

# agro-richeesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE

VOL 1. | 31<sup>ÈME</sup> ÉDITION



# AGRO-MÉCANIQUE, LA VOIE AU DÉVELOPPEMENT RURAL

## LES INFORMATIONS LOCALES

*COP 27 : une conférence articulée  
sur les questions santé sols  
et agricultures en Egypte*

*Pg. 03*

## ARTICLE

*L'Afrique au milieu  
d'un scénario climatique*

*Pg. 01*

## L'AFRIQUE EN VUE

*L'agriculture vient naturellement  
aux femmes africaines*

*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 Rédaction**

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

<b>Article</b> L'Afrique au milieu d'un scénario climatique.	01
<b>Profil de Culture</b> Les Vertus des Poires.	02
<b>Les Informations Locales</b> COP 27 : une conférence articulée sur les questions santés sols et agricultures en Egypte.	03
<b>Perle Intercontinental</b> Le Forum Africain de Financement des Engrais.	04
<b>Information Mondiale</b> Les bilans de la production du maïs 2022 par rapport à 2021.	05
<b>Tendances Technologiques</b> L'avion agricole.	06
<b>Article</b> La mécanisation agricole le catalyseur du développement rural.	07
<b>Faits sur la Ferme</b> Motoculteur rotatif.	09
<b>La Cuisson</b> Gâteau aux poires avec sucre à la cannelle.	10
<b>Article</b> Qu'est-ce que le paillage et quels rôles il joue dans l'agriculture?	11
<b>L'Afrique en Vue</b> L'agriculture vient naturellement aux femmes africaines.	12
<b>Article</b> Le système riz-poisson.	13
<b>Les Prix Branchés</b> Analyse du Marché de L'amidon du. Manioc en Thaïlande.	14



## ARTICLE

## L'Afrique au milieu d'un scénario climatique

Par Prince Féliho

**L**e changement climatique est sans aucun doute l'une des plus grandes crises auxquelles l'humanité n'est jamais confrontée. Il existe un consensus scientifique solide sur le fait que le changement climatique d'origine humaine se produit non seulement dans certaines parties de l'Afrique mais aussi dans le monde entier. L'objectif de cet article est d'évaluer l'impact du changement climatique sur l'agriculture en Afrique.

La vulnérabilité de l'agriculture africaine au changement climatique tient en grande partie au fait que ses systèmes agricoles restent largement pluviaux et sous-développés, la majorité des agriculteurs africains étant des petits exploitants disposant de peu de ressources financières, d'un accès limité aux infrastructures et d'un accès disparate à l'information.

Dans le même temps, comme ces systèmes sont fortement tributaires de leur environnement et que les agriculteurs dépendent de l'agriculture pour leur subsistance, leur diversité, leur spécificité contextuelle et l'existence de générations de connaissances traditionnelles offrent des éléments de résilience face au changement climatique.

Cependant, la combinaison des facteurs de pression et de stress climatiques et non climatiques exacerbera la vulnérabilité des systèmes agricoles africains au changement climatique, mais les impacts ne seront pas universellement ressentis. Le changement climatique aura un impact sur les agriculteurs et leurs systèmes agricoles de différentes manières, et l'adaptation à ces impacts

devra être adaptée au contexte.

Bien que l'agriculture africaine soit exposée au changement climatique ainsi qu'à des défis socio-économiques et politiques plus vastes, bon nombre de ses divers systèmes agricoles restent résilients.

En tant que continent présentant le taux de croissance démographique le plus élevé, des tendances à l'urbanisation rapide et une augmentation du PIB dans de nombreux pays, les systèmes agricoles africains devront s'adapter à d'autres facteurs que le changement climatique au fur et à mesure que les incertitudes du XXI<sup>e</sup> siècle se feront jour.

Nous pouvons constater que le changement climatique constitue une grande menace pour le secteur agricole surtout ici en Afrique. L'Afrique est plus que vic-

time de plusieurs pertes de ressources et de capital au milieu des situations pénibles. Nous remarquons que ce problème dont souffre l'Afrique ne favorise pas l'Afrique.

Par exemple en Niger, il s'est passé des situations déplorables. Le fleuve de Niger a connu des crues exceptionnelles il y a deux ans maintenant. Le pays et également le continent africain a subi de nombreuses pertes et dommages qui ont résulté dans un déficit agro-alimentaire, le rendement est automatiquement devenu très peu sur le plan général, l'économie de nos pays africains a réellement chuté et plusieurs de nos régions agricoles traversent une crise assez sérieuse.

**“**  
**Nous pouvons constater que le changement climatique constitue une grande menace pour le secteur agricole surtout ici en Afrique.**

## PROFIL DE CULTURE

# Les Vertus des Poires

Par Joshua Abbey

La plupart des gens aiment les poires en raison de leur texture douce et sucrée et de leur centre fibreux. Les poires sont très riches en antioxydants essentiels, en composés végétaux et en fibres alimentaires. Je l'appelle mon fruit spécial parce que les poires renferment tous ces nutriments dans un fruit sans graisse, sans cholestérol et d'une centaine de calories, qui pourrait favoriser la perte de poids et réduire le risque de cancer, de diabète et de maladies cardiaques lorsqu'il est consommé dans le cadre d'une alimentation quotidienne nutritive et équilibrée.

Selon les recherches, il existe plus de 3 000 types de poires dans le monde et elles varient en taille, en forme, en douceur et en croquant. Voici quelques-unes des poires les plus courantes aux États-Unis

- ◊ Anjou verte
- ◊ Anjou rouge
- ◊ Bartlett rouge
- ◊ Seckel
- ◊ Concorde
- ◊ Forelle

### Valeur nutritionnelle des poires

Une poire moyenne Source de confiance pesant environ 178 grammes (g)

contient :

- ◊ 101 calories
- ◊ 0,285 g de lipides
- ◊ 26,9 g de glucides, dont 17,2 g de sucre et 5,52 g de fibres.
- ◊ 0,676 g de protéines

Les poires fournissent également des vitamines et des minéraux essentiels, notamment de la vitamine C, de la vitamine K et du potassium. Elles apportent également de plus petites quantités de calcium, de fer, de magnésium, de riboflavine, de vitamine B et de folate. Les poires, en particulier celles à peau rouge, contiennent également des caroténoïdes, des flavonoïdes et des anthocyanines. Il s'agit de composés végétaux qui offrent plusieurs avantages pour la santé et agissent comme des antioxydants.

### Recettes saines

Essayez quelques-unes de ces recettes nutritives et délicieuses que les diététiciens ont élaborées

- ◊ gruau de poires épicées cuit au four
- ◊ beurre de poire
- ◊ crumble de poires au gingembre et à la cannelle

Les poires peuvent également être mélangées à des jus et des smoothies, et on peut les manger crues.

### Comme premier aliment pour les bébés

Avec tous les avantages importants pour la santé mentionnés ci-dessus, il est également essentiel de savoir à quel point les nutriments de la poire sont importants pour la santé du cœur, du système immunitaire et du tube digestif des bébés en pleine croissance (introduisez toujours les aliments solides à votre bébé

lorsqu'il a six mois et plus). De nombreux praticiens recommandent que les poires soient l'un des premiers fruits présentés aux bébés, car elles sont faciles à digérer pour les appareils digestifs peu développés. Vous pouvez ajouter des poires à un smoothie pour faire le plein de nutriments, ou les réduire en purée avec des pommes pour obtenir une délicieuse compote de pommes pour les enfants et les bébés.

### Recettes de poires pour bébés

- Poire rôtie, dattes et purée d'orange
- Purée d'abricots, de poires et d'huile de coco
- Purée de banane, tofu et poire
- Purée de fraises rôties et de poires
- Purée d'avocat, de poire et de kiwi
- Purée de poire, avoine, dattes et clou de girofle



## LES INFORMATIONS LOCALES

### **COP 27 : une conférence articulée sur les questions santés sols et agricultures en Egypte**

Par Yosua Domedjui

L'agriculture et l'alimentation ont aujourd'hui pris une tournure préoccupante dans l'histoire humanitaire. Les Etats doivent donc prendre des engagements sur leur secteur agricole, leurs forêts et leurs sols.

En effet, lesdits sujets prendront une place prépondérante lors de la COP27 sur le climat, prévue à Charm el-Cheich en Egypte du 7 au 18 novembre 2022. Lors de cette réunion, les Etats qui prendrons part devraient décider de la place des questions agricoles dans les prochaines négociations internationales sur le climat.

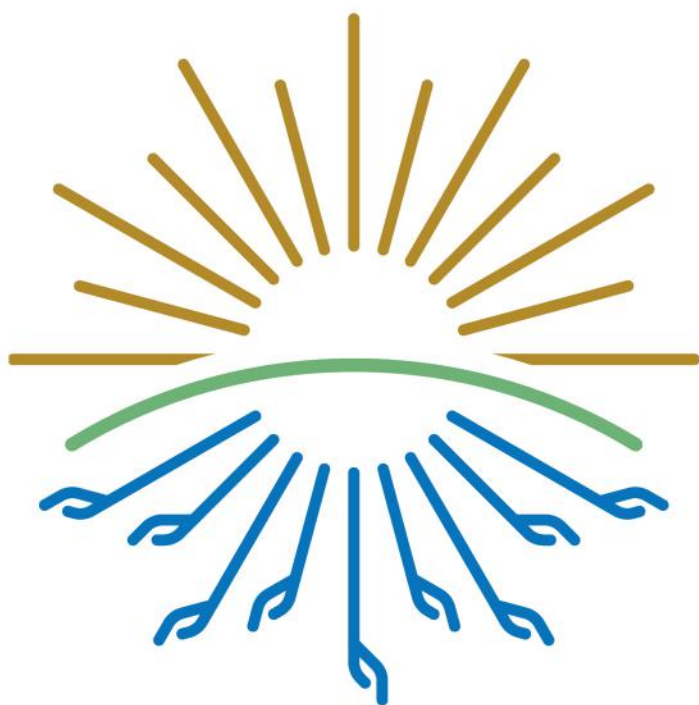
L'agriculture et le système de production alimentaire représentent 37% des

gaz à effet de serre au niveau mondial, ces questions sont donc importantes au sein des arènes de négociation internationales. Le Cirad sera donc présent à la COP27 en tant qu'observateur des négociations.

Cette réunion est l'occasion pour les participants de faire valoir des résultats de recherche importants auprès des politiques sur l'impact des changements climatiques sur les activités agricoles, l'adaptions de l'agriculture et des systèmes alimentaires aux climatiques sans oublier comment ils comptent participer aux processus d'atténuation, en particulier dans les pays tropicaux et méditerranéens.

La COP27 verra pour la première fois dans l'histoire de la conférence des parties sur le climat, l'avènement d'une séance sur les systèmes alimentaires. L'agriculture a été longtemps une grande oubliée des négociations internationales sur le changement climatique.

Aujourd'hui les thématiques en prévoyance pour cette conférence de la COP27 à venir sont : le carbone, santé et fertilité des sols, fertilisation organique, sécurité alimentaire et dimensions socioéconomiques des changements climatiques dans le secteur agricole, systèmes d'élevage et agropastoraux



**COP27**  
**SHARM EL-SHEIKH**  
**EGYPT 2022**

**Nous vous assurons un marché immédiat.**

APPELEZ-NOUS +233 204758888



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

# PERLE INTERCONTINENTAL



## Le Forum Africain de Financement des Engrais.

Par Yosua Domedjui

**A**utoalimenté l'Afrique, c'est le principal objectif lors de la 3ème édition du Forum Africain de Financement des Engrais. A cet effet, OCP AFRICA octroi 4 millions de tonnes d'engrais au profit des agriculteurs du continent. « L'Afrique peut se suffire à elle-même en alimentation. Il faut agir ».

Cette expression est répétée par tous les intervenants du 3ème forum africain de financement des engrais qui se tient le 12 et 13 Octobre courant à Casablanca, avec la participation de l'OCP Afrika, de la BAD et de plusieurs pays africains.

Le directeur Général de OCP l'a annoncé dans un discours l'entame de sa

2ème phase de financement des engrais en Afrique, de 4 millions de tonnes de fertilisants et engrais adaptés au sol africain, au profit de plus de 40 millions de fermiers ; l'objectif est de réussir à nourrir 1 milliard de personnes.

La société a au préalable fait dons et rabais de 550 000 tonnes d'engrais dont les fermiers ont bénéficié. Du côté de la BAD, il a subventionné 30 millions d'agriculteurs d'un mécanisme de financement des engrais.

## MARCHÉ ACCESSIBLE ET FRÉQUENT



NOUS NEVOUS ABANDONNONS PAS APRÈS LA PRODUCTION : NOUS EXPORTONS VOTRE FÉCULE DE MANIOC SUR LE MARCHÉ INTERNATIONAL CHAQUE SEMAINE

APPELÉZ-NOUS  
**+233 204758888**

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

## INFORMATION MONDIALE

# Les bilans de la production du maïs 2022 par rapport à 2021

Par Yosua Domedjui

**L**a production du maïs grain 2022 y compris les semences ont régressés de 26,4% d'une année et de même ont reculées de 17,9 % par rapport à la moyenne quinquennale 2017-2021. D'après Agreste, cette baisse est sous l'effet d'une baisse conjointe des surfaces (-77 000 ha sur 5 ans) et du rendement (-12,3 q/ha).

La campagne était marquée par la sécheresse ce qui a réduit le rendement moyen du maïs grain et il est évalué à 81,8

q/ha. Les zones de production du maïs ont rencontré une situation de stress hydrique et thermique et celle-ci a affecté la viabilité des grains de pollens qui ralentit la production des cultures.

griMer ont comptabilisé 67% des parcelles des maïs grains contre 6% à la même période de l'année précédente.

« Si l'irrigation a permis de préserver les rendements (32% des surfaces de maïs grain irriguées en France cette année), le déficit hydrique généralisé a souvent empêché d'avoir des apports d'eau optimaux et les nombreux arrêts précoces de restriction ont été préjudiciable » d'après Thomas Joly.

La forte hausse du prix du gaz en effet a affecté le séchage des grains de maïs par contre le contexte climatique dans son ensemble a favorisé les conditions plutôt sèches... La semaine dernière, l'observation CéréObs de FranceA-

**La campagne était marquée par la sécheresse ce qui a réduit le rendement moyen du maïs grain et il est évalué à 81,8 q/ha.**



## TENDANCES TECHNOLOGIQUES

# Motoculteur Rotatif

Par Adelaide Samani

**L**a fraise rotative originale a été inventée par Arthur Clifford Howard de la Nouvelle-Galles du Sud, en Australie, en 1912. Une fraise rotative est utilisée sur une terre agricole pour labourer et herser la terre afin de la rendre prête à être cultivée. Elle est particulièrement efficace pour ameublir, briser et mélanger le sol.

Cet équipement est utile en agriculture pour diverses raisons. L'équipement est doté des séries de lames qui sont utilisées dans les exploitations agricoles pour éliminer les mauvaises herbes et réduire le compactage, ce qui permet de mélanger et de niveler le sol.

Ce faisant, il aide à aérer le sol avant la plantation. Avantages des fraises rotatives. Les fraises rotatives permettent de préparer le sol sans utiliser une grande

quantité de main-d'œuvre. Il est essentiel de s'assurer que votre sol est correctement préparé. Le fait de retourner votre sol vous permet d'apporter un maximum de nutriments à vos plantes.

Plus la structure de votre sol est bonne, plus vos récoltes sont importantes. Les motoculteurs peuvent être utilisés pour la culture en milieu sec ou humide. Ils peuvent ameublir et aérer le sol jusqu'à 10-15 cm de profondeur.

Applications des fraises rotatives Hacher et mélanger : Les fraises rotatives sont idéales pour hacher et mélanger les cultures comme le maïs, le tabac, la canne à sucre, le coton et le riz. Les déchets se mélangent uniformément et, par le biais du sol, ajoutent un précieux humus au sol.

Labourage et plantation : De nombreux

motoculteurs peuvent être équipés d'une planteuse montée sur la barre d'outils pour remorquer une planteuse pour le travail du sol et la plantation. Le réarrangement des lames d'un motoculteur rotatif sur l'arbre du rotor vous permet d'utiliser la machine pour le strip-tillage de votre lit de semence.

Applications d'engrais et de produits chimiques : L'action de mélange de la machine est idéale pour l'incorporation d'engrais après l'épandage. Contrôle des mauvaises herbes : Les houes rotatives permettent de lutter efficacement contre les mauvaises herbes tout en labourant et en incorporant l'engrais vert dans le sol.



## ARTICLE

# La mécanisation agricole le catalyseur du développement rural

Par Mensah James

La modernisation et l'intensification des systèmes de production agricole sont une étape cruciale pour mettre fin à la pauvreté dans le monde. Ici, la mécanisation a un rôle important à jouer, à tous les niveaux de toute la chaîne de valeur.

L'agriculture représente environ 50 % du produit intérieur brut en Afrique. Environ 80 % de la population en fait un travail quotidien. Malgré l'importance du secteur, cependant, le niveau d'investissement public et privé est insuffisant pour libérer tout son potentiel. La forte croissance démographique exerce une énorme pression supplémentaire sur le secteur agricole.

De plus, non seulement la population urbaine augmente rapidement mais la population rurale vieillit : les jeunes et les personnes instruites migrent vers les villes pour

rechercher de nouvelles opportunités et gagner de l'argent.

À mesure que la population urbaine augmente, les habitudes de dépenses des consommateurs changent également. L'appétit des gens pour les protéines sous forme de viande et de poisson est en plein essor, en particulier dans de nombreux pays à revenu intermédiaire de la tranche inférieure (PRFI). Par conséquent, la demande de produits agricoles augmente également.

La productivité agricole en Afrique stagne largement et les approvisionnements actuels sont incapables de suivre le rythme de la demande croissante. Des prix plus élevés pourraient toutefois inciter les producteurs de denrées alimentaires à augmenter leur production. Ces incitations exigeraient des investissements dans les infrastructures, l'éduca-

tion et la fourniture de services.

De même, des institutions fonctionnelles sont indispensables pour que la population rurale ait accès aux ressources naturelles (terre, eau), ainsi qu'aux capitaux qu'elle doit investir, et aux connaissances fournies par les services de conseil agricole.

Des recherches supplémentaires sur les méthodes de culture efficaces, les variétés de cultures améliorées et les intrants agricoles efficaces sont nécessaires, tandis que des travaux supplémentaires sont nécessaires pour améliorer la diffusion des technologies prometteuses (y compris les options de mécanisation).

La mécanisation vise en réalité à augmenter la performance et l'efficacité des activités agricoles sans oublier la création d'emplois plus précisé-



## ARTICLE



ment l'entrepreneuriat et des moyens de subsistances des ressources durables. Toutefois dans ces activités, elle promouvoit l'industrialisation en développant la chaîne de valeur agricole et des marchés ruraux et même temps améliorer la qualité des produits primaire en produits transformés.

La mécanisation a un rôle important à jouer à tous les niveaux de la chaîne de valeur en termes de modernisation et d'intensification de l'agriculture ; il crée des emplois dans les zones rurales - un élément central du développement rural - et conduit finalement à la sécurité alimentaire. Au niveau de la production, la mécanisation est l'intrant opérationnel clé pour améliorer la productivité du travail et de la terre.

Les machines préparent efficacement la terre pour la plantation sans la charge de travail physique, et en même temps garantissent que les intrants de production sont utilisés efficacement, de sorte que la récolte soit de bonne qualité et en quantité. Profiter de la mécanisation aux stades de la culture, du stockage et de la transformation réduit également les pertes après récolte.

Une étude actuelle de la CIZ sur les pertes de pommes de terre après récolte au Kenya montre que 95% des dommages et des pertes de pommes de terre ont lieu au niveau de la production et peuvent être attribués à une technologie de récolte inadéquate et au manque de connaissances des agriculteurs.

Au niveau de la post-récolte et du stockage, une grande partie de la production est perdue en raison d'une mauvaise manipulation et d'une faible capacité de stockage. De bonnes installations de stockage sous forme de silos et de systèmes de refroidissement contribuent à réduire les pertes alimentaires et, en permettant aux agriculteurs de vendre leurs produits plus tard, les aident à obtenir des prix plus élevés.

Ces installations jouent également un rôle crucial dans le contexte de la conservation des aliments et de la sécurité alimentaire. Dans le secteur de la transformation, la bonne technologie est un facteur majeur d'assurance qualité, garantissant que la qualité des produits finis répond à la demande des consommateurs à différents

niveaux et peut donc être vendue avec profit.

Dans de nombreux cas, cependant, les machines adéquates pour transformer les produits agricoles - pour mouliner le grain, presser les graines oléagineuses et produire de l'amidon à partir de racines et de tubercules par exemple - ne sont tout simplement pas disponibles. La mécanisation est la source de tout développement agricole pour une émergence digne de son nom.



## FAITS SUR LA FERME

**E**nviron 65 pour cent de la population africaine dépend de l'agriculture de subsistance



## Le Cassis

**C**'est un fruit très riche en vitamine C et en polyphénol. Elle protège le système vasculaire grâce à leur teneur en antioxydant et lutte contre le stress oxydatif ainsi que le vieillissement.

## CUISSON

# GÂTEAU AUX POIRES AVEC SUCRE À LA CANNELLE

**C**e gâteau super facile à faire est agrémenté de cannelle et de sucre et garni de poires mûres. Il est parfait pour les réceptions des fêtes ou le matin de Noël. Mais ne le réservez pas uniquement aux occasions spéciales. Ce gâteau aux poires se prépare si facilement que vous voudrez le faire tous les soirs de la semaine!

### Ingrédients

Pour le gâteau :

- 1 tasse de farine tout usage
- 1/4 de tasse de sucre
- 1 cuillère à café de levure chimique
- 1/8 cuillère à café de sel
- 1/4 de tasse (1/2 bâton/4 cuillères à soupe) de beurre froid non salé, coupé en tranches épaisses
- 1/4 de tasse de lait
- 1 gros œuf
- 1 cuillère à café de vanille

### Pour le Nappage:

- 3 cuillères à soupe de sucre
- 1 cuillère à café de cannelle
- 3 grosses ou 4 moyennes poires Anjou, Bosc ou Bartlett

- Crème fouettée, pour servir (facultatif)

### Equipment special

- Robot manager

### Préparations

Préchauffez le four. Placez une étagère au milieu du four. Préchauffez le four à 400°F. Beurrez un moule à gâteau de 9 pouces ou un moule à tarte cannelé de 9 pouces avec un rebord amovible. Saupoudrez de farine et éliminez l'excédent en tapant dessus.

### Préparez la Pâte:

Dans le bol d'un robot culinaire, mélangez la farine, le sucre, la poudre à pâte et le sel jusqu'à ce que le tout soit homogène. Ajouter les morceaux de beurre et mélanger jusqu'à ce que le mélange ressemble à de la farine grossière.

Dans une tasse à mesurer, battez légèrement le lait, l'œuf et la vanille avec une fourchette jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

Ajouter au bol du robot et mélanger jusqu'à ce que la pâte soit lisse.

Avec le dos d'une cuillère ou une petite spatule décalée, étaler la pâte uniformément dans le moule à gâteau (la pâte sera épaisse).

### Couper les Poires en Tranches:

Coupez les poires en deux. À l'aide d'une cuillère parisienne, retirez le cœur et l'extrémité des tiges. Couper les moitiés en tranches d'un quart de pouce d'épaisseur.

### Préparez le Sucre à la Cannelle:

Dans un petit bol, mélangez le sucre et la cannelle jusqu'à ce qu'ils soient combinés.

### Garnir le Gâteau:

En commençant par le bord extérieur, disposez les poires sur la pâte de manière circulaire, en les faisant se chevaucher légèrement pour couvrir la pâte. Saupoudrez de sucre à la cannelle.

### Faites Cuire le Gâteau:

Placez le moule sur une plaque à pâtisserie et faites cuire pendant 30 minutes, ou jusqu'à ce qu'une brochette insérée au milieu du gâteau en ressorte propre, et que le gâteau soit doré sur les bords.

### Laissez Refroidir et Servez le Gâteau:

Laissez le gâteau reposer dans le moule pendant 10 minutes. Si vous avez utilisé un moule avec un bord amovible, faites le tour du gâteau avec la pointe d'un couteau pour dégager les bords. Posez le moule sur un petit bol et laissez tomber le bord du gâteau.

Découpez des tranches dans le moule et servez-les chaudes ou à température ambiante. Une cuillerée de crème fouettée est toujours une touche agréable.

# Qu'est-ce que le paillage et quels rôles il joue dans l'agriculture?

Par Joshua Abbey



**L**e paillage est l'une des anciennes pratiques agricoles. C'est une technique couramment utilisée en jardinage qui est bonne pour les plantes lorsqu'elle est correctement réalisée. Il s'agit de recouvrir les sols de paillis, notamment de copeaux de bois, de matières organiques, d'écorces et de feuilles, afin de préserver l'humidité du sol et d'en améliorer l'état.

Il s'agit d'une pratique importante car elle est respectueuse de l'environnement et permet de gagner beaucoup de temps dans l'entretien du paysage. L'un des faits étonnants concernant le paillage est qu'il s'agit d'un processus rentable.

Il existe de nombreuses formes de paillis, mais les principaux types de paillis sont les paillis organiques et inorganiques. Les paillis organiques sont les plus utilisés car ils se décomposent facilement et ajoutent davantage de nutriments au sol pour en améliorer la fertilité. Ils comprennent l'écorce de résineux, les copeaux de bois, les aiguilles de pin, les matériaux de compostage et l'écorce de feuillus.

Les paillis inorganiques entretiennent à peine le sol puisqu'ils ne sont pas renouvelés. Ils n'améliorent pas la qualité du sol. Les exemples incluent la roche de lave, différents types de pierres et le caoutchouc pulvérisé.

Les paillis sont surtout utilisés comme engrais organiques. Ce fait est connu de beaucoup de personnes qui négligent les nombreux autres avantages du paillage. Vous trouverez ci-dessous quelques autres rôles importants joués par le paillage dans les sols.

### **Il aide à réduire la consommation d'eau en agriculture.**

Cette pratique permet de diminuer la quantité d'eau consommée en agriculture. L'une des caractéristiques des paillis est qu'ils ont la capacité de retenir l'excès d'humidité dans le sol. Cela aide à lier les sols meubles autour d'eux, empêchant ainsi les fuites et améliorant l'eau retenue. Cela permet de réduire l'incidence des pertes d'exploitation, notamment lors de l'irrigation. Cela permet également de réduire les coûts d'exploitation et de protéger l'environnement.

### **Aide à prévenir l'érosion**

Le paillage joue un rôle important dans l'agriculture : il prévient l'érosion du sol. La nutrition du sol est améliorée à mesure que les paillis organiques se décomposent. Cela entraîne l'établissement de systèmes racinaires plus forts chez les plantes qui y poussent. Les racines contribuent à leur tour à maintenir la cohésion du sol. Cela permet d'éviter l'érosion lorsqu'il pleut.

### **Le paillage contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre.**

Les paillis fabriqués à partir de déchets organiques contribuent à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Les déchets organiques utilisés comme paillis par compostage évitent qu'ils ne soient mis en décharge et n'émettent du méthane.

## L'AFRIQUE EN VUE

# L'agriculture vient naturellement aux femmes africaines

Par Jemima Burnside



**L**a plupart des sociétés africaines sont patriarcales par nature. Pour cette raison, les hommes sont toujours considérés comme supérieurs aux femmes. Dans les cas où les deux sexes sont engagés dans une activité, la femme est minimisée et ses efforts négligés.

Dans le pire des cas, elle se voit refuser de nombreux privilèges qui lui sont dus. Il a été question de promouvoir l'égalité des sexes dans nos différentes sociétés. Il semble toutefois que l'appel n'ait pas encore atteint les secteurs agricoles dans diverses communautés africaines.

Les femmes ne sont pas du tout considérées dans le secteur agricole en Afrique. Il existe un cliché selon lequel les femmes sont bonnes pour travailler la terre agricole mais pas assez bonnes pour posséder les mêmes terres qu'elles travaillent. C'est vraiment regrettable.

Jour après jour, les femmes travaillant dans l'agriculture en Afrique doivent faire face à la perception malheureuse que l'agriculture est pour les hommes et non pour les femmes. Comme si cela ne suffisait pas, elles doivent lutter pour surmonter les obstacles que leur oppose le patriarcat, les traditions, l'ignorance et la culture, qui les empêchent d'accéder à la terre pour nourrir leur famille et créer des entreprises agricoles florissantes qui contribueront à la sécurité alimentaire, à la transformation du secteur agricole et à la croissance économique.

On pourrait s'attendre à ce que les femmes oublient l'agriculture puisqu'elles n'ont pas la liberté de s'y consacrer comme elles le souhaiteraient. Au contraire, elles sont très impliquées dans l'agriculture. Un fait intéressant est que le nombre de femmes en Afrique qui sont de petits exploitants agricoles est de 60% à 80%.

Malheureusement, moins de 20 % d'entre elles possèdent des terres agricoles.

Leur résilience est époustouflante. Il peut y avoir de nombreuses explications à cela, mais je suis d'avis que cela est dû au fait que l'agriculture leur vient naturellement. Leur passion à elle seule montre que rien ne peut les empêcher d'atteindre leur but, qui est l'agriculture.

Il est intéressant de noter qu'environ la moitié de la main-d'œuvre du secteur agricole est constituée de femmes. Il est regrettable que les femmes aient plus de chances d'être au chômage sur le marché du travail que les hommes. Le secteur agricole devrait au moins les accueillir car elles sont très passionnées par ce domaine.

Malgré les difficultés que rencontrent les femmes dans le secteur agricole, il est prouvé qu'elles sont plus productives que les hommes, qui ont

l'accès nécessaire pour bien travailler. Il va donc de soi que les femmes feront beaucoup plus si on leur permet de travailler librement dans ce secteur. C'est pourquoi il faut leur donner les outils, les ressources et la formation nécessaires.

Il n'était pas exagéré de dire, lors de la conférence des Nations unies sur l'alimentation et l'agriculture, que les rendements dans le secteur agricole augmenteraient d'environ un tiers lorsque les femmes auraient le même accès que les hommes. Cela permettra certainement de réduire la faim dans le monde.

## ARTICLE

# Le système riz-poisson

Par Joshua Abbey

Il existe de nombreux types et systèmes d'agriculture. Certains sont connus de la plupart des gens car ils sont souvent utilisés, tandis que d'autres ne sont pas connus car ils sont rarement utilisés. L'un de ces systèmes est le système riz-poisson. Comme il n'est pas très répandu, il est bon de saisir l'occasion d'en apprendre un peu plus à son sujet.

Ce système est un complexe intégré de rizières ou d'étangs de riz où les poissons et le riz sont cultivés en même temps. Les poissons peuvent être stockés intentionnellement ou peuvent entrer naturellement dans les champs à partir des cours d'eau voisins pendant les inondations ou un peu des deux.

Il est intéressant de noter que les rendements des poissons peuvent varier de 1,5 à 174 kg/

ha/saison. Cela dépend principalement du type de système riz-poisson utilisé, des espèces présentes ainsi que de la gestion utilisée.

Ce système est important car il permet la croissance des poissons ainsi que d'autres animaux aquatiques, dans la même zone ou champ où le riz est cultivé. Ce qui est bien, c'est que cela n'a pas d'effet négatif sur les rendements du riz, notamment en termes de réduction des rendements du riz. Ce système est surtout utilisé en Asie.

Parmi les poissons que l'on trouve couramment dans un système riz-poisson, on trouve des poissons noirs tels que le poisson-chat, le silure, la tête de serpent et l'anguille épineuse, ainsi que des espèces aquatiques sauvages telles que les crevettes, les escargots et les crabes, des poissons blancs tels que les demi-secs, les barbes et les

danius, et des poissons exotiques tels que le tilapia, la carpe commune et la carpe argentée.

On peut inciter les poissons sauvages à entrer dans les rizières en laissant l'entrée des champs ouverte. En plaçant des branches dans le champ, les poissons sauvages seront attirés vers le champ. De même, on peut attirer les anguilles et les poissons-chats en plaçant des peaux de vache ou des buffles dans la rizière.

Ces poissons sauvages peuvent être récoltés dans les rizières soit en les piégeant, soit en les capturant au filet, soit en drainant la rizière, soit en les accrochant ou en lançant un filet. Le poisson est déplacé dans les zones adjacentes des étangs de piégeage où il peut être maintenu en vie jusqu'à ce qu'on en ait besoin lorsque le niveau de l'eau baisse.

Les agriculteurs peuvent investir dans des stocks de poissons pour leurs zones d'étangs adjacentes lorsque les sources d'eau sont très sûres et présentent un faible risque d'inondation. Il est très important de faire tous les efforts possibles pour s'assurer que les poissons prédateurs, en particulier la tête de serpent, sont absents du système riz-poisson lorsque la semence de poisson est introduite dans le système.

Il est également important de fournir des compléments alimentaires dans le système. Certains de ces aliments comprennent les vers de terre, les lentilles d'eau et le ver de terre. Il faut noter que les récoltes comprennent généralement un certain nombre de poissons sauvages qui se sont eux-mêmes retrouvés dans le système.





# TENDANCES DES PRIX

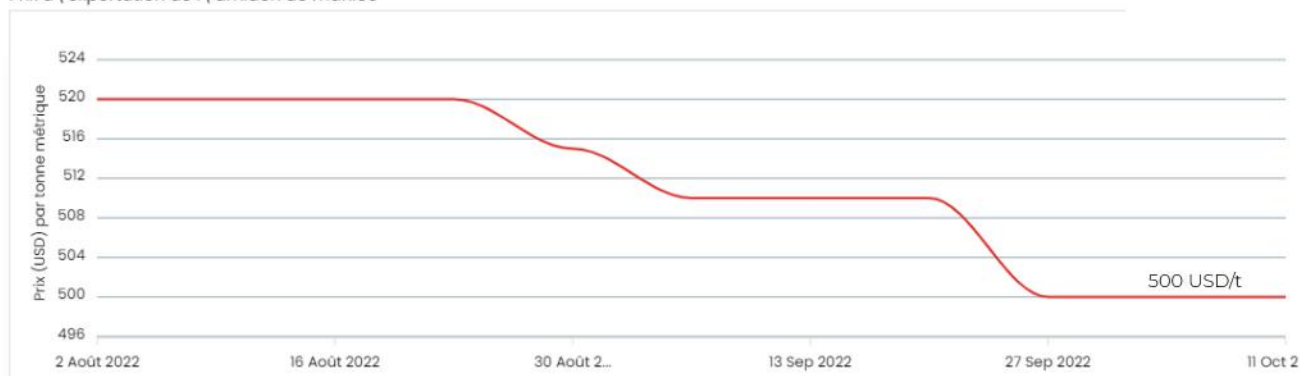
## Analyse du marché de l'amidon de manioc en Thaïlande

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 500 à 510 dollars américains/tonne (3, 597,14 yuans/tonne), mais le prix a légèrement baissé cette semaine à 535 USD. Dollars/tonne (3 562,78 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 diverses banques pour fournir 70 à 80% de crédits-bails d'équipement pour aider les clients à installer des usines

### Soutien pour le service d'écoulement



Nous offrons un marché rentable 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 WEB ET NOS  
PLATEFORMES SUR LES RESEAUX SOCIAUX

**www.tiastgroup.com**

**f i t y in TIAST Group**

# Visitez notre site-web



et nos plateformes de réseaux sociaux



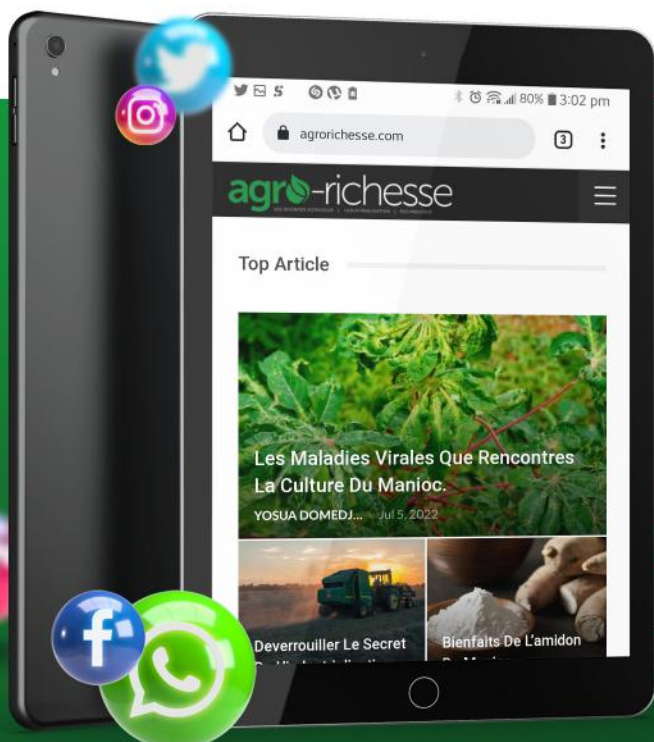
[www.tiastgroup.com](http://www.tiastgroup.com)

      Tiast Group

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

# agrorichesse

LES SCIENCES AGRICOLES | INDUSTRIALISATION | TECHNOLOGIE



suivez Agroriches sur toutes nos plateformes de réseaux sociaux

      agrorichesse

La - Accra, Ghana  
No. 26 giffard road, palm wine junction,  
la-accra

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



# NOUS AJOUTONS DE VALEUR À VOS PRODUITS AGRICOLES

**TIAST GROUP VOUS IMPLANTES DES USINES DE  
TRAITEMENTS AGRICOLES ET VOUS ACCOMPAGNE DANS  
LA MAINTENANCE DES MACHINES DE TRAITEMENT.**




VEUILLEZ CONTACTER  
**+233 20 475 8888**

Agro-riche est un bulletin hebdomadaire qui vise à informer nos lecteurs passionnés sur les dernières informations de l'industrie agricole

Veillez scanner le code QR pour accéder à la copie numérique de cette édition et des éditions précédentes

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

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

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

