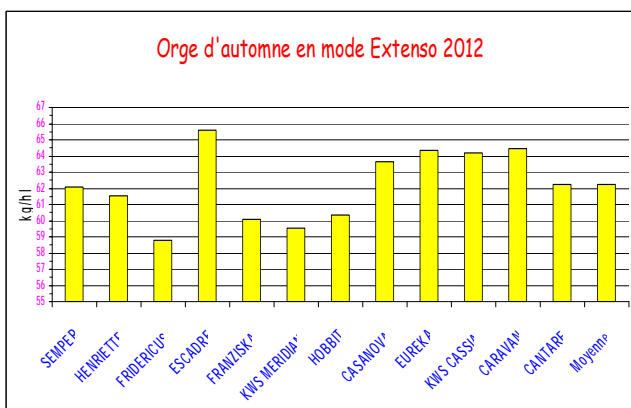
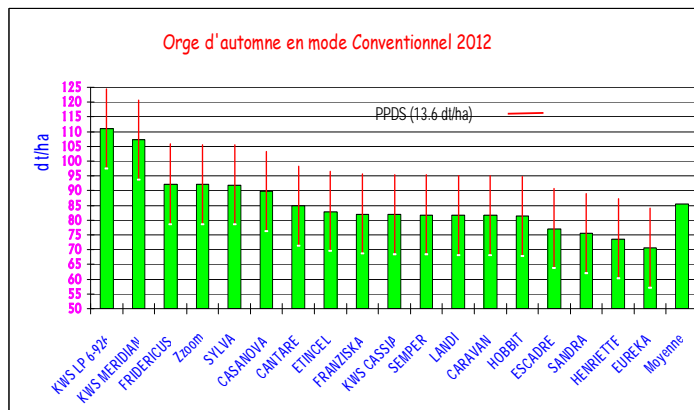
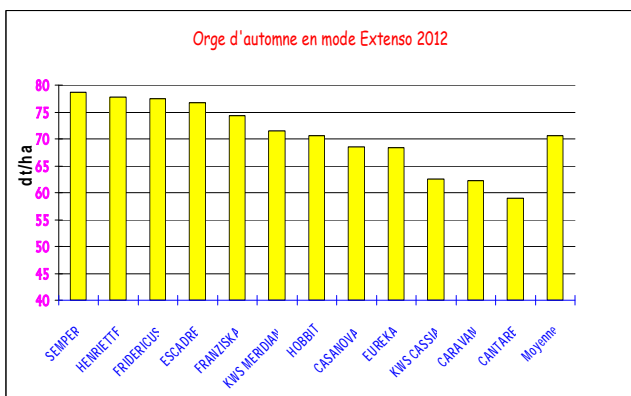
serco

serco

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Essais variétaux d'orge d'automne 2012



Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVieux



FIBL

Mühle Rytz AG

OHS

ProConell



FOGANA

RICOTER

sativa



serco

serco



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Essais variétaux d'orge d'automne 2012



	Cantare 2	Caravan 2	Escadre 6	Franziska 6	Fridericus 6	Henriette 6
Rendement	100	100	106	94	100	106
Épiaison	∅	+	+++	+	∅	+++
Hauteur	+	+++	+++	∅	-	+
Verse	+	++	++	++	+	++
PHL	67	67	67	65	64	64
Oïdium	∅	+	+	+	++	+
Helminthosporiose	∅	∅	++	∅	++	∅
Rhynchosporiose	++	++	∅	∅	++	∅
État sanitaire feuille	∅	-	-	-	∅	∅
Mosaïque jaune	R	R	R	R	R	R

	Hobbit 6	Cassia 2	LP6-920 6	Meridian 6	Landi 6	Sandra 2	Semper 6
Rendement	108	104	111	109	90	104	106
Épiaison	++	-	++	∅	+	+++	++
Hauteur	∅	++	∅	∅	∅	++	---
Verse	+	++	++	+	-	++	++
PHL	67	68	64	64	66	68	65
Oïdium	++	∅	+	++	++	+	++
Helminthosporiose	++	∅	++	++	∅	∅	++
Rhynchosporiose	++	+	∅	++	∅	++	++
État sanitaire feuille	+	-	-	∅	∅	-	+
Mosaïque jaune		R		R	R		R

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Techniques culturales sur orge d'automne



Variétés : KWS Meridian (lignée) et Hobbit (hybride)

Précédent :	colza		
Semis:	29 septembre 2011	Récolte :	11 juillet 2012
Herbicides :	Fenikan 2,5 l/ha (29.10.11)	Régulateur de croissance :	Ethephon 1 l/ha (26.04.12)
Fongicides :	Bell 1.5 l/ha + Bravo 1.5 l/ha		(26.04.12)

• **Densité de semis : 100 - 150 - 220 - 330 grains/m²**

• **Fumure azotée : N1 160 N : 40 N (30) 80 N (32) 40 N (39)
N2 160 N : 0 N (30) 80 N (32) 80 N (39)**

Variétés

KWS Meridian	90.8
Hobbit	86.7

Fumure N

N1	0-80-40	88.0
N2	40-80-40	89.4

Variétés et fractionnement azoté

	KWS Meridian	Hobbit
N1 (40-80-40)	90.8	87.7
N2 (0-80-80)	87.3	86.2

Densités de semis

D1	100 grains / m ²	89.0
D2	150 grains / m ²	87.0
D3	220 grains / m ²	88.0
D4	330 grains / m ²	90.9

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Techniques culturales sur orge d'automne



Variétés : **KWS Meridian (lignée)** et **Hobbit (hybride)**

Densités de semis et fractionnement azoté

	D1 : 100 grains/m ²	D2 : 150 grains/m ²	D3 : 220 grains/m ²	D4 : 330 grains/m ²
N1 (40-80-40)	90.8	87.7	88.3	85.2
N2 (0-80-80)	87.3	86.2	87.6	96.6

Variétés et densités de semis

	D1 : 100 grains/m ²	D2 : 150 grains/m ²	D3 : 220 grains/m ²	D4 : 330 grains/m ²
KWS Meridian	92.5	91.5	87.1	92.0
Hobbit	85.6	82.4	88.9	89.8

Variétés, densités de semis et fractionnement azoté

		100 grains/m ²	150 grains/m ²	220 grains/m ²	330 grains/m ²
KWS Meridian	N1 (40-80-40)	94.1	91.9	85.6	79.3
	N2 (0-80-80)	91.0	91.1	88.6	104.6
Hobbit	N1 (40-80-40)	87.5	83.6	91.0	91.1
	N2 (0-80-80)	83.6	81.3	86.7	88.6

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVocid



Mühle Rytz AG

OHS

ProConell



RICOTER

sativa

serco

landtechnik

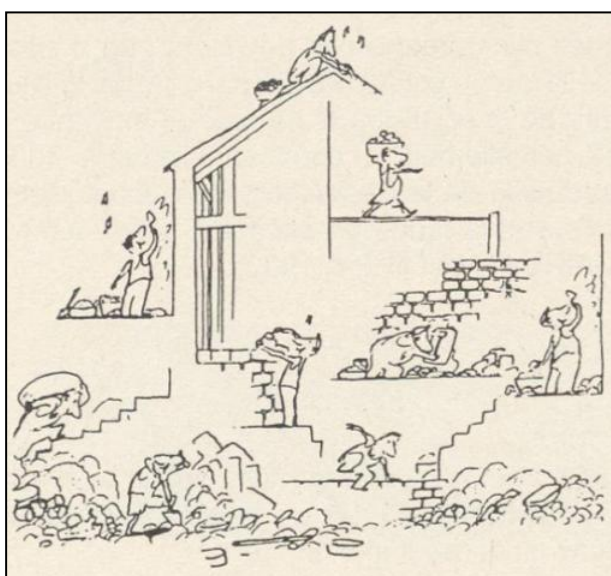
STONK

STONK

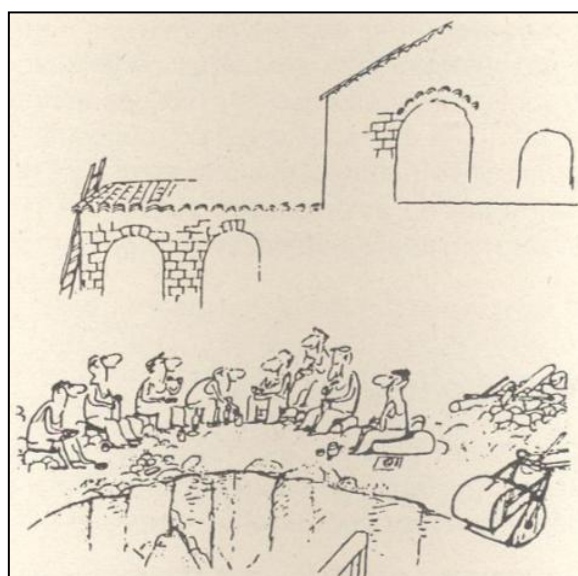
2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Faites analyser l'activité biologique de vos sols!

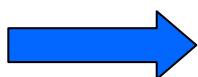
Un sol est considéré comme fertile s'il présente une biocénose diversifiée et biologiquement active... (OSol 1998)



Appréciation de la teneur en microorganismes du sol (biomasse ATP)



Appréciation du travail de ces microorganismes (minéralisation du carbone organique)



Appréciation de la fertilité des sols!

Même sur un sol relativement pauvre selon les analyses classiques, il est possible de produire des rendements intéressants si le sol est riche en êtres vivants : vers de terre, insectes, bactéries, mycorhizes. Ce sont ces êtres vivants qui mettent à disposition des plantes les éléments nutritifs en quantités même infimes.

Le laboratoire Sol Conseil propose maintenant en routine une analyse biologiques des sols avec interprétation des résultats au prix de Fr. 146.-. La prise d'échantillons se fait de manière classique, après la récolte. Les échantillons doivent être conservés au frais et acheminés rapidement au labo.

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



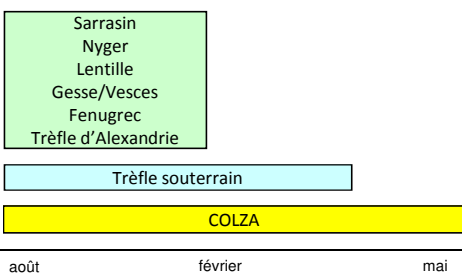
Mühle Rytz AG



Contrôle des adventices par du colza associé

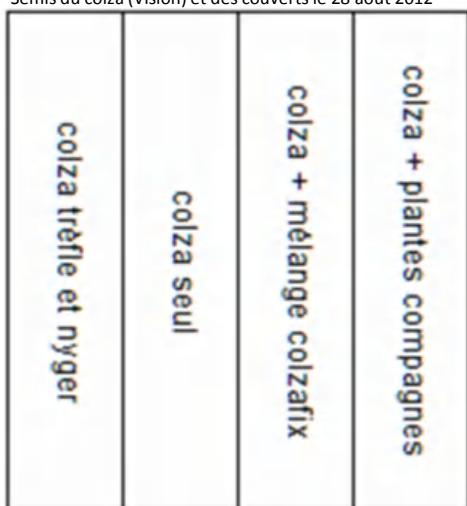
Espèces associées

- Faible concurrence sur les éléments nutritifs
- Ombrage aux adventices
- Rapidité de développement
- Hauteur réduite (concurrence au colza)



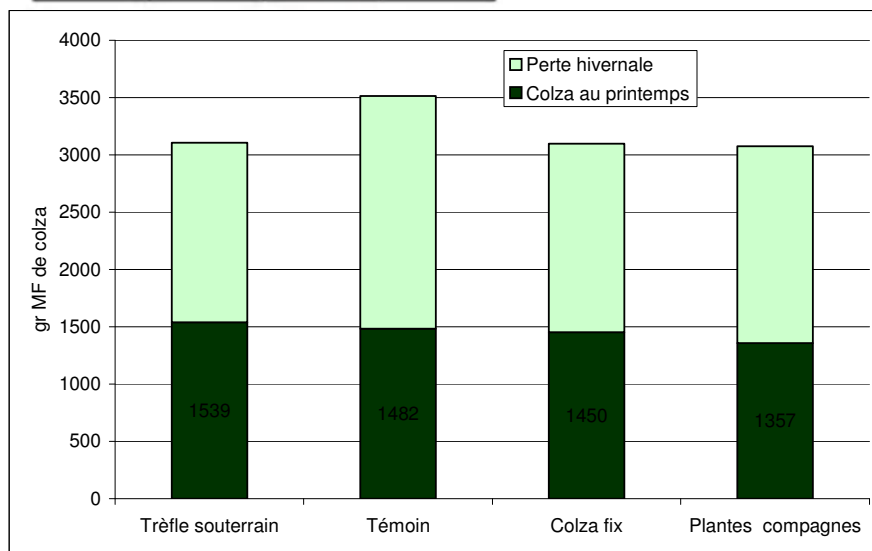
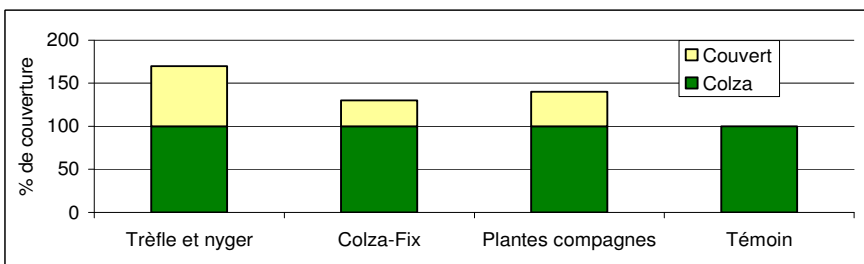
Essai 2012-13

Comparaison du pouvoir de concurrence de 3 mélanges
Semis du colza (Vision) et des couverts le 28 août 2012



Nr	Nom	dose	Espèces
1	Témoin		-
2	Trèfle et nyger	20 kg	trèfle souterrain (80%) et nyger (20%)
3	Plantes compagnes	25 kg	Vesce commune (48%), vesce pourpre (32%) et trèfle d'Alexandrie (20%)
4	Colza fix	25 kg	gesse (25%), fenugrec (25%), lentille (25%) et vesce commune (25%)

Couverture du sol au 30 octobre 2012



Printemps:

Pertes importante de végétation entre le 30 octobre et le 27 mars due au fait que le colza était très vigoureux et dense à l'entrée de l'hiver.

Peu de différence de poids du colza à la sortie de l'hiver entre les procédés. A part le trèfle souterrain dans les bords, les espèces associées ont toutes disparues durant l'hiver. Quelques adventices sont reparties (camomille, véroniques, lamier, pensées, mouron, ...) mais elles seront étouffées par la suite. Il n'y a pas de différences attribuables aux procédés.

Levée 20.09

Fin automne 30.10
après fauche du colza

Fin hiver 6.03

Témoin sans mélange



Colza + trèfle souterrain



Colza + Colzafix



Colza + plantes compagnes



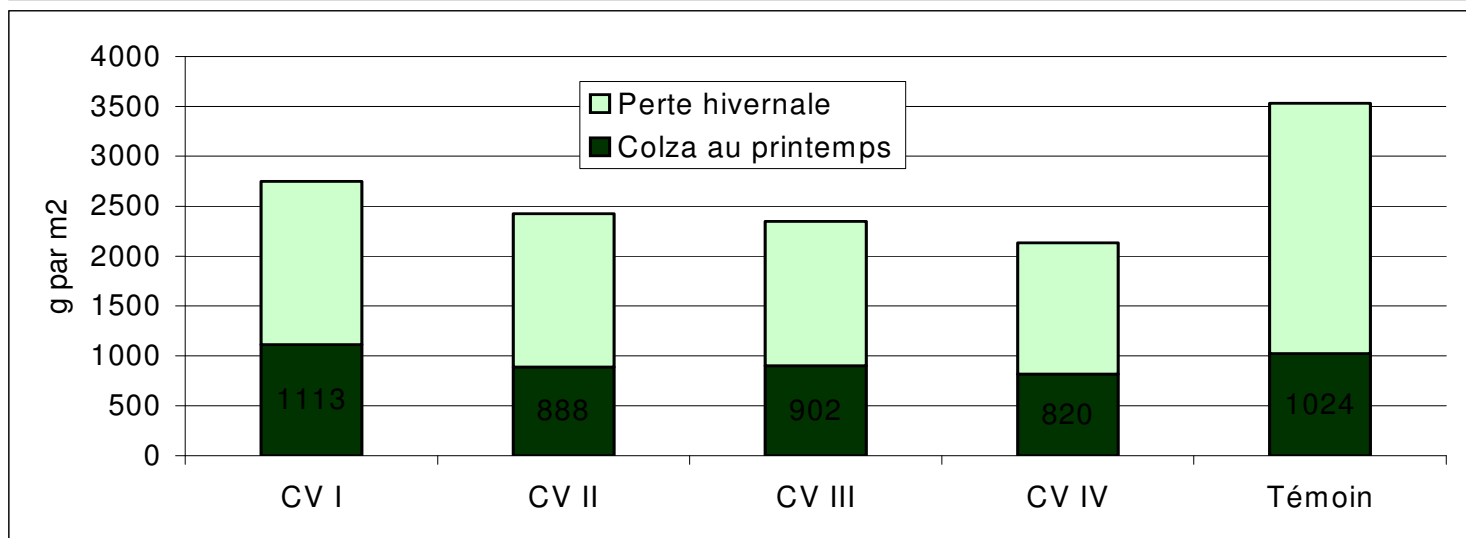
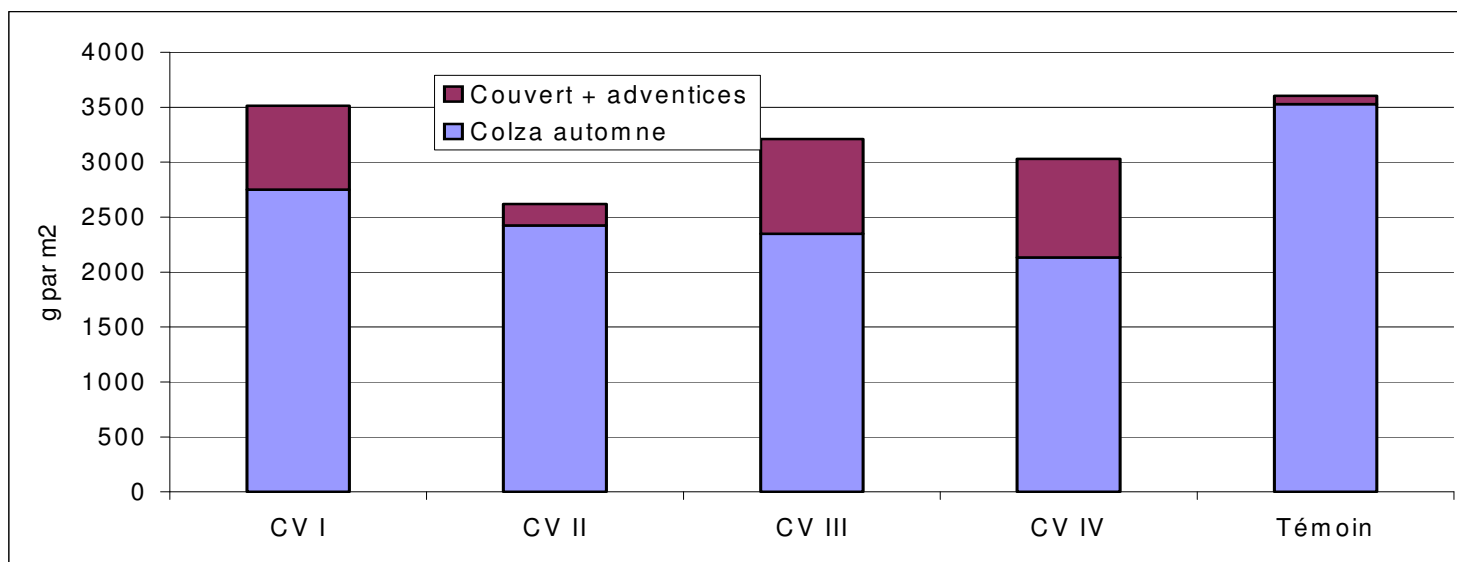
Comparaison de 4 associations: campagne 2011-12

Nom du mélange	CV I	CV II	CV III	CV IV
Composition	Nyger Sarrasin Vesce Trèfle souterrain	Nyger Sarrasin Lentilles Fenugrec	Nyger Sarrasin Gesce Féverole	Nyger Sarrasin Lentilles Fenugrec Gesce Féverole
kg/ha	41	30	63	48
Frs/ha	153	151	156	153

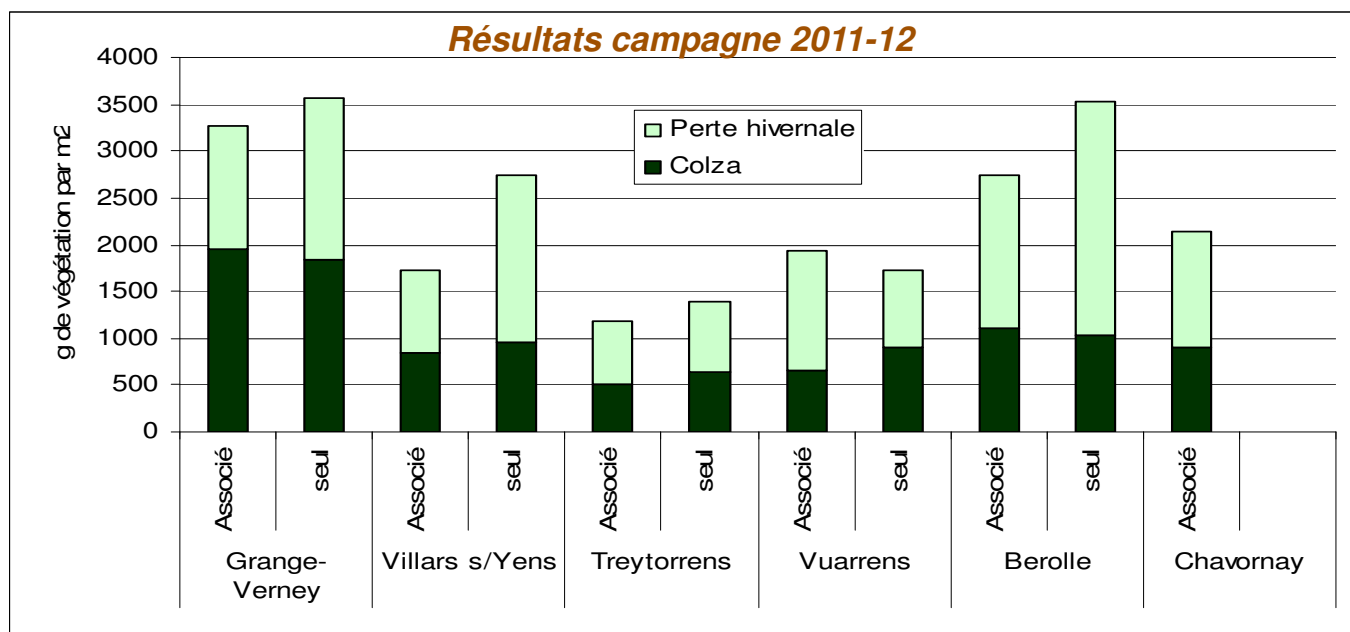
Essai réalisé par Prométerre à Berolle,
évaluations SPPGC

Automne: La pesée totale du colza avec l'association CVI, (vesce et trèfle souterrain) est très proche du colza en culture seule. Dans les autres procédés, la croissance du colza a été réduite de 30% à 40%.

Printemps: Peu de différence de poids à la sortie de l'hiver entre les procédés. Le procédé avec trèfle et vesce est à nouveau proche du témoin, la végétation des autres procédés pesant jusqu'à 0.3 kg de moins. Les espèces associées ont toutes disparues durant l'hiver. Quelques adventices repartent (camomille, bleuet, géranium, véroniques, lamier ...) mais seront étouffées par la suite. Il n'y a pas de différences attribuables aux procédés.



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Recommandations pour la pratique

Objectif: Favoriser une croissance rapide du colza en automne tout en évitant une forte élongation du collet en automne

Parcelle: éviter les parcelles avec stock grainier important (camomille, bleuet, gaillet, ...), pratiquer le faux-semis

Date de semis: entre 15 et 30 août, 3-5 jours avant la date habituelle

Densité de semis: 30 à 60 plantes de colza/m² réparties de manière homogène

Type de semoir: tous type mais couverture plus rapide lors du semis avec un semoir à céréales,

Espèces associées: préférer les légumineuses pour diminuer la concurrence en azote sur le colza

	Concurrence au colza	Production azote	Couverture du sol	Sensibilité au gel	Remarques
Trèfle souterrain	faible	+	++ (si lumière)	> -10°C	Couverture du sol au printemps
Sarrasin	faible	-	++ (début)	-5°C	Mise à graine rapide
Nyger	faible	-	++ (début)	-5°C	Appétant pour limaces
Lentille	moyenne	++	++ (début)	-5 à -10 °C	
Trèfle d'Alexandrie	moyenne	++	++	-5 à -10 °C	
Gesse	forte	+++	++ (fin)	-5 à -10 °C	Peut recouvrir le colza
Vesces	forte	+++	+++ (fin)	> -10°C	Peut recouvrir le colza
Fenugrec	forte	++	++	-5 à -10 °C	Peu adapté aux conditions CH

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal





Blé d'automne, épeautre et triticales de sélection biologique.

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVivid



Mühle Rytz AG

OHS

ProConsell



RICOTER

sativa

serco



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

QUEL TYPE DE PRAIRIE POUR UNE EXPLOITATION SANS BÉTAIL?

Pourquoi intégrer une prairie?

Repos du sol

Epuisement
des vivaces

Enrichissement du sol
en matière organique



Fixation d'azote

Couverture du sol

Elimination des
adventices annuelles

Production de fourrage

Proportion d'herbages dans l'assolement...

...afin de prétendre au label « Bourgeon » de Bio Suisse:



- min 20% des terres assolées enherbées durant **au moins 12 mois**
- chaque parcelle assolée enherbée **au moins 1x en 10 ans**
- couvertures possibles : **prairie temporaire**, jachère tournante ou florale

Règle alternative au 20% :

- min 10% des terres assolées enherbées durant **au moins 12 mois**
- autres 10% compensés par différentes variantes
p. ex. : cultures intercalaires, engrais verts, sous-semis , maïs-prairie

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

QUEL TYPE DE PRAIRIE POUR UNE EXPLOITATION SANS BÉTAIL ?

Marché pour le fourrage grossier :

- pas de canal de commercialisation spécifique
- écoulement du fourrage incombé à l'agriculteur
- vente de fourrage **libre** (aucune contrainte)
- achat de fourrage soumis à des restrictions (pour le reprenant)



Achats de fourrage réglementé par Bio Suisse :

- 100% des fourrages grossiers achetés d'origine Bio
- max 30% des aliments issus de la **reconversion Bourgeon** dans la ration
- max 10% des aliments issus de l'**Ordonnance Bio** dans la ration

Quelques créneaux de commercialisation :



Echange fourrage
contre engrais de ferme

Forfait/ha herbe sur pied

Vente fourrage pressé

Partenariat

Autres formes
de collaboration

Compostage du fourrage
(essai en cours)

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



QUEL TYPE DE PRAIRIE POUR UNE EXPLOITATION SANS BÉTAIL ?

Quel type de prairie choisir ?

Le choix dépend de 3 critères importants :

Conditions environnementales :

→ climat, topographie, altitude, exposition

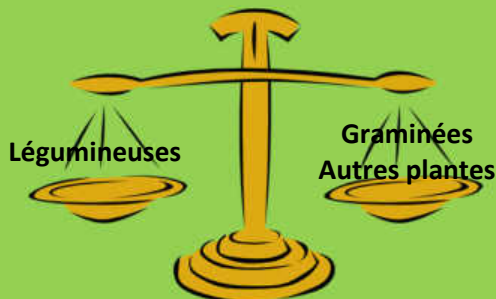
Durée de végétation de la prairie :

Si possible, conserver la prairie durant **au moins 2 années consécutives**

- réduction des vivaces (chardons)
- augmentation de la fixation d'azote avec un mélange équilibré
- amélioration du bilan humique du sol

Composition du mélange :

Mélange équilibré entre légumineuses et graminées
= compromis entre fixation N et valorisation du fourrage

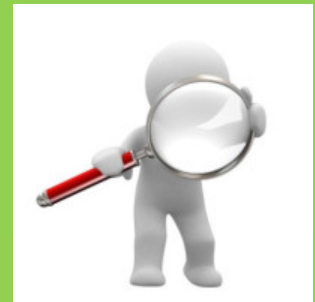


60 à 80% légumineuses dans prairie

- ☺ très bonne fixation N
- ☹ difficulté de commercialisation

30 à 50% légumineuses dans prairie

- ☺ mise en valeur intéressante
- ☹ moins d'azote fixé



Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Mise en place de prairies temporaires... ...avec ou sans cultures de couvertures ?

Réussir sa mise en place... Brefs rappels...

- ✓ Choisir un mélange standard avec le label ADCF =
 - o Pureté des semences
 - o Faculté germinative
 - o Composition du mélange
- ✓ Choix du mélange en fonction des conditions du milieu
- ✓ Semer de 0 à 2 cm de profondeur et rouler la prairie
- ✓ Ne pas augmenter la dose de semis inutilement
- ✓ Possibilité de mettre un engrais de ferme avant le semis
- ✓ Semis en ligne ou à la volée (favorise les légumineuses)



- ✓ Suivre la levée / coupe de nettoyage si nécessaire
- ✓ Utilisation précoce pour densifier la prairie / pas de pâture

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



Mühle Rytz AG



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Mise en place de prairies temporaires... ...avec ou sans cultures de couvertures ?

Culture de couverture... Quand et comment ?

- ✓ Pas nécessaire pour les mélanges actuels
- ✓ Inutile pour les mélanges annuels et bisannuels
- ✓ Déconseillée en été en conditions sèches
- ✓ Possible au printemps

Avoine à faucher en vert / APP

Concurrence bien les MH et laisse la place au mélange
Récolter le fourrage rapidement sinon la qualité diminue
Ne pas dépasser 60 kg/ha d'avoine

Trèfle d'Alexandrie

Bon rendement à la première utilisation
Souple d'exploitation
Apporte de l'azote
Ne pas dépasser 2 à 3 kg/ha

Ray-grass Westerwold

Très concurrentiel
Plante de bonne qualité
Ne pas dépasser 3 kg / ha



Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



AGRISANO



BIO SUISSE



BIO SUISSE

bioactualités

biofarm

BioVand



FiBL



FiBL

Mühle Rytz AG

OHS

ProGensell

ProGensell



RICOTER

sativa

sativa

serco

serco

serco

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Mise en place de prairies temporaires... ...avec ou sans cultures de couvertures ?

Présentation de l'essai

Semis de 5 mélanges fourragers ADCF

Mélanges 240, 320, 430, 440, 460

Dose de semis : 100% et 120% de la norme

Semis de 4 cultures de couverture et 1 témoin

Avoine, Trèfle d'Alexandrie,

Ray-grass Westerwold, APP

Dose de semis : 50% et 100% de la norme

Un total de 100 parcelles différentes !!!

Objectifs de l'essai

- ✓ Comparer et apprécier la levée des mélanges selon les densités de semis différentes (de 0 à 150% de la norme en pur)
- ✓ Juger si la culture de couverture est trop concurrentielle pour le mélange standard
- ✓ Trouver la culture de couverture la plus intéressante

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVard



Mühle Rytz AG

OHS

ProConsell



RICOTER

sativa

serco

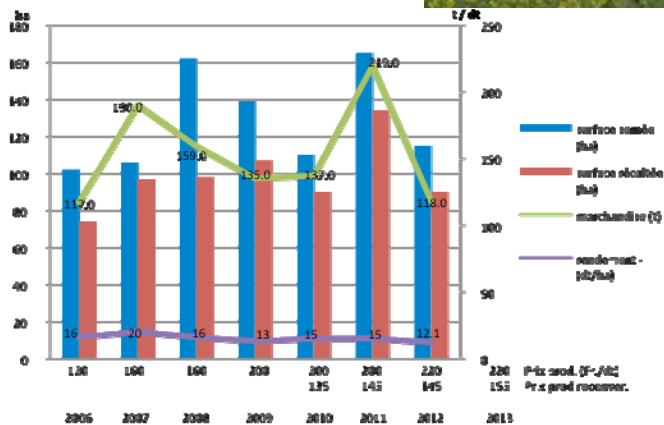
Landtechnik



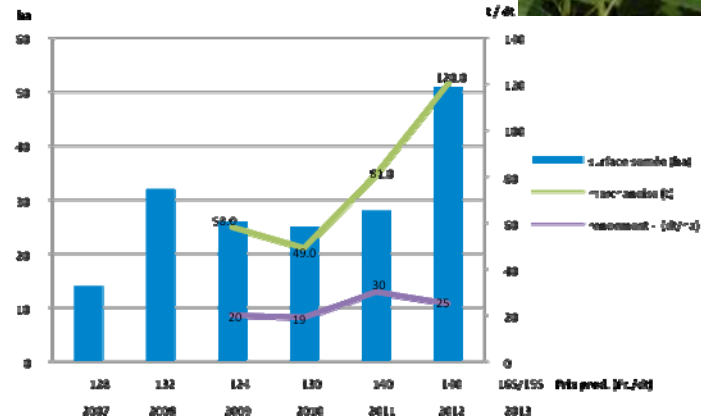
2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Développement des oléagineux bio et le millet

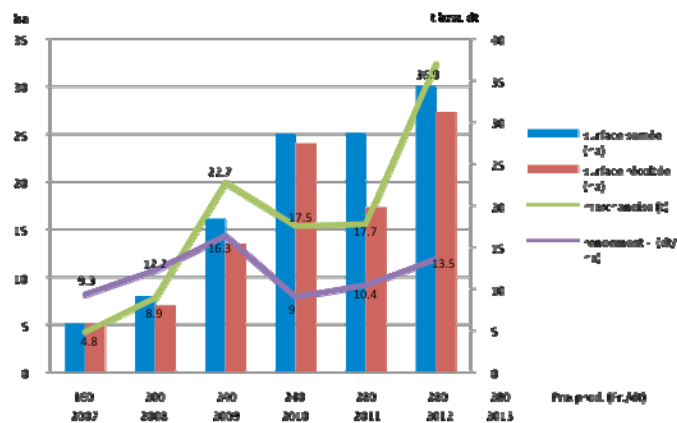
Colza Biofarm 2006 - 2012



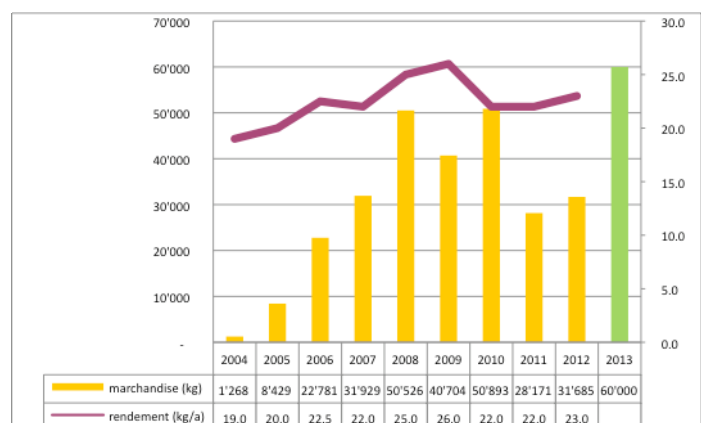
Tournesol Biofarm 2007 - 2012



Lin Biofarm 2007 - 2012



Millet Biofarm 2004 - 2012



Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Contrôle des méligèthes: situation actuelle et projets de recherche

Le colza bio est la «culture royale»

C'est un défi de cultiver du colza bio. On ne peut compter sur un bon rendement que si le plus de facteurs de réussite possible sont remplis – et si la météo joue le jeu. Ces facteurs sont:

- facteurs basiques tels que choix du site, sol, rotation des cultures mais aussi:
- choix de la variété
- travail du sol
- lutte contre les limaces
- contrôle des adventices
- approvisionnement en éléments nutritifs
- gestion du méligèthe du colza
- moment de la récolte

Outre l'approvisionnement en éléments nutritifs, la gestion du méligèthe du colza est aussi un facteur central.



Comment pouvons-nous actuellement gérer le méligèthe du colza?

Les directives Extensio interdisent par principe l'utilisation d'insecticides pour le colza bio, aussi des insecticides naturels. Mais de quels autres moyens disposons-nous pour protéger le colza des méligèthes du colza?

Le FiBL et Agroscope ont étudié les effets de poudres de roches, qui ont été appliquées avec différentes techniques (par poudrage, pulvérisation ou mélange avec divers mouillants) sur les plantes de colza.

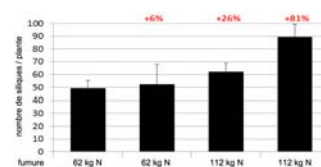
1. Les essais du FiBL ont pu démontrer qu'une combinaison optimale des produits et des techniques d'application permettait de réduire les dégâts des méligèthes, d'améliorer la formation des siliques, principalement sur la tige principale et – à condition que la fertilisation soit suffisante – d'améliorer le rendement.
Contacts: claudia.daniel@fibl.org werner.jossi@agroscope.admin.ch (foto: essais avec poudre de roches, à gauche non-traité, à droite traité)



Essais avec poudre de roches: à gauche non-traité, à droite traité

2. Certains producteurs de colza bio ont fait des expériences positives en traitant les plantes de colza avec du purin.

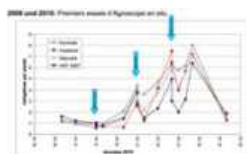
Mais les deux méthodes ne sont pas sans problèmes, que ce soit au niveau de l'interprétation des actuelles directives Extensio (poudre de roche) ou concernant la problématique de l'ammoniaque (purin).



Dans un essai, le FiBL a entièrement recouvert le colza d'un filet pour le protéger des insectes mais il a aussi pu démontrer que des mesures de lutte contre les ravageurs ne valaient la peine que pour du colza correctement fertilisé.

Le colza bio a besoin de la recherche

C'est pourquoi Biofarm, en tant qu'initiatrice de la culture des oléagineux bio, a cherché des possibilités de réaliser des travaux de recherche. L'objectif est d'accroître la sécurité de la culture du colza. De 2013 à 2016 avec le soutien de la Migros, des recherches seront menées sur des alternatives pour gérer les ravageurs et sur les liens entre l'attaque par les coléoptères et la fertilisation. Des essais variétaux seront réalisés et les producteurs de colza bio bénéficieront d'informations et de conseils.

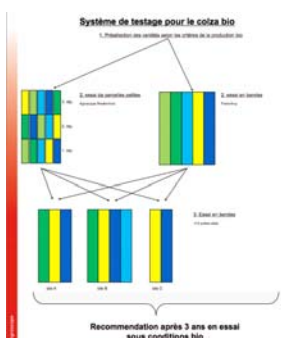
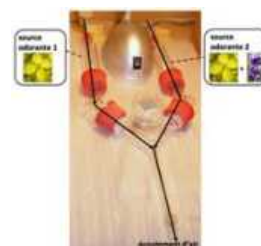


1. Champignons entomopathogènes

Des champignons tueurs d'insectes ont déjà démontré leur potentiel pour diminuer le nombre de coléoptères dans des essais en laboratoire et partiellement aussi dans des essais au champ. Agroscope est parvenu à isoler une souche indigène du champignon *Beauveria bassiana* qui s'est avérée très efficace contre le méligèthe du colza. Des formulations pour l'application de solutions avec le champignon sont recherchées, lesquelles doivent permettre de traiter le colza de manière à infecter les méligèthes du colza sur une période suffisamment longue pour les rendre inoffensifs.
contacte: giselher.grabenweger@agroscope.admin.ch

2. Substances odorantes – lien avec la fertilisation

Les méligèthes du colza s'orientent beaucoup à l'odeur des plantes de colza. L'idée est que des plantes adventives ou des extraits de plantes à forte odeur rendent les champs de colza «méconnaissables» pour les méligèthes. À cet effet, un grand nombre de substances odorantes sont testées en faisant passer des coléoptères à travers un olfactomètre. En raison des plus petites quantités d'azote qui sont disponibles, les plantes de colza bio ne parviennent pas à former des siliques avec toutes les fleurs. Pour déterminer si la lutte contre le méligèthe du colza est économiquement judicieuse, il faudrait mettre en place des essais qui permettent d'évaluer les interactions entre les attaques de méligèthes et la fertilisation.
contacte: claudia.daniel@fibl.org, maurice.clerc@fibl.org



3. Étude variétale

Dans l'étude variétale officielle suisse, les variétés hybrides dominent, ce qui est aussi dû au fait que, sous conditions conventionnelles, elles ont normalement un meilleur potentiel de rendement. Mais en agriculture biologique, ce sont des variétés-lignées qui sont utilisées. Pour cette raison, Agroscope étudie l'aptitude de différentes variétés-lignées prometteuses pour l'agriculture bio à l'aide d'essais sur petites parcelles (à Reckenholz) et d'essais en bandes sous conditions bio à 4 à 7 emplacements différents.
contacte: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch



4. Conseil

Cela fait plus de 40 ans que Biofarm encourage les échanges entre les paysans bio, les conseillers et les chercheurs – c'est aussi le cas pour la culture de colza bio. L'organisation de visites de champs, un cercle de travail et des informations écrites nous permettent de transmettre aux producteurs de colza bio les connaissances actuelles de la recherche et nous leur offrons la possibilité d'échanger leurs expériences.
contacte: kessler@biofarm.ch

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Contributions fédérales et cantonales

Cultures	Surface	Supplément	Bio	SCE	Extensio	Prime culture	Total Bio
Céréales	1'020	640	950	-	400	-	3'010
Maïs ensilage, betteraves fourragères, pdt	1'020	640	950	-	-	-	2'610
Betteraves sucrières	1'020	640	950	-	-	1'900	4'510
Pdt plants, maïs semences, tournesol et soja pour huile	1'020	640	950	-	-	1'000	3'610
Colza	1'020	640	950	-	400	1'000	4'010
Surfaces herbagères	1'020	-	200	-	-	-	1'220
Vigne, cultures fruitières, baies, cultures maraîchères	1'020	640	1'350	-	-	-	3'010

Contribution de CHF 800.-/ha pour les CS

Contribution de CHF 500.-/ha pour les TO

Contribution de CHF 300.-/ha pour les HP

Contribution de CHF 150.-/ha pour les HM

Une aide compensatoire peut être octroyée pendant **les 5 premières années** suivant le début de la reconversion en cas de perte de culture, **supérieure à 80%**, consécutives aux maladies et ravageurs suivants: **mélégèthes et altises** du colza, **mildiou** de la pomme de terre, **pucerons et sitones** sur les pois protéagineux

PA 2014 – 2017

(en consultation)

Maintient du soutien à l'agriculture biologique

Paiements directs TO: 1'200.-/ha

Paiements directes CS: 1'600.-/ha

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



AGRISANO



Agroscope



BIO SUISSE

bioactualités

biofarm

BioVitaal



FiBL



FiBL



Mühle Rytz AG



OHS

OHS



Protonell



ROGANA



RICOTER

RICOTER



sativa

serco



serco

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Contributions fédérales et cantonales en 2013

Cultures	Surface	Supplément TO et CS	Bio CH	prime culture	Extenso	Bio VD durant 2 ans	Total Bio
Céréales	1'020	640	950	-	400	500	3'510
Maïs ensilage, betteraves fourragères, pdt	1'020	640	950	-	-	500	3'110
Betteraves sucrières	1'020	640	950	1'900	-	500	5'010
Pdt plants, maïs semences, tournesol et soja pour huile	1'020	640	950	1'000	-	500	4'110
Colza	1'020	640	950	1'000	400	500	4'510
Surfaces herbagères	1'020	-	200	-	-	150/300 Pl./Mont.	1'370 Pl. 1'520 Mont.
Vigne, cultures fruitières, baies, cultures maraîchères	1'020	640	1'350	-	-	800	3'810

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Contributions fédérales et cantonales en 2014 -17 (en consultation)

Cultures	Sécurité approuvis. (ha)	Supplément TO et CS	Bio CH	prime culture	Extenso	Bio VD durant 2 ans	Total Bio
Céréales	900	300	1'200	-	400	500	3'300
Maïs ensilage, betteraves fourragères, pdt	900	300	1'200	-	-	500	2'900
Betteraves sucrières	900	300	1'200	1'700/ 1'600	-	500	5'600/ 5'500
Pdt plants, maïs semences, et soja pour huile	900	300	1'200	800	-	500	3'700
Colza et tournesol	900	300	1'200	800	400	500	4'100
Pois et féverolle	900	300	1'200	1'000	400	500	4'300
Surfaces herbagères	900	-	200	-	-	150/300 Pl./Mont.	1'250 Pl. 1'400 Mont.
Vigne, cultures fruitières, baies, cultures maraîchères	900	300	1'600	-	-	800	3'600

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Contributions fédérales et cantonales en 2013

Cultures	Surface	Supplém ent TO et CS	Bio CH	prime culture	Extensio	Bio VD durant 2 ans	Total Bio
Céréales	1'020	640	950	-	400	500	3'510
Maïs ensilage, betteraves fourragères, pdt	1'020	640	950	-	-	500	3'110
Betteraves sucrières	1'020	640	950	1'900	-	500	5'010
Pdt plants, maïs semences, tournesol et soja pour huile	1'020	640	950	1'000	-	500	4'110
Colza	1'020	640	950	1'000	400	500	4'510
Surfaces herbagères	1'020	-	200	-	-	150/300 Pl./Mont.	1'370 Pl. 1'520 Mont.
Vigne, cultures fruitières, baies, cultures maraîchères	1'020	640	1'350	-	-	800	3'810

Contributions fédérales et cantonales en 2014 -17 (en consultation)

Cultures	Sécurité approvis. (ha)	Supplém ent TO et CS	Bio CH	prime culture	Extensio	Bio VD durant 2 ans	Total Bio
Céréales	900	300	1'200	-	400	500	3'300
Maïs ensilage, betteraves fourr., pdt	900	300	1'200	-	-	500	2'900
Betteraves sucrières	900	300	1'200	1'700/ 1'500	-	500	5'600/ 5'400
Pdt plants, maïs & légumin. semences	900	300	1'200	800	-	500	3'700
Colza et tournesol	900	300	1'200	800	400	500	4'100
Soja	900	300	1'200	1'000	-	500	3'900
Pois et féverole	900	300	1'200	1'000	400	500	4'300
Surfaces herbagères (si charge UGB insuffisante)	900 (450)	-	200	-	-	150/300 Pl./Mont.	1'250 Pl. 1'400 Mont.
Vigne, cultures fruitières, baies, cultures maraîchères	900	300	1'600	-	-	800	3'600

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



AGRISANO



AGRISANO



BIOVEST

bioactualités

biofarm



BIOVEST



FIBL



FIBL

Mühle Rytz AG

OHS



ProConell



RICOTER



sativa

serco



SERCO

Contributions et aide cantonales

Contribution de CHF 800.-/ha pour les cultures spéciales (CS)

Contribution de CHF 500.-/ha pour les autres terres ouvertes (TO)

Contribution de CHF 300.-/ha pour les surfaces herbagères en région de montagne (HM)

Contribution de CHF 150.-/ha pour les surfaces herbagères en région de plaine (HP)

Une aide compensatoire peut être octroyée pendant **les 5 premières années** suivant le début de la reconversion en cas de **perte de culture**, supérieure à 80%, consécutives aux maladies et ravageurs suivants:

- **méligèthes et altises** du colza,
- **mildiou** de la pomme de terre,
- **pucerons et sitones** sur les pois protéagineux

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



AGRISANO



bioactualités



BIOFARM

bioactualités

biofarm

BioVasud



FiBL



FiBL



Mühle Rytz AG



OHS

OHS



Protonell



ROGANA

RICOTER

sativa

serco

Landtechnik

STONER

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Production de caméline

Pourquoi produire de la caméline?

- Huile aux propriétés intéressantes
- Frs 220.-/100kg
- Culture adaptée à l'agriculture biologique: Résistante aux maladies et ravageurs, peu exigeante en azote.

De quelle façon produire de la caméline?

En semis de printemps, soit en culture pure, soit en culture associée.

Culture pure:

- Rendement: 12-25dt/ha
- Rendement aléatoire
- Pas encore reconnue par l'OFAG

Culture associée de printemps:

- Rendement 2 à 10dt/ha
- Concurrence contre les mauvaises herbes
- Effet tuteur (pois protéagineux)
- Part de chaque composants variables selon les années et les conditions

Exemple de culture associée avec de la caméline :

- **Pois (80- 100%) caméline (3-4kg/ha) (la plus pratiquée)**
- Pois (80%) Orge (20-40%) et caméline 3kg/ha
- Lupin bleu (80-100%) caméline (3-4kg)

Des renseignements supplémentaires?

Internet:

www.bioactualites.ch
www.suissecameline.com

Par téléphone ou sur rendez-vous:

Suisse caméline
Nicolas Chenuz
Chemin des Ochettes 3
1147 Montricher

Mobile: 078 872 72 34
 Fixe: 021 535 04 71

Est-ce que la culture de la caméline est rentable?

La culture de la caméline seule ou en association donne une marge de culture comparable au colza (tableau de droite). Selon les prévisions pour la PA 14-17 et si la caméline est reconnue par l'OFAG, les primes de cultures devraient être identiques entre ces trois cultures (extenso Frs 400.- + primes spécifiques de cultures: Frs 800.-). Les rendements physiques et financiers de la caméline seule ou en association sont plus stables que pour le colza.

Libellé	Colza bio	Caméline pure	Pois-caméline
Rendement	18dt/ha	15dt/ha	6dt de caméline et 25dt de pois protéagineux (PP)
Produits cultures	Frs 3960.-	Frs 3300.-	Frs 3845.-
Frais spécifiques :			
Semences	Frs 169.-	Frs 60.-	Frs 497.-
Azote :	(10dt/ha Biorga) = Frs 960.-	(3dt/ha Biorga) de Frs 288.-	0.-
Réception, conditionnement	Frs 90.-	Frs 225.-	Frs 215.-
Frais mécanisation spécifique :			2ème passage de semis : Frs 80.-/ha
Total frais spécifiques :	- Frs 1219.-	- Frs 573.-	- Frs 792.-
MB comparable sans contribution	Frs 2741.-	Frs 2727.-	Frs 3053.-

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



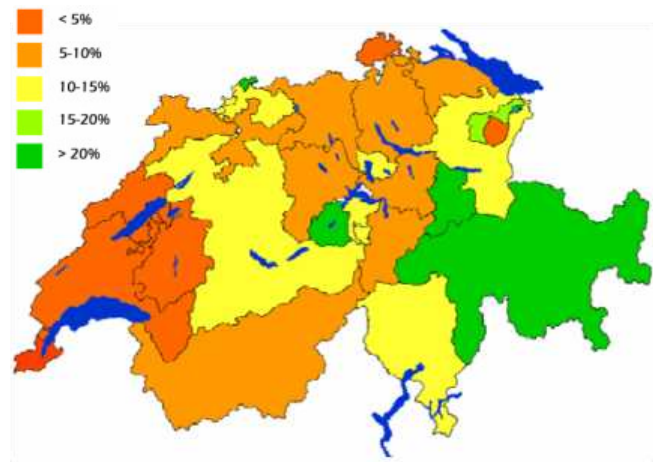
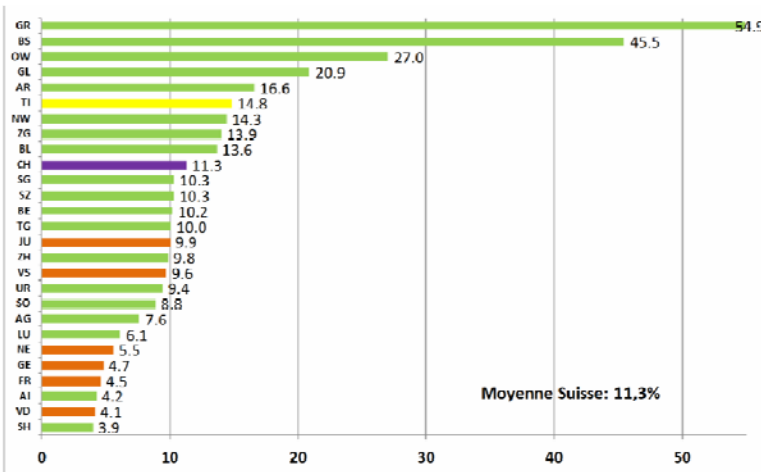
Partenaire principal



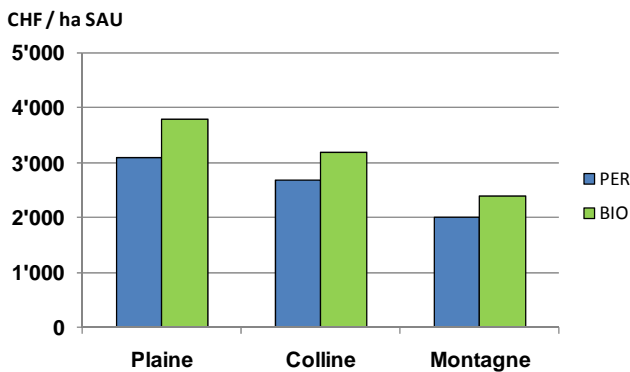
2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Le Bio en Chiffres

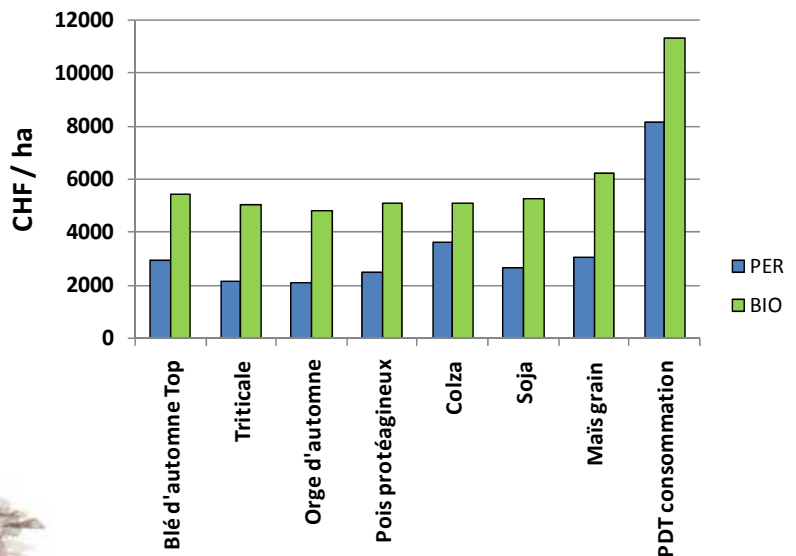
Pourcentage d'exploitations bio par canton en 2012
(exploitations ayant droit aux paiements directs)



Revenu agricole moyen 2009 à 2011 par ha de SAU
PER et Bio en fonction de la zone



Marge brute de quelques grandes cultures
PER et Bio en 2011 (avec contributions)



Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

CFC avec approfondissement en agriculture biologique

Exigences pour le CFC-BIO

- ✓ 2 ans de contrat sur des exploitations bio
- ✓ 160 heures de cours spécifiques à l'agriculture biologique réparties sur les trois ans d'apprentissage

Mise en œuvre

- ✓ Formation de base BIO en classes « conventionnelles »
- ✓ Cours blocs inter-cantonaux pour les semaines spécifiques BIO

Plan formation pour la spécialisation en agriculture biologique				
Périodes de cours	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	Total
Conventionnel	360	360	880	1'600
Biologique	40	40	80	160
Forme d'enseignement	cours bloc d'une semaine *	cours bloc d'une semaine *	2 cours blocs d'une semaine + cours conventionnels BIO obligatoires (8-12 périodes)	
	* Possibilité de suivre les 2 cours blocs en 2 ^{ème} année			



Renseignements et coordination pour la Suisse romande :

Lisa Pagani, Prométerre :

021.905.95.50

l.pagani@prometerre.ch



Places d'apprentissages sur des fermes BIO :

www.bioactualites.ch → Formation

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



BioVitaal



OHS



RICOTER



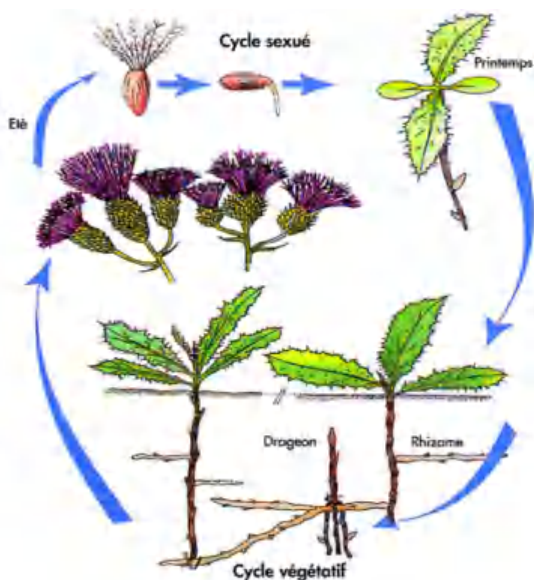
serco landtechnik



Lutte contre le chardon des champs (*Cirsium arvense*)

Cycle végétatif

(selon J. Montégut)



Caractéristiques du chardon des champs

- Plante vivace à enracinement profond, se multipliant surtout par ses **rhizomes**
- Floraison de juin à août
- Production de **4'000 à 5'000 graines / an**
- Un fragment de racine de 3 cm peut donner une nouvelle plante
- Progression latérale (rond de chardons) jusqu'à 2 m par an
- Un chardon peut coloniser **250 m² en 3 ans**



Mesures préventives

- Empêcher l'installation du chardon dans la parcelle (cultures concurrentielles, **prairies temporaires**)
- Empêcher les repousses de chardons (dérobées ou engrais vert denses)



Lutte mécanique

- Supprimer les plantes isolées **avant** l'arrivée à graine (par coupe ou **arrachage**)
- Privilégier le labour de printemps (freine le chardon)
- Les chevaux, ânes, chèvres et moutons consomment volontiers les capitules

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Production de soja bio

De la sélection variétale à l'étalage du magasin, une filière entièrement suisse!

Culture de diversification de la rotation
La demande en soja est élevée

Résultats économiques

Prix soja bio Fr. 223.50/dt
Prix soja bio-reconversion 150.- Fr./dt
Participation aux frais de transports (de Fr. 1.50 à Fr. 5.50 par dt selon la distance)
Marge brute: env. 4100.- Fr/ha pour un rendement de 21 dt/ha

Filière

Agroscope ACW Changins
DSP
Etablissement multiplicateur de Guin
Producteurs
Progana
FiBL
Moulin Rytz
Fabricants de tofu
Distributeurs



La maîtrise des adventices est la clé du succès!

Désherbage mécanique

Faux-semis

En post-levée: herse-étrille, houe rotative, sarcluse à pattes d'oie avec doigts (voir photo)...

Désherbage manuel:

surtout les vivaces et la morelle noire

Essais en cours

Variétés
Bactéries radicicoles, mycorrhizes
Cultures associées (voir photo)
Semis direct (Voir photo)



Soja avec couverture d'avoine d'automne, Essai à Vufflens-la-Ville, 2012



Semis direct de soja sur pailis d'engrais vert. Récolte d'un essai, Allemagne du Sud 17.10.2012

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVocid



Mühle Rytz AG

OHS

ProConell

PROGANA

RICOTER

sativa

serco landtechnik

STONK

STONK

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Essais variétaux de blé bio

- Essais en bandes répartis sur 9 fermes bio de différentes régions de Suisse.
- Les essais en bandes du FiBL complètent les tests variétaux exacts conduits par Agroscope ART Reckenholz.
- Premier objectif = tester les nouvelles variétés de blé sous les conditions de la pratique et établir sur la base de ces résultats, la liste bio des variétés recommandées.
- Deuxième objectif = par des visites de cultures, montrer les nouvelles variétés aux agriculteurs.
- Collaboration étroite avec les conseillers bio des cantons.
- Les variétés se différencient au niveau du rendement, au niveau de la qualité (hectolitre, protéine, gluten etc.), de la résistance aux maladies et à la verse et de leur aptitude à étouffer les adventices.

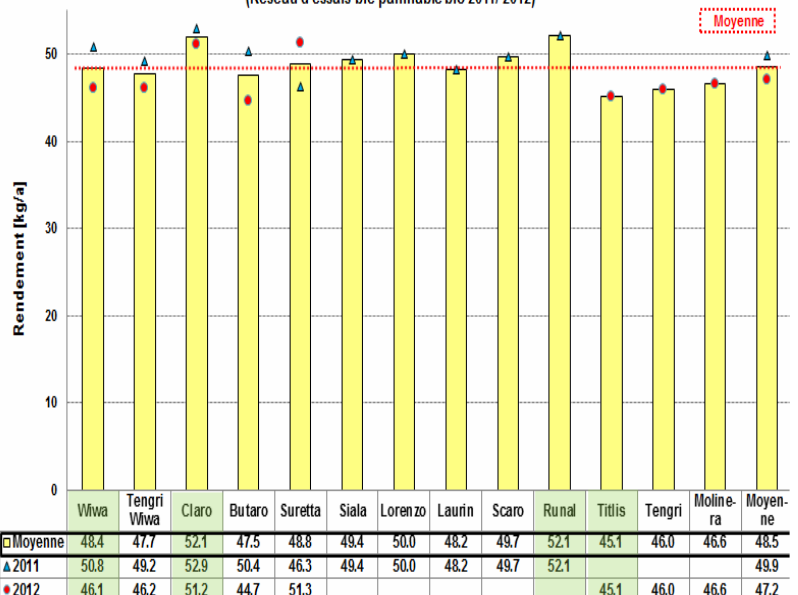


Les variétés sont testées en bandes sous les conditions pratiques des fermes bio du réseau.

Recommandations

- *Wiwa, Tengri et Scaro*: variétés pour la culture bio par excellence (paille longue);
Wiwa: robuste, bon équilibre entre rendement et qualité, Scaro: qualité moyenne, rendement élevé, Tengri: très bonne qualité, pour sites extensifs (attention à la verse).
- *Siala, Claro*: variétés à potentiel de rendement élevé, pour sites intensifs et avec peu d'adventices (paille courte).
- *Titlis* fut pendant longtemps la variété standard, à présent dépassée au niveau rendement.

Rendements moyens par années et variétés
(Réseau d'essais blé panifiable bio 2011/ 2012)



Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Des protéines «swiss made» **MIGROS**

Des protéines produites en Suisse pour remplacer les importations

Les importations de fourrages concentrés servant à produire des oeufs bio et de la viande de porc bio sont très importantes. Or le pois protéagineux, la féverole et les lupins sont des protéagineux indigènes, ils représentent une alternative partielle. Ils sont mieux adaptés aux climats frais que le soja. Mais leur grand inconvénient en bio est leur envahissement par les adventices avant la récolte ainsi que la forte sensibilité à la verse du pois protéagineux d'automne. Avec une céréale servant de tuteur, ces inconvénients sont en bonne partie supprimés. Grâce aux cultures associées, la production de protéagineux est en train de renaître.

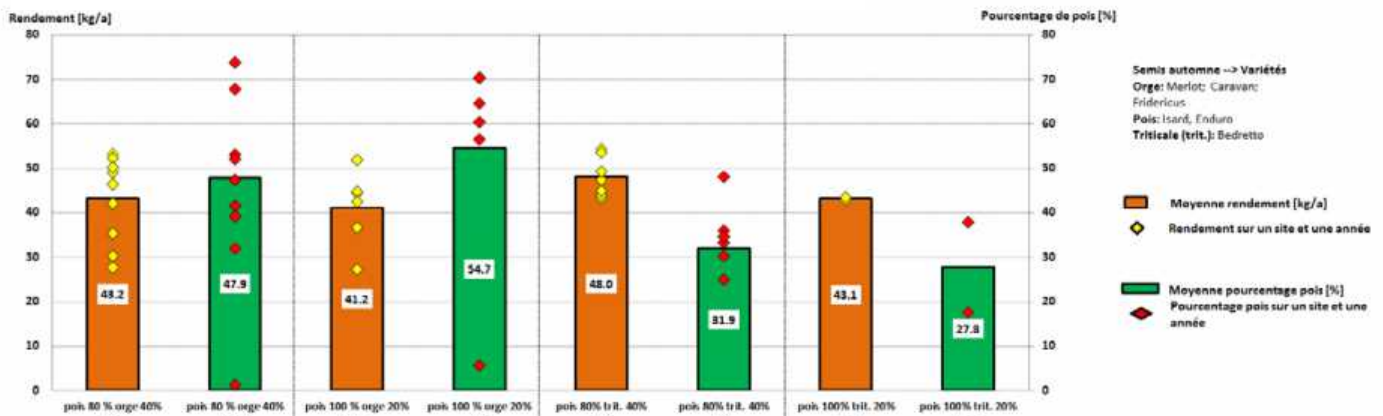
Les questions à résoudre sont les suivantes: comment composer les associations pour que les partenaires mûrissent en même temps et ne se concurrencent pas? Quelles variétés semer et dans quelles proportions?



L'orge sert de tuteur

Rendements et pourcentage de pois dans le grain récolté

(Essais de 2009 à 2012, semis d'automne)



La plante-tuteur facilite la récolte

Résultats des essais

- > Le meilleur partenaire du pois protéagineux est l'orge
- > L'orge facilite grandement la récolte
- > Aucune fumure azotée
- > Les associations concurrencent bien les adventices
- > Rendement des cultures associées: plus élevé que le rendement des cultures pures
- > Le pourcentage moyen de pois dans le grain récolté fut de 35 %
- > Les variétés de céréales à paille courte sont préférables
- > La caméline n'est pas apte à remplacer les céréales en tant que plante-tuteur et pour concurrencer les adventices

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

Cultiver tout en protégeant le sol et le climat

Le Fonds Coop pour le développement durable soutient ce projet.



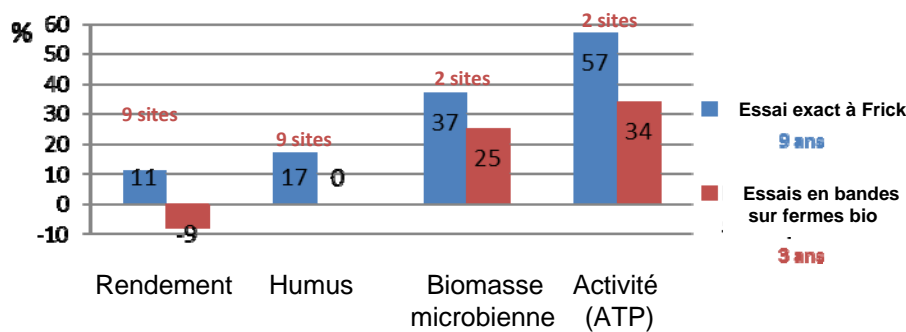
Labour et travail réduit du sol

Dans les grandes cultures bio, la charrue est encore largement répandue, car elle garantit une bonne maîtrise des adventices en l'absence d'herbicides. Or le renoncement à la charrue a des incidences positives sur la fertilité du sol et sur la protection du climat. Mais peu de producteurs bio pratiquent le travail réduit du sol de manière standard, car ils s'attendent à un rendement plus faible et à une plus forte pression des adventices. Dans un réseau de 17 fermes bio réparties sur toute la Suisse, qui dure de 2012 à 2016, les agriculteurs tentent de mettre au point le travail réduit du sol.

- En 2002, un essai exact a été mis en place au FiBL à Frick AG sur un sol lourd. Dès 2009, des essais pratiques ont été effectués sur 9 fermes bio.
- Dans l'essai exact, le rendement fut supérieur de 11 % avec le travail réduit du sol en comparaison du labour (moyenne de 9 ans d'essai).
- Dans les essais pratiques, le rendement moyen fut inférieur de 9 % (moyenne de 3 ans d'essais) en raison de la minéralisation ralentie de l'azote au printemps et de la pression des adventices.

Résultats des essais de 2002 bis 2012

Modifications relatives du rendement et de la fertilité du sol induites par le travail réduit du sol (en comparaison avec le labour)



Potentiel du travail réduit

- › Meilleure stabilité structurale, meilleure capillarité
 - › Traces de machines moins profondes
 - › Meilleur lit de semences
 - › Davantage de vers de terre creusant horizontalement
- Exige moins de carburant, fixe le CO₂

Limites du travail réduit

- › Le sol se ressuie plus lentement
- › Minéralisation plus lente au printemps
- › Pression plus élevée des adventices, davantage de repousses
- › Investissements dans de nouvelles machines



Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio

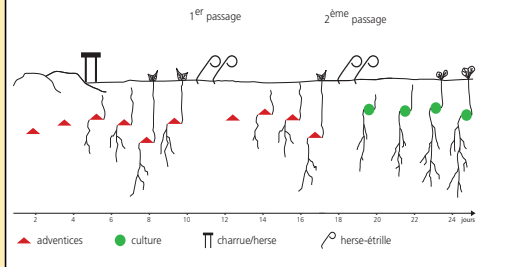
Maïs bio : techniques culturales

Gestion des mauvaises herbes

Réduire la pression des adventices

- Déchaumer l'été avant
- Labourer assez vite

• 1 à 2 faux semis



Variété :

- Bonne vigueur au départ

Semis

- Patience!
- Sol réchauffé > 10°C à 5 cm prof
- Semis régulier

Dés herbage

	Stade	Semis	Prélevée	Levée	1 ^{ère} feuille étalée	3 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	8 feuilles	> 10 feuilles
	BBCH	00	07	10	11	13	14	16	18	51-53
Herse étrille			10-15 km/h	8-10 km/h		3 km/h	6-12 km/h			
Houe rotative			10-20 km/h	8-10 km/h	8-10 km/h	10-15 km/h	15-20 km/h	10-15 km/h		
Sarcluse (socs, dents de vibro)						3 km/h Tobex de protection Prothiofumar max. 10cm	3-6 km/h Rouille Prothiofumar max. 5cm	10-15 km/h	8-10 km/h Rouille Prothiofumar max. 5cm	Buttage Prothiofumar max. 5cm
Sarcluse étoile						3 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h Rouille Prothiofumar max. 5cm	Buttage Prothiofumar max. 5cm
Sarcluse à doigts Étrille rotative										
Interventions		Très bon		Bon		Possible mais délicat		Pas d'intervention		

Semis régulier

Intervenir tôt

Combiner les outils

Fertilisation

Norme : 110 N; 95 P₂O₅; 220 K₂O; 25 Mg

Engrais de ferme

- Fumier bovin : 15-30 t/ha
- Fumier volaille : 8-10 t/ha
- Lisier 30-50 m³ en 2 apports
- ...

Engrais organique du commerce

→ 0- 100 N/ha selon les situations

Autoproduction d'azote

→ Engrais vert légumineuse hivernante
→ production → 100 N/ha

Féve- role	Pois fourr	Pois fourrage r	Vesce velue	Seigle	Pois prot	Pois fourr	Pois prot	Chau- mes
---------------	---------------	-----------------------	----------------	--------	--------------	---------------	--------------	--------------

Corneilles

Semis

- Patience!
- Sol réchauffé > 10°C à 5 cm prof
- Levée rapide !

Semis

- Semis profond (6-8 cm)
- Semis régulier
- Pas de semence non couverte

Effarouchement

- Ballons
- Canons
- Bandes sonores

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Objectifs de PROGANA

PROGANA est une coopérative consacrée à l'agriculture biologique. Elle est au service des producteurs, des transformateurs, des commerçants et des consommateurs.

Soutien actif aux producteurs de lait

- PROGANA défend les intérêts des producteurs de lait bio romands dans le cadre des **négociations de prix** avec les divers acheteurs de lait de Suisse romande.
- PROGANA défend les intérêts des producteurs de lait bio romands au **sein des divers organes** de Bio Suisse, pour tout ce qui a trait au **marketing**, à la **gestion du marché** et au **cahier des charges** (commission technique lait de Bio Suisse, Table ronde du lait, etc.)

Fédérer les producteurs

PROGANA cherche à encourager le contact entre les producteurs de lait bio romands (séances d'information sur le marché du lait bio, participation à SwissExpo, courriers aux producteurs), dans le but de discuter de sujets techniques et de favoriser la convivialité entre les membres ainsi que le sentiment d'appartenance à PROGANA.

Une production laitière proche de la nature



Marketing

PROGANA donne une **visibilité** aux producteurs de lait bio de Suisse romande en participant voire en organisant des **marchés, foires** (Goûts et terroirs) et **salons alimentaires** (Agrobiorama).

Prospection de marché

PROGANA s'efforce de trouver de **nouveaux débouchés** pour les produits laitiers, de concert avec **l'industrie laitière** (p. ex participation à l'Offensive bio de Bio Fribourg).

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Objectifs de PROGANA

PROGANA est une coopérative consacrée à l'agriculture biologique. Elle est au service des producteurs, des transformateurs, des commerçants et des consommateurs.

Exemple de recherche culturale



Exemple d'ouverture de marché



Bio-Sojaproduzenten unterzeichneten den Abnahmevertrag mit der Noppa AG. (von links nach rechts: André Horisberger, Alfred Reinhard, Noppa Helbling, Jörg Helbling, Laurent Godel)

- PROGANA recherche des marchés dans les grandes cultures.
- PROGANA participe à des projets de recherches en collaboration avec le FIBL
- PROGANA participe à la table ronde pour la fixation des prix ou négocie directement avec les intervenants de la filière.
- PROGANA collabore étroitement avec des centres collecteurs.

PROGANA offre une visibilité

- Journée « grandes cultures » d'Yverdon
 - Infos techniques culturales
 - Marché (prix, perspective...)
- Marchés et foires (Agrobiorama)



Exemple de
Recherche de
Nouveaux
débouchés
Variétés anciennes

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Coopérative romande pour la promotion de l'agriculture biologique

Notre mission:

PROGANA représente les intérêts des producteurs membres, gère l'offre et la demande de manière à promouvoir la commercialisation de manière durable.

Nos membres coopérateurs sont des producteurs et des transformateurs.

Nous sommes actifs dans 5 secteurs. Nous intervenons au niveau de la production, et de la défense des prix.

Section commerciale
Section grandes cultures
Section foires et manifestations
Section lait de centrale
Section lait gruyère

En tant que membre, vous êtes privilégié lorsque Progana trouve de nouveaux débouchés intéressants.

Pour plus d'information: www.progana.ch

Partenaire Journée Suisse des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



agridea



BIO-ESS



BIO-ESS

bioactualités

biofarm

BioVaud



FIBL



FIBL

Mühle Rytz AG

OHS

ProConsell

ProConsell



PROGANA

RICOTER

sativa

serco

Landtechnik

serco

2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Secteur Foires et Manifestations

Notre mission:

Nous représentons Progana et ses coopérateurs, en favorisant les échanges entre producteurs et avec le public.



Concrètement:

- Organisation de manifestation
- Stand de restauration
- Épicerie
- Stand de promotion



Venez nous voir à:

**Swissexpo
Agrobiorama
Comptoir Suisse**

www.progana.ch, Christina de Raad Iseli

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités



2^{ème} Journée suisse des Grandes Cultures Bio



Secteur lait Gruyère

Notre mission:

Nous apportons un soutien à la production de Gruyère bio, et participons au suivi de la qualité.

**Venez rencontrer les éleveurs bio sur
notre stand de la Swissexpo**

Concrètement:

- Siège à la commission Gruyère bio de l'Interprofession du Gruyère (IPG)
- Participation aux négociations de prix
- Promotion conjointement avec Bio Suisse
- Lien entre nouveaux producteurs, fromagerie et Interprofession du Gruyère (IPG)
- Lien entre l'interprofession du Gruyère (IPG) et Bio Suisse

www.progana.ch, Etienne Clerc

Partenaire Journée Suisse
des Grandes Cultures Bio



Partenaire principal



bioactualités

biofarm

BioVaud



Mühle Rytz AG

OHS

ProConsell



RICOTER

sativa

serco

landtechnik

STIMM