Réseau des Chambres d'Agriculture du Niger	Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso	Chambre Régionale d'Agriculture de Tahoua

Fiche technique : Culture fourragère du Maralfalfa

*Rédaction : Docteur Balkissa Seyni Issa et Zakey Yayé (RECA), Docteur Hamey Soumana Hamza (CRA Dosso) Docteur Leila Mahaman Bassirou (CRA Tahoua), Docteur Yahaya Mahamane Amadou (Projet REEL Mahita/ENABEL) /**Juillet 2025.***

1. Description et enjeu de la plante Maralfalfa au Niger

Le Maralfalfa est une plante fourragère très productive et riche en protéines, adaptée aux conditions tropicales. Il pousse rapidement, peut atteindre 2 à 3 mètres de hauteur et permet plusieurs récoltes par an. Au Niger, où l'alimentation du bétail pose problème surtout en saison sèche, le Maralfalfa offre une solution durable pour produire du fourrage vert toute l'année (sous irrigation), améliorer la santé et la production animale, et réduire les coûts d'alimentation. C'est aussi une opportunité économique pour les éleveurs, à travers la vente de fourrage ou de boutures.

Pourquoi le Maralfalfa est bon pour l'économie des éleveurs ?

Le Maralfalfa est une herbe très productive qui peut aider les éleveurs à dépenser moins pour nourrir leurs animaux, surtout pendant la saison sèche. En cultivant cette plante, les producteurs peuvent éviter d'acheter des aliments chers comme les tourteaux. Ils peuvent aussi vendre le fourrage, les boutures ou les jeunes plants à d'autres éleveurs, ce qui leur permet de gagner de l'argent. Même sur un petit terrain, le Maralfalfa peut produire beaucoup. Cela aide les familles rurales à améliorer leurs revenus et à faire grandir leur élevage.

2. Comment se fait la production de Maralfalfa ?

a. Choix et préparation de la parcelle

- Préfère les sols profonds, limono-argileux, bien drainés et riches en matière organique ;
- Tolère des températures élevées, adapté aux zones chaudes comme le Niger ;
- Labour profond (20-30 cm) suivi d'un émiettement de la surface ;
- Niveler la parcelle pour faciliter l'irrigation ;

b. Plantation

- Préparer des boutures de 25-30 cm comportant au moins 3 à 4 nœuds ;
- Tracer des lignes espacées de 80 à 100 cm ;
- Ecartements : 80 - 100 cm x 40 cm (80 - 100 cm entre les lignes et 40 cm entre les plants sur la ligne), soit une densité de 25 000 à 31250 plants/ha.
- Enfouir horizontalement les boutures ou verticalement en laissant un ou deux nœuds en dehors du sol ;

Boutures de Maralfalfa	Repiquage verticale	Repiquage horizontale

c. Fertilisation

- **Fumure de fond** : 10 à 15 T/ha de fumier bien décomposé avant la plantation ;
- **Fumure d'entretien** :
  - Engrais minéral (NPK 15-15-15) : 400 à 600 kg/ha/an fractionnés après chaque coupe ;
  - Urée : 300 à 400 kg/ha/an répartis en plusieurs apports selon les coupes ;

Un sol bien fertilisé permet un rendement allant jusqu'à 250 T/ha/an de matière verte. ***https://fr.scribd.com/document/798589941***

d. Irrigation

- Le Maralfalfa a besoin d'eau en quantité suffisante pour bien pousser ;
- Nécessite une irrigation régulière en l'absence de pluies (tous les 5 à 7 jours en saison sèche) ;
- L'irrigation localisée (goutte-à-goutte, rigoles) est recommandée pour de meilleurs résultats ;

e. Protection phytosanitaire

- **Plantes adventices**
  Les plantes adventices peuvent gêner l'installation de la culture et diminuer la production. Ainsi, il est important de faire des sarclages manuels ou mécaniques réguliers et/ou ou chimique si nécessaire avant la fermeture du couvert végétal. Ces opérations sont cruciales durant les 2 à 3 premiers mois ;

- **Les ennemis de la culture de Maralfalfa**
  - Peu de maladies rapportées, mais des champignons du sol peuvent attaquer en cas d'excès d'humidité ;
    Mesures culturales : éviter l'excès d'eau, bien espacer les plants, rotations culturales ;
  - Quelques attaques possibles de sautereaux et d'insectes de la tige ou des feuilles ;
    Lutte : Surveillance régulière plus lutte chimique en cas d'infestation avérée.

3. Fauchage et Conservation

a. Fauchage

- Culture pluriannuelle : reste productive pendant 3 à 5 ans avec un bon entretien.
- Première coupe : 60 à 75 jours après plantation ;
- Cycle de croissance rapide : 45 à 60 jours entre deux coupes et permet de faire 8 à 10 coupes par an en conditions optimales (sous irrigation) ;
- Hauteur de coupe : couper à 10 à 15 cm du sol pour favoriser la repousse ;
- Outils : faucille, machette ou coupeuse mécanique ;

b. Conservation et utilisation

- **Fanage** : sécher les tiges 2 à 3 jours au soleil, puis stocké en bottes sous hangar aéré ou sous bâche ;
- **Ensilage** : récolter au stade de 1 à 1,5 m de hauteur pour ensilage. Bien tasser et couvrir hermétiquement ;
- Peut également être distribué en vert si utilisé en intensif.

7. Références bibliographiques

- CAVAC/UPRA (2021). Manuel de vulgarisation fourragère en Afrique de l'Ouest.
- AGROBIO Latam (2020). Guide de culture de Maralfalfa.
- FAO (2012). Pratiques d'élevage durable en zones tropicales.
- Recueil des fiches techniques de GDT, Niger (2022).
- Témoignages et expériences des producteurs pilotes au Bénin, Togo et Niger.
- **Helvetas Burkina Faso / ProDABO (2021)** – Manuel de culture du Maralfalfa pour l'embouche bovine
- **FAO & IITA (Afrique de l'Ouest)** – Adaptation de fourrages tropicaux en zone sahélienne ;

Le RECA bénéficie du financement du Projet REEL Mahita (ENABEL), du Programme de Renforcement de la Résilience des Systèmes Alimentaires en Afrique de l'Ouest (FSRP / Banque mondiale) et du Projet d'Innovations Digitales pour les Agro-Pasteurs du Niger (IDAN) financé par l'Ambassade des Pays Bas au Niger.