

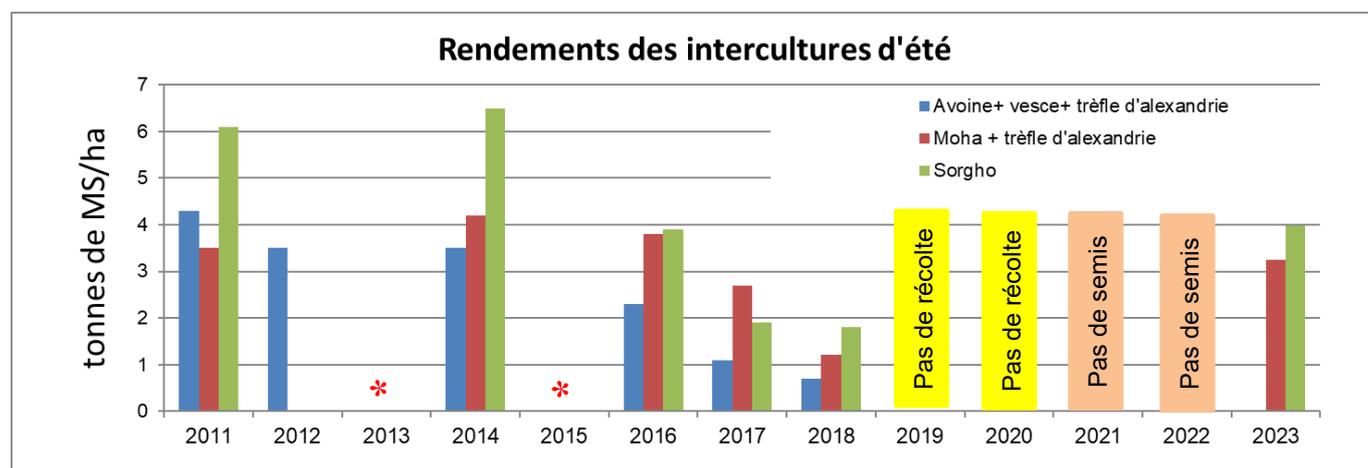
Productivité des cultures fourragères dérobées dans le chalonnais

(Semis après des moissons de blé ou triticale et récolté en octobre).

Depuis 2011, la Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire en partenariat avec le Lycée agricole de Fontaines, teste différents couverts de culture dérobées semés après du blé ou du triticale pour produire du fourrage destiné à être enrubanné ou ensilé à l'automne qui suit (dans la première décade d'octobre)

Synthèse de 13 ans d'essais de culture dérobées

Les résultats de 3 types de couverts sont présentés dans le graphique suivant.



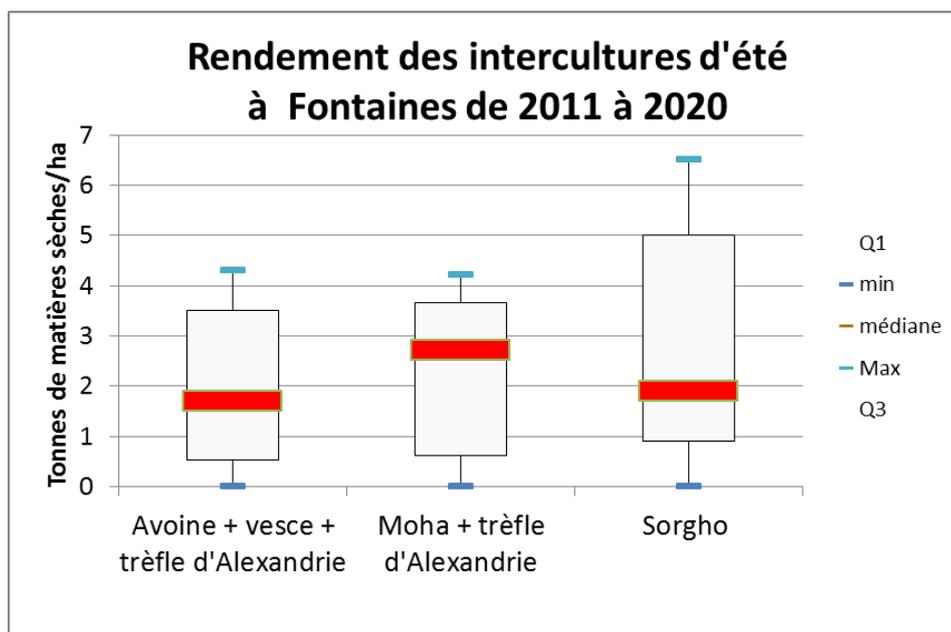
* En 2013, un essai a été récolté, mais les modalités n'ont pas pu être pesées. En 2015, aucun essai n'a été mis en place.

Pour 2 années très sèches : 2019 et 2020, la productivité est nulle, ou en insuffisante pour envisager d'engager un chantier de récolte. (les essais n'ont pas levé ou la pousse a été négligeable).

Enfin en 2022, les conditions trop sèches jusqu'au 10 août ont conduit à ne pas semer et à l'inverse l'été 2021 très humides a retardé les moissons et il n'a pas été possible de semer avant le 10 août (date limite raisonnable pour espérer une récolte significative au 10 octobre)

En définitive sur les 11 ans ou une culture dérobée a été envisagée :

- La productivité médiane est assez faible : 0,9 à 2,0 tonnes de MS/ha pour tous les couverts.
- Pas de récolte dans 37 % des cas, soit un plus d'une année sur 3.
- Les années où l'on récolte (63 % des cas, soit un peu moins d'une année sur 3) : la productivité atteint au moins 3,2 tonnes de MS/ha pour les mélanges moha + trèfle et 3,8 tonnes de MS/ha pour le sorgho, les mélanges avoine + vesce sont en retrait.
- une année sur 4 le rendement dépasse : 3,2 tonnes de MS/ha pour le mélange vesce + avoine
3,4 tonnes de MS/ha pour le mélange moha + trèfle
4,0 tonnes pour le sorgho
- Enfin les très bonnes années (2011 et 2014), soit 1 année sur 6, le sorgho produit 6 à 6.5 t de Ms/ha, les 2 autres couverts plafonnent à 3,5 à 4 t de MS/ha.



Avoine + vesce+ trèfle d'Alexandrie



Moha + trèfle d'Alexandrie

Résultats des valeurs alimentaires

Type d'association	Coût des semences	T de MS /ha	MAT	UFL	Observations
Céréales + vesces + trèfles (A, S, P)	80 €/ha	2,4 (0,3 à 4,5)	19,8 (17,1 à 24,5)	0,91 (0,78 à 0,98)	14 mélanges 5 années
Moha + trèfle d'Alexandrie	80 €/ha	3,3 (1,3 à 5,2)	12,4 (9,5 à 17,5)	0,77 (0,7 à 0,81)	10 mélanges, 6 années
Sorgho fourrager	70 €/ha	4,0 (3,7 à 4,28)	11,6 (9 à 13,2)	0,81 (0,7 à 0,87)	6 mélanges, 4 années
Sorgho + trèfle d'Alexandrie	100 €/ha	2,4 (1,9 à 2,6)	13 (10,8 à 16,4)	0,80 (0,75 à 0,84)	4 mélanges, 3 années
Sorgho + pois + trèfle d'Alexandrie	130 €/ha	2,1 (0,9 à 3,3)	13,9	0,81	2 mélanges, 2 années

Les associations vesce-avoine-trèfle d'Alexandrie assurent une certaine régularité pour la MAT (17 à 20%), avec une valeur UFL correcte. Cependant, les rendements sont plus hétérogènes et dépendent beaucoup de la date, de la dose et qualité de semis.

Les mélanges Moha-Trèfles sont plus productifs car plus résistants à la chaleur, mais avec aussi de l'hétérogénéité. En revanche, la valeur alimentaire est nettement plus basse (épiaison rapide).

Les sorghos sont intéressants si l'on cherche du stock avec des valeurs moyennes. Leur association avec protéagineux / légumineuses ne semble pas apporter beaucoup de gains de rendements ou de qualité (si le sorgho lève et pousse bien, il est très concurrentiel des plantes associées).



Sorgho

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté Méluzine avec le soutien financier de



Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire - 59 rue du 19 mars 1962 – CS 70610 71010 MACON CEDEX - Tél. 06 75 35 25 23