



# La ferme intention

La lettre de l'Agriculture Biologique en Hautes-Pyrénées

## SOMMAIRE :

- Résultats essai variétés soja
- Résultats essais météoil
- Calendrier des paiements PAC

BONNES FETES DE FIN D'ANNEE

- - -

**Philippe LANNE**  
Éleveur BIO et Élu BIO à la CA65  
Et l'équipe Bio de la CA65

## FORMATIONS :

### Echanges de graines

**Que dit la réglementation ?  
Que puis-je faire ?**

Durée : 1 jour  
Date : 13 janvier 2017

### Homéopathie et aromathérapie

**Utiliser l'homéopathie en élevage  
(perfectionnement) allaitant**

Durée: 2 jours  
Dates: 13 Décembre et 13 Janvier 2017

**Soigner ses vaches laitières  
par homéopathie**

Durée: 3 jours  
Dates: 12 Décembre, 9 Janvier et 10 Février 2017

**Pour vous inscrire, merci de contacter le service formation: Danièle ABADIE 05.62.34.87.36.**

### Réglementation / PAC

**Certiphyto** (rappel: le certiphyto est obligatoire même pour les produits autorisés en Bio)

Durée: 2 jours  
Dates: plusieurs sessions en 2017,

**Utiliser de manière autonome Télépac**

**Durée: 1 jour**

**Dates:** plusieurs sessions en 2017,

**Pour vous inscrire, merci de vous inscrire dès maintenant auprès Lucette POUÉY au 05 62 31 69 70.**

**Toutes les formations proposées par la Chambre d'Agriculture sont affichées sur le Bulletin Agricole.**

## Résultats essais variétés Soja

L'année climatique fait que les rendements sont très hétérogènes notamment entre les parcelles irriguées et conduites en sec.

**Les problèmes de levée et de salissements ont parfois accentués la perte de rendement.**

**Rappelons que les organismes stockeurs durcissent leurs critères vis-à-vis des impuretés du fait de demandes de plus en plus strictes de la part des transformateurs.**

**La qualité de la récolte est également un facteur déterminant en particulier concernant la hauteur de la barre de coupe. Une récolte au plus près du sol permet d'augmenter très significativement le rendement.**

**(voir Bulletin technique Grandes Cultures Bio de Septembre 2016).**

Lieu: Castelnau-Magnoac au GAEC du Balen

Itinéraire technique de l'essai:

Date de semis : 25 Mai 2016

Densité de semis : 400 000 grains / ha

Écartement : 80 cm

Précédent : Maïs grains irrigué

Travail du sol : Labour / herse rotative / rouleau cambridge / vibroculteur

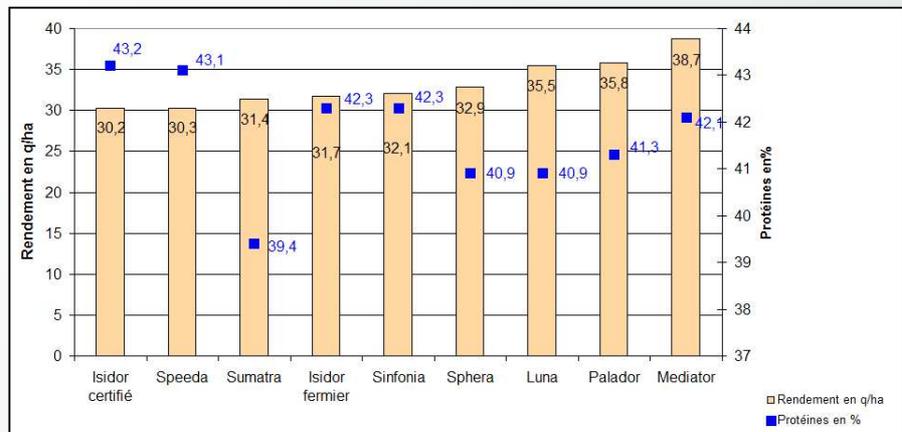
Désherbage mécanique :

3 passages de houe rotative

3 passages de herse étrille

3 passages de bineuse

Récolte: 12 Octobre 2016



Avec une moyenne à 33.2 q/ha, Luna, Pallador et Mediator sortent en tête.

Isidor affiche un des moins bons rendements mais reste une référence d'un point de vue taux de protéines, ce qui est déterminant pour la vente en alimentation humaine.

Sumatra est dans le dernier groupe au niveau rendement et également loin derrière sur les protéines avec un taux insuffisant pour un débouché en alimentation humaine.

Le taux de protéines de Sphera, Luna et Pallador affichent des taux de protéines à un seuil limite pour l'alimentation humaine.

### Résultat de l'essai écartement

Un essai en bande a été réalisé sur la même exploitation dans une autre parcelle avec un itinéraire technique identique.

Ecartement	
60 cm	80 cm
38,5 q/ha	39,9 q/ha

Variété: Isidor

Il n'y a pas de différence très significative entre les 2 écartements. Un écartement plus serré permet effectivement de couvrir l'inter-rang plus rapidement mais multiplie également le nombre de rang dans la parcelle. Hors le désherbage sur le rang reste le plus difficile à contrôler. Ce choix doit donc être étudié en fonction du niveau de salissement de la parcelle et l'écartement de la bineuse qui peut être difficile à modifier.

# Résultats essais méteil

Des essais méteils sont mis en place pour la 2<sup>ème</sup> année dans le département afin de répondre à la problématique de l'autonomie alimentaire des élevages en agriculture biologique. En effet, le méteil permet de diminuer les coûts d'achat en aliment. D'un point de vue agronomique, le méteil présente également d'autres intérêts tels que :

- une **meilleure structure du sol**,
- une **restitution de l'azote**,
- une **concurrence vis à vis des adventices plus importante qu'une culture pure**.
- **Réduction de l'impact pédoclimatique** : si une espèce souffre, une autre peut compenser (ex : asphyxie du pois ou attaque de champignons sur féverole)

Néanmoins un méteil réussi nécessite un choix pertinent des mélanges, un suivi technique de la culture et des analyses pour pouvoir être correctement utilisé dans la ration.

Cinq modalités sont testées sur deux sites : deux mélanges complexes (plus de deux espèces), un mélange simple (deux espèces), un protéagineux pur et une céréale pure. Les mélanges ont été choisis parmi ceux les plus utilisés chez les éleveurs de Hautes-Pyrénées (enquêtes réalisées en 2015).

Modalités	1 <sup>er</sup> site - Bordes	2 <sup>ème</sup> site - Montgaillard
Mélange complexe local	Blé/Triticale/Avoine/Pois fourrager/Féverole	Blé/Triticale/Avoine/Pois fourrager/Féverole
Mélange complexe agriculteur	Triticale/Avoine/Pois fourrager/Féverole	Blé/Triticale/Avoine/Féverole
Mélange simple	Orge/Pois protéagineux	Triticale/Féverole
Céréale pure	Orge	Triticale
Protéagineux pur	Pois protéagineux	Féverole

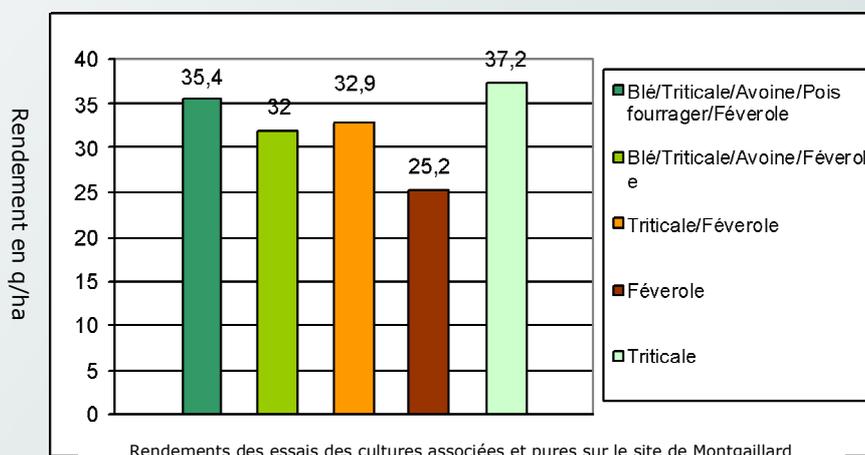
## Résultats sur la première année

### Adventices :

Le salissement est plus important dans les protéagineux seuls. Le pois comme la féverole sont beaucoup moins couvrants et laissent plus de place au développement des mauvaises herbes. Les mélanges présentent une meilleure couverture du sol et donc une moindre disponibilité en lumière pour les adventices.

### Rendements :

- ⇒ Les rendements ont été bons quelque soit la modalité.
- ⇒ L'écart de rendement entre les méteils et la céréale pure est non significative. Il est intéressant de comparer ces modalités d'un point de vue nutritif.



Valeurs nutritives principales	Triticale	Féverole	Triticale/Féverole	Mélange complexe agriculteur	Mélange complexe local
Matière Azotées Totales (%)	11,1	29,1	17,4	15,6	20,2
PDIN * (g/Kg MS)	72	198	116	106	116
PDIE ** (g/Kg MS)	113	155	124	123	109
Cellulose Brute (g/Kg MS)	35	40	48	57	50
Digestibilité de la Matière Organique (%)	87,2	90,4	84,6	82,3	89,3
UFL (g/kg MS)	1,16	1,19	1,17	1,15	1,20

\* PDIN = Protéines Digestibles dans l'Intestin permises par l'Azote  
 \*\* PDIE = Protéines Digestibles dans l'Intestin permises par l'Energie

# Résultats essais méteil (suite)

## Valeurs protéiques :

- ⇒ Féverole : résultat élevé de la Matière Azotée Totale (MAT) dont une grande partie correspond à des protéines se dégradant facilement dans le rumen.
- ⇒ Méteils :
- La MAT des méteils est supérieure à celle du triticale pur, la MAT est correcte pour le mélange agriculteur et assez élevée pour les mélanges simple et local.
  - Les MAT sont cohérentes vu les quantités semées, on remarque que la MAT des méteils augmente avec la proportion de protéagineux récoltés. La différence de la MAT entre les mélanges agriculteur et local se situe au niveau de la présence du pois qui permet d'apporter une source de protéine supplémentaire dans le mélange local.
  - Concernant la nature des protéines dans les méteils, on retrouve des quantités similaires de PDIN et de PDIE, ce qui est caractéristique d'un concentré équilibré pour une activité microbienne de l'animale plus efficace.

## Valeurs énergétiques

- ⇒ Les valeurs énergétiques des cultures conduites en pures et en méteil sont très similaires.
- ⇒ Il y a une bonne Digestibilité de la Matière Organique pour chaque modalité. La féverole présente le meilleur pourcentage qui s'explique par un taux de cellulose brute faible et une quantité d'azote qui se dégradent facilement élevés.

## Conclusion

Les méteils permettent de fournir une nourriture en quantité identique à celle de la céréale pure mais avec une valeur en protéines plus intéressante et équilibrée. Au vue des résultats de la première année, il semblerait que le méteil complexe local soit le plus intéressant d'un point de vue quantitatif et qualitatif.

## Suite des essais :

- ⇒ La deuxième année d'essais est en cours de réalisation et porte sur les mêmes modalités sur le site de Montgaillard. Cette deuxième année permettra de prendre en compte l'effet du climat.

**Ces essais sont réalisés dans le cadre d'une expérimentation financée par le Conseil Régional en partenariat avec les Chambres d'Agriculture du Tarn et de l'Aveyron avec la validation scientifique de l'INRA.**

## Calendrier des paiements PAC / Aides Bio

**17/10/2016: versement de l'ATR 2016** (DPB, aide verte, surprime des 52 1er ha, aides bovines) si la demande via télépac avait été faite avant le 20 Septembre. Si télédéclaration faite entre le 21 Septembre et le 15 Décembre 2016 alors paiement dans les 4 semaines qui suivent.

**La demande d'ATR doit être faite avant le 16 décembre 2016.**

**18/11/2016:** ATR de l'ICHN qui correspond à 90% de l'ICHN 2015

**Début Décembre:** paiement des **aides ovines et caprines 2016**

**Janvier 2017:** solde des aides **MAE Bio 2015**

**Mi février 2017:** solde des **aides bovines 2016**

**Mars 2017:** ATR des aides **MAE bio 2016**

**Mars/Avril 2017:** solde des **aides découplées 2016**

**Avril à mai 2017:** solde de l'ICHN 2016 et paiement des aides **couplées végétales 2016** (ex: aides légumineuses fourragères, protéagineux,...)

**Septembre 2017:** solde des aides **MAE bio 2016**

### ANNONCE

Vente herse étrille EINBOCK occasion  
Très bon état  
5000 €  
Contact : Philippe Verdier Matayron  
06 79 26 89 79

## Contacts

**Conversion**  
**Appui administratif**  
**Appui technique grandes cultures**  
Lise BILLY, 06 82 68 48 96

**Appui technique élevage**  
Héloïse de BORTOLI, 06 82 37 01 89

**Appui technique cultures légumières**  
Thierry MASSIAS, 06 07 70 61 58

**Circuits courts, Drive Fermier Bio 65**  
Chantal MERIGOT, 06 88 91 36 32

Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées - Pôle Agronomie Eau Environnement  
Siège social: 20 place du Foirail - 65917 TARBES Cedex 9  
Représentant légal: Alain DUGROS, Directeur - Directeur de la publication: Alain DUGROS - Responsable de rédaction: Fabien DAURIAC - Ce bulletin a été réalisé par Lise BILLY, Conseiller Agricole Biologique de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées  
Imprimeur : Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées