

# agro-richeesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

VOL 1. | 4<sup>ÈME</sup> ÉDITION

## DE FEMME POLITIQUE A L'AGRO-BUSINESS

### DR HADJA SARAN DARABA KABA

#### LES INFORMATIONS LOCALES

Guinée : installation de l'interprofession Café-Cacao pour une meilleure production en vue de l'exportation

Pg. 03

#### ARTICLE

Le manioc pour impacter positivement l'avenir

Pg. 01

#### L'AFRIQUE EN VUE

De la boue à la richesse : rendre votre activité agricole plus rentable

Pg. 12



TIAST, conglomérat d'origine chinoise avec plus de 30 ans d'expérience dans la transformation des produits agricoles, a étendu ses filiales en Afrique de l'Ouest. En République de Guinée, la filiale TIAST GUINEA travaille depuis juillet 2022 dans le secteur agro-industriel. Notre objectif est d'ajouter plus de valeur à l'agriculture, grâce à l'industrialisation. Nous nous engageons à promouvoir la chaîne de valeur agricole et nous pensons qu'avec la science et la technologie, l'industrie peut devenir un canal générateur de richesse pour le continent africain.

Grâce au concept de « localisation » et de standardisation, nous nous engageons à renforcer la valeur de l'industrie agricole dans tous les pays africains. Notre champ d'activité comprend la conception, la fabrication, l'installation et la maintenance de machines de traitement agricole. Ces machines sont conçues pour traiter une variété de produits agricoles, y compris des tubercules comme le manioc et la patate douce... A cela s'ajoutent également des machines pour la plantation, la récolte et d'autres tâches. Nous proposons également un crédit-bail pour nos usines de transformation agricole grâce à notre partenariat avec des banques locales et étrangères qui prennent en charge jusqu'à 70 à 80% du coût total de l'ensemble du projet.

Ce bail est étalé sur une durée de paiement de 5 ans, ce qui est pratique après le projet démarre. TIAST assure des services d'écoulement de tous les produits transformés vers le marché international à des prix compétitifs. Cela résout le problème de l'indisponibilité d'un marché immédiat et favorise les ventes prêtes au meilleur taux. Nous avons également obtenu une énorme demande sur le marché international pour la plupart des produits transformés pour l'exportation. Grâce à son programme de transfert des compétences aux entrepreneurs locaux, TIAST facilite la formation du personnel sur la façon d'utiliser et d'entretenir ces machines. Nous avons un personnel technique sur place, prêt à former des locaux pour exploiter ces unités de transformation. Nous sommes fiers d'être leaders du marché d'industrialisation agricole dans la sous-région et de l'impact dont nous faisons preuve au Ghana et bientôt en Guinée. Nous créons des usines, de la richesse et de l'emploi. Cette opportunité en or n'est offerte que par TIAST.

#### Éditeur Exécutif

Pan Yong

#### Rédactrice en Chef

Priscilla Amowi

#### Responsable Marketing

Peter Ekow Baidoo  
Ansoumane Mory Mara

#### Superviseur en Chef de la Rédaction

Domedjui Yosua

#### Responsable de Rédaction

Ansoumane Mory Mara

#### Conception

Maxime Camara

#### Équipe de Développement et de Stratégie

Pan Yong  
Tina Liu  
Peter Baidoo  
Priscilla Amowi  
Ansoumane Mory Mara

#### Rédacteurs de Contenu

Ansoumane Mory Mara  
Maria Theresa Segbaya  
Prince Ekoué Kangni  
Maxime Camara  
Ava Pang

#### Médias Sociaux

Prince Ekoué Kangni

#### Informaticien

Prince Kudowor



6EME ETAGE, IMMEUBLE KALETA KALOUM - CONAKRY

ADRESSE MAIL: [INFO@TIASGN.COM](mailto:INFO@TIASGN.COM)

TEL: +224 611 11 44 44

COURRIER EDITORIAL: [EDITORIAL@TIASTGROUP.COM](mailto:EDITORIAL@TIASTGROUP.COM)

AGRO-RICHESSE EST UN BULLETIN HEBDOMADAIRE QUI VISE À INFORMER NOS CHERS LECTEURS DES DERNIÈRES INFORMATIONS SUR L'INDUSTRIE AGRICOLE.

VEUILLEZ SCANNER LE CODE QR POUR ACCÉDER À LA COPIE NUMÉRIQUE DE L'ÉDITION ACTUELLE ET DE L'ÉDITION PRÉCÉDENTE.



# TABLE DES MATIÈRES

## Article

Le manioc pour impacter positivement l'avenir 01

---

## Profil de Culture

Le fonio 02

---

## Les Informations Locales

Guinée : Installation de l'interprofession café-cacao pour une meilleure production en vue de l'exportation 03

---

## Info Afrique

Xi Jinping et Sama Suhulu renforcent le partenariat Sino-Tanzanien 04

---

## Information Mondiale

AGROTECH INDIA 2022 : la plus grande rencontre des agro-industriels en Inde 05

---

## Tendances Technologiques

Les épouvantails lasers 06

---

## Personnalité

Hadja Saran Daraba Kaba, ancienne ministre, diplomate et promotrice agricole 07

---

## Faits sur la Ferme

Le café 09

---

## La Cuisine

Fonio au poulet 10

---

## Article

La culture maraichère comme un choix alternatif pour la souveraineté alimentaire 11

---

## L'Afrique en Vue

De la boue à la richesse : rendre votre activité agricole plus rentable 12

---

## Article

Industrialisation agricole de la Guinée face au défi technologique 13

---

## Les Prix Branchés

Analyse du marché de l'amidon du manioc en Thaïlande 14

---





## LE MANIOC POUR IMPACTER POSITIVEMENT L'AVENIR

Par Thérèse Maria Segbaya

Le manioc est l'un des tubercules très prisés. Il est cultivé et consommé sous plusieurs formes. Dans les différentes localités guinéennes, les peuples ont diverses manières de transformer ce comestible. Au moins une dizaine de formes distinctes de préparation du manioc existe dans le pays. Sa conservation à l'état frais et sa commercialisation posant de nombreux problèmes aux agriculteurs, il concurrence tout de même dans certaines zones du pays, le riz qui est l'aliment de base. Le manioc est consommé partout en Guinée. Toutes les quatre régions naturelles du pays en sont d'ailleurs cultivatrices et consommatrices. Mais c'est surtout la Haute Guinée et la Guinée Forestière qui sont les potentielles productrices et en font beaucoup plus usage dans leur cuisine en des recettes variées, selon la zone. Les différentes formes de consommation du manioc. On rencontre plusieurs recettes à base de manioc en Guinée

**Le Tô :** c'est une recette à base de farine de manioc. La farine mise dans une quantité d'eau et placée sur le feu, elle ne tarde pas à prendre en masse au fur et à mesure que l'on verse lentement de l'eau bouillante en malaxant. La cuisson se poursuit jusqu'à l'obtention d'une pâte glutineuse translucide. Le Tô est un délice accompagné de la sauce de gombo.

**Le ragoût de manioc :** La consommation consiste à faire bouillir les racines pilées, entières ou en tranches. On les assaisonne ensuite avec un ragoût de poisson ou de viande.

**Le Mananguelen :** c'est un plat forestier

(Guinée-forestière). Les racines de manioc seront d'abord cuites à l'eau avant de les piler dans un mortier en bois ou dans une machine destinée à cet usage. On obtient de là, une pâte homogène consommée avec une sauce gluante.

**Le kouti :** il existe dans toutes les préfectures du pays et est obtenu à partir du manioc râpé. Il faut éliminer le jus contenant de l'amidon dissous. On va donc ajouter des ingrédients comme le sel, le piment, l'oignon, ..., et former des boulettes qu'on va rôtir et les consommer.

**Le gâteau de manioc :** On ajoute du sucre au golen et on prépare les boulettes pour enfin les frire dans de l'huile de palme

**L'attiecké :** Les racines épluchées sont laissées trempées dans de l'eau. Elles sont ensuite réduites en une pâte que l'on fait fermenter pendant deux jours dans un sac de jute recouvert de lourdes pierres. Cette pâte sera ensuite retirée du sac, émettée à la main et cuite à la vapeur. **Le gari :** pour avoir du gari, le manioc frais est d'abord épluché, lavé, râpé puis trempé dans l'eau dans le but de diminuer sa teneur en amidon. Ensuite, il va être lavé et filtré plusieurs fois en utilisant de l'eau propre après chaque filtration. Cette opération dure deux jours et favorise la fermentation. Pendant une heure, la partie solide résultant de la dernière filtration est séchée d'abord au soleil, puis elle est chauffée modérément dans une marmite pour former de granulés. La partie liquide restée après la filtration va servir à la préparation du tapioca. Et finalement,

les granulés sont séchés au soleil pendant des heures et donnent du gari.

**Le tapioca :** comme souligné précédemment, il provient de la partie liquide obtenue lors de la préparation du gari. Cette suspension d'amidon est mise à décanter et le dépôt est ensuite relavé et filtré. Il va subir ensuite une nouvelle décantation. Le résidu solide qui résulte des décantations successives va être grillé dans une marmite pendant 30 minutes maximum et va produire du tapioca.

**Les feuilles de manioc :** Elles servent dans la préparation de la « sauce de feuilles de manioc », qui accompagne du riz blanc préparé, mais aussi dans la préparation du « Lafidi traditionnel », un style gastronomique originaire de la Haute Guinée fait avec du Soumbara. Une recette simple, moins couteuse et très équilibrée. Hormis ces diverses formes de transformation et de consommation du manioc, d'autres existent et sont non des moindres. Des boulangers du pays sont aussi curieux de savoir comment produire du pain à base de manioc. Bientôt ils pourraient emboîter le pas à d'autres pays d'Afrique qui s'y sont déjà lancés. Bientôt ils pourraient emboîter le pas à d'autres pays d'Afrique qui s'y sont déjà lancés. Un trésor nourricier qui, à lui seul, s'étend sur des dizaines de formes partout dans le monde et réserve sûrement beaucoup d'autres découvertes. Ce qui va s'en dire que le manioc est vraisemblablement l'un des éléments nutritifs qui peut atténuer la crise alimentaire.

# Le Fonio

## UNE CEREALE AFRICAINE MOINS PROMUE

Par Mory Mara

Le fonio appartient à la famille du millet. On peut distinguer deux catégories principales : *Digitaria ibura* (appelé fonio noir, qui pousse au Nigeria, au Togo, en Guinée et au Bénin) et *Digitaria exilis* (appelé fonio blanc, qui pousse au Mali, au Sénégal, au Tchad, en Guinée et dans le centre du Nigeria). Bien que délicieux, le fonio s'est avéré difficile à transformer, ce qui explique en partie pourquoi il est resté jusqu'à présent à l'écart des modèles de production de masse souvent exploités. De moins en moins de technologies ont été mises en application pour la valorisation de la chaîne de valeur agricole du fonio. Encore au XIX<sup>ème</sup> siècle, le fonio est récolté à la main avec une faucille pour le battre et le séparer de sa tige. Le processus est encore difficile dans la mesure où il nécessite l'emploi des pilons pour sabler ou tamiser l'enveloppe comestible. Le processus en plusieurs étapes de lavage et de distillation à l'eau s'y ajoute.

### ORIGINE

Le fonio est considéré comme une céréale propre à l'Afrique occidentale d'où elle est originaire. Il est autrement connu sous le nom d'iburura et d'acha et est souvent qualifié par certains observateurs comme la plus ancienne céréale cultivée du continent. Il reste très répandu au Burkina Faso, en Guinée, au Sénégal, au Mali, en Côte d'Ivoire et au Nigeria. Proche

du couscous d'Afrique du Nord, et naturellement sans gluten, le fonio est un excellent choix pour les personnes souffrant de maladie cœliaque ou d'intolérance au gluten. Malgré sa richesse nutritive et son riche héritage culturel, le fonio a souvent été sous-estimé.

### VALEUR NUTRITIONNELLE

Céréale sans gluten, le fonio regorge de micronutriments et d'acides aminés importants qui font défaut dans des aliments comme le riz, le maïs et le blé. Il appartient aux céréales les plus nutritives au monde. Les glucides complexes (digérés lentement tout au long de la journée) contiennent de l'amidon résistant, qui, avec un indice glycémique faible, offre des avantages pour la santé tels qu'une glycémie plus basse et une sensibilité accrue à l'insuline. Le fonio est recommandé pour sa teneur élevée en calcium. Il est utile pour les personnes végétaliennes ou intolérantes au lactose. Il s'inscrit dans la catégorie des céréales complètes. Cela se traduit par le fait qu'il peut avoir de nombreux avantages nutritionnels : l'amélioration de la santé intestinale, l'aide à la gestion du poids et la réduction potentielle du risque de diabète de type 2, de maladies cardiaques et de certains cancers. Le fonio est aussi une très bonne source de fer et de cuivre qui contribuent imensément à la formation du sang rouge, des cellules et du tissu con-

jonctif. Il est également fait de zinc qui joue un rôle dans la fonction immunitaire et la synthèse des protéines. Le fonio est aussi préféré pour sa richesse en phosphore, en magnésium (qui contribue à la production d'énergie) et en vitamines B contribuant à la croissance, au développement et au fonctionnement des cellules. Il est particulièrement riche en deux acides aminés (méthionine et cystéine) qui peuvent faciliter la croissance des cheveux, de la peau et des ongles.

### LE FONIO, HIER ET AUJOURD'HUI

On estime qu'il a été cultivé par l'homme dès 5000 avant Jésus-Christ. En 2006, l'Union Européenne a décidé d'allouer des fonds à la production du fonio, en raison de sa spécificité et surtout pour encourager l'exportation vers les pays européens. Le fonio ne nécessite aucun traitement spécifique ; ce qui d'ailleurs constitue sa valeur ajoutée, car il préserve l'environnement et la santé de l'alimentation humaine. Il a également la particularité de pouvoir prendre l'eau et les nutriments à 3 mètres de profondeur dans le sol, ce qui fait que sa culture est excellente dans les situations agricoles les plus extrêmes. Il pousse également en 6 à 8 semaines seulement ; la récolte est rapide. Les principaux producteurs mondiaux sont la Guinée, l'Éthiopie, le Soudan.



## LES INFORMATIONS LOCALES



### Installation de l'interprofession café-cacao pour une meilleure production en vue de l'exportation en Guinée

Par Mory Mara

**A** l'issue de deux journées de travail dans un réceptif hôtelier de Conakry, les rideaux sont tombés ce jeudi 3 novembre 2022 sur le congrès national électif du conseil d'administration de l'interprofession de la filière de café-cacao. Le Ministère du Commerce, de l'Industrie et des PME à l'Agence Guinéenne pour la Promotion des Exportations, et les acteurs de la filière ont réussi à installer un bureau de quinze membres. Collecteurs, acheteurs, planteurs de café et/ou cacao et leurs associations ont dorénavant un président. Selon le quotidien Mosaïqueguinée, le but recherché par cette mise en place de l'interprofession est de faire en sorte que l'ensemble des acteurs de ces deux chaînes de valeur, soient regroupés, ce, pour pouvoir fédérer leurs énergies en vue d'améliorer la production et l'exportation des denrées issues dudit secteur. Derrière le pétrole, le café occupe une place importante parmi les matières les plus commercialisées. Annuellement, sa consommation dans le monde est estimée

à 400 milliards de tasses. La République de Guinée vise à se hisser en parfait concurrent de l'Ouganda, premier exportateur africain de café et le 5ème à l'échelle mondiale. Le pays écoule 95 % de sa récolte sur le marché international, la fève fournit 25 % des devises d'exportation de marchandises. Les exportations guinéennes se chiffrent en milliers de tonnes (moins de 200 mille), d'où la nécessité de fédérer la filière à celle du cacao où les performances d'exportation du pays restent extrêmement en deçà de la moyenne sous-régionale. Pour cette seconde filière, la Guinée demeure loin de son voisin ivoirien qui, à lui seul, satisfait 40% de la production mondiale. Ainsi l'objectif de l'AGUIPEX est d'organiser ces deux filières afin d'accroître considérablement leur production. Pour l'agence, cela rentre dans la vision du Président de la Transition, Colonel Mamadi Doumbouya, qui souhaite que chaque guinéen soit un acteur majeur du développement économique. Dans son intervention, le Directeur Général de l'AGUIPEX soutient que : « Au niveau

de l'agence guinéenne de promotion des exportations, les notions de transformation de responsabilité et de bienveillance sont au cœur de l'ambition de l'agence car les trois (3) mots expriment notre volonté, notre attachement à la qualité de nos produits d'une part et aux réponses formulées pour chaque maillon de la chaîne de valeur d'autre part. Pour opérer cette transformation qualitative et quantitative,, c'est aussi le sens de nos assises aujourd'hui. Faire en sorte qu'une interprofession café-cacao restructurée avec des objectifs quantifiables soit mise en place... Le café exporté sous sa forme brute rapporte à peine 1 dollar le kilogramme, alors que sa forme transformée peut rapporter jusqu'à 18 dollars le kilogramme, preuve qu'il y a des possibilités d'opportunités. Investir dans le café-cacao, c'est participer à la réduction significative de la pauvreté, lutter contre le chômage tout en accompagnant les femmes et les jeunes à bénéficier des activités génératrices de revenus. Ainsi restructurer l'interprofession permettra d'identi-

er, de prioriser les difficultés de chaque maillon de la chaîne de valeur, de valoriser l'image de nos produits et de protéger les appellations d'origine et les indications géographiques. En effet, l'interprofession contribue au développement harmonieux des acteurs de la filière tout en gardant comme objectif final l'intérêt de la filière. D'une part, l'interprofession permettra une meilleure circulation de l'information entre les différents maillons de la chaîne et d'autre part apporter une solution adaptée aux évolutions du marché » a expliqué Mamoudou Mara. Présent à cet événement au nom de la Ministre Rose Pola Pricémou, le Chef de Cabinet du ministère du Commerce, Mouammar Sanfang Cissé, a d'abord rappelé les immenses potentialités agricoles que regorge la Guinée : la pluviométrie très abondante, le climat favorable, les terres fertiles et propices à la culture du café et du cacao. A noter que Marc Aurèle Kpogomou et Djenabou Diallo, sont respectivement élus président et vice-présidente de l'interprofession de la filière café-cacao.

## INFO AFRIQUE

# XI JIPING ET SAMIA SUHULU RENFORCENT LE PARTENARIAT SINO-TANZANIEN

Par Mory Mara

La Présidente de la Tanzanie a été reçue en Chine par son homologue chinois pour une visite d'échange sur les acquis et l'avenir des relations sino-tanzaniennes. Durant plusieurs heures, Xi Jinping s'est entretenu avec Samia Suluhu Hassan, ce jeudi 3 novembre à Beijing. Les deux pays sont disposés à faire de leurs relations, un partenariat stratégique global de coopération.

Réélu à la suite du 20ème Congrès National du Parti Communiste Chinois (PCC) tenu en octobre dernier, Xi Jinping accueille le tout premier chef d'Etat africain depuis le début de sa nouvelle mandature à la tête de la Chine. Pour Pékin, cela illustre pleinement la proximité et l'intérêt de ses relations avec Dodoma et le statut important des relations Chine-Afrique dans l'ensemble de la diplomatie chinoise. Pour le Président chinois, la Chine est prête à continuer à élargir ses importations de produits en provenance de la Tanzanie. Xi Jinping a par

la même occasion appelé les entreprises chinoises à y investir pour accompagner la nouvelle politique étrangère du pays. Le gouvernement chinois réitère ainsi à fournir son aide au développement économique et social de la Tanzanie dans la mesure de ses capacités, a poursuivi le Président Xi. « Lors de ma visite en Tanzanie en 2013, j'ai avancé l'idée que la coopération entre la Chine et les pays africains devait se faire conformément aux principes de "sincérité, résultats effectifs, amitié et bonne foi", lesquels sont devenus aujourd'hui les principes politiques fondamentaux selon lesquels la Chine gère ses relations de solidarité et de coopération avec les autres pays en développement » a-t-il soutenu.

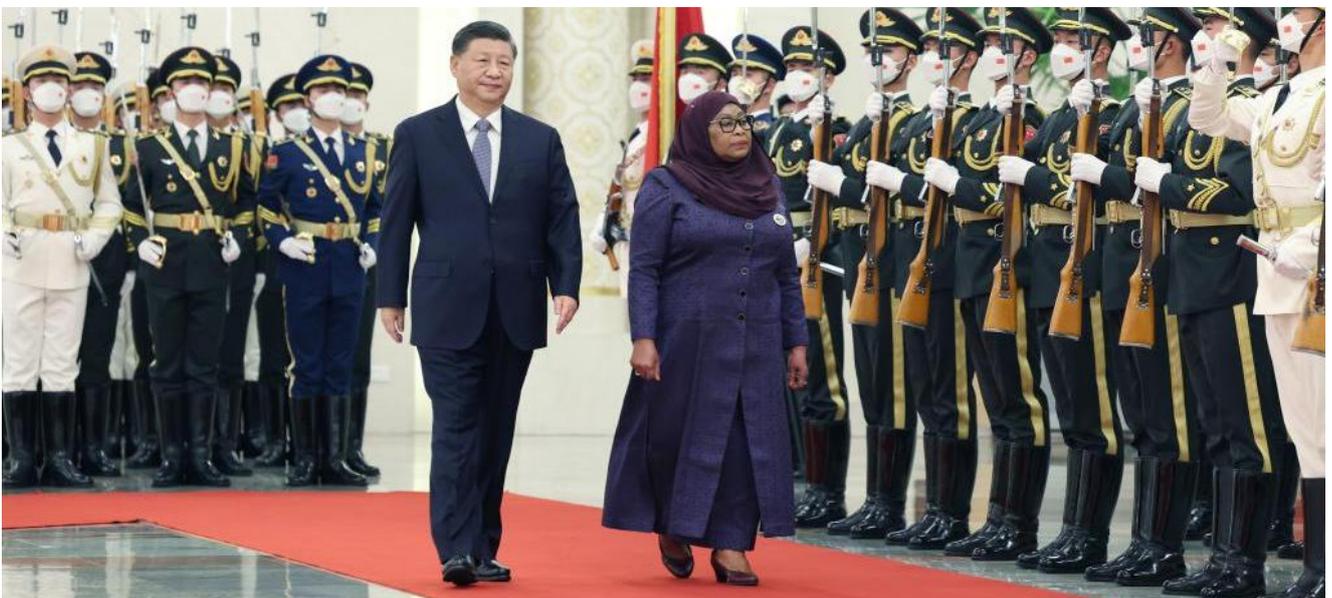
Elue le 19 mars 2021, la Présidente Hassan qui a bénéficié de tous les hommages et d'une réception à la taille d'un Chef d'Etat a exprimé pour sa part la volonté de la Tanzanie de rester pour toujours un partenaire digne de confiance de la Chine. Le pays du Kilimadjaro est engagé

non seulement à travailler avec ses partenaires chinois mais aussi à renforcer sa coopération économique et ses relations bilatérales avec l'Etat chinois.

Les deux Chefs d'Etat ont également assisté ensemble à la signature des documents de coopération bilatérale sur le commerce, l'investissement, la coopération pour le développement, l'économie numérique, le développement vert et l'économie bleue. Ils ont ensuite publié la Déclaration conjointe entre la République populaire de Chine et la République unie de Tanzanie sur l'établissement du partenariat de coopération stratégique global.

En plus du Président, le Premier Ministre Li Keqiang a aussi longuement échangé avec la Présidente tanzanienne dans le cadre de leurs partenariats stratégiques. Le Premier Ministre Li a fait remarquer que le 20e Congrès National du Parti Communiste Chinois a élaboré des plans stratégiques pour le développement et

la promotion des partenariats bi et multilatéraux porteurs de croissance pour la Chine et ses partenaires. « La Chine est prête à travailler avec la Tanzanie », a déclaré le Premier Ministre Keqiang. Le gouvernement chinois est déterminé à renforcer l'alignement de ses stratégies de développement, approfondir la coopération dans des domaines clés tels que l'économie et le commerce, l'énergie, la santé, l'agriculture et la pêche, le renforcement des échanges avec les peuples. Sur les relations sino-africaines, le Premier Ministre a également mis cette visite à profit pour rappeler l'engagement de la Chine à travailler avec les pays africains sur la base de la sincérité et de l'égalité, et ce, en renforçant l'unité et la confiance mutuelle et en œuvrant pour un développement inclusif et durable.



## INFORMATION MONDIALE



# Agrotech India 2022 : la plus grande rencontre des agro-industriels en Inde

Par Prince Kangni

La création de la confédération de l'industrie Indienne de l'Agrotech India remonte à plus d'un quart de siècle. La première édition tenue en 1994 a permis de réunir les acteurs majeurs du domaine agro-industriel et agro-alimentaire de cette région du monde. Cette initiative dans ce pays à forte démographie a permis de révolutionner le secteur agroalimentaire. Elle vise à apporter une solution à la problématique majeure du renforcement du secteur agricole et agroalimentaire par le biais d'interventions technologiques, cela au travers des discussions et partenariats établis. Cette conférence se veut être également une plate-forme de rencontre entre les agriculteurs, les acteurs agro-industriels, les investisseurs agricoles...

Après la dernière rencontre tenue en 2018, la ville de Chandigarh aura l'honneur d'abriter la 15e édition de cette grande rencontre professionnelle à portée internationale portant sur l'agriculture et la technologie alimentaire. Elle se tiendra au cours de la première semaine du mois de Novembre du 4 au 7 Novembre 2022. Le thème choisi pour cette 15e édition est : La transformation numérique pour une agriculture durable et la sécurité alimentaire.

L'AgroTech India, c'est plus de 100 chefs d'entreprise, 40.000 agriculteurs, plus de 246 éminents orateurs indiens et internationaux (27 exposants internationaux) qui animeront 9 conférences, des rencontres et partenariats entre entreprises. Cette rencontre connaîtra également la présence du vice-président, du ministre de l'agriculture indien et autres autorités gouvernementales.

A noter que l'Inde est le deuxième pays le plus peuplé, représentant près de 18% de la population mondiale. Cette nation est classée 94e sur 107 sur l'indice de la faim dans le monde (2019) et, selon l'enquête nationale sur la nutrition (2016-2018), la prévalence de l'émaciation chez les 0-4 ans y est de plus de 17 %, celle du retard de croissance de plus de 34,7 % et celle de l'insuffisance pondérale de 33,4 %. (source : action contre la faim). Ce type d'initiative permettra à l'Inde de gagner la guerre contre la faim qu'elle peine depuis à remporter.



# TENDANCES TECHNOLOGIQUES



## LES EPOUVANTAILS LASER

Par Maxime Camara

Conçus pour automatiser la lutte contre les oiseaux et les rongeurs, les épouvantails laser sont une excellente innovation agricole concourant à la réussite des cultures en plein champ. Dans les milieux moins avancés comme l'Afrique, certains pays d'Asie et d'Amérique latine et des caraïbes, les agriculteurs continuent à compter sur les épouvantails traditionnels qui, généralement ne constituent pas des moyens efficaces pour repousser les envahisseurs affamés qui sont les oiseaux. Ces derniers peuvent être en vague de destructeurs parfaits pour amoindrir les chances d'une bonne récolte pour les agriculteurs.

Dans le cadre d'une agriculture à grande échelle, les propriétaires et gestionnaires d'exploitations agricoles se tournent vers des dispositifs high-techs dotés de capteurs de mouvement pour empêcher les oiseaux de piller les cultures.

Après avoir découvert que les oiseaux sont sensibles à la couleur verte, Rebecca Brown de l'Université de Rhode Island a participé à la conception d'un

épouvantail à laser, qui projette une lumière laser verte. Cette lumière n'est pas visible par les humains à la lumière du soleil, mais elle peut être projetée à plus de 600 pieds dans un champ pour effrayer les oiseaux avant qu'ils ne détruisent les cultures. « L'épouvantail laser présente l'avantage d'être relativement simple à mettre en place et les voisins ne le remarquent même pas, car il est totalement silencieux et le faisceau n'est pas visible par les humains à la lumière du soleil » a expliqué Mme Brown en 2019.

« Les oiseaux, en particulier les étourneaux et les carouges à épauettes, sont un ravageur majeur du maïs doux », a déclaré Rebecca Brown, professeur de sciences végétales à l'URI. « Ils arrachent les enveloppes, picorent les grains et rendent les épis invendables. Malgré toutes les méthodes utilisées par les agriculteurs pour éloigner les oiseaux, il n'est pas rare qu'ils perdent jusqu'à 75 % de leur récolte. Et tout cela se produit dans les 48 heures qui suivent la récolte. »

Les premiers tests effectués avec les épouvantails laser ont montré que ces

dispositifs peuvent minimiser les dommages causés aux cultures en réduisant la population d'oiseaux autour des terres agricoles de 70 à 90 %.





## Cette semaine, Agrorichesse a comme invitée dans la rubrique INTERVIEW, Dr. Hadja Saran Daraba Kaba, ancienne ministre, diplomate et promotrice agricole. Elle nous parle de sa vie d'agricultrice et sachant toujours le faire, nous replonge dans les meilleurs moments de la « Guinée active » dans l'agriculture.

Par Thérèse Maria Segbaya

### AGRORICHESSE - Bonjour Hadja Saran Daraba

Hadja Saran Daraba Kaba - Oui Bonjour !

**-Vous êtes une femme leader, ancienne ministre, diplomate, et vous portez aussi une casquette de manager dans le monde agricole à travers votre entreprise Baraka Internationale ; quelle est la petite histoire derrière ce déclin ?**

-Merci beaucoup. En fait il n'y a jamais eu de déclin puisque moi je ne me suis jamais séparée du monde agricole. Ma mère était une vendeuse de produits agricoles, des produits vivriers notamment le riz, le fonio, la patate douce, ... J'ai grandi dans une famille où mon père après son service militaire, a opté pour l'agriculture. Il avait son champ de riz mais il faisait aussi du jardinage. Ancien militaire, il a pris sa retraite en 1952 et nous avons transféré à Kouroussa où il a eu un bas-fond le long du fleuve Niger pour faire du jardinage et de l'autre côté également, un grand domaine où il faisait du riz, du petit mil, du maïs. Donc j'ai grandi dans cette atmosphère. Et dès les années 1951, mon frère aîné commercialisait des produits comme le beurre de karité, l'arachide. Les sept années que j'ai passées au collège à partir de 1958 jusqu'en 1965 auprès de mon grand-frère à Conakry, il était aussi dans les produits agricoles. Donc j'ai grandi enfant dans une famille où on achetait, produisait et vendait des produits agricoles. Vous allez comprendre que j'ai baigné toute ma vie dans les produits agricoles. A partir de 1989, j'ai créé la SOCOPRONA (Société Commerciale de Produits Agricoles et Naturels), ma première société de commercialisation de produits agricoles. Le focus pour moi à l'époque était la mangue dont la Guinée est grande productrice. J'étais complètement révoltée par le fait que nous ayons les plus belles mangues de la sous-région qui pourrissent, qu'on n'arrive pas à exporter, alors que des pays comme le Burkina-Faso, le Mali, la Côte d'Ivoire, tirent de grands profits de la mangue. Et en 1993, j'ai été la première personne à exporter les mangues de Kankan à Régis à Paris en collaboration avec le jeune-frère du Président Alpha Condé qui s'appelait Malick Condé et qui pos-

édait une société d'exportation de fruits et légumes.

**-En Guinée, l'agriculture semble avoir été mieux avant qu'aujourd'hui. Quelle en est votre perception ?**

-Je ne peux pas sortir l'agriculture du contexte global parce que c'est un domaine prioritaire de l'Etat à condition que des gens qui savent de quoi ils parlent s'en occupent. Ce n'est pas qu'avant on avait de meilleures conditions qu'aujourd'hui. Non, au contraire. Dans le domaine agricole, la première République avait fait un choix politique. La deuxième République l'a fait moins mais avec un Président paysan. Mais avec le libéralisme, tu pouvais faire ou pas l'agriculture, contrairement à la première République sous laquelle c'était impératif. Même dans les écoles, on produisait et c'était noté comme une matière. C'est pour vous dire que c'était un choix politique, ce qui ne l'est plus aujourd'hui malheureusement. Dans notre pays, on a enlevé à l'agriculture, la place qu'elle devrait occuper.

**-Qu'est ce qui explique le fait que nos grands-parents, même ceux qui n'avaient pas étudié, réussissaient à avoir de grands rendements alors qu'aujourd'hui plusieurs diplômés agronomes peinent à en faire autant malgré leur bagage intellectuel ?**

-C'est le fait que l'éducation chez nous maintenant n'est pas liée à l'emploi. Mais ce n'est pas seulement avant. Prenons l'exemple sur les paysans vivant à l'intérieur du pays. Et aujourd'hui encore, 90% de nos employés n'ont pas fréquenté d'école mais comme leur vie dépend de leurs champs, ils ont une expérience que

“  
**J'étais complètement révoltée par le fait que nous ayons les plus belles mangues de la sous-région qui pourrissent, qu'on n'arrive pas à exporter.**  
”



même une personne ayant des diplômes basés sur des théories n'a pas. Rien ne remplace l'expérience qui d'ailleurs se vit. Donc tant qu'on n'a pas exercé quelque chose, on ne peut rien connaître de l'applicabilité. Cela est valable sous tous les cieux.

**-Hadja Saran Daraba, que pensez-vous de l'agro-industrie ?**

Chez nous, on a connu l'agro-industrie. La plus grande société de production d'huile de palme en Afrique de l'Ouest c'est la SOGUIPAH qui est à Yomou et qui a des problèmes de management aujourd'hui. L'agro-industrie a ses règles qu'il faut respecter. Il y'a un minimum dans l'agro-industrie parce que les éléments sont tellement connectés logiquement les uns aux autres que quand il y a un chaînon qui manque, le reste s'effondre. On a aussi eu l'usine de quinine de Sérédou pendant des décennies. On a eu la plaine de Koba; Daboya; SIFRA (Société Industrielle d'Ananas), usine financée par les libyens à Mafèrèya. Tout ceci a disparu parce qu'on a fait de très grosses erreurs politiques.

**-Comment percevez-vous le modèle TIAST pour la Guinée ?**

Je suis en contact avec TIAST et je préfère que l'entreprise vienne voir ce que je fais sur le terrain pour bien comprendre le type de partenariat qu'elle me propose, parce que la balle est dans son camp. Que ce soit à Forécariah ici avec la ferme familiale ou à dans mes champs parce que j'ai 580 hectares d'anacardes, j'ai aussi des hectares disponibles pour la culture du manioc que TIAST veut qu'on fasse. C'est une culture à laquelle ma famille est habituée, donc je n'ai pas de problème à mettre des terres à disposition.

**-Merci Hadja Saran Daraba Kaba**

C'est moi qui vous remercie.

# FAIT SUR LA FERME

## *La Faim*

Les chiffres de la faim connaissent une croissance vertigineuse dans le monde. Ils ont atteint 828 millions de personnes en 2021. Comparativement à 2020, ce nombre a connu une hausse de 46 millions de nouvelles personnes touchées par la faim. Depuis l'apparition de la pandémie de covid19, plus de 150 millions de personnes sont touchées par la faim. Au même, les rendements des cultures ne font que baisser. D'ici 2050, l'ONU craint 10% de chute dans la production agricole et une forte augmentation (30%) des prix des produits alimentaires.

## *Le Café*

Selon les médecins nutritionnistes, le café est une boisson coup de fouet pour ses effets. Il permet de réduire considérablement l'impression de fatigue et demeure un parfait stimulant du système nerveux central qu'il booste en énergie. Pour chaque 100g de café, on dénote 0,4g de glucides, 0,7g de lipides et 4kcal. C'est aussi une puissante boisson qui est capable de stimuler non seulement la vigilance mais aussi les fonctions cognitives, et digestives car elle accroît la motricité intestinale et le pouvoir urinaire.



## Le Fonio au Poulet

Par Mory Mara

Le fonio au poulet est une recette populaire en République du Mali et dans les milieux mandings d'Afrique de l'Ouest. Au Sénégal également, elle est consommée aussi bien pendant la fête de Korité que lors des dîners en famille. Le fonio peut se faire aussi bien au poulet qu'à la viande ou au poisson. Le procédé reste le même malgré la diversité culturelle.

### Ingrédients

1 poulet  
 3 grosses tomates bien rouges  
 4 cuillerées à soupe de tomate concentrée  
 4 gros oignons  
 1 gousse d'ail  
 1/2 verre d'huile  
 1 cubes maggi  
 2 grosses carottes  
 1 navet  
 1 gros chou  
 2 grosses pommes de terre  
 Céleri  
 1 sachet de fonio précuit  
 4 gombos (ou poudre de gombo)  
 Sel

### Préparation

#### ETAPE 1

1. Préparez au préalable la sauce : assaisonnez le poulet avec une parties des légumes,
2. Faites ensuite frire les morceaux de poulet, puis retirez-les de l'huile,
3. Coupez en tout petits dés le reste des légumes et mettez le tout dans la marmite,
4. Ajoutez de la tomate concentrée, salez puis poivrez le mélange
5. Laissez le mélange mijoter pendant 15min, ensuite ajoutez 2 litres d'eau,
6. Ajoutez les morceaux de poulets déjà prêts et laissez mijoter pendant 30 min,
7. Ajoutez l'ail et céleri écrasés, plus le chou coupé en 4 et les pommes de terre coupées en dés,

#### ETAPE 2

8. Préparez le fonio : ajoutez de l'eau tiède au fonio, puis laissez reposer pendant 15 min,
9. Faites-le passer à la vapeur,
10. Utilisez une autre marmite ou casserole et faites bouillir les gombos puis écrasez-les,
11. Mélangez les gombos écrasés au fonio cuit, puis salez,
12. Passez à table, surtout quand il est encore chaud.

## ARTICLE

# Industrialisation agricole de la Guinée face au défi technologique

Par Ibrahima Condé



L'agriculture aujourd'hui détermine largement la croissance économique mondiale. Cependant, la résilience du secteur repose sur la disponibilité des financements et du savoir-faire technique, indispensable pour l'émergence d'un secteur agricole mécanisé et industrialisé porteur de croissance économique et du développement.

En Guinée, l'agriculture est le principal secteur d'activité. Pratiquée par près de 67% de la population guinéenne, elle emploie 52 % de la main d'œuvre du pays, plus de 60 % de la population vivent en milieu rural, avec une superficie cultivable estimée à plus de 6.000.000 d'hectares.

De l'Indépendance à nos jours, les différents régimes ont multiplié des efforts dans le cadre de l'industrialisation du secteur agricole, mais malgré ces efforts le pays peine à amorcer un véritable développement durable. Cependant, la Chine de 1958, la Thaïlande ou la Malaisie est largement différente de celle que nous connaissons depuis la fin du 20ème siècle.

Aujourd'hui la société TIAST met à la disposition de la Guinée, son expertise technologique, son service d'encadrement, de supervision et de formation.

· TIAST fait la conception d'usines ; la fabrication, l'installation, les travaux de génie civil qui rentre dans le cadre du

projet, l'expédition des équipements – CIP au port de Conakry,

· TIAST utilise l'acier inoxydable de qualité alimentaire ;

· TIAST a développé également une technologie qui permet d'extraire jusqu'à 99% le taux de l'amidon.

· Autres avantages du service technique, la technologie de TIAST permet d'économiser jusqu'à 60% de votre consommation en eau, aussi 30% en énergie. En outre, l'offre technique de TIAST propose entre autres :

· Un équipement de traitement de l'eau, ainsi que de Recyclage de l'eau – pour minimiser l'impact environnemental

· Un laboratoire équipé pour certifier la qualité de l'amidon avant l'exportation,

· Des services d'entretien et de supervision d'une équipe d'ingénieurs et techniciens chinois, ainsi que la formation pour le transfert de technologie

Au-delà des avantages techniques, TIAST GROUP offre l'opportunité d'avoir :

Un accompagnement financier via les banques partenaires, qui vous proposent le financement jusqu'à 80% du coût total d'une unité de transformation agricole. Cela signifie que juste avec 20% vous avez votre propre usine ; Un marché d'écoulement garanti, avant même d'implanter le manioc ; Une usine 100% automatique.

## Avantages du service

TIAST a développé des modèles de service les plus compétitifs :

· Zéro délai d'attente lors d'une panne survenue.

· Zéro délai d'attente pour les consommables.

· Zéro délai d'attente pour les pièces de rechanges.

· Zéro délai d'attente pour l'écoulement des produits,

· TIAST assure l'approvisionnement trimestriel de l'entrepôt local en (pièces de rechanges et de consommables) afin de garantir la continuité de la chaîne de production, ainsi que la garantie de la qualité du produit.

TIAST GROUP garantit :

· 3 ans sur l'équipement principal,

· Assure la formation par quarts de votre équipe locale, pour un délai maximum de 3 ans,

· 3 ans de service d'entretien général gratuit de l'usine par an, afin de maximiser la performance de la chaîne de production,

· 5 ans de conseil de mise à niveau technologique,

· Pendant 10 ans TIAST partagera avec vous les informations sur le développement de l'industrie de transformation agricole.

## L'AFRIQUE EN VUE

# De la boue à la richesse : rendre votre activité agricole plus rentable

Par Prince Kangni

L'agriculture est de loin l'activité la plus pratiquée par la population africaine. La population agricole est estimée à plus de 580 millions, c'est donc pratiquement 1 personne sur 2 qui pratique l'agriculture comme activité. L'agriculture étant un véritable moyen de développement socio-économique, la question donc se pose : Pourquoi l'impact économique n'est-elle pas vu sur un continent aussi agricole. Répondre à cette question, permettra également de résoudre la problématique de comment rendre une activité agricole plus rentable. Bien qu'étant très agricole, l'Afrique peine encore à se nourrir et tirer profit de son agriculture. La raison majeure de ce problème est une non-industrialisation de cette activité agricole. Le continent africain dans sa grande majorité pratique une agriculture traditionnelle de subsistance. Dénouée de toute forme de mécanisation, de la production à la transformation, cette agriculture est de faible rendement avec une production saisonnière ne permettant pas de couvrir les besoins alimentaires ou économiques. Une industrialisation de la chaîne agricole sera la solution pour transformer l'image de cette agriculture, d'une agriculture à faible rendement vers une plus profitable. Cette industrialisation se verra à trois niveaux :

### Mécanisation agricole :

La mécanisation de la production, en adoptant des machines agricoles dans la culture : nettoyage de site, ensemencement, moisson... Ceci permet d'accroître fortement la rentabilité de la production. En donnant par exemple la possibilité d'exploiter de plus grandes surfaces et ainsi multiplier la production.

### Transformation agricole :

La phase de mécanisation de la production se doit d'aller de paire avec la mise en place d'une unité de transformation. Un autre défi que rencontrent les agri-



culteurs sur le continent se trouve dans la transformation et la conservation de leur production. De milliers de tonnes de productions sont perdues chaque année. La transformation permet la valorisation de la production en extrayant de la matière première un produit dérivé employé à d'autres fins. C'est le cas par exemple de l'amidon, utilisé dans divers domaines, qui est extrait des tubercules (manioc, pomme de terre,...) ou des céréales. Ou encore de la purée de tomate extraite de la tomate ou des confitures produites grâce aux fruits.

### Commercialisation :

Une dernière étape dans la rentabilisation d'une activité agricole et non la moindre est la commercialisation du produit. L'industrialisation permet la transition d'une agriculture de subsistance vers une agriculture à grande échelle à plus grande portée économique. Ceci implique une commercialisation de vos produits sur le marché local ou international. Une industrialisation effective de la

chaîne de production agricole et la présence d'un marché dynamique voici deux leviers majeurs pour rentabiliser votre activité agricole. C'est également de ces leviers dont a besoin le continent africain pour faire de l'agriculture un véritable moteur de son développement socio-économique. Disposant de plusieurs millions d'hectares de terre cultivable et d'un marché local et international à forte demande, l'Afrique a toutes les raisons aujourd'hui d'industrialiser son agriculture pour en tirer profit.



## ARTICLE



## Les nouveaux coûts de production du café révélé par Campo Futuro au Brésil

Par Mory Mara

La Confédération brésilienne de l'agriculture et de l'élevage (CNA) a promu, jeudi (3), un autre direct du circuit des résultats du projet Campo Futuro (Champ du futur) pour présenter les coûts de production du café. Des informations sur la production de café Arabica et Conilon dans 15 régions de six États (Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rondônia et São Paulo) ont été recueillies en 2022. Selon les données, les principaux postes qui ont pesé sur les poches des producteurs de café brésiliens sont les engrais et la main-d'œuvre. Pour la conseillère technique de la CNA, Raquel Miranda, en plus d'être stratégiques pour l'analyse des performances du secteur, les données du projet Campo Futuro sont importantes pour aider les producteurs ruraux à prendre des décisions commerciales.

Pendant le direct, le coordinateur général du Centre de gestion et d'intelligence du marché de l'Université fédérale de Lavras (CIM/UFLA), Luiz Gonzaga de Castro, a présenté les principaux résultats des enquêtes, en soulignant la variation du coût effectif d'exploitation (COE) de l'activité au cours des dernières années.

Selon lui, dans le système de production manuel et pluvial de l'espèce Arabica, une augmentation considérable

du COE a été observée pour toutes les propriétés modales, atteignant une augmentation de 151% dans Caconde (SP), par rapport à 2021. "Cette situation est due à une baisse de la productivité et aux prix élevés des engrais et des coûts de la main-d'œuvre. Le scénario s'est répété dans les systèmes semi-mécanisés et pluviaux de Capelinha (MG) et Londrina (PR), où le CE a subi des augmentations de 53% et 78%, respectivement. Dans la conduite mécanisée de Monte Carmelo (MG) et Franca (SP), on a également constaté une variation de l'indicateur, de l'ordre de 117% et 78%, respectivement.

"En général, toutes les régions évaluées par le projet ont connu une augmentation du coût opérationnel effectif l'année dernière, principalement due aux engrais et à la main-d'œuvre. La moyenne était de 35 % pour les engrais et de 28 % pour la main-d'œuvre", a-t-il précisé.

Dans les systèmes de café conilon manuels et semi-mécanisés de Cachoeiro de Itapemirim, Jaguaré et Rio Bananal, à Espírito Santo, Cacoal (RO) et Itabela (BA), les engrais représentaient 33% du coût opérationnel effectif, et la main d'œuvre, 30%.

Pour Luiz Gonzaga, les plus grands impacts sur les indicateurs proviennent des oscillations du revenu brut. "Des alternatives de gestion du risque de

prix doivent être élaborées, ainsi que la gestion et la planification des coûts". Le consultant de Safras e Mercado, Gil Carlos Barabach, a participé au live et a parlé du scénario et des tendances du marché du café. "Le Fonds monétaire international (FMI) a révisé à la baisse la croissance mondiale des principaux pays consommateurs de café, ce qui signifie que le scénario pour 2023 est toujours celui d'une récession économique, ce qui peut avoir un impact sur la demande de café. L'économie des États-Unis, par exemple, qui est le plus grand consommateur individuel de café au monde, ne connaîtra qu'une croissance de 1% en 2023". Bien que les prévisions mondiales soient négatives, la projection pour le Brésil de la récolte 2023/2024 prévoit une augmentation de la production et des exportations de café. " Les perspectives sont celles d'un temps dans la normale à la fin du printemps et au début de l'été. " Gil Calos a également donné quelques conseils de marketing aux producteurs dans un marché disponible. "Il est important de doser les ventes, de faire de la gestion d'opportunité et de prendre en compte les taux d'intérêt élevés au moment de la prise de décision."

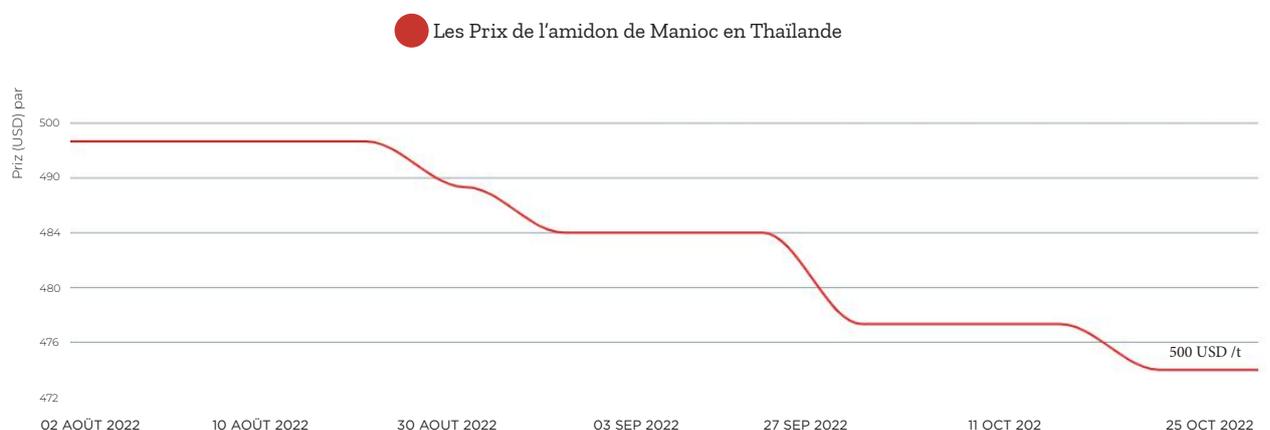
Dans le cas de positions futures, le consultant recommande principalement de lier les ventes futures à des options "put et call" pour protéger les marges.

# TENDANCES DES PRIX

## Analyse du marché de l'amidon de manioc en Thaïlande

Les prix du marché de l'amidon de manioc ont augmenté de manière significative au cours du dernier trimestre et ont maintenu la stabilité de ses prix sur le marché avec une fourchette de prix de 490 à 500 dollars américains par tonne. Cette semaine, le prix du marché de l'amidon de manioc dans la cotation de l'amidon de tapioca en Thaïlande est FOB (Bangkok) 500 dollars américains/tonne (environ 3182 yuans/tonne). Les prix de l'amidon sur le marché intérieur de l'amidon de manioc sont stables.

En Thaïlande, l'approvisionnement en matière première de manioc frais est stable. Le levain moyen de l'amidon de manioc se situe entre 24 et 28 %. La Thaïlande est relativement stable, les usines ouvertes restent élevées et la production d'amidon continue d'augmenter. La vitesse de dédouanement de l'amidon est encore faible et les cotations des commerçants sont légèrement confuses.



## Les prix branchés

**Qualité de la racine de manioc :** Les propriétaires des usines exigent du manioc à haute teneur en amidon pour la production. Une teneur en amidon plus élevée recevrait un prix plus élevé que la plus faible. Le prix offert par le collecteur dépend de la qualité de la racine de manioc, en particulier de la teneur en amidon.

**Coût de la main-d'œuvre :** Coût total de la main-d'œuvre, y compris la main-d'œuvre agricole pour la culture et la récolte du manioc. Le coût de la main-d'œuvre pendant la période de récolte est élevé par rapport à la culture, par conséquent, le coût de la récolte affecte directement les prix.

**Rendement de la récolte :** Il existe une forte corrélation entre le rendement de la récolte et le prix du manioc. Le prix du manioc est plus bas lorsque le rendement est faible. Les prix les plus bas en juin et juillet s'expliquent de la même manière mais à l'opposé. Il est à noter que l'abondance des racines de manioc fait baisser les prix.

**Manutention et logistique :** Les coûts de stockage et d'expédition des zones de production vers les pays importateurs sont d'importants déterminants des prix du manioc. Lorsque les coûts d'expédition et de transport du manioc pour les consommateurs et les industries sont élevés, cela affecte le prix de détail du manioc.

Les cultivateurs de manioc apportent leur récolte aux collecteurs, où ils sont chargés d'absorber le coût du transport de la ferme aux champs de collecte.

**Période de récolte :** La période de récolte est un grand déterminant du prix du manioc. L'abondance et la rareté du manioc affectent le prix. Les prix des racines fraîches de manioc augmentent souvent en novembre et décembre de chaque année car le manioc est facilement récolté pendant la saison des pluies. Pendant la saison de récolte, les prix sont relativement élevés en raison de l'offre limitée.

Nous Travaillons  
Pour Vous Offrir Une  
**OPPORTUNITÉ**

**VISITEZ  
NOTRE  
BUREAU**

Consultation sur le traitement agricole

### Soutien financier



Nous avons un partenariat avec diverses banques pour fournir 70 à 80% de crédits-bails d'équipement pour aider les clients à installer des usines

### Soutien pour le service d'écoulement



Nous offrons un marché rentable et immédiat avec des prix standards du marché international

### Support technique



Nous vous aidons à concevoir, installer et mettre en service des machines de pointe pour l'agro-industrie, les services après-vente, ainsi que des techniciens de classe mondiale pour superviser et former une équipe de locaux pour gérer et entretenir la chaîne de transformation.



**6ème étage, Immeuble Kaléta**

Kaloum - Conakry, Rép. de Guinée



**+224 611 11 44 44**

[www.tiastgn.com](http://www.tiastgn.com)

VISITEZ NOTRE SITE  
**INTERNET**  
ET NOS PLATEFORMES SOCIALES

[WWW.TIASTGN.COM](http://WWW.TIASTGN.COM)

     TIAST GUINEA



INSTAGRAM



TWITTER



LINKEDIN



FACEBOOK

**agro-richeesse**  
LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

*SUIVEZ-NOUS*

AGRO-RICHESSE SUR TOUTES  
LES PLATEFORMES DE MEDIAS SOCIAUX

    @agrorichesse



SCANNE MOI



CONTACTEZ-NOUS.

**+224 611 11 44 41**

# OPTIMISER L'UTILISATION EFFICACE DE LA TECHNOLOGIE POUR AUGMENTER LA PRODUCTION

**NOUS CROYONS AU PROGRÈS TECHNOLOGIQUE,  
NOUS TIRONS DONC PARTI DE LA TECHNOLOGIE  
POUR CONSTRUIRE VOTRE USINE.**

**VEUILLEZ CONTACTER  
+224 611 11 44 44**

Agro-riche est un bulletin hebdomadaire qui vise à informer nos lecteurs passionnés sur les dernières informations de l'industrie agricole

Veillez scanner le code QR pour accéder à la copie numérique de cette édition et des éditions précédentes

 [info@agrorichesse.com](mailto:info@agrorichesse.com)

 [www.agrorichesse.com](http://www.agrorichesse.com)

     [agrorichesse](https://www.linkedin.com/company/agrorichesse)

