

# agro-riche

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

VOL 1. | 21<sup>ÈME</sup> ÉDITION

Régularisez la Concurrence  
sur le Marché agricole

**Carlos Atsu  
LORLORNYO**  
DISTRIBUTEUR DE RIZ À GRANDE ÉCHELLE

## LES INFORMATIONS LOCALES

*Une Bonne Nouvelle Enfin,  
le Prix du blé Chute!*

Pg. 03

## ARTICLE

*La Culture du Manioc :  
la Base du Développement  
de L'amidon à  
L'échelle Continentale.*

Pg. 01

## L'AFRIQUE EN VUE

*De Bonnes Infrastructures,  
la voie à Suivre Pour Lutter  
contre L'insécurité  
Alimentaire en Afrique.*

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

**Superviseur en Chef de la Rédaction**

Prince Dogbey

**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

Joshua Abbey

Prince Dogbey

Believe Domor

**Directrice, Médias Sociaux**

Chelsea Nkuah

**Informaticien**

Prince Kudowor



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 Culture du Manioc : la Base du Développement de L'amidon à L'échelle Continentale. 01

---

## Profil de Culture

La Pomme. 02

---

## Les Informations Locales

Une Bonne Nouvelle Enfin, le Prix du blé Chute! 03

---

## Perle Intercontinental

1.021 milliards de FCFA injectés pour satisfaire l'autosuffisance alimentaire au Sénégal. 04

---

## Information Mondiale

Oléo-Protéagineuses Dans la Sécurité des Récoltes 2022-2023. 05

---

## Tendances Technologiques

La Sous-Soleuse. 06

---

## Personnalité

La Consommation Locale des Produits Agricoles Pour le Développement D'un Pays. 07

---

## Faits sur la Ferme

Le Gingembre. 09

---

## La Cuisson

Chou Sauté Simple. 10

---

## Article

Irrigation Goutte à Goutte 11

---

## L'Afrique en Vue

De Bonnes Infrastructures, la voie à Suivre Pour Lutter contre L'insécurité Alimentaire en Afrique. 12

---

## Article

Une Question à un Million de Dollars : Pourquoi l'Afrique Importe-t-elle des Cultures? 13

---

## Les Prix Branchés

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

---



## ARTICLE

# La Culture du Manioc: la Base du Développement de L'amidon à L'échelle Continentale.

Par Yosua Domedjui

**S**elon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), la production mondiale de manioc s'élève à 303,6 millions de tonnes par an dont le Nigéria a été classé le plus grand producteur de manioc au monde. Avec la production de masse de manioc dans le monde, en particulier en Afrique, l'industrie de transformation du manioc a augmenté. Cela a permis au manioc d'être dans diverses industries du monde.

Dans un rapport de recherche du groupe IMARC, une société d'études de marché, il déclare : « Le marché mondial de la transformation du manioc a atteint un volume de 304 millions de tonnes en 2021. Pour l'avenir, le groupe IMARC s'attend à ce que le marché atteigne 350,8 millions de tonnes, affichant un TCAC de 2,3 % au cours de la période 2022-2027.

L'amidon de manioc est très demandé et est utilisé dans diverses industries dans le monde. Les entreprises produisent plus d'amidon de manioc en raison de son utilisation sans fin. La production doit donc être augmentée pour répondre à la demande mondiale. Actuellement, l'amidon de manioc est devenu un ingrédient important et une riche source de glucides, disponible sous forme de chips, de farine et de granulés.

Parmi ses propriétés, la plus appréciée est sa propriété d'épaississement qui est utilisée dans diverses applications dans les industries de l'éthanol, des produits pharmaceutiques, des adhésifs, du carton, des aliments pour animaux, des boissons, du papier et du carton et du textile.

Ces facteurs nous fournissent une base solide pour transformer davantage de manioc en amidon et répondre à la demande sur le marché international. L'utilisation croissante de l'amidon de manioc est principalement due à l'utilisation croissante de la farine de manioc dans les préparations alimentaires. La farine de manioc est principalement utilisée comme ingrédient essentiel dans la production de produits de boulangerie et de confiserie, tels que les gommages, les gâteaux, les biscuits et le pain.

Pour profiter des avantages de la transformation de l'amidon de manioc, nous devons construire davantage d'industries en Afrique, en particulier pour transformer plus d'amidon et les exporter aux prix standard du marché. En ce qui concerne le caractère lucratif du secteur, l'exportation d'une plus grande partie du produit augmentera les revenus étrangers et contribuera à stabiliser les devises des pays africains qui prennent le secteur au sérieux.

Les pays africains doivent tirer parti de l'essor de la production de manioc et maximiser le potentiel du secteur agricole. En transformant davantage, nous évitons les pertes post-récolte de manioc en tant que culture principale, mais nous les préservons plutôt pour une utilisation future ; contribuant ainsi à la sécurité alimentaire.

Les gouvernements de divers pays africains devraient adopter la mécanisation et accroître l'utilisation de la technologie à la ferme, ce qui entraînera par la suite une augmentation de la production pour alimenter les industries afin de produire également la quantité souhaitée d'amidon de manioc nécessaire au maintien des activités économiques.

« Le marché mondial de la transformation du manioc a atteint un volume de 304 millions de tonnes en 2021. Pour l'avenir, le groupe IMARC s'attend à ce que le marché atteigne 350,8 millions de tonnes, affichant un TCAC de 2,3 % en 2022-2027 ».

## PROFIL DE CULTURE

# La Pomme

Par Joshua Abbey

**L**a pomme est un fruit comestible qui est couramment consommé dans le monde entier. Elle fait partie du genre *Malus*. Le pommier trouve son origine en Asie centrale où l'on trouve encore aujourd'hui le *Malus sieversii*, son ancêtre sauvage. Pendant des milliers d'années, les pommes ont été cultivées en Europe et en Asie, puis en Amérique du Nord. Il existe plus de 7 000 cultivars différents dans le monde.

Les pommes sont très pratiques à consommer et durables. Cela les rend très populaires. Elles sont parfois transformées en jus, en sauce ou en tranches. D'autres fois, elles entrent dans la composition de tartes, de pâtisseries et de gâteaux. Le jus de pomme peut être bu frais ou fermenté pour être utilisé dans des boissons alcoolisées.

Les fruits de la pomme arrivent à maturité à la fin de l'été ou en automne. En raison de la préférence du marché, la plupart des producteurs commerciaux de pommes produisent des pommes de 7,0 à 8,3 cm de diamètre. Les pommes mûres sont généralement de couleur jaune, rouge ou verte. Les pommes sont généralement stockées dans des chambres à forte concentration de dioxyde de carbone et à forte filtration d'air.

Les pommes sont généralement pauvres en nutriments essentiels. Elles sont cependant riches en substances phytochimiques telles que les flavonoïdes et autres composés phénoliques que l'on trouve dans le cœur, la pulpe ou la peau de la pomme. Certaines pommes rouges contiennent de l'idéine.

### Les bienfaits de la pomme

Comme tout autre fruit, la pomme présente de nombreux avantages. Voici quelques-uns d'entre eux ;

Les pommes sont une bonne source de vitamine C et de fibres. Elles sont également composées d'antioxydants tels que la vitamine E et les polyphénols. Ce qui rend ce fruit riche en bienfaits pour la santé.

Les pommes aident à perdre du poids. En raison de leur teneur en eau et en fibres, les pommes sont très rassasiantes. Elles contiennent également des polyphénols qui aident à prévenir l'obésité.

Les pommes favorisent la santé du cœur. Le cholestérol est réduit par la consommation de pommes, car elles sont riches en fibres solubles. La teneur en polyphénols

des pommes contribue à réduire la pression artérielle et le risque d'accident vasculaire cérébral.

Les pommes aident à prévenir le cancer. Le risque de certains types de cancers est réduit grâce à leur teneur en fibres et en antioxydants.

En conclusion, on peut dire que les pommes sont très nutritives et présentent de nombreux avantages pour la santé. Leur consommation contribue à réduire le risque de nombreuses maladies chroniques telles que le cancer, le diabète et les maladies cardiaques.

## LES INFORMATIONS LOCALES

# Une Bonne Nouvelle Enfin, Le Prix du Blé Chute!

Par Yosua Domedjui

**L**a hausse du prix du blé a complètement chuté la demande sur le marché international et aujourd'hui la chute desdits prix a réveillé la demande mondiale. Les pays importateurs profitent de la chute des prix du blé pour revenir aux achats. Cette chute depuis mi-juin à véritablement motivé la demande mondiale ces derniers jours. L'acheteur public égyptien (Gasc) a acheté 815 000 tonnes de blé. Il a conclu son appel d'offre ce 29 juin dernier.

Cette société pourrait être en négociation privée avec plusieurs négociants, sans passer par des appels d'offres internationaux, pour des blés romains, bulgares, russes ou français. Certains

grands pays importateurs comme l'Algérie de son côté achète 740 000 tonnes le 28 juin pour un prix « coût et fret » estimé à 445 \$/t.

Les produits céréaliers comme le blé ont une grande importance dans le commerce international et une grande place à occuper dans la sécurité alimentaire mondiale. Il est donc crucial que les prix de ces produits soient en proportion par rapport au budget des consommateurs. Pour que ceci soit également faisable, il faut plus d'investissement dans la culture céréalière ainsi il y aura plus de production qui pourra véritablement répondre aux besoins des consommateurs mondiaux.

D'après Sébastien Abis, chercheurs associés à l'institut de relations internationales et stratégiques : « Le blé est la céréale majeure de la sécurité alimentaire mondiale ». Il est également reconnu que le maïs est utilisé pour l'alimentation animale et pour des besoins industriels donc important pour la sécurité alimentaire. Le paradoxe est que seule une dizaine de pays produisent assez de blé pour pouvoir exporter et parmi ces pays la Chine est le premier importateur mondial. La Russie et les États-Unis sont les grands exportateurs.

## PERLE INTERCONTINENTAL



# 1.021 Milliards de FCFA Injectés Pour Satisfaire L'autosuffisance Alimentaire au Sénégal.

Par Yosua Domedjui

Son excellence Macky Sall promet positionner l'agriculture sénégalaise comme le moteur de la croissance économique du pays. Le Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural dans le cadre des activités a tenu vulgarisé le document de politique agricole. Cette nouvelle politique se repose sur des ambitions, des visions qui sont : « construire une agriculture productive, compétitive, diversifiée, durable et pourvoyeuse d'emplois décents à l'horizon 2025.

Dans la logique de cette vision, il est apparu nécessaire que notre pays adopte une nouvelle politique nationale d'autosuffisance alimentaire durable articulée autour de trois (03) programmes

phases » a déclaré Macky Sall.

Lesdits programmes sont de renforcer la riziculture qui est une continuité du PNAR ; le programme de développement de l'horticulture et le programme de développement des céréales sèches. Dans la continuité de son allocution à la cérémonie de lancement de l'atelier qui s'est tenu il déclare : « Son coût est estimé à 1.021 milliards de FCFA sur la période 2021-2025. Je magnifie l'engagement constant des partenaires au développement d'appuyer l'Etat du Sénégal dans la mise en œuvre de sa stratégie de développement du secteur agricole, un secteur devenu le pilier principal de la relance de la croissance économique du Sénégal avec PAP2A.

J'exhorte les différentes parties prenantes en cohérence à renforcer le dialogue afin de disposer d'une vision commune sur les enjeux et défis du développement du secteur, à travers une approche concertée qui favorise la mise en cohérence des différentes interventions ».

Bon nombre de pays africains mettent le bouchon double pour assurer la sécurité alimentaire de son pays et ceci nous clarifie plus l'importance de l'agriculture et de son industrialisation. L'agriculture continue aujourd'hui d'être la clé de la survie de la population mondiale et de nombreuses groupes et sociétés se penchent dans ce domaine pour plus le développer.

MARCHÉ  
ACCESSIBLE  
ET FRÉQUENT



NOUS NE VOUS ABANDONNONS PAS APRÈS LA PRODUCTION ; NOUS EXPORTONS VOTRE FÈCULE DE MANIOC SUR LE MARCHÉ INTERNATIONAL CHAQUE SEMAINE

APPELEZ-NOUS  
**0204758888**


**TIAST GROUP**  
TIAST West Africa For Agriculture

## INFORMATION MONDIALE



# Oléo-Protéagineuses Dans la Sécurité des Récoltes 2022-2023.

Par Yosua Domedjui



**L**es cultures oléo-protéagineuses sont avant tout des véritables atouts pour « sécuriser les récoltes à venir ». Alors que les agriculteurs se décident pour la cam-

pagne 2022-2023, les acteurs de la filière oléopro rappellent l'importance de « diversifier les assolements sur le long terme, mais aussi de manière plus conjoncturelle ». Il est très important d'ac-

croître les marchés alimentaires et surtout de raisonner en termes de maîtrise des charges et des marges à la rotation des assolements au regard des contraintes comme la quantité d'engrais disponible au niveau de l'exploitation.

Selon Terres Univia, « Les prix d'achats et de vente s'annoncent élevés pour la campagne 2022-2023, l'intérêt économique des cultures oléoprotéagineuses est conforté et les coûts de productions ont également monté ». D'autres excellentes têtes de rotations contribuant à la fertilité et à l'amélioration de la structure des sols sont le colza et le tournesol. Les cultures comme les oléo-protéagineux permettent également de « faire baisser la dépendance globale à l'azote de l'exploitation et en optimisant la valorisation à l'échelle de la rotation ». Le

tourne-sol réduit en intrant azoté l'azote de l'air. Selon la filière oléopro, « Les 30 à 40 kg "azote par ha ainsi dans le sol seront disponibles pour la culture suivante. Le colza, lui, peut prélever de l'azote disponible dans les parcelles dès l'automne ».

« Diversifier les cultures, c'est multiplier les bénéfiques et réduire les risques sur les exploitations » ajoutent Terres Univia. D'après Terres Inovia et Fop, « la diminution du poste phytosanitaire, induite par un bon équilibre sur le long terme entre les cultures d'hiver et le printemps, les effets "précédent" bénéfiques du colza, du poids ou du tournesol sur le blé suivant se traduisent désormais par un impact économique positif renforcé à l'échelle de rotation ».

## TENDANCES TECHNOLOGIQUES



# La Sous-Soleuse

Par Emmanuel Bondzie Quayé

**L**a sous-soleuse est un équipement utilisé pour couper et ameublir le sol en dessous de la profondeur normale de travail du sol de 100-200 mm. Sa forme est similaire à celle de la charrue biseautée, sauf qu'il est fabriqué avec une tige ou une jambe plus solide afin de résister à la force plus élevée requise pour travailler le sol à une plus grande profondeur. La pointe de coupe inférieure peut être étroite, 25-50 mm, ou un balai ou un pied à angle faible peut être fixé. Ce dernier a l'avantage d'ameublir un plus grand volume de terre au prix d'une faible augmentation de la force de traction requise.

Une sous-soleuse, également connue sous le nom de souleveuse plate, est un outil agricole monté sur un tracteur et utilisé pour le travail profond du sol, l'ameublissement et la fragmentation du sol à des profondeurs inférieures aux niveaux travaillés par les charrues à versoirs, les herbes à disques ou les motoculteurs. Elle contribue à éliminer l'eau stagnante en laissant l'eau s'écouler, ce qui permet d'obtenir des pâturages mieux gérés et plus productifs et d'améliorer le cadre des cultures en utilisant 30 à 75 chevaux par tige.

## Comment Cela Fonctionne-t-il?

Les sous-soleuses n'inversent pas ou ne retournent pas le sol comme une charrue à versoir utilisée pour préparer le champ à la plantation ; il s'agit simplement de dents en acier très résistantes munies de lames qui s'enfoncent profondément dans le sol et sont tirées pour briser le durcissement sous la surface.

## Types de Sous-Soleuses

Les sous-soleuses sont classées en fonction de leurs pattes. Il existe trois principaux types de pattes pour

les sous-soleuses ;

- ◆ les sous-soleuses droites
- ◆ les sous-soleuses courbes
- ◆ les sous-soleuses inclinées.

## Avantages de L'utilisation D'une Sous-Soleuse

- ◆ Elle brise les sols durs.
- ◆ Elle améliore le drainage et l'infiltration de l'eau.
- ◆ Elle améliore l'aération du sol.
- ◆ Détruire les mauvaises herbes à racines profondes.
- ◆ Il facilite la croissance des cultures.

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

APPELEZ-NOUS **0204758888**



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



**CARLOS ATSU  
LORLORNYO**  
Distributeur De Riz À Grande Échelle

# La Consommation Locale des Produits Agricoles Pour le Développement D'un Pays

L'agro-industrie est un secteur clé du pays et est considéré comme un domaine qui peut être exploré si le récit des guerres économiques sont pris en compte. Il y a beaucoup de potentiel dans l'agro-industrie puisqu'environ 60% des Ghanéens sont des agriculteurs. Cela donne une indication du potentiel du pays. L'injection de capital et l'investissement dans l'espace agricole sont cependant faibles. C'est l'un des défis majeurs du secteur agricole du pays. En dehors de cela, les politiciens font beaucoup de politique lorsqu'il s'agit du secteur agricole.

Cela doit cependant être arrêté. Au lieu de se concentrer autant sur l'agriculture de subsistance ou l'agriculture paysanne... sur les 60 % d'agriculteurs, combien sont dans l'agriculture commerciale ? Cela devrait nous encourager à poursuivre une agriculture plus commerciale plutôt qu'une agriculture à petite échelle où de simples outils agricoles sont utilisés. Ce dernier a été fait au cours de la dernière décennie et il n'y a rien qui puisse être écrit à partir de leurs résultats.

Bien que l'agriculture ait le potentiel de transformer l'économie ghanéenne, elle a besoin de beaucoup plus d'investissements et d'orientations politiques de la part du gouvernement. Cela rendra le secteur attrayant pour de nombreuses personnes, car il aura l'air plus viable. À l'heure actuelle,

Les prix des denrées alimentaires montent, les importations élevées de denrées alimentaires qui ont mis tellement de pression sur notre monnaie. Une fois que nous pourrions produire plus dans le pays et même exporter, toute la situation économique du pays changera.

C'est un distributeur qui distribue du riz local pour être précis et quelques autres céréales. Il assure la liaison avec les agriculteurs et les meuniers. Il arrive qu'il achète directement aux agriculteurs, l'emmène au moulin, le meule, l'emballage dans un sac marqué et l'envoie ensuite au marché. C'est une très bonne affaire car les agriculteurs ont généralement besoin d'un marché pour vendre mais ils n'en ont pas, sans même parler de la distribution de leurs produits. Je comble donc le vide pour eux en tant que distributeur. Ils reçoivent à leur tour de l'argent des distributeurs pour poursuivre le cycle de production.

Il rencontre des défis en tant que distributeur de produits locaux. Les principaux concurrents auxquels sont confrontés les distributeurs sont les prix et la qualité. Typiquement, un distributeur va au marché et ses clients lui disent que les marques étrangères sont bien moins chères que le riz produit localement. Défendre cette affaire devient un gros défi pour le distributeur.

Il y a des moments où un tel distributeur perd des clients à cause de cela. Cela est dû au fait que les acheteurs viennent plus tard demander du riz étranger au lieu de ceux produits localement. Parfois, il est difficile de leur dire de manger du riz ghanéen car il est très cher à acheter. Les prix des produits locaux sont élevés pour de nombreuses raisons. L'un concerne le paiement des services publics.

C'est le paiement de l'usure, des engrais et du transport. Une fois le riz acheminé au moulin, les factures d'électricité sont très élevées ainsi que les frais de transport et les engrais. En plus de cela,

il n'y a pas de subventions gouvernementales pour les agriculteurs. Un agriculteur thaïlandais dont les engrais sont extrêmement subventionnés finit par exporter son riz au Ghana à un prix très inférieur.

En ce qui concerne le financement de ces agriculteurs, certains d'entre eux paient jusqu'à 5 % d'intérêts ou pas d'intérêts du tout. Cela les rend plus compétitifs par rapport aux agriculteurs locaux qui vont emprunter au même taux que les commerçants. Ils paient des intérêts allant de 5% à 40% couplés à des prix élevés des engrais. Cela finit par augmenter le coût de production et augmente le prix du produit final. Le distributeur ajoutera à son tour au prix avant de l'envoyer sur le marché. Ainsi, le prix du produit final sur le marché est très cher.

Un autre défi concerne la qualité. L'indisponibilité des moulins dans le pays finit par affecter la qualité du produit fabriqué localement. Il aime vendre du riz au jasmín. Quand je vais chercher mes produits auprès des agriculteurs, ils finissent par mélanger différentes sortes de riz. Cela évite au consommateur final d'avoir un bol de riz uniforme lorsqu'il le fait cuire.

Cela va un long chemin à affecter la marque locale. C'est une raison solide pour laquelle beaucoup de gens n'aiment pas le riz local. Des efforts sont cependant mis en place pour aider à changer ce récit. Les agriculteurs sont éduqués sur le fait que mettre deux variétés de riz ensemble n'est pas bon. Cela permettra au produit final de bien paraître. Nous préférons désormais les agriculteurs. Cela nous permet de surveiller leur travail et de

nous assurer qu'ils respectent les bonnes pratiques agricoles.

L'aspect positif de la distribution est qu'il existe un marché pour les produits. Fait intéressant, il y a beaucoup de demande pour le riz local, surtout pendant la période des festivités. L'emballage et la qualité doivent également être améliorés et le ciel sera sûrement la limite.

Bien qu'il y ait eu quelques défis au départ, les affaires ont été bonnes. La distribution était si coûteuse au départ que le distributeur devait s'appuyer sur des tiers. Lorsque l'entreprise se développe, une telle impasse est réduite. Le coût du carburant est le seul défi ces derniers temps. Nous avons cependant trouvé un moyen de surmonter ce défi. Il s'agit de rassembler toutes les commandes, de les déplacer une seule fois et de les distribuer une fois dans toutes les différentes zones où se trouvent les clients.

Il encourage chaque jeune homme qui a la passion et la capacité de se lancer dans l'espace agricole. C'est parce qu'il y a beaucoup d'étrangers sur notre marché. Cela fera une grande différence si ces jeunes s'aventurent dans le secteur. Les jeunes ne doivent pas se concentrer uniquement sur le travail de col blanc. En un mois, par exemple, environ 1000 sacs de riz sont distribués. Ils devraient apprendre de ceux qui sont déjà là parce qu'il y a beaucoup d'argent là-bas. Ils doivent cependant former des partenariats au démarrage car il est très difficile de démarrer seul.

## FAITS SUR LA FERME

Les prix du marché de l'amidon de manioc ont considérablement augmenté au cours du dernier trimestre et ont maintenu la stabilité des prix du marché avec une fourchette de prix allant de 535 à 540 dollars américains/tonne (3 604,12 yuans/tonne), mais le prix a légèrement baissé cette semaine à 535 USD.



### Le Gingembre

Le gingembre est un rhizome d'inde qui comporte plusieurs vertus qui sont de favoriser la digestion, limité les nausées et les vomissements, réduire les sensations de fatigue et les maux de tête.

# Jus de Pomme

## Ingrédients

400 grammes de pommes ou 4 pommes de taille moyenne  
1 cuillère à soupe de céleri haché  
½ à 1 cuillère à café de gingembre haché  
½ tasse d'eau ou selon les besoins  
1 à 2 cuillères à soupe de sucre de coco ou de miel ou de sucre brut ou de sirop d'érable.

## Préparation du jus de pomme

Pelez, épépinez et coupez les pommes en morceaux. Hacher grossièrement le céleri.  
Pelez et hachez le gingembre.

Mettez tous les ingrédients hachés dans un mixeur. À ce stade, vous pouvez ajouter 1 à 2 cuillères à soupe de tout édulcorant préféré.

Ajoutez ½ tasse d'eau ou selon vos besoins. Mélangez jusqu'à ce que le mélange soit homogène.  
Pour éviter la décoloration, ajoutez ¼ de cuillère à café à ½ cuillère à café de jus de citron.

Pour détendre la consistance du jus, ajoutez quelques cuillères à soupe d'eau et mixez à nouveau.

Versez dans des verres et servez immédiatement.



## ARTICLE

# Irrigation Goutte à Goutte

Par Joshua Abbey

**E**n raison des changements climatiques, l'irrigation est devenue essentielle dans l'agriculture. Il existe de nombreux types d'irrigation. Parmi ceux-ci, cet article se concentre sur l'irrigation goutte à goutte. L'irrigation goutte à goutte contribue à transformer la vie de plusieurs agriculteurs dans le monde entier. Elle permet également d'obtenir des rendements plus élevés tout en économisant l'eau, l'énergie et les engrais.

L'irrigation goutte à goutte est un moyen économique et efficace d'irriguer ou d'arroser une cour ou un jardin. Elle est surtout utilisée dans les régions très sèches du monde. Il s'agit d'un système à basse pression permettant de distribuer l'eau avec précision. Il fait appel à un système de tubes, d'arroseurs, d'émetteurs ou de tuyaux. Elle est également connue sous le nom de micro-irrigation. Elle a pour caractéristique de distribuer de l'eau en petites quantités mais sur une longue durée.

Elle peut augmenter l'efficacité de l'eau d'un agriculteur jusqu'à 70% et réduire le coût de l'énergie de 50%. Elle fournit des nutriments et de l'eau à la zone racinaire des plantes directement, dans les bonnes quantités et au bon moment. Les nutriments et l'eau sont acheminés à travers le champ par des tuyaux appelés "goutte-à-goutte". Les lignes de goutte à goutte contiennent des



unités plus petites appelées goutteurs. Ils émettent des gouttes contenant de l'engrais et de l'eau. Cela permet d'appliquer uniformément l'eau et les nutriments directement sur la zone racinaire de chaque plante sur un champ entier.

L'irrigation goutte à goutte réduit les pertes par évaporation et élimine le ruissellement de l'eau car elle se fait au niveau du sol. Les tuyaux d'irrigation goutte à goutte sont fermés par un embout qui permet au flux d'eau de se pressuriser sur toute la longueur du tuyau. C'est ainsi que se crée la pression qui force l'égouttement de l'eau à partir

des points de l'émetteur. Le type de sol, de culture et les pratiques de production déterminent si l'irrigation goutte à goutte peut être enterrée ou posée sur le sol.

Les systèmes d'irrigation goutte à goutte comportent de nombreux composants. Il s'agit de la canalisation principale, de la canalisation secondaire, du filtre, de la vanne, du disconnecteur, des adaptateurs et des raccords de tuyaux, des goutteurs, des tuyaux d'arrosage et des bouchons. La canalisation principale est le tuyau qui va de la source d'eau à la vanne. La conduite secondaire va de la vanne à l'endroit où le tuyau d'égouttement est connecté.

La vanne permet de réguler le débit d'eau dans le système. La vanne peut être commandée manuellement ou réglée en mode automatique. Les dispositifs anti-refoulement garantissent que l'eau d'irrigation ne retourne pas dans les tuyaux, contaminant ainsi la source d'eau. Les régulateurs de pression sont utilisés si la pression de l'eau est supérieure à 40 livres par pouce carré.

L'irrigation au goutte-à-goutte permet d'irriguer n'importe quelle culture, mais elle est plus couramment utilisée pour les cultures à forte valeur ajoutée, notamment les légumes ou les cultures pérennes, dont les arbres fruitiers et les baies.



## L'AFRIQUE EN VUE

## De Bonnes Infrastructures, la voie à Suivre Pour Lutter contre L'insécurité Alimentaire en Afrique.

Par Joshua Abbey

Après la pandémie du CoVID-19 et la nouvelle guerre Russie-Ukraine, l'incidence de l'insécurité alimentaire plane sur le continent africain. Malgré les nombreuses terres arables du continent, les Africains ont été exposés à une forte dépendance vis-à-vis de l'Europe pour les céréales et de nombreux autres produits agricoles en complément de ceux produits localement. Il n'est pas exclu de dire que l'insécurité alimentaire sur le continent est due à l'incapacité d'utiliser le potentiel disponible à son maximum.

De nombreux pays africains sont des exportateurs potentiels de denrées alimentaires vers le continent africain et au-delà. Parmi ces pays figurent le Malawi, la République démocratique du Congo et la Zambie. Grâce à leurs vastes étendues de terre, ces pays ont la capacité de produire plus de cultures et de produits agricoles qu'ils ne le font actuellement. Ils peuvent approvisionner à la

fois leurs marchés locaux et exporter le reste. Cela leur permettra d'aider les pays voisins qui n'ont pas la capacité de fournir leur propre nourriture. Il existe cependant de nombreux obstacles à franchir pour que leur potentiel se concrétise. Dans le cas contraire, il s'agira toujours d'un souhait.

La plupart de ces obstacles sont liés aux infrastructures. Les méthodes agricoles utilisées dans la plupart de ces pays sont dépassées et destructrices pour l'écosystème. L'utilisation de la culture sur brûlis, par exemple, épuise les sols. Dans un pays comme l'Afrique du Sud, les réservoirs d'eau doivent être protégés pour favoriser l'agriculture dans le pays.

Il est nécessaire d'étudier les technologies agricoles existantes et de les utiliser. Cela permettra d'améliorer les rendements par hectare de terre cultivée. Les agriculteurs doivent être formés par des experts étrangers à l'utilisation de technologies telles

que les engrais et l'irrigation au goutte-à-goutte.

La récolte en Afrique est également un autre obstacle qu'il faut surmonter. Il est nécessaire d'encourager les jeunes à participer à la récolte des cultures, car ils sont très énergiques et efficaces.

Les voies de transport entre les pays africains doivent être bien organisées. Il faut beaucoup de temps pour transporter une récolte d'un pays africain à un autre pays africain. Au contraire, il faut moins de temps pour exporter des cultures vers l'Europe. En tant qu'êtres humains rationnels, la plupart des gens préféreront exporter leurs cultures vers l'Europe plutôt que vers leurs pays africains frères, car le temps, c'est de l'argent. L'Union africaine et les autres parties prenantes doivent s'unir pour investir massivement dans le développement des infrastructures. Cela permettrait de réduire le nombre de marchandises qui se gâtent en route vers les marchés ré-

gionaux.

Les agriculteurs doivent unir leurs forces à celles des négociants si l'on veut mettre fin à l'insécurité alimentaire en Afrique. Cela peut être renforcé par la communication. Les négociants savent quand les agriculteurs ont fait leurs récoltes et les agriculteurs savent aussi qu'il y a un marché prêt pour les récoltes. Cela contribuera à réduire l'incidence des pertes post-récolte en Afrique.

La majorité, sinon la totalité, des cultures récoltées seront achetées par les consommateurs. Cela contribuera grandement à assurer un approvisionnement alimentaire suffisant sur le marché africain. Par conséquent, l'insécurité alimentaire en Afrique appartiendra au passé.

## ARTICLE

# Une Question à un Million de Dollars : Pourquoi l'Afrique Importe-t-elle des Cultures ?

Par Joshua Abbey

Ces derniers temps, on a beaucoup parlé de l'insécurité alimentaire dans le monde, notamment en Afrique subsaharienne. Il existe une école de pensée qui affirme que cette situation est due aux effets dévastateurs du coronavirus. D'autres pensent que c'est dû à la guerre Russie-Ukraine. Quoi qu'il en soit, on constate que les pays africains importaient la plupart des cultures qu'ils consommaient avant l'émergence de la pandémie mondiale et la guerre en cours.

Il ne fait aucun doute que la situation s'est aggravée en Afrique ces derniers temps. Selon le Programme alimentaire mondial, des millions d'Africains sont confrontés à une urgence alimentaire inattendue en raison de leur forte dépendance à l'égard des importations. Des pays africains comme l'Éthiopie, la Somalie et le Kenya, par exemple, risquent de connaître l'insécurité alimentaire.

La question qui se pose généralement est la suivante : pourquoi ces pays continuent-ils d'importer des cultures alors qu'ils disposent

de vastes terres arables et d'excellentes conditions climatiques ?

Cette question est difficile. En effet, malgré l'importance des importations de denrées alimentaires, le secteur agricole du continent n'a cessé de croître. Il est donc assez difficile de cerner le problème. Un examen plus approfondi du secteur agricole africain révélera que, bien que les agriculteurs produisent de la nourriture, celle-ci n'est pas destinée à la population.

Une promenade dans une ferme typique en Afrique révélera que la plupart des cultures sont le cacao, le coton et le café. Ces cultures sont destinées à l'exportation et non à la consommation locale. Ils préfèrent donc importer d'outre-mer les cultures de base qu'ils consomment principalement, comme le riz et le blé.

La Banque mondiale estime que ces cultures importées pourraient être produites localement. L'autosuffisance du continent pourrait être facilitée lorsqu'ils commenceront à remplacer les céréales

étrangères, qu'ils cultivent principalement, par des cultures régionales telles que le sorgho, le millet, le teff et le fonio, qu'ils consomment principalement.

Lorsque cela sera fait, les différents pays africains pourront commercer entre eux plutôt que d'exporter vers l'Europe et d'autres continents. Les jeunes trouveront également des emplois et les agriculteurs bénéficieront de revenus importants. Ces cultures constitueront une alimentation saine pour les consommateurs locaux.

Les cultures indigènes permettent une alimentation plus saine pour les consommateurs locaux. Leurs avantages vont au-delà de la simple sécurité alimentaire. Leur valeur nutritive et leur teneur élevée en vitamines et en protéines permettent aux consommateurs de mener une vie saine.

Il est plus facile et moins coûteux de cultiver des produits régionaux. Les cultures céréalières nécessitent de grandes quantités d'eau pour l'irrigation et des engrais pour faciliter le proces-

sus de croissance. Il existe de nombreuses cultures indigènes qui peuvent très bien pousser dans les jardins domestiques, même dans les villes, en peu de temps. Cela sera bénéfique pour la plupart des pays, car l'exode rural s'intensifie. Chaque ménage dans les zones urbaines pourrait être encouragé à cultiver une plante dans son jardin. Cela contribuera grandement à l'économie.

Cette approche permettra d'utiliser efficacement les vastes terres arables d'Afrique. Dans un avenir proche, il y aura une réduction drastique des importations alimentaires sur le continent.

## TENDANCES DES PRIX

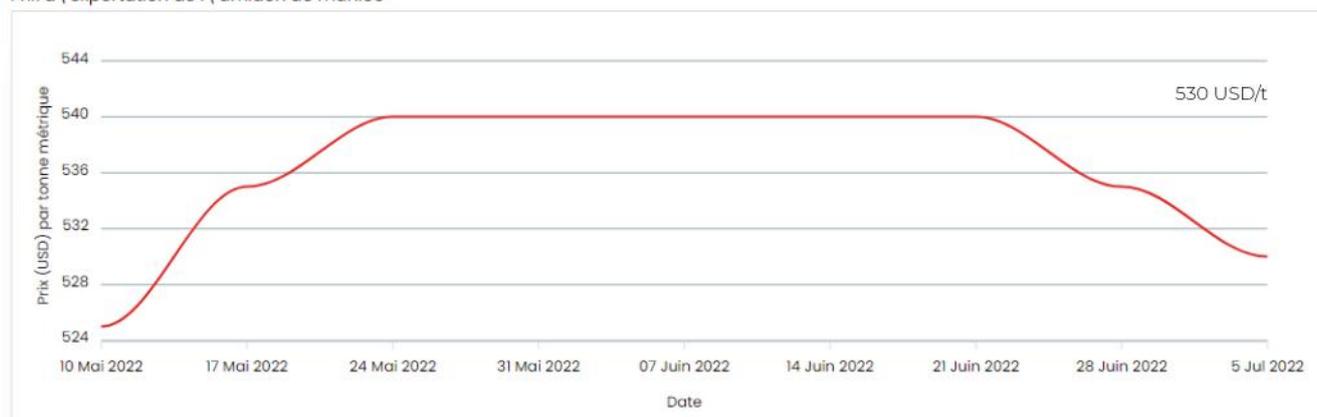
### Analyse du marché de l'amidon de manioc en Thaïlande

Les prix du marché de l'amidon de manioc ont considérablement augmenté au cours du dernier trimestre et ont maintenu la stabilité des prix du marché avec une fourchette de prix allant de 530 à 540 dollars américains/tonne (3 604,12 yuans/tonne), mais le prix a légèrement baissé cette semaine à 530 USD. Dollars/tonne (3 560,91 yuans/tonne). Les prix de l'amidon domestique 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 pourcents. 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

Prix d'exportation de l'amidon de manioc



## 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 Ciffard 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](http://WWW.TIASTGROUP.FR)  
f t i y i 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 y i @agrorichesse



SCANNE MOI



CONTACTEZ-NOUS.  
**0509568071**

# VOUS FOURNIR UN MARCHÉ CIBLÉ ET SÉCURISÉ

AVEC NOS SERVICES DÉCOLLAGES, VOUS ÊTES ASSURÉ DE VOTRE RETOUR  
SUR INVESTISSEMENT À 100% CAR NOUS LE RENDONS DISPONIBLE AVANT  
MÊME D'EXPORTER VOTRE PRODUIT.



VEUILLEZ CONTACTER  
**+233 20 475 8888**

Agro-richesse 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)

