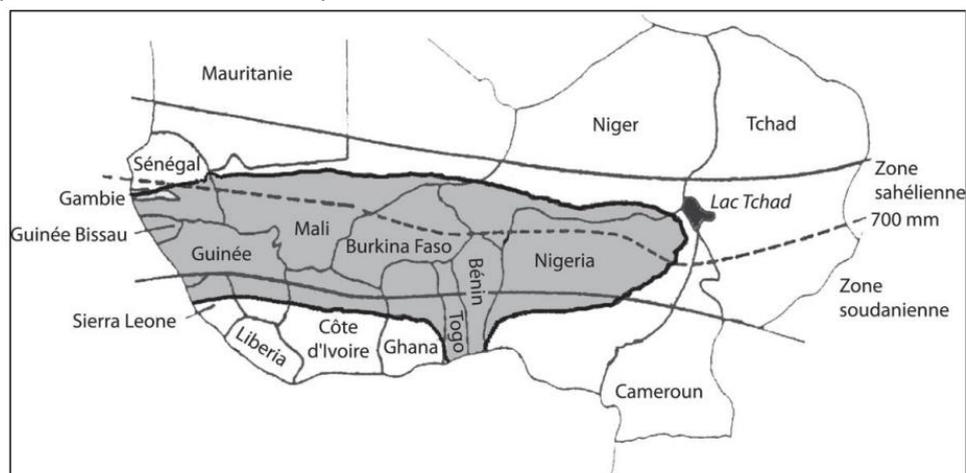


POSTER INFORMATIONS : FONIO

INFORMATIONS CLES

- Nom scientifique : *Digitaria sp.*
- Aire de production du fonio en Afrique de l'Ouest.



➤ Figure 1 : Zones de production du fonio (Cruz et al., 2011).

- L'une des plus anciennes céréales cultivées en Afrique de l'Ouest, avec des preuves de sa culture datant de plus de 5000 ans.
- Deux principales espèces : le fonio blanc (*Digitaria exilis*) et le fonio noir (*Digitaria iburua*).
- Principalement des variétés locales maintenues par les agriculteurs. Distinction essentiellement par la couleur des grappes (blanc ou noir) et le cycle de croissance (variétés extra-précoces (≤ 90 jours), variétés tardives (> 120 jours)).
- Peu exigeant, se développe dans une large gamme de conditions pédoclimatiques : en période de sécheresse comme en période de pluviométrie élevée (entre 250 et 1200 millimètres).
- Chiffres de production :

Pays	Production (Tonnes)	Superficie (hectares)
Guinée	530 000	638 000
Nigéria	83 300	170 000
Mali	40 500	60 000
Côte d'Ivoire	20 500	15 000
Burkina Faso	10 200	14 000
Niger	6 000	10 200
Sénégal	5 100	6 000
Bénin	3 800	6 000
Guinée Bissau	600	800

Source : Cirad d'après les données FAOSTAT 2019 arrondies.

- Grains minuscules, de moins de 1 mm, traditionnellement consommés décortiqués. Il faut 1 000 graines pour 0,4 grammes à 0,6 grammes.

- Bonnes qualités nutritionnelles : sans gluten, indice glycémique relativement faible (environ 66 contre 95 pour le riz), léger, digeste, fortes teneurs en acides aminés essentiels (méthionine et cystine).
- Facile à cuisiner, consommé sous plusieurs formes : couscous, farine, beignets, bouillie, pain, fonio grillé, salade, boisson, etc.

ETAT DES LIEUX DE LA CHAINE DE VALEUR

- Agriculture familiale : Le fonio est majoritairement cultivé par de nombreux petits producteurs, notamment les femmes pratiquant une agriculture familiale sur des petites surfaces de 0,2 à 1 ha.

ETAPES RECOLTE

- Récolte : manuelle à la faucille.
- Séchage : naturel pour faciliter le battage.
- Battage : Séparation des grains des tiges avec des bâtons ou en piétinant.
- Récolte laborieuse et nécessite beaucoup de main d'œuvre.

Exemples d'initiatives et perspectives :

- Formations sur les techniques agricoles mise en place par des ONG.
- Mécanisation : innovations telles que des moissonneuses-batteuses adaptées au fonio.
- Recherche sur les variétés de fonio en cours.

ETAPES POST – RECOLTE

- Nettoyage/Vannage : élimination impuretés grossières (débris, cailloux, pailles) → Fonio paddy



- Décorticage : élimination manuelle de l'enveloppe externe e l'enveloppe externe (balle) avec mortier et pilon (long et difficile) ou machine décortiqueuse → Fonio décortiqué



- Blanchiment : élimination manuelle de la fine pellicule qui entoure le grain avec mortier (long et difficile) ou machine décortiqueuse → Fonio blanchi



- Lavage : Elimination des particules étrangères (sables et autres particules) pour obtenir un produit propre.
- Processus manuel, long, fastidieux, et peu productif.
- 1 à 3 kg/heure selon l'habileté des opératrices).
- La petite taille des grains rend le battage, le décortilage et le blanchiment difficiles, nécessitant souvent des équipements spécifiques et du temps.
- Décortilage et blanchiment sont réalisées traditionnellement par les femmes qui réalisent 3 à 5 pilages successifs à l'aide de pilon et de mortier.
- 10 litres d'eau pour laver et dessabler 1 kg de fonio.

Exemples d'initiatives et perspectives :

- Unités de transformation/Centres de services agricoles : unités de transformation équipées de machines de décortilage et de nettoyage sont mises en place.
- Diversification des produits : le développement de nouveaux produits à base de fonio (farine, boissons etc) pourrait élargir le marché.
- Premières machines de décortilage GMBF début des années 2000.
- Des séchoirs spécifiques ont été conçus pour le séchage du fonio précuit.
- Recherches sont encore nécessaires pour mécaniser des opérations essentielles comme le lavage et le dessablage.

DISTRIBUTION ET COMMERCIALISATION

- Distribution principalement locale et régionale.
- Prix plus élevé que les autres céréales en raison des difficultés des étapes de transformation.

DEGRE D'ORGANISATION DE LA FILIERE

- Accès difficile à la semence de qualité est un frein pour le bon rendement.
- Organisation en groupes et associations de producteurs.
- Fixation du prix d'achat pour les producteurs.