



**«L'AGRIBUSINESS,  
LA COLONNE  
VERTÉBRALE DU  
DÉVELOPPEMENT  
AFRICAIN».**

**LES INFORMATIONS LOCALES**

*La Conférence Des Nations Unies Contre  
La Désertification à Abidjan : Les Bilans*

*Pg. 03*

**ARTICLE**

*Le Manioc Devient  
L'élément Important  
de L'agro-Industrie*

*Pg. 01*

**L'AFRIQUE EN VUE**

*Un Jeune Zimbabwéen Défie  
les Probabilités en Agriculture*

*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

#### Rédactrice en Chef

Priscilla Amowi

#### Responsable Marketing

Peter Baidoo

#### Responsable de Redaction

Believe Domor

#### Conception

Mensah James

#### Équipe de Développement et de Stratégie

Pan Yong

Leo Chen

Peter Baidoo

Priscilla Amowi

Believe Domor

#### Rédacteurs de Contenu

Domedjui Yosua

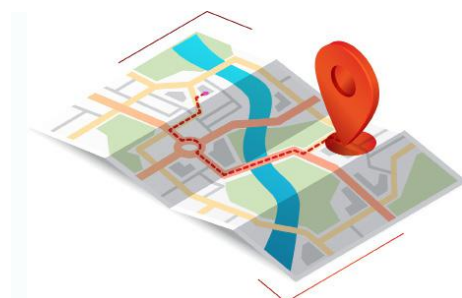
Believe Domor

Prince Dogbey

Joshua Abbey

#### Directrice, Médias Sociaux

Chelsea Nkuah



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

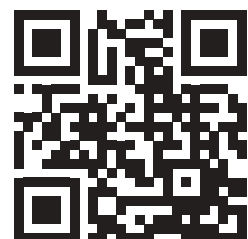
ADRESSE MAIL: [INFO@TIASTGROUP.COM](mailto:INFO@TIASTGROUP.COM)

TEL: +233204758888

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 Devient L'élément Important de L'agro-Industrie 01

## Profil de Culture

Le Concombre 02

## Les Informations Locales

La Conférence Des Nations Unies Contre  
La Désertification à Abidjan : Les Bilans 03

## Perle Intercontinental

L'UA propose que l'Afrique investisse dans l'agriculture moderne afin de réaliser l'aspiration de l'agenda 2063, « Une Afrique prospère fondée sur la croissance inclusive et le développement durable ». 04

## Information Mondiale

Comme Technologie De Pointe, Les Drones Et Les Capteurs Sont Utilisés Aujourd'hui En Malaisie Dans La Culture Des Durians. 05

## Tendances Technologiques

Épandeurs D'engrais 06

## Profil de Personnalité

L'agribusiness, La Colonne Vertébrale du Développement Africain 07

## Faits sur la Ferme

Les Feuilles de Moringa 09

## La Cuisson

Salade Fait A Base Du Concombre Au Yaourt 10

## Article

L'agriculture Verticale ; L'avenir du Monde Agricole. 11

## L'Afrique en Vue

Un Jeune Zimbabwéen Défie les Probabilités en Agriculture 12

## Article

Comment Les Micro-Organismes Affectent L'aliment Que Nous Cultivons. 13

## Les Prix Branchés

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





## ARTICLE



# Le Manioc Devient L'élément Important de L'agro-Industrie

Par Yosua Domedjui

**L**e manioc, l'une des cultures utilisées dans une large gamme de produits, y compris les biocarburants, les aliments et les produits industriels, est devenu l'un des produits les plus recherchés pour une utilisation dans diverses industries. Actuellement, une tonne d'amidon de manioc est vendue à 525 USD, un prix qui est passé de 510 USD à 525 USD en seulement deux mois. Ceci est une forte indication que l'amidon de manioc est en forte demande.

## La perspective de l'agro-industrie

L'agro-industrie est devenue une vedette dans toutes les économies et a au fil des décennies, fait avancer l'économie de diverses industries. Un indicateur économique comme le PIB a dans la plu-

part de cas été positivement poussé par l'agro-industrie dont l'activité dans l'amidon de manioc ne peut pas être laissée de côté. Il est cependant impératif que l'agriculture ne puisse pas être laissée à l'écart du développement du pays.

## Le mouvement d'industrialisation

L'amidon de manioc a contribué à la mise en place d'industries dans plusieurs Etats. L'industrialisation a été une force motrice pour la plupart des nations occidentales développées et a contribué de manière significative au développement du pays. Bien qu'il existe une école de pensée qui soutient que le développement ne peut être réalisé uniquement par l'industrialisation, il s'est avéré être l'un des agents du changement.

## Puissances industrielles

Des économies robustes comme la Thaïlande et la Chine sont des producteurs actifs de l'amidon de manioc. Lorsque davantage de produits sont fabriqués, le pays gagne plus de revenus étrangers grâce à ses exportations d'amidon de manioc sur le marché international aux prix standard du marché. Il a, cependant ; devenu impératif que le manioc soit produit en grande quantité et transformé en amidon pour les exporter sur le marché international.

**Actuellement, une tonne d'amidon de manioc est vendue à 525 USD, un prix qui est passé de 510 USD à 525 USD en seulement deux mois**



## PROFIL DE CULTURE

# Le Concombre

Maurice Mawugbe

**A**u pied de l'Himalaya, à la frontière de l'Inde et de la Chine, poussait voilà 8000 ans une plante sauvage parente des courges et des melons. Cette plante fut domestiquée voilà 4000 ans et sa culture s'est répandue sur l'ensemble du globe.

Né selon toutes probabilités dans le nord de l'Inde, le concombre s'est très tôt propagé vers la Chine et vers le Moyen-Orient. Il fut cultivé sur les bords du Nil par les Egyptiens, qui en consommaient beaucoup, et le faisaient figurer parmi les offrandes destinées à leurs dieux. Les Hébreux l'importèrent en Terre Promise, où il devint l'un de leurs mets préférés. Vinrent ensuite l'Afrique et l'Europe. Grecs et Romains appréciaient beaucoup le concombre : Pline rapporte que l'empereur Tibère s'en régala quotidiennement, il en mangeait une dizaine par jour, et que les jardiniers le faisaient pousser sous cloche pour accélérer sa croissance. L'empereur Auguste se désaltérait lui aussi avec les concombres.

C'est à cette époque que le concombre a commencé à être apprêté avec du miel pour atténuer son amertume. Les concombres de l'Antiquité différaient principalement de ceux consommés aujourd'hui par leur goût amer. On trouve mention officielle de sa présence en France dès le IX<sup>ème</sup> siècle, lorsque Charlemagne en ordonna la culture dans ses domaines. Au XVII<sup>ème</sup> siècle, La Quintinie, le jardinier en chef de Versailles, en fera pousser sous serre, en « primeur » : Louis XIV était en effet très friand de potages et de salades à base de concombre. Christophe Colomb a introduit le concombre en Amérique en 1494. À partir de ce moment, le légume-fruit s'est répandu lentement sur l'ensemble du continent. Des 100 variétés de concombres actuellement cultivées, les 2/3 le sont pour la consommation fraîche tandis que le reste est transformé en marinades et autres relishes.

La culture du cornichon connut bien des revers : parmi les variétés anciennes, la seule à avoir subsisté aux maladies est la variété « Verte de Paris ». Les

variétés anciennes telles le « Vert fin de Meaux » ou le « Vert fin de Massy » qui composaient l'ensemble de la production il y a encore une trentaine d'années ont pratiquement toutes disparu en raison de leur sensibilité à plusieurs graves maladies (capables de détruire une culture entière en quelques jours). Seule la variété « Verte de Paris », à fruit demi-long et épineux, reste commercialisée en raison de sa grande rusticité.

### **Le concombre, un atout vitalité!**

#### **Ses Apports en Vitamines**

Il procure un large éventail de minéraux et vitamines (plus concentrés dans sa peau) : du potassium, toutes les vitamines du groupe B, de la vitamine C (8 mg aux 100 g), et un peu de provitamine A et de vitamine E.

#### **Des Vertus Uniques**

On attribue au jus de concombre absorbé à jeun des propriétés dépuratives. Sa richesse en eau (96%) lui confère des vertus diurétiques et drainantes. Bien pourvu en fibres, il participe au bon fonctionnement du transit intestinal. Le concombre serait également un calmant naturel (anti-stress et anxiété).

#### **Un allié Minceur Incontournable**

Composé à 96% d'eau, le concombre fait partie des aliments les moins caloriques : 10 calories aux 100 grammes. Reminéralisant, hydratant et pauvre en calories, le concombre est parfait pour le régime et permet de ne pas alourdir l'entrée d'un repas.

#### **Côté Beauté**

Le concombre a des propriétés hydratantes, cicatrisantes, assainissantes et astringentes. Il est considéré comme un adoucissant, et on l'utilise traditionnellement (sous forme de cataplasme ou de lotion) pour lutter contre les rougeurs, les dartres, les taches de rousseurs, les démangeaisons et même les rides ! Il est également parfait pour redonner de l'éclat à la peau et la raffermir, purifier le teint et resserrer les pores.



# LES INFORMATIONS LOCALES



## La Conférence Des Nations Unies Contre La Désertification à Abidjan : Les Bilans

Par Yosua Domedjui

«Nous sommes satisfaits de la participation des organisations de la société civile, qui ont apporté leurs voix à cette conférence qui était très importante». Avec 196 pays réunis pour tenter de s'accorder sur des objectifs communs contre la désertification et la sécheresse ainsi que l'appauvrissement des sols ivoiriens. Après deux semaines de négociations, il n'y a pas vraiment eu d'avancées majeures dans la prise des décisions en la matière.

Après des négociations, les articles des accords finals sont approuvés. Monsieur Ibrahim Thiaw, secrétaire exécutif de la convention sur la désertification se félicite de certaines annonces. Il déclare : « Il y a un milliard de terres à rénover à travers le monde. Ceci constitue un engagement relativement important. S'il y a un point que j'aurais bien voulu voir avec beaucoup plus de proéminence, c'est la participation du secteur privé. Les terres sont gérées par le secteur privé, essentiellement dans le domaine de l'agriculture et là,

j'aimerais bien, peut-être dans le futur, beaucoup plus d'engagement ».

Le bilan est moins strict pour la société civile selon monsieur Albagnac de l'ONG Cari « il y a des engagements aujourd'hui, en termes d'hectares à restaurer, mais est-ce qu'on va vraiment le suivi de ces hectares ? Sur la sécheresse, on aurait pu espérer un engagement un petit plus à la hauteur des enjeux ». Cette conférence n'a pas vraiment été une solution aux problèmes abordés lors de l'évènement, sur ceux la conférence les Etats présent à ladite conférence ont remis la question à plus tard. Plus précisément cela a été remis à la COP16 qui se déroulera en Arabie Saoudite en 2025.



## PERLE INTERCONTINENTAL

L'UA propose que l'Afrique investisse dans l'agriculture moderne afin de réaliser l'aspiration de l'agenda 2063, « Une Afrique prospère fondée sur la croissance inclusive et le développement durable ».

Par Yosua Domedjui



L'Afrique doit investir dans l'agriculture moderne pour accroître sa production et exploiter un vaste potentiel pour l'économie verte. Pour donc atteindre ces objectifs, des mesures doivent être prises pour s'attaquer aux problèmes liés aux changements climatiques et à d'autres facteurs environnementaux qui posent un grand risque pour le secteur agricole. La réduction de la pauvreté, l'élimination de la faim et le favoritisme de la croissance économique, développement axé sur l'agriculture en plus de la promotion des crédits budgétaires nationaux pour le secteur agricole sont les principaux objectifs de la PDDAA (Programme Détaillé De Développement De L'agriculture En Afrique)

Les Etats africains devrait consacrer au moins 10% de leurs budgets nationaux à l'agriculture et au développement rural afin que ce continent puisse atteindre un taux de croissance d'au moins 6% par an. Le PDDAA plaide pour que les gouvernements africains mettent l'accent sur l'approbation et le leadership africain pour faire émerger le programme agricole et ouvrir la voie au changement agricole.

L'Union Africaine guide également la mise en exercice d'initiative qui renforceront la résilience des communautés et des écosystèmes sur les terres arides d'Afrique en luttant contre la destruction des terres, la désertification, la perte de biodiversité et les changements climatiques à travers la promo-

tion de la gestion durable et la restauration des terres. Il vise également à aider plus 425 millions d'Africains vivants dans les zones arides à adopter des pratiques de développement durable qui permettent de protéger l'environnement et lutter contre la faim et la pauvreté.

Pour le développement et la mise en exécution des objectifs de PDDAA, le développement de l'économie rurale et de l'agriculture déploient des efforts visant à promouvoir le développement et la gestion durable de l'environnement.



## INFORMATION MONDIALE



### Comme Technologie De Pointe, Les Drones Et Les Capteurs Sont Utilisés Aujourd'hui En Malaisie Dans La Culture Des Durians

Par Yosua Domedjui

Dans un monde où l'agriculture prend de plus en plus d'ardeur grâce à la technologie afin de nourrir l'humanité et lutter contre le fléau de la faim, les drones et les capteurs sont utilisés dans l'irrigation des plantations plus précisément dans celle des plantations des Durians en Malaisie. Le Durian est un fruit hérissé de piquant très odorant, il a la forme et la taille ovoïde d'un ballon de rugby avec une saveur aigre-douce et une chaire crémeuse dorée. Il est surnommé roi des fruits. Dans un marché de plus en plus compétitif, la société agricole malaisienne Top Fruit Plantations s'est tournée vers des techniques de pointes pour améliorer son rendement afin de le commercialiser.

Selon le directeur exécutif Tan Sue Sian interrogé par l'AFP au cours d'un de ces visites aux plantations à Batu Pahat, un Etat de Johor au sud du Malaisie, il a affirmé que l'utilisation des drones et des capteurs sont des façons beaucoup plus rapides d'obtenir des résultats consistants dans les plantations. Il a ajouté que la technologie permet aux agriculteurs de mesurer plus précisément la quantité d'engrais et d'eau nécessaire à chaque arbre de fruit. Les Capteurs, placés à travers des centaines d'hectares de l'exploitation

Top Fruit, donnent des informations clés sur la qualité du sol et sa composition, et tous ceci lisible sur l'écran des appareils portables.

Dans des plantations agricoles équipées par des outils technologiques, des asperseurs connectés à un faisceau de tuyaux alimente à distance les arbres en eau et en engrais, tandis que les drones survolent la plantation pour répandre des pesticides. Ces méthodes sont inédites dans les plantations malaisiennes où les agriculteurs se reposent d'habitude sur une large main d'œuvre et leur instinct. Aujourd'hui grâce à ces pratiques la société Top Fruit malaisienne fait un chiffre d'affaires de quatre millions ringgits soit neuf cents mille dollars (900.000 USD). Ainsi elle a vu une progression des rendements de 40% avec une réduction de main d'œuvre de 30%.



**NOUS PRÉLEVONS AVEC FACILITÉ**

APPELEZ-NOUS  
**0204758888**

**TIAST GROUP**  
Plus de Valeur à l'Agriculture



## TENDANCES TECHNOLOGIQUES



### Épandeurs D'engrais

Par Yosua Domedjui

Après plusieurs tentatives pour inventer des épandeurs d'engrais, le premier épandeur automatisé réussi a été inventé et conçu par Joseph Kemp en 1875. Un épandeur d'engrais est un équipement agricole utilisé par les agriculteurs pour appliquer des couches d'engrais uniformes et aérées sur les pelouses, les plates-bandes et les champs. Ils se présentent sous la forme d'un dispositif de fixation de tracteur et sont facilement disponibles auprès des fournisseurs agricoles et des magasins de jardinage. La plupart d'épandeurs d'engrais fonctionnent avec un mécanisme d'alimentation par gravité. Les épandeurs d'engrais fonctionnent mieux lorsqu'ils sont bien entretenus. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la machine doit être couverte afin que la pluie et le soleil n'endommagent pas les pièces.

#### Avantages de L'épandeur D'engrais

- Il fonctionne sans avoir besoin de main-d'œuvre manuelle : la plupart des agriculteurs à travers le monde passent aux machines, en raison de l'efficacité qu'elles offrent. Il y a eu une diminution drastique de la quantité de travail manuel que les agriculteurs utilisent, et en raison de nos conditions climatiques et de sécheresse incertaines, si les choses ne sont pas faites rapidement, la production n'est pas garantie. Les épandeurs d'engrais permettent de cultiver sans dépendre de la main-d'œuvre, tout en produisant des taux de production élevés.
- Augmente l'accent mis sur la précision : Les agriculteurs qui n'utilisent pas d'engrais à épandage automatique continueront d'être confrontés à des

problèmes tels que la mauvaise performance des cultures en raison d'un épandage inégal. Ainsi, pour obtenir un meilleur rendement sans nuire au sol, les épandeurs d'engrais sont essentiels.

- Il a amélioré le rendement de la production : Divers facteurs expliquent la forte demande d'amélioration des rendements, ce qui pousse les agriculteurs à utiliser régulièrement des engrais. S'ils sont utilisés correctement, non seulement les engrais contribuent à augmenter la production, mais ils n'ont pas non plus d'effets néfastes sur la santé du sol. La pulvérisation manuelle affecte la distribution d'engrais, ce qui conduit alors à une production instable tout au long de l'année. Pour résoudre ce problème, les agriculteurs doivent passer aux épandeurs d'engrais.



## Nous Le Faisons A L'international

Exportons vos produits transformés chaque semaine

APPELEZ-NOUS **0204758888**



**TIAST GROUP**  
TIAST Plus de Valeur à l'Agriculture



## PROFIL DE PERSONNALITE

# M. NANANA ANTHONY NKRUMAH BROBBEY





## PROFIL DE PERSONNALITE

# L'agribusiness, La Colonne Vertébrale du Développement Africain

**M**. Nana Anthony Nkrumah Brobbey est un directeur de banque, un agriculteur agroalimentaire, le chef de division de la zone traditionnelle Anim et un consultant en gestion des investissements avec quarante ans d'expérience dans le domaine bancaire et financier. Il est originaire d'Anim, Ahafo, une région riche en agriculture et pratique l'agriculture vivrière,

la culture du ca cao et de la noix de cajou. C'est l'Omanhene Gyaasehene, c'est-à-dire le chef d'état-major des Omanhene de la zone traditionnelle Anim. Il supervise tout dans le palais en ce qui concerne les passifs et les actifs. Il est également le chef de l'association Brong Ahafo de New York et le chef hiérarchique des associations Brong Ahafo d'Amérique du Nord.

Il est un ancien élève de l'Université du Ghana, Legon, où il a étudié l'économie et les statistiques. Après son premier diplôme, il a poursuivi son MBA en finance et commerce international à l'Université de Californie. Il a complété sa formation en obtenant un doctorat à l'Université George Washington où il a étudié la finance et les investissements.

M. Brobbey est actuellement directeur général de NewTech Capital Investments Limited et également président du conseil d'administration de GODCCOS Financial Services Limited dans la région de Brong Ahafo. Il est également président du comité financier du Conseil traditionnel Anim, premier vice-président de l'Ahafo Development Association à Accra et président de l'Église catholique Christ the King dans le Bronx, à New York et aux États-Unis.

Il a occupé de nombreuses fonctions liées aux affaires, notamment en tant que consultant en chef du développement des affaires pour GCB Bank Limited, spécialiste financier au sein du comité d'investissement du Ghana Infrastructure Investment Fund et vice-président et gestionnaire principal de portefeuille actif/passif à la Bank of New York Mellon à Wall Street. Il a travaillé dans des institutions de premier plan telles que la Banque mondiale / FMI, la Banque africaine de développement, l'USAID et des sociétés de capital-investissement comme consultants au fil des ans.

M. Brobbey est chrétien et plus particulièrement catholique. Ses compétences en leadership doublent en tant que président d'église et de paroisse. Il est le président de la banque que toutes les sociétés ont créée en tant qu'institution de microfinance.

Il est passionné par le secteur agricole et toujours prêt à aider à la progression du secteur. Son enthousiasme pour l'agriculture a conduit les Omanhene à l'inviter à la conférence TIAST qui s'est tenue en novembre 2021 à Accra. La conférence visait à présenter aux participants le projet d'usine de transformation agricole entièrement automatisée proposé par TIAST GROUP. Dr Brobbey a affirmé que le programme était une révélation car il l'a éclairé sur les projets agricoles qui pourraient être entrepris dans sa région traditionnelle pour faciliter le développement.

Contrairement à l'opinion populaire qui considère toute aventure dans l'agriculture comme un jeu de pauvre, M. Brobbey a décidé de se lancer dans le secteur agricole car il croit fermement que l'agriculture est l'épine dorsale

de l'économie ghanéenne. Selon lui, au-delà des minerais et des pétroles, le seul secteur favorable à l'industrialisation est l'agroalimentaire. L'agro-industrie génère les intrants dont les industries ont besoin dans leurs opérations. Il a ajouté que le Ghana souffrait toujours à cause sa négligence envers l'agro-industrie. C'est un homme qui croit que beaucoup peut être fait dans le pays pour endiguer les problèmes liés à la pénurie alimentaire et au chômage. Il conseille de revenir sur ce que nous avons commencé et abandonné.

Selon lui, le projet TIAST a pris en compte, le montage financier, le montage technologique et le montage prêt à l'emploi. Parce que ces trois forfaits sont fusionnés, une fois qu'il y a un contrat entre un participant et TIAST, il y aura de la subsistance dans l'entreprise.

Il croit que le succès de TIAST sera un sous-secteur de l'industrie agroalimentaire et laissera le Ghana en héritage, il aurait été fier d'avoir lancé le projet TIAST dans sa région.

Il conseille à tous les investisseurs d'être informés que le projet TIAST est une entreprise rentable. S'ils peuvent bien gérer l'entreprise, celle-ci sera très rentable. Il est très reconnaissant à TIAST pour l'initiative et l'innovation qu'ils ont apportées au secteur agricole. Il a déclaré que si la Banque mondiale avait investi dans un projet comme TIAST l'a apporté, l'agriculture du Ghana aurait été bien avancée. Le projet du groupe est très louable, a-t-il dit.



## FAITS SUR LA FERME

Il est intéressant de savoir que l'Inde est le 2e producteur agricole et le 7e exportateur de produits agricoles. En 2019, l'Inde a accumulé un excédent commercial de 8,25 milliards de dollars de produits agricoles et forestiers.



### Les Feuilles De Moringa

Les feuilles de moringa contiennent 7 fois plus de vitamine C que les oranges et une teneur élevée en fer et en acides aminés qui aident votre corps à guérir plus rapidement et à développer vos muscles



CUISSON

# Salade Fait A Base Du Concombre Au Yaourt

## Ingrédients

1 Concombre  
1 Yaourt à la grecque  
1/2 citron  
1/2 bouquet de menthe  
Sel/poivre

## Préparations

1. Épluchez-le concombre
2. Coupez-les extrémités et les découpez en deux.
3. Coupez-les en 4 dans le sens de la longueur.
4. Épépinez le concombre pour éviter que ça ne lâche pas trop d'eau dans la salade
5. Découpez-les en rondelles
6. Mettez-les dans un bol ou dans un saladier
7. Prenez quelques feuilles de menthe, découpez-les en petites morceaux et les ajouter à la mixture dans le saladier
8. Ajoutez une gousse d'ail pressée.
9. Découpez-la en rondelles
10. Mettez-la dans un bol ou dans un saladier.
11. Ajoutez un jus d'un demi-citron, du poivre ainsi que du sel
12. Finalement, ajoutez le yaourt à la grecque.
13. Mélangez tout. Vous pouvez le conserver au frigo.

On peut le préparer en 5 minutes.





## ARTICLE



# L'agriculture Verticale ; L'avenir du Monde Agricole.

Par Joshua Abbey

L'utilisation des terres pour l'agriculture est une tradition depuis des temps immémoriaux. Cela a permis aux régions disposant de grandes superficies de terres de bien réussir dans l'agriculture, tandis que celles disposant de peu d'hectares de terres n'ont pas pu être impliquées dans l'agriculture à grande échelle.

Au fil des ans, la dégradation des terres a réduit la qualité de nombreuses terres utilisées pour l'agriculture. Environ la moitié de la couche arable a été perdue à cause d'éléments naturels tels que les sécheresses et les mauvaises pratiques humaines telles que la pollution des sols et la sur-agriculture. Cela a réduit la capacité du sol à produire des cultures de qualité et la quantité de cultures qu'il produisait il y a quelques années.

L'industrialisation agricole a également apporté tant de changements négatifs au monde entier. De nombreux terrains ont été défrichés pour la construction d'industries, d'écoles, d'hôpitaux, de restaurants et bien d'autres. Certaines des terres qui étaient traditionnellement utilisées pour la croissance de cultures ont été utilisées à des fins différentes plutôt que pour l'agriculture. Les effets de la dégradation des terres et de l'industrialisation sur les sols sont très inquiétants, compte tenu de l'augmentation de la population dans le monde. Cela a beaucoup contribué à rendre la nourriture chère, car il y a peu de terres où l'on cultive pour nourrir une grande population. Cela signifie-t-il que c'est la fin de l'homme ? Une solution innovante, L'agriculture verticale, a maintenant émergé pour sauver la situation.

L'agriculture verticale consiste à faire

pousser des cultures à l'intérieur et sur des couches empilées verticalement. Elle utilise des technologies telles que l'aéroponie qui est la pratique consistant à suspendre les plantes dans l'air et à les pulvériser avec des solvants riches en nutriments, l'aquaponie qui est la culture de plantes dans un écosystème qui abrite des poissons, l'hydroponique qui est la culture de plantes dans une solution à base d'eau riche en nutriments et l'agriculture à environnement contrôlé (CEA) qui est la pratique consistant à modifier l'environnement naturel pour entraîner une augmentation du rendement des cultures ou prolonger les saisons de croissance, dans son fonctionnement.

## Les Types D'agriculture Verticale

Les types d'agriculture verticale comprennent les fermes basées sur des bâtiments, les fermes profondes et les fermes verticales de conteneurs d'expédition.

Les fermes basées sur des bâtiments impliquent l'utilisation de bâtiments abandonnés pour la croissance de cultures. Parfois, de nouveaux bâtiments peuvent être construits pour la culture de fermes verticales.

Les fermes profondes impliquent l'utilisation de puits de mine abandonnés ou de tunnels souterrains pour la croissance de cultures à l'aide de systèmes agricoles verticaux. Ce type utilise l'eau souterraine pour réduire le coût de l'approvisionnement en eau. Il nécessite également moins d'énergie thermique puisque la température et l'humidité du sous-sol sont constantes et tempérées.

Comme son nom l'indique, les fermes

verticales de conteneurs d'expédition consistent à utiliser des conteneurs maritimes pour la croissance de cultures. Ces conteneurs sont généralement équipés de systèmes hydroponiques empilés verticalement, d'un éclairage LED, de capteurs de surveillance et d'un système de climatisation intelligent.

L'utilisation de l'agriculture à environnement contrôlé dans l'agriculture verticale présente d'énormes avantages. Certains d'entre eux comprennent :

### ◆ Le CEA réduit l'utilisation de produits chimiques.

L'agriculture traditionnelle utilise beaucoup de produits chimiques tels que les pesticides pour empêcher les pestes de détruire les plantes. Ces pesticides finissent par contaminer le sol. Cependant, l'agriculture verticale n'a pas le problème des pestes. Par conséquent, il n'a pas besoin de pesticides lors de la croissance des cultures.

### ◆ La réduction de l'utilisation de l'eau.

La culture hydroponique permet la recirculation de l'eau dans l'agriculture verticale. Par conséquent, il n'y a pas besoin d'irrigation constante.

### ◆ Une augmentation du rendement des cultures avec une petite unité d'espace terrestre.

Traditionnellement, pour avoir une récolte exceptionnelle, un agriculteur doit d'abord et avant tout disposer d'une grande superficie de terre. Cependant, avec l'agriculture verticale, un petit lopin de terre suffit pour effectuer le travail.



## L'AFRIQUE EN VUE



### **Un Jeune Zimbabwéen Défie les Probabilités en Agriculture**

Par Joshua Abbey

**D**ans notre monde d'aujourd'hui, la plupart de jeunes africains ont le désir d'avoir un travail de col blanc, où ils auront un bureau climatisé et travailleront avec un stylo. Ce n'est pas étonnant que le taux de chômage augmente en Afrique année après année.

Contrairement à ce qui précède, un jeune Zimbabwéen du nom de Terence Maphosa a décidé de penser différemment. Cette décision a été inspirée après que sa quête d'un emploi de col blanc ne se soit pas concrétisée. Regardant à quel point l'Afrique est riche en ressources naturelles même le Zimbabwe, Terence a décidé de lier son destin à l'agriculture. Sa passion et ses idées novatrices en agriculture lui ont permis de réussir dans ce secteur de l'économie au fil des ans.

Ce jeune homme enthousiaste est un diplômé universitaire qui a étudié les sciences politiques à l'Université du Zimbabwe. Environ 18 mois après ses études universitaires, il a commencé à élever des poulets indigènes, communément appelés « roadrunners », le nom local d'une race de poulet exo-

tique élevée en liberté qui cherche de la nourriture.

Il a commencé cela dans sa région natale, Mhondoro-Ngezi, au Zimbabwe. Il n'a pas seulement élevé ces roadrunners mais les a également vendus dans sa ville natale.

Intéressant, Maphosa est également impliqué dans la production végétale. Il a décidé de cultiver du soja, du maïs, du sorgho et du tournesol. Sa motivation pour la production végétale est d'avoir suffisamment de nourriture pour élever le poulet. Quel est le sens dans le gaspillage d'une grande somme d'argent pour acheter de la bagatelle, alors qu'il pourrait également en faire pousser ?

À 28 ans, Maphosa est actuellement PDG de KwaTerry Chickens. Son succès dans ce qu'il fait lui a valu le prix du meilleur agriculteur roadrunner. À la suite de ses progrès dans le secteur, de nombreux jeunes au Zimbabwe entrent dans le secteur agricole.

La crise du chômage en Afrique diminuera, voire s'atténuera, lorsque de nom-

breux jeunes s'inspireront de l'histoire de Terence Maphosa et commenceront à s'aventurer dans l'agriculture.

**La Nouvelle Culture Commerciale**



APPELEZ-NOUS  
**0204758888**

**TIAST GROUP**  
TIAST Trade Africa's Agribusiness

## ARTICLE

# Comment Les Micro-Organismes Affectent L'aliment Que Nous Cultivons

Par Joshua Abbey



La nourriture est essentielle à la survie humaine. On estime qu'environ deux milliards de personnes de plus vivront sur la planète Terre d'ici 2050. C'est un assez grand nombre ! Tous ces gens devront manger pour survivre.

Les agriculteurs du monde entier font de leur mieux pour produire des tonnes de nourriture pour répondre aux besoins alimentaires de leur population. Ils produisent généralement des plantes comme le riz, le soja et le maïs. Malgré tous leurs efforts, si ce nombre estimé devait être ajouté à la population actuelle, il pourrait être impossible, voire très difficile, pour les agriculteurs de répondre aux besoins alimentaires en 2050. Cela est dû à la quantité limitée de terres disponibles pour cultiver des cultures et des ressources en eau limitées.

Dans cette optique, les chercheurs déploient de nombreux efforts pour trouver de nouvelles façons de cultiver plus de nourriture sans utiliser

plus de terres, plus d'eau ou plus de produits chimiques qui pourraient nuire à l'environnement.

De nouvelles recherches se concentrent sur le sol dans lequel poussent les plantes. En effet, le sol est plein de micro-organismes tels que des nématodes, des bactéries, des champignons et des protozoaires. Certains de ces micro-organismes peuvent avoir des effets dévastateurs sur les plantes. D'autres comme les champignons mycorhizes ou les bactéries *Pseudomonas* peuvent être bénéfiques pour les plantes.

Un fait intéressant est qu'environ un milliard de bactéries peuvent être trouvées dans une cuillère à café de sol. Les scientifiques se renseignent actuellement sur les différentes espèces de bactéries puisque toutes les bactéries ne sont pas les mêmes. Ceci est important pour aider à savoir lesquels peuvent favoriser la croissance des cultures et lesquels peuvent leur être destructeurs.

Les plantes sont enracinées dans le sol. Ils trouvent leur nourriture dans le sol et sont incapables de se mettre à l'abri. Ce qu'ils font à la place, c'est de libérer des hormones et d'autres signaux chimiques. Certains types de bactéries du sol détectent ces signaux et se déplacent jusqu'aux racines de la plante. Lorsqu'ils y arrivent, ils peuvent vivre à la surface de la racine ou entrer et vivre à l'intérieur de la racine. Certaines de ces bactéries nourrissent la plante en collectant et en digérant les minéraux nutritifs du sol. D'autres défendent la plante contre les organismes pathogènes et les virus. Selon la recherche, des bactéries ont été trouvées pour protéger la plante contre la sécheresse. Pour ce faire, ils recouvrent la racine d'une substance gluante appelée « le biofilm ».

Sachant à quel point certaines de ces bactéries peuvent aider le rendement des plantes, les scientifiques font des recherches sur la façon dont ces bactéries peuvent être utilisées de manière stratégique pour produire des cultures

plus saines. Par exemple, si les plants de riz dans un champ ont un champignon commun à la région alors qu'un champ voisin a une forte récolte de riz en bonne santé. Dans une telle situation, les scientifiques peuvent être en mesure d'identifier les bactéries qui rendent les plants de riz résistants au champignon. Puis ils peuvent développer une méthode pour ajouter ces éléments bénéfiques aux champs où le sol en manque. Cela aidera à empêcher le champignon de se déplacer vers le champ plus sain. Par conséquent, il y aura beaucoup de rendement de riz lorsque cela réussira.

Espérons que de telles avancées contribueront à réduire les destructions causées par les micro-organismes sur nos fermes. Cela nous aidera à utiliser des ressources limitées de notre planète pour produire suffisamment de nourriture. Par conséquent, nous allons régler le problème alimentaire que nous aurions eu en 2050.



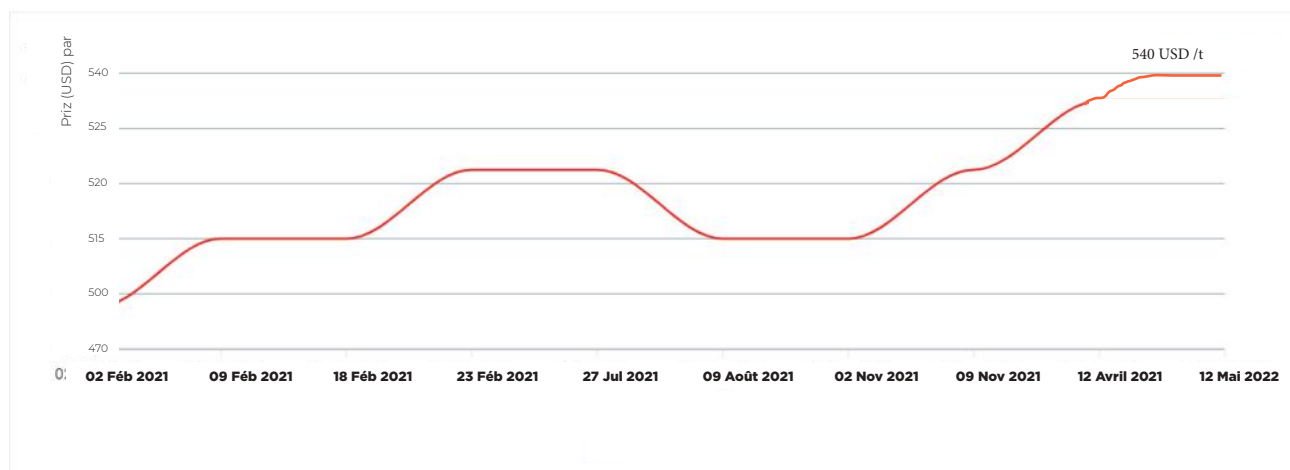
# TENDANCES DES PRIX

## 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 535 à 540 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) 525 dollars américains/tonne (environ 3,604.12 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-baills 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 Giffard 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  
f t i l TI AST GROUP



INSTAGRAM



TWITTER



LinkedIn



FACEBOOK

# agro-richeesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

## SUIVEZ-NOUS

AGRO-RICHESSE SUR TOUTES  
LES PLATEFORMES DE MEDIAS SOCIAUX

f t i l @agrorichesse



SCANNE MOI



Par Yosua Domedjui,  
Lisez à Comment / Agro-richeesse, Articles, Articles Vedettes / By tiastgh

Analyse du marché de  
l'amidon du manioc en  
Thaïlande

Par Yosua Domedjui,  
Lisez à Comment / Agro-richeesse, Articles, Articles Vedettes / By tiastgh

**UN PASSIONNE DU  
SECTEUR AGRICOLE**  
**M. DE PAUL  
MAHOUNGOU**

agro-richeesse

Agro-richeesse est un bulletin hebdomadaire d'actualité principal  
sur l'économie et l'industrie des secteurs agricoles. Les  
articles dans ce bulletin s'appuient sur les sciences et la  
technologie agricole afin de présenter les dernières tendances dans

CONTACTEZ-NOUS.  
0509568071



# FOURNIR UNE FORMATION TECHNIQUE SYSTÉMATIQUE AUX OPÉRATEURS.

NOUS DISPOSONS D'UNE ÉQUIPE COMPÉTENTE D'INGÉNIERIE  
PRÊT À FORMER LES AGENTS LOCAUX DE VOTRE USINE DE  
TRANSFORMATION.




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.agroriches.com)

