

Le méteil : un itinéraire technique simple

- 1- Grace à la présence des légumineuses, le méteil constitue un très bon précédent cultural pour les céréales et peut libérer le sol tôt dans la saison.
- 2- Installation de la culture : convient bien en mode conventionnel, en travail simplifié ou en semis direct.
- 3- Modes de Semis : la culture de méteil s'adapte bien aux différents modes de semis : semis classique ou semis direct, semis en ligne ou à la volée ou encore semis mixte
Attention à l'homogénéité du mélange de graines ayant des tailles et densités différentes, cela peut justifier de semer en deux passages (cas avec la féverole et l'avoine).
- 4- Semences fermières : mélange de semences autoproduites sur la ferme avec des proportions céréales/légumineuses au cas par cas (voir ci-après).
- 5- Date de semis : reste liée à l'objectif de production, aux espèces utilisées et aux conditions pédoclimatiques de la région. En général juste avant les semis de céréales d'automne.
- 3- Fertilisation : il est préférable d'assurer un apport de fumier ou de compost en surface.
- 4- Désherbage et traitement phytosanitaire : ne sont pas nécessaires

Attention au stade de récolte !

- . Foin ou ensilage : stade « laiteux-pâteux » des céréales.
- . Grain : à la maturité des graines des légumineuses.
- . Pâturage : à partir du stade 30-40 cm afin d'éviter l'arrachage des plants par les dents des bêtes.

Le méteil : paroles de Fellahs

Aziz (céréalier et éleveur bovin à Had Bouhsoussen, Moyen Atlas, Maroc) : « j'ai essayé le méteil en année difficile (féverole/vesce/avoine/orge/pois), je ne m'attendais pas à la quantité de biomasse obtenue (340 bottes/Ha), c'est vraiment une solution de durabilité dans mon contexte semi-aride ».

Ali (éleveur ovin à Tahent, nord Tunisie) : « Après 3 ans d'essais d'un mélange de 5 espèces (orge /avoine/fenugrec/vesce/sulla), je suis très satisfait de la quantité et de la qualité d'herbe ainsi que de la durée de séjour de mon troupeau dans la parcelle qui dépasse de loin celle de la culture d'orge seule. En 2017, grâce au méteil j'ai fait un stock fourrager (142 balles de foin / ha) en plus du pâturage (3 rotations avec un troupeau constitué de 150 têtes ovines).

Dépliant réalisé sur la base des expériences et suivis faits dans le cadre du projet « AC Maghreb » auprès de : SMSA de Tahent, SMSA de Fernana, et Groupe du Krib en Tunisie, Coopérative Had Bouhsoussen au Maroc

Tunisie

APAD: agriculturedurable@gmail.com

INRAT: hatemcheikh@yahoo.fr

INGC: angarhbb@gmail.com

Algérie

ATU: boukhelif_r@yahoo.fr

INRAA: Irekti_ho@yahoo.fr

Maroc

AMAC: amac.bureau@gmail.com

IAV: e.bourarach@iav.ac.ma

Le projet « AC Maghreb », mené par Fert de 2014 à 2017, a bénéficié d'un financement Agricord-DGIS. Pour plus d'information sur le projet, consulter Fert : www.fert.fr

Projet Agriculture de Conservation au Maghreb (2014-2017)

LE METEIL (mélange fourrager)

Plus d'autonomie et de résultats pour les éleveurs

Le Méteil est une culture fourragère composée d'un mélange de plusieurs espèces de céréales et de légumineuses fourragères. Sa conduite culturale est simple, surtout en système Semis Direct, et nécessite peu d'intrants. Elle est intéressante sur le plan agronomique, nutritionnel, environnemental et économique.



Le méteil peut être pâturé, ensilé, fauché en foin, ou récolté en grains. Quelque soit le mode d'exploitation, il constitue un fourrage riche et équilibré (énergie/protéines) et offre aux éleveurs une meilleure sécurité alimentaire sur les plans quantitatifs et qualitatifs.

Le méteil constitue une bonne alternative au fourrage grossier classique basé sur le foin d'avoine. Bénéfique pour les animaux sur la ferme comme pour le sol, c'est aussi un atout pour les paysans qui souhaitent rallonger et diversifier leurs rotations dans le cadre de l'Agriculture de Conservation.



Le méteil : des avantages à tous les niveaux

1-Au niveau agronomique

- Sol plus structuré sur tout le profil (diversité des systèmes racinaires)
- Amélioration de la fertilité du sol (biomasse aérienne et souterraine)
- Bonne adaptation locale (complémentarité entre les espèces)
- Meilleur contrôle des adventices et des maladies
- Bilan azoté positif
- Valorisation des terres peu fertiles
- Diversification des rotations céréalières (bon précédent pour les céréales grâce à la présence des légumineuses)

Le mélange de plusieurs espèces permet une meilleure tolérance aux maladies et une adaptation aux conditions climatiques de l'année. En effet Il y aura toujours quelques espèces adaptées à la situation.

2- Au niveau nutritionnel

- Fourrage équilibré, riche en fibre, riche en minéraux et très riche en protéines en privilégiant les protéagineux dans l'association.
- Bonne valorisation par les animaux même à haut potentiel de production

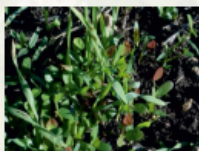
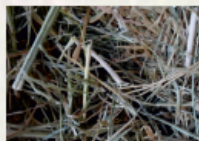
- Lors de la récolte en grains, la richesse en protéines du méteil en fait un excellent complément alimentaire de la ration de base.
- Le méteil diversifie, renforce et sécurise le système fourrager grâce à une production régulière et valorisant les conditions pédoclimatiques difficiles.

3- Au niveau économique

- Le méteil est une alternative pour reconstituer à moindre frais les stocks fourragers
- Autonomie de l'agriculteur (moins d'achat de protéines ou d'aliments concentrés)
 - Un fourrage produit à moindre cout (conduite culturale simple)
 - Meilleure production fourragère en quantité et en qualité
 - Un stock fourrager de sécurité de haute qualité

4- Au niveau environnemental

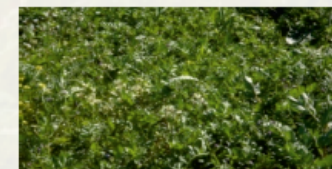
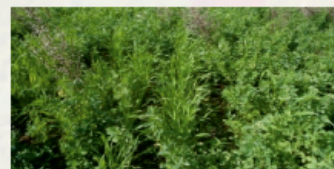
- Une culture sans ou à faibles intrants, non polluante
- Une culture qui renforce la biodiversité
- Des espèces qui attirent les pollinisateurs



A chacun son méteil : à chacun son mélange fourrager

Le choix des espèces et de leurs proportions dans les mélanges dépend des conditions pédoclimatiques et des objectifs de l'éleveur :

- Type d'élevage : ovins / bovins et lait / viande
- Qualité alimentaire du fourrage souhaitée selon le type d'élevage :
 - Production de viande (favoriser les protéines) : 40% céréales et 60% légumineuses
 - Production de lait (favoriser l'énergie) : 60 % céréales et 40% légumineuses
- Utilisation : pâturage, foin, ensilage, grains, mixte
- Principales espèces disponibles au Maghreb :
 - Céréales : Avoine, Triticale, Orge.
 - Légumineuses : Vesces, Pois fourrager, Féverole, Fenugrec, Bersim et Sulla .
- Objectifs de la culture (pâturage, foin, ensilage, grains, mixte)
- Adaptation des espèces du mélange aux conditions pédoclimatiques locales
- Disponibilité d'espèces ou de variétés à maturités similaires ou proches
- Il faut si possible au minimum deux céréales (ex : Avoine, Orge,...) et 2 légumineuses (ex : vesce, pois, ...)



Proportions réalisées en Tunisie et au Maroc lors d'essais chez des paysans, dans le cadre du projet AC Maghreb : (proportions en pourcentage du poids)

Mélange	Espèces	Proportions en termes de poids du mélange au semis	Région - année	Objectif
Mélange 1 150 Kg/Ha	Orge + Avoine + Fenugrec + Vesce + Sulla	Orge (20 %) - Avoine (20 %) - Fenugrec (40 %) -Vesce (10 %) - Sulla (10 %)	Tahent - Tunisie 2015 à 2017 « Ali »	Pâturage et foin
Mélange 2 120 Kg/Ha	Triticale + Vesce velue	Triticale (30 %) - Vesce (70 %)	Fernana - Tunisie depuis 2013 « Adel »	Foin et pâturage
Mélange 3 140 Kg/Ha	Féverole + vesce + avoine + orge + pois fourrager	Féverole (20%)+ vesce (20%) + avoine (20%) + orge (20%)+ pois fourrager (20%)	Had Bouhsoussen-Maroc 2016 « Aziz »	Foins 340 bottes / ha
Mélange 4 120 Kg /Ha avoine	Avoine + Luzerne	Avoine (120 Kg) semés sous couvert luzerne	Le Krib-Tunisie 2016 « Adnen »	Foin puis pâturage
Mélange 5 100 Kg/Ha	Vesce + Fenugrec+ Sulla+ Bersim	Vesce (35 %) - Fenugrec (50 %) - Bersim (5 %) - Sulla (10%)	Le Krib-Tunisie 2016 « Adnen »	Foin