

# agro-richeesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

VOL 1. | 10<sup>ÈME</sup> ÉDITION



## LE VISAGE DERRIÈRE TEK MECHANICAL CASSAVA HARVESTER

PROF. EMMANUEL Y.H. BOBOBEE

### LES INFORMATIONS LOCALES

Les États-Unis est devenu le premier marché des amandes de Cajou de la Côte d'Ivoire

Pg. 03

### ARTICLE

*Farine de Banane*

Pg. 01

### L'AFRIQUE EN VUE

*Le Cameroun : Après un Démarrage Difficile, L'exportation de la Banane a éteint un Sommet au Cours du Premier Trimestre de 2022*

Pg. 12



TIAST, un conglomérat d'origine chinoise, existe depuis 30 ans et a étendu ses services en Afrique de l'Ouest dans le seul but d'ajouter de la valeur à la chaîne de valeur agricole et de promouvoir la valeur de l'industrie agricole au Ghana. Grâce à la localisation et à la standardisation, nous nous engageons à ajouter de la valeur à la chaîne agricole et 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, etc. et machines agricoles 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 Stanbic Bank qui prend 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 de décollage 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 localisation,

TIAST facilite la formation des employés et du personnel locaux sur la façon d'utiliser et d'entretenir ces machines. Nous avons du personnel technique sur place, prêt à former des locaux pour exploiter ces unités de transformation. Nous sommes vraiment fiers d'être leaders du marché d'industrialisation agricole au Ghana et dans la sous-région. Nous sommes également fiers de notre marque au Ghana et l'impact que nous avons sur l'espace agricole. Cette opportunité en or offerte par TIAST à la clientèle.

#### **Éditeur Exécutif**

Mr. Pan Yong

#### **Directeur Créatif**

Mershack Commey

#### **Conception**

Mensah James

#### **Rédacteurs de Contenu**

Domedjui Yosua  
Sampson Bagulo  
Believe Domor  
Prince Dogbey

#### **Rédactrice en Chef**

Priscilla Amowi

#### **Responsable de Rédaction**

Believe Domor

#### **Équipe de Développement et de Stratégie**

Pan Yong  
Leo Chen  
Peter Baidoo  
Priscilla Amowi  
Believe Domor

#### **Responsable Marketing**

Peter Baidoo

#### **Informaticien**

Samuel Obeng Amoako

#### **Directrice, Médias Sociaux**

Chelsea Nkuah



No. 26 GIFFARD ROAD, PALM WINE JUNCTION, LA-ACCRA

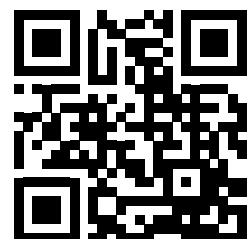
ADRESSE MAIL: [INFO@TIAGROUP.COM](mailto:INFO@TIAGROUP.COM)

TEL: +233204758888

COURRIER EDITORIAL: [EDITORIAL@TIAGROUP.COM](mailto:EDITORIAL@TIAGROUP.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

Farine de Banane 01

---

## Profil de Culture

L'Ananas 02

---

## Les Informations Locales

Les Etats-Unis est devenu le premier marché des amandes de Cajou de la Côte d'Ivoire 03

---

## Perle Intercontinental

Nonobstant la Flambée des Prix des Denrées Alimentaires, le riz Fait L'exception 04

---

## Information Mondiale

Plus de €46 Millions D'investissement Destiné à la Filière Café-cacao en 2021 05

---

## Tendances Technologiques

Agriculture Verticale en Intérieur 06

---

## Personnalite

Le Visage Derrière Tek Mechanical Cassava Harvester 07

---

## Faits sur la Ferme

Le Noni 09

---

## La Cuisson

La Pina Colada 10

---

## Article

Un Coup d'œil sur les « GEANTS Producteurs » de Café en Afrique 11

---

## L'Afrique en Vue

Le Cameroun : Après un Démarrage Difficile, L'exportation de la Banane a éteint un Sommet au Cours du Premier Trimestre de 2022 12

---

## Points Eminents

Jardinage à la Maison 13

---

## Les Prix Branchés

Analyse du Marché de L'amidon du Manioc en Thaïlande 14

---



01



04



06



10



12

## ARTICLE

# Farine de Banane

Par Yosua Domedjui

La farine de banane est une poudre produite à partir de bananes vertes dans le but commercial. La banane est identifiée comme une culture précieuse qui contient divers micronutriments. Et la banane non mûre nous intéresse beaucoup en raison de son alternative moins chère à la farine de blé et également une source d'amidon résistant. La farine a une saveur légèrement sucrée et une texture légère qui peut servir d'usage dans presque toutes les recettes et on peut s'attendre à ce que sa consommation régulière soit bénéfique pour la santé humaine.

Un autre avantage est que la farine de banane peut aider à atténuer certains déchets alimentaires. C'est une option plus durable car elle est fabriquée à partir de bananes endommagées. En plus d'utiliser de la farine de banane pour la cuisson, la farine peut être utilisée comme agent épaississant dans les soupes, les ragoûts et même les smoothies.

La banane est une culture dynamique dans les régions tropicales et subtropicales du monde. Le fruit est soit consommé sous sa forme mûre, mûre et comestible en raison de sa nature plus sucrée et en raison de sa structure douce et délicate et de sa moindre stabilité de conservation, la plupart du temps, il subit des pertes après récolte. Malgré la production élevée, environ un cinquième de

toutes les bananes récoltées sont gaspillées et sont normalement éliminées de manière inappropriée.

Compte tenu de cela, des approches innovantes ont été adoptées pour explorer la banane verte car elle est considérée comme un produit idéal pour l'industrialisation. Avec la croissance démographique constante et les changements climatiques imprévisibles, le pari le plus sûr pour la sécurité alimentaire est la valeur ajoutée. La production de farine de banane est venue comme une solution pour réduire le gaspillage de bananes mûres et a amélioré la durée de conservation des fruits.

Les amidons commerciaux comme l'amidon de manioc sont d'une grande importance dans les industries textile, alimentaire et pharmaceutique. De même, l'amidon dérivé des bananes après quelques

modifications peut servir encore plus de choses. En général, les amidons présentent certaines similitudes qui les rendent interchangeables sous des formes natives et modifiées.

Nous pouvons affirmer que la farine de banane est une excellente alternative à la farine sans gluten ni noix. Et comme vous pouvez l'utiliser dans de nombreuses recettes, il n'y a pas de limites lorsqu'il s'agit d'ajouter de la farine fruitée à vos plats.

## PROFIL DE CULTURE

# L'Ananas

Par Yosua Domedjui

### Histoire

L'ananas (*Ananas Comosus*) est une plante tropicale avec un fruit comestible et est la plante la plus importante en terme économique. Classer dans la famille des Broméliacées, il est un indigène en Amérique du sud, où il est cultivé depuis de nombreux siècles. L'introduction de l'Ananas en Europe XVIIe siècle en a fait une importante icône culturelle du luxe. Depuis les années 1820, l'ananas est cultivé commercialement dans les serres et dans de nombreuses plantations tropicales. De plus, c'est le troisième fruit tropical le plus important dans la production mondiale. Au XXe siècle, Hawaï était un des plus grands producteurs d'ananas, en particulier pour les Etats Unies.

### Nature

L'Ananas est un fruit incroyablement délicieux et particulièrement sain. Il est originaire d'Amérique du sud, où les premiers explorateurs européens l'ont nommé d'après sa ressemblance et

d'autres composés utiles tels que les enzymes qui permettent de combattre l'inflammation et d'autres maladies. L'Ananas poussent comme un petit arbuste, les fleurs individuelles de la plante non pollinisée fusionnent pour former des fruits multiples. Ces ovaires se développent en baies, qui deviennent un grand et compact fruit. Le fruit d'ananas est généralement disposé en deux hélices imbriquées, souvent avec 8 dans une direction et 13 dans l'autre. La plante est normalement propagée à partir d'une pousse latérale et mûrissent généralement dans une année.

### Les Bienfaits De L'Ananas

#### Riche En Nutriments

Les Ananas sont faibles en nutriment mais ont un profil nutritionnel incroyablement impressionnant. Ils renferment également des vitamines A et K, de phosphore, de Zinc et de calcium. Ils sont particulièrement riches en vitamine C et en man

ganèse permettant de fournir jusqu'à 131% et 76 % d'éléments nutritifs. Le vitamine C est essentielle à la croissance et au développement, à un système immunitaire sain et à l'absorption du fer.

#### Réduit le risque de cancer.

Plusieurs études ont démontré que l'ananas et ses composés peuvent réduire le risque de cancer. Ceci est dû au fait qu'il peut minimiser le stress oxydatif et réduire l'inflammation. L'un de ces composés est le groupe des enzymes appelées bromélaïne. Des études en éprouvette ont montrés que la bromélaïne peut également aider à combattre le cancer. Par exemples deux études ont montré que cette enzyme peut supprimer la croissance des cellules cancéreuses du sein.

#### Renforcer le système Immunitaire

Les Ananas font partie de la médecine traditionnelle depuis des siècles. Ils contiennent une grande variété de vitamines, de minéraux

et d'enzymes qui peuvent collectivement stimuler le système immunitaire et lutter contre l'inflammation. L'Ananas supprime le risque de virus et bactéries chez les enfants. D'ailleurs les enfants qui consomment l'Ananas ont quatre fois plus de globules blancs que d'autres enfants qui n'en consomme pas. Une autre étude a également révélé que les enfants atteints d'une infection des sinus guérissaient beaucoup plus rapidement que tout autres enfants.

#### Accélérer une récupération après une chirurgie.

Manger des ananas peut réduire le temps de récupération après une chirurgie ou un exercice sportif intense. Ceci est largement dû aux propriétés anti-inflammatoires de la bromélaïne et également sa capacité à réduire les gonflements, les douleurs qui surviennent souvent après une intervention chirurgicale.



## LES INFORMATIONS LOCALES

# les Etats-unis est Devenu le Premier Marché des Amandes de Cajou de la Côte D'Ivoire

Par Sampson Bagulo

**A**vec la volonté de répondre aux critères d'entrée par la certification des usines de transformation des noix de cajou brutes de la Côte d'Ivoire, le Conseil Coton-Anacarde : l'organisme qui, sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, est en charge de la régulation et du suivi des activités des filières Coton et Anacarde de la Côte d'Ivoire a mis en exergue comment pénétrer le marché américain.

Posant un regard sur les chiffres du premier trimestre 2022, l'on constaterait que la politique agricole a porté ses fruits même s'il y a toujours la possibilité d'amélioration. En hausse de 70% d'exportation avec 857 tonnes au premier trimestre de 2022 par rapport au premier trimestre de 2021, les Etats-Unis, selon les chiffres communiqués par le spécialiste n'kalô est en effet devenu la première destination des amandes de cajou de la Côte d'Ivoire.

Il en vaut la chandelle pour savoir que neuf usines de transformation ont obtenu leur certification des États-Unis Food Safety Modernisation Act la semaine dernière.

Nonobstant, les exportations des noix de cajou brutes du pays sont en recul de 8% à 164877 tonnes. Vietnam qui reste le premier destinataire de noix de cajou de la Côte d'Ivoire a moins acheté se traduisant par -29% parce qu'il disposait de stocks importants de noix de cajou brute à la fin de l'année précédente tandis que l'Inde a progressé ses achats de 65%.



# PERLE INTERCONTINENTAL

## Nonobstant la Flambée des Prix des Denrées Alimentaires, le Riz fait L'exception

Par Sampson Bagulo

**D**ans la flambée mondiale actuelle de presque tous produits, surtout les denrées alimentaires les plus consommées au monde telles que le blé, la tomate et le raisin à cause de la guerre entre la Russie et l'Ukraine, le riz au contraire, fait l'exception. Les prix du riz n'ont progressé que de 2% en mars. Ce qui est d'une part, considéré comme un soulagement pour personnes à bas revenu et d'autre part considéré comme un malheur pour les riziculteurs.

Ils n'ont que progressé en moyenne de 2% en mars, indique Partricio Méndez del Villa, un chercheur agronome dans son rapport mensuel sur le marché mondial du riz. Cette augmentation est principalement imputable aux brisures de riz, qui est récemment devenu un substitut du blé et du maïs dans l'alimentation animale. L'augmentation des

frais de transport a également contribué à la hausse des prix du riz.

L'arrivée de la prochaine récolte s'annonce prometteuse ainsi que les perspectives de production rizicole au niveau mondial pour 2022 sont pratiques avec des conditions climatiques étant favorable en Asie

Le chercheur Partricio Méndez del Villa a cependant précisé que les pays africains risquent de subir une double peine: l'augmentation du coût des intrants nécessaires à la production locale et la flambée des prix des importations du riz. Comme conséquence, la production de riz en Afrique sub-saharienne dans la campagne agricole de 2021/2022 est en recul de 1%.

## INFORMATION MONDIALE



# Plus de €46 Millions D'investissement Destiné à la Filière Café-cacao en 2021

Par Sampson Bagulo

**E**n conseil des ministres la semaine précédente, la Côte d'Ivoire a dressé le bilan financier de la collecte et de l'utilisation des redevances prélevées sur la filière café-cacao en 2021.

La filière de cacao est sur les bon rails, enregistrant une hausse de 2,56% de la production cacaoyère sur 2021 par rapport à l'année précédente à 2,228 millions de tonnes (Mt) et des exportations à 2,309 (Mt) en augmentation de 13,89%.

En revanche, la filière café ne fait pas le même, on dirait qu'elle ne favorise pas le progrès dans ce domaine comme la première. Elle a plutôt enregistré une chute de 25,58% à 61 312 tonnes et les exportations ont dégringolé de 43,88% à 46 163 tonnes.

Note encore le communiqué du conseil des ministres, les redevances prélevées pour le fonctionnement du Conseil

du Café-Cacao (CCC) se sont élevées à FCCA 30,096 milliards (près de €46 millions), se traduisant par une hausse de 8,35% par rapport à 2020. Les redevances pour le fonds d'investissement totalisent FCFA 22,799 milliards (€34,75 millions) enregistrant une hausse de 0,98%.

Pour ces deux filières ; café et cacao, les investissements s'élèvent à 30,538 milliards de FCFA (46 millions d'euros) en 2021. Ils comprennent « les décaissements essentiellement effectués pour les projets FIMR, les achats de sacs brousse pour la collecte du café et du cacao, les activités de relance caféière et celles relatives au programme 2QC » expliqué le communiqué.

**Pour ces deux filières ; café et cacao, les investissements s'élèvent à 30,538 milliards de FCFA (46 millions d'euros) en 2021.**





## TENDANCES TECHNOLOGIQUES



### Agriculture Verticale en Intérieur

Par Yosua Domedjui

#### **Nouvelle Technologie Agricole dans L'agriculture Moderne 1**

L'agriculture verticale intérieure peut augmenter les rendements des cultures, surmonter une superficie de terrain limitée et même réduire l'impact de l'agriculture sur l'environnement en réduisant la distance parcourue dans la chaîne d'approvisionnement. L'agriculture verticale intérieure peut être définie comme la pratique consistant à cultiver des produits empilés les uns sur les autres dans un environnement fermé et contrôlé. En utilisant des étagères de culture montées verticalement, cela réduit considérablement la quantité d'espace terrestre nécessaire pour faire pousser des plantes par rapport aux méthodes agricoles traditionnelles. Ce type de culture est souvent associé à l'agriculture urbaine en raison de sa capacité à prospérer dans un espace limité. Les fermes verticales sont uniques, en ce sens que certaines configurations ne nécessitent pas de sol pour que les plantes poussent.

La plupart sont soit hydroponiques, où les légumes sont cultivés dans un bol d'eau riche en nutriments,

soit aéroponiques, où les racines des plantes sont systématiquement aspergées d'eau et de nutriments. Au lieu de la lumière naturelle du soleil, des lampes de culture artificielles sont utilisées.

Les fermes verticales utilisent jusqu'à 70 % d'eau que les fermes traditionnelles.

#### **Nouvelle Technologie Agricole dans L'agriculture Moderne 2**

De la croissance urbaine durable à la maximisation du rendement des cultures avec des coûts de main-d'œuvre réduits, les avantages de l'agriculture verticale intérieure sont évidents. L'agriculture verticale peut contrôler des variables telles que la lumière, l'humidité et l'eau pour mesurer avec précision tout au long de l'année, augmentant ainsi la production alimentaire avec des récoltes fiables. L'avènement des robots a réduit la consommation de main-d'œuvre, d'eau et d'énergie dans les fermes verticales à 70 % par rapport aux fermes traditionnelles. La main-d'œuvre est également considérablement réduite en utilisant des robots pour gérer la récolte, la plantation et la logistique, ce qui résout le défi auquel les fermes sont confrontées en raison de la pénurie actuelle de main-d'œuvre dans l'industrie agricole.

#### **Automatisation Agricole**

L'automatisation agricole, souvent associée à « l'agriculture intelligente », est une technologie qui rend les exploitations plus efficaces et automatisant le cycle de production agricole ou animale. De plus en plus d'entreprises travaillent sur l'innovation robotique pour développer des drones, des tracteurs autonomes, des moissonneuses robotisées, des robots d'arrosage et de semis automatiques. Bien que ces technologies soient relativement nouvelles, l'industrie a vu un nombre croissant d'entreprises agricoles traditionnelles les intégrer à leurs processus.

Les nouvelles avancées technologiques allant de la robotique et des drones aux logiciels de vision par ordinateur ont complètement transformé l'agriculture moderne. L'objectif principal de la technologie d'automatisation agricole est de couvrir des tâches plus simples et banales. Parmi les principales technologies les plus couramment utilisées par les exploitations agricoles, citons : l'automatisation de la récolte, les tracteurs autonomes, l'ensemencement et le désherbage, et les drones. La technologie d'automatisation agricole résout des problèmes majeurs tels que l'augmentation de la population mondiale, les pénuries de main-d'œuvre agricole et l'évolution des préférences des consommateurs. Les avantages de l'automatisation des processus agricoles traditionnels sont monumentaux en s'attaquant aux problèmes liés aux préférences des consommateurs, aux pénuries de main-d'œuvre et à l'empreinte environnementale de l'agriculture.

## PERSONNALITE

# Le Visage Derrière Tek Mechanical Cassava Harvester.



**N**é et élevé dans un village de Volta Region au Ghana, professeur Emmanuel Y.H. Bobobee a pratiqué les méthodes traditionnelles d'agriculture mais grâce à son parcours éducatif et ses expériences, le temps a su révéler ces capacités d'innovateurs.

Professeur Emmanuel Y.H. Bobobee est professeur agrégé de génie des machines agricoles à Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), où il forme divers étudiants à maîtriser les techniques modernes de l'agriculture de façon théorique et pratique. The minisett yam planter, the motorized groundnut cracker-winnower, abrasive wear testing equipment et double-row disc ridger sont quelques-unes des innovations qu'il a mené avec ses étudiants.

Prof. Bobobee était un an

ancien élève du lycée Sogakope et de Mawuli, où il a obtenu respectivement ses certificats de grade O level et A level. Il est diplômé en ingénierie à Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST) et est également titulaire d'un Master en science de génie Agricole et des machines au Royaume-Uni, et d'un doctorat en génie agricole en Suède.

Il a été enseignant chercheur dans des Universités Ghanéennes, Namibienne, suédoise depuis 1988. Il est chercheur spécialiste en mécanisation Agricole à Institute of Agricultural Engineering Research of the Agriculture Research Council de l'Afrique du Sud.

Il possède non seulement une maîtrise pratique de l'invention de matériel agricole, mais il est également auteur et co-auteur de 50

publications scientifiques et techniques sur l'ingénierie agricole, Equipment de développement et les disciplines connexes.

Le professeur Bobobee est connu comme « Ingénieur agronome africain » parce qu'il a signé d'une croix dans le secteur agricole, étant inventeur d'une myriade des intrants agricole tels que tek mechanical cassava harvester, de Tek Groundnut Cracker, table-top rice threshing equipment, table-top forage chopper, abrasive wear testing equipment, et des socs de charrue résistants à l'usage adaptés à tous les outils de sol. D'autres équipements tels que l'éplucheur de manioc vertical motorisé (toujours en cours de modification) et éplucheuse horizontale de manioc, les trancheuses de manioc motorisées et la centrifugeuse pour l'extraction du manioc sont encore en

cours de développement et en phases d'essais.

La récolteuse de manioc mécanique Tek brevetée est l'une des premières du genre développées sur une base commerciale en Afrique. Il est robuste, durable et léger. Il a été conçu pour répondre à la difficulté de la récolte à grande échelle des plantes à racines et tubercules comme le manioc, l'igname, la patate douce et le taro. Il pèse 300 kg et mesure un mètre de large avec un versoir conique à lattes. Il peut récolter un hectare en deux heures maximum. C'est une solution que le professeur Bobobee a proposée pour atténuer les difficultés rencontrées en agriculture et cette invention lui permettra d'être reconnu partout dans le monde.

Le développement de la moissonneuse de manioc



## PERSONNALITE



lui a permis de recevoir les premiers prix d'excellence en ingénierie en 2014 de Ghana Institution of Engineers, et un troisième prix lors d'une présentation à Royal Academy of Engineering en Londres en 2015. Il a également été présélectionné parmi 12 finalistes sur le continent par Royal Academy of Engineering au Royaume-Uni pour le Prix Africain de l'Innovation en Ingénierie en 2016.

Cette innovation est utilisée au Ghana et est demandée en Nouvelle-Zélande, sur les îles Fidji dans les profondeurs de l'océan Atlantique, en Jamaïque, au Nigeria, au Zimbabwe, en Angola, au Malawi et en Afrique du Sud. Le gouvernement du Ghana a acheté 15 unités à distribuer aux producteurs de manioc du pays. Il croit que si le gouvernement devait soutenir non seulement ses travaux, mais des innovations comme celle-ci, d'autres inventeurs seraient encouragés à sortir de nouveaux appareils qui vont créer des emplois et générant beaucoup de revenus pour le gouvernement.

L'innovation est son passe-temps. Sa passion pour l'innovation est née de ses

humbles débuts et de sa détermination à changer les choses pour de bon. Ayant connu l'agriculture de la manière la plus douloureuse durant sa jeunesse, il a voulu atténuer la douleur des autres agriculteurs. Sa grand-mère l'a formé en agriculture en utilisant les méthodes traditionnelles telles que la houe, le coupe-coupe et les autres outils utilisés pour l'agriculture manuelle. Quand il est allé à l'école, il y a vu une échappatoire à tous ces travaux manuels pénibles.

Alors qu'il était au lycée (Mawuli), l'amour pour le nom « Génie agricole » lui a donné envie de s'y aventurer. La longueur du nom à elle seule a capturé son intérêt et son plus grand amour, et il a renoncé à son rêve de jeunesse de devenir ingénieur en mécanique, quand il a même écrit une lettre à son père au sujet de la profession qu'il voulait exercer à l'âge adulte.

Immédiatement, il a réalisé au cours de ses années de premier cy

loureuses de l'agriculture, il a décidé de le prendre au sérieux pour lui permettre de contribuer énormément à l'industrie. Ainsi, ses innovations sont en fait une réponse à la façon dont il a souffert en pratiquant les méthodes manuelles de l'agriculture.

A son avis, pratiquer l'ingénieur comme profession est la façon de poursuivre la création que Dieu a commencée et une partie du travail de l'ingénieur agronome consiste à éliminer la douleur et la corvée dans l'agriculture pour rendre la production

agricole attrayante pour les jeunes, durable et conviviale. Il croit en plaisantant que l'agriculture est une malédiction de Dieu (Gen 3 : 17-19), c'est-à-dire quand Dieu a maudit Adam et Eve dans la Bible pour qu'ils travaillent avant de pouvoir se nourrir. Il incombe à l'agriculteur de diminuer la douleur de cette malédiction, ainsi, il a pris l'invention comme un défi.

Outre le business de l'invention, le professeur Bobobee est un homme aux multiples facettes et un politicien de conviction. Il s'est présenté comme député en 1992, 2008 et vice-président à la vice-présidence du Parti populaire de la Convention (CPP) en 2020. Il pense qu'il existe un moyen d'utiliser la politique pour soutenir sa passion, pour rendre la vie confortable pour tous. Ses inventions ont mis en lumière l'Afrique, en particulier le Ghana, et il a toujours souhaité que d'autres inventeurs sortent leurs inventions et les brevètent afin que les rayons lumineux s'élargissent. Il a pu combattre ses humbles débuts et en est sorti victorieux, il ne l'a pas fui mais il l'a considéré comme un obstacle qui devait être le chemin, l'a modernisé non seulement pour lui-même mais aussi pour les jeunes.



## FAITS SUR LA FERME



Dans les zones tropicales, le manioc est largement utilisé pour l'alimentation des porcs, des draps, des bovins et même de la volaille

## *Le Noni*

Une plante qui permet de combattre les infections bactériennes, virales, prévenir la formation des tumeurs, soulager les rhumatismes et l'arthrite, traiter les troubles menstruels.



# La Pina Colada

La pina colada est originaire d'Espagne. Le nom signifie « ananas formé ». Ce dessert est fait à partir d'un mélange d'ananas.

## INGREDIENT :

- Ananas
- Crème de noix de coco
- Rhum blanc (facultatif)

## PREPARATION

Lavez et coupez l'ananas en morceaux.

Moulinez et extraire le jus du mélange.

Ajoutez le rhum et la crème de noix de coco au jus et mélanger.

Ajoutez suffisamment de glaçons pour obtenir la consistance désirée et mélanger.

Servir dans un verre à sundae comme dessert et garniture

Accompagnez avec du citron ou d'ananas.



## ARTICLE



# Un Coup d'œil sur les « GEANTS Producteurs » de Café en Afrique

Par Sampson Bagulo

**L**e café, l'une des principales cultures de rente du continent africain après le cacao, le manioc, le coton et le tabac, a joué un rôle déterminant dans le développement économique du continent comme il fournit de nombreux emplois et rapporte au continent chaque année des milliards de dollars. Selon l'Organisation internationale du café, 169,6 millions de sacs de 60 kilogrammes de café ont été produits dans le monde en 2020. Il est bien évident que la culture de café a porté ses fruits, même s'il y a toujours la possibilité d'amélioration. Les deux principales variétés de café, le robusta et l'arabica, sont produites respectivement dans les régions côtières et les hauts plateaux de l'ouest du Cameroun, pour un total de plus de 32808 tonnes par an. La Chine, les Pays-Bas, l'Espagne, l'Inde et le Portugal sont les principales destinations des exportations africaines de café.

L'industrie du café a pris un

tournant d'énorme suite à la mise en orbite des intrants et des caravanes des machines et des usines de transformation du café, bien que ce n'était pas suffisant. L'efficacité de la vigilance mentale et de la circulation des aliments dans les intestins, le maintien de la fraîcheur toute la journée et le goût croustillant font du café un produit très apprécié, surtout par ceux qui travaillent toute la journée. Dans les paragraphes suivants je mettrai en exergue les trois grands producteurs de café en Afrique que j'appelle « les Géants producteurs du café en Afrique ».

### L'Éthiopie

L'Éthiopie reste le plus grand producteur de café en Afrique. L'espèce du café le plus cultivé en Éthiopie est le café arabica (*Coffea Arabica*), doux et aromatique, qui représente environ 70 % de la production mondiale de café. L'arabica est d'orig-

ine éthiopienne et serait la première espèce de café à être cultivée. Selon Legend, le café a été découvert par un jeune chevrier éthiopien nommé Kaldi, qui avait remarqué que ses chèvres étaient excitées après avoir mangé des baies rouges provenant d'un buisson voisin. Kaldi en a alors goûté lui-même et a découvert que le café lui donnait plus d'énergie. C'était au huitième siècle de notre ère. Jusqu'à cette époque, le café n'était utilisé que comme aliment et ce n'est qu'après l'an 1000 que le café a commencé à être utilisé comme boisson chaude. L'habitude de boire du café a alors été adoptée par les moines qui faisaient bouillir les baies pour en faire une boisson qui les maintenait éveillés pendant les longs offices religieux. Selon l'USDA, la production de café de l'Éthiopie pour la campagne 2020/2021 devrait être de 7,5 millions de sacs de 60 kilogrammes (450 000 Mt). Les exportations devraient atteindre un niveau record

de 4,12 millions de sacs, soit équivalent à 247 200Mt. Ce secteur embauche plus de 12 millions de personnes.

### L'Ouganda

Le second en Afrique, l'Ouganda est le huitième producteur de café au monde. L'histoire du café africain se fonde sur ce pays et sa contrepartie en raison leur performance dans la région et le monde entier. L'espèce du café Robusta est d'origine ougandaise. La plupart des cafés solubles du monde sont fabriqués à partir de Robusta, et les grains de l'Ouganda sont réputés être parmi les meilleurs. L'Ouganda produit environ quatre millions de sacs de 60 kilogrammes de café par an, embauchant plus de cinq millions de personnes.

### La Côte d'Ivoire

La Côte d'Ivoire est le troisième plus grand producteur du café en Afrique. Les grains de café de la Côte d'Ivoire sont réputés pour être amers et grossiers, mais si savoureux. Selon AfricanCoffeeClub, ce sont les colonisateurs français qui ont introduit le café en Côte d'Ivoire au 19ème siècle, bien que les autres disent avec humour que le café ivoirien est un butin de guerre. La Côte d'Ivoire produit 1,78 million de sacs par an, bien que sa production ait diminué ces derniers temps en raison du changement climatique et d'autres facteurs en place. Il y en a aussi d'autres pays comme l'Afrique du sud, l'Angola, le Bénin, le Ghana, le Cameroun et bien d'autres qui produisent du café. Sans nul doute, la culture du café présente une opportunité en or capable de raviver la flamme du développement dans le continent et cela ne nécessite que l'ajout de la valeur pour réaliser ce rêve ambitieux.

## L'AFRIQUE EN VUE

# Le Cameroun : Après un Démarrage Difficile, L'exportation de la Banane a atteint un Sommet au Cours du Premier Trimestre de 2022

Par Sampson Bagulo



D'après l'Association bananière du Cameroun (Assobacam) qui regroupe les producteurs industriels de bananes du Cameroun, créée en 1988 après la dissolution de l'ex Office Camerounais de la Banane (OCB) et régie par la loi n°90/053 du 19 décembre 1990 et les données de Plantations du Haut Penja (PHP), l'exportation bananière du Cameroun a enregistré une augmentation de 4,8% par rapport à l'année précédente.

Les exportateurs de bananes au Cameroun ont vendu un total de 57 573 tonnes au cours des trois premiers mois de 2022 par rapport aux 54 900 tonnes vendues au cours du premier trimestre de 2021 se traduisant par l'augmentation de 4,8%

Selon les données d'Assobacam, la PHP a exporté 49 088 tonnes de bananes au cours du premier trimestre de 2022, en hausse de 3 566 tonnes par rapport aux 45 522 tonnes du premier trimestre 2021. Cependant, les deux autres ont enregistré un recul.

**// Selon les données d'Assobacam, la PHP a exporté 49 088 tonnes de bananes au cours du premier trimestre de 2022 //**

Lenteur à se redresser de la crise anglophonie, Cameroon Development Corporation a exporté 4 591 tonnes à la fin de mars 2022, en recul de 726 tonnes par rapport à 5 317 tonnes à la fin de mars 2021.

Boh Plantations Plc (BPL), de sa part a aussi enregistré une baisse de 167 tonnes. Elle a exporté au cours du premier trimestre de 2022, 3 894 tonnes par rapport à l'année précédente de 4 061 tonnes.

Etant le seul producteur certifié de bananes au Cameroun, la PHP a perçu des revenus importants avec l'augmentation du prix des bananes décidée par l'organisme de certification.

En octobre 2021, Fairtrade International a décidé de revoir à la hausse les prix minimums pratiqués dans les pays exportateurs de bananes participant à son système de commerce équitable.

## POINTS EMINENTS

# Jardinage à la Maison

Par Naa Otobea Dodoo



**L**e jardinage domestique est un choix idéal pour les amoureux de la nature. Regarder la croissance de nouvelles pousses est une aventure si intéressante. De l'amateur de nature qui est passionné par l'entretien des cultures mais qui dispose de peu d'espace terrestre aux individus qui s'engagent

dans une production à grande échelle. Le retraité qui est à la maison et qui aimerait explorer les loisirs en plantant des cultures est également inclus, même le passionné de santé qui a envie de cultiver ce qu'il produit. L'essentiel est que l'agriculture de basse-cour est généralement réservée à la pratique à temps

partiel.

Le jardinage domestique ou l'agriculture de basse-cour est une pratique importante qui cherche à se détourner des pratiques agricoles nuisibles comme la monoculture, l'utilisation de pesticides et d'autres techniques agricoles nuisibles. Il est avancé que

pour produire un environnement robuste, sain et durable, l'agriculture de basse-cour est très utile car elle intègre la production agricole et l'élevage. Jetons un coup d'œil à quelques étapes de base pour démarrer un jardin potager.

### Choisissez un Emplacement de Jardin

**L**'emplacement est essentiel au succès de votre jardin. Les plantes ont besoin d'un accès adéquat à la lumière du soleil et vous voudriez rechercher un endroit idéal où vos plantes peuvent obtenir la lumière du soleil nécessaire. Réfléchissez bien aux types d'aliments que vous aimez et assurez-vous de les inclure dans votre liste. Vous devez également tenir compte de la taille de l'espace terrestre à votre disposition. Si vous avez un espace limité, envisagez de planter des cultures plus petites qui ne prendront pas de place.



### Testez le Sol

**A**vant de planter des cultures, il est important de tester le sol pour obtenir un meilleur rendement des cultures. L'analyse du sol peut aider à éviter la contamination par le ruissellement et le lessivage des engrais en excès. Cela contribue également à augmenter l'équilibre nutritionnel du sol et à garantir que la variété des cultures à planter se portera bien. Enfin, les tests permettent également d'économiser du temps et de l'énergie.



### Commencez à Planter

**L**orsque vous plantez des graines, assurez-vous de les semer à la profondeur indiquée sur le paquet de graines, tassez fermement le sol dessus avec la paume de votre main et arrosez-les chaque fois que la surface du sol s'assèche. Lorsque vous plantez des semis, retournez soigneusement le pot tout en posant votre main sur le sol avec la tige entre vos doigts. Pressez doucement le pot de tous les côtés et retirez-le. Saisissez la masse de terre dans vos mains et massez-la légèrement jusqu'à ce que les racines ne soient plus coincées dans la forme du pot. Si la plante est liée aux racines, vous devrez la masser plus vigoureusement, peut-être même en utilisant un couteau pour desserrer le tapis de racines. Enfin, utilisez vos mains ou une petite truelle pour créer un trou dans le sol pas plus grand que la masse racinaire. Positionnez la plante, couvrez les racines avec de la terre (en veillant à ne couvrir aucune partie de la tige dans le processus, ce qui est une condamnation à mort pour de nombreux types de plantes) et enfoncez-la fermement dans la terre.





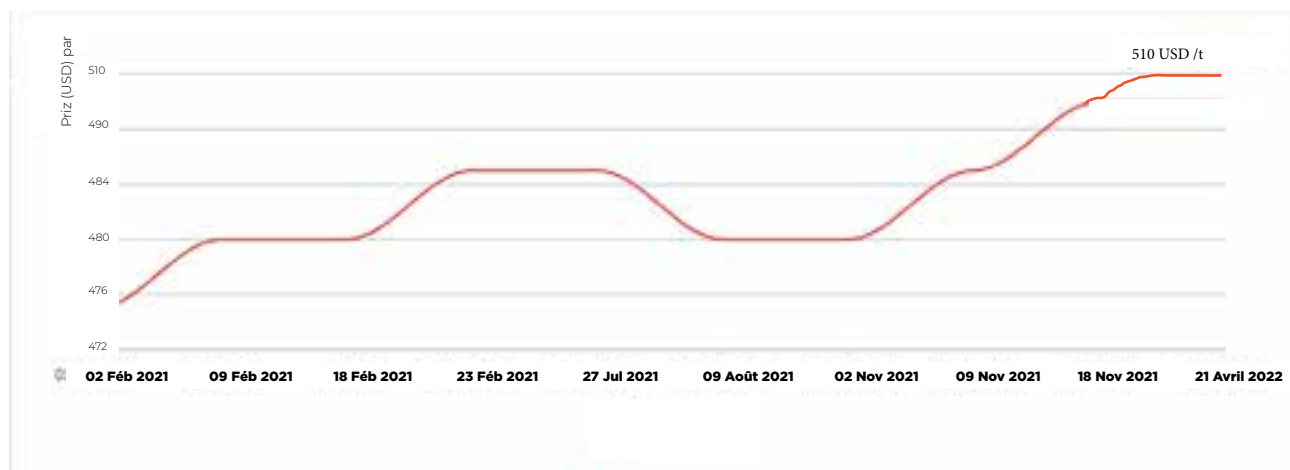
# TENDANCES DES PRIX

## 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 510 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) 510 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 de l'amidon de Manioc en Thaïlande



## 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 Stanbic bank pour fournir 70 à 80% de crédits-bails d'équipement pour aider les clients à installer des usines.

### Soutien Pour Le Service Décollage



Nous offrons un marché confortable 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.



**La - Accra, Ghana**

No. 26 Cliffard Road, Palm Wine Junction  
Partageant le même immeuble avec GCB



**+233 (0) 20 475 8888**

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

WWW.TIASTGROUP.FR  
📱📺📺📺📺 TIAST GROUP



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  
0509568071



# TIAST GROUP ASSURE LE SERVICE DE DÉCOLLAGE POUR VOS PRODUITS AGRICOLES


ACTUELLEMENT NOTRE FILIÈRE PEUT VENDRE JUSQU'À 600000 TONNES D'AMIDON DE MANIOC CHAQUE ANNÉE ET LES VENDENT EN FONCTION DU PRIX DU MARCHÉ INTERNATIONAL

**VEUILLEZ CONTACTER**  
**+233 20 475 8888**

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@agroriches.com](mailto:info@agroriches.com)

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

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

