



DES MÉTEILS FOURRAGES RICHES EN MATIÈRES AZOTÉES

## EST-CE POSSIBLE ?

A l'heure où les sécheresses régulières pénalisent la production de fourrages, les mélanges recherchés doivent atteindre au moins 5 tonnes de matières sèches (MS) et 15 % de matières azotées totales (MAT). Depuis 2 ans, les Chambres d'agriculture 17 et 79 mènent des essais en plein champ.

### QUELS MÉLANGES POUR LES FOURRAGES RICHES EN MAT ?

Ces expérimentations menées sur les méteils riches en MAT ont été conduites sur une plateforme d'expérimentation à Surgères (17) et des essais en bandes à Melleran (79) et La Chapelle Saint-Laurent (79). Voici les 7 mélanges qui ont été testés entre l'automne 2018 et le printemps 2019 :

Mélanges	Densité en gr/m <sup>2</sup>	Densité en kg/ha	Total semé en kg/ha
TRITICALE - POIS F - TRÉFLES (SQUAROSUM + INCARNAT)	130-45-_-_-	65-54-2-5	126
AVOINE - FÉVEROLE - POIS F - VESCE C - TRÉFLES (SQUAROSUM + INCARNAT)	25-20-30-30-_-_-	11-76-36-15-2-5	145
AVOINE - FÉVEROLE - POIS F - VESCE C - TRÉFLES (SQUAROSUM + INCARNAT)	50-15-30-30-_-_-	21-57-36-15-2-5	136
TRITICALE - POIS F	130-45	65-54	119
TRITICALE - POIS F - FÉVEROLE	80-30-30	40-36-114	190
AVOINE - TRITICALE - POIS F - FÉVEROLE - VESCE C	50-80-20-15-20	21-40-24-57-10	152
AVOINE - TRITICALE - POIS F - FÉVEROLE - VESCE C	30-50-20-30-20	13-25-24-114-10	186

Les synthèses et préconisations sont disponibles sur les sites des Chambres d'agriculture de Charente-Maritime et des Deux-Sèvres : <https://charente-maritime.chambre-agriculture.fr/techniquesinnovations/fourrages/>

### LA RÉCOLTE, ÉTAPE-CLÉ POUR UN FOURRAGE DE QUALITÉ

#### Le stade de récolte

Le stade de récolte est un allié pour permettre à l'agriculteur d'atteindre ses objectifs en termes de qualité de fourrage. En se basant sur le **stade de la céréale** et non sur celui des légumineuses, on maximise le taux protéique. Dans cet essai, les méteils ont été récoltés au stade « dernière feuille pointante de la céréale » en récolte très précoce, sans pour autant pénaliser les 5 tMS/ha. La récolte précoce, définie par le stade « début épiaison des céréales », permet de laisser s'exprimer davantage les végétaux et de gagner en rendement.

#### Les conditions de récolte

Attention au stress hydrique ! Cette année 2019 a été particulièrement sèche. Sur nos départements nous avons noté 30 % de pluviométrie de moins en hiver et moins de 10 mm entre le 06 avril et le 23 avril, période pendant laquelle les besoins en eau sont importants. En effet, c'est à cette période que sont atteints les 800° jour minimal pour la récolte des méteils. Les conséquences ont été que, lors d'une première récolte qui a eu lieu le 17 avril, les céréales ont montré des signes de stress hydrique (feuilles en baïonnette), qui n'étaient pas présents le 29 avril lors d'une seconde récolte. Ce qui s'est traduit par une MAT réduite en première récolte que nous expliquons par le blocage du fonctionnement physiologique des végétaux dans ces conditions. Dans ce cas, il aurait été préférable d'attendre quelques jours et de décaler la récolte après le retour de la pluie.



Méteil au 23 avril 2019 en Charente-Maritime : Avoine - Féverole - Pois F - Vesce C



Parcelle de méteil au GAEC de Villechaise au 16 Mai 2019

## LE GAEC DE VILLECHAISE EN 2019

- Système mixte bovins lait et bovins viande naisseur-engraisseur avec production de veaux de lait et veaux rosés : 58 vaches laitières Prim'Holstein et Normandes et 50 vaches allaitantes Salers
- UMO : 3 associés
- SAU : 168 ha dont 76 ha de prairies temporaires, 63 ha de prairies permanentes, 9 ha de maïs ensilage et 20 ha de méteils grain
- Composition des méteils : 90 kg/ha d'épeautre, 40 kg/ha de blé, 40 kg/ha d'avoine, 10 kg de pois et 10 kg de vesces, total 190 kg/ha

### rédigé par

Emmeline BEYNET

Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime

Anne-Laure VEYSSET

Chambre d'agriculture de la Charente

### crédit photo :

CDA 16 et 17

## UN PREMIER PAS VERS LES SEMENCES FERMÈRES

L'implantation de méteils permet de limiter les pertes économiques. Mais le plus coûteux, on le sait, ce sont les coûts de semences. Les calculs de coûts de production, effectués sur les mélanges testés en Charente-Maritime et Deux-Sèvres, montrent l'importance des coûts de semences certifiées en bio. Ils sont compris entre 132 et 212 €/ha selon les mélanges. Le coût de production moyen est évalué à 385 €/ha pour des méteils grains récoltés (dans le cadre du dispositif Redcap). Avec un rendement moyen de 3 tonnes/ha, cela revient à produire un méteil à 130 €/tonne. Ce méteil récolté peut servir de semence fermière pour le méteil suivant. En le réimplantant, le coût des semences serait inférieur de 30 €/ha, auquel il faudrait ajouter le coût du triage et celui de quelques semences certifiées ajoutées pour ajuster le mélange.

## DES MÉTEILS GRAINS EN BIO DEPUIS 30 ANS AU GAEC DE VILLECHAISE

Le GAEC de Villechaise fait partie des fermes suivies par la Chambre d'agriculture de la Charente dans le cadre de l'action méteils en 2018 et 2019. L'exploitation est en bio depuis 2013 et cultive des méteils pour l'alimentation des bovins lait et viande depuis près de 30 ans.

Environ 20 ha de méteils sont implantés tous les ans et rentrent dans la rotation type prairie - maïs - méteils - prairies. Les céréales sont issues de semences fermières, les légumineuses sont achetées certifiées bio à l'extérieur.

Le semis s'effectue en ligne avec une herse combinée à une profondeur de 5 à 6 cm au mois d'octobre, il est précédé d'un épandage de 20 t/ha de fumier de bovin sur une dizaine d'hectares.

Aucune intervention n'a lieu du semis à la récolte. Cette année, la récolte a eu lieu le 20 juillet avec une moissonneuse classique. Les facteurs déclencheurs de la récolte sont : le stade de la paille des céréales et de la vesce, la dernière espèce à mûrir. Le rendement est évalué à 45 qx/ha cette année contre 35 qx en 2018. Les grains sont mis en boudin puis distribués aux animaux. Le printemps doux avec des pluies régulières a été favorable à sa croissance, évitant le développement d'adventices et de maladies.

Après comptage des grains de la récolte, on obtient plus de 85 % de céréales avec une répartition assez homogène des trois céréales présentes et entre 5 et 10 % de légumineuses selon les parcelles. L'analyse du mélange de grains récoltés (Laboratoire Labco) donne les résultats suivants :

UFL	UFV	PDIA	PDIN	PDIE	MAT	Cellulose	Humidité
1,03	1,02	26,82	81,06	101,43	11,48 %	11,65 %	8,27 %
g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg			
MS	MS	MS	MS	MS			

Stéphane Rainaud, associé du GAEC de Villechaise précise : « En bio et sur nos terres acides, il est compliqué de conduire des céréales en pure. Le méteil est plus facile à conduire avec des rendements plus stables. Même si la composition de la farine est difficile à appréhender, le méteil est un bon complément à nos rations à base d'herbe. Avec différentes espèces, les apports de nutriments sont plus diversifiés qu'avec une céréale unique. En bio, je ne raisonne plus à la production mais à la marge de chaque atelier. »