

Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

ÉCONOMIQUE

Autonomie décisionnelle

Sensibilité aux aides
Santé financière de l'exploitation

SOCIAL

Vivabilité - Emploi
Acceptabilité sociale
Rentabilité du travail

ENVIRONNEMENTAL

Surfaces d'intérêt agroécologiques - Fertilisation
Part d'herbe dans la SAU - **Autonomie alimentaire**
Produits phytosanitaires – **Diversité des espèces**

Contexte et objectif

Le programme d'expérimentation Fourrages (2020- 2023) cherche à améliorer 3 axes :

- Améliorer l'autonomie fourragère et protéique des systèmes d'élevage
- Assurer un stock fourrager dans un contexte de réchauffement climatique
- Adapter ses pratiques aux enjeux sociétaux et environnementaux

L'objectif est d'identifier les mélanges, les différentes espèces (et variétés) adaptées aux conditions climatiques plus difficiles, ainsi que les conduites pour maintenir l'autonomie fourragère dans un contexte de réchauffement climatique au sein d'un territoire diversifié. Les sorghos fourragers monocoupe et multicoupe ont été retenus afin d'étudier cette plante tropicale, de suivre son comportement, son adaptation au territoire et climat Normand notamment dans des contextes pédoclimatiques séchant sur les années 2019 à 2022 en cours.

Description - mise en oeuvre

Plusieurs plateformes ont été implantées à l'identique sur plusieurs territoires en 2020 pour les départements 50, 61 et 27. Puis une plateforme dans la Manche en 2021 et 2022. Vu l'engouement au niveau national que cette plante a suscité dès 2019, des parcelles agriculteurs ont également été suivies pour venir enrichir les informations (environ une vingtaine d'agriculteurs, 120 résultats de parcelles sur 3 ans).

En 2020, les plateformes contenaient 2 expérimentations: une comparaison de variétés de sorgho monocoupe par rapport à un maïs ensilage semis tardif de fin mai. Et une comparaison de différents mélanges et espèces eux aussi en récolte d'automne (sorgho monocoupe + vesce, lentilles, sarrasin, teff-grass, millet perlé, moha, sorgho multicoupe + trèfles...). 2021 s'est concentré sur des variétés monocoupe et des mélanges multicoupe+trèfles, dans la Manche. 2022 compare les mêmes variétés monocoupe implantées sur deux sols différents (un profond et un séchant superficiel).

Résultats

L'année 2020 a été particulièrement chaude et sèche. Seule la plateforme 50 a pu être récoltée et valorisée. Le site 27 a eu une attaque de corvidés, et les mélanges d'automne restant n'ont levé qu'en octobre! Le site 61 a levé et tout a grillé sur place après quelques jours. En 2021, le site 50 a vu des sorghos monocoupe versés, seuls quelques mélanges de sorgho multicoupe + trèfles ont pu être valorisés mais en une seule coupe. Pour 2022, l'année climatique ne présage pas grand-chose en terme de résultats de plateformes (en cours), et ce même dans la Manche.

Le rendement du sorgho monocoupe ne rivalise pas avec celui du maïs en Normandie, même en conditions climatique et sol difficiles. La régularité de profondeur au semis est gage d'une levée un peu plus homogène. Le plus difficile pour la conduite de cette culture étant la gestion du désherbage, car très lente d'implantation. Limiter l'écartement à 40cm.

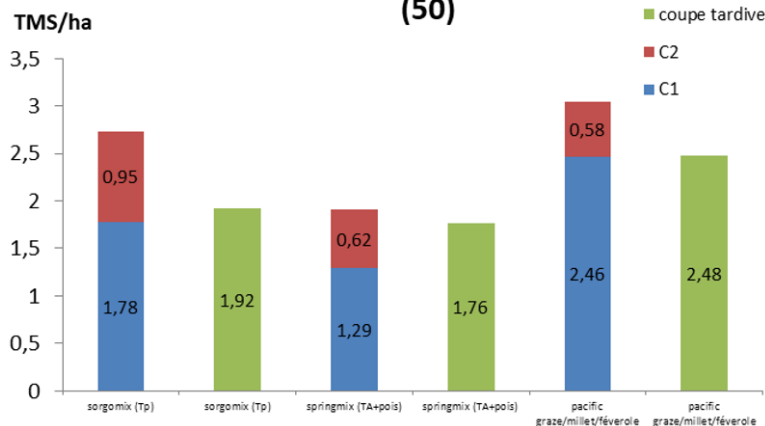
Pour l'ensilage, utiliser des variétés BMR car la valeur alimentaire est meilleure. Les multicoupe sont intéressants, récoltés avant épiaison et associés avec des trèfles pour apporter encore plus de protéines.

Reproductibilité

Le sorgho est un fourrage intéressant dans l'ensemble et par sa richesse en protéines par rapport à un maïs par exemple. Cependant il ne permet pas de remplacer le maïs dans nos contrées normandes, de par sa conduite qui n'est pas encore parfaitement maîtrisée par les agriculteurs et du fait de son rendement bien souvent inférieur et très aléatoire. Le sorgho monocoupe demande tout de même une attention particulière au niveau désherbage, le sorgho multicoupe semble plus approprié à se développer facilement dans les élevages, entre deux prairies ou à utiliser comme dérobées.

En images

Rendement sorgho multicoupes Lessay 2020 (50)

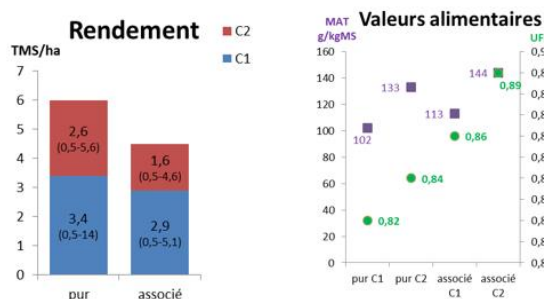


Porte ouverte septembre 2021
site de Saint Martin de Landelles (50)

Exemple de résultats obtenus 2020 sur les sorghos multicoupes – site Lessay – Manche
Mélanges sorgho multicoupes + légumineuses (Sorgomix-Semences de Provence et Springmix-Emergence Agro)
Tp = trèfle de perse, TA = trèfle Alexandrie, pacific graze = sorgho multicoupe, C1= 1^{ère} fauche

Sorgho multicoupe

Semis à partir du 10 mai jusqu'au 15 juillet
Zéro désherbage - Fertilisation 30 à 60N
Récolte ensilage/enrubannage + Pâturage
Rendement: de faible à 10 T de MS/ha en 1 ou 2 coupes



3 mois après semis

En savoir +

Émilie VALLET - Ingénieur Référent Fourrages Normandie - Direction Innovation Recherche Développement
02 32 47 35 67 - 06 72 78 67 70

02 32 78 80 23 - 2, espace de La Garenne - 27930 GUICHAINVILLE

AGRICULTURES & TERRITOIRES

Chambres d'agriculture de Normandie

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/>