

# agro-richeesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

VOL 1. | 14<sup>ÈME</sup> ÉDITION



## BRISER L'ÉTAU ECONOMIQUE PAR INVESTISSEMENT AGRICOLE

### LES INFORMATIONS LOCALES

*L'Etat Togolais Réajuste les Prix des Produits Locaux Importés sur le Marché afin de Limiter la Cherté de la vie*

Pg. 03

### ARTICLE

*L'importance de l'Industrie dans l'Economie Mondiale*

Pg. 01

### L'AFRIQUE EN VUE

*Une Véritable Réussite Dans le Secteur Agricole*

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

#### Responsable de Redaction

Believe Domor

#### Conception

Mensah James

#### Rédacteurs de Contenu

Domedjui Yosua

Believe Domor

Prince Dogbey

#### Rédactrice en Chef

Priscilla Amowi

#### Informaticien

Samuel Obeng Amoako

#### Équipe de Développement et de Stratégie

Pan Yong

Leo Chen

Peter Baidoo

Priscilla Amowi

Believe Domor

#### Directrice, Médias Sociaux

Chelsea Nkuah

#### Responsable Marketing

Peter Baidoo



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

L'importance de l'Industrie dans l'Economie Mondiale 01

---

## Profil de Culture

L'igname 02

---

## Les Informations Locales

L'Etat Togolais Réajuste les Prix des Produits  
Locaux Importés sur le Marché afin de  
Limiter la Cherté de la vie 03

---

## Perle Intercontinental

De la Fausse Banane Ethiopienne face  
au Changement Climatique. 04

---

## Information Mondiale

Les Produits Céréaliers Comme le blé Fait Face à une  
Hausse Vertigineuse des Prix (Près de 4 %) 05

---

## Tendances Technologiques

Machine de Nivellement et Théodolite 06

---

## Article

Briser L'état Economique par Investissement Agricole 07

---

## Faits sur la Ferme

Petit Cola 09

---

## La Cuisson

Igname au Ragoût Avec la Feuille de Taro 10

---

## Article

Plastique Biodégradable à Base D'amidon de Manioc :  
Plus Résistant que les Plastiques Traditionnels 11

---

## L'Afrique en Vue

Une Véritable Réussite Dans le Secteur Agricole 12

---

## Article

Deux Raisons pour Commencer L'agrobusiness en Afrique 13

---

## Les Prix Branchés

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

---



## ARTICLE

# L'importance de l'Industrie dans l'Economie Mondiale

Par Yosua Domedjui



L'économie est la science qui étudie comment des ressources rares sont employés pour la satisfaction des besoins des hommes vivants en société. Elle se spécifie d'une part sur la production, la distribution, la consommation et d'autre part aux institutions. Elle établit des lois, des phénomènes sociaux pour la production des richesses dans le monde. Pour que la science atteigne ces objectifs, elle fait appel à l'industrie et ses différentes branches. La branche de l'économie qui étudie le fonctionnement des marchés et les comportements des entreprises sur ces marchés est l'économie industrielle. Comment l'industrie peut donc être complémentaire à l'économie ? Dans cet article, nous allons mettre en exergue les différentes branches de l'industrie et comment elles interviennent à maintenir l'économie active.

Dans les plus grands secteurs d'activités que nous pouvons citer, l'industrie occupe entièrement le second secteur qui renferme les activités de transformations

plus précisément transformations des matières premières en produit fini prêt pour la consommation. Avant d'aborder le fonctionnement des marchés et des industries, il faut s'interroger sur la nature et les acteurs principaux de l'entreprise.

Les processus de production d'une entreprise

Selon les caractéristiques techniques d'une entreprise, elle est une organisation dont le but est de produire certains biens ou services. Pour arriver à produire des biens, l'entreprise combine des facteurs clés qui sont la force de travail, le capital matériel et immatériel qui sont par exemple le savoir-faire, la connaissance, les matières premières ou des biens intermédiaires. Nous pouvons également mettre l'accent sur les contraintes techniques de l'entreprise représentées par la fonction de production qui détermine les niveaux de production accessibles pour différentes combinaisons des facteurs de production. Déterminer le coût total d'une combinaison, les facteurs les moins coûteux et définit le coût d'une pro-

duction. La planification de tout cela aide l'entreprise à émerger et à grimper l'économie.

Quelques secteurs industriels et leurs apports économiques

## Le Secteur Agroalimentaire

Ce secteur est marqué par une forte hausse des denrées alimentaires dans les années précédentes. En 2020, par exemple, 15 479 entreprises du secteur ont réalisé un chiffre d'affaires de 198 milliards d'euros et employait 433 579 personnes réparties sur tout le long du territoire

## Le Secteur Textile

En raison de la pandémie de COVID19 le secteur textile plus précisément le secteur habillement a connu des regrets dans les deux premiers trimestres mais au cours des deux derniers trimestres, il a rencontré une croissance de plus de 11%. Aujourd'hui, ce secteur cible 40 milliards de dollars USD.

## Le secteur pharmaceutique

Ce secteur regroupe les activités de recherche, de fabrication et de commercialisation des médicaments, des médicaments qui sont issus des transformations industrielles dont l'amidon de manioc. Ce secteur a par exemple environ 38 milliards de chiffres d'affaires, près de 11 milliards de valeur ajoutée. Disons + 0,2 du PIB au cours des dix dernières années.

En définitif, le secteur industriel tient la clé du redressement économique mondial. Outre ces entreprises, TIAST GROUP produit des tonnes d'amidon de manioc par an pour booster le secteur industriel. Pour plus d'information sur ce groupe et son modèle pour plus industrialiser les produits agricoles et exporter plus d'amidon de manioc, visitez le site web [www.tiastgroup.com](http://www.tiastgroup.com) ou tapez TIAST GROUP.

## PROFIL DE CULTURE

# L'igname

Par Yosua Domedjui



Comme la patate douce, l'igname est cultivée dans tous les pays tropicaux et constitue d'importante ressource alimentaire. Découvert à Cuba par Christophe Colomb, l'origine de l'igname n'est pas réellement connue, par contre ses terres d'adoption sont nombreuses d'où l'Afrique. En réalité le nom igname est vernaculaire désignant plusieurs familles d'espèces appartenant au *Dioscorea*. Elle est consommée cuites, braisée ou frite selon les espèces et variétés, le goût est très variable, très agréable, tendre et sucré. En Afrique, certaines variétés sont ancrées ou amères mais non toxiques. Ce sont une culture importante dans le monde, environ une récolte annuelle de 74 millions de tonnes sur presque 9 millions d'hectares répartis dans 56 pays. C'est un tubercule riche en amidon et exclusivement consommé dans les régions tropicales. Ainsi l'igname est cultivée dans la région sud-ouest de l'Afrique. Mettons en relief la culture de l'igname dans quelques pays.

### L'igname dans l'économie:

#### De la Côte D'Ivoire

Dans les cultures vivrières en Côte D'Ivoire, l'igname occupe le premier rang avec une production annuelle estimée à 6 millions de tonnes selon FAO, soit 35% de la production Nationale. Malgré cette place confortable qu'il occupe, la production est en dessous des attentes. Pour donc, résoudre ce fléau, les chercheurs ivoiriens et ougandais ont réuni leurs forces et compétences pour éradiquer les maladies virales de l'ignames afin d'accroître cette dernière.

#### Du Togo

L'une des préfectures productrices d'igname au Togo est Mò, on estime une production annuelle de 180 000 Tonnes/An dans cette localité. L'une des variétés les cultivées dans cette région est Laboko. Nous pouvons estimer

Togo a augmenté de 8% sur les quatre dernières années.

Les bienfaits de l'igname sur la santé humaine

Etant une importante source de potassium et pauvre en sodium, l'igname possède des propriétés d'élimination diurétique. Ce tubercule exerce également une action sur le système nerveux, fonction musculaire, pression sanguine et est une source de fibre qui permet de régulariser le transit intestinal.

Les valeurs nutritionnelles de l'igname L'igname contient des vitamines B6, B1, et C, elle renferme également du potassium, du phosphore, du manganèse et du fer. Le cuivre complète ce tableau de valeur nutritionnel que l'igname renferme.

## LES INFORMATIONS LOCALES

# L'Etat Togolais Réajuste les Prix des Produits Locaux Importés sur le Marché afin de Limiter la Cherté de la vie

Par Yosua Domedjui

**L**e Ministère du Commerce procède à un réajustement des prix des produits de premier nécessité. Ce changement concerne tous les produits locaux incluant ceux importés exonérés de la TVA. L'accent est plus mis sur les produits céréaliers comme le maïs, le mil, le sorgho et les Riz locaux.

Selon Togo First, le gouvernement exonère de la TVA sur plusieurs gammes de produits de consommation, importés ou vendues sur le territoire. Le ministre chargé de l'Economie et des Finances ? Sani Yaya, a publié en ce sens, un communiqué daté du mardi 17 mai 2022, à l'endroit des services compétents, notamment l'Office Togolais des Recettes d'alléger les prix des produits internationaux et locaux.

Par exemple le bol de 2,5 kg de maïs se vendra à 650f CFA dans le Grand Lomé et

la Maritime, 550 f CFA dans les plateaux, 700f dans les régions Centrale et Kara et 600f dans les Savanes.

Aujourd'hui, l'exportation des produits alimentaires du Togo est subordonnée à une autorisation préalable du ministre chargé du commerce, cette décision sera en vigueur jusqu'à une nouvelle ordre. Cette autorisation est valable pour une seule exportation et à une durée de 30 jours, à compter de la date de signature. Ainsi le non-respect de cette décision est subordonné des sanctions allant jusqu'au retrait des dites autorisation conformément à la réglementation en vigueur. (Source Togo First) Le gouvernement continuerait par maintenir le contrôle sur ces exportations jusqu'à la fin de cette crise de cherté de vie.

## PERLE INTERCONTINENTAL



# De la Fausse Banane Ethiopienne Face au Changement Climatique

Par Yosua Domedjui

**L'**enset appelée fausse banane éthiopienne est une plante ne produisant pas de fruit, pourtant constituée de nourriture de base à environ 20 millions de personnes. Résiliente au changement climatique et pouvant être plantée à n'importe quelle période de l'année, elle est souvent surnommée la plante contre la faim. « On cuisine la pulpe et on donne les feuilles à manger aux animaux. Ensuite, les fibres sont utilisées pour faire des ficelles et accrocher les tiots. On extrait aussi un jus appelé bulla. Le bulla est ensuite donné aux femmes enceintes », détaille Dekelech Chalaro.

C'est une plante plus facile à exploiter que les autres cultures. Il faut donc creuser un trou et planter sa racine. Elle est résiliente au changement climatique, c'est également une culture avec un rendement très élevé. Sa farine a été créée dans le but qu'il soit utilisé de plusieurs façons. Donc elle peut faire partie des nouvelles solutions pour répondre à la faim dans le

monde déclarant un Professeur. Cette plante est déjà présente au Rwanda, Tanzanie, Kenya, et Ouganda, mais seulement à l'état sauvage.

Aujourd'hui, ce changement climatique auquel les plantes font face ont entraîné des sécheresses dans les régions éthiopiennes par conséquent la famine et la misère. Les G7 et les pays occidentaux s'apprête à fournir des aides en urgence. Une somme qui serait estimée à environ 4,4 milliards de dollars.

Ce ne serait pas juste en Ethiopie, d'importante somme ont été réunies pour lutter contre la faim et la famine en Afrique. Les Etats Unies ont également promis d'augmenter leur aide tout comme l'Union Européenne. D'autres pays développent et plusieurs organisations ont dit vouloir aussi augmenter leur participation.

**NOUS VOUS OFFRONS LA MEILLEURE SOLUTION**

APPELEZ-NOUS  
**0204758888**

**TIAST GROUP**  
TIAST Maie Yalo For Agriculture

## INFORMATION MONDIALE

### Les Produits Céréaliers Comme le blé Fait Face à une Hausse Vertigineuse des Prix (Près de 4%)

Par Yosua Domedjui



vable, prévoit battre un record annuel de 88,6t et un programme d'export à nouveau lourd sur la campagne de récolte prochaine.

L'embargo sur les exportations de blé en inde flambe les stocks mondiaux et font l'objet de l'insécurité alimentaire de près de 1,4 milliards d'habitants. Ceci pulvérise un record de 438,25 euros la tonne sur le marché européen pour une livraison rapproché. Nous pouvons dire que l'absence de l'Ukraine sur le marché ont vraiment un très grand impact. Les analystes prévoient tous le maintien de « prix élevé » dans « un marché tendu jusqu'à l'an prochain »



**L**es difficultés économiques mondiales rencontrés sur les marchés financiers ont plongés Chicago dans une hausse de 4% sur le blé. Le blé est l'une des céréales majeures pour des milliers d'humains, et en raison du mauvais temps de l'hiver, les blés ce sont dégrader et ceci à entrainer une évolution en flèche des prix de ce dernier. La guerre de l'Ukraine et ses conséquences ont également impacté le marché mondial. Ce mercredi, les cotations américaines ont également décroché à Chicago et entraîne une panique sur le marché financier.

Contrairement à cette pression sur le marché des US et à l'Europe, la Russie profite de conditions climatiques idéales et une hausse de surface culti-

Ceci nous rappelle ce qui s'est exactement passé en 2008-2009 où les prix



de l'alimentation ont grimpé et de nombreux pays parmi les gros exportateurs, notamment l'Argentine a limité leurs exportations. Et en effet le marché mondial a été très restreint et a fait monter les prix encore plus.

Pour résoudre ce fléau de pertes des récoltes et des hausses des prix du blé sur le marché, un Forum blé tendre a été organisé, Arvalis-Institut du végétal, en collaboration avec Intercéréales et l'AGPB se sont réunis pour échanger des pistes d'action pour répondre efficacement aux attentes diversifiées des marchés.

## TENDANCES TECHNOLOGIQUES

# Machine de Nivellement et Théodolite

Par Yosua Domedjui



Le théodolite a été inventé au XVe siècle. Son origine précise n'est pas claire, mais une version a été inventée par Leonard Digges, un mathématicien et géomètre anglais bien connu. On lui attribue l'invention du théodolite et un grand vulgarisateur de la science grâce à ses écrits en anglais sur l'arpentage, la cartographie et le génie militaire qui sont devenus un instrument moderne et précis en 1787, avec l'introduction du célèbre grand théodolite de Jesse Ramsden, qui il a créé en utilisant un moteur de division très précis de sa propre conception. Un théodolite est un instrument de précision utilisé pour mesurer des angles à la fois horizontal et vertical. Les théodolites peuvent tourner le long de leur axe horizontal ainsi que de leur axe vertical. Les théodolites ont beaucoup en commun avec les transits.

### Principes de Fonctionnement d'un Théodolite

Un théodolite fonctionne en combinant des plombs optiques (ou fils à plomb), un niveau à bulle et des cercles gradués pour trouver des angles verticaux et horizontaux lors de l'arpentage. Un plomb optique garantit que le théodolite est placé aussi près qu'exactement

à la verticale au-dessus du point de relevé.

### Les Différents Types de Théodolite

*Les théodolites sont généralement regroupés en trois types, à savoir ;*

- ▶ Théodolite à répétition : Les théodolites à répétition font référence aux théodolites qui mesurent les angles sur une échelle graduée.
- ▶ Théodolites directionnels : Les théodolites directionnels font référence aux théodolites qui déterminent les angles à travers un cercle.
- ▶ Théodolite Vernier Transit : est un équipement conçu pour répondre aux exigences des géomètres, des ingénieurs miniers et des ingénieurs civils pour des instruments d'arpentage de haute qualité offrant une portabilité maximale

### Avantages de L'utilisation d'un Théodolite

- ▶ Plus grande précision.
- ▶ Système optique grossissant interne.
- ▶ Lectures électroniques.

- ▶ Les cercles horizontaux peuvent être instantanément mis à zéro ou réglés sur n'importe quelle autre valeur.
- ▶ Les lectures du cercle horizontal peuvent être prises à gauche ou à droite du zéro.
- ▶ Les lectures répétées sont inutiles.



## ARTICLE

# Briser L'étai Economique par Investissement Agricole

**I**l ne fait aucun doute que l'agriculture s'est imposée comme l'un des secteurs les plus dynamiques de l'économie de chaque nation. Actuellement, l'agriculture emploie la majorité de la population mondiale et est devenue un secteur lucratif pour la plupart des investisseurs en raison de l'introduction de l'industrialisation au niveau mondial. Investir dans le secteur agricole est l'une des meilleures décisions qu'un pays ou un individu puisse prendre.

Malheureusement, lorsque le mot « agriculture » est mentionné, ce qui vient à l'esprit de beaucoup, ce sont des agriculteurs ou des personnes sans éducation, sans qualification et qui n'ont pas d'autre choix que de travailler dans une ferme. Selon le National Geographic, l'agriculture désigne l'art et la science de la culture du sol, des récoltes et de l'élevage du bétail. L'agriculture est aujourd'hui une

source principale de ressources et contribue grandement à chaque économie. Elle est en effet la clé du développement de toute nation aujourd'hui.

Dans le but de faire connaître les nombreux avantages d'investir dans l'agriculture, des informations complètes et détaillées sont fournies dans cet article afin d'explorer la nécessité d'investir dans l'agriculture. Nous aborderons des domaines tels que la croissance économique, la création de richesses et le développement national.

## Croissance Économique

En 2016, il a été trouvé par la Banque mondiale que 65% des adultes travailleurs pauvres gagnaient leur vie grâce à l'agriculture et en 2018, elle représentait 4% du PIB et peut représenter 25% dans les pays moins développés. Aujourd'hui, au Ghana, l'agri-



culture contribue à 54 % du PIB du pays. L'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) nous apprend également que l'agriculture représente 40% des recettes d'exportation tout en assurant plus de 90% des besoins alimentaires du pays. En outre, 52 % de la main-d'œuvre ghanéenne travaille dans l'agriculture, dont environ 39 % de femmes.

Les organisations et les entreprises qui organisent des programmes de mentorat et de formation ont donné aux jeunes les moyens de se lancer dans l'entrepreneuriat agricole et d'innover dans le domaine agricole.

Au fur et à mesure que ces organisations se développent, le taux d'emploi dans le pays augmente, ce qui a pour effet d'accroître le PIB du pays. Le chômage des jeunes n'est plus un problème dans le secteur agricole, car les jeunes ont non seulement la possibilité de travailler, mais aussi de gagner leur vie. Comme de plus en plus de personnes investissent dans le secteur agricole, plus d'argent afflue dans le secteur, ce qui rend plus possible d'en tirer quelque chose ; de devenir riche.

Grâce à des organisations non gouvernementales (ONG) comme Agricultural

## ARTICLE

boissons et le Ghana, par exemple, aurait un taux de chômage plus élevé.

### Création de Richesses

La création de richesses est l'un des principaux avantages du secteur agricole aujourd'hui, car chaque jour, de plus en plus d'individus se retrouvent financièrement stables grâce à ce secteur. Contrairement à d'autres secteurs, le secteur agricole peut être une bénédiction pour tous grâce à ce que l'on appelle la « chaîne de valeur agricole ». La chaîne de valeur agricole fait référence à la structure qui nous aide à comprendre comment le monde agricole fonctionne en termes de toutes les activités impliquées avant l'obtention du produit final. En tant que clients, producteurs ou investisseurs, nous faisons tous partie de la chaîne de valeur d'une manière ou d'une autre.

Les producteurs, également connus sous le nom d'agriculteurs, cultivent des plantes et élèvent des animaux pour que nous, les consommateurs, puissions

venir consommer ou utiliser le produit final. Entre ces deux processus se trouvent des individus qui travaillent jour et nuit dans des usines pour s'assurer qu'un produit final est prêt à être mis sur le marché. Avec chaque partie jouant son rôle, les cultures passent du statut de matières premières à celui de produits entièrement transformés.

En définitive, investir dans le secteur agricole est l'une des meilleures décisions que l'on puisse prendre. L'investissement dans l'agriculture vous rapportera toujours de l'argent puisque c'est un secteur qui apprécie la valeur, donc investir dans ce secteur vous sera toujours bénéfique. À mesure que le secteur agricole se développe, davantage de personnes sont formées et sortent du chômage, ce qui crée davantage d'opportunités pour augmenter le PIB du pays et faire du Ghana un pays où il fait bon vivre. Investir dans agriculture, c'est de s'investir dans un bon avenir.



and Rural Développent Association (ARA), les entreprises rurales du Ghana sont habilitées à s'efforcer d'atteindre un développement durable en termes d'intégrité environnementale, d'égalité sociale et de croissance économique afin de contribuer à réduire la pauvreté. Les investissements peuvent souvent prendre la forme d'un financement d'une idée ou d'une contribution à la réussite d'un projet, avec la conviction qu'à long terme, les retours seront supérieurs à ce qui a été investi initialement. Les investissements créent des opportunités et allègent la charge du gouvernement, donnant aux individus la possibilité de jouer

un rôle dans la croissance de l'économie.

Dangote a ouvert une usine énorme de production d'engrais, ce qui a permis aux gens de mieux vivre. Cela signifie que sans une croissance du secteur agricole, il n'y aurait pas besoin de construire des usines. Les usines étant construites, des emplois sont créés et les individus ont la possibilité de gagner leur vie et celle de leur famille. Même si cela peut sembler un petit début, c'est une excellente occasion de faire partie du secteur le plus important du monde. Sans l'agriculture, nous n'aurions pas de nourriture, nous n'aurions peut-être pas de



## FAITS SUR LA FERME



Le prix de l'amidon de manioc en Thaïlande a considérablement augmenté au cours des dernières semaines. Le 10 mai 2022, le prix d'une tonne d'amidon de manioc est passé de 515 USD à 520 USD.

## Petit Cola

La consommation modérée de cette noix permet de maintenir éveillé et accroître l'endurance physique grâce à sa richesse en caféine et en théobromine. Elle permet également une stimulation nerveuse et physique qui augmente la résistance à la fatigue.




**CUISSON**

# Igname au Ragout Avec la Feuille de Taro

## Ingrédients

- ▶ 10 morceaux de feuilles de taro
- ▶ 4 tomates de petite taille, tranchées
- ▶ 3 oignons de taille moyenne tranchés
- ▶ 2 gousses d'ail
- ▶ 1 poisson fumé
- ▶ 1 tasse de graines de melon (agushie)
- ▶ 1 bouteille d'huile de palme
- ▶ Poisson séché facultatif
- ▶ 2 cuillères à soupe de crevettes hachées
- ▶ Sel
- ▶ Poivre
- ▶ Cubes d'assaisonnement
- ▶ Patate douce

## Cuisson : 1Heure

- ▶ Lavez les feuilles de taro avec de l'eau salée pour éviter les démangeaisons de la main. Ensuite, coupez-le en bandes souhaitées.
  - ▶ Versez les lanières de la feuille et les baies de dinde dans une casserole avec un peu d'eau et placez sur feu vif.
  - ▶ Couvrir et porter à ébullition à feu moyen environ 10 minutes.
  - ▶ Tournez la feuille en ébullition après environ cinq minutes jusqu'à ce qu'ils soient ramollis et que les baies de dinde soient tendres. Retirer du feu, filtrer et réserver.
  - ▶ Faire tremper les graines de melon dans l'eau pendant environ 20 minutes.
  - ▶ Mélangez ensemble deux oignons, l'ail, les tomates, le poivron et les baies de dinde. Verser dans un bol propre et réserver.
  - ▶ Défrichez le poisson selon la taille désirée.
  - ▶ Lavez les graines de melon trempées et mettez-les dans un mixeur. Ajouter environ ¼ de cuillère à café de sel et juste assez d'eau pour former une pâte. Mettre de côté.
  - ▶ Versez l'huile de palme dans une casserole moyenne, ajoutez la moitié des oignons émincés et le poisson séché si vous en utilisez. Cuire jusqu'à ce que les oignons soient ramollis et translucides. Incorporer les tomates, les oignons, l'ail, les baies de dinde et le poivre mélangés.
  - ▶ Portez à ébullition à feu moyen. Ajouter le poisson, le sel, les cubes d'assaisonnement et les crevettes hachées, puis couvrir et laisser mijoter environ 7 à 10 minutes jusqu'à ce que la sauce ait légèrement épaissi
  - ▶ Ajoutez les graines de melon mélangées, couvrir la casserole et réduire le feu à doux. Laisser mijoter 8 à 10 minutes ou jusqu'à ce que les graines de melon soient mélangées.
  - ▶ Incorporer délicatement la feuille de taro cuit à la vapeur. Ajoutez ensuite les oignons tranchés restants, laissez mijoter pendant environ cinq minutes jusqu'à ce que les oignons soient ramollis.
  - ▶ Coupez l'igname aux formes désirées et les mettre dans de l'eau chaude pour qu'elles cuisent pendant 20 minutes
  - ▶ Filtrez l'eau de l'igname et réserver
- Prêt à servir

## ARTICLE

# Plastique Biodégradable à Base D'amidon de Manioc : Plus Résistant que les Plastiques Traditionnels

Par Yosua Domedjui



Selon les scientifiques, les plastiques biodégradables à base d'amidon de manioc ont été certifiés aussi solides et résistants que les plastiques traditionnels. Actuellement, le monde produit environ 300 millions de tonnes de déchets plastiques chaque année, ce qui équivaut au poids de l'ensemble de la population humaine. Cela crée beaucoup de déchets et pollue l'environnement ; provoquant ainsi une pollution de l'air et libérant des gaz dangereux dans l'atmosphère, ce qui affecte négativement le climat.

Depuis le début du développement des plastiques biodégradables à partir d'amidon de manioc, il a contribué au développement de l'économie grâce à son utilisation dans les emballages alimentaires ou les sacs de transport. Le gaz ozone est appliqué à l'amidon de manioc.

Le gaz ozone (O3) modifie les propriétés moléculaires de l'amidon du légume-racine pour produire un bioplastique 30% plus résistant que ceux fabriqués à partir d'amidon de pomme de terre, de riz ou de maïs, selon les chercheurs.

Les bioplastiques sont considérés comme moins nocifs pour l'environnement. Cela est dû à sa propriété de se décomposer sous l'action des organismes vivants, du dioxyde de carbone (CO2), de la biomasse ou de l'eau. Le nouveau matériau biodégradable à base d'amidon de manioc a le potentiel d'aider à lutter contre la consommation galopante de plastiques et la pollution générée en raison de l'élimination inappropriée du matériau.

Il a été estimé par les chercheurs qu'environ 8,9 milliards de tonnes de plastique vierge (non recyclé) et de plastique secondaire

(produit à partir de produits recyclés) ont été fabriquées depuis le milieu du siècle dernier, lorsque les plastiques ont commencé à être produits de manière industrielle. « Échelle ».

Les gouvernements devraient investir dans cette initiative, afin de créer un changement positif dans l'atmosphère, l'environnement et éviter de nuire aux organismes vivants dans le sol.

**“  
Le gaz ozone  
est appliqué  
à l'amidon de  
manioc.  
”**



## L'AFRIQUE EN VUE



### Une Véritable Réussite Dans le Secteur Agricole

Par Jemima Burnside

#### L'agriculture en Serre est Populaire Au Kenya.

À l'occasion de la fête des mères, mettons l'accent sur une femme exceptionnelle qui a quitté un emploi de bureau pour se lancer dans la culture de poivrons et de tomates. On dit que l'ambition est le chemin du succès et que la persévérance est le véhicule dans lequel on arrive et c'est exactement ce qui a poussé Lucy Thuo à se lancer dans l'agriculture.

#### Une Agricultrice Diplômée

Enseignante de profession et diplômée de l'université de Nairobi, elle a été employée pendant moins de deux ans. Par ambition et par amour pour son mari, elle a quitté son emploi pour commencer une nouvelle vie au Canada, où elle a résidé pendant près de dix ans. Elle

s'est ensuite réinstallée au Kenya et s'est lancée dans le commerce de détail, où elle a dirigé avec succès un supermarché pendant près de vingt ans. L'ambition et le désir de changer de vie l'ont menée à l'agriculture.

#### Lucy Dans Sa Serre Agricole

Sa première tentative d'agriculture a été un échec total et elle a failli abandonner complètement l'agriculture jusqu'à ce qu'elle rencontre Dakтари Wa Udongo Benson. J'ai fait de l'agriculture au pifomètre et le résultat a été très mauvais, je n'ai même pas récupéré mon capital et j'ai abandonné l'agriculture pendant quelques années, a-t-elle avoué. Cependant, après avoir rencontré Dakтари Wa Udongo Benson, elle a été encouragée à réessayer, à demander l'avis d'un expert et à effectuer des analyses de sol avant de planter quoi que ce soit.

Elle a suivi son conseil et les résultats ont été extrêmement encourageants cette fois-ci. Grâce à cette expérience, elle a compris qu'il était important de ne pas faire de l'agriculture sous serre à l'aveuglette en prenant simplement des graines et en les mettant en terre, mais qu'il était important de comprendre exactement ce que contient le sol avant de planter pour en tirer tous les bénéfices.

#### Une Serre Agricole Profitable

Une fois que vous saurez ce que contient votre sol grâce à une analyse de sol, vous serez en mesure de savoir ce qui manque en termes de nutriments et de minéraux et ce que vous devez ajouter dans votre sol pour obtenir les résultats escomptés.

L'analyse du sol a permis à Lucy d'améliorer ses cultures en serre en l'aidant à réaliser des bénéfices dans ses

neuf serres où elle plante des tomates, des légumes chinois et des poivrons rouges, jaunes et verts.

De Pertes Massives A Des Bénéfices Substantiels.

**PRÉLÈVEMENT  
RAPIDE,  
RAPIDE  
ET FRÉQUENT**



NOUS NE VOUS ABANDONNONS PAS APRÈS LA PRODUCTION ; NOUS EXPORTONS VOTRE FÉCULE DE MANIAC SUR LE MARCHÉ MONDIAL CHAQUE SEMAINE

APPELEZ-NOUS  
**0204758888**

**TIAS GROUP**  
TIAS Plus Votre Plus Agronom

## ARTICLE

# Deux Raisons pour Commencer L'agrobusiness en Afrique

Par Irene Sackey

**L**es investisseurs sont toujours à la recherche d'un moyen d'investir et de multiplier leur richesse, les hommes d'affaires et les entrepreneurs recherchent des projets commerciaux viables pour gagner de l'argent, les salariés cherchent souvent une source de revenu supplémentaire et les employés cherchent désespérément un emploi. Quelle que soit la catégorie à laquelle vous appartenez, l'objectif est le même : gagner de l'argent. Mais la vraie question ou le vrai défi pour gagner de l'argent est de savoir COMMENT ? Le secteur agricole est vaste et offre des possibilités infinies. Vous pouvez vous lancer dans la production de cultures, la pêche, l'élevage, la sylviculture, etc. Cet article vise à mettre en évidence 2 raisons pour lesquelles vous devriez vous lancer dans l'agrobusiness en Afrique.

## Une Demande Infinie de Produits Agricoles

Le monde ne peut survivre sans nourriture, ce qui rend cette industrie inévitable pour la survie de l'humanité. En ce qui concerne le marché des produits agricoles, il existe une demande à la fois pour la consommation locale et pour l'exportation sur les marchés internationaux. Selon un rapport de l'Organisation mondiale de la santé, la consommation annuelle de produits alimentaires et agricoles a augmenté de 48 % entre 2001 et 2018, soit plus de deux fois le taux d'accroissement de la population humaine. Si vous envisagez de vous lancer dans la production à grande échelle, vous ne devez pas vous concentrer uniquement sur les marchés locaux mais aussi sur le marché international. Outre la production pour alimenter les marchés alimentaires, vous pouvez également envisager de produire pour alimenter

les industries. Par exemple, transformer le manioc en amidon ou en éthanol, le maïs en amidon ou en farine, la tomate en jus de tomate à usage industriel, la transformation du caoutchouc naturel, etc. Transformer les produits agricoles en produits finis à valeur ajoutée signifie également que vous pouvez vendre à des prix plus élevés et exporter en plus grandes quantités vers de plus grands marchés.

## Tout le Monde Peut Rejoindre le Secteur

Il ne vous sera jamais demandé de produire un diplôme ou un certificat lorsque vous démarrez votre entreprise agricole. Quelle que soit votre formation ou votre expérience, vous pouvez vous lancer dans l'agriculture avec beaucoup plus de facilité que dans d'autres secteurs. Pour les investisseurs qui n'ont pas nécessairement le temps de se lancer, il existe des mesures alternatives que vous pouvez mettre en place. Vous pouvez

employer la main-d'œuvre qualifiée et l'expertise directement pour gérer et superviser le travail afin d'atteindre la production cible. Pour ceux qui veulent s'impliquer activement, vous pouvez facilement apprendre. L'agriculture est un exercice rigoureux, donc si vous envisagez de produire à grande échelle, vous devriez vous concentrer sur l'agriculture mécanisée pour une meilleure productivité.

## Conclusion

En un mot, le secteur agricole est une industrie vitale qui offre de nombreuses opportunités aux investisseurs, aux hommes d'affaires, aux professionnels qui ont besoin d'un revenu supplémentaire et aux chômeurs à la recherche d'un emploi. La demande pour les produits de cette industrie est infinie et toute personne, quelle que soit sa formation, peut rejoindre cette industrie. La richesse de l'agriculture n'a pas encore été révélée en Afrique. Faites-vous partie des pionniers qui gagneront des millions grâce à ce secteur ?



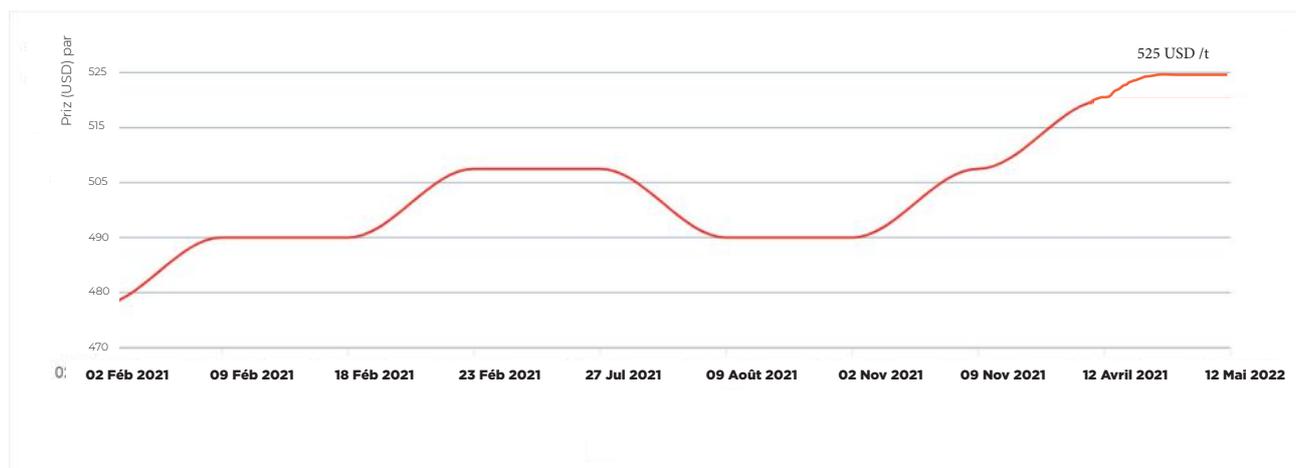
# TENDANCES DES PRIX

## 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 520 à 525 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 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-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 TIAST 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 Domedji,  
Lisez à Comment / Agro-richeesse, Articles, Articles Vedettes / By tiastgh

Analyse du marché de  
l'amidon du manioc en  
Thaïlande

Par Yosua Domedji,  
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'industrie et l'économie 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

# SUPERVISION ET ENTRETIEN DES MACHINES ASSURÉS TOUT LE LONG DE L'ANNÉE

VOTRE USINE DE MANIOC NE CONNAÎTRA AUCUN RALENTISSEMENT PUISQUE NOUS AVONS DU PERSONNEL TECHNIQUE QUI EST TOUJOURS SUR PLACE POUR FOURNIR DES SERVICES DE MAINTENANCE



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)

 [agrorichesse](#)

