

Méteil pâture puis sorgho multi-coupe, double culture d'avenir pour la nutrition des petits ruminants

J. P. Manteaux¹, A. Pommaret², C. Boyer³

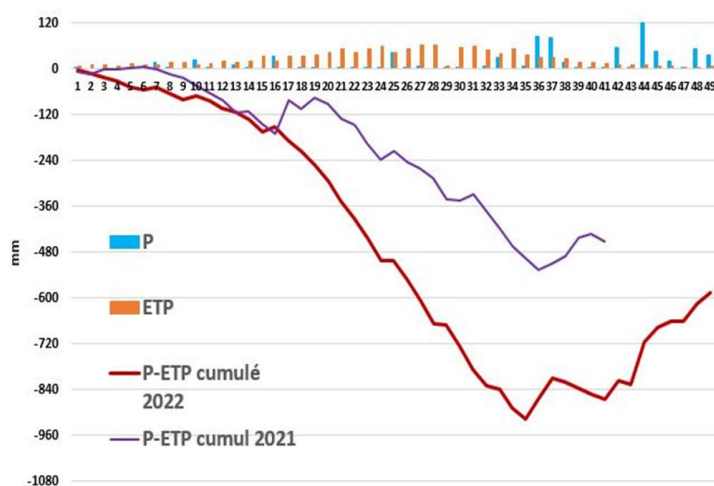
1 : Chambre Agriculture de la Drôme, jean-pierre.manteaux@drôme.chambagri.fr

2 : EPLEFPA Olivier de Serres, Ferme du Pradel, alain.pommaret@educagri.fr

3 : Institut de l'élevage, claire.boyer@idele.fr

Les expérimentations menées depuis 2 ans en Auvergne Rhône Alpes ont pour objectif de tester deux cultures fourragères qui se succèdent dans l'année : un méteil semé à l'automne et valorisé au printemps, puis une culture d'été s'appuyant sur des graminées estivales (sorgho monocoupe, sorgho multicoupe, moha, millet, teff grass, mélanges d'espèces) semées dès que possible en mai-juin. Cette succession de cultures s'inscrit dans une démarche territoriale innovante, en lien avec le système d'exploitation des éleveurs. Ce poster présente la double culture méteil pâture suivi d'un sorgho multi coupe pâturé, expérimentée en petits ruminants, sur un élevage ovin viande en Agriculture Biologique dans la Gervanne en montagne sèche de la Drôme (26), et dans un élevage caprin lait à haut niveau de production laitière dans le sud de l'Ardèche (07) à la ferme du Pradel.

I La météo sur les 2 années étudiées



Les 2 années expérimentales ont eu un climat atypique et opposé : 2021, année exceptionnellement pluvieuse (du jamais vu depuis 40 ans sur le sud Rhône Alpes) a favorisé les graminées estivales non irriguées.

2022 a été marqué par une sécheresse récurrente avec un déficit hydrique, pluies – ETP, cumulé du 01/01/22 au 30/09/22 de – 893 mm à Ancone-Montélimar. Ainsi, en 2022, le sud de la Drôme et de l'Ardèche était très largement au-dessus du seuil méditerranéen, -400 mm sur l'été, (Lelièvre 2011) et 3 épisodes caniculaires se sont ajoutés (juin, juillet et août). Au total, pour l'été 2022, c'est 400 à 500 mm de déficit cumulé supplémentaire par rapport à 2021 (figure 1).

FIGURE I : Pluie, ETP et Déficit hydrique 2022 de la station de Montélimar, déficit hydrique 2021 en gris et déficit hydrique 2022 en grenat

2. Les mélanges semés pour méteils pâture

Les méteils pâture semés sont un mélange de deux céréales et de deux protéagineux. Nous avons mesuré le rendement et la valeur du méteil semé par l'éleveur

TABLEAU I : dose de semis des méteils étudiés, en kg / ha, (Pepit SécuFourrages Double Cultures)

	Avoine	Triticale	Vesce	Pois Fourrager
Pradel 2021	40	55	25	20
Pradel 2022	60	30	30	15
Gervanne 2021 2022	50	50	25	25

3. Résultats en méteils pâture en Ardèche et dans la Drôme

Avec les Caprins, au Pradel, 3 cycles de pâturage se sont succédés en 2021 et 4 en 2022, en commençant dès 5-7 cm le 16/3. En moyenne sur les 2 ans, 50 jours de pâturage pour 48 chèvres sur 1.5 ha. La production moyenne du 15/3 au 20/5 est de 4 litres/ch. En ovin viande dans la Gervanne, avec fort chargement et moins de tri, le méteil a été pâturé plus haut. Les brebis le consomment à 100%. Le méteil pâture est riche en protéines, sa valeur est très haute comparativement aux méteils récoltés en ensilage (Manteaux 2018).

TABLEAU 2 : rendement et valeur alimentaire des méteils pâture. Comparaison Pradel (moyenne 2021 et 2022) et Gervanne 2021 (Pepit SécuFourrages Double Cultures)

	Rendement (T MS/ha)	MAT (g/kg MS)	UFL	Hauteur du couvert avant pâture
Pradel	3.0	183	0.92	7 à 25 cm
Gervanne	4.3	145	0.87	35 à 50 cm

4. Les graminées estivales expérimentées après le méteil

Plusieurs variétés de sorgho et quelques mélanges de graminées estivales ont été étudiés sur chacun des sites. Semés en bande, ils sont pâturés au filet ou au fil électrique.

4.1 Gervanne 2021, fort rendement de la dérobée d'été pâturée par les ovins viande

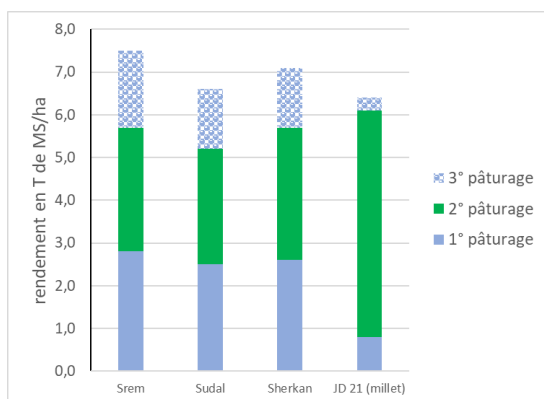


FIGURE 2 : Sorghos pâturés Gervanne 2021. Comparaison de 3 variétés avec un mélange d'espèces (JD21)

Semés le 1^{er} juin 2021, les sorghos ont levé rapidement et ont permis un 1^{er} pâturage en juillet. Le mélange JD21 avec du Millet a davantage produit sur le pâturage d'août. En cumul des trois pâturages estivaux, les sorghos ont produit entre **6.4 et 7.5 T de MS/ha** (figure 2). Les brebis viande pâturent au filet, le pâturage est ras, + 90% de la pousse est valorisée.

Pendant ces 3 pâturages, le sorgho représente la moitié de la ration quotidienne, il vient en complément des landes et parcours ou des repousses sur Prairie Multi Espèces.

4.2 Pradel 2022, rendement des sorghos pâturés par les chèvres en année très sèche

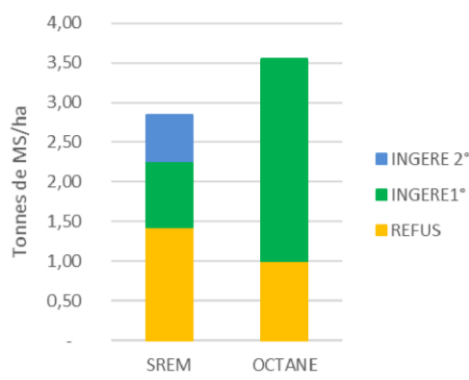


FIGURE 3 : Sorgho Multi-coupes, valorisation et refus en 2022 au Pradel

Malgré l'arrêt du pâturage du méteil le 19 mai, à cause de la sécheresse 2022, les 2 variétés de sorgho ont été semées tard, le 21 juin avant le retour des pluies. Le sorgho a levé et le sec a bloqué sa croissance. Après les pluies de mi-août, la pousse explosive a permis 31 jours de pâturage du 23 août au 30 septembre. Les chèvres fortes productrices ont valorisé **1.5 à 2.5 T de MS/ha** au pâturage (Figure 3).

Srem, variété sudan grass, pâturé dès 50 cm, a pu être pâturé dès le 23/8 et une 2^e fois fin septembre. Entre ces 2 passages, la variété Octane, hybride BMR très tardif, pâturée à partir de 60 cm, a permis d'allonger la durée de pâturage. Le chargement 2022 était de 1 ha pour 35 chèvres.

Les Résultats 2021 et 2022 confirment la pertinence de la double culture : les méteils pâture sont un bon complément des prairies naturelles et prairies temporaires à la sortie de l'hiver, notamment quand le démarrage de la pousse est lent. Semés tôt, ils permettent 3 cycles de pâturage, avec un bon taux de valorisation même par les caprins. Les sorghos multi coupes semés tôt peuvent lever avec des pluies de mai ou de juin : même desséchés, ils redémarrent après le retour des pluies. Offerts à une période où la végétation est sèche, ils sont bien consommés, même par les caprins. SécuFourrages Double Cultures montre qu'au vu de l'explosivité de la pousse, les éleveurs ont intérêt à semer 2 ou 3 variétés de sorgho aux comportements différents afin d'étaler la période de pâturage. Sur d'autres sites, le mélange Estimax (sorgho multi coupe + moha + pois + tournesol) a donné une souplesse supplémentaire pour le démarrage du pâturage. Avec les sorghos, les chèvres privilégient les feuilles et laissent davantage de tiges que les ovins. Après le 1^{er} pâturage, le broyage des tiges est conseillé pour avoir une repousse feuillue de qualité.

Cette expérimentation Pepit SécuFourrages Double Cultures a pu être réalisée grâce à plusieurs semenciers (Barenbrug, Cerience, RAGT, Semental et Semences de Provence) et au financement de la Région Auvergne-RhôneAlpes, (programme Pepit).

Références Bibliographiques

- Lelièvre F, Salas S, Ruget F, Volaire F, (2011) évolution climatique du sud de la France 1950-2009, projet Climfourrel PS DR-3, régions L-R, M-P, R-A, Série Les Focus PS DR 3, 11p
- Manteaux JP, Bouchage C, Chevalier JP, tresch P, (2018) assolements sécurisés et rations diversifiées avec la double culture méteil-sorgho fourrager monocoupe dans le Nord Drôme. Fourrages n°233. 19-25