



AGRO-RESEAU

MÉTEILS FOURRAGERS

Résultats 2022

Depuis 3 ans, la Chambre d'Agriculture met en place des essais méteils, afin de déterminer les espèces qui semblent être pertinentes pour notre contexte, et d'y suivre, outre l'intérêt alimentaire de ces cultures (valeur et productivité), leurs effets agronomiques (restitution d'azote et structuration du sol pour la culture suivante).

L'hiver dernier, une plateforme a ainsi été mise en place à LONS chez Philippe JOSEPH. Certains mélanges déjà testés les années précédentes ont été remis afin de tester leur résilience :



Plateforme méteils au 7 avril 2022 (photo CA64)

Les mélanges testés :

Semencier	Nom	composition	dose/ha
Cérience	M-SPV	Seigle forestier (35%), pois fourrager (50%), vesce velue (15%)	75
Cérience	M-Sprint	Avoinas rude (25%), avoine noire (20%), pois fourrager d'hiver (35%), vesce velue (10%) et vesce commune (10%)	80
Barenbrug	Green spirit hiver	Triticale (70%), vesce commune (20%), trèfle incarnat (10%)	80
Barenbrug	Green spirit hiver	Triticale (70%), vesce commune (20%), trèfle incarnat (10%)	150
Caussade	Primamix	Trèfle vésiculeux (4%), vesce commune (6%), vesce de Narbonne (30%), pois fourrager (12%), blé tendre (14%), triticale (34%)	130
Caussade	Preco'mix	Triticale (32%), blé tendre (20%), avoine hiver (18%), vesce commune (15%), pois fourrager (10%), pois protéagineux (5%)	150
Caussade	Tritimix	Triticale (50%), vesce commune (8%), pois fourrager (15%), pois protéagineux (5%), seigle (10%), avoine (12%)	140

En gras, les mélanges repris des années précédentes, cf. plus loin

Les doses de semis sont celles recommandées par les semenciers, avec, pour l'un des mélanges (le Green Spirit), doublement de la dose semée afin d'en mesurer l'impact.

D'après les enseignements des années précédentes, la bonne levée de la culture et un rendement correct passent par une date d'implantation pas trop tardive. Le semis ici a été effectué le 27 octobre 2021, dans de bonnes conditions pédoclimatiques, sur sol préparé en simplifié, sans apport d'engrais.

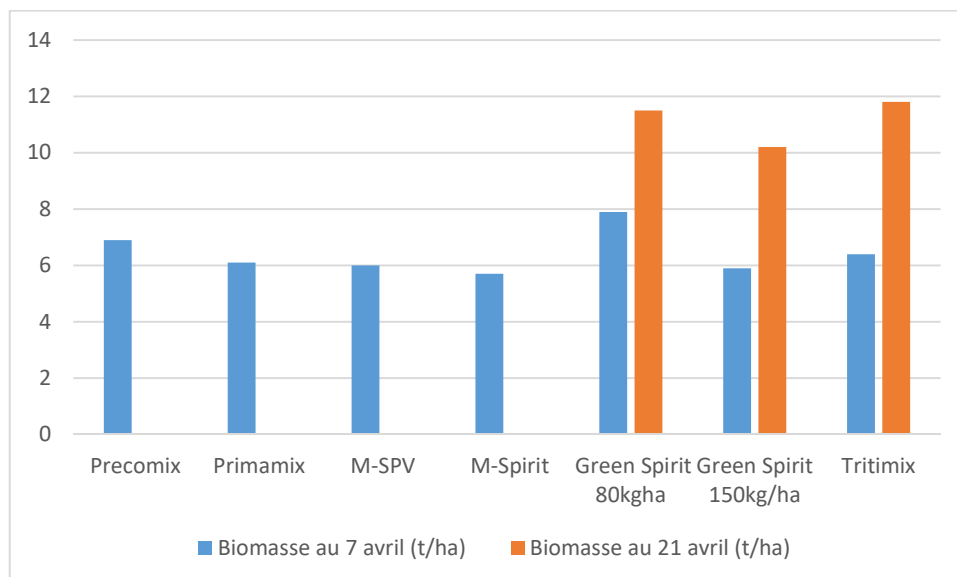
Autre règle à suivre pour optimiser la valeur alimentaire de ce type de mélanges fourragers : la récolte doit idéalement avoir lieu avant les 200j de végétation.



Les résultats :

La biomasse a été évaluée à 2 moments, les 7 et 21 avril, soit respectivement 163 et 177 jours après semis, cette dernière date étant celle de la récolte de la plateforme.

Au 21 avril, malheureusement, seuls 3 mélanges ont pu être mesurés :



A noter que, pour le mélange à la dose au semis doublée, il n'y a pas eu concrétisation d'un rendement supérieur, au contraire ...

Pour chacun de ces mélanges toutefois, le gain de biomasse est allé, en 2 semaines, de 3.6 et 5.4 t/ha, soit un rendement fourrager augmenté de 50 à 80 %, pour des valeurs alimentaires encore potentiellement très intéressantes :

Valeurs alimentaires (et rendements) au 21 avril 2022 :

Mélanges	M-SPRINT	M-SPV	Green Spirit 80 kg	Green Spirit 150 kg	PRIMAMIX	PRECO'MIX	TRITIMIX	Valeurs souhaitées
%MS	14,5	15,1	14,7	14,5	14,3	16,1	12,2	25 à 35 %
UFL	0,82	0,84	0,79	0,82	0,83	0,78	0,83	> 0,8
UFV	0,76	0,77	0,72	0,75	0,76	0,7	0,76	
PDIN	86	100,7	92,2	116,8	121,3	91,6	112,5	> 90
PDIE	83,7	87,1	83	89,5	90,7	82,2	88,4	
MAT	13,47	15,76	14,42	18,3	18,96	14,36	17,58	> 14 %
dMO	69,95	69,87	67,55	69	70,39	66,23	70,26	> 65 %
Rendement à l'ha (tMS/ha)	non mesuré	non mesuré	11,5	10,2	non mesuré	non mesuré	11,8	> 10

(en vert et rouge, les valeurs remarquables)

Au 21 avril, la précocité de la récolte (bien inférieure aux 200 jours de végétation donnés en limite pour une bonne valeur fourragère), peut être préjudiciable à la bonne conservation du produit par défaut de matière sèche (MS) ; le taux de protéines est alors susceptible de baisser, par réaction enzymatique.

Les prélèvements ont eu lieu en vert, d'où des TMS très faibles.



Dans de telles conditions, un préfanage s'avère indispensable (ici, a été d'un jour) ; l'utilisation d'un conservateur n'est de même pas superflue, car plus un fourrage est humide, plus son pH de stabilité doit être bas.

Une mise en tas sur une couche absorbante de type paille est aussi une précaution pour des produits à TMS inférieurs à 30%, afin de récupérer les jus.

En contrepartie de cette précocité, la valeur alimentaire de tous ces méteils est bonne, avec une digestibilité très intéressante (dMO > 65 %).

A noter que 3 mélanges présentent des MAT conséquents, avec, de plus, une bonne valeur énergétique : Primamix, Green Spirit (150 kg/ha) et Tritimix.

Concernant les 4 mélanges testés depuis plusieurs années (voire sur 2 sites comme en 2021), le tableau ci-dessous résume les moyennes des résultats obtenus :

Mélange	M Sprint	M SPV	Primamix	Tritimix
%MS	16,53	15,53	16,77	16,07
UFL	0,85	0,84	0,85	0,85
UFV	0,77	0,76	0,77	0,77
PDIN	96,33	99,83	111,47	99,47
PDIE	71,23	70,47	74,33	71,37
MAT	16,61	17,00	18,92	16,38
dMO	69,67	68,95	69,90	69,55
nb essais et année	2020- 2021(2)- 2022	2021(2)- 2022	2021(2)- 2022	2021(2)- 2022

Globalement, ces valeurs moyennes sont très proches. On notera tout de même la valeur PDIN du Primamix qui sort du lot.

D'un point de vue agronomique, les méteils sont un meilleur précédent que le ray-grass, notamment grâce aux réseaux racinaires complémentaires des céréales et des différentes légumineuses, qui laissent un sol facile à travailler. C'est aussi, en moyenne, entre 20 et 30 U d'azote, 15 à 20 U de phosphore et 70 à 90 U de potasse restituées à la culture suivante.

Deux nouveaux essais seront mis en place cet automne pour continuer à acquérir des références et améliorer notre connaissance du comportement des méteils selon des situations climatiques très changeantes.

(remerciements aux semenciers : BARENBRUG, CAUSSADE et JOUFFRAY DRILLAUD, pour leur participation active à ces plateformes).

Patrice MAHIEU et Marie Claude MAREAUX
CHAMBRE D'AGRICULTURE 64