

BILAN DE CAMPAGNE METEILS

Année
2017

Résultat du
CONCOURS
TOP MÉTEIL



MÉTEILS

Retour sur 4 années d'expérimentation des Comités de Développement

Depuis 2013, les Comités de Développement de la Loire ont engagé un vaste cycle d'expérimentation des méteils. Des analyses d'échantillons, des visites bout de champs, des réunions et interventions en salle et surtout beaucoup d'échanges entre agriculteurs, ont rythmé les campagnes culturales.

Quand on aborde les méteils, avant toute chose, il est nécessaire de définir le type de méteil plus précisément.

PETIT LEXIQUE ▼

- ▶ **Méteil** : Culture associant céréale et légumineuse.
- ▶ **Méteil précoce** : Méteil récolté par ensilage, à la pleine floraison des légumineuses et avant épiaison de la céréale .
- ▶ **Méteil tardif** : Méteil récolté par ensilage ou enrubannage au stade laiteux pâteux de la céréale.
- ▶ **Méteil grain** : Méteil récolté par moisson.
- ▶ **Méteil protéique** : Méteil composé en très large majorité de légumineuses, où la céréale est très peu présente. Récolte précoce.

Au travers de quelques affirmations, retrouvez les enseignements des expérimentations :

Le problème du méteil grain, c'est la perte de rendement par rapport à la céréale !

FAUX. Dans de nombreuses conditions, le méteil grain engendre une légère baisse de rendement par rapport à une céréale. Toutefois, comparer les deux cultures uniquement sur les rendements, ce n'est pas prendre en compte l'intérêt alimentaire supérieur du méteil par rapport à la céréale et tous les autres avantages (diminution du travail, des intrants, valeur en protéines...)

Pour résister au gel, je dois semer la féverole plus profond que le reste de mon mélange...

FAUX. L'expérimentation nous montre que la féverole se développe très bien avec un semis classique. Pas besoin de la semer en profondeur. Hormis secteur particulièrement froid, un double semis ne s'impose pas.



Le méteil tardif, c'est pas terrible en valeur alimentaire !

VRAI. Le méteil au stade laiteux-pâteux présente des valeurs alimentaires peu élevées mais équilibrées. C'est un fourrage économique, pour animaux aux besoins modérés. Dans un élevage, il y a toujours des animaux capables de valoriser ce type de fourrage.

Le méteil précoce, c'est super ! Beaucoup de rendement et un maximum de protéines !

FAUX. Le méteil comme le reste des fourragères (ray grass, prairie) voit sa teneur en protéines diminuer au fur et à mesure que le rendement progresse. Le travail de l'éleveur réside dans le choix optimum du moment de récolte par rapport à ses objectifs. Les méteils précoces ou protéiques ne semblent pas apporter beaucoup plus de protéines à l'hectare que d'autres graminées fourragères. Les méteils présentent cependant de nombreux intérêts (structure du sol, baisse de la fertilisation, diversité des espèces...).

En grain, je sème toujours le même mélange et je n'ai jamais les mêmes résultats à la récolte.

VRAI et FAUX ! Les conditions de l'année, le type de parcelle influencent beaucoup le comportement de la culture. Toutefois, certaines exploitations avec le même mélange ont des résultats stables dans le temps. Il faut trouver le bon mélange et le conserver.

La herse étrille, indispensable pour désherber un méteil grain.

FAUX. Hormis lors d'une levée compliquée ou parcelle très sale, le méteil par son développement très important au printemps étouffera et empêchera le développement d'adventices. L'expérimentation ne montre pas un salissement plus abondant des parcelles implantées en méteil.



Le souci du méteil tardif, c'est que je ne sais pas quoi semer après !

VRAI. En secteur séchant, il est difficile de pouvoir implanter une culture après un méteil récolté entre le 1^{er} et le 15 juin. Les étés particulièrement secs et chauds limitent la pousse de dérobées estivales. Cependant le méteil tardif répond particulièrement bien en secteur séchant, en assurant une première récolte de l'ordre de 8 à 10 t de MS/ha. Ensuite, il faut miser sur une fourragère peu chère en coût de semence et simple à implanter. Préférez une valorisation par pâturage, pour ne pas déplacer une chaîne de fenaison pour un faible tonnage par hectare.

Le méteil c'est bien, mais les semences de légumineuses coûtent trop cher.

VRAI et FAUX. En effet le poste semence de légumineuses est un poste important de la culture de méteil. Il est cependant important de regarder la marge globale de la culture et regarder les économies permises par la culture (baisse importante de la fertilisation, absence d'herbicide et fongicide et réduction des achats de protéines).

Regarder les charges c'est bien, calculer une marge c'est mieux !

Si vous optez pour des semences fermières pour votre méteil, il est important de faire un échantillonnage de la récolte précédente et d'effectuer un comptage. Sinon gare aux surprises à la récolte suivante...

MÉTEILS

Ce qu'il faut faire pour bien commencer !

- 1 Définir l'**OBJECTIF** de la culture : on ne fait pas le même méteil, le même mélange en fonction de son objectif.
- 2 Semer **un mélange qui a fait ses preuves**, chez un voisin, dans votre secteur. Veillez à prendre des variétés de céréales résistantes aux maladies.
- 3 Limiter la **fertilisation** minérale à 30 unités maximum ou faire une impasse si la fertilisation organique est abondante et régulière.
- 4 Récolter au **stade optimum** pour répondre aux objectifs fixés.
- 5 Faites **analyser** votre récolte. Analyse chimique obligatoire pour les méteils fourrage.

IDÉES de mélange pour bien débuter (pour 1 ha)

Méteil GRAIN

20 kg pois fourrager
5 kg de vesce
30 kg de féverole
2 céréales à paille
(110 - 120 kg)

Méteil PROTÉIQUE

40 kg de pois fourrager
20 kg de vesce
50 kg de féverole
30 kg d'avoine

Méteil TARDIF

20 kg de pois fourrager
15 kg de vesce
2 céréales à paille
(110 - 120kg)

MÉTEIL PRÉCOCE

Résultats Concours

Résultats des 10 premiers échantillons* «Catégorie méteil Précoce»

Classement échantillon	MAT (g/kg MS)	MS (en % brut)	CB (g/kg MS)	UFL (UFL/kg brut)	UFV (UFV/kg brut)	PDIN (g/kg brut)	PDIE (g/kg brut)	PDIA (g/kg brut)	dMO (en %)	Date de récolte
1	156	30,1	287,2	0,79	0,71	106,9	77,6	37,3	67,7	26/05/2017
2	144	36,8	214,2	0,92	0,86	91,3	80,4	30,4	73,5	04/04/2017
3	139	27,3	246,2	0,85	0,78	96,5	77,2	32,6	70,4	20/04/2017
4	128	40,3	290,2	0,8	0,72	81,2	71	25,9	66,4	17/05/2017
4	128	28,8	217,4	0,84	0,79	81,2	71,8	25,9	72,9	16/05/2017
6	126	28,7	296,2	0,81	0,73	90	73,7	29,7	67,4	10/05/2017
7	119	23,9	294,4	0,78	0,7	75,7	68	23,5	65,9	16/05/2017
8	114	23	245,3	0,86	0,79	72,7	70,9	22,3	70,1	05/05/2017
9	107	33,8	259,2	0,88	0,81	81,2	74,3	25,8	71,2	17/05/2017
10	104	32,9	381,5	0,71	0,62	78,9	64,9	24,8	62,7	26/05/2017

*Retrouvez l'intégralité des résultats sur le blog meteilsloire.wordpress.com

Palmarès

1^{er} : Roland BRUYERE ■ St Martin Lestra

2^{ème} : Christian CHOMAT ■ Chevrières

3^{ème} : GAEC de la Grange Berthrand ■ Aveizieux

A retenir... 3 catégories de résultats :

Méteil à plus de 15 % de MAT

Fourrage de bonne qualité. Si le rendement est au rendez-vous, des économies de concentrés sont à la clé. La récolte doit être déclenchée au stade *optimum**, la valeur alimentaire diminue au fur et à mesure que le rendement augmente.

*le stade de récolte optimum : fin de la montaison de la céréale, début de floraison des protéagineux.

Méteil entre 12 et 15 % de MAT

Qualité proche des ensilages d'herbe. Il faut veiller tout de même à regarder les charges opérationnelles du méteil qui peuvent être supérieures à une culture d'herbe.

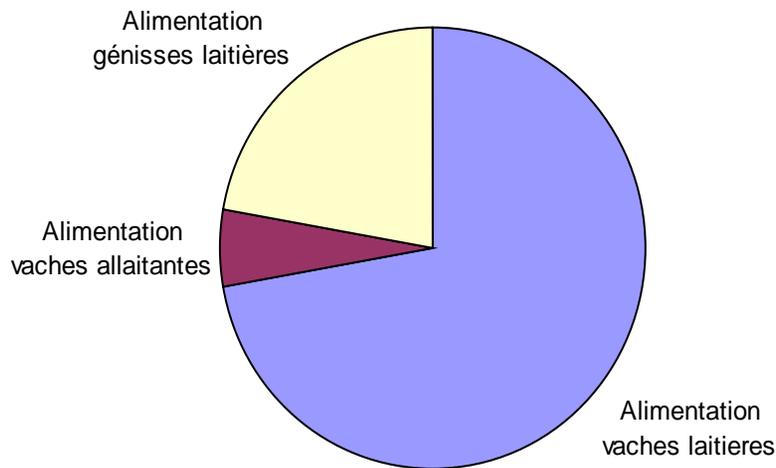
Méteil à moins de 12 % de MAT

La qualité du fourrage n'est pas au rendez-vous. Le stade de récolte est trop tardif ou les légumineuses ont disparu au cours de l'hiver. L'objectif de recherche de protéines n'est pas atteint. L'intérêt de la culture réside alors dans la production de stock de fourrage en quantité.

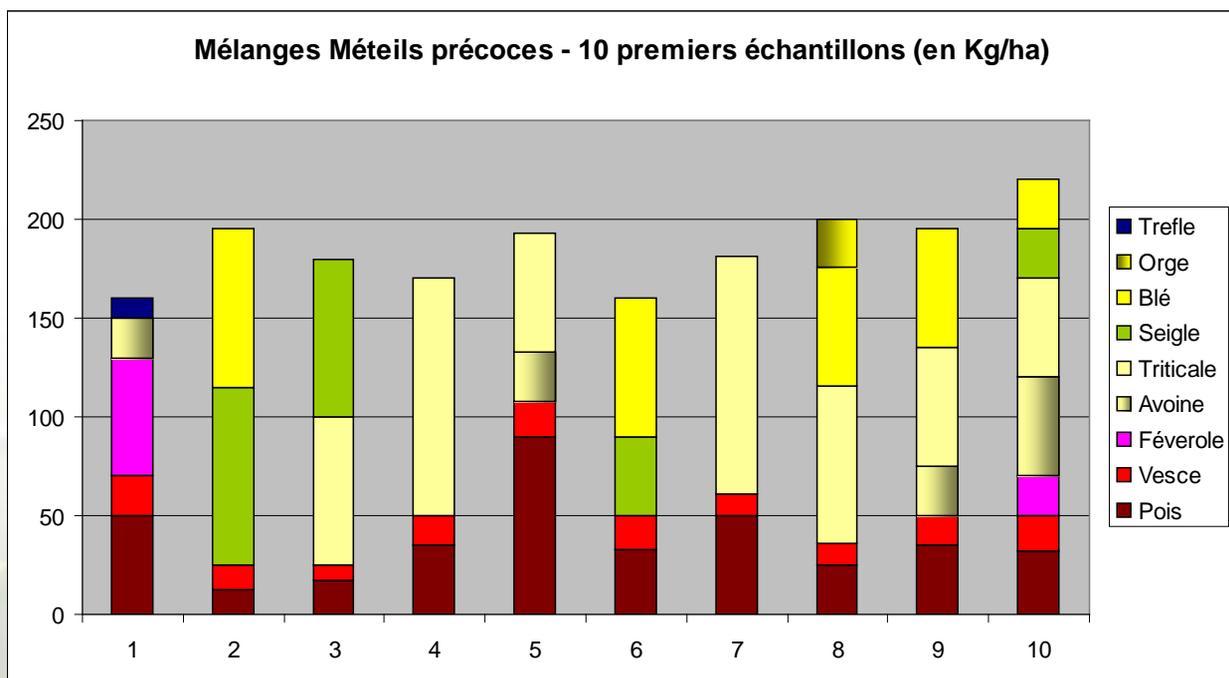
MÉTEIL PRÉCOCE

Résultats Concours

Utilisation du Méteil Précoce



Composition des mélanges méteils précoces



MÉTEIL PRÉCOCÉ

Témoignage de l'exploitant gagnant le 1^{er} prix Rolland BRUYERE ■ St Martin Lestra

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

Production :

Exploitation laitière 290 000 litres

Montbéliardes

Surface : 45 ha - 5 ha céréales - 10 ha de maïs
- 10 ha PT - 20 ha PP

Exploitation individuelle

Autre atelier : 10 à 12 veaux de lait /an.

Commune : St Martin Lestra

ZOOM SUR LA CULTURE DU MÉTEIL

Surface semé : 3.5 ha

Précédent : Maïs ensilage

Travail du sol : Implantation sans labour au semoir à céréales.

Composition (par ha):

- 20 kg avoine
- 60 kg pois fourrager
- 20 kg de vesce
- 50kg de féverole
- 10 kg de trèfle incarnant

Intrant : pas d'apport organique ni minéral.

Rendement estimé : 5 t de MS au 23 mai 2017

Le méteil a été fauché à 6 cm. Préfannage de 2 jours et andainage délicat 1 roule sur deux.

Culture suivante : Maïs ensilage.

Apport fumier, grappin et semis direct du maïs.

UTILISATION DU MÉTEIL

Le méteil ensilé a été stocké sur le silo d'herbe précédemment récoltée. Le méteil constitue entre un tiers et 40 % du silo d'herbe.

Ce silo est distribué aux vaches du troupeau avec du maïs ensilage.

«L'avis de l'éleveur»

«Le méteil intègre une stratégie d'autonomie protéique, complété par des luzernes et des prairies multi-espèces.

Grâce à des commandes groupées de semences, nous arrivons à faire diminuer de manière importante le poste de semence.

Le gros avantage du méteil est l'amélioration de la structure du sol qui nous permet de travailler sans labour.

D'autre part, l'implantation de légumineuses permet de laisser de l'azote dans le sol pour la culture suivante et de baisser fortement l'apport d'engrais minéraux. Les valeurs alimentaires différentes d'un ray grass sont intéressantes.

Il faut trouver un mélange adapté à son exploitation, maîtriser la fertilisation organique et absolument déclencher la récolte au bon stade : avant épiaison de l'avoine et juste à la floraison du pois.»



MÉTEIL GRAIN CONVENTIONNEL

Résultats Concours

Résultats des 10 premiers échantillons* «Catégorie méteil Grain Conventionnel»

Classement échantillon	MAT	MS	CB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	dMO
1	224,5	91,5	84,3	1,05	1,04	133	106	42	85,2
2	207,5	88,4	50	1,02	1,02	112	85	17	86,6
3	175,5	90,3	50	1,04	1,03	98	87	19	85,5
3	175,5	88,3	50,7	1,01	1	99	92	28	85
5	170	91,3	78	1,03	1,02	93	96	28	85
6	166	86,2	40,4	0,99	0,98	89	85	20	85,8
7	159	91,6	72,4	1,05	1,04	93	93	27	84,7
7	159	90,3	30,4	1,02	1,01	92	93	27	85
7	159	90,9	35,4	0,99	0,98	72	87	22	85
10	154	90,7	64	1,03	1,02	89	93	27	84,7

*Retrouvez l'intégralité des résultats sur le blog meteilsloire.wordpress.com

Palmarès

- 1^{er} : **Pierre-Olivier CHAMBEYRON** ■ Panissières
2^{ème} : **GAEC Ferme VALORGE** ■ St Denis de Cabanne
3^{ème} ex aequo : **Denis BERGER** ■ Epercieux St Paul
Vincent DUPERRAY ■ St Cyr de Valorge

A retenir... 3 catégories de résultats :

Méteil à plus de 15 % de MAT

Concentré fermier avec taux de protéine très intéressant. Remplace la réalisation de farine fermière sur l'exploitation de type : 80% - 85% de céréales / 15% - 20% de tourteau de soja. La culture de méteil est pleinement réussie et répond aux objectifs de diminution des achats de concentrés protéiques à l'extérieur.

Méteil entre 12 et 15 % de MAT

L'augmentation du taux de protéine par rapport à une céréale seule n'est pas très significatif. La culture de méteil répond toutefois à l'objectif de simplification du travail (absence totale de phyto et baisse d'engrais).

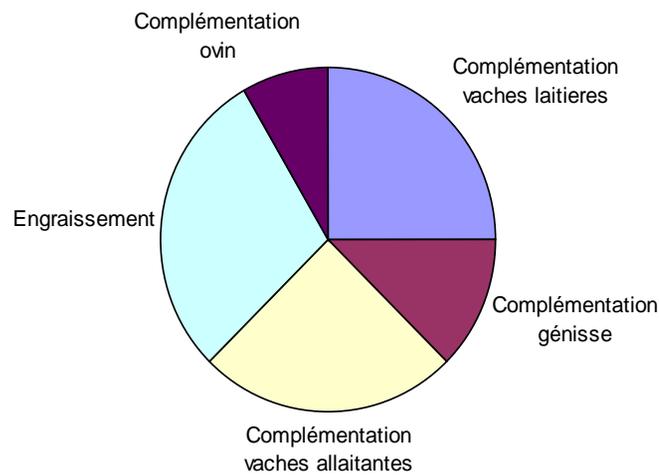
Méteil à moins de 12 % de MAT

Les apports de protéines initialement prévus par le semis de légumineuse ne sont pas concrétisés. Le surcoût du poste de semences n'est pas amorti par le mélange récolté. Le mélange semé n'est pas satisfaisant ou les légumineuses ont disparu au cours de la campagne.

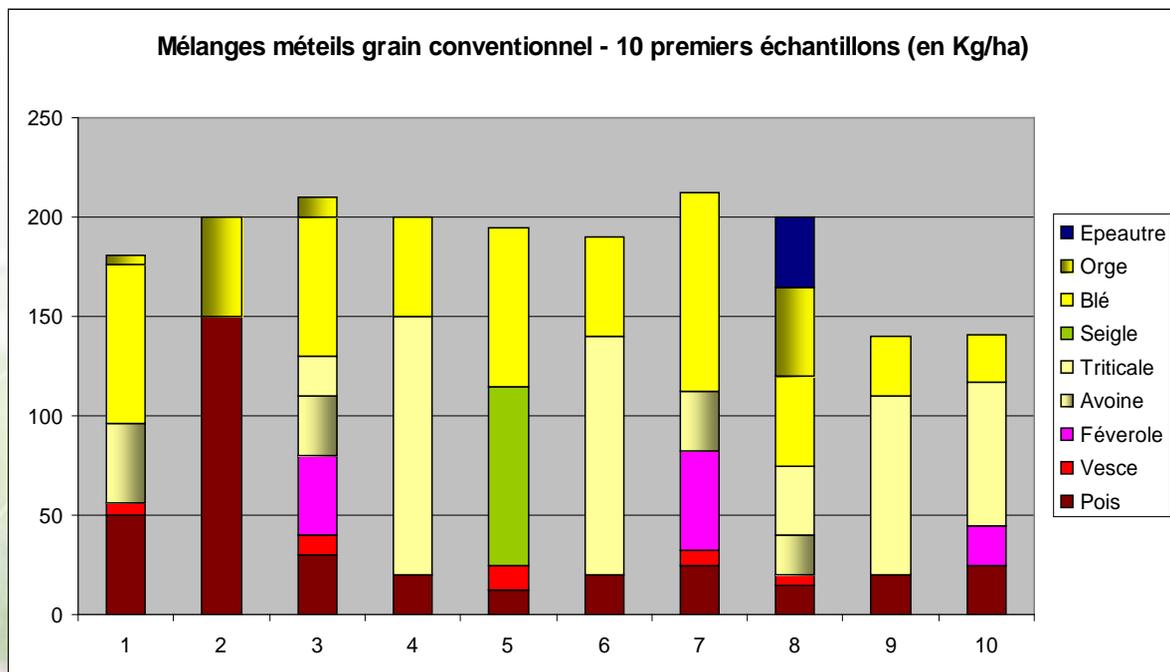
MÉTEIL GRAIN CONVENTIONNEL

Résultats Concours

Utilisation du Méteil Grain Conventionnel



Composition des mélanges méteils grain conventionnel



MÉTEIL GRAIN CONVENTIONNEL

Témoignage de l'exploitant gagnant le 1^{er} prix Pierre-Olivier CHAMBEYRON ■ Panissières



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION :

Production : Exploitation ovine - 350 brebis - 4 juments poulinières

Surface : 50 ha et 15 ha équivalent d'estive

Exploitation individuelle

Valorisation : Agneau de l'Adret et Tendre Agneaux

Commune : Panissières

ZOOM SUR LA CULTURE DU MÉTEIL :

Surface semée : 4 ha

Précédent : Orge et blé

Travail du sol : Déchaumeur et deux passages de grappin à 15 jours d'intervalle pour effet faux semis

Composition (par ha):

- 50 kg pois fourrager
- 6 kg vesce
- 40 kg avoine
- 80 kg blé
- 5 orge

Intrant : Avant semis, apport de compost de fumier de brebis (25 -30 tonnes)

Rendement : 40 q/ha

Cette année, le rendement céréale est équivalent (40 q/ha pour du blé)

Culture suivante : Méteil et céréale à paille.

UTILISATION DU MÉTEIL

Le méteil récolté a été mélangé avec les autres céréales de l'exploitation dans les cellules de stockage (blé, orge et avoine).

Ce mélange approche les 13 % de MAT. Il est donné aux brebis en préparation et allaitantes.

D'autre part, ce mélange accompagné d'un peu de farine complémentaire (minéraux, tourteau) est distribué aux agneaux en finition (15% de MAT).

«L'avis de l'éleveur».

«C'est la deuxième année que je cultive du méteil. L'objectif est que l'élevage soit autonome en protéines en cultivant également de la luzerne. D'autre part, cette culture permet de m'affranchir du désherbant.

L'année passée, le méteil a été un échec, le pois ayant totalement disparu au cours de l'hiver.

Cette année, le taux de protéines est vraiment bon, mais le rendement aurait pu être meilleur, si le pois n'avait pas autant pris le dessus sur la céréale.

Malgré que le mélange est versé par endroit, il n'a pas été trop difficile à moissonner.

A l'avenir, je pense augmenter la surface en méteil.»

Résultats Concours

Résultats des échantillons «Catégorie méteil Grain Bio»

Classement échantillon	MAT	MS	CB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	dMO
1	194	84,8	40	0,94	0,93	107	96	35	85,2
2	181	87,4	34	0,98	0,97	98	84	19	85,5
3	174,5	91,6	37	1,06	1,06	102	96	28	86
4	167	89,8	36,6	1,02	1,02	94	91	23	85,5
5	162	89,2	53	1,01	1	94	97	32	84,7
6	161	87,5	52	1,01	1,01	87	85	19	85,8
7	129,5	90,8	49,7	1,03	1,02	75	88	21	84,5
8	123,5	89,8	22	1,02	1,01	71	88	20	85,5
9	119	87,6	28	1	0,99	67	86	20	85,3

Palmarès

- 1^{er} : **Philippe PONSON** ■ La Tuillière
 2^{ème} : Pierre VALLENSANT ■ Grézolles
 3^{ème} : GAEC SUBRIN ■ Vendranges

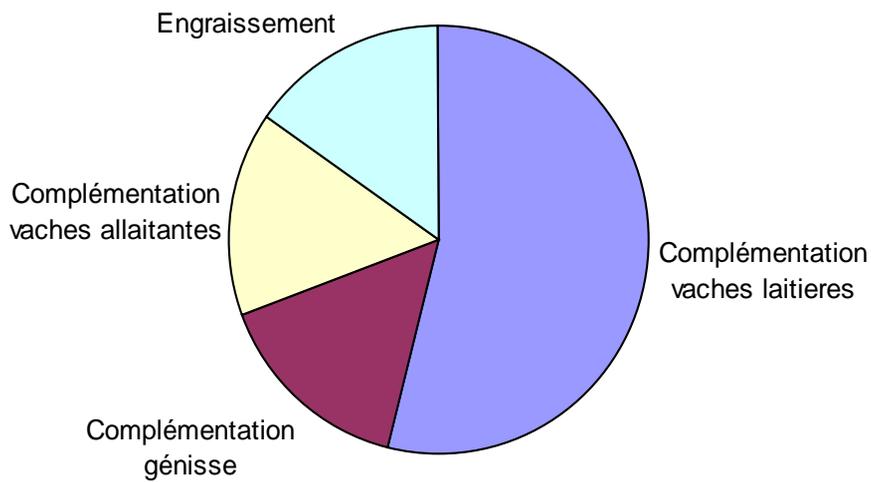
A retenir...

Les méteils bio présentent des **taux de MAT très intéressants**, surtout dans un contexte où l'achat de protéines est très cher.

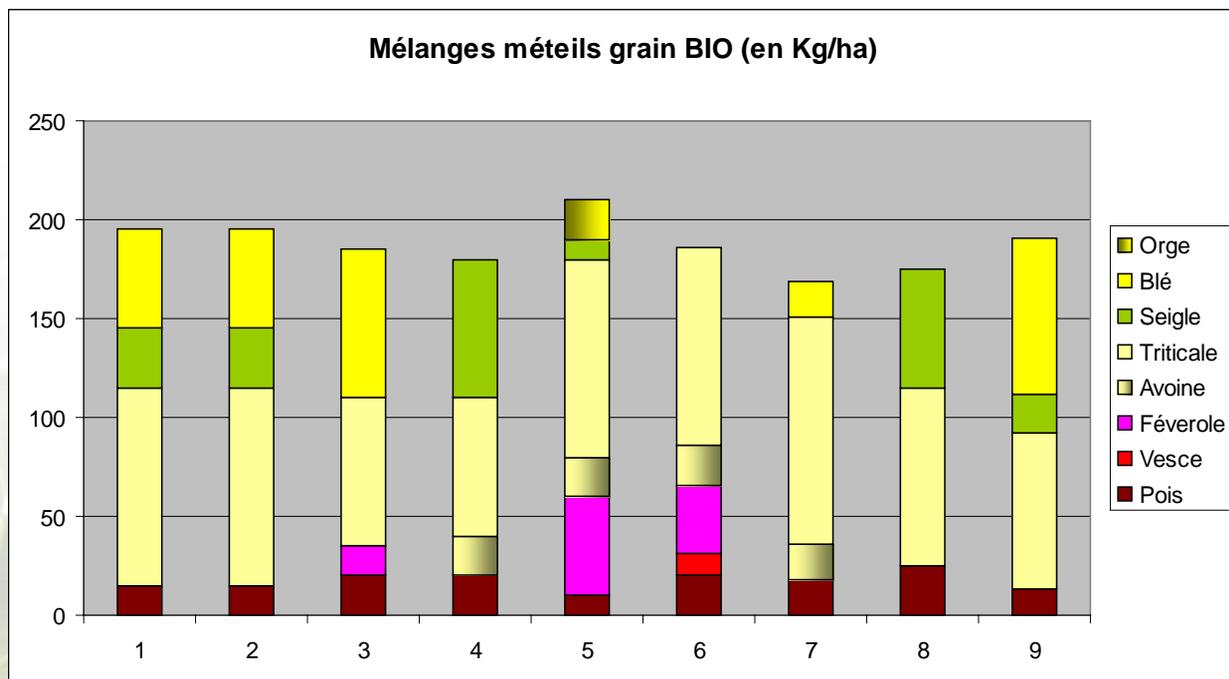
L'absence de fertilisation azotée minérale ne perturbe pas le taux de MAT en comparaison de la catégorie "Méteil conventionnel".

Résultats Concours

Utilisation du Méteil Grain BIO



Composition des mélanges méteils grain BIO



MÉTEIL GRAIN BIO

Témoignage de l'exploitant gagnant le 1^{er} prix Philippe PONSON ■ La Tuilière

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

Production : 40 vaches laitières

Surface : 62 ha

Conversion bio :

15/05/16 (terrains) et 15/05/17 (troupeau)

Nombre Associés : 2

Autre atelier : Volailles 1 200 m²

ZOOM SUR LA CULTURE DU MÉTEIL

12 ha en 2 parcelles

Altitude : 680 m

Type de sol : Argilo limoneux léger, peu de cailloux

Précédent : Maïs ensilage qui avait reçu 30 tonnes fumier bovins + volailles

Intrants : 15 m³ de lisier dilué avec eaux de salle de traite

Pas de labour

2 déchaumages pour effet faux semis.
Roulage.

Carbonate de calcium : 1.5 T/ha tous les 2 ans car terrain acide

Semis au combiné le 4/10/2016

Herse étrille au printemps, en mars, au bon moment...

Composition (par ha) :

Triticale : 100 / Blé : 50 / Seigle acheté : 30 /

Pois fourrager acheté (variété Arkta) : 15

Moisson le 4/8/2017, sans problème malgré la verse

Rendement calculé : 35 quintaux /ha

Culture suivante : céréales

UTILISATION DU MÉTEIL

Pour nourrir les vaches laitières : ration ensilage d'herbe «mélange suisse» + foin + méteil 18% MAT + maïs épi si besoin.

«L'avis de l'éleveur»

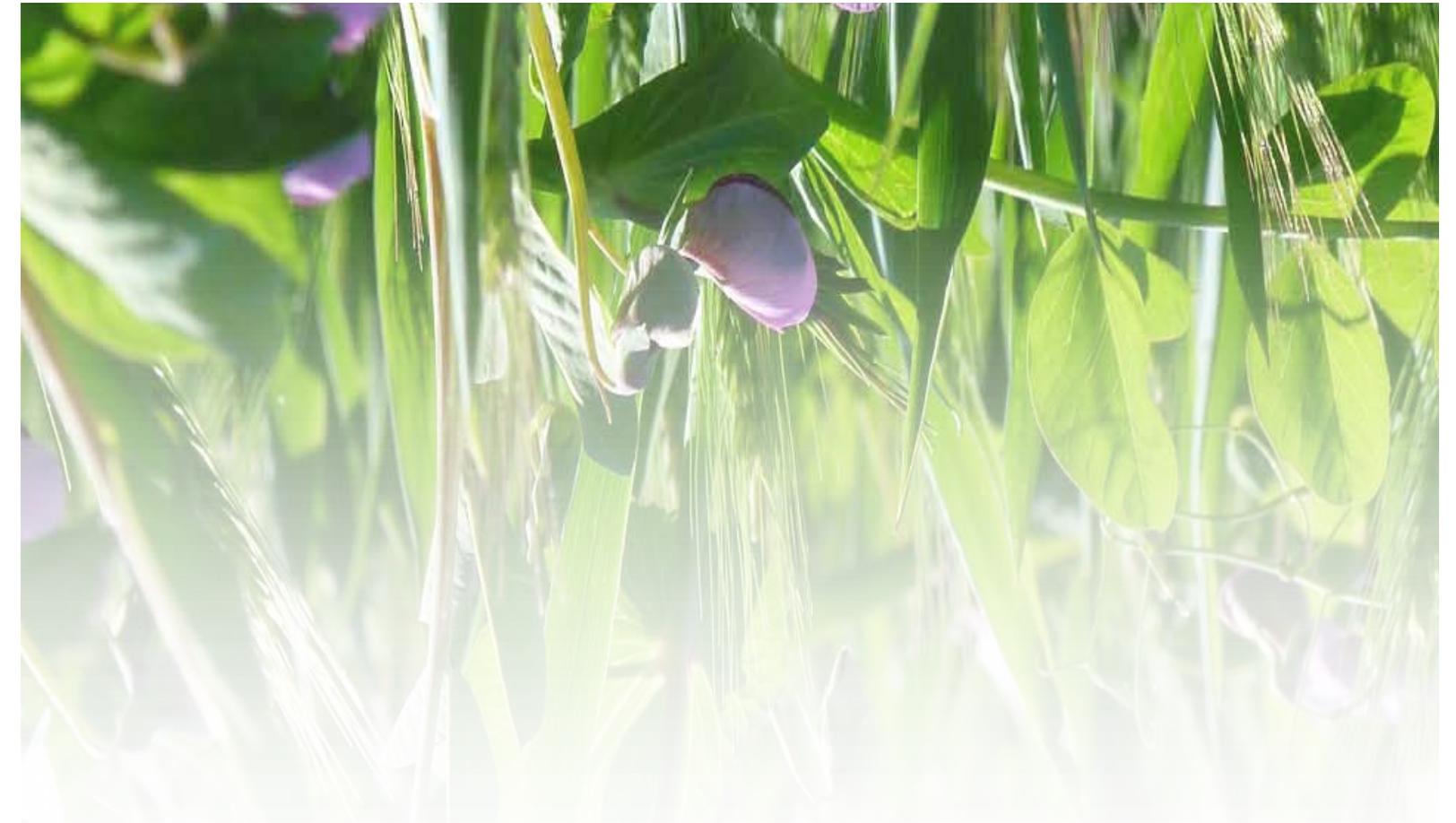
«J'ai constaté un décalage de végétation entre les différentes espèces et le pois a envahi la céréale.»

Il n'y a pas eu trop de souci de maladies, un peu de chardons. Cette année, j'essaie une autre variété de pois Isard mélangé avec le pois Arkta trié.»



Notes

Notes



Renseignements :

Thibaut POLETTE
Chambre d'Agriculture de la Loire

 04 77 92 12 12

Retrouvez toute l'actualité des méteils
et les événements pour la campagne à venir sur :

BLOG

meteilsloire.wordpress.com

Cette publication bénéficie du soutien financier de :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural

Loire
LE DÉPARTEMENT



septembre 2017