



## AKATE FARM À LA CONFÉRENCE DES INVESTISSEURS

### LES INFORMATIONS LOCALES

*Le Prix des Produits Agricoles Continue  
D'augmenter Drastiquement*

*Pg. 03*

### ARTICLE

*La Valeur du Marché du  
Manioc Atteindra  
237,76 Milliards  
USD D'ici 2030*

*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

#### **Informaticien**

Price Kudowor

#### **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

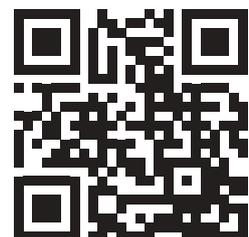
ADRESSE MAIL: [INFO@TIASTGROUP.COM](mailto:INFO@TIASTGROUP.COM)

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

La Valeur du Marché du Manioc Atteindra  
237,76 Milliards USD D'ici 2030 01

---

## Profil de Culture

Le Millet 02

---

## Les Informations Locales

Le Prix des Produits Agricoles Continue  
D'augmenter Drastiquement 03

---

## Perle Intercontinental

Le Togo et l'Israël veulent approfondir leur relation d'amitié et de  
coopération notamment l'agriculture et l'irrigations. 04

---

## Information Mondiale

La société Agricole BASF a lancé une application mobile  
gratuite (AgAssist) et une plateforme sociale pour accompagner  
les agriculteurs dans la protection de leurs cultures. 05

---

## Tendances Technologiques

Déshydrateuse à Amidon 06

---

## Profil de Personnalité

Akate Farms Present a la Conference des  
Investisseurs Organise par Tiast Group 07

---

## Faits sur la Ferme

Le Haricot Vert 09

---

## La Cuisson

Salade Fait A Base Du Concombre Au Yaourt 10

---

## Article

L'épée à Double Tranchant de L'azote Sur L'écosystème 11

---

## L'Afrique en Vue

Un Jeune Zimbabwéen Défie les Probabilités en Agriculture 12

---

## Article

Jean Bosco SAWADOGO ; le Sociologue qui Travaille le Terrain. 13

---

## Les Prix Branchés

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

---



## ARTICLE



# La Valeur du Marché du Manioc Atteindra 237,76 Milliards USD d'ici 2030

Par Yosua Domedjui

**L**e manioc a été l'un des ingrédients essentiels et populaires pour la production d'amidon et est la troisième culture la plus importante dans les régions tropicales après le maïs et le riz. Un rapport de recherche complet de Market Research Future (MRFR) a indiqué que « le manioc devrait acquérir une taille de plus de 237,76 milliards de dollars d'ici la fin de 2030 ». Dans le rapport, il a été estimé que le marché du manioc prospérera à un TCAC sain de plus de 4,18 % au cours de la période d'examen.

Plusieurs facteurs ont fait du manioc une denrée très recherchée. Il y a quelques semaines à peine, les prix de l'amidon de manioc ont augmenté et changé trois fois de suite. Actuellement, une tonne d'amidon de manioc est vendue à 525 USD sur le marché interna-

tional. Cela signifie que se lancer dans l'agro-industrie, en particulier le commerce de l'amidon de manioc, est lucratif et que l'investisseur contribuerait à la réalisation de la valorisation estimée du marché du manioc, qui devrait atteindre 237,76 milliards USD d'ici 2030.

L'un des facteurs déterminants est la farine de manioc. La farine de manioc est devenue une denrée facile à trouver dans la plupart des ménages, compte tenu de son contenu nutritionnel. Le manioc n'est pas seulement consommé pour l'énergie, mais contient de nombreux nutriments essentiels, tels que le calcium, le fer, le potassium, le sodium, le phosphore et d'autres nutriments essentiels. En raison de son contenu nutritionnel élevé, il y aurait une forte demande pour le produit de base dans l'industrie alimentaire. Dans les indus-

tries alimentaires, il est noté et reconnu pour son sans gluten et sa haute valeur nutritive qui est généralement demandée en grande quantité par les industries alimentaires.

En outre, le taux élevé d'urbanisation et le manque de temps pour préparer des spécialités maison ont souvent poussé de nombreuses personnes à se tourner vers des aliments prêts à consommer transformés à base de manioc.

Le rapport du MRFR indique : « L'amidon de manioc est largement utilisé comme agent d'encollage et de raidissement dans le secteur textile pour une efficacité accrue du processus de tissage ». Compte tenu des niveaux importants de teneur en glucides, le manioc est largement utilisé dans l'alimentation animale. En dehors de cela, les innova-

tions dans la technique de séchage du manioc ont amplifié l'efficacité de la méthode de transformation, stimulant ainsi la croissance du marché.

Cette période est cependant la meilleure pour investir dans la production et la transformation du manioc.

Si vous envisagez d'investir dans la transformation de l'amidon de manioc, le bon partenaire pour vous apporter le soutien nécessaire en termes de soutien financier et technique est le groupe TIAST. Appelez-le +233204758888 pour démarrer les processus maintenant !

« On estime que le manioc atteindra une valeur de plus de 237,76 milliards de dollars d'ici la fin de 2030. »

## PROFIL DE CULTURE

# Le Millet

Par Joshua Abbey

**L**e millet est un petit grain ancien qui a été apprécié par l'homme pendant des milliers d'années. Il appartient à la famille de l'herbe appelée Poaceae. Cette céréale est riche en fibres, protéines, vitamines essentielles, minéraux et antioxydants. Il est consommé en grande quantité dans la plupart des pays en développement, notamment en Asie et en Afrique. Cela est dû à sa riche teneur nutritive. Il est également exempt de gluten. Cela l'a rendu populaire en Occident.

Le millet est cultivé en Afrique et en Asie parce qu'il n'a pas besoin de beaucoup d'eau pour pousser même dans les régions chaudes. Il est également capable de pousser dans des sols moins fertiles. Contrairement à la plupart des céréales, il n'a pas besoin de beaucoup d'intrants pour le cultiver.

Sa teneur en éléments nutritifs est semblable à celle du sorgho et de tant d'autres céréales. Le millet est consommé à la fois par l'homme et par les animaux. La variété la plus produite pour la consommation humaine est le millet perlé. Il existe différents types de millets bien qu'ils appartiennent tous à la même famille Poaceae. Il est regroupé en deux catégories, notamment les millets majeurs et les millets mineurs.

Le millet de foytail, le millet doigt, le millet perlé et le millet proso font tous partie de la catégorie des millets majeurs. De l'autre côté, les millets fonio, les millets Kodo et les millets Bamyard font tous partie des millets mineurs.

Sa nature amidonnée ne le rend pas si différent de la plupart des céréales. Il dif-

fère cependant de la plupart de céréales car il fournit des acides aminés plus essentiels. Il contient également beaucoup de minéraux et de vitamines dont certains comprennent le fer, le magnésium, les calories et le phosphore.

### Valeur Nutritionnelle

Les millets contiennent beaucoup de nutriments tels que les fibres alimentaires, le calcium, le fer, les vitamines B, les protéines et le cuivre. Ils contiennent également beaucoup de flavonoïdes, de saponines, d'antioxydants et d'anthocyanes. Tous ces nutriments dans les millets aident à améliorer la santé de ses consommateurs.

Pourquoi devrait-on consommer des millets ?

Il est conseillé pour tous ceux qui peuvent avoir accès à des millets de les consommer. Voici quelques-unes des raisons pour lesquelles il faut consommer des millets ;

- ◆ Lorsque les millets sont consommés, ils contrôlent la glycémie.
- ◆ Lorsqu'ils sont consommés, ils agissent comme des antioxydants qui protègent le corps contre le stress oxydatif.
- ◆ Ils ont également un faible taux de cholestérol dans le corps.
- ◆ Lorsqu'il est consommé régulièrement, il aide les femmes ménopausées souffrant de signes d'hypertension artérielle, de cholestérol et de maladies cardiaques

## LES INFORMATIONS LOCALES



# Le Prix des Produits Agricoles Continue D'augmenter Drastiquement.

Par Yosua Domedjui

**“ Cette augmentation des prix des produits ont atteint un niveau jamais enregistré. ”**

Depuis un certain temps, nous pouvons constater une augmentation des prix des produits agricoles. Depuis avril il y a eu une augmentation de plus de 30%. « Cette hausse, due en particulier à l'envolée des prix des céréales et des oléagineux, est inédite : avant mars 2022, la plus forte hausse mesurée sur un an était de 26,1 en mars 2008 » indique l'institut de la statistique.

La majoration concerne au premier plan les oléagineux (tournesol, colza, soja), dont le prix a brusquement doublé comparé au même mois de l'année précédente suivi des céréales qui atteignent 75,5%. La sécheresse qui affecte les récoltes aux Etats Unis, les gèles bancaires affligées à la Russie après son conflit en Ukraine sont les grands piliers des hausses des prix des récoltes agricoles (le maïs, le blé, le riz etc.).

Etant donné que les produits agricoles interviennent dans l'élevage des poules pour la production des œufs, cela a entraîné également l'augmentation des prix des œufs. En revanche, le tourne-

sol dont l'huile est vendue à prix d'or se rabaissent légèrement après une forte majoration de 43%.

Selon FAO, l'indice des prix des produits alimentaires a atteint 145,4 en moyenne soit une hausse de 15% par rapport l'année 2021. Cette augmentation des prix des produits ont atteint un niveau jamais enregistré. En mars par exemple, l'indice des prix des céréales a enregistré une hausse de 17,1 % par rapport au mois de février.

Il est donc crucial de plus se donner à l'agriculture afin de favoriser un meilleur monde et de plus investir dans les projets agricoles pour une production abondante dans l'espoir du rabais des prix des produits agricoles. Les grands puissances agricoles et économique comme la Russie, les Etats Unis, la Chine etc. appliquent des moyens forts pour arriver à régulariser cette hausse brusque. Nous devons donc tous joindre nos efforts, que ce soit comme petit agriculteur ou comme un agriculteur moderne ou investisseurs.

## PERLE INTERCONTINENTAL

# Le Togo et l'Israël veulent approfondir leur relation d'amitié et de coopération notamment l'agriculture et l'irrigations.

Par Yosua Domedjui



D'après le communiqué du ministre Togolais des Affaires étrangères, les objectifs de Lomé à l'issue d'une visite du chef de la diplomatie, Robert Dussey, à Jérusalem.

Les accords coopératifs se facilite afin de plus promouvoir le domaine de l'agriculture. M. Dussey a présenté à la partie israélienne la feuille de route gouvernementale 2020-2025, en précisant les secteurs prioritaires qui pourraient bénéficier des appuis ou des partenariats de la part du gouvernement ou du secteur privé israéliens.

Il s'agit belle et bien de l'agriculture et de l'irrigation, de l'adaptation aux changements climatiques, de la sécurité, de la santé, des nouvelles technologies, des énergies renouvelables.

Dans l'espoir de favoriser des échanges économiques entre ces deux pays, l'idée d'un Forum Togo Israël à été mis au point. Ladite Forum pourrait se tenir à Lomé ou à Tel Aviv dans les temps à venir.

Le Togo à également l'intention d'attirer les entreprises israéliennes sur le site de la plateforme industrielle d'Adétikopé.

Comme nous le savons tous, l'agriculture est le canal générateur de la richesse pour le continent africain, pour que cela s'active le Togo met le bouché double pour accumuler d'importante ressources à sa disponibilité afin de soutenir son agriculture et plus générer de richesse dans son pays.

L'Afrique a plus de besoin ce l'agriculture pour stimuler sa croissance et son développement, nous devons tous soutenir dans sa croissance et son développement. Entreprendre dans le secteur agricole serait un atout pour prendre part à ce développement

**“  
Ladite  
Forum  
pourrait  
se tenir à  
Lomé ou  
à Tel Aviv  
dans les  
temps à  
venir  
”**

**”**



## INFORMATION MONDIALE

# La société Agricole BASF a lancé une application mobile gratuite (AgAssist) et une plateforme sociale pour accompagner les agriculteurs dans la protection de leurs cultures.

Par Yosua Domedjui

**A**gAssist est une application mobile mise en disposition des agriculteurs par la compagnie BASF dans le but de protéger les cultures industrielles céréalières etc... Selon elle, « le catalogue complet de toutes les solutions phytosanitaires disponibles en France pour toutes les cultures (céréales, cultures industrielles, vigne, cultures spéciales et arboriculture) et toujours à jour ». Cette même application présente un système détaillé avec un paramètre d'alerte, elle propose également une assistance à la pulvérisation qui identifie les meilleures conditions pour l'application des produits de protection des cultures, grâce à la géolocalisation des cultures et aux conditions météo. Cette application des fonctions

multiples vous aide à protéger vos cultures, elle améliore la qualité du rendement des cultures, fournit également des informations météorologiques régionales et personnalisées. Il surpasse les applications agricoles existantes au préalable dans ce sens qu'il fournit des informations concernant des outils agricoles qui peuvent aider à appliquer ces solutions en toute sécurité.

BASF a également lancé "La Ferme Virtuelle" « une plateforme web pour découvrir l'étendue des solutions de BASF et avancer vers l'agriculture de demain » la société partage également « des témoignages et vidéos d'agriculteurs et d'experts reconnus, des webinaires en ligne, des visiteurs

d'essais comme si vous y étiez et différents autres contenus sur les dernières innovations agricoles : itinéraires agroécologiques, protections des cultures, biocontrôle, semences, outils d'aide à la décision... ». De nos jours, de nombreux outils électroniques agricoles se créent dans le but de pousser l'agriculture en avant. Ces innovations sont des moyens lucides de faire appel aux agriculteurs et investisseurs du secteur agricole de plus s'investir afin de moderniser l'agriculture de demain. C'est un moyen phare pour parvenir à un monde agricole meilleur et rentable.

**Nous offrons des services hebdomadaires de décollage de vos produits au Marché international.**

APPELEZ-NOUS **0204758888**



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

## TENDANCES TECHNOLOGIQUES

# Déshydrateuse à Amidon

Par Yosua Domedjui



**D**ans le processus de traitement de l'amidon, la déshydratation est l'une des sections les plus importantes. L'équipement principal utilisé est une machine à déshydrater l'amidon. La machine est principalement utilisée pour la déshydratation de la pulpe d'amidon après la purification de l'amidon de diverses matières premières (patate douce, pomme de terre, manioc, etc.), ainsi que pour la déshydratation de l'amidon de maïs et de blé. Il est également largement utilisé dans la séparation de déshydratation continue solide-liquide dans la médecine, l'alimentation, la chimie et d'autres industries. Après le raffinage, la teneur en eau de la pulpe d'amidon est trop élevée et ne peut pas être séchée directement, et un traitement de déshydratation est donc nécessaire. L'amidon déshydraté est facile à sécher, assurant la qualité du produit fini de l'amidon.

### Les Types de Machines à Déshydrater L'amidon

1. Déshydrateuse sous vide (largement utilisée dans la transformation de la pomme de terre et de la féculé de patate douce)

La déshydrateuse sous vide est principalement composée d'un tambour rotatif creux, d'un dispositif d'agitation, d'un dispositif de transmission et d'une pompe à vide. Cette déshydrateuse à amidon adopte le principe de l'adsorption par pression négative sous vide.

2. Centrifugeuse éplucheuse (pour le traitement de l'amidon de manioc)  
La centrifugeuse éplucheuse est une machine à déshydrater l'amidon couramment utilisée pour le traitement du manioc. Il s'agit d'une machine qui alimente, déshydrate, lave et décharge la suspension à toute vitesse. Le processus de fonctionnement de la

machine est contrôlé par le contrôleur programmable PLC, de l'alimentation à la déshydratation, et l'ensemble du processus est automatiquement utilisé.

### Les Principales Caractéristiques de L'essoreur a Amidon :

1. La déshydrateuse à amidon est contrôlée par un convertisseur de fréquence ; le facteur de séparation est réglable, alimentation à vitesse moyenne, séparation à grande vitesse et déchargement à basse vitesse.

2. Degré élevé d'automatisation, de surveillance de l'ensemble du processus d'alimentation, de lavage, d'assèchement et de déchargement.

3. Le boîtier de la machine à déshydrater l'amidon est une structure soudée, une structure compacte, légère et à haute résistance.

4. Les surfaces intérieures et extérieures sont polies, sans angles morts, avec un lavage en ligne pour obtenir les meilleurs résultats de lavage.

5. Cette machine a les caractéristiques suivantes : grande capacité, rendement élevé, grande adaptabilité, décharge rapide, environnement propre, structure compacte et haute sécurité.

### Avantages de la Déshydrateuse à Amidon

- Faible consommation d'énergie et rendement élevé.

- Fonctionnement continu sans défaut, assurant ainsi la continuité de toute la chaîne de production de féculé de pomme de terre ;

- Pas besoin de décharger manuellement, d'économiser de la main-d'œuvre et de réduire l'intensité du travail.





## PROFIL DE PERSONNALITE

**D**epuis 1987 existent AKATE FARMS AND TRADING COMPANY LIMITED. C'est une ferme avicole diversifiée qui a résolu la croissance et un processus de chaîne de valeur de l'industrie. La compagnie a pour mission de fournir des produits agricoles de la meilleure qualité aux organisations et aux particuliers, localement et au-delà.

# AKATE Farm à la conférence des investisseurs

La compagnie vise à fournir des solutions agricoles de qualité aux organisations, aux autres institutions et aux particuliers et promet également de répondre à la demande écrasante de la plupart de secteurs agricoles. Elle a entendu parler de TIAST par un employé qui leur a envoyé un lien. Le lien envoyé au site web de TIAST qui les informaient de qui est TIAST et de ce qu'ils font. Ils ont reçu un autre e-mail les invitant au forum des investisseurs.

Grâce à la conférence des investisseurs auxquelles la compagnie à prit part, AKATE Farms a eu le privilège de connaître beaucoup appropos de TIAST. Selon le représentant de AKATE Farms : « Nous avons beaucoup appris sur le plan négatif que positif.

L'aspect négatif de cette conférence est d'entendre que, dans un pays comme le Ghana, les jeunes ne sont pas employés et veulent quelque chose à faire mais n'ont pas de soutien pour faire ce qu'ils veulent faire. Quand on regarde autour de nous, on se rend compte que nous avons tous quelque chose en commun (terre, ressources humaines) mais que nous n'avons pas le soutien financier. Donc, je peux dire que si quelqu'un a du muscle financier, ce sera une bonne idée de soutenir cette entreprise ».

Selon lui, TIAST GROUP a une belle idée qui est la transformation du manioc. De plus elle nous aide avec un soutien financier à travers Stanbic Bank. Nous pensons donc que, cette nouvelle initiative est la bienvenue et nous avons besoin de plus d'éducation et soutient à ce qui le concerne. Et la question est toujours de savoir comment les investisseurs viennent-ils soutenir ?

A l'occasion de cette conférence, AKATE Farms a pu rencontrer des investisseurs pouvant les aidés à aidés à plus grandir leur compagnie. La conférence a été une bénédiction pour tous les participants y compris AKATI FARMS.





## FAITS SUR LA FERME

Les investissements mondiaux en faveur de solutions fondées sur la nature doivent être multipliés par trois d'ici 2030 et par quatre d'ici 2050 pour répondre à la biodiversité et à la dégradation d'après FIDA



### *Le Haricot Vert*

Haricot vert est une véritable source de polyphénols et contient des propriétés antioxydantes permettant la prévention de maladies dégénératives comme le cancer ou les syndromes métaboliques. Il renferme également de la vitamine C et la phylloquinone.

## CUISSON

# Pain Au Millet

### Ingrédients

- 2 cuillères à café de levure sèche active
- 1 cuillères à café de sucre (ou de miel)
- 1 tasse d'eau chauffée à 115 degrés
- 1 tasse de farine de millet
- 3/4 tasse d'amidon de tapioca
- 1/2 tasse de farine de riz brun
- 1/4 tasse de farine de lin
- 2 cuillères à café de gomme xanthane
- 1 cuillère à café de sel
- 2 œufs
- 3 cuillères à soupe d'huile d'olive
- 2 cuillères à table de miel

### Préparation

- ◆ Vérifiez la levure en mélangeant la levure, le sucre et l'eau chaude dans un petit bol ou une tasse à mesurer. Il commencera à mousser après environ 10 à 15 minutes.
- ◆ Mélangez la farine de millet, l'amidon de tapioca, la farine de riz brun, la farine de lin, la gomme xanthane et le sel dans un bol moyen.
- ◆ Dans un grand bol, mélangez les œufs, l'huile d'olive et le miel. Ajoutez le mélange levure/eau. Incorporez les ingrédients secs et mélanger jusqu'à ce qu'ils soient complètement combinés.
- ◆ Transférez la pâte dans un moule à pain graissé de 1 livre (9 po x 5 po).
- ◆ Couvrez la poêle d'une serviette tiède et laissez lever la pâte. Il faut compter entre 45 et 90 minutes pour que la pâte atteigne le haut du moule (selon la température de l'air).
- ◆ Préchauffez le four à 350 degrés.
- ◆ Lorsque la pâte est montée sur le dessus du moule à pain, faites-la cuire de 40 à 45 minutes. Le pain devrait augmenter un peu plus pendant la cuisson, et le dessus devrait être bien doré.
- ◆ Laissez refroidir sur une grille avant de la retirer de la poêle. Cela a meilleur goût le jour où il est fait. Vous pouvez congeler les restes.



## ARTICLE



## L'épée à Double Tranchant de L'azote Sur L'écosystème

Par Joshua Abbey

Il y a de nombreux éléments dans le monde qui sont essentiels à l'écosystème. Ils contribuent tous au bon fonctionnement de l'écosystème. Certains contiennent de l'azote, du calcium et du carbone. Environ 78 % de l'air atmosphérique contient de l'azote. En agriculture, l'azote s'est avéré au fil des ans très important dans la croissance des plantes car il aide le sol avec de nombreuses valeurs nutritionnelles. L'azote dans le sol aide les plantes à bien pousser, aide à la création de chlorophylle et aide le métabolisme des plantes. Il contribue également à augmenter la croissance des racines. Les plantes qui manquent d'azote se retrouvent avec des plantes courtes et finissent par produire moins de nourriture qu'avec beaucoup d'azote.

Il est important de noter que l'azote est utilisé dans les engrais. Les engrais azotés sont essentiels à la croissance des jeunes plantes, car ils favorisent leur croissance rapide et les aident à s'établir dans le sol. Les formes les plus courantes d'engrais azotés sont le nitrate d'urée-ammonium (UAN), l'ammoniac anhydre et l'urée.

Dans cette optique, la plupart d'agriculteurs finissent par utiliser beaucoup d'azote dans le sol pour avoir des rendements élevés et une bonne croissance végétale. Comme toute autre chose, l'utilisation excessive de ces engrais azotés contribue grandement à détruire l'écosystème. Il s'agit donc d'une préoccupation mondiale puisqu'il s'agit d'une menace à la diversité mondiale. Cela est devenu ce qu'on appelle maintenant la « pollution par l'azote ». Cette pollution est principalement causée par l'application de beaucoup d'engrais synthétiques. Des volumes élevés de fumier et de lisier émis par l'élevage sont également à l'origine de la pollution par l'azote. Regardons maintenant certains des effets destructeurs de l'azote sur l'écosystème.

La pollution par l'azote affecte l'air que nous respirons. Elle est liée à la formation de particules qui est un ingrédient majeur de la pollution atmosphérique. Dans la production d'engrais azotés, le gaz naturel est brûlé pour extraire l'ammoniac liquide. Il contient une grande quantité d'azote qui sert d'engrais efficace. La combustion du gaz naturel dans le processus

émet des gaz à effet de serre comme le CO<sub>2</sub> et le CH<sub>4</sub>, ce qui entraîne des changements climatiques. Lorsque les engrais azotés sont utilisés en excès, ils peuvent être oxydés et émis dans l'air sous forme d'oxyde nitreux, ce qui conduit au réchauffement climatique.

Le prochain impact de la pollution par l'azote est sur les plans d'eau. La pollution par l'azote dans les plans d'eau provoque la croissance excessive des plantes et des algues. Cela crée des zones mortes qui empêchent les poissons et d'autres animaux aquatiques de survivre. Il faut noter que l'azote réactif se retrouve facilement dans le cours d'eau puisqu'il est soluble. Cela pollue les plans d'eau et tue les animaux aquatiques.

La pollution par l'azote a également un impact sur les forêts et les sols. L'utilisation excessive d'azote endommage des espèces végétales très délicates. Cela laisse l'écosystème déséquilibré. Les engrais synthétiques ne conviennent pas non plus à beaucoup de plantes. La pollution par l'azote permet aux espèces tolérantes à l'azote de bien croître et de concurrencer davantage de cham-

pignons et de plantes sauvages sensibles. Il y a donc une réduction de la diversité de la faune et une atteinte à la santé des végétaux. Les sols deviennent également trop acides lorsque trop d'engrais synthétiques y sont appliqués.

Les êtres humains ne sont pas exemptés des effets dévastateurs de la pollution par l'azote. Comme nous l'avons dit plus tôt, la pollution par l'azote rend l'air que nous respirons impur. Il s'aggrave lorsqu'il se combine avec la pollution des tuyaux d'échappement des voitures et la pollution des industries. Cela crée des particules nocives dans l'air qui peuvent conduire à de graves problèmes de santé tels que l'asthme et les maladies cardiaques. L'effet est écrasant et dévastateur dans les régions où les gens vivent à proximité des points chauds d'ammoniac du bétail.

Compte tenu de la façon dont l'excès d'azote affecte négativement l'écosystème, il est opportun de trouver des solutions pour endiguer ce fléau mondial. La recherche est en cours et les résultats seront très utiles pour réduire la situation.

## L'AFRIQUE EN VUE

# Jean Bosco SAWADOGO ; le Sociologue qui Travaille le Terrain.

Par Joshua Abbey



Dans notre monde d'aujourd'hui, très peu de gens sont polyvalents. Ils ont tendance à mettre tous leurs œufs dans le même panier. On peut dire cela de nombreux jeunes de nos jours. Ils en sont venus à croire que l'éducation formelle est le meilleur chemin à une bonne vie. Ils donnent donc tout pour réussir dans leurs études et obtenir un emploi bien rémunéré par la suite. Tous les doigts ne sont pas les mêmes, comme le dit le vieil adage ; certaines personnes ont une telle vie et sont célébrées pour cela. Que dire de ceux qui finissent par passer par le processus, mais sont incapables de vivre une bonne vie ? Ils deviennent frustrés et ont l'impression que la vie les a mal traités.

Jean Bosco SAWADOGO, un agriculteur prospère est l'un des rares individus polyvalents en Afrique. Il est originaire du Burkina Faso. Ses parents étaient des agriculteurs qui croyaient qu'aller à l'école est un moyen sûr de réussir dans la vie. Ils ont donc envoyé leur fils à l'école. Heureusement il a bien fait à l'université et est bien diplômé. Il a continué à pour-

suivre une maîtrise en sociologie. Comme ses parents auraient été heureux de voir leur fils passer par les rangs de l'éducation ! Un travail bien rémunéré l'attend, auraient-ils perçu.

Or, M. SAWADOGO avait d'autres idées. Il croyait qu'avoir un emploi officiel, comme celui d'un administrateur, ne rendait personne riche en Afrique. Au lieu de cela, il a noté qu'un moyen de devenir riche dans un pays comme le Burkina Faso est l'entrepreneuriat. Il a donc décidé de se lancer dans l'agriculture. C'était une décision très difficile à prendre car il a fait face à des revers initiaux tels que les déceptions de ses parents qui ne s'attendaient jamais à ce que leur brillant fils devienne comme eux et l'incompréhension de ses amis et ceux qui l'ont connu. Grâce à sa forte détermination, il a pu surmonter ces revers et réaliser ses rêves.

M. SAWADOGO est maintenant maraîcher. Il s'est lancé dans cette profession depuis 2014. Il a commencé à cultiver des oignons à ses débuts. Avec le temps, il a ajouté la papaye et le gombo aux cul-

tures qu'il cultive.

Fait intéressant, M. SAWADOGO n'a jamais été formé en agriculture. Étant un apprenant ardent, il a cependant appris l'art en travaillant avec des agriculteurs professionnels. Non satisfait de cela, il est allé sur Internet pour obtenir plus de renseignements et de techniques sur l'agriculture. Il met constamment à jour ses connaissances sur les nouvelles techniques de production en agriculture.

Une chose qui le fait avancer est sa passion pour le travail qu'il fait. Il trouve tellement de satisfaction dans le fait qu'il est encore dans la profession malgré toutes les difficultés qui lui font faces.

Aussi, le fait que beaucoup de jeunes viennent à lui pour les former et apprendre de lui les étapes nécessaires pour commencer l'agriculture est très satisfaisant.

Lui et ses travailleurs sont bénéficiaires du projet IDEAL. Conformément à leur objectif qui vise à accélérer l'accès aux marchés pour les jeunes et à aider à renforcer le développement de l'entrepreneuriat agricole chez les jeunes utilisant les TIC, ils ont fourni des ordinateurs et des imprimantes à certaines coopératives agricoles, dont son organisation. Ils ont également organisé pour eux des séances de formation qui les ont éclairés sur leur importance dans le monde économique, notamment au Burkina Faso. Grâce au projet IDEAL, M. SAWADOGO vend maintenant ses produits sur internet au lieu de les vendre par les moyens traditionnels. Cela a augmenté le nombre de sales qu'il fait drastiquement.

Ses succès en maraîchage lui servent de tremplin pour pratiquer l'élevage porcin. Il a construit une porcherie pour combiner l'élevage et l'agriculture. Compte tenu des progrès qu'il a réalisés en matière de culture, sera-t-il surprenant de le voir progresser dans le domaine de l'élevage ?

**NOUS PRÉLEVONS EN TOUTE SIMPLICITÉ**

APPELEZ-NOUS  
**0204758888**

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

## ARTICLE

# Bienfaits de L'amidon de Manioc

Par Joshua Abbey



**L**e manioc, comme n'importe quel tubercule, a de nombreuses utilisations. Il peut être consommé cru, transformé en sol pour être utilisé comme pain et crackers et aussi utilisé comme amidon. Cet article se concentre sur l'amidon de manioc.

En raison de son utilisation industrielle, l'importance de l'amidon de manioc est à la hausse. Cet amidon a de nombreuses propriétés inconnues de l'homme. Les scientifiques effectuent donc des recherches sur elle pour avoir plus de connaissances puisque les connaissances disponibles en insuffisant. La taille des granules d'amidon qui sont ronds et ont un hile bien défini est entre 5 et 35 µm.

Cet important produit du manioc présente de nombreux avantages. En voici quelques-uns.

L'amidon de manioc est bénéfique pour l'industrie des boissons. Un fait intéressant à propos de l'amidon de manioc est qu'il est plus sucré que le sucre. Et c'est très important pour l'industrie des boissons car trop de sucre n'est pas bon pour le corps humain. L'amidon de manioc remplace donc bien le sucre

traditionnel utilisé dans l'industrie des boissons. Lorsqu'il est combiné à d'autres édulcorants, l'amidon de manioc rehausse la caractéristique de la boisson, ce qui rehausse le goût. En effet, les boissons manufacturées auront un bon goût mais pas sucré. Ce dernier sera bon à consommer par quiconque, c'est-à-dire ceux qui aiment les boissons sucrées ainsi que ceux qui ne l'aiment pas. Cela contribuera grandement à augmenter les revenus de l'industrie, car de nombreuses personnes seront en mesure de les acheter et de les boire.

L'industrie alimentaire bénéficie également de l'amidon de manioc. Dans la préparation alimentaire, l'amidon de manioc est utilisé comme liant, stabilisateur, épaississant, agent d'expansion et transformé pour remplacer la graisse. Cela rend les aliments transformés très sains, réduisant ainsi les effets secondaires de la consommation d'aliments transformés tels que les maladies cardiovasculaires, le diabète, l'obésité et l'hypertension artérielle. De plus, les industries de la biscuiterie et de la confiserie utilisent l'amidon de manioc comme agent de liaison et matériau de remplissage dans la production d'aliments pour bébés.

L'amidon de manioc profite également à l'industrie du papier en ce sens qu'il peut être modifié pour améliorer la qualité du papier, améliorer le taux de production du papier. Il peut être modifié pour faire du papier blanc de haute qualité. Il est également utilisé pour améliorer la résistance du papier.

L'industrie textile a également eu une sensation d'amidon de manioc qui aide dans leur ligne de production. L'amidon de manioc, lorsqu'il est utilisé comme agent de calibrage, peut être utilisé pour durcir le fil, le protéger et améliorer la vitesse de production. Il peut également être traité comme un agent de finition pour aider à la production de tissu lisse. Il peut également être utilisé comme un rehausseur de couleur dans la production de tissu imprimé clair et résistant à l'usure.



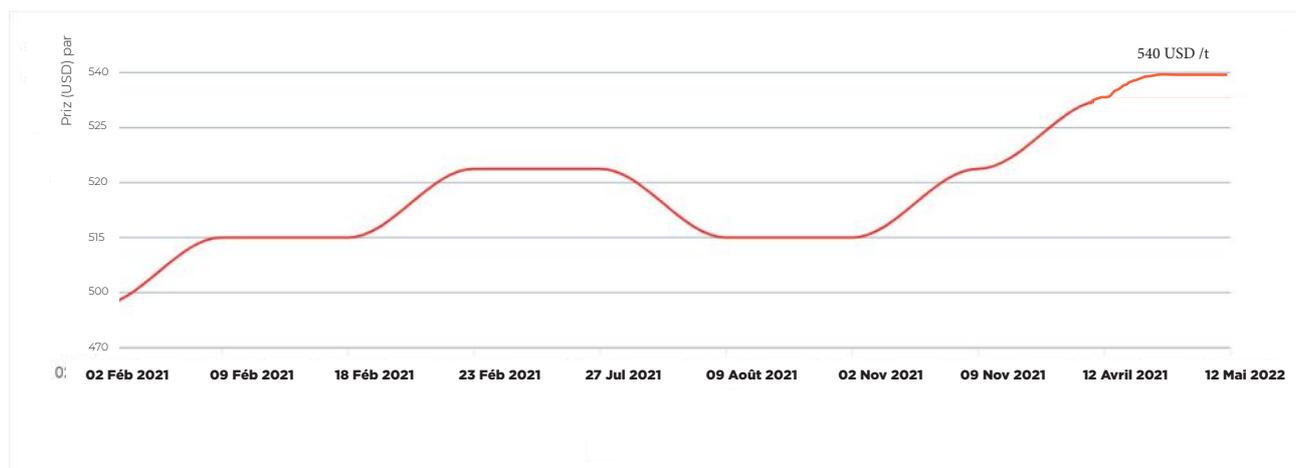
# TENDANCES DES PRIX

## 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-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 Giffard Road, Palm Wine Junction  
Partageant le même immeuble avec **CCB**



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

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

WWW.TIASTGROUP.FR  
f t i l TIAS T 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



CONTACTEZ-NOUS.  
0509568071

# FOURNIR AUX LOCAUX UNE EXPERTISE TECHNIQUE POUR EXPLOITER VOTRE USINE

AVEC NOTRE PROJET, NOS INGÉNIEURS QUALIFIÉS FORMENT  
DES LOCAUX POUR EXPLOITER ET GÉRER L'USINE QUE NOUS  
AVONS MISE EN PLACE POUR VOUS.

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](https://www.facebook.com/agrorichesse)

