

## MELANGES CEREALES / PROTEAGINEUX Résultats du concours Bio 2018

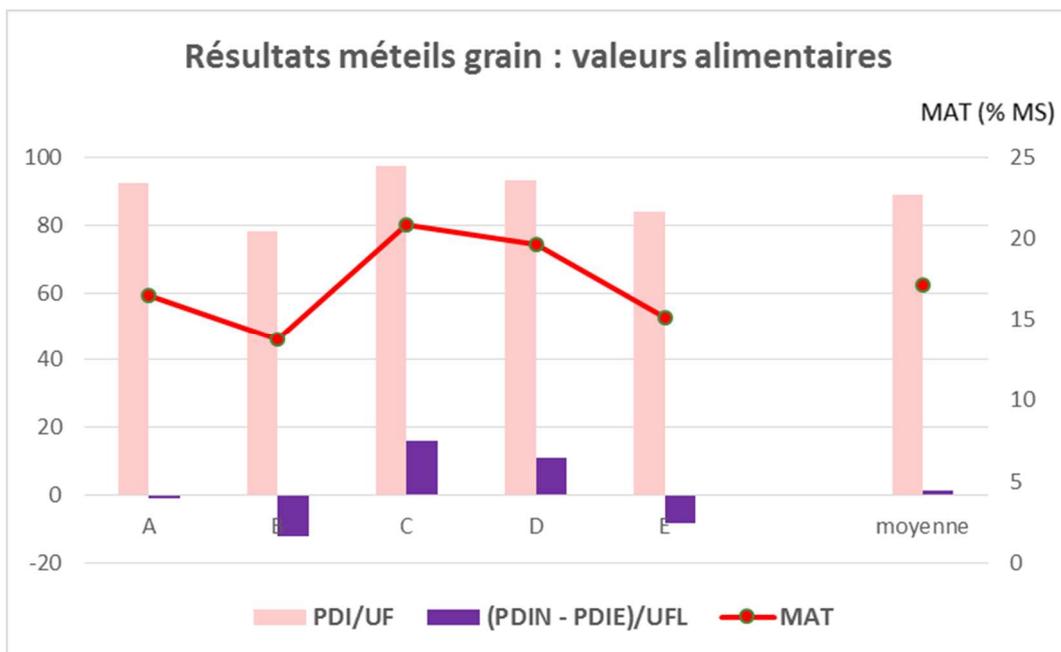
La Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Atlantiques a, cette année, organisé le 1<sup>er</sup> "Concours des Méteils Bio".

Les méteils ont en effet un intérêt certain : outre le fait de pouvoir être utilisés comme fourrages ou en grain, ils permettent des économies conséquentes sur les achats de protéines pour le troupeau ; ils sont, de plus, faciles à mettre en œuvre car sans besoin particulier de désherbage.

Les objectifs de ce concours, sur ces catégories fourrages et grain, sont multiples : permettre aux agriculteurs de bénéficier d'analyses, afin d'équilibrer les rations distribuées, et mieux connaître la mise en place et l'utilisation des méteils sur le département.

Cette année, les intempéries printanières ont été peu favorables à la réussite de ces cultures. Seule la catégorie des méteils grain sera discutée ici, avec 5 participants.

### CONCOURS DES METEILS GRAIN 2018 : LES RESULTATS

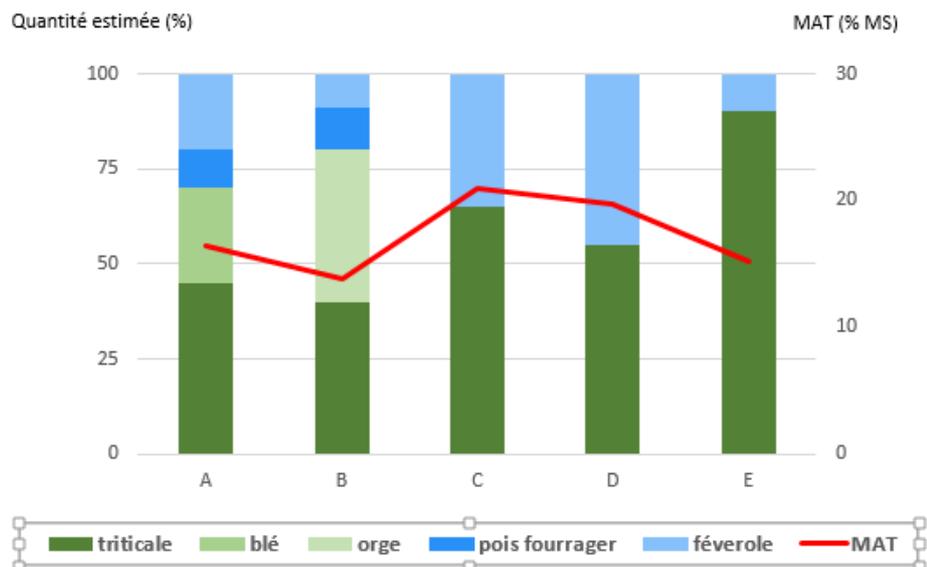


#### Commentaires :

- Les MAT vont de 13.8 à quasiment 21% de la matière sèche (MS), avec une moyenne à 17.2%, pour ces 5 échantillons. On est donc bien avec des produits riches en protéines.
- Le rapport PDI limitant / UF montre l'équilibre « énergie – protéines » d'un aliment ; est par exemple recherché, pour la ration journalière d'une vache allaitante, une valeur PDI/UF = 100. Ici, ces rapports sont en moyenne à 90 (écart-type à 8), signe de produits globalement équilibrés et riches ; intéressant pour remplacer au moins en partie les correcteurs azotés.
- Le rapport microbien (PDIN – PDIE)/UFL doit idéalement être à 0 (pour une ration) ; un déséquilibre peut être toléré, plus ou moins important selon les besoins du lot d'animaux auquel il est destiné. Ici, la valeur moyenne de ce rapport microbien est à 1 (écart-type à 12).

Dans une recherche de maximisation de la teneur en protéines d'un mélange grain, le choix des légumineuses importe, puisque toutes n'ont pas la même richesse : la féverole (et la vesce) sont ainsi plus riches en MAT que les pois. Et sans surprise, les mélanges ayant le plus de légumineuses (estimées) à la récolte sont ceux ayant la MAT finale la plus importante :

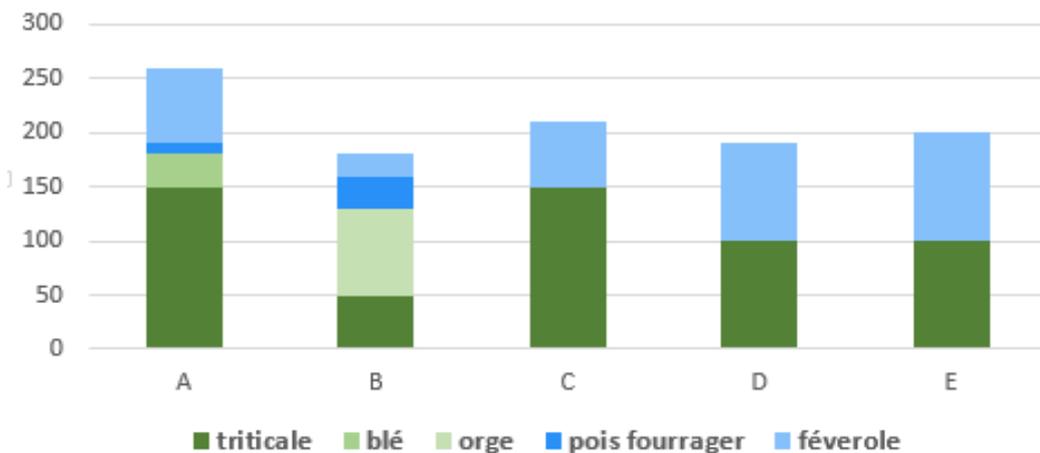
### Récolte : proportions des différentes espèces et valeur MAT

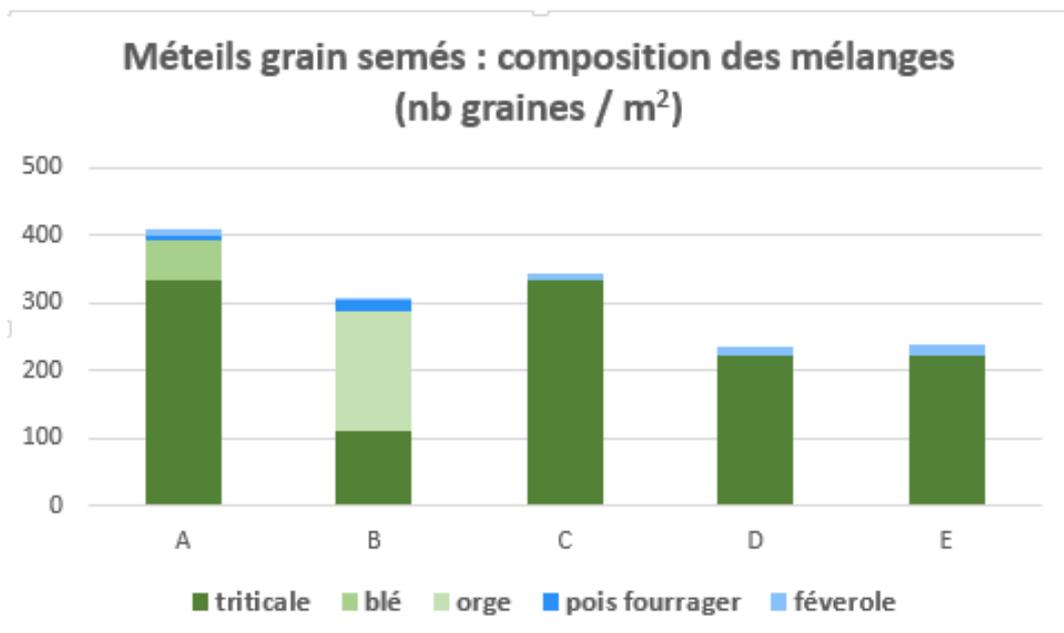


### Itinéraires techniques :

Sur les 5 méteils grain analysés pour le concours, 3 sont une association triticale - féverole ; les 2 autres contiennent en plus une autre céréale à paille et du pois fourrager ; les densités utilisées sont très variables :

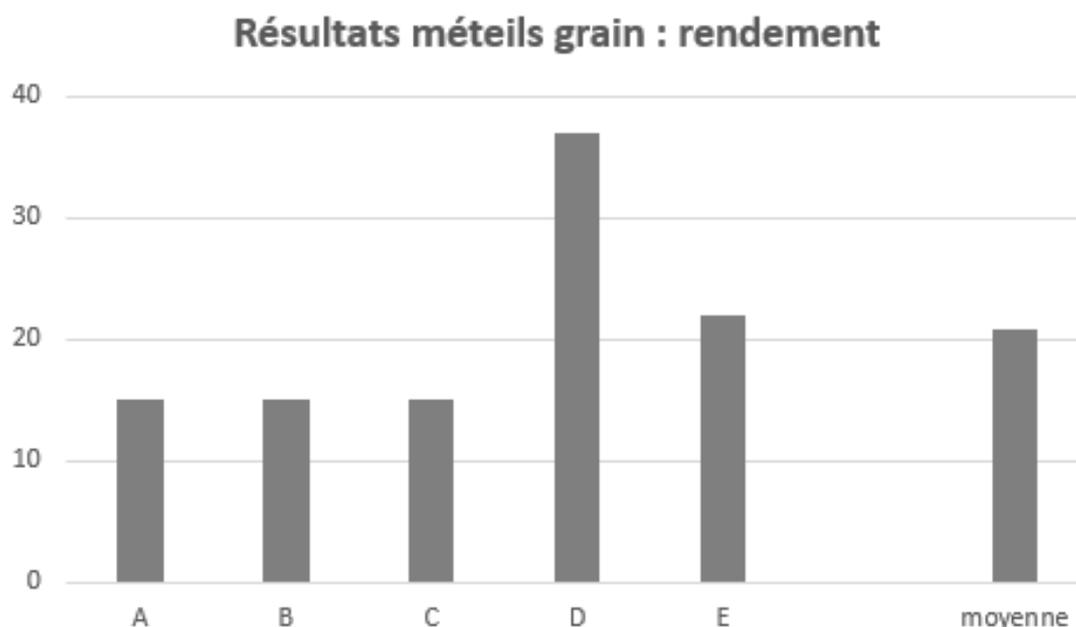
### Méteils grain semés : composition des mélanges (kgs / Ha)





Tous les semis ont été réalisés à l'automne 2017 (octobre - novembre), après travail du sol avec ou sans labour (déchaumage et semis au semoir à céréales ; labour et semis au combiné / herse rotative ; labour et semis après vibroculteur ; ...) ; aucun n'a été roulé.

Les récoltes ont été réalisées la 1<sup>ère</sup> quinzaine de juillet :



Les rendements sont décevants, probablement impactés par les fortes quantités de pluie observées depuis octobre (et l'absence de roulage ?).

A noter que le méteil D est le seul ayant été désherbé (herse étrille à l'aveugle après le semis) et fertilisé (1.5T de bouchons de fientes) ; relation de cause à effet ? Il réalise le meilleur rendement, avec 37q/ha (cf. plus loin).

Le tri après récolte n'est pas systématique, contrairement à la ventilation, impérative pour refroidir les grains.

Le stockage se fait indifféremment en big bags ou en cellules, avec destinataires animaux variés : poulets (non trié), brebis, vaches allaitantes ou génisses.

## Zoom sur 2 résultats :

Jean-Michel ETCHEGARAY de l'EARL Xemiania de BEGUIOS (échantillon C) se voit donc remettre le prix du « méteil grain bio ayant la meilleure matière azotée totale ».  
Son mélange a en effet atteint 20.9% de protéines par rapport à la matière sèche.

Jean-Michel a semé en octobre 2017, sur 2.5 ha en précédent méteil, une association de 150 kgs/ha de triticale (acheté) et 60 kgs/ha de féverole (semence de ferme) ; il a utilisé, après labour, un semoir mécanique combiné à une herse rotative.

Il n'y a eu ensuite aucune intervention : ni roulage, ni désherbage, ni fertilisation.

Le méteil a été récolté le 12 juillet, avec un rendement de 15 q/ha.

La récolte a été triée, pour enlever le vert et les impuretés, puis ventilée avant stockage en cellule. Elle sera utilisée pour l'alimentation de ses vaches allaitantes.



L'autre méteil grain remarquable a atteint les 19.7% de protéines par rapport à la matière sèche, mais avec un rendement de 37q/ha (échantillon D).

Guy DARRIVERE, de LALONQUETTE, a semé fin novembre 2017, une association de 100 kgs/ha de triticale (acheté) et de 90 kgs/ha de féverole de ferme.

Les précédents (chanvre et haricots/maïs) ont été labourés puis le mélange implanté, avec un semoir combiné à une herse rotative, mais sans être roulé. Guy a ensuite passé la herse étrille en post-semis à l'aveugle quelques jours après le semis. Un apport de 1.5T de bouchons de fiente a enfin été réalisé fin février.

La récolte a eu lieu le 15 juillet, avec tri et ventilation pour une conservation en big bags avant vente à des éleveurs de brebis.

Ce concours nous permet d'avoir certains éléments sur les pratiques en cours dans le département concernant les méteils. Toutefois, 5 échantillons et une année climatique particulière ne sont pas suffisants pour tirer des conclusions concernant l'impact de l'itinéraire technique sur le produit final.

Nous vous donnons donc rendez-vous l'année prochaine pour étayer ces résultats.

-----  
Ludivine MIGNOT // 06 24 44 00 27 // l.mignot@pa.chambagri.fr  
Anne PREVOST // 0 89 87 33 67 // a.prevost@pa.chambagri.fr  
Marie Claude MAREUX // 06 24 42 59 54 // mc.mareaux@pa.chambagri.fr

