



# FEED THE FUTURE

Initiative des Etats-Unis contre la faim et pour la sécurité alimentaire dans le monde



## GUIDE D'INFORMATION SUR LE COMMERCE DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST

ÉDITION SEPTEMBRE 2023



**USAID**  
DU PEUPLE AMERICAIN



West African Fertilizer Association  
Association Ouest-Africaine  
de l'Engrais



Developing Agriculture from the Ground Up



# TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION AU GUIDE .....	1
VUE D'ENSEMBLE DES PAYS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST .....	3
2. MARCHÉS DES ENGRAIS .....	7
FICHES D'INFORMATION SUR 6 PAYS .....	10
3. PRODUCTION DES ENGRAIS .....	17
QUELQUES RÉFÉRENCES RAPIDES .....	19
PRODUCTION .....	24
MÉLANGE .....	32
PROJETS EN COURS .....	50
4. LOGISTIQUE ET COÛTS .....	53
LES CORRIDORS COMMERCIAUX EN AFRIQUE DE L'OUEST .....	54
FICHES D'INFORMATION PORTUAIRE .....	55
LE CIRCUIT DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST .....	67
ANALYSE DES COÛTS DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST : LE CAS DE L'URÉE .....	68
INFOS SUR LES COÛTS ET MARCHÉS DES ENGRAIS .....	69
5. AGRONOMIE EN AFRIQUE DE L'OUEST .....	71
RÉFÉRENCES SOMMAIRES DES PAQUETS D'INTRANTS AGRICOLES (PIA) PAR PAYS .....	72
LES FONCTIONS DE RECHERCHE ET FILTRE SUR FeSeRWAM.ORG .....	73
RÉSUMÉ DES PIA POUR LE MAÏS, LE RIZ ET LE COTON .....	74
6. SYSTÈMES RÉGLEMENTAIRES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET LES POLITIQUES DE SUBVENTION .....	77
STATUS D'IMPLEMENTATION DE REGULATION I3/I2/I2 .....	78
APERÇU DU CADRE JURIDIQUE DE LA CEDEAO .....	79
LIMITES DE TOLÉRANCE DE LA CEDEAO .....	81
ETIQUETAGE DES ENGRAIS – CEDEAO .....	82
LABORATOIRES D'ANALYSE DE SOLS ET DE CONTRÔLE QUALITE .....	84
DIRECTIVES POUR UNE SUBVENTION INTELLIGENT DES ENGRAIS .....	81
PRINCIPES CLÉS POUR DES PROGRAMMES INTELLIGENTS DE SUBVENTION DES ENGRAIS .....	90
7. PARTENAIRES .....	97
CENTRE INTERNATIONAL DE DÉVELOPPEMENT DES ENGRAIS (IFDC) .....	98
AFRICAFERTILIZER .....	100
ASSOCIATION OUEST-AFRICAINE DE L'ENGRAIS (WAFA) .....	102

Septembre 2023

Cette publication est rendu possible grâce au soutien généreux du peuple américain à travers Feed the Future, l'initiative des Etats-Unis contre la faim et la sécurité alimentaire dans le monde. Les contenus sont la responsabilité de IFDC et ne reflètent pas nécessairement les vues de Feed the Future ou du Gouvernement des Etats-Unis.

**AVERTISSEMENT :** Bien que les auteurs et les éditeurs aient fait tout le nécessaire pour s'assurer que les informations contenues dans ce guide soient correctes au moment de la publication, l'auteur et l'éditeur rejettent par les présentes toute responsabilité envers toute partie pour toute perte, perturbation ou dommage causé par des erreurs ou des omissions, que ces erreurs ou omissions résultent de la négligence, d'un accident ou de toute autre cause.



# I. INTRODUCTION AU GUIDE



# INTRODUCTION

La politique de la CEDEAO en matière d'engrais met l'accent sur la nécessité de stimuler l'offre et la demande, afin de fournir aux producteurs ouest-africains des engrais de qualité et à les utiliser pour accroître la productivité agricole, ainsi qu'à soutenir les acteurs des secteurs public et privé pour promouvoir le développement durable de l'industrie des engrais. La situation actuelle des engrais dans la région nécessite un effort important pour aider la CEDEAO à mettre en œuvre sa politique d'engrais et à fournir des directives aux acteurs de la chaîne d'approvisionnement, afin de s'assurer que l'utilisation déjà faible des engrais par les producteurs ouest-africains pour diverses raisons, notamment les coûts, la disponibilité et l'accessibilité, ne soit pas aggravée par l'incapacité des producteurs à accéder aux engrais nécessaires pour produire la quantité alimentaire dont la région a besoin.

Au cours des cinq dernières années (2018-2023), le projet **Feed the Future « Stimuler la croissance par les systèmes régionaux d'intrants agricoles » (EnGRAIS) en l'Afrique de l'Ouest**, mis en œuvre par le Centre international de développement des engrais (IFDC), en collaboration avec la CEDEAO et d'autres partenaires régionaux, y compris les communautés économiques, pour résoudre les problèmes affectant les intrants agricoles, en particulier les engrais, à travers:

- Le renforcement d'un marché régional des engrais compétitif et inclusif, dirigé par le secteur privé, en partenariat avec l'**Association ouest-africaine des engrais (Wafa)**.
- Le développement et la diffusion de paquets d'intrants agricoles, en coopération avec le **Conseil pour la recherche et le développement agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre (CORAF)**.
- L'amélioration et l'harmonisation des politiques et des systèmes réglementaires en matière d'engrais en Afrique de l'Ouest.





Le **Guide d'information sur le commerce des engrais en Afrique de l'Ouest** fournit une vue d'ensemble de l'environnement commercial des engrais en Afrique de l'Ouest afin de guider la prise de décision politique et commerciale visant à améliorer l'offre, la demande, l'accès et l'utilisation des engrais pour permettre aux producteurs agricoles de la région d'augmenter leurs rendements et d'améliorer leurs moyens de subsistance.

Ce guide est essentiel pour les acteurs régionaux de la chaîne d'approvisionnement en engrais, en particulier au moment où la région se prépare à fournir les informations nécessaires pour aider la CEDEAO à apporter une contribution spécifique à la région au prochain Sommet africain sur les engrais et la santé des sols, planifié par la Commission de l'Union Africaine. Elle est également essentielle à un moment où les données et les informations sur les engrais sont nécessaires pour traiter les questions liées à l'agriculture et aux engrais qui peuvent avoir un impact dans le secteur des engrais dans la région. Cette situation exceptionnelle rend ce guide encore plus important à un moment où il primordial pour toutes les parties prenantes de prendre des décisions rapides et avisées pour continuer à fabriquer, importer, distribuer et utiliser les engrais de manière optimale et en quantités suffisantes pour soutenir la production agricole et alimentaire dans la région.

Cette troisième édition du guide, qui comprend des informations et des statistiques actualisées sur les marchés des engrais en Afrique de l'Ouest, les usines de production et de mélange, la logistique et les coûts des engrais, ainsi que dans les cadres politique réglementaire. Les parties prenantes sont encouragées à utiliser et à diffuser largement ce document afin de mettre les statistiques et les informations sur les engrais à la disposition de tous les acteurs régionaux.


– Dr. Sansan Youl, Chef de Projet EnGRAIS

## LE PROJET EnGRAIS : RESULTATS INTERMEDIARES (RI) ET PARTENAIRES

RI 1 Secteur privé	RI 2 Paquets d'intrants	RI 3 Politiques	IR 4 Partage des données
Un marché des engrais régional renforcé, compétitif, inclusif, dirigé par le <b>secteur privé</b> en collaboration avec la <b>Wafa</b>	Développement et dissémination des <b>paquets d'intrants</b> avec la coopération du <b>CORAF</b>	Amélioration et harmonisation de la <b>politique</b> et des systèmes de réglementation des engrais en Afrique de l'Ouest conformément aux directives de la <b>CEDEAO</b>	Faciliter la diffusion de <b>données</b> à grande échelle et de qualité sur le <b>marché des engrais</b>
			

# VUE D'ENSEMBLE DES PAYS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST



 **CEDEAO** – Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest

 **UEMOA** – Union Économique et Monétaire Ouest Africain

 **CILSS** – Comité Inter-États de Lutte contre la Sécheresse au Sahel

 **WAFA** – Association Ouest-Africaine de l'Engrais

 **IFDC** – Centre international de développement des engrais

## AFRIQUE DE L'OUEST

Superficie.....Terre 7 320 361 km<sup>2</sup>; Eau 107 048 km<sup>2</sup>  
Total : 7 427 409 km<sup>2</sup>  
Population.....**421 013 100 (Juillet 2020 est.)**  
Population active (agriculture) .... 134 990 500 (moyenne ; 2017 est.)  
PIB par secteur (2017 est.) .....30,6% (moyenne) agriculture  
20,3% (moyenne) industrie  
49,2% (moyenne) services  
Occupation des sols (2011 est.)...47,7% terres arables  
24,7% forêt  
27,6% autres

## CEDEAO

États membres ..... Bénin, Burkina Faso, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigéria, Sénégal, Sierra Leone, Togo  
Superficie.....Terre 5 030 461 km<sup>2</sup>; Eau 82 248 km<sup>2</sup>  
Total : 5 112 709 km<sup>2</sup>  
Population .....400 130 268 (Juillet 2020 est.)  
Population active.....127 899 500 (2017 est.)  
PIB par secteur (2017 est.) .....29,3% agriculture  
20,1% industrie  
50,7% services  
Occupation des sols (2011 est.)...48,8% terres arables  
27,4% forêt  
23,7% autres

## UEMOA

États membres ..... Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinée-Bissau, Mali, Niger, Sénégal, Togo  
Superficie.....Terre 3 464 350 km<sup>2</sup>; Eau 41 759 km<sup>2</sup>  
Total : 3 506 109 km<sup>2</sup>  
Population.....129 778 795 (Juillet 2020 est.)  
Population active (agriculture) ....44 149 300 (moyenne ; 2017 est.)  
PIB par secteur (2017 est.) .....32,0% agriculture  
21,3% industrie  
46,8% services  
Occupation des sols (2011 est.)...46,1% terres arables  
25,9% forêt  
28,1% autres

## BÉNIN

Capitale & ville principale.....	Porto-Novo, Cotonou (siège du gouvernement)
Superficie.....	Terre 110 622 km <sup>2</sup> ; Eau 2 000 km <sup>2</sup> Total : 112 622 km <sup>2</sup>
Population.....	12 864 634 (July 2020 est.)
Population active.....	3 662 000 (2007 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 2,1% – 2016 : 4,0% – 2017 : 5,6%
Répartition du PNB par secteur.....	26,1% agriculture (2017 est.) 22,8% industrie 51,1% services
Principaux produits agricoles.....	Coton, maïs, manioc (gari, tapioca), ignames, haricots, huile de palme, arachide, noix de cajou, bétail
Principales industries.....	Textiles, agroalimentaire, matériaux de construction, ciment
Occupation des sols (2011 est.).....	31,3% terres agricoles 40% forêt 28,7% autres

## BURKINA FASO

Capitale & ville principale.....	Ouagadougou, Bobo-Dioulasso
Superficie.....	Terre 273 800 km <sup>2</sup> ; Eau 400 km <sup>2</sup> Total : 274 200 km <sup>2</sup>
Population.....	20 835 401 (July 2020 est.)
Population active.....	8 501 000 (2016 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 3,9% – 2016 : 5,9% – 2017 : 6,4%
Répartition du PNB par secteur.....	31,0% agriculture (2017 est.) 23,9% industrie 44,9% services
Principaux produits agricoles.....	Coton, arachide, noix de karité, sésame, sorgho mil, maïs, riz, bétail
Principales industries.....	Coton fibre, boissons, agroalimentaire, savon, cigarettes, textiles, or
Occupation des sols (2011 est.).....	44,2% (2016 est.) terres agricoles 19,3% (2016 est.) forêt 36,5% (2016 est.) autres

## CAP VERT

Capitale & ville principale.....	Praia, Mindelo
Superficie.....	Terre 4 033 km <sup>2</sup> ; Eau – km <sup>2</sup> Total : 4 033 km <sup>2</sup>
Population.....	583 255 (July 2020 est.)
Population active.....	196 100 (2007 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 1,0% – 2016 : 4,7% – 2017 : 4,0%
Répartition du PNB par secteur.....	8,9% agriculture (2017 est.) 17,5% industrie 73,7% services
Principaux produits agricoles.....	Banane, maïs, haricots, patate douce, canne à sucre, café, arachide, poissons
Principales industries.....	Aliments et boissons, transformation de poisson, chaussures et vêtements, extraction de sel, réparation navale
Occupation des sols (2011 est.).....	18,6% terres agricoles 21% forêt 60,4% autres

## CÔTE D'IVOIRE

Capitale & ville principale.....	Yamoussoukro, Abidjan
Superficie.....	Terre 318 003 km <sup>2</sup> ; Eau 4 460 km <sup>2</sup> Total : 322 463 km <sup>2</sup>
Population.....	27 481 086 (July 2020 est.)
Population active.....	8 747 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 8,8% – 2016 : 8,3% – 2017 : 7,8%
Répartition du PNB par secteur.....	20,1% agriculture (2017 est.) 26,6% industrie 53,3% services
Principaux produits agricoles.....	Café, fèves de cacao, banane, amandes de palme, maïs, riz, manioc (gari, tapioca), patate douce, sucre, coton, caoutchouc, bois
Principales industries.....	Produits alimentaires, boissons, produits du bois, raffinage de pétrole, extraction de l'or, assemblage de bus et de camions, textiles, engrais, matériaux de construction, électricité
Occupation des sols (2011 est.).....	64,8% terres agricoles 32,7% forêt 2,5% autres

## GAMBIE

Capitale & ville principale.....	Banjul, Serekunda
Superficie.....	Terre 10 120 km <sup>2</sup> ; Eau 1 180 km <sup>2</sup> Total : 11 300 km <sup>2</sup>
Population.....	2 173 999 (July 2020 est.)
Population active.....	777 100 (2007 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 5,9% – 2016 : 0,4% – 2017 : 4,6%
Répartition du PNB par secteur.....	20,4% agriculture (2017 est.) 14,2% industrie 65,4% services
Principaux produits agricoles.....	Riz, mil, sorgho, arachide, maïs, sésame, manioc (gari, tapioca), amandes de palme, bovins, ovins, caprins
Principales industries.....	Arachide, poissons, cuirs, tourisme, boissons, assemblage des machines agricoles, menuiserie, métallurgie, vêtements
Occupation des sols (2011 est.).....	56,1% terres agricoles 43,9% forêt 0% autres

## GHANA

Capitale & ville principale.....	Accra, Kumasi
Superficie.....	Terre 227 533 km <sup>2</sup> ; Eau 11 000 km <sup>2</sup> Total : 238 533 km <sup>2</sup>
Population.....	29 340 248 (July 2020 est.)
Population active.....	12 490 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 3,8% – 2016 : 3,7% – 2017 : 8,4%
Répartition du PNB par secteur.....	18,3% agriculture (2017 est.) 24,5% industrie 57,2% services
Principaux produits agricoles.....	Cacao, riz, manioc (gari, tapioca), arachide, maïs, noix de karité, banane, bois, ananas, légumes
Principales industries.....	Extraction minière, exploitation forestière, industrie légère, fusion d'aluminium, agroalimentaire, ciment, construction de petits navires commerciaux, pétrole
Occupation des sols (2011 est.).....	69,1% terres agricoles 21,2% forêt 9,7% autres

## GUINÉE

Capitale & ville principale.....	<b>Conakry</b> , Camayenne
Superficie.....	Terre 245,717 km <sup>2</sup> ; Eau 140 km <sup>2</sup> Total : 245 857 km <sup>2</sup>
Population.....	12 527 440 (July 2020 est.)
Population active.....	5 558 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 3,8% – 2016 : 10,5% – 2017 : 8,2%
Répartition du PNB par secteur.....	19,8% agriculture (2017 est.) 32,1% industrie 48,1% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Riz, café, ananas, mangues, amandes de palme, cacao, manioc (gari, tapioca), banane, pomme de terre, patate douce; bovins, ovins, caprins, bois</b>
Principales industries.....	Bauxite, or, diamant, minerais de fer; industrie légère, agroalimentaire
Occupation des sols (2011 est.).....	58,1% terres agricoles 26,5% forêt 15,4% autres

## GUINÉE BISSAU

Capitale & ville principale.....	<b>Bissau</b> , Bafata
Superficie.....	Terre 28 120 km <sup>2</sup> ; Eau 8 005 km <sup>2</sup> Total : 36 125 km <sup>2</sup>
Population.....	1 927 104 (July 2020 est.)
Population active.....	731 300 (2013 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 6,1% – 2016 : 6,3% – 2017 : 5,9%
Répartition du PNB par secteur.....	50,0% agriculture (2017 est.) 13,1% industrie 36,9% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Riz, maïs, haricots, manioc (gari, tapioca), noix de cajou, arachide, amandes de palme, coton, bois, poissons</b>
Principales industries.....	Agroalimentaire, bières, boissons gazeuses
Occupation des sols (2011 est.).....	44,8% terres agricoles 55,2% forêt 0% autres

## LIBÉRIA

Capitale & ville principale.....	<b>Monrovia</b> , Gbarnga
Superficie.....	Terre 96 320 km <sup>2</sup> ; Eau 15 049 km <sup>2</sup> Total : 111 369 km <sup>2</sup>
Population.....	5 073 296 (July 2020 est.)
Population active.....	1 677 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 0,0% – 2016 : -1,6% – 2017 : 2,5%
Répartition du PNB par secteur.....	34,0% agriculture (2017 est.) 13,8% industrie 52,2% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Caoutchouc, café, cacao, riz, manioc (gari, tapioca), huile de palme, canne à sucre, banane, ovins, caprins, bois</b>
Principales industries.....	Exploitation minière (minerais de fer), transformation du caoutchouc, huile de palme, bois, diamants
Occupation des sols (2011 est.).....	28,1% terres agricoles 44,6% forêt 27,3% autres

## MALI

Capitale & ville principale.....	<b>Bamako</b> , Sikasso
Superficie.....	Terre 1 220 190 km <sup>2</sup> ; Eau 20 002 km <sup>2</sup> Total : 1 240 192 km <sup>2</sup>
Population.....	19 553 397 (July 2020 est.)
Population active.....	6 447 million (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 6,2% – 2016 : 5,8% – 2017 : 5,4%
Répartition du PNB par secteur.....	41,8% agriculture (2017 est.) 18,1% industrie 40,5% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Coton, mil, riz, maïs, légumes, arachide, bovins, ovins, caprins</b>
Principales industries.....	Agroalimentaire, construction, extraction des phosphates et de l'or
Occupation des sols (2011 est.).....	34,1% terres agricoles 10,2% forêt 55,7% autres

## MAURITANIE

Capitale & ville principale.....	<b>Nouakchott</b> , Nouadhibou
Superficie.....	Terre 1 030 700 km <sup>2</sup> ; Eau – km <sup>2</sup> Total : 1 030 700 km <sup>2</sup>
Population.....	4 005 475 (July 2020 est.)
Population active.....	1 437 million (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 0,4% – 2016 : 1,8% – 2017 : 3,5%
Répartition du PNB par secteur.....	27,8% agriculture (2017 est.) 29,3% industrie 42,9% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Dattes, mil sorgho, riz, maïs, bovins, chameaux, ovins</b>
Principales industries.....	Transformation de poisson, production de pétrole, exploitation minière (minerais de fer, or, cuivre)
Occupation des sols (2011 est.).....	38,5% terres agricoles 0,2% forêt 61,3% autres

## NIGER

Capitale & ville principale.....	<b>Niamey</b> , Zinder
Superficie.....	Terre 1,266,700 km <sup>2</sup> ; Eau 300 km <sup>2</sup> Total : 1,267,000 km <sup>2</sup>
Population.....	22,772,361 (July 2020 est.)
Population active.....	6,5 million (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 4,3% – 2016 : 4,9% – 2017 : 4,9%
Répartition du PNB par secteur.....	41,6% agriculture 19,5% industrie 38,7% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Niébé, coton, arachide, mil, sorgho, manioc (gari, tapioca), riz, bovins, ovins, caprins, chameaux, ânes, chevaux, volailles</b>
Principales industries.....	Extraction de l'uranium, pétrole, ciment, briques, savons, textiles, agroalimentaire, produits chimiques, abattoirs
Occupation des sols (2011 est.).....	35,1% terres agricoles 1% forêt 63,9% autres

## NIGÉRIA

Capitale & ville principale.....	<b>Abuja</b> , Lagos
Superficie.....	Terre 910 768 km <sup>2</sup> ; Eau 13 000 km <sup>2</sup> Total : 923 768 km <sup>2</sup>
Population.....	214 028 302 (July 2020 est.)
Population active.....	60 080 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 2,7% – 2016 : -1,6% – 2017 : 0,8%
Répartition du PNB par secteur.....	21,1% (2016 est.) agriculture 22,5% industrie 56,4% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Cacao, arachide, coton, huile de palme, maïs, riz, sorgho, mil, manioc (gari, tapioca), ignames, caoutchouc, bovins, ovins, caprins, porcins, bois, poissons</b>
Principales industries.....	Pétrole brut, charbon, étain, columbite, produits de caoutchouc, bois, cuirs/peaux, textiles, ciment et autres matériaux de construction, produits alimentaires, chaussures, produits chimiques, engrais, imprimeries, céramique, acier
Occupation des sols (2011 est.).....	78% terres agricoles 9,5% forêt 12,5% autres

## SÉNÉGAL

Capitale & ville principale.....	<b>Dakar</b> , Pikine
Superficie.....	Terre 192 530 km <sup>2</sup> ; Eau 4 192 km <sup>2</sup> Total : 196 722 km <sup>2</sup>
Population.....	15,736,368 (July 2020 est.)
Population active.....	6 966 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 6,4% – 2016 : 6,2% – 2017 : 7,2%
Répartition du PNB par secteur.....	16,9% agriculture 24,3% industrie 58,8% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Arachide, mil, maïs, sorgho, riz, coton, tomate, légumes verts, bovins, volailles, porcins, poissons</b>
Principales industries.....	Transformation des produits agricoles et de la pêche, extraction de phosphates, production d'engrais, raffinage de pétrole, extraction d'or et de zircon, matériaux de construction, construction et réparation navales
Occupation des sols (2011 est.).....	46,8% terres agricoles 43,8% forêt 9,4% autres

## SIERRA LEONE

Capitale & ville principale.....	<b>Freetown</b> , Bo
Superficie.....	Terre 71 620 km <sup>2</sup> ; Eau 120 km <sup>2</sup> Total : 71 740 km <sup>2</sup>
Population.....	6 624 933 (July 2020 est.)
Population active.....	2 972 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : -20,5% – 2016 : 6,3% – 2017 : 3,7%
Répartition du PNB par secteur.....	60,7% (2016 est.) agriculture 6,5% industrie 32,9% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Riz, café, cacao, amandes de palme, huile de palme, arachide, volailles, bovins, ovins, porcins, poissons</b>
Principales industries.....	Extraction de diamants; minerai de fer; extraction de rutile et de bauxite; manufactures à petite échelle (boissons, textiles, cigarettes, chaussures)
Occupation des sols (2011 est.).....	56,2% terres agricoles 37,5% forêt 6,3% autres

## TCHAD

Capitale & ville principale.....	<b>N'Djamena</b> , Moundou
Superficie.....	Terre 1 259 200 km <sup>2</sup> ; Eau 24 800 km <sup>2</sup> Total : 1 284 000 km <sup>2</sup>
Population.....	16 877 357 (July 2020 est.)
Population active.....	5 654 000 (2017 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 1,8% – 2016 : -6,4% – 2017 : -3,1%
Répartition du PNB par secteur.....	52,3% agriculture (2017 est.) 14,7% industrie 33,1% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Coton, sorgho, mil, arachide, sésame, maïs, riz, pommes de terre, oignon, manioc (gari, tapioca), bovins, ovins, caprins, chameaux</b>
Principales industries.....	Pétrole, textiles coton, brewing, natron (carbonate de sodium), savon, cigarettes, matériaux de construction
Occupation des sols (2011 est.).....	39,6% terres agricoles 9,1% forêt 51,3% autres

## TOGO

Capitale & ville principale.....	<b>Lomé</b> , Sokodé
Superficie.....	Terre 54 385 km <sup>2</sup> ; Eau 2 400 km <sup>2</sup> Total : 56 785 km <sup>2</sup>
Population.....	8 608 444 (July 2020 est.)
Population active.....	2 595 000 (2007 est.)
Taux de croissance du PIB réel.....	2015 : 5,7% – 2016 : 5,1% – 2017 : 4,4%
Répartition du PNB par secteur.....	28,8% agriculture 21,8% industrie 49,8% services
Principaux produits agricoles.....	<b>Coffee, cocoa, coton, yams, cassava (manioc, tapioca), maize, beans, rice, millet, sorghum, livestock, fish</b>
Principales industries.....	Extraction de phosphates, agroalimentaire, ciment, artisanats, textiles, boissons
Occupation des sols (2011 est.).....	67,4% terres agricoles 4,9% forêt 27,7% autres

Source : CIA (World Factbook) et worldpopulationreview.com

## 2. MARCHÉS DES ENGRAIS



# LE MARCHÉ DES ENGRAIS EN CHIFFRES

Le Centre international de développement des engrais (IFDC), par le biais de l'initiative AfricaFertilizer (AFO), collabore depuis huit ans avec le programme CountrySTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), afin de produire et de diffuser des statistiques officielles fiables et actualisées sur la production des engrais, l'importation, l'exportation et la consommation dans les pays d'Afrique subsaharienne. En 2012, des Groupes de Travail Techniques sur les Engrais (GTTE) ont été créés dans 11 pays d'Afrique subsaharienne.

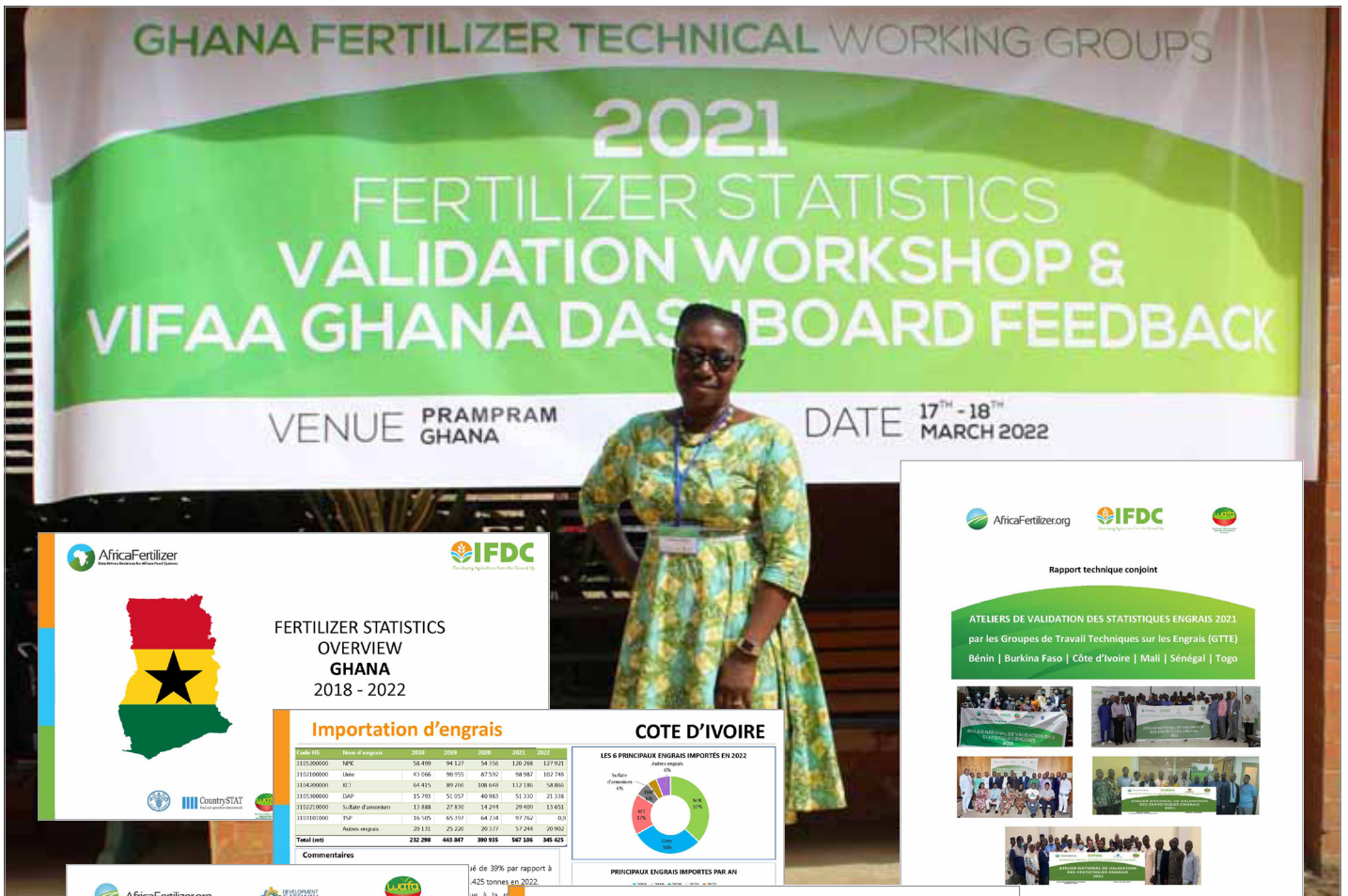
Ces groupes de travail ont été chargés d'examiner les données nationales et de présenter les tableaux de résultats statistiques pour validation par les groupes de travail techniques nationaux avant que ces données ne soient publiées. En Afrique de l'Ouest, un partenariat entre AFO et Wafa vise à améliorer la qualité et la disponibilité des données sur les engrais en termes de production, de commercialisation et de consommation afin de permettre

aux décideurs de disposer et d'utiliser des données fiables sur les engrais pour la formulation et le suivi des politiques de développement agricole, des stratégies sur la sécurité alimentaire, la promotion du commerce dans la région de l'Afrique de l'Ouest et au-delà, ainsi que la mise à jour des parties prenantes, sur une base annuelle lors des ateliers.

Les GTTE, grâce à la facilitation d'AFO et de Wafa, avec le soutien des partenaires, y compris Development Gateway, se réunissent une fois par an pour valider les statistiques sur les engrais pour chaque pays. En 2021, des statistiques ont été rapportées pour neuf pays, ajoutant le Bénin, le Niger et le Togo à l'ensemble précédent de six pays. En 2023, six ateliers du GTTE ont été organisés en Afrique de l'Ouest, les trois derniers auront lieu au cours du troisième trimestre de l'année.

*Images ci-dessous et ci-contre : Scènes des ateliers des groupes de travail techniques sur les engrais au Burkina Faso, en Côte d'Ivoire, au Ghana, au Mali, au Nigeria et au Sénégal. Ces ateliers réunissent des institutions clés des secteurs public et privé des engrais et des organisations de la société civile pour analyser et valider les statistiques nationales sur le commerce et la consommation apparente d'engrais et les publier pour aider les parties prenantes à prendre des décisions éclairées.*





**AfricaFertilizer**  
**IFDC**  
**FERTILIZER STATISTICS OVERVIEW GHANA 2018 - 2022**

**Importation d'engrais**

Code (HS)	Noms d'engrais	2018	2019	2020	2021	2022
3102500000	NPK	58 459	184 127	54 506	129 268	127 621
3102100000	Uréa	43 046	90 955	87 592	98 982	102 748
3104000000	KCI	64 415	89 216	108 648	112 186	58 806
3101300000	DAP	15 780	51 257	40 983	63 330	23 338
3102200000	Sulfate d'ammonium	13 888	27 830	14 244	29 400	13 651
3101100000	SP	16 105	65 197	64 214	97 762	0
3101000000	Autres engrais	20 131	25 236	30 377	57 244	20 902
<b>Total (mt)</b>		<b>212 208</b>	<b>483 817</b>	<b>390 935</b>	<b>507 188</b>	<b>345 425</b>

**Commentaires**

**COTE D'IVOIRE**

**LES 6 PRINCIPAUX ENGRAIS IMPORTES EN 2022**

**PRINCIPAUX ENGRAIS IMPORTES PAR AN**

**AfricaFertilizer.org** **IFDC** **IFPRI**

**Rapport technique conjoint**

**ATELIERS DE VALIDATION DES STATISTIQUES ENGRAIS 2021**  
 par les Groupes de Travail Techniques sur les Engrais (GTTE)  
 Bénin | Burkina Faso | Côte d'Ivoire | Mali | Sénégal | Togo

**Validation des statistiques des engrais validées par les GTTE**  
 Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal, Togo  
 Octobre 2022

**AfricaFertilizer.org** **IFDC** **IFPRI**

**TECHNICAL REPORT**  
**Fertilizer Technical Working Groups**  
**2021 Fertilizer Statistics Validation Workshop**  
 Nigeria

**February 28 - March 1, 2021, Lagos - Nigeria**

**Origines d'engrais**

Pays d'origine	NPK	Uréa	KCI	Autres engrais
Nigeria	50%	1%	73%	24%
Senegal	20%	7%	17%	76%

**Commentaires**

- La Russie a demeuré longtemps le premier fournisseur d'urée et de KCI au Sénégal. Cependant en 2022, les importateurs ont ajusté leur stratégie et recherché d'autres sources d'approvisionnement en raison de la crise Ukraine-Russie. C'est le cas pour l'urée dont la majeure partie (56%) provient du Nigeria et le KCI dont 82% de sources diversifiées.
- Le Maroc demeure le fournisseur majeur de NPK complexes (73%) au Sénégal.

**SENEGAL**

**4 PRINCIPAUX PAYS D'ORIGINE EN 2022**

**3 PRINCIPAUX PAYS D'ORIGINE EN 2021**

**Fertilizer Production**

HS Code	Produit	2018	2019	2020	2021	2022
3102100000	Uréa	1,595,915	1,473,858	1,415,193	2,761,279	1,454,740
3101300000	SP	-	-	-	-	-
<b>Total (mt)</b>		<b>1,595,915</b>	<b>1,473,858</b>	<b>1,415,193</b>	<b>2,761,279</b>	<b>1,454,740</b>

**Comments**

- There is primary production of granulated Urea fertilizer in Nigeria by Notore Chemical Industries PLC, Indorama Fertilizers & Chemical, both are located at Orin, River State and Dangote Fertilizer Limited located in Lagos.
- There was a 28% increase in Urea production in 2022 compared to 2021.
- Notore took over from NAFCON in 2020 and started production of Urea. Indorama's train 1 started production in June 2016 while train 2 started production in 2022. Dangote's train 1 also started production in 2021 and while train 2 started production in 2022. This explains the increment in Urea production in 2022.
- There is also production of SSP but it has been on hold since 2016.
- The number of companies who participated in the fertilizer blending program

**NIGERIA**

**Fertilizer Plants in Nigeria**



Photo de groupe de l'IFDC et de ses partenaires lors de l'événement de lancement et de la refonte d'AfricaFertilizer.

# INFO ENGRAIS 2023



**AfricaFertilizer**  
Data-Driven Decisions for African Food Systems



West African Fertilizer Association  
Association Ouest-Africaine de l'Engrais

## APERÇU RÉGIONAL

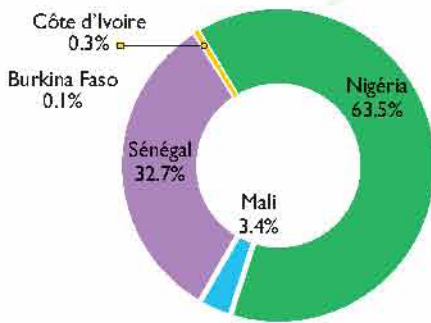
CONSOMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



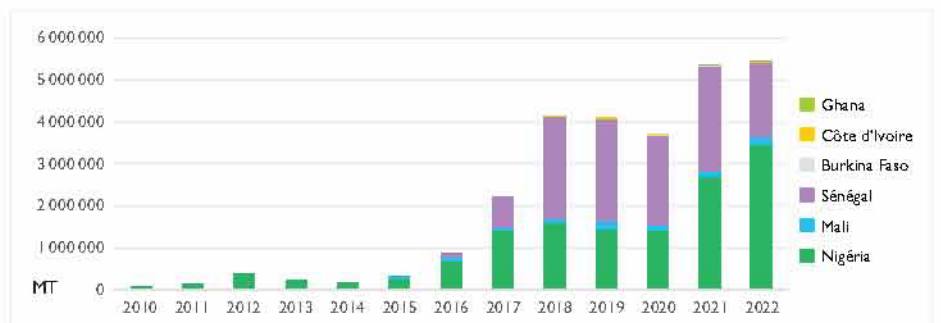
DANS SIX PAYS DE LA SOUS-RÉGION D'AFRIQUE DE L'OUEST



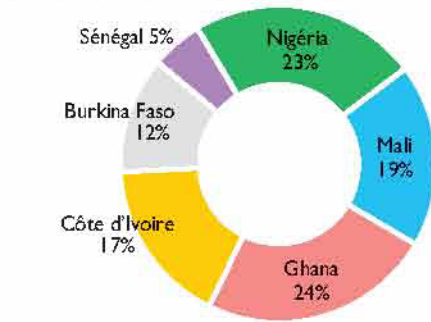
PRODUCTION D'ENGRAIS 2022



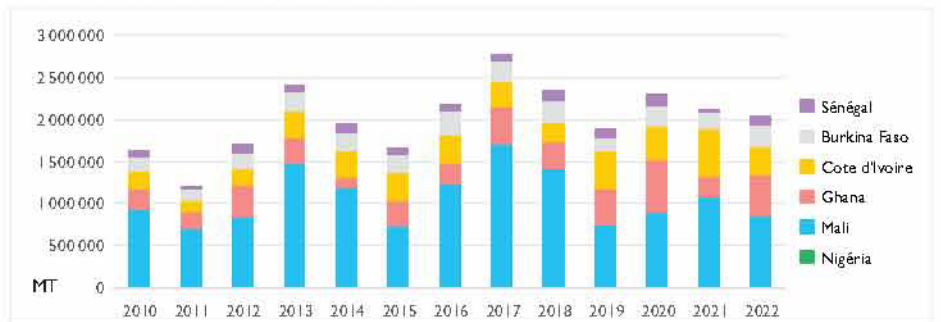
PRODUCTION D'ENGRAIS – 2010-2022



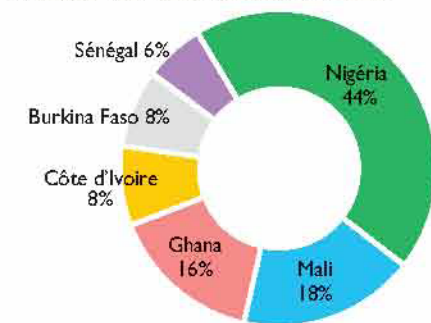
IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



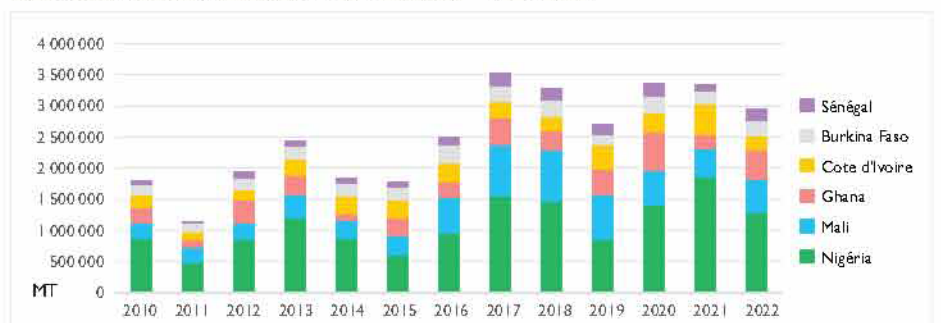
IMPORTATIONS D'ENGRAIS – 2010-2022



CONSOMMATION APPARENTE 2022



CONSOMMATION APPARENTE D'ENGRAIS – 2010-2022



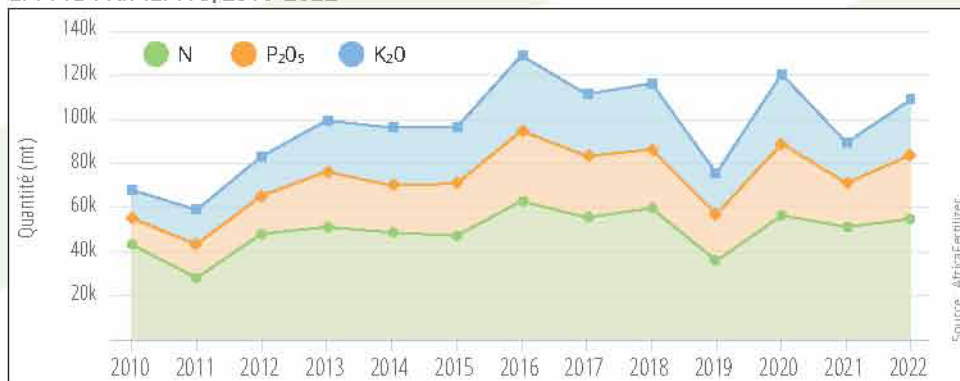
Pour plus d'informations: [AfricaFertilizer.org](http://AfricaFertilizer.org) et [WAFafertilizer.org](http://WAFafertilizer.org)

**Clause de non-responsabilité :** Les informations présentées ici étaient à jour au moment de l'impression, mais les auteurs et les éditeurs déclinent toute responsabilité envers toute partie pour toute perte, tout dommage ou toute perturbation causés par des erreurs ou des omissions dans les données.



# 2023 BURKINA FASO

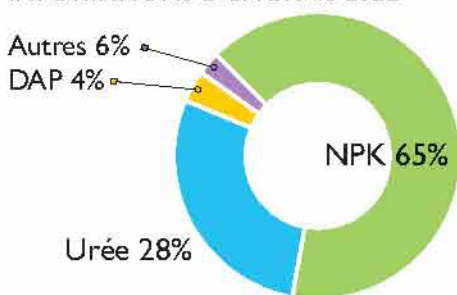
CONSUMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS



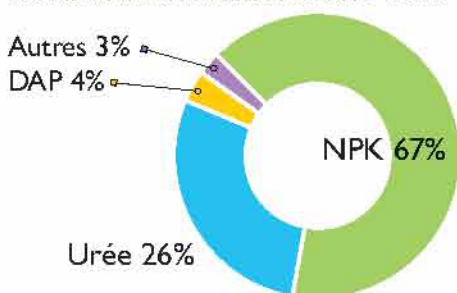
IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	138,608	84,239	105,013	178,526	171,473	165,558	114,215	176,329	116,163	158,633
Urée	57,332	63,298	55,712	68,056	60,855	72,433	33,425	66,289	72,066	69,142
DAP	6,493	17,057	13,881	7,827	4,537	4,290	2,635	3,192	4,296	8,650
KCl	2,079	20,447	13,149	9,225	3,495	8,253	2,611	4,601	1,403	637
Autres	14,611	21,582	20,420	19,606	5,217	13,014	7,537	966	567	6,334
<b>Total</b>	<b>219,122</b>	<b>206,623</b>	<b>208,175</b>	<b>283,241</b>	<b>245,576</b>	<b>263,548</b>	<b>160,423</b>	<b>251,377</b>	<b>194,495</b>	<b>243,397</b>

CONSUMMATION APPARENTE 2022



CONSUMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	138,443	84,199	105,013	178,526	171,473	165,553	113,315	176,329	116,083	157,258
Urée	57,332	63,298	55,712	68,056	60,855	72,313	33,425	66,289	71,675	61,147
DAP	6,493	17,057	13,881	7,827	4,537	4,290	2,634	3,192	5,440	8,650
KCl	2,079	20,447	13,149	9,225	3,495	8,253	2,611	3,901	1,403	537
Autres	14,616	21,582	20,420	19,606	5,217	15,334	12,437	5,429	5,303	6,885
<b>Total</b>	<b>218,962</b>	<b>206,583</b>	<b>208,175</b>	<b>283,241</b>	<b>245,576</b>	<b>265,743</b>	<b>164,422</b>	<b>255,140</b>	<b>199,904</b>	<b>234,478</b>

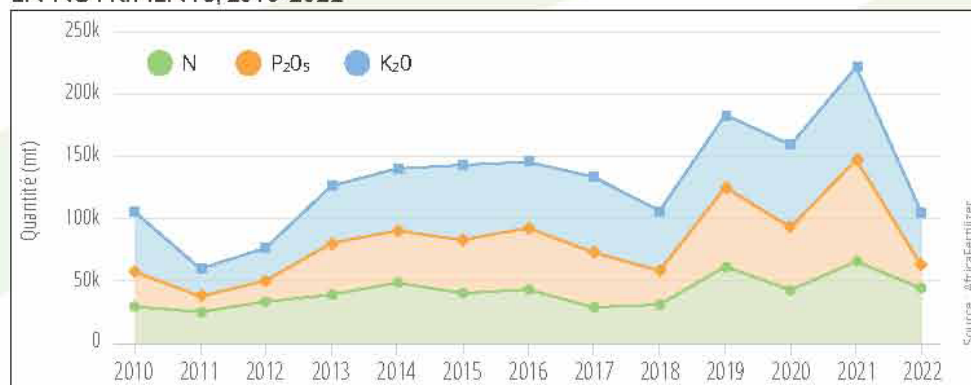
DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON

Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Mais			◆	◆	◆	◆						
	Mil					◆	◆	◆	◆				
	Sorgho			◆	◆	◆	◆						
	Riz	◆	◆										◆
	Coton					◆	◆	◆					



# 2023 CÔTE D'IVOIRE

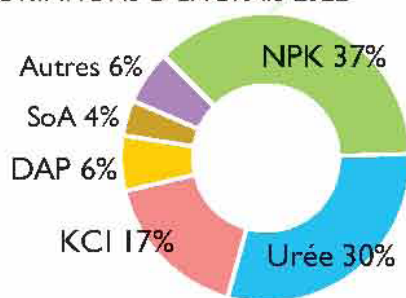
CONSOMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS



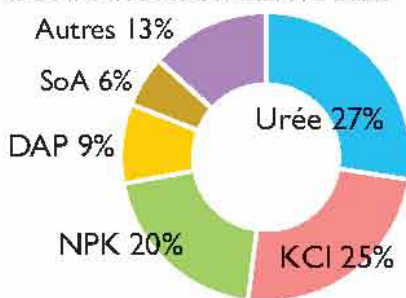
IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	60,004	23,522	68,770	54,224	34,687	58,499	94,127	54,356	120,268	127,921
Urée	52,436	74,180	65,775	66,682	43,790	43,066	90,955	87,592	98,987	102,748
KCI	65,910	88,441	96,732	82,073	99,902	64,415	89,260	108,648	112,186	58,866
DAP	47,320	40,198	19,505	39,881	25,217	15,793	51,057	40,983	51,330	21,338
SoA	36,742	38,816	22,741	20,175	21,573	13,888	27,830	14,244	29,409	13,651
TSP	25,475	29,317	43,881	55,348	62,045	16,505	65,397	64,734	97,762	-
Autres	33,041	29,444	24,410	13,937	15,709	20,131	25,220	20,377	57,244	20,902
<b>Total</b>	<b>320,929</b>	<b>323,918</b>	<b>341,813</b>	<b>332,320</b>	<b>302,924</b>	<b>232,298</b>	<b>443,847</b>	<b>390,935</b>	<b>567,186</b>	<b>345,425</b>

CONSOMMATION APPARENTE 2022



CONSOMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urée	44,566	68,428	55,850	59,157	42,269	39,698	89,615	69,569	90,623	65,718
KCI	64,607	77,958	91,993	80,401	97,312	62,671	86,539	106,893	108,359	58,690
NPK	4,034	15,948	30,482	30,353	4,697	49,302	37,840	4,656	53,764	47,953
DAP	47,218	33,459	19,160	39,298	24,953	15,761	48,047	35,916	46,550	21,253
SoA	36,252	38,691	22,258	20,170	19,424	13,888	27,830	14,244	29,409	13,651
TSP	25,475	29,285	43,853	55,348	62,039	16,505	65,397	64,734	97,762	-
Autres	45,428	29,192	24,277	13,320	20,462	34,512	30,814	21,460	59,151	31,896
<b>Total</b>	<b>267,581</b>	<b>292,961</b>	<b>287,873</b>	<b>298,047</b>	<b>271,157</b>	<b>232,337</b>	<b>386,083</b>	<b>317,473</b>	<b>485,619</b>	<b>239,160</b>

DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON

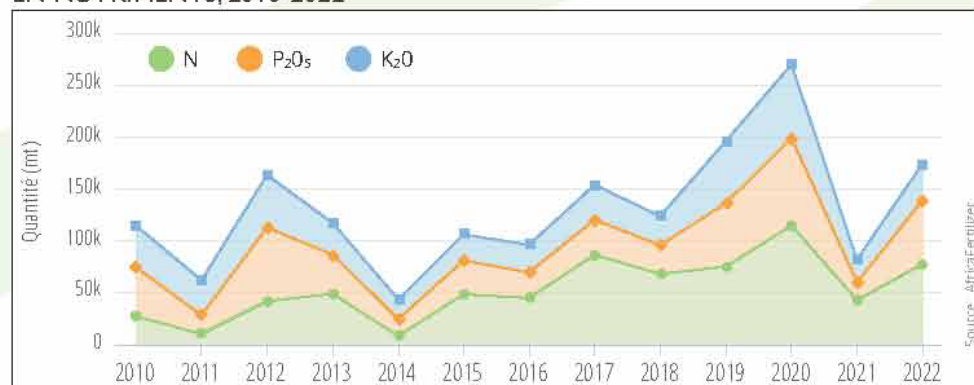
Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Coton (Nord)						◆	◆	◆				
	Coton (Centrale)						◆	◆	◆				
	Cacao (moins de 3 ans)				◆	◆							
	Cacao (3 ans et plus)				◆	◆							
	Palmier à huile (moins de 3 ans)			◆	◆					◆	◆		
	Palmier à huile (3 ans et plus)		◆	◆					◆			◆	
	Mais			◆	◆	◆							
Contre-saison (petites pluies)	Riz					◆	◆	◆					
	Manioc, Maïs, Mil, Sorgho, Riz, Igname								◆	◆	◆		

# INFO ENGRAIS 2023 GHANA



**AfricaFertilizer**  
Data-Driven Decisions for African Food Systems

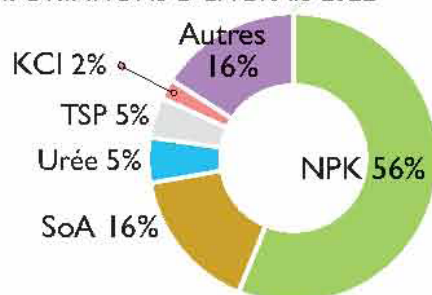
## CONSOMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



## SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS



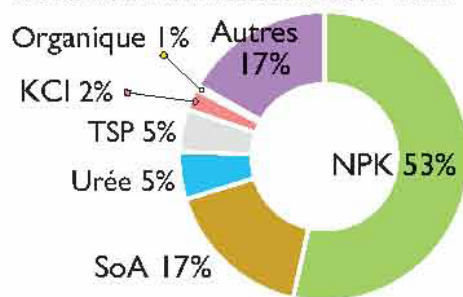
## IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



## IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	117,047	44,880	138,140	132,632	213,887	224,176	217,024	299,423	152,267	272,106
SoA	54,863	6,282	64,015	23,268	43,865	10,084	17,326	43,994	32,561	77,737
Urée	36,104	202	18,348	39,035	88,259	42,005	77,011	89,956	3,800	24,505
TSP	47,173	21,258	32,052	13,802	26,766	9,460	29,300	35,268	-	21,900
KCl	19,849	22,715	18,707	13,842	24,235	15,993	42,235	55,611	15,329	10,941
Organiq.	6,465	5,523	7,818	8,772	37,643	5,875	4,673	219	2,495	1,877
Autres	16,414	10,223	11,077	8,532	9,582	7,564	37,542	94,167	32,610	77,137
<b>Total</b>	<b>297,915</b>	<b>111,083</b>	<b>290,156</b>	<b>239,883</b>	<b>444,236</b>	<b>315,157</b>	<b>425,110</b>	<b>618,638</b>	<b>239,062</b>	<b>486,203</b>

## CONSOMMATION APPARENTE 2022



## CONSOMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	113,794	39,344	137,902	132,632	210,387	220,176	215,617	296,641	151,693	245,691
SoA	54,863	6,282	64,015	23,268	43,865	10,084	17,326	43,994	32,561	77,082
Urée	36,104	-	18,253	39,035	88,259	42,002	76,921	88,379	3,451	24,369
TSP	47,173	19,613	32,052	13,802	26,766	9,460	29,300	35,268	-	21,885
KCl	19,801	22,702	18,707	13,842	24,235	15,712	42,235	55,611	15,329	10,941
Organiq.	6,465	5,523	7,818	8,747	37,568	5,868	4,663	219	6,692	2,432
Autres	16,136	10,223	11,077	8,532	9,582	7,564	37,542	93,829	32,607	77,118
<b>Total</b>	<b>294,336</b>	<b>103,688</b>	<b>289,822</b>	<b>239,858</b>	<b>440,661</b>	<b>310,866</b>	<b>423,603</b>	<b>613,942</b>	<b>242,334</b>	<b>459,518</b>

## DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON

Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Manioc (première année)				◆	◆	◆						
	Manioc (deuxième année)												
	Maïs (Nord)						◆	◆	◆				
	Maïs (Sud)			◆	◆	◆							
	Mil et Sorgho					◆	◆	◆	◆				
	Riz (Nord)					◆	◆	◆	◆				
	Riz (Sud)				◆	◆	◆						
	Igname	◆	◆	◆	◆								
Contre-saison (petites pluies)	Manioc, Maïs, Mil, Sorgho, Riz, Igname							◆	◆	◆			



Pour plus d'informations : [AfricaFertilizer.org](http://AfricaFertilizer.org) et [WAFafertilizer.org](http://WAFafertilizer.org)

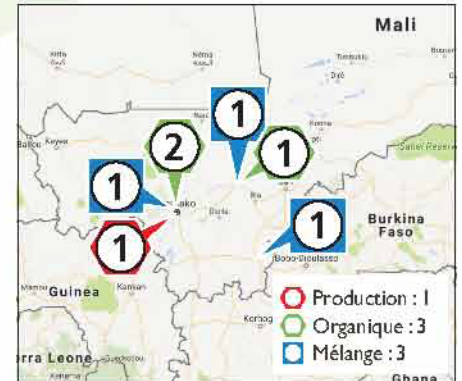
**Clause de non-responsabilité :** Les informations présentées ici étaient à jour au moment de l'impression, mais les auteurs et les éditeurs déclinent toute responsabilité envers toute partie pour toute perte, tout dommage ou toute perturbation causés par des erreurs ou des omissions dans les données.



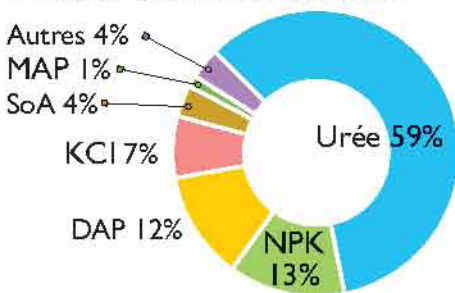
CONSUMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS



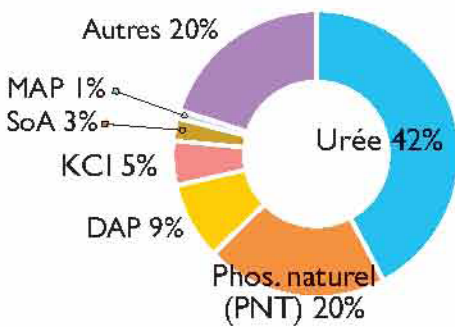
IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urée	188,492	171,550	132,565	252,745	395,583	225,504	284,941	207,642	192,127	227,372
NPK	46,351	95,283	57,065	28,322	39,589	7,484	115,310	92,502	76,867	50,466
DAP	5,384	3,875	4,604	39,508	69,300	55,701	13,268	26,464	29,817	46,766
KCI	60,908	66,071	54,180	106,633	153,659	166,984	53,682	77,380	42,611	26,648
SoA	57,146	55,279	18,897	57,915	98,337	90,219	55,136	17,873	18,487	13,678
MAP	94,247	57,133	58,146	120,767	120,776	143,064	73,707	51,689	16,765	4,930
Autres	23,434	11,835	2,378	45,686	33,280	16,790	33,759	8,286	4,753	13,431
<b>Total</b>	<b>475,962</b>	<b>461,027</b>	<b>327,835</b>	<b>651,575</b>	<b>910,524</b>	<b>705,746</b>	<b>629,804</b>	<b>481,836</b>	<b>381,426</b>	<b>383,292</b>

CONSUMMATION APPARENTE 2022



CONSUMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)

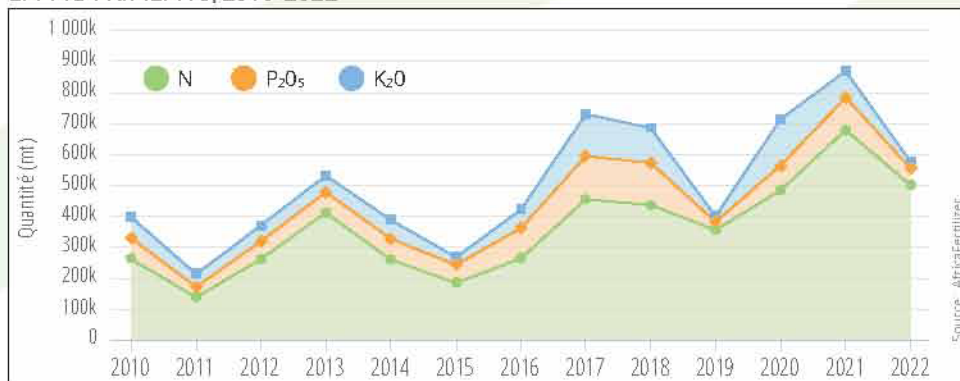
Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urée	169,514	128,963	131,562	219,405	354,014	225,414	284,746	201,598	186,618	224,545
PNT	-	-	-	36,755	40,403	45,000	110,120	64,651	69,561	109,090
DAP	5,384	3,875	4,354	39,448	59,918	84,305	13,028	26,394	29,763	46,266
KCI	34,513	43,082	54,180	82,905	110,995	163,934	53,682	77,152	42,611	26,648
SoA	40,844	23,290	18,897	47,759	74,722	90,219	55,136	17,873	18,352	13,578
MAP	64,778	28,587	58,146	87,427	96,112	143,064	73,707	51,689	16,572	4,930
Autres	56,952	67,662	33,336	76,956	69,716	64,440	119,031	114,384	86,754	106,678
<b>Total</b>	<b>371,985</b>	<b>295,459</b>	<b>300,474</b>	<b>590,655</b>	<b>805,879</b>	<b>816,375</b>	<b>709,451</b>	<b>553,741</b>	<b>450,231</b>	<b>531,736</b>

DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON

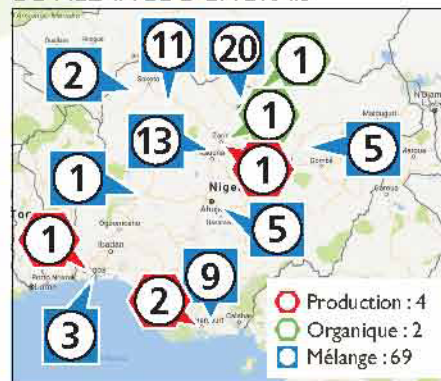
Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Riz irrigué									◆	◆	◆	◆
	Maïs					◆	◆	◆	◆				
	Mil					◆	◆	◆	◆				
	Riz pluvial						◆	◆	◆	◆	◆	◆	
	Sorgho					◆	◆	◆	◆				
	Coton					◆	◆	◆	◆				



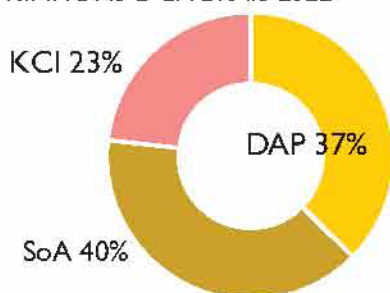
CONSUMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022



SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS



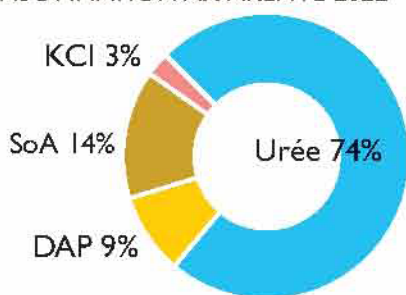
IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022



IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
DAP	-	-	5,500	5,250	102,770	92,956	56,800	168,181	292,158	177,776
SoA	12,284	2,321	10,483	27,450	40,248	17,700	41,533	49,056	237,869	187,297
KCI	13,532	13,721	408	3,683	121,846	95,373	29,275	199,733	176,291	110,476
NPK	294,980	344,879	165,684	380,455	399,949	351,821	1,785	1,016	27	1
NP com.	-	36,164	47,986	115,645	96,984	111,500	-	-	-	-
Urée	598,616	291,966	120,346	21,013	12	-	-	-	-	-
Autres	94,547	53,167	67,569	40,498	42,284	48,101	2,064	11,316	576	110
<b>Total</b>	<b>1,013,959</b>	<b>742,216</b>	<b>417,976</b>	<b>593,994</b>	<b>804,093</b>	<b>717,450</b>	<b>131,458</b>	<b>429,303</b>	<b>706,922</b>	<b>475,661</b>

CONSUMMATION APPARENTE 2022



CONSUMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)

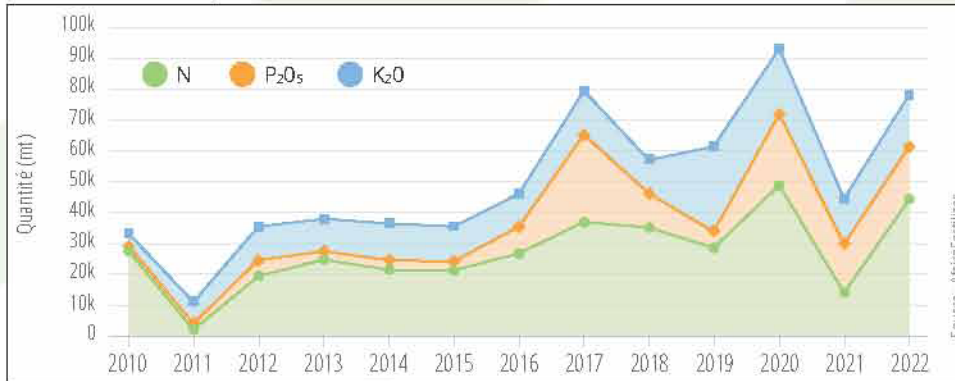
Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urée	765,731	423,966	319,656	386,383	760,734	758,499	730,151	988,343	1,303,423	955,980
DAP	-	-	5,500	5,250	102,770	92,956	56,800	168,181	229,588	118,678
SoA	12,301	2,321	10,483	27,450	40,248	17,700	41,533	49,056	182,845	188,740
KCI	13,921	13,721	408	3,683	121,846	95,373	29,275	199,733	142,846	34,996
NPK	270,919	344,879	165,684	380,455	399,949	351,821	1,785	1,016	27	-
SSP	37,682	571	16,751	16,599	16,550	19,854	1,507	11,255	-	-
NP com.	87,988	68,535	47,986	115,845	96,984	111,500	-	-	-	-
Autres	25,417	20,225	51,429	23,699	25,735	28,247	557	61	576	110
<b>Total</b>	<b>1,213,959</b>	<b>874,216</b>	<b>617,897</b>	<b>959,364</b>	<b>1,564,816</b>	<b>1,475,950</b>	<b>861,609</b>	<b>1,417,646</b>	<b>1,859,306</b>	<b>1,298,505</b>

DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON

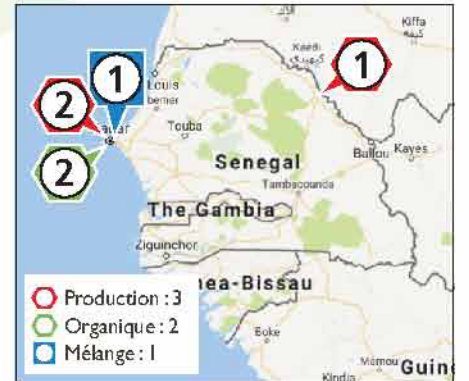
Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Manioc (Sud)					◆	◆	◆					
	Mais (Nord principal)					◆	◆	◆					
	Mais (Sud principal)			◆	◆	◆							
	Mil						◆	◆					
	Sorgho				◆	◆	◆						
	Riz				◆	◆	◆						
	Igname		◆	◆	◆								
Contre-saison (petites pluies)	Manioc, Mais, Mil, Sorgho, Riz, Igname	◆	◆									◆	◆



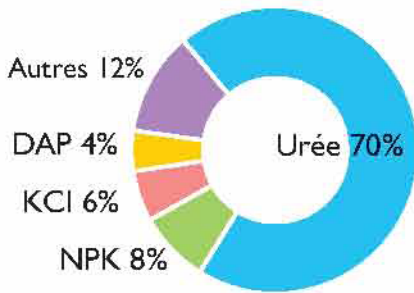
**CONSUMMATION D'ENGRAIS EN NUTRIMENTS, 2010-2022**



**SITES D'USINES DE PRODUCTION ET DE MÉLANGE D'ENGRAIS**



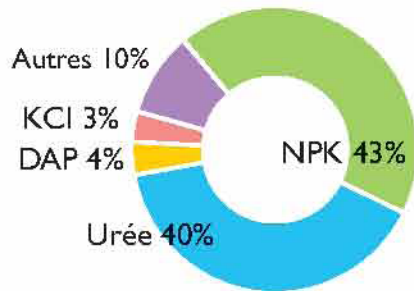
**IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2022**



**IMPORTATIONS D'ENGRAIS 2013-2022 (MT)**

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urée	48,509	54,406	41,295	44,917	53,940	69,481	58,257	69,949	13,500	75,223
NPK	18,664	27,873	16,428	22,008	5,304	39,000	23,385	28,172	7,495	8,687
KCI	12,403	13,640	12,580	520	9,982	3,444	4,538	7,566	4,548	6,183
DAP	2,261	6,011	2,313	8,263	-	500	1,187	1,625	203	4,892
Autres	4,301	5,058	6,218	2,683	2,259	4,469	8,767	16,487	12,175	12,595
<b>Total</b>	<b>86,138</b>	<b>106,989</b>	<b>78,835</b>	<b>78,391</b>	<b>71,485</b>	<b>116,894</b>	<b>96,134</b>	<b>123,799</b>	<b>37,920</b>	<b>107,579</b>

**CONSUMMATION APPARENTE 2022**



**CONSUMMATION APPARENTE DES PRINCIPAUX ENGRAIS 2013-2022 (MT)**

Type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
NPK	18,180	17,330	16,068	69,780	69,581	83,699	88,341	97,310	67,484	78,617
Urée	47,587	40,855	40,522	44,917	53,351	62,185	45,459	65,393	8,125	72,217
DAP	-	-	-	13,514	61,081	18,146	11,148	17,306	7,460	6,742
KCI	12,398	13,640	12,580	520	9,982	3,444	4,517	7,566	4,376	6,183
Autres	3,582	4,378	6,129	3,340	2,259	6,350	12,338	16,434	13,707	17,373
<b>Total</b>	<b>81,747</b>	<b>76,203</b>	<b>75,299</b>	<b>132,071</b>	<b>196,254</b>	<b>173,823</b>	<b>161,804</b>	<b>204,010</b>	<b>101,153</b>	<b>181,132</b>

**DEMANDE D'ENGRAIS PAR CULTURE ET PAR SAISON**

Saison	Culture	Période de forte demande											
		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
Saison principale (longues pluies)	Arachide						◆	◆	◆	◆			
	Mais						◆	◆	◆				
	Mil et Sorgho						◆	◆	◆				
	Riz						◆	◆	◆	◆	◆		
	Coton					◆	◆	◆	◆				
Contre-saison (petites pluies)	Arachide, Mais, Mil, Riz					◆	◆	◆	◆				

# 3. PRODUCTION DES ENGRAIS



# PRODUCTION ET MÉLANGE DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST

Depuis 2015, l'IFDC répertorie les usines d'engrais en activité en Afrique subsaharienne. Ces informations sur les usines d'engrais sont recueillies et mises à jour chaque année par AfricaFertilizer.org, avec le soutien du projet Feed the Future EnGRAIS et de WAFA portant sur la région d'Afrique de l'Ouest présentée dans cet ouvrage. Les informations sont obtenues directement auprès des compagnies à l'aide de questionnaires, sur les sites web des compagnies et à partir de données secondaires provenant de diverses institutions spécialisées dans les engrais.

Cette section est divisée en 3 catégories :

- **Usines de production :** Qui font de l'exploitation minière et/ou un certain type de réaction chimique pour produire des engrais. Il s'agit de grandes usines de produits spécifiques tels que l'urée, l'ammoniac, le DAP, MAP, TSP, SSP, MOP, SOP, ou engrais NPK composés.
- **Usines de mélange :** Celles qui mélangent des macro/micro nutriments pour obtenir un engrais final prêt à l'utilisation.
- **Projets en cours :** Celles qui sont en construction ou qui seront probablement opérationnelles dans les cinq prochaines années.

Début 2023, un total de 136 usines d'engrais (+28 par rapport à l'édition 2022) sont connues pour être opérationnelles en Afrique de l'Ouest. Elles comprennent :

- **11** usines de production d'engrais (inchangé), dont 3 produisant des engrais à base d'azote et 6 produisant des engrais à base de phosphate
  - › 1 usine de production de micronutriments (inchangé)
  - › 1 usine de production de suppléments de chaux
- **17** usines d'engrais organiques (inchangé)
- **91** installations de mélange (+12)
- **15** projets en cours (-1)

**Laboratoires accrédités :** Nous avons mis à jour le registre de **31 laboratoires** publics et privés **d'analyse des sols et de contrôle de la qualité des engrais** en activité en Afrique de l'Ouest. Ces laboratoires peuvent effectuer des tests sur les engrais, les sols, l'eau ou les plantes. Voir page 86.

## USINES DE FABRICATION D'ENGRAIS

### PRODUCTION D'AZOTE

*Notore Chemicals Industries Ltd* et *Indorama Eleme Fertilizers & Chemicals Ltd*, tous deux situés dans l'État de Rivers, Nigéria, étaient dans le passé les seules usines produisant de l'urée et de l'ammoniac en Afrique occidentale. La nouvelle usine Dangote dans l'État de Lagos est entrée en service en 2021, devenant ainsi le troisième producteur d'azote de la région.

### PRODUCTION DE PHOSPHATE

Plusieurs mines de phosphate en Afrique de l'Ouest extraient du phosphate naturel mais traitent le phosphate de manière différente.

Les Industries Chimiques du Sénégal (ICS/Indorama) transforment le phosphate naturel en acide phosphorique et l'utilisent dans leur usine de Mbao pour produire du DAP et du TSP.

*Toguna Agro Industries* broie et granule le phosphate naturel de Tilemsi pour une utilisation dans toute l'Afrique de l'Ouest, alors que la Société Nouvelle des Phosphates du Togo (SNPT) exporte toute sa production de phosphate naturel à l'étranger. D'autres activités d'extraction de phosphate naturel sont réalisées par la Société d'Études et de Réalisation des Phosphates de Matam (SERPM) et la Société Minière de la Vallée du Fleuve (SOMIVA), toutes deux situées à Matam, au Sénégal, et la Société d'Exploitation des Phosphates du Burkina (SEPB) à Diapaga, au Burkina Faso.

### PRODUCTION DE POTASSE

Il n'y a actuellement aucun fabricant de potasse en Afrique de l'Ouest, mais deux gisements de potasse ont été identifiés et sont envisagés pour le développement.

**Remarque :** Les capacités énumérées sont nominales et non opérationnelles.

Des informations plus détaillées sur toutes les usines répertoriées dans ce registre sont disponibles sur le site officiel d'AfricaFertilizer.org: <https://africafertilizer.org/production/>

### ABBREVIATIONS

Tonnes par heure (**tph**), par jour (**tpj**) ou par an (**tpa**)

# QUELQUES RÉFÉRENCES RAPIDES

## PRODUCTION – AZOTE

No.	Pays	Site de l'usine	Société	Produit	Année de mise en service
1	Nigéria	Lagos	Dangote Fertilizer Ltd	Urée	2021
2	Nigéria	Onne, État de Rivers	Notore Chemical Industries Plc	Urée	1988
3	Nigéria	Port Harcourt	Indorama Eleme Fertilizers & Chemicals Ltd	Urée	2016

## PRODUCTION – SUPPLÉMENTS ET OLIGOÉLÉMENTS

No.	Pays	Site de l'usine	Société	Produit	Année de mise en service
1	Ghana	Takoradi	Carmeuse Lime Products GH Ltd	Lime supplements	2020
2	Nigéria	Kaduna	Cybernetics Nigeria Ltd	Micronutrients	1985

## PRODUCTION – ENGRAIS ORGANIQUE

No.	Pays	Site de l'usine	Société	Produit	Année de mise en service
1	Bénin	Allada	Bio Phyto	Engrais organique	2013
2	Burkina Faso	Ouagadougou	Arom-H/Sol Fertile	Engrais organique	2014
3	Burkina Faso	Ouagadougou	Faso Biogaz	Biodigesteur (2 500 m <sup>3</sup> )	2015
4	Côte d'Ivoire	Adzopé	Éléphant Vert Côte d'Ivoire	Compostage industriel	2014
5	Ghana	Accra (Jamestown)	Ga Mashie Aerobic Compost	Engrais organique	2013
6	Ghana	Adjén Kotoku	Accra Compost & Recycling Plant (ACARP)	Engrais organique	2012 & 2021
7	Ghana	Akorley, Somanya	JVL-YKMA Recycling Plant	Engrais organique	2020
8	Ghana	Ashaiman	Safisana	Digesteur anaérobie	2016
9	Ghana	Mpasatia/Nkawie	New Okaff Industries Ltd	Engrais organique	2018
10	Ghana	Tema (Borteyman)	JVL Fortifier Compost	Engrais organique	2017
11	Mali	Bamako	Orgafert	Engrais organique	2018
12	Mali	Bamako	PROFEBA	Engrais organique	2017
13	Mali	Ségou	Éléphant Vert Mali	Engrais organique	2012
14	Nigéria	Kaduna	Dharul Hijrah Fertilizer Co. LTD	Engrais organique	2016
15	Nigéria	Kano	Excel Standards LTD	Usine de granulation d'engrais composés et de mélange en vrac	2013
16	Sénégal	Dakar	Biotoss	Engrais organique	2017
17	Sénégal	Dakar	Éléphant Vert Sénégal	Plateforme de compostage	2019

## PRODUCTION – PHOSPHATES

No.	Pays	Site de l'usine	Société	Produit	Année de mise en service
1	Burkina Faso	Diapaga	Société d'Exploitation des Phosphates du Burkina (SEPB)	Phosphate naturel	2012
2	Mali	Bamako	Toguna Agro Industries – Tilemsi	Phosphate naturel	2009
3	Sénégal	Dakar	Industries Chimiques du Sénégal (ICS)	Phosphate naturel, acide phosphorique, DAP, NPK, Gypse	1976
4	Sénégal	Dakar	Société d'Études et de Réalisation des Phosphates (SERPM)	Phosphate naturel	2007
5	Sénégal	Matam	Société Minière de la Vallée du Fleuve (SOMIVA)	Phosphate naturel	2008
6	Togo	Kpémé	Société Nouvelle des Phosphates du Togo (SNPT)	Phosphate naturel	1961

## BLENDING

#	Pays	Site de l'usine	Société	Année de mise en service
1	Burkina Faso	Bobo Dioulasso	CIPAM SA	2003
2	Burkina Faso	Bobo Dioulasso	Industries Chimiques Fertilisantes d'Afrique (IFCA)	2016
3	Burkina Faso	Koupéla	Société d'Exploitation des Phosphates du Burkina (SEPB)	2023
4	Côte d'Ivoire	Abidjan	Agro West Africa – Abidjan	2012
5	Côte d'Ivoire	Abidjan	Sea Invest	2013
6	Côte d'Ivoire	Abidjan	SOLEVO Côte d'Ivoire – Abidjan – Unit 1	2001
7	Côte d'Ivoire	Abidjan	SOLEVO Côte d'Ivoire – Abidjan – Unit 2	2022
8	Côte d'Ivoire	Abidjan	Yara Côte d'Ivoire	1990
9	Côte d'Ivoire	San Pedro	Agro West Africa – San Pedro	2020
10	Côte d'Ivoire	San Pedro	Société d'Engrais d'Amenagement et de Phytosanitaire de Côte d'Ivoire (SEAP CI)	2011
11	Côte d'Ivoire	San Pedro	SOLEVO Côte d'Ivoire – San Pedro	2020
12	Ghana	Asuboi	Glofert Ltd	2018
13	Ghana	Kpone	Louis Dreyfus Commodities LTD (previously MacroFertil Ghana)	2013
14	Ghana	Tema	Agricultural Manufacturing Group Ltd (AMG)	2020
15	Ghana	Tema	Chemico Ltd	2004
16	Ghana	Tema	Omnifert (2 units)	2017/2019
17	Ghana	Tema	Yara Ghana Ltd	2007
18	Mali	Bamako	Toguna Agro Industries	2006
19	Mali	Ségou	Doucouré Partenaire Agro Industries (DPA)	2011
20	Mali	Sikasso	Société Générale des Fertilisants (SOGEFERT)	2010
21	Nigéria	Abia	Edusquare & Company Nigeria Ltd	1998
22	Nigéria	Abuja	J Marine Logistics	2020
23	Nigéria	Akwa-Ibom	Greenwell Technologies Ltd	2010
24	Nigéria	Bauchi	Bauchi Fertilizer Blending Company Ltd	1999
25	Nigéria	Benue	Sora Fertilizer & Chemicals	1985
26	Nigéria	Delta	Validivar Fertilizer & Chemical Ltd	2021
27	Nigéria	Ebonyi	Ebonyi State Fertilizer & Chemical Company Ltd	2004
28	Nigéria	Edo	WACOT Ltd (plant reactivated in 2017 after 14 years)	2003
29	Nigéria	Enugu	Tecboom Fertilizer Company Ltd	2022
30	Nigéria	Gombe	Al-Yuma Fertilizers & Chemicals Company Ltd – Gombe	2022
31	Nigéria	Gombe	Gombe Fertilizer Blending Plant	2001
32	Nigéria	Gombe	Springfield Agro Ltd	2000
33	Nigéria	Gusau	Al-Yuma Fertilizers & Chemicals Company Ltd – Gusau	2018
34	Nigéria	Gusau	Zam Agro-Chemicals & Fertilizer Company Ltd	2019
35	Nigéria	Gusau	Zamfara State Fertilizer Blending Plant	1998
36	Nigéria	Jigawa	Abdullazeez Fertilizer Company Ltd	2011
37	Nigéria	Jigawa	Jigawa State Fertilizer & Chemical Company	2021
38	Nigéria	Jigawa	Malam Alu Agro Allied Company	2017
39	Nigéria	Jigawa	Northern Fertilizer Company Ltd	2021
40	Nigéria	Jos	Bejafta Fertilizer & Chemical Company Ltd	1998
41	Nigéria	Kaduna	Barbedos Ltd	2018
42	Nigéria	Kaduna	Fertilizer & Chemicals Ltd	1988
43	Nigéria	Kaduna	Golden Fertilizer Company Ltd – Kaduna	2018
44	Nigéria	Kaduna	Linkside Elhyatt Ltd	2020
45	Nigéria	Kaduna	Matrix Fertilizer Ltd	2018
46	Nigéria	Kaduna	MFB Fertilizer & Chemical Companies Ltd	2013
47	Nigéria	Kaduna	OCP Africa Fertilizer Nigeria Ltd	2021
48	Nigéria	Kaduna	Superphosphate Fertilizer & Chemical	1988
49	Nigéria	Kaduna	Zaria Fertilizer & Rice Mill (formerly American Tobacco)	2019
50	Nigéria	Kano	Al-Yuma Fertilizers & Chemicals Company Ltd – Kano	2016
51	Nigéria	Kano	Boko Agro Allied Nigeria Ltd	2020

#	Pays	Site de l'usine	Société	Année de mise en service
52	Nigéria	Kano	Citizen Fertilizers & Chemical Company Ltd	2017
53	Nigéria	Kano	Continental Fertilizer Ltd	2009
54	Nigéria	Kano	Freedom Fertilizer Company Ltd	2021
55	Nigéria	Kano	Guarantee Fertilizer Ltd	2021
56	Nigéria	Kano	Hamdala Fertilizer Company	2019
57	Nigéria	Kano	Kano State Input Supply Company	1981
58	Nigéria	Kano	Lionheart Fertilizer Chemicals & Agricultural Processing Co.	2021
59	Nigéria	Kano	Namalale Fertilizer & Chemical Company Ltd	2017
60	Nigéria	Kano	Plantmate Fertilizer Ltd	2021
61	Nigéria	Kano	Sasisa Fertilizer Nigeria Ltd	1999
62	Nigéria	Kano	Shenzhen Global Service	2020
63	Nigéria	Kano	Solar Fertilizer & Chemical Product Ltd	2016
64	Nigéria	Kano	Waraka Fertilizer Company Ltd	2020
65	Nigéria	État de Kano	Green Plant Agro Solution Ltd	2021
66	Nigéria	Katsina	Funtua Fertilizers & Chemicals	2003
67	Nigéria	Katsina	Gobarau Agro Allied Ltd	2020
68	Nigéria	Katsina	Greentide Agro Ltd	2018
69	Nigéria	Katsina	Jargaba Fertilizer Company	2019
70	Nigéria	État de Katsina	Danraka Fertilizer Company Ltd	2022
71	Nigéria	État de Katsina	Eminent Fertilizer Company Ltd	2022
72	Nigéria	État de Katsina	Manhajo Fertilizer Company Ltd	2022
73	Nigéria	Kebbi	Albarka Fertilizer & Chemical Company Ltd	2017
74	Nigéria	Kogi	TAK Agro & Chemicals	2019
75	Nigéria	Lagos	Golden Fertilizer Company Ltd – Lagos	2019
76	Nigéria	Lagos	Premium Agrochemicals Ltd	2019
77	Nigéria	Lagos	Whitfield Venture Ltd	2022
78	Nigéria	Nassarawa	Enar Suhara Continental Ltd	2020
79	Nigéria	Nassarawa	Kwandare Fertilizer Blending Plant	2020
80	Nigéria	Nassarawa	Space Age Continental Investment Ltd	2020
81	Nigéria	Niger	Crystallizer Nigeria Ltd	1996
82	Nigéria	Niger	Morris Fertilizers & Chemicals	1988
83	Nigéria	Niger	Savannah Fertilizer Services Ltd	2019
84	Nigéria	Niger	Kaffo Mines Ltd	1955
85	Nigéria	Osun	Sanrot Agro-Allied Ltd	2022
86	Nigéria	Rivers	Notore Chemical Industries Plc (revamped in 2019)	2019
87	Nigéria	Rivers	PrimeGold Fertilizers	2009
88	Nigéria	Sokoto	Alelawa Fertilizer & Chemical Company Ltd	2013
89	Nigéria	État de Zamfara	SIDSAM Fertilizer Company	2021
90	Sénégal	Dakar	SEDAB	2019
91	Togo	Lomé	Compagnie des Intrants Agricoles du Togo (CIAT)	2011

## PROJETS EN COURS

No.	Pays	Site de l'usine	Société	Année prévu de l'état opérationnel
1	Burkina Faso	Bobo Dioulasso	Faso Fert	2023-2024
2	Burkina Faso	Bobo Dioulasso	Tropic Agro Chem	2023-2024
3	Côte d'Ivoire	Abidjan	OCP Côte d'Ivoire SA	2023-2024
4	Côte d'Ivoire	Yamoussoukro	Ivoire Formulation	2023-2024
5	Mali	Bourem	Sangoye	2023-2024
6	Nigéria	Abuja	Agtho Merchant & Co. Ltd	2023
7	Nigéria	Abuja	Nouveau mélangeur 3*	2023
8	Nigéria	Bayelsa	Brass Fertilizer	Inconnu
9	Nigéria	Kano (aux environs)	Nouveau mélangeur 2*	2023
10	Nigéria	Ogun	OCP Africa 1	2023
11	Nigéria	Rivers	Nouveau mélangeur 1*	2023
12	Nigéria	Sokoto	OCP Africa 2	2023
13	Sénégal	Dakar	Amafrique SUARL	2023-2024
14	Sénégal	Dakar	TSE	Inconnu
15	Sierra Leone	Freetown	Mangara Agribusiness Company	2023

\* Le nom de la société sera dévoilé à la fin du projet.

## LABORATOIRES D'ANALYSE DE SOLS ET DE CONTRÔLE QUALITE

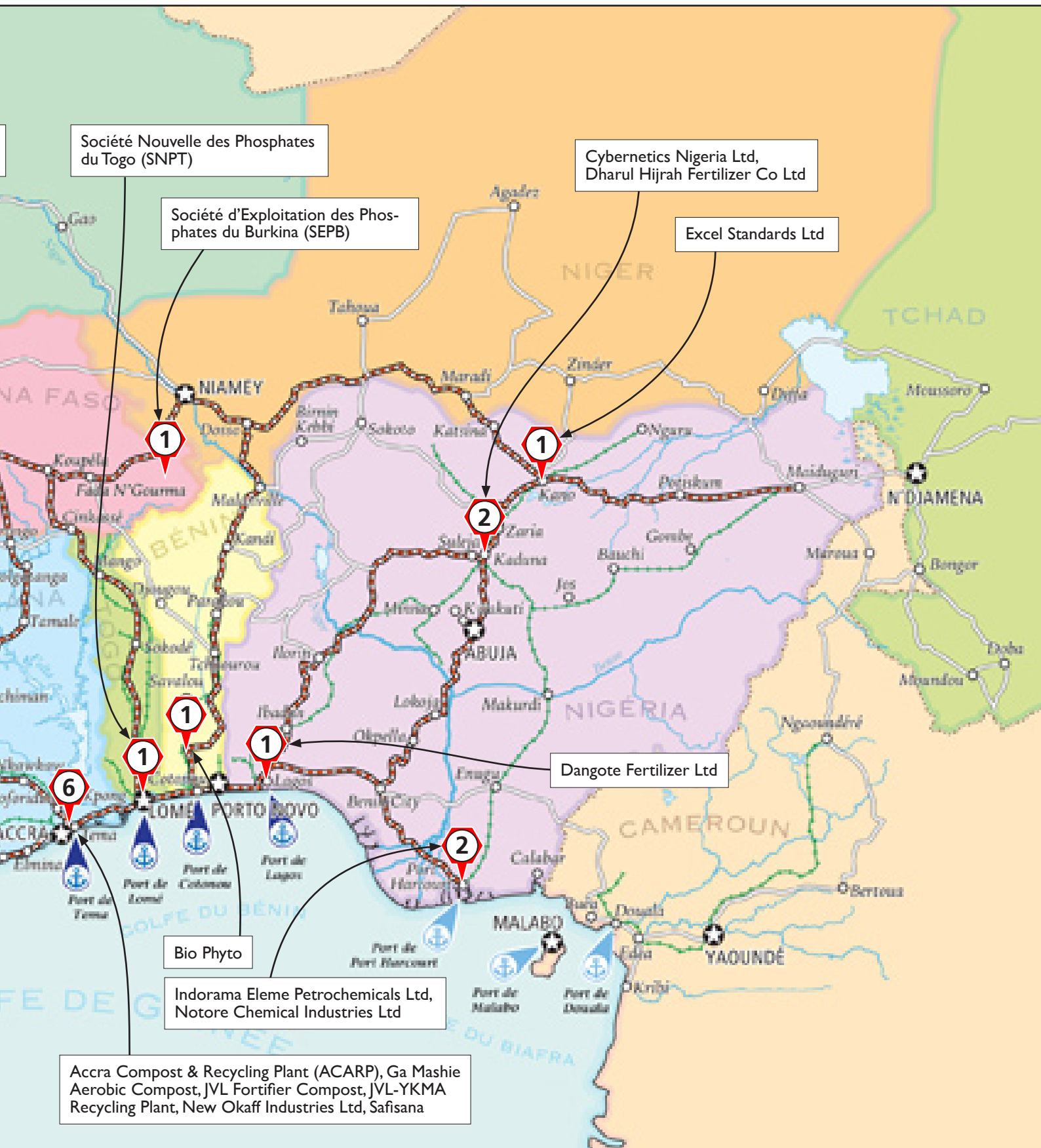
(voir page 76)

No.	Pays	Site de labo	Société/Organisation	Type
1	Bénin	Cotonou	Laboratoire des Sciences du Sol, Eaux et Environnement (LSSEE) [INRAB]	Public
2	Burkina Faso	Ouagadougou	Bureau National des Sols (BUNASOLS)	Public
3	Burkina Faso	Ouagadougou	Institut National pour l'Environnement et la Recherche Agricole (INERA)	Public
4	Côte d'Ivoire	Abidjan	ENVAL	Privé
5	Côte d'Ivoire	Abidjan	Laboratoire National d'Appui au Développement Agricole (LANADA)	Public
6	Côte d'Ivoire	Vridi	Solevo Côte d'Ivoire	Privé
7	Côte d'Ivoire	Vridi	Yara Côte d'Ivoire	Privé
8	Ghana	Accra	EnvaServ Research Consult (ERC)	Privé
9	Ghana	Accra	Ghana Atomic Energy Commission (GAEC)	Public
10	Ghana	Kwadaso	CSIR-Soil Research Institute	Public
11	Ghana	Pokuase	Plant Protection and Regulatory Services Directorate (PPRSD)	Public
12	Ghana	Tema	SGS Laboratory Services Ghana Ltd.	Privé
13	Mali	Bamako	Laboratoire Sol-Eau-Plante (LABOSEP) [IER]	Public
14	Mali	Bamako	Toguna Agro Industries	Privé
15	Mali	Kati	PROSLABS Microbio Consulting	Privé
16	Niger	Niamey	Institut National de Recherche Agricole du Niger (INRAN)	Public
17	Niger	Niamey	International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)	Int'l à but non lucratif
18	Niger	Niamey	Quali-Control-Lab	Privé
19	Nigéria	Benin City	Nigerian Institute for Oil-Palm Research (NIFOR)	Public
20	Nigéria	Ibadan	Institute of Agricultural Research and Training (IAR&T)	Public
21	Nigéria	Ibadan	ROTAS Soilab Ltd.	Privé
22	Nigéria	Kaduna	National Fertilizer Development Centre (NFDC)	Public
23	Nigéria	Kano	Bayero University (BUK) Laboratory	Public
24	Nigéria	Lafia	Ta'al Lab	Privé
25	Nigéria	Makurdi	Federal University of Agriculture	Public
26	Nigéria	Zaria	Soil Science Department, Ahmadu Bello University	Public
27	Sénégal	Dakar	Centre National de Recherches Agronomiques (CNRA)/Bambey [ISRA]	Public
28	Sénégal	Dakar	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)	Public
29	Sénégal	Dakar	Institut National de Pédologie (INP)	Public
30	Sénégal	Mbao	Ceres-Locustox Foundation	Public
31	Togo	Lomé	Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA)	Public



# PRODUCTION





## BENIN

### BIO PHYTO

ORGANIQUE — 2013

Site de l'usine : Allada  
Capacité : 8 tph  
Contact : Zodomè Gildas, Directeur  
zodomegildas@biophyto-benin.com  
+229 97 41 19 83



## BURKINA FASO

### SEPB

PRODUCTION — CRÉÉ EN 1978, RÉNOVÉ EN 2012

#### *Société d'Exploitation des Phosphates du Burkina*

Site de l'usine : Diapaga  
Capacité : Phosphate naturel 7 200 t/a  
Contact : Boundia Alexandre Thiombiano, Directeur Général  
boundia@gmail.com  
+226 75 65 51 15



### AROM-H/SOL FERTILE

ORGANIQUE — 2014

Site de l'usine : Ouagadougou  
Capacité : 20 t/j  
Contact : Samuel Zongo, Directeur Général  
aromhsolfertile@gmail.com  
+226 70 70 56 10



### FASO BIOGAZ

ORGANIQUE — 2015

Site de l'usine : Ouagadougou  
Capacité : Biodigester 2 500 m<sup>3</sup>  
Contact : TIONO Elie, Directeur de production  
tionoelie@yahoo.fr  
+226 70 96 75 88



## CÔTE D'IVOIRE

### ÉLÉPHANT VERT CÔTE D'IVOIRE

ORGANIQUE — 2014

#### *Éléphant Vert Côte d'Ivoire*

Site de l'usine : Adzopé  
Capacité : 50 000 tpa Engrais organique (compostage industriel)  
Contact : Frank Le Bris, Directeur Général  
frank.lebris@elephant-vert.com  
+225 07 98 94 97 96



# GHANA

## CARMEUSE LIME PRODUCTS GH LTD

PRODUCTION — 2020

Site de l'usine : Takoradi (établi 1993 ; mais la production de chaux agricole a commencé en 2020)  
Capacité : 13 000 tpa terracalco, dolomie, suppléments de chaux (calcium carbonate)  
Contact : Faisal Iddrisu, Directeur Général - Opérations  
faisal@carmeuseghana.com  
+233 206 210 088



## ACCRA COMPOST & RECYCLING PLANT (ACARP) ORGANIQUE — 2012 & 2021

Site de l'usine: Adjen Kotoku – 2 usines : A et B  
Capacité : 0,958 tph et 0,719 tph – Compost organique  
Contact : Barnabas Abane Ampaw, Responsable du contrôle de la qualité, de l'environnement et de la recherche  
bampaw@acarpghana.com  
+233 302 213 500



## GA MASHI AEROBIC COMPOST PLANT

ORGANIQUE — 2013

Site de l'usine : Jamestown, Accra  
Capacité : 48 tpa Compost organique  
Contact : Martha Adjoa Nartey, Directeur des innovations  
m.annan@jekoraventures.com  
+233 208 750 704



## JVL FORTIFIER COMPOST PLANT

ORGANIQUE — 2017

Site de l'usine : Borteyman, Tema  
Capacité : 200-250 tpa Compost organique  
Contact : Martha Adjoa Annan, Directeur des innovations  
m.annan@jekoraventures.com  
+233 208 750 704



## JVL-YKMA RECYCLING PLANT

ORGANIQUE — 2020

Site de l'usine : Akorley, Somyana  
Capacité : Compost organique - Fortifiant  
Contact : Martha Adjoa Annan, Directeur des innovations  
m.annan@jekoraventures.com  
+233 208 750 704



## NEW OKAFF INDUSTRIES LTD

ORGANIQUE — 2018

Site de l'usine : Mpasatia/Nkawie  
Capacité : 5 tph Compost organique – Fonctionnement semi-automatique, fermentation biologique verte (compost organique)  
Contact : Karikari Adjei-Frimpong, Directeur des opérations  
newokaff@gmail.com  
+233 502 798 882



## SAFISANA

ORGANIQUE — 2016

Site de l'usine : Ashaiman  
Capacité : 0.409 tpa Usine d'engrais organique  
Contact : Joseph Anderson, Responsable commerciale  
info@asasegyefo.com.gh, www.asasegyefo.com.gh  
+233 302 972 380, +233 244 184 808



## MALI

### TOGUNA AGRO INDUSTRIES – TILEMSI

PRODUCTION — 2009

Site de l'usine : Tilemsi (aux environs de Bamako)  
Capacité : 300 000 tpa Phosphate naturel  
Contact : Oumar Guindo, Directeur Général  
omguindo@groupepetoguna.com  
+223 66 74 00 60, +223 20 20 30 81,  
+223 20 20 30 85



### ÉLÉPHANT VERT MALI

ORGANIQUE — 2012

Site de l'usine : Ségou  
Capacité : 50 000 tpa  
Contact : Moussa Sylla, Responsable commerciale  
moussa.sylla@elephant-vert.com  
+223 77 27 29 12



### ORGAFERT

ORGANIQUE — 2018

Site de l'usine : Bamako  
Capacité : –  
Contact : Sidibé Oumou Diallo, Directeur Général  
orgafertmali@yahoo.com  
+223 65 50 75 75, +223 79 19 02 51



## PROFEBA

ORGANIQUE — 2017

Site de l'usine : Bamako  
Capacité : 4 000 tpa  
Contact : Adama Moussa Dembélé, Coordinateur  
adamsdembele1@yahoo.fr  
+223 20 21 00 40, +223 69 83 37 43



## NIGÉRIA

### CYBERNETICS NIGERIA LTD

PRODUCTION — 1985

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : Oligoéléments 2 500 tpa  
Contact : Pius Kole-James, Directeur Général & PDG  
piuskolejames@yahoo.com  
+234 80 53 15 88 52



### DANGOTE FERTILIZERS LTD

PRODUCTION — 2021

Site de l'usine : Lagos  
Capacité : Urée 2 800 000 tpa  
Rakesh Nagpal, Directeur Général Marketing & Commercial  
rakesh.nagpal@dangoteprojects.com  
+234 81 52 67 32 84, +234 90 23 60 05 68



### INDORAMA ELEME FERT & CHEM LTD

PRODUCTION — 2016

Site de l'usine : Rivers (Port Harcourt)  
Capacité : Urée 3 000 000 tpa  
Contact : Dr. S.K. Srivastava, Chef du marketing  
sksrivastava@indorama.com.ng  
+234 81 50 82 92 70, +234 90 87 07 00 02



### NOTORE CHEMICAL INDUSTRIES PLC

PRODUCTION — 1988

Site de l'usine : Rivers (établie en 1988 sous le nom de NAFCON, et Notore en 2005)  
Capacité : Urée 400 000 tpa  
Contact : Ngozi Mba, Chef, Communications d'entreprise  
ngozi.mba@notore.com  
+234 80 53 39 12 15



## DHARUL HIJRA FERTILIZER CO LTD

ORGANIQUE — 2016

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 8 tph Usine d'engrais organique  
Contact : Alkali M. Mamu, Président  
dharulhijrahfertilizers@gmail.com  
+234 80 39 79 52 20



## EXCEL STANDARDS LTD

ORGANIQUE — 2013

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 5 tph Usine de granulation d'engrais composés,  
10 mtph Mélangeur en vrac  
Contact : Abubakar Zakariya Maimalari, PDG  
exstan1@gmail.com  
+234 80 33 20 31 72



## SENEGAL

### INDUSTRIES CHIMIQUES DU SENEGAL (ICS)

PRODUCTION — 1976

#### (Indorama-ICS)

Site de l'usine : Dakar  
Capacité : 250 000 tpa – Phosphate naturel, Acide phosphorique,  
DAP, NPK, Gypse  
Contact : Abdoulaye Dièye, Chef des ventes d'engrais  
abdieye@ics.sn  
+221 776 446 467

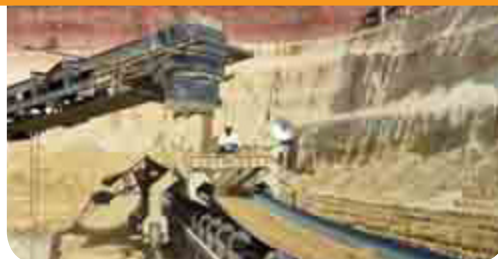


### SERPM

PRODUCTION — 2007

#### Société d'Études et de Réalisation des Phosphates

Site de l'usine : Dakar  
Capacité : 25 000 tpa Phosphate naturel  
Contact : Malick Sow, DGA  
malicksoww@gmail.com  
+221 775 422 654



### SOMIVA

PRODUCTION — 2008

#### Société Minière de la Vallée du Fleuve

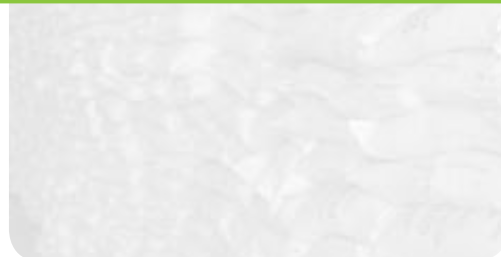
Site de l'usine : Matam  
Capacité : 25 000 tpa Phosphate naturel  
Contact : Edouard Diagne, Directeur des opérations  
ediagne@somiva-sn.com  
+221 775 408 828



## BIOTOSS

ORGANIQUE — 2017

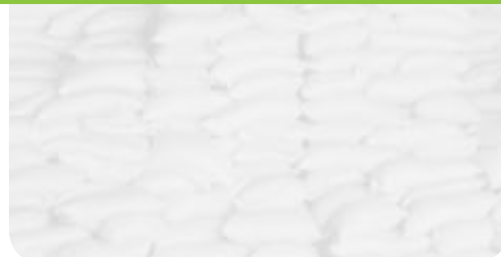
Site de l'usine : Dakar  
Capacité : 5 000 tpa  
Contact : Moulaye Kande, PDG  
moulayekande59@yahoo.fr  
+221 776 449 589



## ÉLÉPHANT VERT SÉNÉGAL

ORGANIQUE — 2019

Site de l'usine : Dakar  
Capacité : Plate-forme de compostage  
Contact : Christophe Berthevas, Directeur Général  
christophe.berthevas@elephant-vert.com  
+221 784 830 491



## TOGO

### SNPT

PRODUCTION — 1961

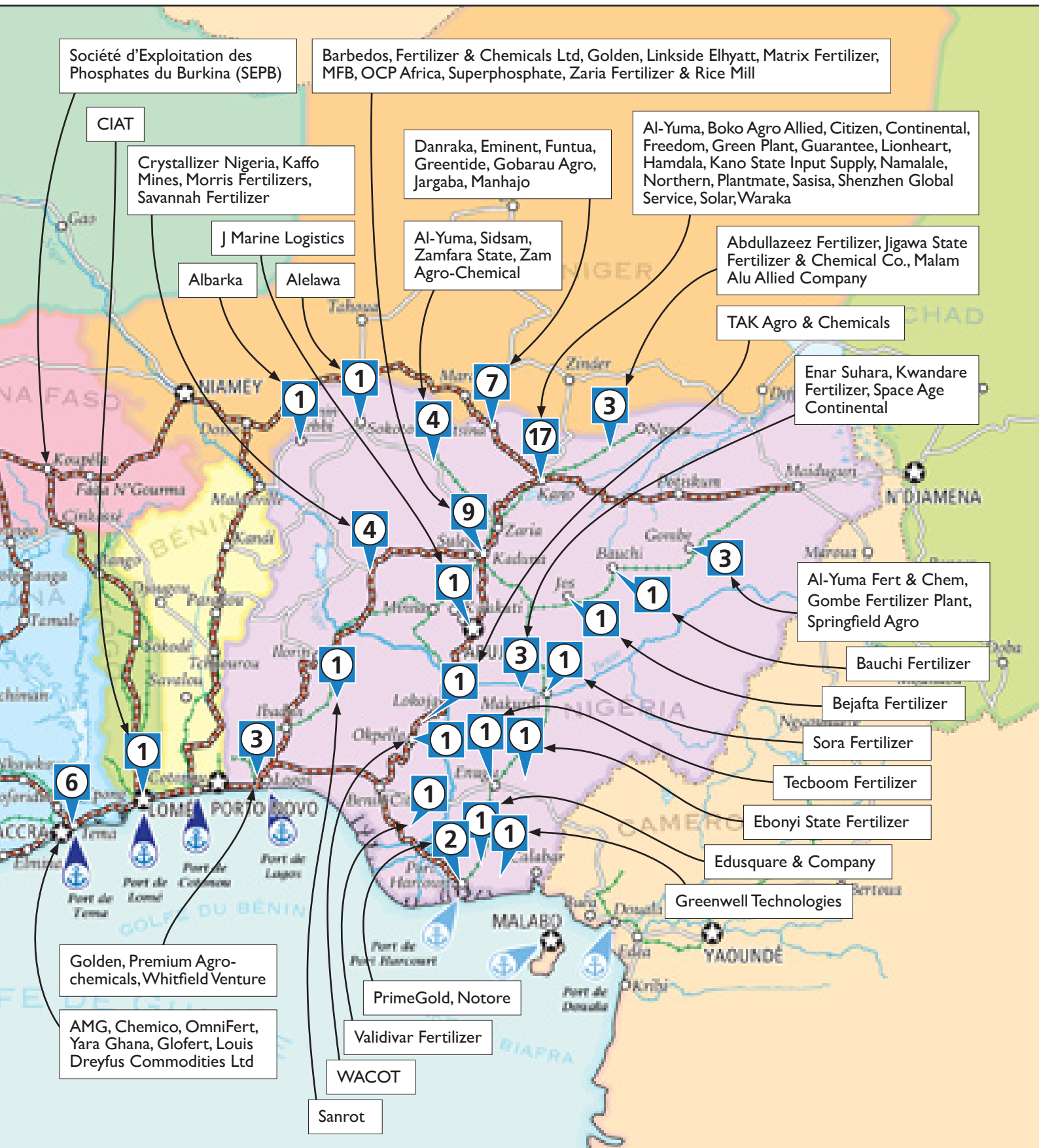
#### *Société Nouvelle des Phosphates du Togo*

Site de l'usine : Kpémé  
Capacité : 4 800 000 tpa Phosphate naturel  
Contact : Michel Kezie, Directeur Général  
dg@phosphatesdutogo.com  
+228 90 04 07 96



# MÉLANGE





## BURKINA FASO

### CIPAM SA

*Société de Commercialisation de Production Agricole et de Marchande*

Site de l'usine : Bobo Dioulasso  
Capacité : 60 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Bassolet Armand, Directeur des opérations  
armandb@cipam.bf  
+226 78 03 61 10, +226 20 98 40 61

MÉLANGEUR — 2003

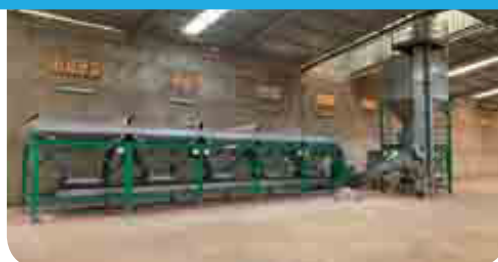


### IFCA

*Industries Chimiques Fertilisantes d'Afrique*

Site de l'usine : Bobo Dioulasso  
Capacité : 60 tph Mélangeur « EMT »  
Contact : Claude Isaac Zongo, Administrateur  
yissono@gmail.com, yalzongo@gmail.com  
+226 76 61 57 10, +226 70 20 48 83

MÉLANGEUR — 2016



### SEPB

*Société d'Exploitation des Phosphates du Burkina*

Site de l'usine: Koupéla  
Capacité : 60 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Boundia Alexandre Thiombiano, Directeur Général  
boundia@gmail.com  
+226 75 65 51 15

MÉLANGEUR — 2016



## CÔTE D'IVOIRE

### AGRO WEST AFRICA – ABIDJAN

Site de l'usine : Abidjan  
Capacité : 50 tph Mélangeur « RS Trading »  
Contact : Ouattara Fatoumata Epse Mbanga,  
Ingenieur agro-industriel  
fatoumata.ouattara@citrans.net  
+225 20 32 06 76, +225 07 58 80 92 46

MÉLANGEUR — 2012



### AGRO WEST AFRICA – SAN PÉDRO

Site de l'usine : San Pédro  
Capacité : 50 tph Mélangeur « RS Trading »  
Contact : Ouattara Fatoumata Epse Mbanga,  
Ingenieur agro-industriel  
fatoumata.ouattara@citrans.net  
+225 20 32 06 76, +225 07 58 80 92 46

MÉLANGEUR — 2020



## SEA INVEST

MÉLANGEUR — 2013

Site de l'usine : Abidjan  
Capacité : 100 tph Mélangeur « EMT Shamrock »  
Contact : Anthony Arcidiaco, Directeur Général  
anthony.arcidiaco@sea-invest.com  
+225 07 48 51 98 55



## SEAP-CI

MÉLANGEUR — 2011

◆ **Société d'Engrais d'Amendement et de Phytosanitaire de Côte d'Ivoire**

Site de l'usine : San Pédro  
Capacité : 40 tph Mélangeur « EMT »  
Contact : Atse Fernand Niango, Chef du dév. et du commerce  
fniango@seap-ci.net  
+225 07 07 79 80 86



## SOLEVO CÔTE D'IVOIRE – ABIDJAN, UNITÉ 1

MÉLANGEUR — 2001

Site de l'usine : Abidjan  
Capacité : 25 tph Mélangeur « EMT Shamrock »  
Contact : Olivier KONAN, Chef d'entreprise régional – Agro  
olivier.konan@solevogroup.com  
+225 07 49 48 59 54



## SOLEVO CÔTE D'IVOIRE – ABIDJAN, UNITÉ 2

MÉLANGEUR — 2022

\* **Société d'Engrais d'Amendement et de Phytosanitaire de Côte d'Ivoire**

Site de l'usine : Abidjan  
Capacité : 45 tph Mélangeur « EMT Shamrock »  
Contact : Olivier KONAN, Chef d'entreprise régional – Agro  
olivier.konan@solevogroup.com  
+225 07 49 48 59 54



## SOLEVO CÔTE D'IVOIRE – SAN PÉDRO

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : San Pédro  
Capacité : 25 tph Mélangeur « EMT »  
Contact : Olivier KONAN, Chef d'entreprise régional – Agro  
olivier.konan@solevogroup.com  
+225 07 49 48 59 54



## YARA CÔTE D'IVOIRE

MÉLANGEUR — 1990

Site de l'usine : Abidjan  
Capacité : 60 tph mélange - 90 tph simple,  
Mélangeur EMT 9T et Bulkit 10T, ensachage Janodet  
Contact : Kanigui Yéo, Directeur Général  
kanigui.yeo@yara.com  
+225 05 55 27 27 27



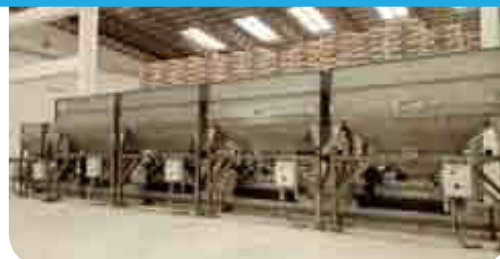
# GHANA

## AMG

MÉLANGEUR — 2020

### *Agricultural Manufacturing Group Ltd*

Site de l'usine : Tema  
Capacité : 100 tph Mélangeur « Yargus »  
Contact : Henry Otoo-Mensah, Directeur Général  
h.otoo-mensah@amgghana.com  
+233 244 337 263



## CHEMICO LTD

MÉLANGEUR — 2004

Site de l'usine : Tema  
Capacité : 90 tph – 2 mélangeurs « EMT Shamrock »  
Contact : Gregory Amprofi, Directeur technique  
chemico@chemicogh.com, g.amprofi@chemicogh.com  
+233 303 202 991, +233 243 306 695



## GLOFERT LTD

MÉLANGEUR — 2018

Site de l'usine : Asuboi  
Capacité : 120 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Francis Dei, Vice Président-Opérations  
francis.dei@glofert.com  
+233 242 022 517



## LOUIS DREYFUS COMMODITIES LTD

MÉLANGEUR — 2013

### *(anciennement Macrofertil)*

Site de l'usine : Kpone  
Capacité : 20 tph Mélangeur « EMT Shamrock »  
Contact : Mawunyo Puplampu, Directeur des opérations  
Mawunyo.Puplampu@ldcom.com  
+233 540 107 262



## OMNIFERT (2 UNITÉS)

MÉLANGEUR — 2017 & 2019

Site de l'usine : Tema  
Capacité : 15 tph & 50 tph Mélangeur en vrac  
Contact : Kofi Annan-Dennis, Directeur Général  
kofi.dennis@ominfert.com  
+233 544 347 482, +233 209 415 959



## YARA GHANA LTD

MÉLANGEUR — 2007

Site de l'usine : Tema  
Capacité : 90 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Danquah Addo-Yobo, Directeur Général  
danquah.addo-yobo@yara.com  
+233 540 112 137, +233 302 770 079



## MALI

### DPA

MÉLANGEUR — 2011

#### *Doucouré Partenaire Agro Industries*

Site de l'usine : Ségou  
Capacité : 120 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Fatoumata Binta Doucouré, Directeur financier  
fdoucoure@dpa-industries.com  
+223 20 21 69 06, +223 66 16 80 17



### SOGEFERT

MÉLANGEUR — 2010

#### *Société Générale des Fertilisants*

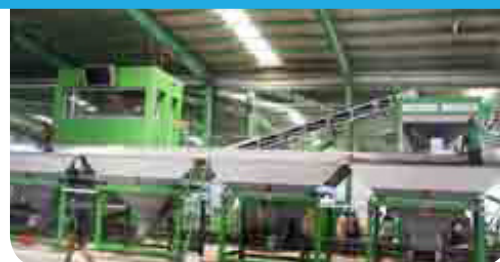
Site de l'usine : Sikasso  
Capacité : 120 tph Mélangeur « Layco by Yargus Declining Weight »  
Contact : Ousmane Sidibe, PDG  
ousmane.sidibe@sogefert.com  
+223 76 40 31 15



### TOGUNA AGRO INDUSTRIES – TILEMSI

MÉLANGEUR — 2006

Site de l'usine : Bamako (environs)  
Capacité : 140 tph Mélangeur « RS Trading »  
Contact : Oumar Guindo, Directeur Général  
omguindo@groupepetoguna.com  
+223 66 74 00 60, +223 44 97 94 00,  
+223 44 97 94 01



## NIGÉRIA

### ABDULLAZEEZ FERTILIZER CO LTD

MÉLANGEUR — 2011

Site de l'usine : Jigawa  
Capacité : 6 tph Mélangeur NPK  
Contact : Safiyanu Abdullazeez, Directeur Général  
azeezfertilizercoy@gmail.com  
+234 80 33 69 30 01



## AL-YUMA FERT & CHEM CO LTD – GOMBE

MÉLANGEUR — 2022

- \* Site de l'usine : Gombe
- Capacité : 60 tph Mélangeur
- Contact : Sabiu Tahir, Contrôleur financier  
sabiutahirhassan1@gmail.com  
+234 80 64 89 55 10



## AL-YUMA FERT & CHEM CO LTD – GUSAU

MÉLANGEUR — 2018

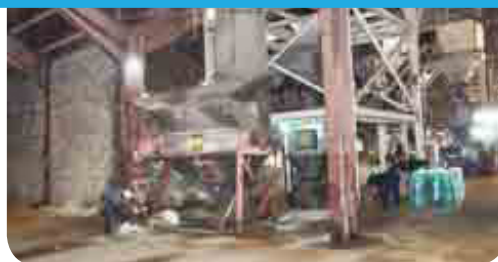
- Site de l'usine : Gusau
- Capacité : 30 tph Mélangeur
- Contact : Sabiu Tahir, Contrôleur financier  
sabiutahirhassan1@gmail.com  
+234 80 64 89 55 10



## AL-YUMA FERT & CHEM CO LTD – KANO

MÉLANGEUR — 2016

- Site de l'usine : Kano
- Capacité : 100 tph Mélangeur « A.J. Sackett »
- Contact : Hamzat Faruk, Directeur exécutif commercial  
hamzafaruk@gmail.com  
+234 80 34 53 10 61



## ALBARKA FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2017

- Site de l'usine : Kebbi
- Capacité : 50 tph Mélangeur « Bagtech »
- Contact : Engr. Mohammed Zauro, Président  
zauromohammed@gmail.com  
+234 80 35 89 85 00



## ALELAWA FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2013

- Site de l'usine : Sokoto
- Capacité : 20 tph Mélangeur (Italien)
- Contact : Alh. Suleiman Abubakar Fana, Directeur Général  
alelawaglobal@yahoo.com  
+234 80 67 78 63 91



## BARBEDOS LTD

MÉLANGEUR — 2018

- Site de l'usine : Kaduna
- Capacité : 90 tph Mélangeur « Bagtech »
- Contact : Mr. James Ayodele A., Directeur Général  
+234 70 30 77 02 02



## BAUCHI FERTILIZER BLENDING CO LTD

MÉLANGEUR — 1999

Site de l'usine : Bauchi  
Capacité : 25 tph Mélangeur  
Contact : Baffa Aliyu Misau, Président  
bappamaliyu@gmail.com  
+234 80 33 46 84 70



## BEJAFTA FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 1998

Site de l'usine : Jos  
Capacité : 50 tph Mélangeur  
Contact : Hon Jacob Mallo, Directeur Général & PDG  
jacobmallo@yahoo.com  
+234 81 84 88 11 14



## BOKO AGRO ALLIED NIGERIA LTD

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 30 tph Mélangeur « Bagtech »  
Contact : Nazir Abdullahi Alhassan, Directeur  
bokoagroallied@gmail.com  
+234 80 32 17 36 56



## CITIZEN FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2017

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 20 tph Mélangeur « Green Tech (Denmark) »  
Contact : Haris B. Haris, Directeur Général  
harisbharis39@gmail.com  
+234 80 37 05 33 67



## CONTINENTAL FERTILIZER LTD

MÉLANGEUR — 2009

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 90 tph Mélangeur en vrac  
Contact : Alhaji Ibrahim Mohammed, PDG  
continentalfertilizerlimited@gmail.com  
+234 70 33 07 31 11



## CRYSTALLIZER NIGERIA LTD

MÉLANGEUR — 1996

Site de l'usine : Niger  
Capacité : 10 tph Mélangeur  
Contact : Capt. Mohammed M. Musa, Directeur Général  
crystallizernigtd@yahoo.com  
+234 80 33 74 18 81



## DANRAKA FERTILIZER COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2022

- \* Site de l'usine : État de Katsina
- Capacité : 15 tph Mélangeur « Yosung (Korée) »
- Contact : Abubakar Idris  
danrakafertilizer77@gmail.com  
+234 81 34 33 16 33



## EBONYI STATE FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2004

- Site de l'usine : Ebonyi
- Capacité : 40 tph Mélangeur en vrac
- Contact : Engr. Prof. Ogonnaya Chukwu, Directeur Général  
chuogbo@yahoo.com  
+234 80 35 50 79 29



## EDUSQUARE & CO NIGERIA LTD

MÉLANGEUR — 1998

- Site de l'usine : Abia
- Capacité : 60 tph Mélangeur
- Contact : Mr. Edu Ogonnaya, Directeur Général  
edusquarecom@yahoo.com,  
richfieldfertilizer@gmail.com  
+234 80 33 22 72 57



## EMINENT FERTILIZER COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2022

- \* Site de l'usine : État de Katsina
- Capacité : 40 tph Mélangeur semi-automatique
- Contact : Zaiyard Abdullahi, Directeur Général  
danrakafertilizer77@gmail.com  
+234 80 66 66 26 44



## ENAR SUHARA CONTINENTAL LTD

MÉLANGEUR — 2020

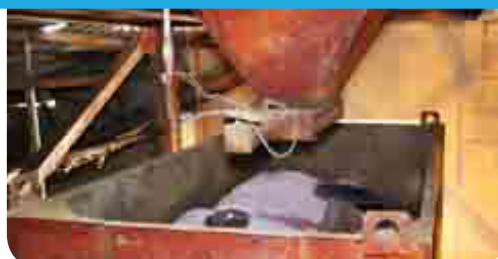
- Site de l'usine : Nassarawa
- Capacité : 45 tph Mélangeur « Beidou Chinois »
- Contact : Alh. Idris Ibrahim, Directeur Général  
ii\_ndalatti@yahoo.com  
+234 80 33 11 91 08



## FERTILIZER & CHEMICALS LTD

MÉLANGEUR — 1988

- Site de l'usine : Kaduna
- Capacité : 200 tph Mélangeur « A.J. Sackett (Bagtech) »
- Contact : O. M Pandya, Directeur Général  
ompandya@gmail.com  
+234 80 37 02 05 21



## FREEDOM FERTILIZERS COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2021

\*

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 20 tph – Ligne de mélange d'engrais en vrac modèle BPHB (Qinhuangdao Automatic Control Equipment Company Ltd)  
Contact : Ahmed Garba BICHI, Président/PDG  
agbichi@yahoo.com, freedom.fertilizer@gmail.com  
+234 80 53 94 27 95, +234 80 39 74 60 88



## FUNTUA FERTILIZERS & CHEMICALS

MÉLANGEUR — 2003

Site de l'usine : Katsina  
Capacité : 28 tph Mélangeur « Denmark Technology »  
Contact : Alhaji Hafis Mohammad Bashir, Directeur Général  
hafmoh2000@yahoo.co.uk  
+234 80 37 03 78 74



## GOBARAU AGRO ALLIED LTD

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Katsina  
Capacité : 90 tph Mélangeur « Yargus »  
Contact : Engr. Fahad Dahiru, Directeur Général  
fahadmanga194@gmail.com  
+234 80 66 22 22 49



## GOLDEN FERTILIZER CO LTD – KADUNA

MÉLANGEUR — 2018

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 30 tph Mélangeur « Sacket-Waconia (Bagtech) »  
Contact : Engr. Olusegun I. Falade, Directeur Général  
sfalade@fmnoplc.com  
+234 81 13 39 44 72



## GOLDEN FERTILIZER CO LTD – LAGOS

MÉLANGEUR — 2019

Site de l'usine : Lagos  
Capacité : 100 tph Mélangeur « Sacket-Waconia (Bagtech) »  
Contact : Engr. Olusegun I. Falade, Directeur Général  
sfalade@fmnoplc.com  
+234 81 13 39 44 72



## GOMBE FERTILIZER BLENDING PLANT

MÉLANGEUR — 2001

Site de l'usine : Gombe  
Capacité : 18 tph Mélangeur  
Contact : Emmanuel Fumen, Directeur Général  
fumenemma@yahoo.com  
+234 80 65 32 21 83



## GREEN PLANT AGRO SOLUTION LTD

MÉLANGEUR — 2021

- \* Site de l'usine : État Kano
- Capacité : 30 tph Ligne de mélange d'engrais en vrac
- Contact : Usman Bello Hamza, PDG  
greenplantagro20@gmail.com  
+234 80 26 14 70 98



## GREENTIDE AGRO LTD

MÉLANGEUR — 2018

- Site de l'usine : Katsina
- Capacité : 90 tph Mélangeur « Ranco »
- Contact : Alh. Ibrahim Aliyu, Directeur  
+234 81 87 66 27 17



## GREENWELL TECHNOLOGIES LTD

MÉLANGEUR — 2010

- Site de l'usine : Akwa-Ibom
- Capacité : 90 tph Mélangeur
- Contact : Johnny S. Udo, Directeur Général  
judo@greenwelltechnologies.com  
+234 80 64 44 74 05



## GUARANTEE FERTILIZER LTD

MÉLANGEUR — 2021

- Site de l'usine : Kano
- Capacité : 35 tph Mélangeur
- Contact : Alh. Adamu Umar  
adamumar2299@gmail.com  
+234 80 36 27 74 46



## HAMDALA FERTILIZER CO

MÉLANGEUR — 2019

- Site de l'usine : Kano
- Capacité : 120-200 tph Mélangeur
- Contact : Alhaji Lawal Abbas Garba, Président  
info@hmdalafertilizer.com  
+234 80 55 88 63 59



## J MARINE LOGISTICS

MÉLANGEUR — 2020

- Site de l'usine : Abuja
- Capacité : 30 tph Mélangeur
- Contact : Alh. Hassan Aliyyu  
hassan.aliyyu@gmail.com  
+234 80 36 16 96 56



## JARGABA FERTILIZER CO

MÉLANGEUR — 2019

Site de l'usine : Katsina  
Capacité : 35 tph Mélangeur « Beidou Chinois »  
Contact : Abdulbasir Abubakar, Directeur Général  
+234 80 38 76 99 62



## JIGAWA STATE FERT & CHEM CO

MÉLANGEUR — 2021

Site de l'usine : Jigawa  
Capacité : 120 tph Mélangeur  
Contact : Alh. Badaru Abubakar  
abbakarbadaru@gmail.com  
+234 80 30 67 71 19



## KAFFO MINES LTD

MÉLANGEUR — 1955

Site de l'usine : Niger  
Capacité : 30 tph Mélangeur  
Contact : Kabiru Aminu Sale  
kaffomines2@yahoo.com  
+234 81 63 23 97 53, +234 81 53 40 49 50



## KANO STATE INPUT SUPPLY CO

MÉLANGEUR — 1981

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 60 tph Mélangeur « Green Tech » (Danemark),  
Chinoise, Mélangeur tour  
Contact : Bala Inuwa, Directeur Général & PDG  
kascokano@gmail.com  
+234 80 39 46 24 22



## KWANDARE FERTILIZER BLENDING PLANT

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Nassarawa  
Capacité : 17 tph Mélangeur  
Contact : Nasiru Musa Tanko, Directeur Général  
nasmtanko@gmail.com  
+234 90 39 00 44 04



## LINKSIDE ELHYATT LTD

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 30 tph Mélangeur  
Contact : Eng. Musa Hayatudeen  
mhayatu@elhyatt.com  
+234 80 33 11 78 67



## LIONHEART FERT, CHEM & AGRIC PROCESSING CO MÉLANGEUR — 2021

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 20 tph Mélangeur  
Contact : Alh. Laminu Sani  
lionfertilizerchemicals@gmail.com  
+234 80 54 40 44 92



## MALAM ALU AGRO ALLIED CO

MÉLANGEUR — 2017

Site de l'usine : Jigawa  
Capacité : 40 tph Mélangeur « Beidou Chinois »  
Contact : Alh. Mansur Da'u Aliyu, Directeur Général  
mansur.daliyu@malamalu.com  
+234 80 37 03 21 10



## MANHAJO FERTILIZER COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2022

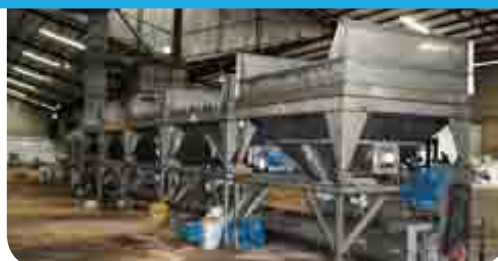
\* Site de l'usine : État Katsina  
Capacité : 30 tph Mélangeur semi-automatique  
Contact : Abubakar Yushau, Consultant  
danrakafertilizer77@gmail.com  
+234 80 30 45 25 30



## MATRIX FERTILIZER LTD

MÉLANGEUR — 2018

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 120 tph Mélangeur « Yargus »  
Contact : Abdulkabir Adisa Aliu, Directeur Général & PDG  
abdulkabir@matrixgroup.ng.com  
+234 80 57 18 45 81



## MFB FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2013

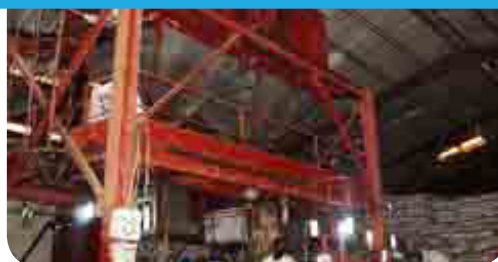
Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 90 tph Mélangeur « Ranco »  
Contact : Mohammed Gulani Shuaibu, Directeur Général  
mohammedgshuaibu@yahoo.com  
+234 80 34 26 26 40



## MORRIS FERTILIZERS & CHEMICALS

MÉLANGEUR — 1988

Site de l'usine : Niger  
Capacité : 57 tph pour 2 lignes d'ensachage, mélangeur  
« A.J. Sackett (Bagtech) »  
Contact : Emmanuel Fom, Directeur Général  
+234 80 33 14 69 23



## NAMALALE FERT & CHEM CO LTD

MÉLANGEUR — 2017

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 5 tph Mélangeur  
Contact : Umar Shehu Musa, Directeur Général  
+234 80 67 67 67 45



## NORTHERN FERTILIZER COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2021

\* Site de l'usine : Jigawa  
Capacité : 10 tph Mélangeur  
Contact : Usman Yusuf, Directeur Général  
gccnigeria ltd@gmail.com  
+234 70 31 96 32 39



## NOTORE CHEMICAL INDUSTRIES PLC

BLENDING — MÉLANGEUR IN 2019

Site de l'usine : Rivers  
Capacité : 200 tph Mélangeur « Yargus »  
Contact : Tijjani St. James, Chef de groupe, Commercial  
Tijjani.St.James@notore.com  
+234 81 60 00 06 18



## OCP AFRICA FERTILIZER NIGERIA LTD

MÉLANGEUR — 2021

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 120 tph Mélangeur « AGI Yargus »  
Contact : Oluwatobi Asana, Directeur national, OCP Nigéria  
o.asana@ocpafrika.com  
+234 90 62 07 97 52



## PLANTMATE FERTILIZER LTD

MÉLANGEUR — 2021

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 15 tph Mélangeur  
Contact : Abubakar Sadiq Baba  
plantmate.fertilizerltd@gmail.com  
+234 81 63 23 97 53



## PREMIUM AGROCHEMICALS LTD

MÉLANGEUR — 2019

Site de l'usine : Lagos  
Capacité : 70 tph Mélangeur « Bagtech »  
Contact : Tapiwa Muchenwa, Chef Supérieur  
+234 70 56 99 22 12



## PRIMEGOLD FERTILIZERS

MÉLANGEUR — 2009

Site de l'usine : Rivers  
Capacité : 50 tph Mélangeur NPK  
Contact : Felix Isimepkeni Okonti, Directeur Général & PDG  
felix@primegoldfertilizers.com  
+234 80 33 00 80 36, +234 81 73 00 80 36



## SANROT AGRO-ALLIED LTD

MÉLANGEUR — 2022

\* Site de l'usine : Osun  
Capacité : 20 tph Mélangeur « Henan »  
Contact : Chief Rotimi OBEISUN, Président/PDG  
sunshineoilandchemical@gmail.com  
+234 80 33 24 08 25



## SASISA FERTILIZER NIGERIA LTD

MÉLANGEUR — 1999

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 15 tph Mélangeur  
Contact : Dr. Surajo Muhammed, Président  
sasisanigt91@yahoo.com  
+234 80 65 67 36 42



## SAVANNAH FERTILIZER SERVICES LTD

MÉLANGEUR — 2019

Site de l'usine : Niger  
Capacité : 65 tph Mélangeur « Ranco »  
Contact : Alh. Aliyu Mustapha, Directeur exécutif  
aliyumustapha3@yahoo.com  
+234 80 36 08 17 97



## SHENZHEN GLOBAL SERVICE

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Kano  
Capacité : 30 tph Mélangeur  
Contact : Alh. Abba Ahmed, Directeur Général  
abbaahmed92@gmail.com,  
shenzhenglobalservices222@gmail.com  
+234 80 34 40 05 06



## SIDSAM FERTILIZER COMPANY

MÉLANGEUR — 2021

\* Site de l'usine : État de Zamfara  
Capacité : 10 tph Mélangeur  
Contact : Maharazu Sambo, Directeur Général  
+234 80 32 07 78 19



## SOLAR FERT & CHEM PRODUCT LTD

MÉLANGEUR — 2016

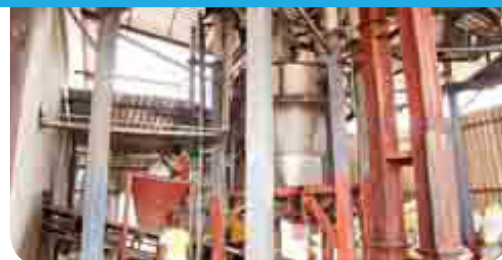
Site de l'usine : Kano  
Capacité : 7 tph Mélangeur « NPK »  
Contact : Sanusi Mohammed, Directeur Général & PDG  
sfchemproduct@gmail.com  
+234 80 37 03 95 73



## SORA FERTILZER & CHEMICALS

MÉLANGEUR — 1985

Site de l'usine : Benue  
Capacité : 10 tph Mélangeur  
Contact : Robert Orya, Directeur Général & PDG  
robertorya@yahoo.com  
+234 80 93 74 05 55



## SPACE AGE CONTINENTAL INVESTMENT LTD

MÉLANGEUR — 2020

Site de l'usine : Nassarawa  
Capacité : 40 tph Mélangeur « Layco »  
Contact : Alh. Rabiou I. Rabiou, Directeur Général  
karamirabiou@gmail.com  
+234 80 55 55 11 11



## SPRINGFIELD AGRO LTD

MÉLANGEUR — 2000

Site de l'usine : Gombe  
Capacité : 20 tph Mélangeur « NPK »  
Contact : Mr. Tarun Das, Directeur Général & PDG  
tarun@afriventures.com  
+234 70 12 99 99 99



## SUPERPHOSPHATE FERT & CHEM

MÉLANGEUR — 1988

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 150 tph Mélangeur par gravité « A.J. Sackett »  
Contact : Danjuma Etuh, Directeur Général  
danjuma@sfcnig.com  
+234 80 23 07 54 681



## TAK AGRO & CHEMICALS

MÉLANGEUR — 2019

Site de l'usine : Kogi  
Capacité : 60 tph Mélangeur « A.J. Sackett »  
Contact : Moses Ayin Akanet, Directeur de l'usine de mélange  
ayinakanet@gmail.com  
+234 80 29 12 28 85



## TECBOOM FERTILIZER COMPANY LTD

MÉLANGEUR — 2022

- \* Site de l'usine : Enugu
- Capacité : 20 tph Mélangeur semi-automatique
- Contact : Mr. XU, Directeur Général  
tecboomltd@gmail.com  
+234 80 34 93 62 70



## VALIDIVAR FERT & CHEM LTD

MÉLANGEUR — 2021

- Site de l'usine : Delta
- Capacité : 20 tph Mélangeur
- Contact : Anthony Onah  
validivarfertilizer@gmail.com  
+234 80 32 01 45 06



## WACOT LTD

MÉLANGEUR — 2003

- Site de l'usine : Edo (reactivé en 2017 après 14 ans)
- Capacité : 7 tph Mélangeur (Chine)
- Contact : Pankaj Chawla, Chef des intrants agricoles  
pankaj@clicktgi.net  
+234 90 99 70 99 04, +234 70 64 01 64 49



## WARAKA FERTILIZER CO LTD

MÉLANGEUR — 2019

- Site de l'usine : Kano
- Capacité : 20 tph Mélangeur
- Contact : Alh. Musa Biyu Garko  
musabiyungarko@gmail.com  
+234 80 96 21 72 78



## WHITFIELD VENTURE LTD

MÉLANGEUR — 2022

- \* Site de l'usine : Lagos
- Capacité : 10 tph Mélangeur
- Contact : Ankush Arora, Directeur Général  
a.arora@wvlgroup.com  
+234 80 97 76 44 11



## ZAM AGRO-CHEMICALS & FERT CO LTD

MÉLANGEUR — 2019

- Site de l'usine : Gusau
- Capacité : 120 tph Mélangeur « Yargus »
- Contact : Engr. Kanti  
abdulganiyu1963@gmail.com  
+234 80 33 05 26 62



## ZAMFARA STATE FERTILIZER BLENDING PLANT

MÉLANGEUR — 1998

Site de l'usine : Gusau  
Capacité : 35 tph Mélangeur  
Contact : Mustapha Muhammadu, Directeur Général  
ankamustafa@yahoo.com, mustafaanka9@gmail.com  
+234 80 35 89 63 70

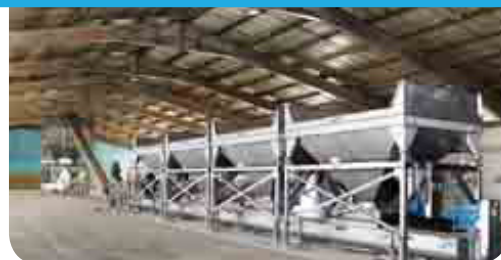


## ZARIA FERTILIZER & RICE MILL

MÉLANGEUR — 2019

*(anciennement American Tobacco)*

Site de l'usine : Kaduna  
Capacité : 120 tph Mélangeur « Yargus »  
Contact : Mohammed Maina, Directeur Général  
maimoha@yahoo.com  
+234 80 33 11 40 24, +234 80 99 28 00 98



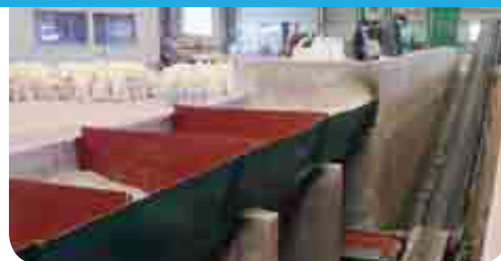
## SÉNÉGAL

### SEDAB

MÉLANGEUR — 2019

*Sahélienne d'Entreprise de Distribution et d'Agro-business*

Site de l'usine : Dakar  
Capacité : 40 tph Mélangeur  
Contact : Moulaye Kande, PDG  
moulayekande59@yahoo.fr  
+221 776 449 589



## TOGO

### CIAT

MÉLANGEUR — 2011

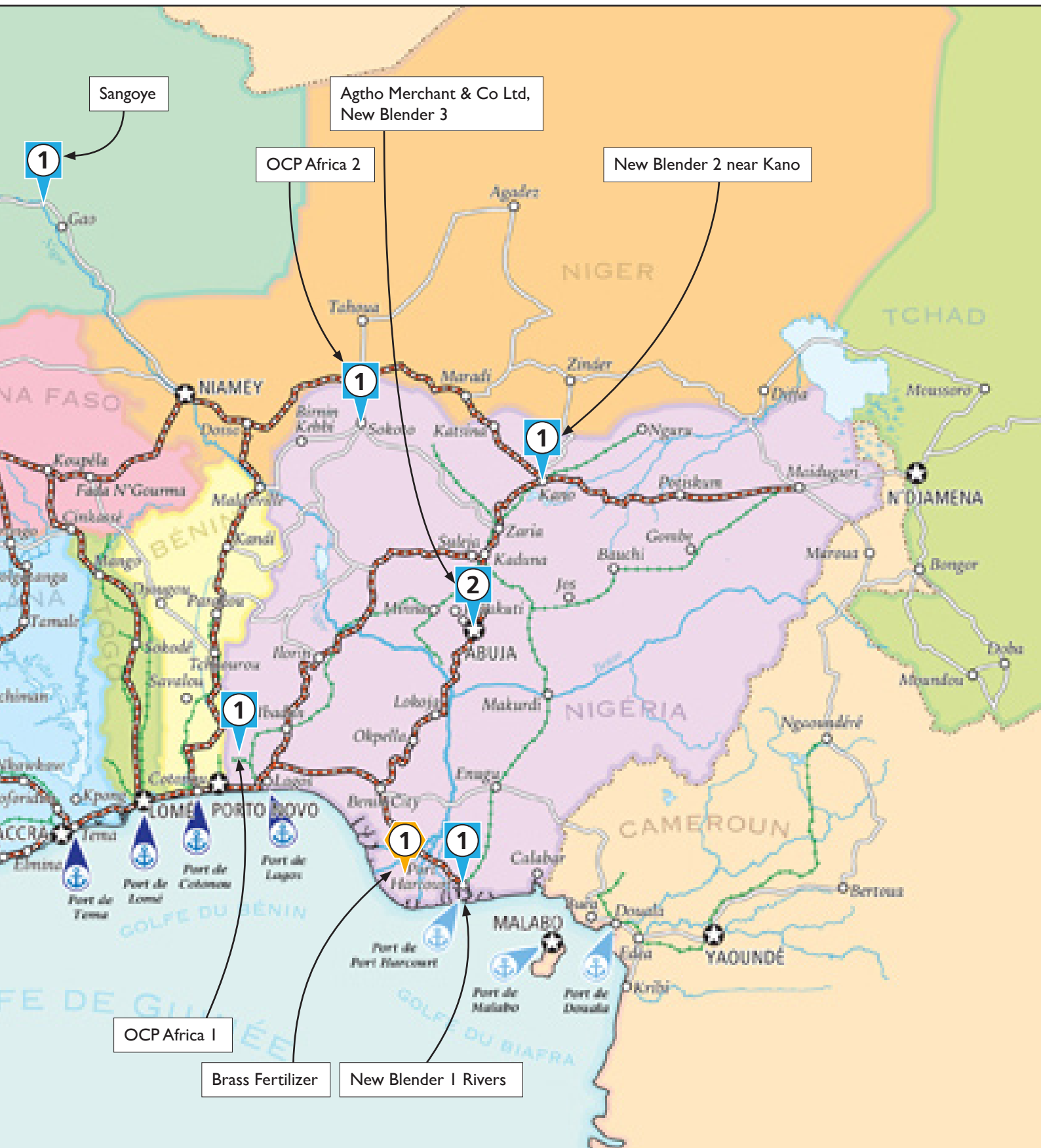
◆ *Compagnie des Intrants Agricoles du Togo*

Site de l'usine : Lomé  
Capacité : 120 tph Mélangeur « EMT Weighcont »  
Contact : Desanti Gerard, Directeur Général  
desantigerard@yahoo.fr, desanti@ciat.tg  
+228 90 04 64 24



# PROJETS EN COURS





## BURKINA FASO

### BOBO DILOUSSO

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### FASO FERT

Matériel de concassage de dolomie  
Inconnu  
2023-2024

#### Pascal Le Moel

Directeur Général  
fasofert.dg@gmail.com  
+226 77 25 00 25

### BOBO DILOUSSO

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### TROPIC AGRO CHEM

Blender  
Inconnu  
2023-2024

#### Al Hassane Sienou

PDG  
tropic\_agrochem1@yahoo.fr  
+226 70 20 61 58

## CÔTE D'IVOIRE

### YAMOISSOUKRO

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### IVOIRE FORMULATION

Mélangeur « Weighcont » Ligne 5  
120 tph  
2023-2024

#### Armand Konan

PDG  
armand.konan@agritecgroup.com  
+225 07 07 11 06 96

### ABIDJAN

Projet :  
Année prévue :

**Contact :**

### OCP CÔTE D'IVOIRE SA

100 tph Mélangeur  
2023-2024

#### Aziz Diallo

Directeur national  
aa.diallo@ocpafrika.com  
+225 07 84 01 82 72

## MALI

### BOUREM

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### SANGOYE

Concasseur, unité de séchage et de lavage,  
granulateur (Phosphate)  
100 000 tpa  
2023-2024

#### Moussa Diabaté

PDG  
moussapind@hotmail.fr  
+223 66 75 30 14

## NIGÉRIA

### ABUJA (PLOT 859, IDU INDUSTRIAL LAYOUT)

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### AGTHO MERCHANT & COMPANY LTD

Mélangeur  
95 tph  
2022

#### Boniface Elewodalu

Directeur général et PDG  
boniface@agthonasaraferertilizer.com  
+234 80 33 12 06 95, +234 81 82 82 70 22

### BAYELSA

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### BRASS FERTILIZER

Urée  
1,3 million tpa  
Inconnu

info@brassfertilizer.com

### RIVERS

Projet :

Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### NOUVEAU MÉLANGEUR 1

« Layco-Pro Declining Weight » – Installation de  
mélange et d'ensachage

150 tph  
2023

Le nom de la société sera dévoilé à la fin du projet

### KANO (ENVIRONS)

Projet :

Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### NOUVEAU MÉLANGEUR 2

« Layco-Pro Declining Weight » – Installation de  
mélange et d'ensachage

90 tph  
2023

Le nom de la société sera dévoilé à la fin du projet

### ABUJA

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### NOUVEAU MÉLANGEUR 3

Mélangeur « Bagtech »

75 tph  
2023

Le nom de la société sera dévoilé à la fin du projet

### OGUN

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### OCP AFRICA 1

Mélangeur « AGI Yargus »

120 tph  
2022

#### Caleb Usoh

Directeur national, OCP Nigéria  
c.usoh@ocpafrika.com  
+234 70 31 78 11 15

### SOKOTO

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### OCP AFRICA 2

Mélangeur « EMT »

120 tph  
2022

#### Caleb Usoh

Directeur national, OCP Nigéria  
c.usoh@ocpafrika.com  
+234 70 31 78 11 15

## SÉNÉGAL

### DAKAR

Projet :

Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### AMAFRIQUE SUARL

Concasseur, unité de séchage et de lavage,  
granulateur (Phosphate)

100 tpi  
2023-2024

#### Ndiaye Astou Dramé

DCOI  
a.drame@amafric.com  
+221 775 711 904

### DAKAR

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### TSE

Mélangeur

Inconnu  
Inconnu

#### Abdourahmane Bibi Ndjaye

DC  
bibitse@gmail.com  
+221 773 000 247

## SIERRA LEONE

### FREETOWN

Projet :  
Capacité prévue :  
Année prévue :

**Contact :**

### MANGARA AGRIBUSINESS COMPANY

Mélangeur en vrac

60 tph  
2023

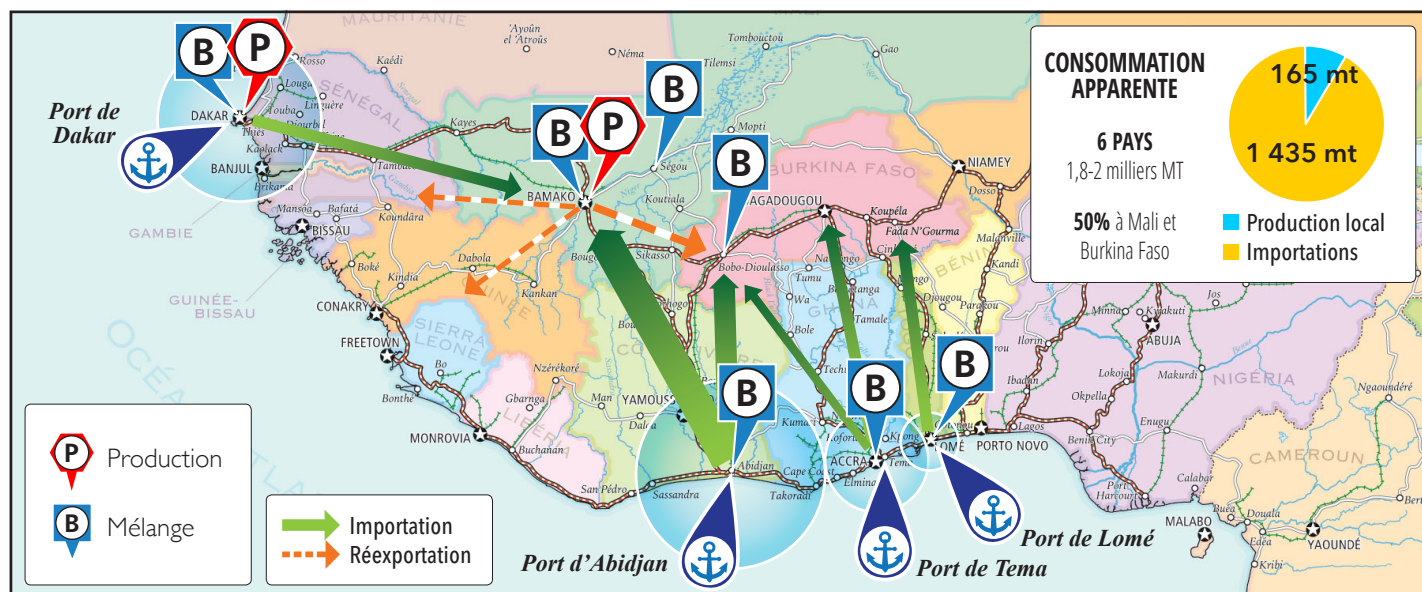
#### Sinkarie Sesay

Directeur Général  
sinkarie.sesay@mangara-sl.com  
+232 76 43 31 14, +232 76 15 87 09

# 4. LOGISTIQUE ET COÛTS



# CORRIDORS COMMERCIAUX EN AFRIQUE DE L'OUEST



Grands flux d'importation et réexportation d'engrais en Afrique de l'Ouest (2019, chiffres en millier d tonnes) pour les six pays concernés.

La logistique en particulier le coûts de transport routier, constitue un facteur important dans la détermination des prix des engrais. Il est recommandé aux importateurs de connaître les différents corridors commerciaux existants afin d'optimiser les coûts de transport des produits d'un port vers leurs clients dans les pays de l'arrière-pays.

Dans la CEDEAO, les six principaux ports d'Afrique de l'Ouest par lesquels les engrais sont expédiés vers les zones enclavées sont les ports de Dakar, Sénégal ; Abidjan, Côte d'Ivoire ; Tema, Ghana ; Lomé, Togo ; Cotonou, Bénin ; et Lagos, Nigéria.

Toutes les lignes Nord/Sud et Ouest-Est reliant les ports aux pays enclavés sont appelées des corridors commerciaux. L'utilisation des réseaux routiers et ferroviaires permet parfois aux pays enclavés de disposer de multiples possibilités de transport d'engrais.

## DISTANCE

Le choix du corridor et du port est souvent déterminé par la situation géographique (distance entre le port et la destination)

**Tableau 1.** Distances port–Capitale/Ville

Port	Bamako	Ouagadougou	Niamey
Abidjan	1 184 km	1 176 km	1 629 km
Cotonou	2 036 km	1 015 km	1 056 km
Dakar	1 431 km	2 401 km	2 854 km
Lagos	1 428 km	852 km	799 km
Lomé	1 873 km	970 km	1 136 km
Tema	2 012 km	1 042 km	1 495 km

de livraison) et la qualité des routes, la capacité opérationnelle de l'équipement de déchargement d'un port et la disponibilité des équipes à la date prévue d'expédition du produit (Table 1).

## INFRASTRUCTURES PORTUAIRES

Les caractéristiques d'un port et son état de congestion influencent le choix du corridor. Les infrastructures portuaires sont évaluées selon les caractéristiques du tableau 2. D'autres facteurs pouvant affecter le choix du corridor sont la vitesse, la capacité opérationnelle de l'équipement de déchargement d'un port et la disponibilité des équipes à la date prévue d'expédition du produit.

Finalement, l'utilisation des camions bennes de 35 tm (norme CEDEAO) reste le moyen le plus courant pour traverser ces corridors, même si certains pays comme la Côte d'Ivoire, le Burkina Faso, le Sénégal, le Bénin, et le Togo disposent des voies ferrées. Il est important de souligner que les travaux de rénovation et de construction d'un chemin de fer de 3 000 km sont en cours pour relier Cotonou, Niamey, Ouagadougou, Abidjan, et Lomé. Sa réalisation permettra de faciliter le transport.

**Tableau 2.** Caractéristiques des infrastructures portuaires

Description	Abidjan	Dakar	Lomé	Tema
Aire de stockage (m <sup>2</sup> )	250 000	216 000	200 000	355 000
Entrepôt sous-douane (m <sup>2</sup> )	134 614	98 000	110 000	25 000
Tyran max navire (m)	8,2-9,45	8-11	11,5	8,7-10
Tyran max (t)	30 000	30 000	60 000	30 000
Cap. déchargement vrac (t/jour)	3 000-5 000	1 500-2 000	n/a	3 900
Engrais importés en 2018 (t)	356 000	323 000	172 000*	248 000

\* Données 2017



**FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION**



LOCATION: VRIDI (ABIDJAN), SOUTH-EAST CÔTE D'IVOIRE

**INFRASTRUCTURE**

- **Dry bulk berths:** **Q9** Bulk fertilizer (main), **Q3** Bulk Minerals
- **2 berths usable for fertilizer**
- **Berth length:** **Q2** 775 m, **Q3** 1,525 m, **Q9** 155 m
- **Max simultaneous vessel capacity:** **2**
- **Maximum vessel draught:** **Q2** 8.5–9.5 m, **Q3** 9.5 m, **Q9** 8.2 m
- **Access to mainland:**  
**Road** International road system. Weight limit 30 t per truck.  
**Barge** Access to logistic platform outside port area.  
**Rail** To Bouaké, Ferké. Ouagadougou, Burkina Faso. Project to Niger.
- **Competing ports/corridors:** Dakar–Bamako, Tema–Ouaga, Lome–Ouaga
- **Destination countries of transit goods:** **Mali** Bamako, Sikasso.  
**Burkina Faso** Bobo Dioulasso, Ouagadougou
- **Maximum bulk carrier:** **Q2** 30,000 t, **Q3** 30,000 t, **Q9** 10,000 t

**CAPACITY**

- **19 storage areas suitable for fertilizer** with a total capacity of **250,000 m<sup>2</sup>**
- **18 bonded warehouses** with a total capacity of **134,614 m<sup>2</sup>**
- **Planned development:** –
- **550,877 tons** of fertilizer handled in last 5 years
- **Optimal offloading rate per day:** **3,000–5,000 t/day** × 2 quays

- **Key operators and their contacts:**  
**Port of Abidjan (CIABJ)**  
+225 21 23 80 00  
info@paa-ci.org  
www.portabidjan.ci  
Abidjan – Côte d'Ivoire

**OPERATIONS**

- **1% spillage** (loss of weight during operations):
- **Congestion at sea:** **High**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min **0.7** – Max **9** – Average **5.4**
- **Bulk carrier anchorage time (days):** Min **0.6** – Max **37** – Average **3**
- **Peak months:** –
- **Road traffic exiting port:** **Medium** (movement authorized only at night)
- **Dry bulk handling system:** Mobile crane, conveyor belt. Bagging not allowed.
- **US \$8/t stevedoring cost**
- **US \$24/t average port charges for fertilizer imports**
- **Average number of rainy days:** **124**
- **Main products/crops/clients:** General goods/main port.



## FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION



LOCATION: COTONOU, BENIN

### INFRASTRUCTURE

- Dry bulk berths: **Q1-Q6**
- **6** berths usable for fertilizer
- Berth length: **Q1-Q6** 200 m per quay
- Max simultaneous vessel capacity: **6**
- Maximum vessel draught: **Q1-Q6** 10-12 m
- Access to mainland:  
**Road** To Burkina Faso and Niger: Weight limit 30 t per truck.
- Competing ports/corridors:  
Lagos-Niamey
- Destination countries of transit goods: **Burkina Faso** Ouagadougou. **Niger** Dosso, Niamey, Tillaberi, Tahoua.
- Maximum bulk carrier:  
**Handy size** 30,000 t  
**Handymax** 60,000 t

### CAPACITY

- Storage areas suitable for fertilizer: **None** (storage of fertilizer not allowed)
- **1 bonded warehouse** with a maximum capacity of **67,447 m<sup>2</sup>**
- Planned development: –
- **281,792 tons** of fertilizer handled in 2020
- Optimal offloading rate per day: **3,500 t/day**

### OPERATIONS

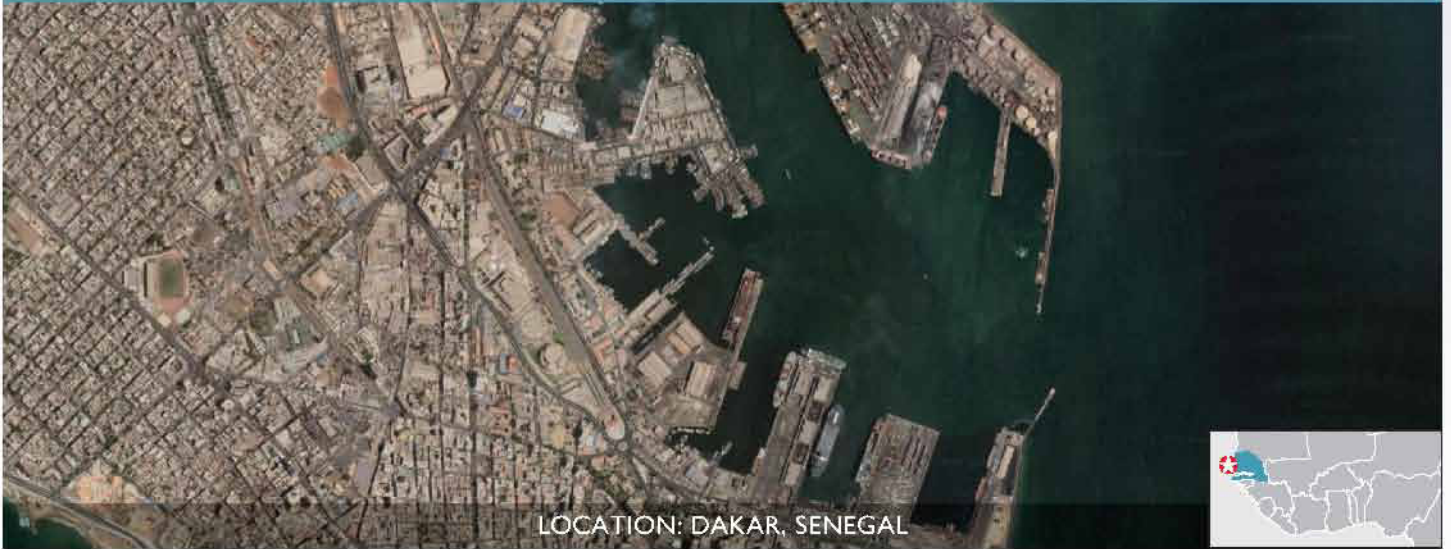
- **1% spillage** (loss of weight during operations)
- Congestion at sea: **Low**
- Bulk carrier berthing time (days):  
Min **0** – Max **0** – Average **0**
- Bulk carrier anchorage time (days):  
Min **0** – Max **0** – Average **0** (priority given to fertilizer vessels)
- Peak months: –
- Road traffic exiting port: **Low**
- Dry bulk handling system:  
Mobile crane, mobile bagging station. Bulk in Bags out.
- **US \$-/t** stevedoring cost
- **US \$-/t** average port charges for fertilizer imports
- Average number of rainy days: **101**
- Main products/crops/clients: RORO.

#### ■ Key operators and their contacts:

**Port of Cotonou (BJCOO)**  
+229 2131 2891  
contact@pac.bj  
www.portcotonou.com  
Boulevard of the Marina Litoral, BP 927  
Cotonou – Benin

VI\_9-2022

## FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION



LOCATION: DAKAR, SENEGAL

### INFRASTRUCTURE

- **Dry bulk berths:**
  - Q3 Dedicated to transit to Mali,
  - Q5 Bulk phosphate ICS,
  - Q8 Bulk mineral+fertilizer
- **3 berths usable for fertilizer**
- **Berth length:** Q3 645 m, Q5 360 m, Q8 700 m
- **Max simultaneous vessel capacity: 3**
- **Max vessel draught:** Q1 10.5 m, Q3 10 m, Q4 7 m, Q5 11 m, Q8 8-11 m, Q10 18 m
- **Access to mainland:**
  - Road** International road to Mali. Weight limit 30 t per truck.
  - Rail** To Dakar, Koulikoro-Mali (1,287 km). Projected to Niger: Not in service since 2018.
- **Competing ports/corridors:** Abidjan-Bamako, San Pedro-Bamako
- **Destination countries of transit goods:** Mali Bamako, Kayes, Sikasso. Burkina Faso Bobo Dioulasso.
- **Maximum bulk carrier:**
  - Q3 30,000 t, Q5 30,000 t,
  - Q8 30,000 t

### CAPACITY

- **1 storage area suitable for fertilizer** with a total capacity of **216,000 m<sup>2</sup>**
- **1 bonded warehouse** with a total capacity of **98,000 m<sup>2</sup>**
- **Planned development: –**
- **425,077 tons of fertilizer handled in last 5 years**
- **Optimal offloading rate per day: 1,500–2,000 t/day** × 2 docks

### OPERATIONS

- **1% spillage** (loss of weight during operations):
- **Congestion at sea: Medium**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min **0.3** – Max **11** – Average **5.3**
- **Bulk carrier anchorage time (days):** Min **0.1** – Max **15** – Average **2.8**
- **Peak months: –**
- **Road traffic exiting port: Low**
- **Dry bulk handling system:** Mobile crane, mobile bagging station. Bulk in Bags out.
- **US \$6.30/t stevedoring cost**
- **US \$20/t average port charges for fertilizer imports**
- **Average number of rainy days: 48**
- **Main products/crops/clients:** General goods/main port.

#### Key operators and their contacts:

**Port of Dakar (SNDKR)**  
+221 849 4545  
pad@portdakar.sn  
www.portdakar.sn  
BP 3195 21 Boulevard de la Libération  
Dakar – Senegal

VI\_9-2022

**FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION**



LOCATION: LAGOS MAINLAND (APAPA), SOUTH-EAST NIGERIA

**INFRASTRUCTURE**

- **Dry bulk berths:** **Q1-5, Q19-20**
- **7 berths usable for fertilizer**
- **Berth length:** **Q1-5** 760 m, **Q19-20** 510 m
- **Max simultaneous vessel capacity:** **7**
- **Maximum vessel draught:** 13.5 m
- **Access to mainland:**  
**Road** International road system. No weight limit.  
**Barge** Access to logistic platform outside port area.  
**Rail** To Kaduna and Kano; Project to Maradi in Niger.
- **Competing ports/corridors:** Cotonou–Niamey
- **Destination countries of transit goods:** **Benin** Cotonou. **Niger** Niamey. **Togo** Lomé.
- **Maximum bulk carrier:** 40,000 t

**CAPACITY**

- **3 storage areas suitable for fertilizer:** Bay, Warehouses A and B
- **No bonded warehouses**
- **Planned development:** –
- **118,993 t of fertilizer handled in 2020** and **212,916 t in 2021**
- **Optimal offloading rate per day:** **2,440–4,488 mt/day**

■ **Key operators and their contacts:**

**Nigeria Port Authority (Lagos/Apapa NGAPP)**  
+234 0 1463 7496  
lpcinfo@nigerianports.gov.ng  
info@nigerianports.gov.ng  
www.nigerianports.gov.ng  
26/28 Marina, Lagos – Nigeria

**OPERATIONS**

- **1% spillage** (loss of weight during operations):
- **Congestion at sea:** **Medium**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min **7** – Max **15** – Average **12**
- **Bulk carrier anchorage time (days):** Min **2** – Max **5** – Average **3**
- **Peak months:** –
- **Road traffic exiting port:** **Heavy** (electronic calling system in place reduces traffic inside port)
- **Dry bulk handling system:** Mobile crane, mobile bagging station. Bulk in Bags out.
- **US \$10.49/t stevedoring cost**
- **US \$19.65/t average port charges for fertilizer imports**
- **Average number of rainy days:** **101**
- **Main products/crops/clients:** General goods/main port.

## FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION



LOCATION: LOMÉ, TOGO

### INFRASTRUCTURE

- Dry bulk berths: **Q1, Q4**
- **2** berths usable for fertilizer
- Berth length: **Q1** 366.5 m, **Q4** 210 m
- Max simultaneous vessel capacity: **2**
- Maximum vessel draught: **Q1** 9.5 m, **Q4** 11.5 m
- Access to mainland:  
**Road** To Burkina Faso. Weight limit 30 t per truck.
- Competing ports/corridors:  
Abidjan–Ouaga, Tema–Ouaga
- Destination countries of transit goods: **Burkina Faso** Bobo Dioulasso, Ouagadougou.  
**Niger** Niamey, Tillabéri.
- Maximum bulk carrier:  
**Q1** 30,000 t, **Q4** 60,000 t

### CAPACITY

- **1** storage area suitable for fertilizer with a total capacity of **200,000 m<sup>2</sup>**
- **1** bonded warehouse with a total capacity of **110,000 m<sup>2</sup>**
- Planned development: –
- **121,275 tons** of fertilizer handled in 2020
- Optimal offloading rate per day: **1,000 t/day**

### OPERATIONS

- **1% spillage** (loss of weight during operations):
- Congestion at sea: **Medium**
- Bulk carrier berthing time (days):  
Min **0.1** – Max **22.2** – Average **4.45**
- Bulk carrier anchorage time (days):  
Min **0.1** – Max **26.5** – Average **2.4**
- Peak months: –
- Road traffic exiting port: **Medium**
- Dry bulk handling system:  
No crane. Mobile bagging station. Bulk in Bags out.
- **US \$5.20/t** stevedoring cost
- **US \$17/t** average port charges for fertilizer imports
- Average number of rainy days: **236**
- Main products/crops/clients:  
Transboarding and containers.

#### ■ Key operators and their contacts:

**Port of Lomé (TGLFW)**  
+228 227 47 42  
togoport@togoport.tg  
www.togoport.tg  
P.O. Box 1225, Lomé – Togo

VI\_9-2022

**FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION**



LOCATION: ONNE (PORT HARCOURT, RIVERS STATE), SOUTH-EAST NIGERIA

**INFRASTRUCTURE**

- **Dry bulk berths:** Federal Ocean Terminal (FOT): General goods
- **1 berth usable for fertilizer**
- **Berth length:** 250 m
- **Max simultaneous vessel capacity:** 1
- **Maximum vessel draught:** 10.2 m
- **Access to mainland:**  
**Road** National road system. No weight limit.
- **Competing ports/corridors:** None.
- **Destination countries of transit goods:** Local only.
- **Maximum bulk carrier:** 42,000 t

**CAPACITY**

- **1 storage area suitable for fertilizer** with a total capacity of **12,000 m<sup>2</sup>**
- **1 bonded warehouse** with a total capacity of **12,000 m<sup>2</sup>**
- **Planned development:** –
- **341,256.4 tons of fertilizer handled in 2020** and **486,640.2 t in 2021**
- **Optimal offloading rate per day:** **4,000 mt/day** × 2 quays

**OPERATIONS**

- **1% spillage** (loss of weight during operations):
- **Congestion at sea: Medium**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min 0 – Max 0 – Average 0
- **Bulk carrier anchorage time (days):** Min 0 – Max 0 – Average 0
- **Peak months:** –
- **Road traffic exiting port: Heavy** (movement authorized only at night)
- **Dry bulk handling system:** Mobile crane, 8 mobile bagging stations. Bulk in, Bags out.
- **US \$10.49/t** stevedoring cost
- **US \$19.65/t** average port charges for fertilizer imports
- **Average number of rainy days: 224**
- **Main products/crops/clients:** Oil product export.

■ **Key operators and their contacts:**

**Nigeria Port Authority**  
+234 0 1463 7496  
onneinfo@nigerianports.gov.ng  
info@nigerianports.gov.ng  
www.nigerianports.gov.ng  
26/28 Marina, Lagos – Nigeria

VI\_9-2022



## FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION



LOCATION: SAN PEDRO, SOUTH-WEST CÔTE D'IVOIRE

### INFRASTRUCTURE

- **Dry bulk berths:**  
**South** and **West** Quays
- **2 berths usable for fertilizer**
- **Berth length:** **South** 155 m,  
**West** 581 m
- **Max simultaneous vessel capacity: 3**
- **Maximum vessel draught:**  
**South** 9 m, **West** 11-12 m
- **Access to mainland:**  
**Road** New international road to Mali. Weight limit 30 t per truck.
- **Competing ports/corridors:**  
Dakar–Bamako
- **Destination countries of transit goods:** **Mali** Bamako,  
**Guinea** Macenta, Nzérékoré,  
**Liberia** Harper.
- **Maximum bulk carrier:**  
**Handy size** 30,000 t  
**Handy max** 60,000 t

### CAPACITY

- **3 storage areas suitable for fertilizer** with a total capacity of **13,800 m<sup>2</sup>**
- **1 bonded warehouse** with a total capacity of **10 ha** of paving stones under bond
- **Planned development: –**
- **40,257 tons** of fertilizer handled in last 5 years
- **Optimal offloading rate per day: 5,000 t/day**

### OPERATIONS

- **1% spillage** (loss of weight during operations)
- **Congestion at sea: Low**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min **0** – Max **0** – Average **0**
- **Bulk carrier anchorage time (days):** **48** waiting time in the outer harbour
- **Peak months: –**
- **Road traffic exiting port: Low** (movement authorized only at night)
- **Dry bulk handling system:** Conveyor belt. Bulk truck loading station. Bagging not done.
- **US \$8/t** stevedoring cost
- **US \$24/t** average port charges for fertilizer imports
- **Average number of rainy days: 260**
- **Main products/crops/clients:** Cocoa export

#### ■ Key operators and their contacts:

**Port of San Pedro (CISPY)**  
+225 34 71 7200  
pasp@pasp.ci  
www.sanpedro-portci.com  
San Pedro – Côte d'Ivoire

VI\_9-2022

**FERTILIZER PORT FACT SHEET FOR THE ECOWAS REGION**



LOCATION: TEMA (GREATER ACCRA REGION), GHANA

**INFRASTRUCTURE**

- **Dry bulk berths:**
  - Q2 Container and Break Bulk,
  - Q4 Bulk, Q5 Valco-minerals
- **3 berths usable for fertilizer**
- **Berth length:** Q2 592 m, Q4 1,550 m, Q5 175 m
- **Max simultaneous vessel capacity: 10**
- **Maximum vessel draught:** Q2 8.7–10 m, Q4 8–8.2 m, Q5 9.6 m
- **Access to mainland:**
  - Road** to Burkina Faso. No weight limit.
  - Rail** Tema–Mpakadan (100 km) under construction to reach Lake Volta. Projected to reach Ouagadougou.
- **Competing ports/corridors:** Abidjan–Ouaga, Lome–Ouaga
- **Destination countries of transit goods:** **Burkina Faso** Bobo Dioulasso, Ouagadougou.
- **Maximum bulk carrier:** Q2 Handy size 30,000 t (Break Bulk), Q4 Mini bulk carrier 10,000 t, Q5 Handy size 30,000 t

**CAPACITY**

- **1 storage areas suitable for fertilizer** with a total capacity of **355,000 m<sup>2</sup>**
- **1 bonded warehouses** with a total capacity of **25,000 m<sup>2</sup>**
- **Planned development: –**
- **503,764 tons of fertilizer handled in 2020**
- **Optimal offloading rate per day: 3,900 t/day**

**OPERATIONS**

- **1% spillage** (loss of weight during operations)
- **Congestion at sea: Low**
- **Bulk carrier berthing time (days):** Min **1** – Max **9** – Average **4.8**
- **Bulk carrier anchorage time (days):** Min **0.1** – Max **14.2** – Average **2**
- **Peak months: –**
- **Road traffic exiting port: Medium**
- **Dry bulk handling system:** Mobile crane, mobile bagging station. Bulk in Bags out.
- **US \$5/t stevedoring cost**
- **US \$17/t average port charges for fertilizer imports**
- **Average number of rainy days: 54**
- **Main products/crops/clients:** General goods/main port.

■ **Key operators and their contacts:**

**Port of Tema (GHTEM)**  
+233 (0) 303 219 120  
tema@ghanaports.gov.gh  
www.ghanaports.gov.gh  
P.O. Box 488, Tema – Ghana

VI\_9-2022









# FEED THE FUTURE


The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

## PORT OF ABIDJAN

### IMPORT PROCEDURES FOR FERTILIZER

 <p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Fertilizer import contract (DGPSA) ..... <i>Mail: 300,000 F/3 yrs</i></li> <li>1.2 Annual import code (Min. Co.) ..... <i>Mail: 30,000 F/year</i></li> <li>1.3 Supplier quotation ..... <i>Online</i></li> <li>1.4 VAT2 exoneration (DGPSA)..... <i>Mail: 100,000 F/FDI</i></li> <li>1.5 Import Prior Authorization (API) (DGPSA via GUCE)..... <i>Online: 5,000 F/350 tons</i></li> <li>1.6 Import Declaration Form (FDI) (GUCE) ..... <i>Online: 500,000 F/FDI</i></li> </ul>
 <p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Import contract signature ..... <i>In person, by broker or via bank</i></li> <li>2.2 Contract with maritime carrier-insurance ..... <i>In person or online</i></li> <li>2.3 Compliance check of the shipment by a certified controlling company with mandatory physical inspection of fertilizers – obtain a Certificate of Conformity (COC)..... <i>Provider: Between 0.3% and 0.4% of FOB</i></li> </ul>
 <p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Transmit COC to VOC..... <i>Online: Free of charge</i></li> <li>3.2 Cargo tracking note (CTN) from the OIC..... <i>Online: 90 EUR/BL (bulk)</i></li> <li>3.3 Obtain a Value Classification Final Report (RFCV) at GUCE ..... <i>Online: Free of charge</i></li> <li>3.4 Freight forwarder and port handling contracts ..... <i>Online or in person: negotiated rates</i></li> <li>3.5 Local insurance for unloaded goods ..... <i>Online or in person: 0.15% to 0.3% of CIF</i></li> </ul>
 <p><b>UNLOADING</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Request to berth and approach by consignee, then berthing..... <i>At the shipowner's expense</i></li> <li>4.2 Onboard handling (unloading) ..... <i>At the shipowner's expense (unless cargo contract with onboard delivery)</i></li> <li>4.3 Bill of lading (BL) exchange from consignee to the freight forwarder ..... <i>In person</i></li> <li>4.4 Land handling (transportation, bagging, storage, trucking, etc., in port) ..... <i>Cargo handler rates</i></li> </ul>
 <p><b>CLEARANCE OR TRANSIT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Direct import (CI customs clearance) Customs entry via SYDAM (Sydonia World) → Customs payment → Receipt Good to Remove (BAE)..... <i>Online + in person - Customs fee + HAD</i></li> <li>5.2 Direct transit (clearance in Mali or BF) EX3000/T1 declaration (customs CI+Mali/BF) via SYDAM → Transit warehouse storage → RGF payment + installation GPS → BAE tag ..... <i>Online + in person - 500 Ft/tons (EMACI) + 0.5% CIF + 12,500 Ft/truck</i></li> </ul>
 <p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p>	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 Port delivery: unpack and/or truck loading by the importer or its carrier in the port, exit with BAE..... <i>In person: Negotiated transport cost</i></li> <li>6.2 Delivery to importer's warehouse: Shipping carrier (containers), freight forwarder, or land handler delivers to importer ..... <i>In person: Cost included in freight forwarding service</i></li> </ul> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.3 Delivery in Mali or BF: Freight forwarder manages transport to importer's warehouse and pays customs fees at land border ..... <i>In person: Cost included in freight forwarding service</i></li> </ul>

### TRANSIT TIMES VIA ABIDJAN

<p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<p>Obtaining an importer code: 1 to 2 days</p> <p>Obtaining approval: about 1 month, carried out before the import season</p> <p>API and FDI: 2 to 5 days</p>
<p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<p>From contract signing to ship loading: 5 to 10 days</p>
<p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<p>Shipping time: depending on the country of origin, from 5 days (i.e., Morocco) to 30 days (i.e., the Black Sea or China)</p>
<p><b>UNLOADING</b></p>	<p>From arrival of the ship to unloading: 5 to 40 days, depending on dock congestion</p>
 <p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p>	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <p>Release for local consumption: 10 to 25 days from unloading to exit from the port</p> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <p>Transit: 20 to 45 days from unloading to removal from the port, plus 4 to 10 days to exit from the port and delivery to Mali or Burkina Faso</p>



**USAID**  
DU PEUPLE AMERICAIN











# FEED THE FUTURE


The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

## PORT OF DAKAR

### IMPORT PROCEDURES FOR FERTILIZER

 <p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<p>1.1 Fertilizer approval (ISRA).....<i>If formula not yet approved: File forms</i></p> <p>1.2 Importer card with the DCI - Min. Co.....<i>Mail: 41,500 F/year</i></p> <p>1.3 Supplier quotation ..... <i>Online</i></p> <p>1.4 Preliminary Import Declaration (DPI) on ORBUS..... <i>Online: 18,500 FCFA/DPI</i></p>
 <p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<p>2.1 Import contract signature.....<i>In person, by broker or via bank</i></p> <p>2.2 Contract with maritime carrier+insurance..... <i>In person or online</i></p> <p>2.3 Verification of compliance at shipment by COTECNA and transmission of a Certificate of Compliance before shipping ..... <i>Service provider: between 0.3% and 0.4% of FOB</i></p>
 <p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<p>3.1 Transmission of the Certificate of Conformity on ORBUS.....<i>Online: Free of charge</i></p> <p>3.2 Cargo Tracking Slip (CTS) with COSEC.....<i>Online: 32,500 F/300t</i></p> <p>3.3 Establishment of a detailed note in GAINDE.....<i>Online: Free of charge</i></p> <p>3.4 Freight forwarder and port handling contracts ..... <i>Online or in person: negotiated rates</i></p> <p>3.5 Local insurance for unloaded goods .....<i>Online or in person: 0.15% to 0.3% of CIF</i></p>
 <p><b>UNLOADING</b></p>	<p>4.1 Request to berth the vessel and consignee's procedures, then berthing.....<i>At the shipowner's expense</i></p> <p>4.2 Onboard handling (unloading) .....<i>At the shipowner's expense (unless cargo contract with onboard delivery)</i></p> <p>4.3 Bill of lading (BL) exchange between consignee and freight forwarder.....<i>In person</i></p> <p>4.4 Land handling (transport, bagging, storage, loading trucks, etc., in the port)..... <i>Handling agent's rates</i></p>
 <p><b>CLEARANCE OR TRANSIT</b></p>	<p>5.1 Direct import (Senegal customs clearance) Customs declaration via GAINDE Customs payment → obtaining a Good to Collect (BAE) .....<i>Online + in person - Customs fees + HAD</i></p> <p>5.2 Direct transit (customs clearance in Mali) S110 or TRIE/T1 (customs SN+Mali) via GAINDE and Sydonia (Mali) → Storage in transit warehouse → RGF payment or customs bond/GPS beacon installation → BAE..... <i>Online + in person - 500 F/truck+FGR 0.25% CIF+70,000 F/truck</i></p>
 <p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p>	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <p>6.1 Delivery in port: unloading and/or loading trucks from the importer or his carrier in the port, exit with BAE .....<i>In person: Negotiated transport cost</i></p> <p>6.2 Delivery to the importer's warehouse: the sea carrier (containers), freight forwarder, or land handler delivers to the importer .....<i>In person: Cost included in services</i></p> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <p>6.3 Delivery to Mali: the freight forwarder manages the transport to the importer's warehouse and pays customs duties at the land border .....<i>In person: Cost included in freight forwarding service</i></p>

### TRANSIT TIMES VIA DAKAR

<p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<p>Obtaining an importer's card: about 1 week, before import season</p> <p>API: 1 to 3 days</p>
<p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<p>From import contract signing to ship loading: 5 to 10 days</p>
<p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<p>Shipping time: depending on the country of origin, from 4 days (i.e., Morocco) to 30 days (i.e., the Black Sea or China)</p>
<p><b>UNLOADING</b></p>	<p>From arrival of the ship to unloading: 4.5 to 20 days, depending on dock congestion</p>
 <p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p>	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <p>Release for local consumption: 5 to 15 days from unloading to exit from the port</p> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <p>Transit: 5 to 18 days from unloading to removal (exit) from the port, <i>plus</i> 4 to 12 days to exit from the port and delivery to Mali</p>











# FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

## PORT OF LOMÉ

### IMPORT PROCEDURES FOR FERTILIZER

 <p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<p>1.1 Annual Importer Card (CCIT).....<i>In person: 15,000 or 38,500 FCFA/year</i></p> <p>1.2 Supplier quotation ..... <i>Online</i></p> <p>1.3 Pre-Declaration of Import (DPI) to Customs via SEGUCE..... <i>Online: 5,000 F/350 tons</i></p>
 <p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<p>2.1 Import contract signature .....<i>In person, by broker or via bank</i></p> <p>2.2 Contract with maritime carrier+insurance..... <i>In person or online</i></p> <p>2.3 Conformity check before boarding by Bureau Veritas (BIVAC) and issuance of a Certificate of Conformity (ADV)..... <i>Service Provider: 1% of FOB</i></p>
 <p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<p>3.1 Transmission of ADV via SEGUCE.....<i>Online: Free of charge</i></p> <p>3.2 Issuance of e-cargo tracking slip (e-CTS) from CNCT.....<i>Online: 25 or 100 EUR/BL</i></p> <p>3.3 Contracts with freight forwarder and port handler..... <i>Online or in person: Negotiated rates</i></p> <p>3.4 Local insurance for goods .....<i>Online or in person: 0.15% to 0.3% of CIF</i></p> <p>3.5 Transmission of transit notice via SEGUCE by consignee.....<i>At the expense of the shipowner</i></p>
 <p><b>UNLOADING</b></p>	<p>4.1 Berthing by consignee.....<i>At the shipowner's expense</i></p> <p>4.2 Onboard handling (unloading), issuance of VAQ in SEGUCE.....<i>At the shipowner's expense</i></p> <p>4.3 Bill of lading (BL) exchange from consignee to freight forwarder; issuance of approval slip (BAD) in SEGUCE.....<i>In person and via SEGUCE - HAD</i></p> <p>4.4 Land handling (transport, bagging, storage, truck loading, etc., in port).....<i>Handling fees</i></p>
 <p><b>CLEARANCE OR TRANSIT</b></p>	<p>5.1 Direct import (Togo customs clearance) – Declaration by the forwarder via Syndonia → Obtain BAED → Generation of a DFU in SEGUCE → Payment of the DFU.....<i>Online + in person - Customs fee + HAD</i></p> <p>5.2 Direct transit (BF customs clearance) – EX3000/T I declaration (customs Togo+BF) via SEGUCE → Transit warehouse storage → RGF payment → BSTR+CTS payment → GPS slip or escort installation → BAS .....<i>Online + in person - 500 Ft/tons (EMACI) +0.5% CIF +12,500 Ft/truck</i></p>
 <p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p>	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <p>6.1 Designation of carrier for port exit → Obtain Good to Load Carrier (BACT) → Obtain Good to Exit (BAS) → Import delivery.....<i>In person: Negotiated transport cost</i></p> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <p>6.3 Delivery to Mali: the freight forwarder manages the transport to the importer's warehouse and pays customs duties at the land border .....<i>In person: Cost included in freight forwarding service</i></p>

### TRANSIT TIMES VIA LOMÉ

<p><b>BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT</b></p>	<p>Obtaining an importer card: about 1 week before the import season</p> <p>DPI: Immediate, only declarative</p>
<p><b>PRIOR TO SHIPMENT</b></p>	<p>From contract signing to ship loading: 5 to 10 days</p>
<p><b>MARITIME TRANSPORT</b></p>	<p>Shipping time: depending on the country of origin, from 6 days (i.e., Morocco) to 30 days (i.e., the Black Sea or China)</p>
<p><b>UNLOADING</b></p>	<p>From arrival of the ship to unloading: 3 to 38 days, depending on traffic congestion</p>
<p><b>EX-PORT &amp; DELIVERY</b></p> 	<p><b>TO NATIONAL MARKET:</b></p> <p>Release for local consumption: 3 to 5 days from unloading to exit from the port</p> <p><b>TO HINTERLAND MARKET:</b></p> <p>Transit: 5 to 8 days from unloading to removal from the port (port exit), plus 3 to 9 days to exit from the port and delivery or Burkina Faso</p>





# FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

## PORT OF TEMA

### IMPORT PROCEDURES FOR FERTILIZER



#### BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT

- 1.1 Creation of the company and obtaining a TIN (Taxpayer Identification Number) from the GIPC.....*File in person: 1,050 to 16,800 GHS*
- 1.2 Obtain a fertilizer import permit from PFRD (MOFA), valid for 6 months..... *File in person: 3,000 GHS/3 years*
- 1.3 Supplier quotation ..... *Online*
- 1.4 Obtain UCR (Unique Consignment Reference) on GCNet eMDA ..... *Online: Free of charge*



#### PRIOR TO SHIPMENT

- 2.1 Import contract signature ..... *In person, by broker or via bank*
- 2.2 Contract with maritime carrier+insurance ..... *In person or online*
- 2.3 Import declaration (eIDF) on GCNet eMDA ..... *Online: Free of charge*



#### MARITIME TRANSPORT

- 3.1 Contract with freight forwarder and port handler ..... *Online or in person: Negotiated rates*
- 3.2 Local insurance for unloaded goods ..... *Online or in person: 0.15% to 0.3% of CIF*
- 3.3 Transmission of a forecast of the ship's stopover via GCMS by the consignee ..... *At the expense of the shipowner*



#### UNLOADING

- 4.1 Berthing by consignee ..... *At the shipowner's expense*
- 4.2 Onboard handling (unloading) ..... *At the shipowner's expense (except in special cases)*
- 4.3 Exchange of bill of lading (BL) from consignee to freight forwarder ..... *Physically - HAD*
- 4.4 Land handling (transportation, bagging, storage, trucking loading, etc., in port) ..... *Cargo handler rates*
- 4.5 Verification of compliance by a GSAB-approved company ..... *In person: 15 GHS/ton*



#### CLEARANCE OR TRANSIT

- 5.1 Direct import (Ghana customs clearance) – Declaration of value (CCVR) by the forwarder or importer in GCNet → Payment of port and customs fees via GCNet → Obtain authorization for customs clearance..... *Online + in person - port fees + customs fee + HAD*
- 5.2 Direct transit (BF customs clearance) – EX3000/TI declaration (GH+BF customs) via GCNet → Transit warehouse storage → RGF payment to SIC → CBC12 payment → GPS beacon installation by CEPS → Port exit ..... *Online + in person - 0.92 \$/t + 0.5% CIF+7.5 \$/truck+45 \$/truck*



#### EX-PORT & DELIVERY

- TO NATIONAL MARKET:**
- 6.1 Designation of carrier for port exit → Request exit authorization from GPHA → Exit authorization → Import delivery ..... *In person: Negotiated transport cost*
- TO HINTERLAND MARKET:**
- 6.3 **Delivery to Burkina Faso:** the freight forwarder manages the transport to the importer's warehouse and pays customs duties at the land border ..... *In person: Cost included in freight forwarding service*

### TRANSIT TIMES VIA TEMA

**BEFORE SIGNING THE IMPORT CONTRACT** | Issuance of fertilizer import license: about 1 month before the import season  
UCR: Immediate, only declarative

**PRIOR TO SHIPMENT** | From contract signing to ship loading: 5 to 10 days

**MARITIME TRANSPORT** | Shipping time: depending on the country of origin, from 6 days (i.e., Morocco) to 30 days (i.e., the Black Sea or China)

**UNLOADING** | From arrival of the ship to unloading: 3 to 15 days, depending on traffic congestion

**EX-PORT & DELIVERY**

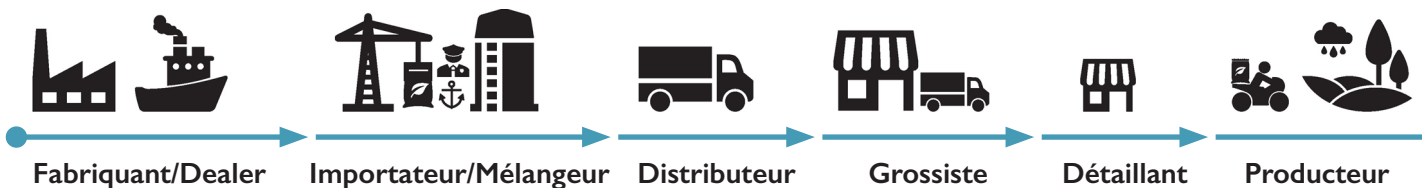
**TO NATIONAL MARKET:**  
Release for local consumption: 3 to 10 days from unloading to exit from the port

**TO HINTERLAND MARKET:**  
Transit: 5 to 10 days from unloading to removal from the port (port exit), plus 2 to 8 days to exit from the port and delivery to Mali or Burkina Faso

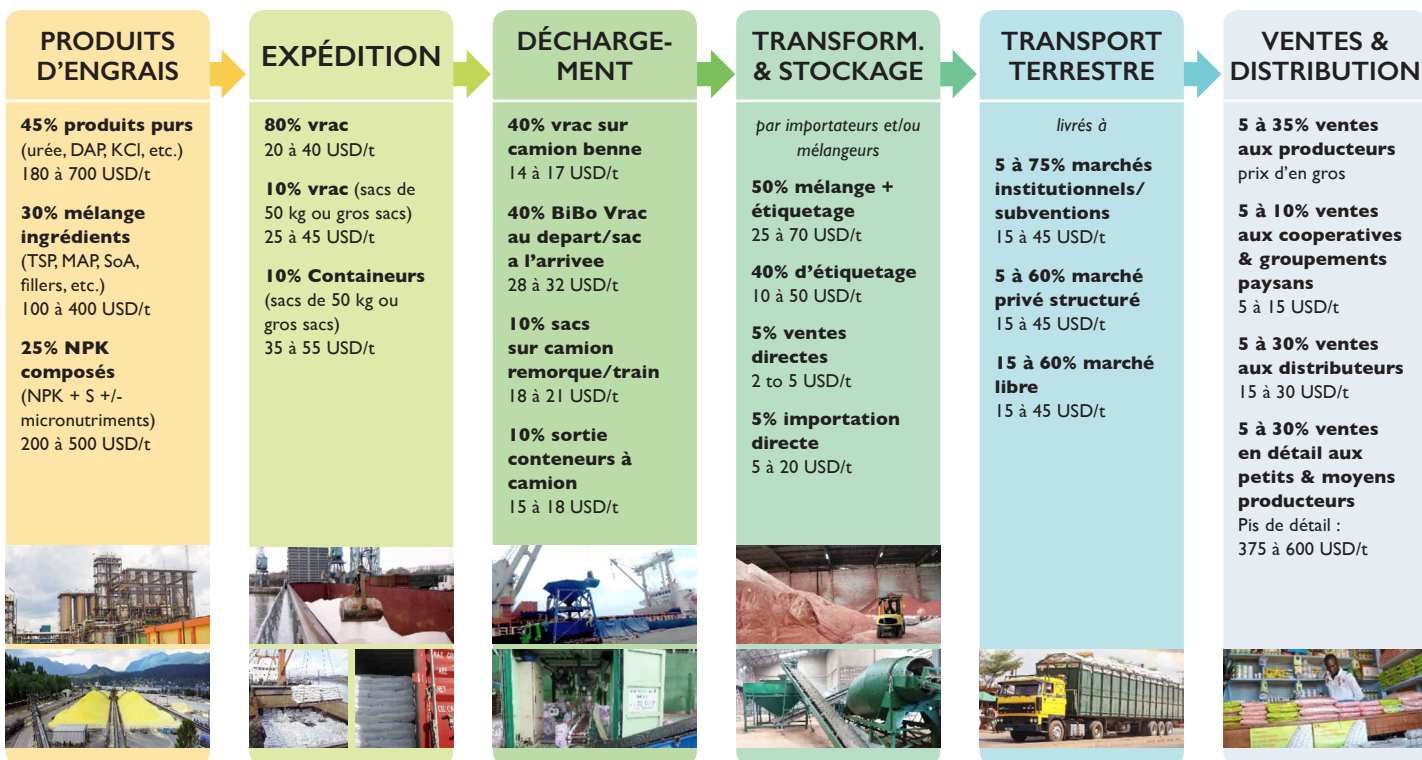


# LE CIRCUIT DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST

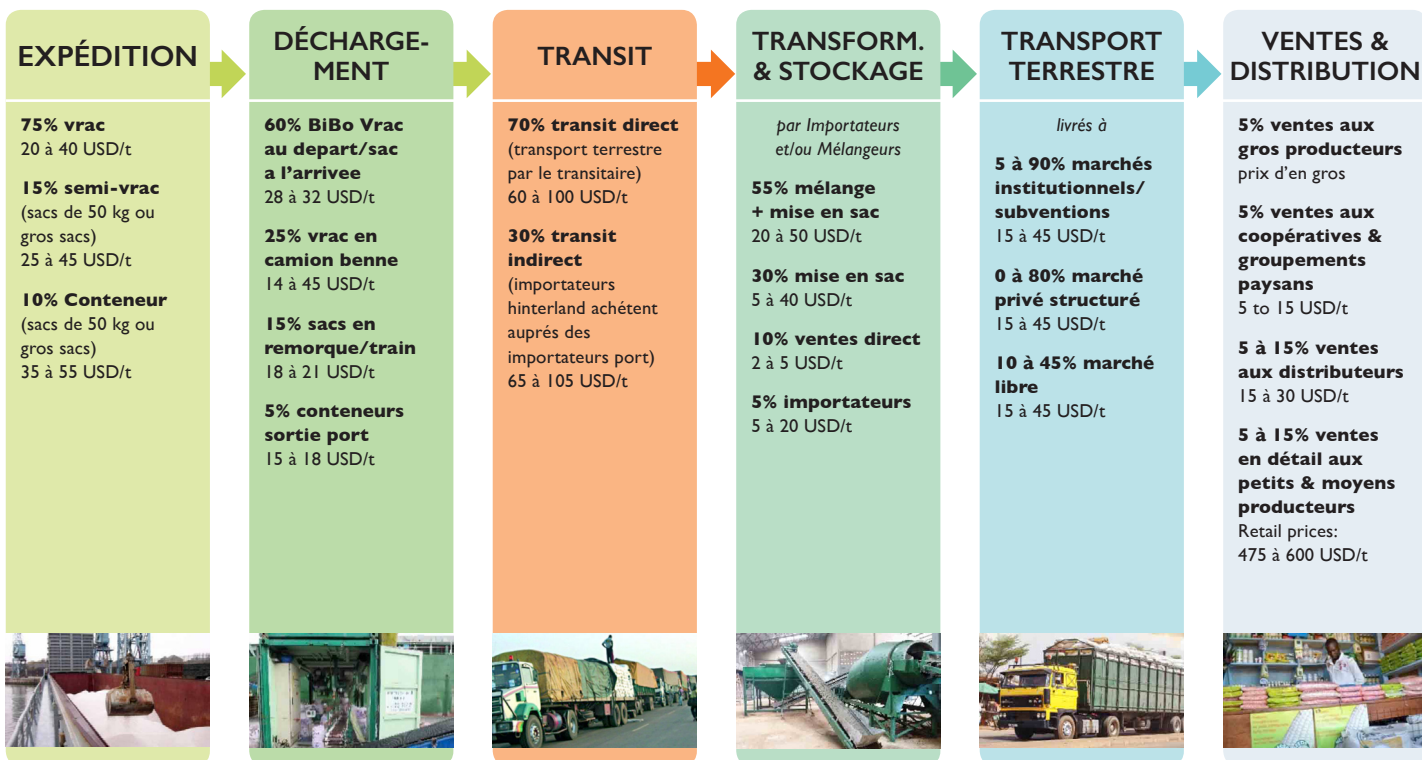
données juillet 2021



## COMMERCIALISATION DES ENGRAIS DANS LES PAYS CÔTIERS



## ...ET DANS LES PAYS DE L'HINTERLAND (MALI, BURKINA FASO)

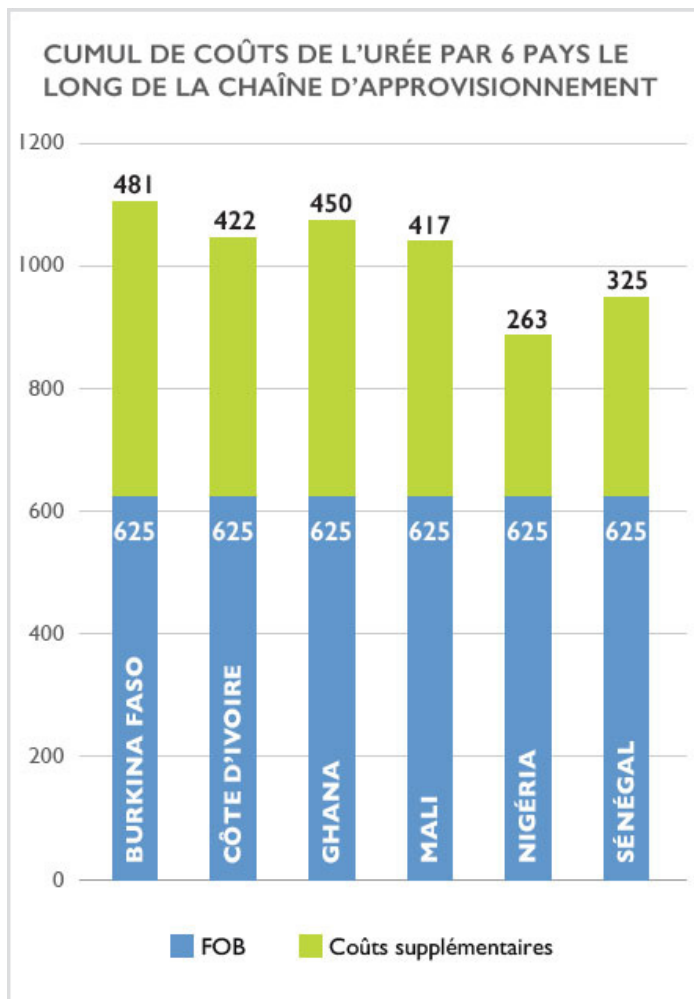


# ANALYSE DES COÛTS DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST – LE CAS DE L'URÉE

En 2022, les prix de l'urée dans huit pays d'Afrique de l'Ouest ont révélé une interaction complexe entre les dynamiques locales et mondiales. Le Nigeria, seul producteur d'urée de la région, a connu des prix comparables à ceux des pays non producteurs. La moyenne des prix dans ces pays était de 1 030 \$, avec un maximum de 1 065 \$ au Burkina et un minimum de 979 \$ au Sénégal, mais les prix du Nigeria se situaient en moyenne autour de 890 \$ la tonne. Les prix au Burkina Faso, au Mali et au Togo ont mis en évidence l'impact important des subventions gouvernementales, qui ont ramené le coût de l'urée à un niveau encore plus bas que le prix FOB, mettant un doute sur la durabilité de ces interventions.

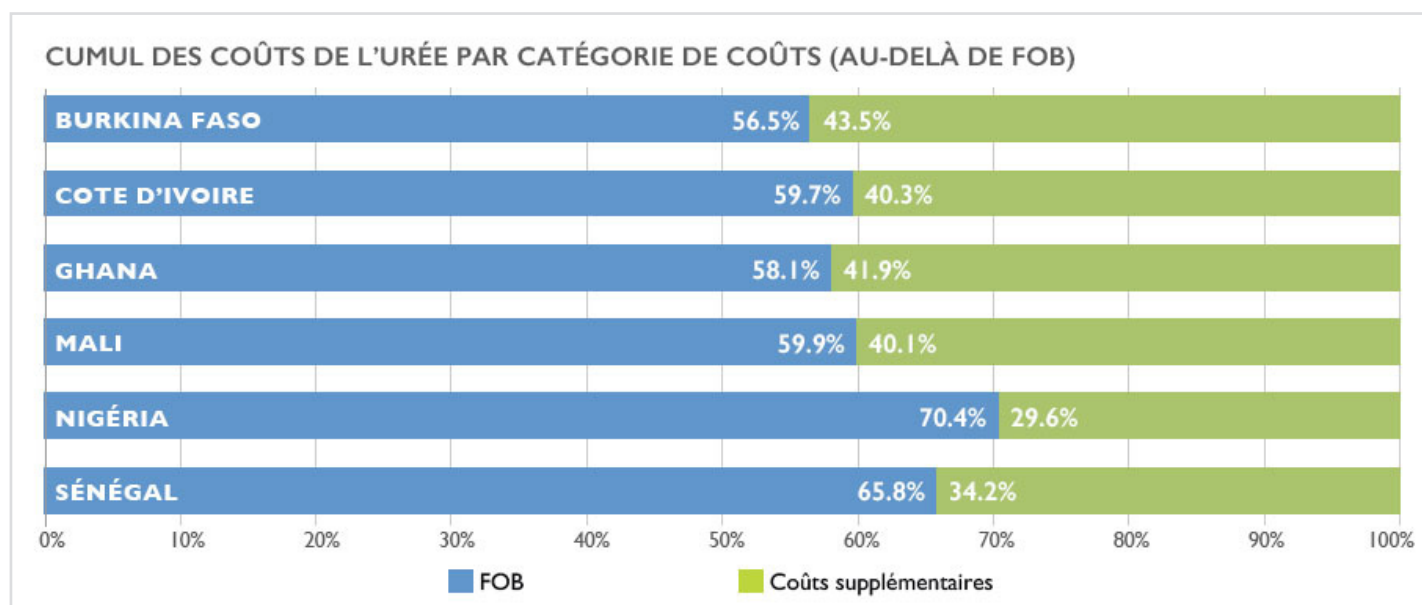
Les événements mondiaux de 2022, notamment les perturbations persistantes de la chaîne d'approvisionnement du COVID-19 et le conflit russo-ukrainien, ont eu un impact considérable sur le prix de l'urée. La Russie est un important fournisseur d'engrais et le conflit a fait fluctuer les prix FOB d'un maximum de 858 \$ à un minimum de 476 \$. C'est ce qui a le plus contribué à l'augmentation des prix cette année et cela nous rappelle que la région doit dépendre un peu plus de sa production locale.

Notre module décompose les coûts par catégorie : coûts de transport, coûts portuaires, droits et taxes, coûts de stockage, coûts financiers et coûts opérationnels. En moyenne, le FOB représente près de 60% du coût final de l'urée livrée aux entrepôts de gros dans les zones de consommation d'engrais. Les coûts logistiques (transport maritime et terrestre, manutention) représentent environ 20% ; les coûts opérationnels (marges brutes, salaires, taxes, frais accessoires, manutention sur site, etc.) sont estimés à environ 7% du coût total, avec des variations importantes d'un pays à l'autre.



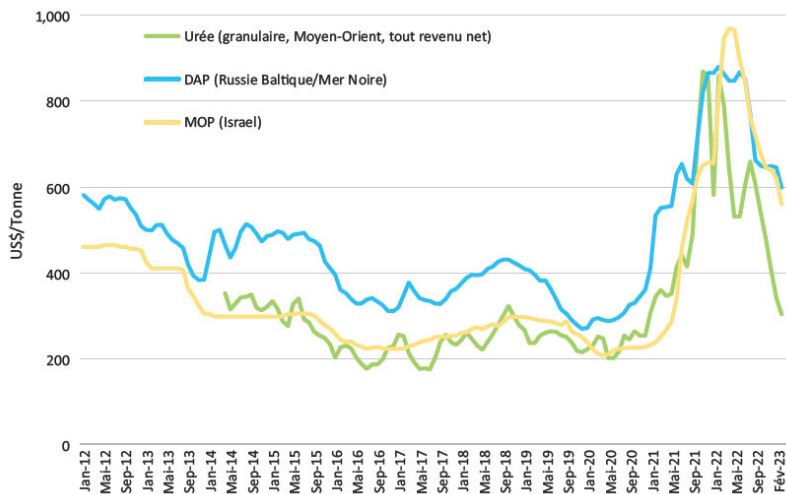
Hypothèses utilisées:

- Prix moyen FOB pour les mois de janvier-décembre 2022 de l'urée granulée en provenance du Nigeria ou de la Baltique.
- Les coûts de transport vers les principales zones de consommation pour chaque culture/pays (par exemple, Kaduna pour l'urée au Nigeria, Tamale au Ghana).
- Autres coûts (taxes, coûts de transport, coûts d'ensachage et de mélange, taux d'intérêt, etc.) ajustés à fin 2022.

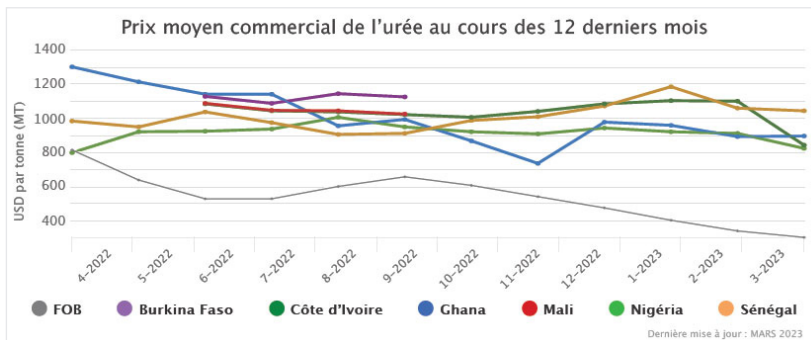


# FERTILIZER PRICES AND MARKET NEWS

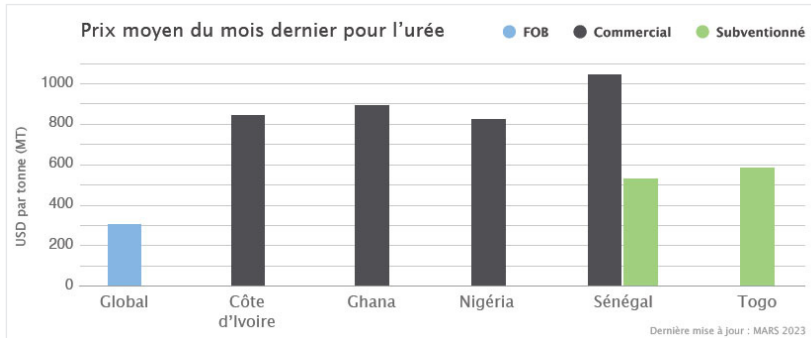
## SUIVI DES PRICE INTERNATIONAUX DES ENGRAIS



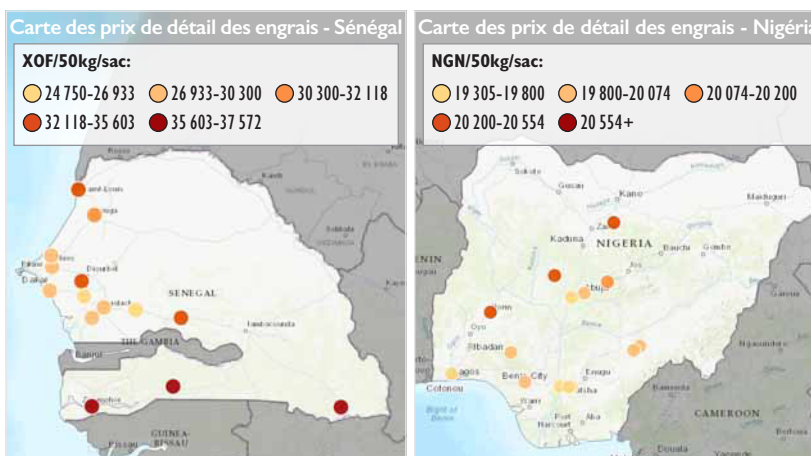
## COMPARAISON PRIX LOCAUX ET PRIX INTERNATIONAUX



## SUIVI COMMERCIAL ET PRIX SUBVENTIONNÉS DANS LES PAYS



## SUIVI DES PRIX COMMERCIAUX ET SUBVENTIONNÉS



**AfricaFertilizer**  
Data-Driven Decisions for African Food Systems

OBTENEZ GRATUITEMENT DES INFORMATIONS MENSUELLES SUR LES PRIX DES ENGRAIS DU MARCHÉ INTERNATIONAL ET LOCAL

Depuis 2009, la publication des prix d'AfricaFertilizer.org encourage la concurrence et la transparence du marché, et facilite l'analyse pour les décisions commerciales. Toutes les informations et données sont libres d'utilisation et de partage.



En partenariat avec Argus Media, AfricaFertilizer.org

surveille chaque mois les prix internationaux FAB et l'analyse du marché pour 10 des catégories d'engrais et ingrédients les plus utilisés en Afrique de l'Ouest. Cela inclut l'urée, le SoA, le DAP, le TSP et le MOP qui sont utilisés pour mélanger localement des formules NPK spécifiques aux cultures et aux sols.



West African Fertilizer Association  
Association Ouest-Africaine de l'Engrais

En Afrique de l'Ouest, AfricaFertilizer.org et Wafa s'associent depuis 2019 pour rapporter chaque mois les prix de détail locaux et les conditions de marché de près de 250 magasins de concessionnaires agricoles à travers 8 pays (Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Nigeria, Niger, Togo, Sénégal). Les prix commerciaux et subventionnés des engrais sont présentés sous forme de cartes, de graphiques et de tableaux, en monnaie locale par sac et en USD (dollars) par tonne.



Depuis 2016, les informations et analyses mensuelles de AFO sont partagées à plus de 5 000 professionnels à travers le monde grâce à FertiNews, disponible en anglais et en français sur les supports médias les plus courants (web, mobile, médias sociaux).

## INTERNATIONAL – PRIX MENSUEL MOYEN (FOB, \$/TONNE)

Produit	Jan-22	Fév-22	Mar-22	Avr-22	Mai-22	Juin-22	Juil-22	Août-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Déc-23	Jan-23	Fév-23	Mar-23
Urée (perle en vrac FOB Mer Noire)	698	554	692	693	549	460	475	503	610	566	505	433	388	307	263
Azote: Urée (granulaire, Moyen-Orient tous), FOB en vrac	651	581	858	789	641	530	531	603	659	607	542	476	404	341	303
Urée (granulaire en vrac FOB Nigéria)	656	537	929	820	680	591	574	634	706	619	549	495	428	344	322
Ammoniaque (FOB Afrique du Nord)	1,120	1,116	1,278	1,419	1,181	965	986	1,076	1,115	1,139	1,051	966	909	719	455
DAP (en vrac FOB Maroc)	905	903	1,132	1,236	1,164	1,083	986	938	867	781	750	732	714	674	637
Phosphates: DAP (Baltique/Mer Noire), FOB en vrac	864	865	881	863	848	848	867	850	771	662	650	645	648	645	599
DAP (en vrac FOB Arabie saoudite) [KSA]	893	900	1,057	1,116	1,057	969	940	880	784	724	730	712	674	642	601
Phosphates: MAP (Maroc), FOB en vrac	833	858	1,172	1,249	1,154	1,088	1,012	913	838	746	688	698	694	674	642
TSP (en vrac FOB Maroc)	732	714	945	1,034	968	933	893	811	724	601	559	552	545	511	442
Phosphate naturel (69% BPL en vrac FOB Afrique du Nord)	158	158	158	174	240	240	240	310	310	310	310	310	258	258	258
Chlorure de potasse: standard KCl (en vrac FOB Jordan)	651	650	809	940	961	958	886	840	756	713	678	643	638	620	559
Chlor. de potasse: granulaire KCl en vrac FOB Balt./Mer Noire	688	625	837	923	942	946	881	846	762	689	622	536	544	532	403
Potasse: SOP (standard, NW Europe) € FOB en vrac	750	775	823	1,098	1,108	1,108	1,091	1,125	1,075	950	950	947	911	863	760
NPK 15-15-15 (FOB Maroc)	653	655	715	755	790	825	819	800	783	753	746	717	684	541	618

Source : Copyright © 2023 Argus Media group. Tous droits réservés. Tous les droits de propriété intellectuelle sur les données et autres informations publiées sur cette page ("Données") sont la propriété exclusive d'Argus et/ou de ses concédants de licence et ne peuvent être utilisées qu'en vertu d'une autorisation d'Argus. En lisant cette page, sans limiter aucune, vous acceptez de ne copier ou reproduire aucune partie de son contenu sous quelque forme ou à quelque fin que ce soit sans le consentement préalable écrit d'Argus. ARGUS, ARGUS MEDIA, le logo ARGUS, les titres des publications ARGUS et les noms des index ARGUS sont des marques déposées du groupe Argus Media. Pour plus d'informations, consulter [www.argusmedia.com/trademarks](http://www.argusmedia.com/trademarks).

**Avertissement :** Les Données publiées sur cette page sont fournies "telles quelles". Argus n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude, à la pertinence, à l'actualité ou à l'intégralité des Données ou quant à leur adéquation à un usage particulier. Argus décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant de la dépendance d'une partie aux Données et décline toute responsabilité liée ou découlant de l'utilisation des Données dans toute la mesure permise par la loi.

## NATIONAL – PRIX MENSUEL MOYEN (COMMERCIAL)

Produit	Jan-22	Fév-22	Mar-22	Avr-22	Mai-22	Juin-22	Juil-22	Août-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Déc-22	Jan-23	Fév-23	Mar-23
<b>BURKINA FASO – XOF/sac de 50 kg</b>															
Urée	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	35,000	35,000	37,025	37,025	35,000	30,000	29,000	29,000	26,000	26,000
NPK 15-15-15	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	35,000	35,000	36,850	36,850	32,000	30,000	30,000	30,000	30,000	29,000
<b>CÔTE D'IVOIRE – XOF/sac de 50 kg</b>															
Urée	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	33,636	33,636	33,636	33,636	33,636	33,636	33,636	33,636	33,636	25,909
PK 0-23-19 +6.5 S +5 MgO +10 CaO	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	25,000
NPK 15-15-15	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	25,250
<b>MALI – XOF/sac de 50 kg</b>															
Urée	27,850	27,850	27,850	27,850	27,850	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	33,750	29,000	29,000	29,000
NPK 15-15-15	25,170	25,170	25,170	25,170	25,170	32,500	32,500	32,500	32,500	32,500	32,500	32,500	30,000	30,000	30,000
<b>SÉNÉGAL – XOF/sac de 50 kg</b>															
Urée	22,560	23,580	28,540	29,750	29,560	32,210	31,430	29,280	30,020	33,030	32,570	33,250	36,180	32,360	32,110
NPK 15-15-15	15,330	17,560	17,750	17,080	17,780	28,000	27,200	26,360	25,920	26,530	27,460	28,630.00	30,000.00	29,710.00	27,070.00
NPK 10-10-20	18,700	17,400	17,630	18,210	19,910	24,610	25,400	25,450	26,370	21,240	26,620	25,560	27,500	24,500	25,430
<b>GHANA – GHS/sac de 50 kg</b>															
Urée	320	450	440	490	460	452	465	443	498	511	526	538	547	554	556
NPK 23-10-5	363	350	-	420	400	398	392	403	405	418	426	428	458	463	461
NPK 20-10-10	220	315	350	-	-	-	390	390	395	397	397	400	400	409	463
<b>NIGÉRIA – NGN/sac de 50 kg</b>															
Urée	15,860	16,140	16,460	16,560	19,110	19,220	19,500	21,140	20,300	20,080	20,080	25,960	20,950	26,000	19,010
NPK 15-15-15	14,020	15,900	16,670	24,420	25,290	25,750	25,680	25,580	25,580	25,530	25,510	23,890	26,000	26,330	26,380
NPK 20-10-10	11,630	14,390	15,310	22,400	23,100	23,570	23,500	23,450	23,350	23,320	23,240	21,070	23,980	24,120	24,120

Source : AfricaFertilizer

# 5. AGRONOMIE EN AFRIQUE DE L'OUEST



# AGRONOMIE EN AFRIQUE DE L'OUEST

## CARTE DES RECOMMANDATIONS DE SEMENCES ET D'ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST : NOUVELLES SOLUTIONS DIGITALES POUR BOOSTER LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE EN AFRIQUE DE L'OUEST

Lancée par IFDC et le CORAF en septembre 2020, **FeSeRWAM** est une plateforme en ligne et interactive basée sur un Système d'Information Géographique est conçue pour donner un accès à des conseils techniques intelligents et fiables et à des informations personnalisées sur les intrants agricoles aux producteurs. Plus de **600 paquets d'intrants agricoles** (PIA) sont développés pour environ 25 cultures et 578 variétés, et plus de 62 recommandations d'engrais à travers 15 pays d'Afrique de l'Ouest. Le processus de développement de FeSeRWAM a duré d'octobre 2018 à juillet 2020. Il s'agissait d'un **effort collectif impliquant plus de 350 personnes** de diverses organisations nationales et régionales et de parties prenantes privées et publiques, ainsi que des consultants individuels et des experts nationaux.

FeSeRWAM a été mis à jour au cours de l'exercice 2021 pour inclure de nouvelles caractéristiques et fonctionnalités afin d'améliorer l'interface utilisateur et l'expérience. Le renforcement des capacités des organisations nationales leur permettra de prendre en charge les mises à jour périodiques.

**Tous les paquets d'intrants agricoles sont gratuits** et peuvent être téléchargés sous forme de livrets PDF ou exportés vers des fichiers CSV ou Excel. Ils comprennent des informations sur les semences améliorées, les mélanges d'engrais appropriés et les bonnes pratiques agricoles (BPA) pour différentes cultures et zones agro-écologiques (ZAE).

### RÉFÉRENCES SOMMAIRES DES PIA PAR PAYS

Pays	PIA	Cultures (total de 25 cultures différentes)
Bénin	51	Manioc, coton, aubergine, maïs, arachide, piment, anana, riz, sorgho, soja, tomate
Burkina Faso	30	Coton, niébé, maïs, mil, riz, sésame, sorgho
Chad	11	Coton, niébé, maïs, mil, arachide, sorgho
Côte d'Ivoire	63	Manioc, cacao, café, coton, maïs, mil, riz, sorgho
Gambie	14	Manioc, niébé, maïs, mil, arachide, riz, sorgho
Ghana	72	Manioc, niébé, maïs, mil, arachide, riz, sorgho, soja
Guinée	2	Riz
Guinée-Bissau	11	Niébé, maïs, arachide, riz, sorgho
Libéria	5	Manioc, riz
Mali	36	Coton, niébé, maïs, mil, arachide, riz, sorgho, blé
Niger	31	Niébé, maïs, mil, arachide, riz, sorgho
Nigéria	66	Manioc, cacao, café, coton, niébé, maïs, mil, palmier à huile, arachide, pomme de terre irlandaise, riz, sorgho, soja, igname, amarante
Sénégal	133	Coton, niébé, maïs, mil, arachide, aubergine, riz, sorgho, tomate, piment, gombo, oignon
Sierra Leone	43	Manioc, niébé, maïs, arachide, patate douce, riz
Togo	53	Anacarde, manioc, café, coton, niébé, maïs, mil, arachide, riz, sorgho

### NOS PARTENAIRES

- **Communautés économiques régionales :** CEDEAO, UEMOA, CILSS
- **Organisations et associations régionales :** ROPPA, Wafa, AFSTA, ASIWA, PR-PICA
- **Partenaires techniques et financiers** tels que les centres de recherche internationaux, les universités, les systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA), les Ministères de l'Agriculture, l'AGRA, l'APNI, la FAO, et les ONG.
- **Secteur privé, professionnels des engrais et des semences,** producteurs, importateurs et distributeurs.

Figure 1. La page d'accueil de feseurwam.org.



Figure 2. Vue des zones agro-écologiques.

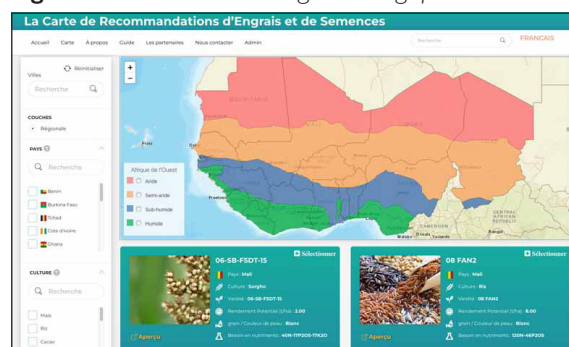


Figure 3. ZAE d'un pays donné.







92

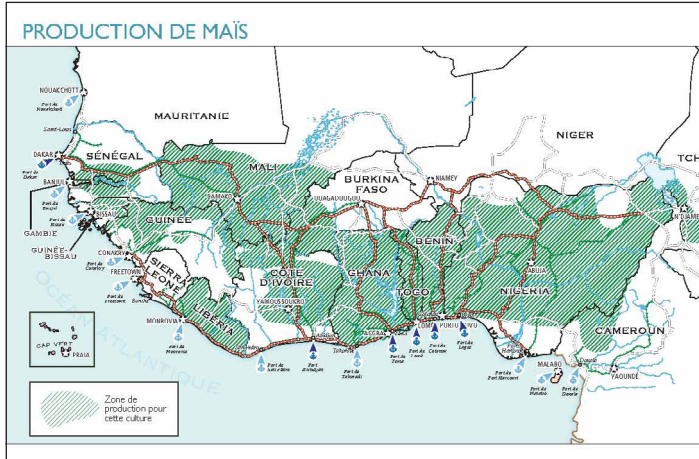
PIA

13

PAYS

14

FORMULATIONS



## RECOMMANDATIONS D'ENGRAIS POUR LE MAÏS

PAYS	ZAE	RECOMMANDATION
BÉNIN	SUB-HUMIDE	70 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. Application au semis ou 15 JAS. 2 Urée 100 kg/ha. Application 50% au semis ou 15 JAS; 50% juste avant floraison.
BURKINA FASO	SUB-HUMIDE	88 N – 69 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 45.5 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 14-23-14 300 kg/ha. Application pendant la préparation du sol. 2 Urée 100 kg/ha.
CÔTE D'IVOIRE	HUMIDE	91.5 N – 22.5 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 22.5 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 150 kg/ha. Application au semis ou 2 semaines après semis. 2 Urée 150 kg/ha. Application 30-35 JAS
GAMBIE	SUB-HUMIDE	70 N – 20 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 20 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 150 kg/ha. 2 Urée 100 kg/ha.
GHANA	HUMIDE	90 N – 60 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 60 K <sub>2</sub> O + 0.5 Zn
		1 NPK 15-20-20 + 0.7Zn 300 kg/ha. 2 Urée 100 kg/ha.
GUINÉE	HUMIDE	100 N – 40 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 40 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 17-17-17 300 kg/ha. Application à préparation du sol. 2 Urée 200 kg/ha. Application 3 sacs pendant le stade végétal, et 1 sac à la montaison.
MALI	SUB-HUMIDE	83 N – 18 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 18 K <sub>2</sub> O + 6S + 1B
		1 NPK 14-18-18 + 6S + 1B 100 kg/ha. Application à la levée. 2 Urée 150 kg/ha. Application de 50 kg à la levée, et après 100 kg au moment du buttage.
NIGÉRIA	SEMI-ARIDE	150 N – 60 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 60 K <sub>2</sub> O (high potential)
		1 NPK 20-10-10 750 kg/ha. 2 N/A
SÉNÉGAL	SEMI-ARIDE	122 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. Application au semis ou 15 JAS. 2 Urée 200 kg/ha. Application de 1.6 sacs à 27 JAS, et 1.6 sacs à 41 JAS.
SIERRA LEONE	HUMIDE	90 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. 2 Urée 130 kg/ha.
TOGO	HUMIDE	76 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O
		1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. 2 Urée 100 kg/ha.



PAQUET D'INTRANT AGRICOLE

## MAÏS/BURKINA FASO



### MAÏS Zea mays

Nom de la variété:	Espoir
Nom local:	Espoir
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha (si on utilise un semoir mécanisé, 12 à 15 kg en semis manuel)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,30 m
Couleur de la graine/chair:	Jaune
Période de semis/plantation:	15 juillet – 15 août (unimodal)
Système de production (écologie):	Plurial (peut être produit sous irrigation)
N° de jours du semis à la maturité:	95-110
Rendement potentiel:	6,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Oui
Résistance aux maladies:	MSW (virus de la striure de maïs)
Autres stress:	–
Qualité nutritionnelle:	–
Autres qualités:	–

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS 1

Taux d'application:	300 NPK 14-23-14
Période d'application:	Au semis (micro-dose)
Commentaire:	6 sacs x 50 kg/ha

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS 2

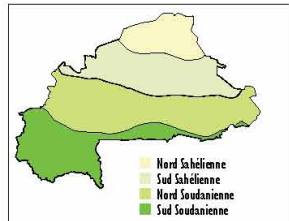
Taux d'application:	67 kg/ha Urée
Période d'application:	2/3 à 25 JAS
Commentaire:	1,3 sac x 50 kg/ha

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS 3

Taux d'application:	33 kg/ha Urée
Période d'application:	1/3 à 40 JAS
Commentaire:	0,6 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SOUDANO-SAHELIEN (KAMBOISE, SARIA, OUGADOGO, KAYA)  
Isohyète range 900-1000 mm/an

### RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

88 N - 69 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 45.5 K<sub>2</sub>O + S + B + Mn + Ca + Mg + Zn

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: Si disponibles ajouter ce l'un de ce qui suit: fumure organique, compost, biofortifiants, biosimulants, inoculum: 5 t/ha chaque année

### BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, herbage +/- billonnage contre la pente; en plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Méthode d'application des engrais:	localiser ou placer l'ensemble et refermer
Amendements:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance de chenilles légionnaire et appliquer la lutte intégrée, GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (arrache mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazonne)
Système de culture:	Rotation (légumineuses, coton)



Ces recommandations sont rendues possibles grâce au soutien généreux du peuple américain par le biais de Feed the Future, l'initiative du gouvernement américain contre la faim dans le monde et pour la sécurité alimentaire. Le contenu est de la responsabilité de IFDC et de CORAF, et ne reflète pas nécessairement les vues de Feed the Future ou du gouvernement des États-Unis. Les données présentées étaient à jour au moment de la publication. Il convient de consulter les autorités locales lors de l'utilisation de ces informations.



170

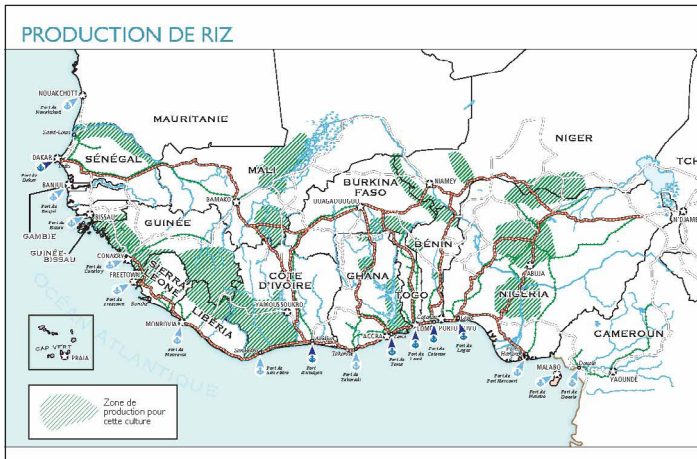
PIA

14

PAYS

18

FORMULATIONS



RECOMMANDATIONS D'ENGRAIS POUR LE RIZ

PAYS	ZAE	RECOMMANDATION
<b>BÉNIN</b>	<b>SEMI-ARIDE</b>	<b>14 N – 23 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 13 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. Application au semis 2 Urée 75 kg/ha. Application 50 jours après semis/transplantation.
<b>BURKINA FASO</b>	<b>SEMI-ARIDE</b>	<b>120 N – 46 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 28 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 14-23-14 200 kg/ha. Application au cours de la préparation du sol. 2 Urée 200 kg/ha.
<b>GAMBIE</b>	<b>SUB-HUMIDE</b>	<b>70 N – 20 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 20 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 150 kg/ha. 2 Urée 100 kg/ha.
<b>GHANA</b>	<b>SEMI-ARIDE</b>	<b>100 N – 40 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 40 K<sub>2</sub>O + 1.7 Zn</b> 1 NPK 15-20-20+0.7Zn 200 kg/ha. 2 Urée 130 kg/ha.
<b>GUINÉE</b>	<b>HUMIDE</b>	<b>100 N – 40 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 40 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 17-17-17 250 kg/ha. Application au cours de la préparation du sol. 2 Urée 150 kg/ha. Application au début de tallage. Couverture du fumier. 1 <sup>er</sup> fraction.
<b>MALI</b>	<b>SEMI-ARIDE</b>	<b>80 N – 34 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 34 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 16-26-12+5S+0.3Zn 200 kg/ha. Appl. au tallage (7-15 jours après transplantation). 2 Urée 113 kg/ha. Appl. en 2 passages: 50% au tallage et 50% à l'initiation paniculaire.
<b>NIGER</b>	<b>SEMI-ARIDE</b>	<b>132 N – 90 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 60 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 400 kg/ha. Appl. 1 <sup>er</sup> à transplantation, 2 <sup>me</sup> au tallage, et 3 <sup>me</sup> à floraison. 2 Urée 250 kg/ha. Application au tallage et montaison.
<b>NIGÉRIA</b>	<b>HUMIDE</b>	<b>80 N – 30 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 30 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 20-10-10 250 kg/ha. 2 Urée 65 kg/ha.
<b>SÉNÉGAL</b>	<b>SUB-HUMIDE</b>	<b>91.5 N – 22.5 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 22.5 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 150 kg/ha. Application après levée. 2 Urée 150 kg/ha. Appl. en 2 passages: 50% au tallage et 50% à l'initiation paniculaire.
<b>SIERRA LEONE</b>	<b>HUMIDE</b>	<b>60 N – 40 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 40 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 200 kg/ha. Épandage basal P; épandre N+K 4-6 semaines après semis. 2 Urée 100 kg/ha.
<b>TOGO</b>	<b>HUMIDE</b>	<b>46 N – 23 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 23 K<sub>2</sub>O</b> 1 NPK 15-15-15 150 kg/ha. Application pendant la mode d'installation. 2 Urée 50 kg/ha.

FEED FUTURE **PAQUET D'INTRANT AGRICOLE RIZ/NIGERIA**



**RIZ *Oryza sativa***

Nom de la variété: FARO 52 (synonyme VITA 4)

Nom local: –

Type de variété: Hybride

Quantité de semence: 20 kg repiquage; 40 kg semis direct

Écartement (schéma cultural): Transplanter 1 à 2 plants de 20 cm sur 20 cm ou les planter en brins de 20 cm sur 20 cm pour les hautes terres

Couleur de la graine/chaîr: Blanc

Période de semis/plantation: 25 avril – 30 juin

Système de production (écologie): Basse terre pluviale

N° de jours du semis à la maturité: 125-130

Rendement potentiel: 7 t/ha

Résistance aux ravageurs: –

Résistance aux maladies: –

Autres stress: Verre, toxicité du Fe et sécheresse

Qualité nutritionnelle: –

Autres qualités: –

**RECOMMANDATION D'ENGRAIS 1**

Taux d'application: 250 kg/ha NPK 20-10-10

Période d'application: Au repiquage ou 2-3 semaines après semis

Commentaire: 5 sacs x 50 kg/ha

**RECOMMANDATION D'ENGRAIS 2**

Taux d'application: 250 kg/ha NPK 20-10-10

Période d'application: Placement latéral 4-6 semaines après semis

Commentaire: 5 sacs x 50 kg/ha

**RECOMMANDATION D'ENGRAIS 3**

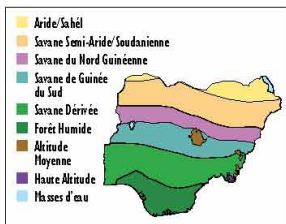
Taux d'application: 100 kg/ha Urée

Période d'application: Au semis ou 2-3 semaines après semis et placement latéral même quantité 5-6 semaines après semis

Commentaire: –



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS ZONE DE TRANSITION FORESTIÈRE/SAVANNE

Isolyète range > 800 mm/ann

**RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS**

100 N - 50 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 40 K<sub>2</sub>O + S + B + Mn + Ca + Mg + Zn

**RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE**

Taux d'application: Si possible

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser, mise en boue et nirellement
Méthode d'application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct), à la volée, placement profond d'urée (PFU)
Amendements:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance de trempage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des prédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)



Ces recommandations sont rendues possibles grâce au soutien généreux du peuple américain par le biais de Feed the Future, l'initiative du gouvernement américain contre la faim dans le monde et pour la sécurité alimentaire. Le contenu est de la responsabilité de IFDC et de CORAF, et ne reflète pas nécessairement les vues de Feed the Future ou du gouvernement des États-Unis. Les données présentées étaient à jour au moment de la publication. Il convient de consulter les autorités locales lors de l'utilisation de ces informations.

# COTON

22

PIA

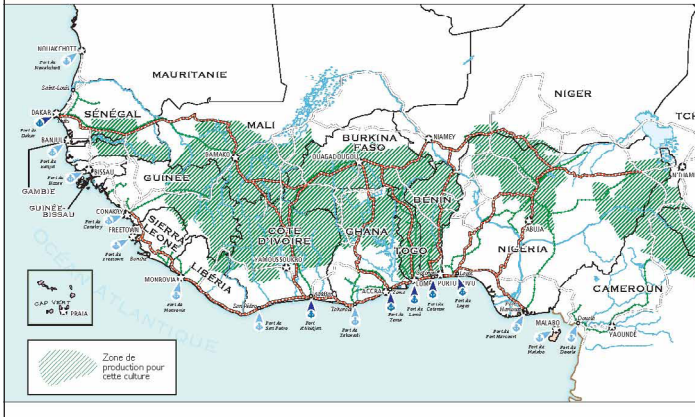
8

PAYS

10

FORMULATIONS

## PRODUCTION DE COTON



## RECOMMANDATIONS D'ENGRAIS POUR LE COTON

PAYS	ZAE	RECOMMANDATION
<b>BÉNIN</b>	SEMI-ARIDE	51 N – 36 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 36 K <sub>2</sub> O + 12S + 3B 1 NPK 14-23-14 +5S +1B 150 kg/ha. Application 15 JAS. 2 Urée 50 kg/ha. Application 40 JAS.
<b>BURKINA FASO</b>	SEMI-ARIDE	44 N – 34.5 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 21 K <sub>2</sub> O +9S +1.5B 1 NPK 14-23-14 +6S +1B 150 kg/ha. 2 Urée 50 kg/ha. Application 40 JAS.
<b>CÔTE D'IVOIRE</b>	SUB-HUMIDE	53 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O + 12S + 3B 1 NPK 15-15-15 +6S +1B 200 kg/ha. Application 15-20 JAS. 2 Urée 50 kg/ha. Application 40 JAS.
<b>MALI</b>	SEMI-ARIDE	51 N – 36 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 36 K <sub>2</sub> O + 12S + 3B 1 NPK 14-18-18 +6S +1B 200 kg/ha. Application 15-20 JAS. 2 Urée 50 kg/ha. Application 41 JAS.
<b>MALI</b>	SEMI-ARIDE	76 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 K <sub>2</sub> O + 10S + 2B + 5Ca + 5Mg + 0Zn 1 NPK 15-15-15 +5S +1B +2.5CaO +2.5MgO 200 kg/ha. Application 15-20 JAS. 2 Urée 100 kg/ha. Application 30-40 JAS.
<b>NIGÉRIA</b>	SEMI-ARIDE	60 N – 25 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 20 K <sub>2</sub> O + 0.75B <sub>0</sub> 1 Urea 130 kg/ha. 2 SSP (boronated) 140 kg/ha. Application 3 semaines après la plantation.
<b>NIGÉRIA</b>	SUB-HUMIDE	60 N – 25 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 20 K <sub>2</sub> O + 0.75B <sub>0</sub> 1 NPK 20-10-10 150 kg/ha. 2 Urée 65 kg/ha. Application 8 semaines après la plantation.
<b>SÉNÉGAL</b>	SEMI-ARIDE	51 N – 46 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 28 K <sub>2</sub> O + 10S + 2B 1 NPK 14-23-14 +5S +1B 150-200 kg/ha. Application 15-20 JAS. 2 Urée 50 kg/ha. Application 40 JAS.
<b>TCHAD</b>	SEMI-ARIDE	50 N – 20 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 20 K <sub>2</sub> O 1 NPK 19-12-19 +5S +1.2B 150 kg/ha. Application 15-20 JAS. 2 Urée 50 kg/ha. Application 45-50 jours après la levée.
<b>TOGO</b>	HUMIDE	44 N – 26 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 22 K <sub>2</sub> O 1 NPK 22-13-11 +5S +0.75B +4MgO 200 kg/ha. 2 N/A
<b>TOGO</b>	SEMI-ARIDE	41 N – 30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 27 K <sub>2</sub> O 1 NPK 12-20-18 +5S +1B 150 kg/ha. 2 Urée 50 kg/ha. Application 40 JAS.



PAQUET D'INTRANT AGRICOLE

## COTON/COTE D'IVOIRE



### COTON *Gossypium hirsutum*

Nom de la variété:	W766 C
Nom local:	—
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha (délimité) et 50 kg/ha (réçu)
Écartement (schéma cultural):	—
Couleur de la graine/chaîr:	Brun (délimité) et gris (réçu)
Période de semis/ plantation:	20 mai – 20 juillet
Système de production (écologie):	Plurial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (25-3 t/ha) et rendement fibre (44%)
Résistance aux ravageurs:	6 traitements in secticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (fourrageux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application:	200 kg/ha (NPKSP 15-15-15+6S+1B)
Période d'application:	15-20 JAS
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

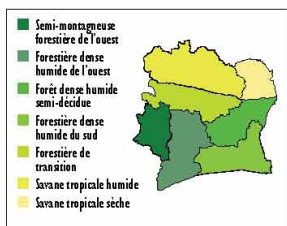
Taux d'application:	50 kg/ha (Urée 46%)
Période d'application:	40 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application:	50 kg/ha (KCI 60%)
Période d'application:	15-20 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK



### ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE



### ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAVANE TROPICALE SÈCHE (BOUNA, BONDOUNKOU, BASSIAN, TANDA) Isohyète range 800-1000 mm/an (monomodal)

### RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

53 N - 360 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 30 K<sub>2</sub>O + 12 S + 3 B  
(brévoir du K en production de semences)

### RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: 5-6 t/ha – fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

### BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, couvert herbacé, minimum/zéro labour et billonnage (suivant les types et occupations de sol et l'installation de plantes)
Méthode d'application des engrais:	Placement latéral ou au poquet – NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendements:	Fumier, compost, résidus de récolte (suivant la disponibilité et les coûts liés)
Gestion de l'eau:	Non – le coton n'aime pas l'excès d'eau
Gestion des ravageurs:	8 traitements insecticides au moins (pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements)
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total pré-levée et post-levée); sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)



Ces recommandations sont rendues possibles grâce au soutien généreux du peuple américain par le biais de Feed the Future, l'initiative du gouvernement américain contre la faim dans le monde et pour la sécurité alimentaire. Le contenu est de la responsabilité de IFDC et de CORAF, et ne reflète pas nécessairement les vues de Feed the Future ou du gouvernement des États-Unis. Les données présentées étaient à jour au moment de la publication. Il convient de consulter les autorités locales lors de l'utilisation de ces informations.

058\_Coton\_Côte d'Ivoire V1.1 – 2020

# 6. SYSTÈMES RÉGLEMENTAIRES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET LES POLITIQUES DE SUBVENTION



# LES SYSTÈMES RÉGLEMENTAIRES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET LES POLITIQUES DE SUBVENTION

Avec l'appui technique de l'IFDC, les Commissions de la CEDEAO et de l'UEMOA se sont lancées, à partir de 2010, dans l'élaboration d'un cadre juridique régional qui harmonise les règles nationales régissant le commerce et le contrôle de la qualité des engrais. Cela a abouti à l'adoption du **Règlement C/REG.13/12/12** relatif au contrôle de la qualité des engrais dans la région de la CEDEAO en Décembre 2012 pour une mise en œuvre et une application effectives par tous les gouvernements, et l'adoption en 2016 de 4 règlements d'exécution.

L'état de la mise en œuvre à ce jour, illustré dans la matrice ci-dessous, se présente comme suit:

- 15 pays ont publié le règlement principal de la CEDEAO dans leur journal officiel;
- 12 comités/conseils consultatifs (techniques) nationaux chargés de conseiller les Ministres de l'Agriculture sur les politiques et règlements nécessaires au développement de la fabrication, de l'inspection, de l'échantillonnage, de l'analyse et de la commercialisation des engrais ont été mis en place/renforcés.

Cette édition 2023 du Guide fournit également le premier registre de 31 laboratoires d'analyse des sols et des engrais intervenant dans certains pays d'Afrique de l'Ouest, y compris ceux désignés par les Ministères de l'Agriculture pour l'analyse des engrais afin de soutenir les cadres réglementaires nationaux.



Les participants à une formation en cascade des inspecteurs d'engrais à Ebonyi, au Nigéria, apprennent la technique d'échantillonnage des sacs à l'aide d'une sonde « Missouri D » et d'un récipient collecteur.

## ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE DU RÈGLEMENT 13/12/12

Relatif au contrôle de la qualité des engrais dans l'espace CEDEAO par pays – au 31 décembre 2022

Mesures à prendre par les Etats membres de la CEDEAO/UEMOA/CILSS	Bénin	Burkina Faso	Cap Vert	Tchad	Côte d'Ivoire	Ghana	Guinée	Guinée Bissau	Libéria	Mali	Mauritanie	Niger	Nigeria	Sénégal	Sierra Leone	Le Gabon	Togo	%
<b>Publication dans le Journal Officiel des EM</b>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	88
<b>Développement/révision et adoption de réglementations nationales sur les engrais alignées sur la réglementation harmonisée de la CEDEAO :</b>																		
A. Établir un organisme national de réglementation des engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	81
B. Désigner un laboratoire d'essai des engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	68
C. Établir un comité national des engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	78
D. Déterminer les conditions et les modalités d'octroi de licences aux entreprises d'engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	N	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	64
E. Nommer des inspecteurs des engrais et d'autres autorités compétentes	O <sub>4</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	56
F. Fixer le montant des taxes pour l'acquisition et le renouvellement d'une licence, pour l'inspection et l'analyse des engrais	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	54
G. Prélèvement de sanctions en cas de violation des dispositions	O <sub>5</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>4</sub>	N	O <sub>2</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>4</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>3</sub>	61
<b>Développement/adaptation des formulaires administratifs/manuels de procédures pour :</b>																		
• Enregistrement des entreprises d'engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>4</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	59
• Inspection des produits fertilisants et du poids des sacs	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	N	N	N	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	N	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	52
• Rapports analytiques sur les engrais	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	N	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	N	O <sub>3</sub>	O <sub>5</sub>	N	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>5</sub>	60
<b>Renforcement des capacités en matière de :</b>																		
• Ressources humain <sup>1</sup>	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	100
• Ressources en capital <sup>2</sup>	O	O	O	N	N	O	O	N	N	O	N	O	O	O	O	N	O	65
• Ressources financières <sup>3</sup>	O	O	O	N	O	O	O	N	O	O	N	O	O	O	O	O	O	82
<b>Progrès global par pays (%) :</b>	<b>91</b>	<b>94</b>	<b>47</b>	<b>33</b>	<b>62</b>	<b>92</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>34</b>	<b>97</b>	

**N:** Aucune action ou mesure n'a été prise par les autorités compétentes au niveau national.

**O:** Oui, des dispositions ou des actions ont été prises par les autorités nationales pour aligner les législations nationales en matière d'engrais (loi et règlements d'accompagnement) sur les règlements de la CEDEAO, et à l'étape 'n' du processus d'adoption: (1) analysées, (2) rédigées et présentées pour la consultation du public/des parties prenantes, (3) présentées pour la législation, (4) adoptées/approuvées, et (5) adoptées pour lesquelles la mise en œuvre a commencé.

<sup>1</sup> A reçu au moins une formation sur les techniques de contrôle de la qualité des engrais.

<sup>2</sup> Investissements dans les infrastructures et les équipements.

<sup>3</sup> Budget national général, fonds des donateurs, revenus générés par la surveillance gouvernementale (frais d'enregistrement et d'inspection), etc.



Communauté Economique des  
Etats de l'Afrique de l'Ouest

# APERÇU DU CADRE JURIDIQUE DE LA CEDEAO

## SUR LE COMMERCE ET LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES ENGRAIS EN AFRIQUE DE L'OUEST



Le cadre législatif de l'Afrique de l'Ouest sur le commerce et le contrôle de la qualité des engrais se compose des cinq instruments suivants:

1. Règlement C/REG.13/12/12 relatif au contrôle de qualité des engrais dans l'espace CEDEAO.
2. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/02/03/16 relatif à l'étiquetage et aux limites de tolérance des engrais commercialisés dans l'espace CEDEAO.
3. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/05/12/16 relatif aux attributions, à l'organisation et au fonctionnement du Comité Ouest Africain de Contrôle des Engrais.
4. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/06/12/16 relatif au manuel d'analyse des engrais dans l'espace CEDEAO.
5. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/07/12/16 relatif au manuel d'inspection des engrais dans l'espace CEDEAO.

L'objet de ce règlement est de:

- Sauvegarder les intérêts des agriculteurs contre les déficiences en éléments nutritifs, la contrefaçon, les déclarations fausses ou mensongères et les déficits de poids.

- Sauvegarder les intérêts des entreprises de la filière des engrais et contribuer à la création d'un environnement favorable à l'investissement privé dans l'industrie des engrais.
- Protéger l'environnement naturel ouest africain et la santé des populations contre les dangers potentiels de la mauvaise utilisation des engrais.
- Faciliter le commerce inter- et intra-États des engrais par l'application de principes et règles régionalement convenus qui minimisent les entraves aux échanges commerciaux.

Pour ce qui est du champ d'application, le Règlement régional sur les engrais s'applique à l'ensemble des activités relatives aux engrais, en particulier l'octroi de l'agrément au revendeur d'engrais ainsi que le stockage et la mise sur le marché des engrais de fabrication locale et d'importation dans les États membres.

Le Règlement régional sur les engrais établit un organe de mise en œuvre, le Comité Ouest Africain de Contrôle des Engrais (COACE) avec pour mandat de faciliter, au nom de la Commission de la CEDEAO, l'exécution du Règlement régional sur les engrais par les États membres en étroite collaboration avec les structures

nationales chargées du contrôle des engrais. Son organisation et ses fonctions sont précisées dans un Règlement d'exécution spécifique (mentionné au point No. 3 ci-dessus), et son budget de fonctionnement est assuré par la Commission de la CEDEAO.

Le Règlement régional établit également deux instruments de mise en œuvre (manuels) qui définissent les modalités et procédures en matière d'inspection et d'analyse des engrais dans les Etats membres. Il attribue cependant la responsabilité du contrôle de qualité à chaque Etat membre et ce, par l'intervention des inspecteurs qualifiés et des laboratoires mandatés à cet effet.

D'autres dispositions majeures du Règlement régional sur les engrais sont les suivantes :

- Exigences minimales d'étiquetage.
- Maximum des écarts tolérés de la teneur en éléments nutritifs et du poids des sacs.
- Concentrations maximales en métaux lourds tolérées.
- Exigence d'un agrément pour les distributeurs (délivré par chaque Etat membre selon les conditions et modalités qu'il a fixées; valide pour une durée de 3 ans renouvelable) — Les conditions de fabrication locale et d'importation d'engrais dans chaque Etat membre sont régies par les réglementations en vigueur dans l'Etat membre concerné.
- Conditions de magasinage et de stockage.

- Exigence d'une notification préalable des importations d'engrais.
- Droit de recours pour les fabricants, les importateurs et les distributeurs.
- Sanctions définies par chaque Etat membre pour les violations prévues par le Règlement.

Au cœur du cadre législatif de l'Afrique de l'Ouest sur le contrôle des engrais se trouve le principe de la "vérité de l'étiquetage" qui affirme que le vendeur a l'obligation de garantir tout ce qu'il/elle déclare vendre ; il est donc essentiel que l'étiquette sur les sacs d'engrais soit vraie. Par conséquent, des dispositions spécifiques précisent ce qui est déclarable et il n'est pas nécessaire de faire enregistrer les produits mis en vente.

**Portée juridique :** Comme stipulé dans le Traité Révisé de la CEDEAO, le Règlement est un acte juridique de portée générale. Il est obligatoire dans tous ses éléments. Il est directement, immédiatement et simultanément applicable dans tout Etat membre. En d'autres termes, une fois adopté, le Règlement devient partie intégrante des législations nationales et aucune ratification ou transposition n'est nécessaire au niveau national. En revanche, chaque Etat membre doit adopter des textes d'application complémentaires prescrits par le Règlement et peut adopter d'autres textes dans les domaines non légiférés au niveau régional.

---

Pour toute information complémentaire sur le Règlement régional de la CEDEAO sur les engrais, veuillez contacter :

**M. Alain Sy TRAORE**  
**Directeur de l'Agriculture et du Développement Rural**  
Commission de la CEDEAO  
Email : atraore@ecowas.int



# LIMITES DE TOLÉRANCE DE LA CEDEAO

## POUR LES NUTRIMENTS, LES MÉTAUX LOURDS ET LE POIDS DES SACS

(Réf. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/02/03/16)

Communauté Economique des  
Etats de l'Afrique de l'Ouest



On entend par **Tolérance** l'écart maximum acceptable des valeurs mesurées de la teneur en éléments nutritifs ou du poids des sacs d'engrais, en-dessous de celles déclarées sur l'étiquette ; ou encore les concentrations maximales en métaux lourds tolérées dans un engrais. Les limites de tolérance pour les éléments nutritifs, les métaux lourds et le poids des sacs sont précisées comme suit :

### VARIATIONS TOLÉRÉES DE LA TENEUR EN NUTRIMENTS

1. L'écart maximum acceptable des valeurs mesurées de la teneur en éléments nutritifs primaires d'un engrais en-dessous de celles déclarées sur l'étiquette est précisé dans le tableau ci-après :

TYPE D'ENGRAIS	TOLÉRANCE
Engrais simples :	
• Contenant jusqu'à 20% d'élément nutritif	Maximum 0,3 unité
• Contenant plus de 20% d'élément nutritif	Maximum 0,5 unité
Engrais complexes et NPK de mélange :	Maximum 1,1 unités pour chaque élément pris individuellement et 2,5% pour tous les éléments confondus

L'écart maximum acceptable des valeurs mesurées de la teneur de tous les éléments nutritifs pris ensemble s'obtient en additionnant les écarts mesurés des éléments nutritifs dont les teneurs prises individuellement sont en-dessous de celles déclarées sur l'étiquette ; aucune compensation n'est permise par les éléments nutritifs dont les teneurs prises individuellement sont supérieures à celles déclarées sur l'étiquette.

2. L'écart maximum acceptable de la valeur mesurée de la teneur en un **élément nutritif secondaire ou en un oligo-élément** d'un engrais en-dessous de celles déclarées sur l'étiquette est précisé dans le tableau ci-après :

NUTRIMENTS	TOLÉRANCE
<b>ÉLÉMENTS SECONDAIRES</b>	
Calcium (Ca)	0.2 unité +5% de la teneur déclarée
Soufre (S)	
Magnésium (Mg)	
<b>OLIGO-ÉLÉMENTS</b>	
Bore (B)	0.003 unité +15% de la teneur déclarée
Cobalt (Co)	0.0001 unité +30% de la teneur déclarée
Molybdène (Mo)	
Chlore (Cl)	0.005 unité +10% de la teneur déclarée
Cuivre (Cu)	
Fer (Fe)	
Manganèse (Mn)	
Sodium (Na)	
Zinc (Zn)	

L'écart maximum toléré, calculé à partir des données du tableau ci-dessus, doit être égal à 1 unité (1%).

### CONCENTRATIONS MAXIMALES EN MÉTAUX LOURDS TOLÉRÉES

1. Les concentrations maximales des engrais en métaux lourds tolérées sont déterminées à partir des valeurs suivantes :

MÉTAL LOURD	MULTIPLICATEUR		TOLÉRANCE
	ppm par 1% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ppm par 1% oligo-éléments	milligrammes par kilogramme de bio-solides ou de compost – poids sec
Asenic (As)	13	112	75
Cadmium (Cd)	10	83	85
Cobalt (Co)	136	2,228*	—
Cuivre (Cu)	—	—	4,300
Plomb (Pb)	61	463	840
Mercuré (Hg)	1	6	57
Molybdène (Mo)	42	300*	75
Nickel (Ni)	250	1,900	420
Sélénium (Se)	26	180	100
Zinc (Zn)	420	2,900*	7,500

\* S'utilise seulement lorsque la teneur de cet oligo-élément en métaux lourds n'est pas spécifiée ou déclarée sur l'étiquette.

- Pour un engrais dont la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est déclarée et aucun oligo-élément déclaré : Pour chaque métal, sa concentration maximale tolérée dans cet engrais s'obtient en multipliant le pourcentage de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> déclaré dudit engrais par la valeur de ce métal indiquée dans la deuxième colonne du tableau présenté ci-dessus à l'alinéa 1. Toutefois, pour toute valeur de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> inférieure à 6,0 utiliser 6,0 comme multiplicateur dans cette opération.
- Pour un engrais dont la teneur en oligo-élément(s) est déclarée et aucune teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> déclarée : Pour chaque métal, sa concentration maximale tolérée dans cet engrais s'obtient en multipliant la somme des pourcentages déclarés de tous les oligo-éléments dudit engrais par la valeur de ce métal indiquée dans la troisième colonne du tableau présenté ci-dessus à l'alinéa 1. Toutefois, pour toute somme des valeurs des oligo-éléments inférieure à 1,0 utiliser 1,0 comme multiplicateur dans cette opération.
- Pour un engrais dont les teneurs en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et en oligo-éléments sont déclarées : Pour chaque métal, procéder aux deux opérations 2) et 3) susmentionnées et sa concentration maximale tolérée dans cet engrais est la plus grande des deux valeurs obtenues.
- En ce qui concerne, les bio-solides et les produits compostés, la concentration maximale tolérée de chaque métal lourd dans un engrais de ce type est la valeur appropriée indiquée dans la quatrième colonne du tableau présenté ci-dessus à l'alinéa 1, exprimée en mg de métal par kg d'engrais.

### VARIATION MAXIMALE TOLÉRÉE DU POIDS DU SAC

L'écart maximum acceptable de la valeur mesurée du poids d'un sac d'engrais en-dessous de celle déclarée sur l'étiquette est de 500 g par sac de 50 kg (1%).

### TENEURS MINIMALES EN NUTRIMENTS DÉCLARABLES

- Pour l'azote(N), le phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) et le potassium (K<sub>2</sub>O), le pourcentage minimum déclarable sur l'étiquette est de 1.0 pour chaque élément.
- Hormis N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et K<sub>2</sub>O, se référer au tableau ci-dessus pour le minimum des pourcentages déclarables sur l'étiquette pour les autres éléments nutritifs :

N° D'ORDRE DE DÉCLARATION	ÉLÉMENT NUTRITIF	PERCENTAGE MINIMUM DÉCLARABLE
1	Calcium (Ca)	1.0000
2	Soufre (S)	1.0000
3	Magnésium (Mg)	0.5000
4	Bore (B)	0.0200
5	Chlore (Cl)	0.1000
6	Cobalt (Co)	0.0005
7	Cuivre (Cu)	0.0500
8	Fer (Fe)	0.1000
9	Manganèse (Mn)	0.0500
10	Molybdène (Mo)	0.0005
11	Sodium (Na)	0.1000
12	Zinc (Zn)	0.0500

- Lorsque les éléments nutritifs secondaires et les oligo-éléments présentés à l'alinéa 2 ci-dessus sont présents et dont les teneurs sont déclarées, ils doivent apparaître dans l'ordre indiqué à la suite des éléments majeurs (N, P, K) présents.

Pour toute information complémentaire sur le Règlement régional de la CEDEAO sur les Engrais, veuillez contacter :  
**M. Alain Sy TRAORE – Directeur de l'Agriculture et du Développement Rural**  
Commission de la CEDEAO – Email: atraore@ecowas.int



**USAID**  
DU PEUPLE AMÉRICAIN



**IFDC**  
Developing Agriculture from the Ground Up

**VOTRE DECLARATION EST UNE GARANTIE !**



# ETIQUETAGE DES ENGRAIS – CEDEAO

Communauté Economique des  
Etats de l'Afrique de l'Ouest



(Réf. Règlement d'exécution ECW/PEC/IR/02/03/16)

L'étiquette présentée ici n'est pas standard. C'est un modèle qui indique de façon simple le minimum d'informations requises à porter sur toute étiquette, conformément aux dispositions du Règlement d'exécution de la CEDEAO sur l'étiquetage.

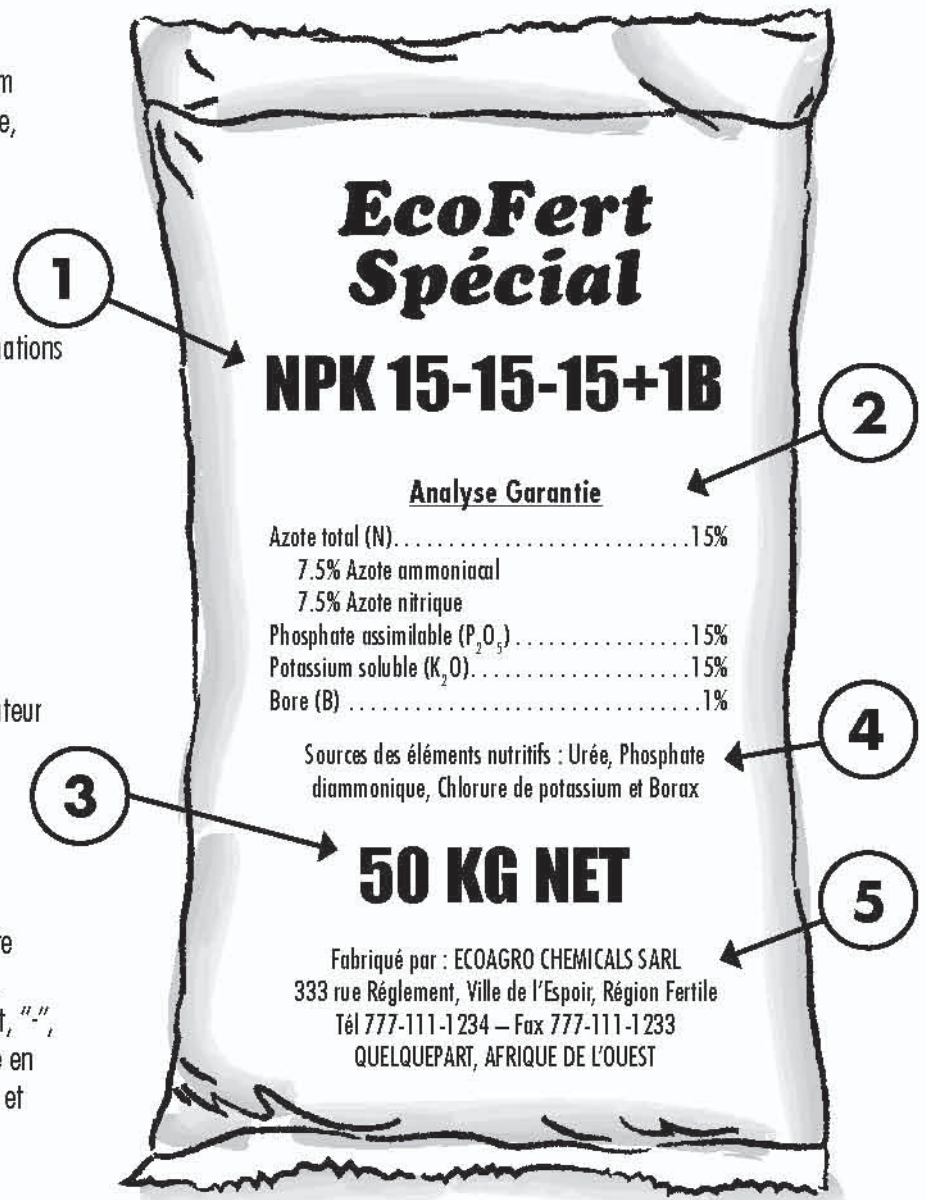
## LES BIG FIVE

Cinq composants constituent le minimum d'informations à porter sur les étiquettes d'engrais :

1. La formule
2. Les teneurs garanties en éléments nutritifs
3. Le poids net
4. Les sources des éléments nutritifs
5. Le nom et l'adresse du fabricant, de l'importateur ou du reconditionneur

## FORMULE

La formule est une représentation graphique des teneurs garanties en Azote total (N), en Phosphate assimilable ( $P_2O_5$ ) et en Potassium soluble ( $K_2O$ ). Chaque garantie est séparée de l'autre par un tiret, "-", par exemple : 15-15-15. La formule est exprimée en nombres entiers et dans les mêmes termes, ordre et pourcentages que la teneur déclarable.



## TENEURS GARANTIES EN ÉLÉMENTS NUTRITIFS

L'analyse garantie précise le pourcentage minimum de tous les éléments nutritifs des plantes déclarés sur l'étiquette selon un ordre et un format requis. Le format est le suivant :

### Analyse Garantie

Azote total (N).....	____%
____% Azote ammoniacal	
____% Azote nitrique	
____% Azote insoluble dans l'eau	
____% Azote uréique	
____% Autres formes reconnues et analysables d'azote	
Phosphate assimilable ( $P_2O_5$ ) .....	____%
Potassium soluble ( $K_2O$ ) .....	____%
Calcium (Ca).....	____%
Soufre (S).....	____%
Magnésium (Mg) .....	____%
Bore (B) .....	____%
Chlore (Cl).....	____%
Cobalt (Co).....	____%
Cuivre (Cu).....	____%
Fer (Fe).....	____%
Manganèse (Mn) .....	____%
Molybdène (Mo) .....	____%
Sodium (Na) .....	____%
Zinc (Zn).....	____%

Les teneurs déclarées en éléments nutritifs telles que mentionnées ci-dessus sont les seules acceptables dans le cadre de la réglementation relative aux engrais en Afrique de l'Ouest. Elles doivent figurer dans l'ordre requis sauf pour les formes chimiques déclarées d'un élément comme le N ; ainsi l'ordre de présentation des différentes formes est facultatif. Si la teneur en un élément est déclarée, elle doit figurer dans l'analyse garantie. Les zéro garanties ne sont pas tolérées sauf dans le cas d'une décomposition des formes chimiques, nécessaire pour des fins de clarté.

## POIDS NET

Tout engrais (en sac, en vrac ou fluide) doit être vendu avec une indication du poids net, lequel est exprimé en unités métriques.

## SOURCES DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS

Si elles figurent sur l'étiquette, les sources des éléments nutritifs doivent être indiquées en dessous de la liste complète des teneurs garanties.

## NOM ET ADRESSE DU FABRICANT OU DU RECONDITIONNEUR

Le nom et l'adresse du fabricant ou du reconditionneur agréé, responsable des teneurs déclarées sur l'étiquette, doivent y figurer.

## NOTES SUPPLÉMENTAIRES

1. Dans le cas des produits emballés, l'étiquette doit (a) être placée sur l'une des deux principales faces externes de l'emballage et occuper au moins le tiers de cette face; ou (b) être imprimée sur un support d'une dimension minimale de 8 cm sur 12 cm, et attachée à l'emballage. Pour les engrais en vrac, ces mêmes informations présentées sous forme écrite ou imprimée doivent accompagner la livraison et être fournies à l'acheteur au moment de la livraison, et dans tous les cas accessibles lors de l'inspection.
2. L'ordre des composants d'impression sur l'étiquette reste facultatif. Toutefois, ces informations doivent apparaître sur l'étiquette sous une forme clairement lisible et visible.
3. Des conditions d'étiquetage complémentaires pourront voir le jour ; en conséquence, il est souhaitable de contacter la structure nationale chargée du contrôle des engrais dans votre pays pour des conseils sur le projet d'étiquette avant son impression définitive.
4. Le pourcentage minimum déclarable est de 1% pour chaque élément primaire (N,  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ ). Les pourcentages minimums déclarables pour les éléments secondaires et oligo-éléments sont précisés dans un Règlement d'exécution sur l'étiquetage des engrais.

On entend par **Etiquette** : (1) toute légende, tout mot, tout symbole ou tout dessin appliqué ou attaché à quelque engrais, supplément ou emballage, y appartenant ou l'accompagnant, ou y inclus ; ou (2) toute publicité, brochure, poster ; ou (3) toute annonce télévisée, radiodiffusée ou par internet, utilisé pour promouvoir la vente des engrais.

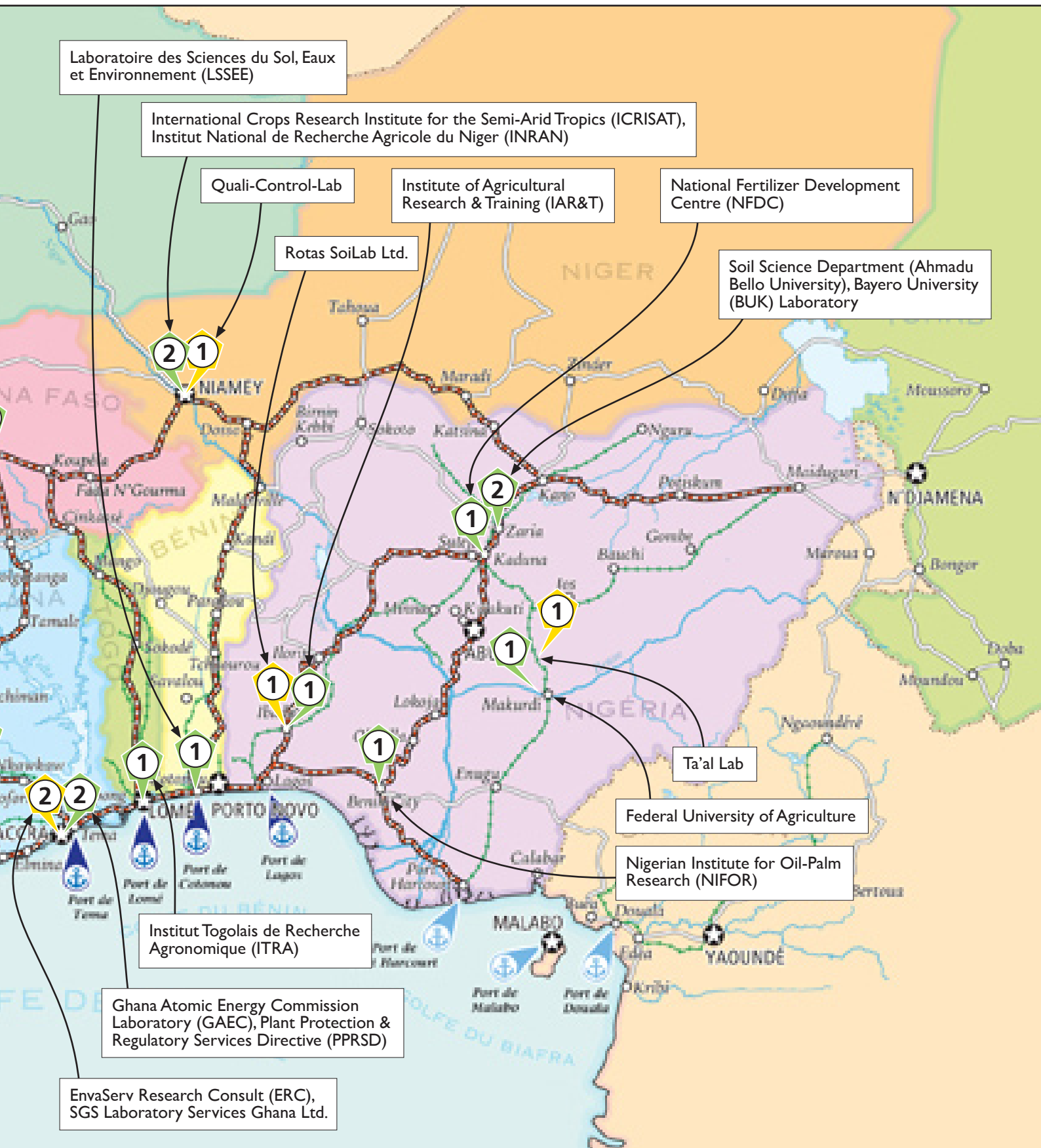
Pour toute information complémentaire sur le Règlement régional de la CEDEAO sur les Engrais, veuillez contacter :

**M. Alain Sy TRAORE**  
**Directeur de l'Agriculture et du Développement Rural**  
Commission de la CEDEAO  
Email : [atraore@ecowas.int](mailto:atraore@ecowas.int)

**VOTRE DECLARATION EST UNE GARANTIE !**

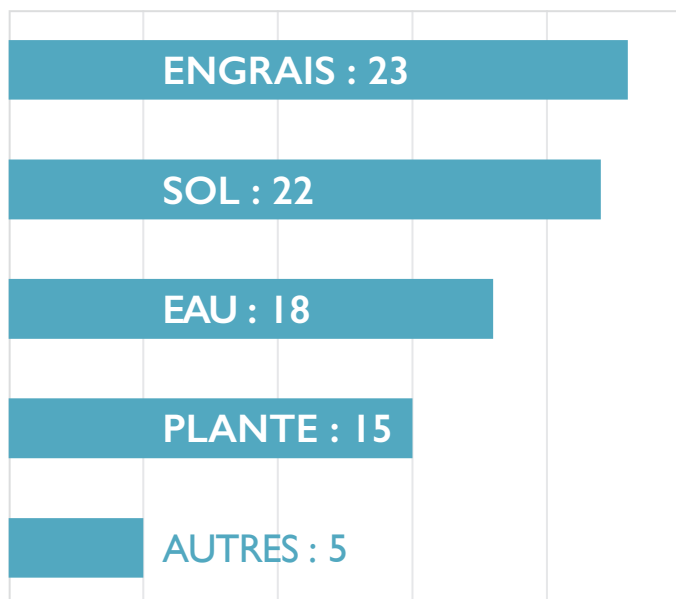
# LABORATOIRES D'ANALYSE DE SOLS ET DE CONTRÔLE QUALITÉ





# CAPACITÉS D'ANALYSE DES LABORATOIRES

RECENSEMENT DES LABORATOIRES  
PAR TYPE DE CAPACITÉ:



## PROFILS DES LABORATOIRES

\* NOUVEAU DANS CETTE ÉDITION

### BÉNIN

COTONOU

**LABORATOIRE DES SCIENCES DU SOL, EAUX ET ENVIRONNEMENT (LSSEE) [INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE DU BENIN (INRAB)]**

Spécialités : Sol, Eau, Plantes, Engrais, Environnement  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : Cossi Tiburce Brice Oussou, Directeur des Laboratoires

briticoss@yahoo.fr; sp.inrab@inrab.org  
+229 97 22 22 37, +229 64 28 37 02

### BURKINA FASO

OUAGADOUGOU

**BUREAU NATIONAL DES SOLS (BUNASOLS)**

Spécialités : Sol, Plantes, Eau, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : Dr. Mamadou TRAORE, Directeur Général

tramadalbeba@yahoo.fr  
+226 70 27 04 00, +226 76 38 29 90

OUAGADOUGOU

**INSITUT NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA RECHERCHE AGRICOLE (INERA)**

Spécialités : Sol, Plantes, Eau, Engrais  
Type : Public  
Contact : Dr Hamidou TRAORE, Directeur Général

hamitraore8@yahoo.com  
+226 70 25 80 60

### CÔTE D'IVOIRE

ABIDJAN

Spécialités :  
Type :  
Contact :

ENVAL

Sol, Eau, Engrais, Pesticide  
Privé  
Mr. Bakary COULIBALY, Directeur Général  
cbakary@enval-group.com  
+225 07 08 40 57 47

ABIDJAN

Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**LABORATOIRE NATIONAL D'APPUI AU DÉVELOPPEMENT AGRICOLE (LANADA)**

Sol, Plantes, Eau, Engrais, Pesticides/Écotoxicologie  
Public  
Désigné par le MoA  
Dr. Amatcha-Lepry Charlotte, Directeur Général  
+225 07 58 97 09 18, +225 27 20 22 58 38  
+225 27 20 22 58 43



**VRIDI**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**SOLEVO CÔTE D'IVOIRE**  
Engrais (N, P, K uniquement)  
Privé  
Pas des services externalisés  
**Mr. Marc Desenfans**, Directeur Général  
marc.desenfans@solevogroup.com

**VRIDI**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**YARA CÔTE D'IVOIRE**  
Engrais  
Privé  
(certification IFA)  
**Mr. Kanigui Yeo**, Directeur Général  
kanigui.yeo@yara.com  
+225 05 55 27 27 27

## GHANA

**KWADASSO**  
Spécialités :  
Type :  
Contact :

**CSIR-SOIL RESEARCH INSTITUTE**  
Sol, Plantes  
Public  
**Dr. Francis Marthy Tetteh**,  
Chercheur scientifique principal  
fmarthy2002@yahoo.co.uk, sri.info@csir.org.gh  
+233 244 622 124, +233 322 050 353/4

**ACCRA**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**ENVASERV RESEARCH CONSULT (ERC)**  
Sol, Eau, Engrais, Microbiologie, Nourriture  
Privé  
Sous contrat avec le PPRSD  
**Dr. Emmanuel Lamptey**, Directeur  
elamptey@envaservconsult.com  
+233 302 92 5173, +233 244 831 455

**ACCRA**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**GHANA ATOMIC ENERGY COMMISSION (GAEC)**  
Sol, Eau, Engrais  
Public  
Sous contrat avec le PPRSD  
**Prof. Benjamin Jabez Botwe Nyarko**,  
Directeur Général  
official.nnri@gaecgh.or  
+233 21 40 12 72g

**POKUASE**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**PLANT PROTECTION AND REGULATORY SERVICES DIRECTORATE (PPRSD)**  
Engrais (N, P, K uniquement)  
Public  
Désigné par le MoA  
**Dr. Eric Bentsil Quaye**, Directeur  
bequaye18@yahoo.co.uk  
+233 303 977 526

**TEMA**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**SGS LABORATORY SERVICES GHANA LTD.**  
Sol, Eau, Engrais, Microbiologie, Nourriture  
Privé  
Sous contrat avec le PPRSD  
**Berko-Asamoah Boateng**,  
Directeur des opérations, Envi. W/A LabNet  
berko-asamoah.boateng@sgs.com  
+233 244 335 643

## MALI

**BAMAKO**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**LABORATOIRE SOL-EAU-PLANTE (LABOSEP) [INSTITUT D'ECONOMIE RURALE (IER)]**  
Sol, Plantes, Eau, Engrais  
Public  
Désigné par le MoA  
**Dr. Cheick Hamalla Diakité**  
cheikhamallafr@yahoo.fr  
+223 76 36 54 84, +223 44 38 49 17  
+223 20 24 23 71

**KATI**  
Spécialités :  
Type :  
Contact :

**PROSLABS MICROBIO CONSULTING**  
Sol, Plantes, Eau, Engrais  
Privé  
**Issiaka BA**, Directeur de laboratoire  
kanicamara@proslabs.com  
+223 70 37 91 38

**BAMAKO**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**TOGUNA AGRO INDUSTRIES**  
Engrais  
Privé  
Membre de Wafa, pas de services externalisés  
**Dourou Djiguiba**, Chef d'usine  
douro@groupetoguna.com  
+223 66 97 06 59

## NIGER

**NIAMEY**  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE DU NIGER (INRAN)**  
Sol, Eau, Plantes, Engrais  
Public  
Désigné par le MoA  
**Mr. Maidagi Mamane**, Directeur des Laboratoires  
+227 90 52 32 27, +227 96 13 49 04,  
+227 20 72 53 89

**NIAMEY**  
Spécialités :  
Type :  
Contact :

**INTERNATIONAL CROPS RESEARCH INSTITUTE FOR THE SEMI-ARID TROPICS (ICRISAT)**  
Sol, Eau, Plantes, Engrais  
International non-profit organization  
**Dr. Vincent Bado**, Chercheur principal  
V.Bado@cgiar.org  
+227 88 02 92 60

**NIAMEY**  
Spécialités :  
Type :  
Contact :

**QUALI-CONTROL-LAB**  
Sol, Eau, Plantes, Engrais  
Privé  
**Mr. Amadou ILLO**  
+227 96 59 22 25, +227 20 35 00 59

## NIGÉRIA

**KANO \***  
Spécialités :  
Type :  
Accréditation :  
Contact :

**BAYERO UNIVERSITY (BUK) LABORATORY**  
Sol, Engrais  
Public  
Désigné par le FISS  
**Yakubu Shittu Saidu**  
yakubushittusaidu@gmail.com  
+234 81 60 10 75 10

**MAKURDI \***  
Spécialités : Sol, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le FISS  
Contact : **Nasir Usman Tanko**, Directeur Général  
ntsaku225@gmail.com

**IBADAN**  
Spécialités : Sol, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : **Prof. Veronica Adeoti Obatolu**, Directeur Exécutif  
info@iart.gov.ng, contact@iart.gov.ng

**KADUNA**  
Spécialités : Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Laboratoire de référence nationale désigné par le MoA  
Contact : **Shehu Salihu Usman**, Directeur Adjoint  
salihushuhu643@gmail.com  
+234 80 23 66 95 64

**BENIN CITY \***  
Spécialités : Sol, Plantes, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le FISS  
Contact : **Dr. Celestin E. Ikuenobe**, Directeur Exécutif  
ceeikuenobe@yahoo.com  
+234 80 35 52 15 17, +234 80 34 73 27 39

**IBADAN**  
Spécialités : Sol, Eau, Plantes, Engrais  
Type : Privé  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : –  
rotaslab@gmail.com  
+234 812 945 3057, +234 802 999 5273

**ZARIA**  
Spécialités : Sol, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : **Ilu Ibrahim**, Directeur de Laboratoire des sols  
iluibrahim6419@gmail.com  
+234 80 36 57 48 81, +234 80 29 88 32 04

**LAFIA, NASARAWA \***  
Spécialités : Engrais  
Type : Privé  
Accréditation : Désigné par le FISS  
Contact : **Nasir Usman Tanko**, Directeur Général  
ntsaku225@gmail.com

**FEDERAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE**  
Sol, Engrais  
Public  
Désigné par le FISS  
**Nasir Usman Tanko**, Directeur Général  
ntsaku225@gmail.com

**INSTITUTE OF AGRICULTURAL RESEARCH AND TRAINING (IAR&T)**  
Sol, Engrais  
Public  
Désigné par le MoA  
**Prof. Veronica Adeoti Obatolu**, Directeur Exécutif  
info@iart.gov.ng, contact@iart.gov.ng

**NATIONAL FERTILIZER DEVELOPMENT CENTRE (NFDC)**  
Engrais  
Public  
Laboratoire de référence nationale désigné par le MoA  
**Shehu Salihu Usman**, Directeur Adjoint  
salihushuhu643@gmail.com  
+234 80 23 66 95 64

**NIGERIAN INSTITUTE FOR OIL-PALM RESEARCH (NIFOR)**  
Sol, Plantes, Engrais  
Public  
Désigné par le FISS  
**Dr. Celestin E. Ikuenobe**, Directeur Exécutif  
ceeikuenobe@yahoo.com  
+234 80 35 52 15 17, +234 80 34 73 27 39

**ROTAS SOILAB LTD.**  
Sol, Eau, Plantes, Engrais  
Privé  
Désigné par le MoA  
–  
rotaslab@gmail.com  
+234 812 945 3057, +234 802 999 5273

**SOIL SCIENCE DEPARTMENT, AHMADU BELLO UNIVERSITY**  
Sol, Engrais  
Public  
Désigné par le MoA  
**Ilu Ibrahim**, Directeur de Laboratoire des sols  
iluibrahim6419@gmail.com  
+234 80 36 57 48 81, +234 80 29 88 32 04

**TA'AL LAB**  
Engrais  
Privé  
Désigné par le FISS  
**Nasir Usman Tanko**, Directeur Général  
ntsaku225@gmail.com

## ISRA – DAKAR



## SÉNÉGAL

**DAKAR (BAMBEY)**  
**CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES (CNRA)/BAMBEY [INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES (ISRA)]**

Spécialités : Sol, Eau, Plantes  
Type : Public  
Accréditation : Institut de recherche  
Contact : **Dr. Momar Tall Seck**, Directeur Général  
+221 338 591 725

**MBAO**  
Spécialités : Sol, Eau, Plantes, Engrais, Pesticides/toxicologie  
Type : Public  
Accréditation : Désigné par le MoA  
Contact : **Dr. Papa Sam GUEYE**, Administrateur Général  
direction.cereslocustox@agriculture.gouv.sn,  
cereslocustox@orange.sn  
+221 338 344 294

**DAKAR**  
Spécialités : Sol, Microbiologie  
Type : Public  
Contact : **Mme Isabelle Henry**, Représentant  
senegal@ird.fr  
+221 338 493 535

**DAKAR**  
Spécialités : Sol, Eau, Plantes  
Type : Public  
Accréditation : Ministère de l'Agriculture  
Contact : **Mr. Mamadou Amadou SOW**, Directeur Général  
pedologie@inp.sn  
+221 33 832 65 65

## TOGO

**LOMÉ**  
**INSTITUT TOGOLAIS DE RECHERCHE AGRONOMIQUE (ITRA)**  
Spécialités : Sol, Eau, Plantes, Engrais  
Type : Public  
Accréditation : Research Institute Désigné par le MoA  
Contact : **Mrs. Ekpetsi Oyaboulou BOUKA-GOTO**,  
Directeur des Laboratoires  
got\_chant@yahoo.fr  
+228 90 07 26 80

## IAR&T – IBADAN

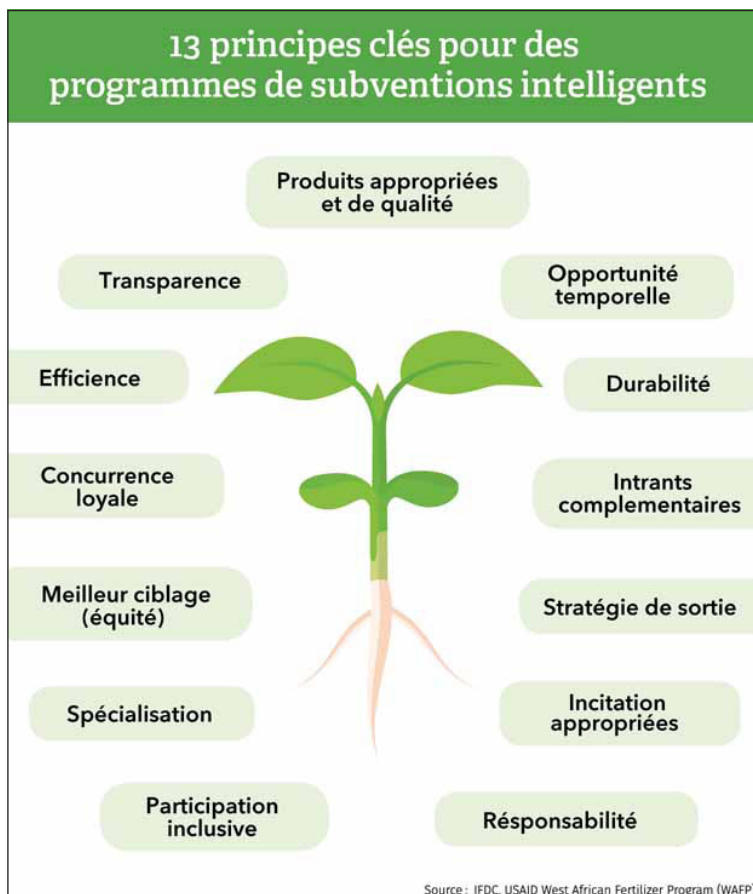


# DIRECTIVES POUR UNE SUBVENTION INTELLIGENT DES ENGRAIS

Au cours de la dernière décennie, plusieurs gouvernements en Afrique de l'Ouest ont accru le recours aux programmes de subvention des intrants agricoles dans le cadre de leurs politiques et stratégies visant à améliorer la productivité agricole et la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Plusieurs facteurs inhérents à ces programmes de subvention entravent leurs performances et n'optimisent pas les importantes ressources publiques investies.

Le **guide régional pour les programmes de subvention des engrais** a été conçu pour soutenir l'harmonisation et accroître la performance des programmes de subvention des intrants agricoles dans les États membres de la CEDEAO, en proposant treize principes directeurs "intelligents". Ceux-ci sont, entre autres, le ciblage et l'atteinte des bénéficiaires légitimes, la transparence dans le processus de passation des marchés, la conception d'une stratégie de sortie, la participation du secteur privé et/ou l'application de taux de subvention raisonnables. Les 13 principes et les actions associées sont présentés en détail dans le dépliant ci-dessous.

Plusieurs États membres de la CEDEAO appliquent les principes proposés pour réformer les programmes de subvention actuels, avec le soutien direct ou indirect de l'IFDC. Le tableau ci-dessous montre l'application des principes directeurs par 6 pays suivis par le projet EnGRAIS et ce, à la date du 31 décembre 2022.



Source : IFDC, USAID West African Fertilizer Program (WAFP)

## MATRICE DES PRINCIPES DE SUBVENTION POUR 2022

Résultats préliminaires de l'enquête sur l'application des principes directeurs par les pays\* pour réformer leurs programmes de subvention des engrais au 31 décembre 2022.

Principe	Principes utilisés par les États membres de la CEDEAO pour des programmes de subvention améliorés ou intelligents	Burkina Faso	Ghana	Mali	Niger	Sénégal	Togo
1	Participation inclusive	✓	✓	✓	PART	PART	✓
2	Spécialisation	✓	PART	✓	PART	✓	✓
3	Concurrence loyale	✓	PART	✓	✓	✓	✓
4	Efficacité	PART	PART	PART	PART	PART	PART
5	Ciblage	✓	✓	PART	PART	PART	✓
6	Transparence	✓	PART	PART	PART	PART	✓
7	Rapidité d'exécution	PART	PART	PART	PART	PART	PART
8	Produits appropriés et de qualité	✓	✓	PART	PART	PART	PART
9	Incitations appropriées	PART	PART				PART
10	Intrants complémentaires	✓	✓	✓	✓	PART	
11	Stratégie de sortie	PART		PART	PART	PART	✓
12	Durabilité	PART	PART	PART	PART	PART	✓
13	Responsabilité	✓	PART	✓	✓	PART	✓
<b>Progrès global par Etat Membre (nombre de principes pleinement appliqués)</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

✓ Oui, des mesures ont été prises par les gouvernements nationaux pour réformer les programmes nationaux de subvention des engrais en utilisant au moins un des 13 principes directeurs proposés. La coche verte indique que le principe est **pleinement** appliqué par le pays concerné, ce qui signifie que **toutes** les actions proposées dans le cadre de ce principe ont été mises en œuvre.

**PART** Indique les pays qui ont **partiellement** appliqué le principe correspondant.

\* Le Nigeria et le Togo ne mettent plus en œuvre de subvention.

(néant) Aucune mesure n'a été prise par un pays donné pour appliquer le principe correspondant.

Source: Étude sur les données de 2021 (Togo 2019) compilées par EnGRAIS (2022)



# FEED THE FUTURE

Initiative des États-Unis contre la faim et pour la sécurité alimentaire dans le monde



# PRINCIPES CLÉS POUR DES PROGRAMMES DE SUBVENTION INTELLIGENTE DES ENGRAIS



ÉDITION 2020



**USAID**  
DU PEUPLE AMÉRICAIN



# PRINCIPES CLÉS POUR DES PROGRAMMES DE SUBVENTION INTELLIGENTE DES ENGRAIS

La plupart des pays de l'Afrique de l'Ouest mettent en œuvre des programmes de subvention d'engrais depuis de nombreuses années, mais il n'existe aucune preuve crédible indiquant que ces programmes ont entraîné des changements significatifs ou durables menant vers la réalisation de leurs objectifs. Les niveaux d'utilisation d'engrais en Afrique de l'Ouest, estimés à environ 12 kg d'éléments nutritifs par hectare (ha), restent inférieurs à l'objectif de 50 kg/ha à l'horizon 2015 de la Déclaration d'Abuja de 2006. La croissance de la productivité et de la production agricoles a été lente. L'insécurité alimentaire et la pauvreté affectent encore des millions de personnes, en particulier dans les zones rurales. Les programmes nationaux de subvention des engrais sont très différents d'un pays à l'autre. Ils sont surtout coûteux en termes de ressources publiques déjà limitées utilisées pour appliquer des taux élevés de subvention (40-50%), qui correspondent presque à la part des coûts intérieurs dans les coûts totaux d'approvisionnement et de fourniture des engrais aux utilisateurs finaux du marché intérieur (IFDC, 2016).



Vérification des bons d'achats par les distributeurs (Niger).

La Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) s'est déclarée préoccupée par la faible performance des programmes de subvention des engrais dans la région et, dans son nouveau Programme Régional d'Investissement Agricole pour la Sécurité Alimentaire et la Nutrition (PRIASAN, 2016-2020), a souligné la nécessité d'harmoniser les politiques de subvention des intrants agricoles dans les Etats membres afin d'améliorer leur efficacité. L'un de ses principaux partenaires techniques, le Centre international pour le développement des engrais (IFDC), a répondu à cet appel en mettant en œuvre des activités, dans le cadre de son Programme Ouest Africain pour les Engrais (WAFP en anglais, qui s'est terminé le 31 juillet 2017) financé par l'USAID pour faire une revue critique des programmes actuels de subvention des engrais et faire des recommandations pour leur amélioration.

La revue a donné lieu à l'élaboration de 13 principes clés et de 36 actions associées qui fournissent aux pays de la CEDEAO des lignes directrices consensuelles, éprouvées et validées pour la conception et la mise en œuvre de programmes de subventions "intelligentes" aux engrais. Ce guide sera presque certainement applicable à d'autres intrants agricoles et son utilisation effective devrait entraîner des changements importants dans l'utilisation des engrais, les rendements et la croissance agricole, contribuant ainsi à l'amélioration de la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté en Afrique de l'Ouest.

Chaque principe comprend une ou plusieurs propositions d'actions. Les 13 principes directeurs sont présentés ci-dessous, chacun suivi par des propositions d'actions pour l'appliquer.

*Cette publication est rendue possible grâce au soutien généreux du peuple américain à travers Feed the Future, l'initiative des Etats-Unis contre la faim et la sécurité alimentaire dans le monde. Le contenu est de la responsabilité de l'IFDC et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Initiative Feed the Future, ni du Gouvernement des Etats-Unis.*

## PRINCIPES DIRECTEURS

### 1. PARTICIPATION INCLUSIVE

Promouvoir le développement et la participation du secteur privé.

1. Impliquer les principales parties prenantes dans la conception des programmes de subvention (partenariat public-privé).
2. Consulter tous les principaux acteurs ou parties prenantes pendant la mise en œuvre pour documenter les défis qui surgissent et leurs solutions potentielles à mesure que le processus évolue.
3. Promouvoir la participation du secteur privé en facilitant leur enregistrement<sup>1</sup> comme entreprise et le renforcement de leurs capacités.



Photo prise par M. Malick Niang (ETC/WAFA)

Déchargement d'engrais en vrac au port d'Abidjan (Côte d'Ivoire).

### 2. SPÉCIALISATION

Les rôles de tous les acteurs participants devraient être définis et attribués sur la base de leur spécialisation et de leurs avantages comparatifs afin d'assurer la complémentarité et d'exploiter les synergies potentielles.

4. Concentrer les interventions du gouvernement sur les rôles régaliens de l'Etat relatifs à la création d'un environnement favorable, en établissant des cadres politiques et réglementaires pertinents et en coordonnant la mise en œuvre du programme.
5. Etablir des cadres de concertation régulière avec les pays limitrophes pour, entre autres, éviter les effets pervers (fuite des engrais subventionnés pour des ventes dans d'autres pays sans subvention ou à taux plus faible) de la mise en œuvre des subventions.
6. Laisser au secteur privé la production, l'importation et la distribution des engrais.

### 3. CONCURRENCE LOYALE

Promote competition between private suppliers in order to drive down costs of delivering subsidized fertilizer and increase quality of services provided to farmers.

7. Etablir une procédure de sélection équitable, objective et transparente (appel d'offres).
8. Eliminer les barrières à l'entrée de nouvelles entreprises d'engrais sur le marché.
9. Concevoir un processus de sélection qui favorise le développement des entreprises ouest africaines (locales, nationales, sous régionales).



Photo par CAGIA

Système de porte-monnaie électronique, projet AgriPME (Togo).

<sup>1</sup> En application de l'Article 1 (définissant les termes 'distributeur' d'engrais et 'agrément') et des Articles 11, 12, 13 et 14 (relatifs à l'exercice des fonctions de fabricant, d'importateur et de distributeur d'engrais).

## 4. EFFICIENCE

Utiliser l'efficacité économique (réduction des coûts, rentabilité, économies d'échelle, etc.) comme base pour les efforts de promotion des engrais.

10. Privilégier les solutions axées sur le marché qui ne sapent point les incitations et les initiatives de l'investissement privé.
11. Encourager le lien entre le système de distribution des engrais subventionnés avec ceux plus efficaces de distribution des engrais/ autres intrants pour les cultures de rente (coton, cacao café, huile de palme, etc.), de telle sorte que (i) les producteurs des cultures de rente reçoivent aussi des engrais/autres intrants pour les cultures vivrières et ne détournent pas ceux prévus pour les cultures de rente et (ii) les bénéficiaires du programme de subvention reçoivent les engrais au moindre coût, permettant de réaliser une plus grande productivité pour toutes les cultures.
12. Établir des contrats pluriannuels liés aux résultats/performances évalués annuellement avec des fournisseurs sélectionnés pour assurer la production, l'importation et la distribution des engrais en temps opportun et à des coûts abordables.



Photo: MoFA (Direction des services de production)

Des agriculteurs attendent de s'inscrire pour l'achat des engrais subventionnés du programme PFJ dans un magasin de distributeur à Damango (Ghana).

## 5. CIBLAGE

Améliorer le ciblage en utilisant un mécanisme/approches inclusives impliquant aussi les communautés villageoises, l'administration locale, les organisations des bénéficiaires (dont celles des femmes) et garantissant que les bénéficiaires légitimes (producteurs, zones géographiques et spéculations cibles) sont correctement identifiés et effectivement atteints.

13. Accorder la priorité ou cibler les agriculteurs qui n'utilisent actuellement pas d'engrais mais ont le potentiel d'accroître leur production et leurs revenus s'ils en utilisent, les producteurs les plus vulnérables et les chaînes de valeur des spéculations agricoles à fort potentiel pour contribuer à la croissance ou aux objectifs de sécurité alimentaire. Le programme doit s'appuyer sur un recensement fiable des producteurs agricoles pour assurer et faciliter un ciblage précis.
14. Éviter/minimiser les délocalisations de ventes commerciales (effet d'éviction) par les engrais subventionnés qui faussent les marchés d'engrais. Éviter les zones dotées de circuits de commercialisation des engrais bien établis qui fonctionnent de façon satisfaisante avec le secteur privé.
15. Éviter d'octroyer les subventions dans les zones reconnues pour leur faible taux de réponse des cultures aux engrais.
16. Utiliser les systèmes de coupons, bons et d'autres outils TIC pour atteindre les cibles appropriées, est une option viable, avec la participation du secteur privé.



Photo : le projet PARSSEN

Paiement des contreparties par les bénéficiaires (Niger).

## 6. TRANSPARENCE

Assurer la transparence dans l'ensemble du système de ciblage et de distribution.

17. Effectuer le suivi de la distribution des produits subventionnés sur le terrain en impliquant les communautés villageoises, l'administration locale, les organisations des bénéficiaires, etc.; par rapport aux systèmes actuels qui sont principalement manuels, de nombreux programmes innovants utilisant les TIC, si correctement mis en œuvre et adaptés, permettent de mieux suivre et plus facilement la livraison des produits sur le terrain aux producteurs ciblés.

## 7. OPPORTUNITÉ TEMPORELLE

Planifier avec rigueur et mettre en œuvre les programmes suffisamment tôt pour éviter les retards dans la livraison des engrais subventionnés à des coûts abordables, et surtout réduire l'incertitude et l'imprévisibilité liées aux programmes de subvention.

18. Planifier bien à l'avance le programme et toutes ses étapes en fonction du calendrier des cultures et non pas, comme c'est souvent le cas, sur la base de considérations politiques. Les gouvernements devraient également respecter et appliquer les délais, de la conception du programme à sa mise en œuvre. L'adoption rapide du budget national, y compris celui de l'agriculture, est une étape favorable dans ce sens.
19. Publier les informations concernant le programme des subventions, notamment le calendrier, les volumes d'engrais et les taux de subvention par formule et produit, bien avant la campagne agricole. Les dates et les délais de livraison devraient aussi être publiés avant la campagne.
20. Énoncer clairement et annoncer assez tôt les procédures et les règles d'appel d'offres, en particulier l'annonce des détails du programme des subventions bien avant la période des semis.

## 8. PRODUITS APPROPRIÉS ET DE QUALITÉ

Les formules et la qualité des engrais subventionnés devraient répondre aux exigences établies respectivement par les recommandations pertinentes de la recherche et la réglementation régionale sur les engrais.

21. S'assurer que (i) les recommandations de fertilisation actualisées par culture et par zone agroécologique existent pour les zones où opère le programme de subvention et (ii) le secteur privé peut produire et fournir ces engrais, avant de lancer les appels d'offre pour les engrais subventionnés. L'appui au développement des cartes de fertilité des sols<sup>2</sup> et ensuite à celles des recommandations de fertilisation<sup>3</sup> peut aider à déterminer ces formulations.
22. Mettre en place les conditions propices à l'adoption et à l'application de la réglementation de la CEDEAO afin que les engrais subventionnés répondent aux spécifications de qualité (types, formules, poids, étiquetage, etc.).
23. Encourager une nutrition équilibrée comprenant les micronutriments dans les produits fertilisants importés et/ou mélangés ciblés par les programmes de subvention.

## 9. INCITATIONS APPROPRIÉES

Favoriser les mesures commerciales qui ne sapent pas les incitations aux investissements du secteur privé. Par exemple, les retards de paiement aux fournisseurs affectent i) les investissements du secteur privé dans les marchés ii) la participation des agriculteurs dans les marchés d'engrais et donc iii) les superficies plantées et les rendements.

24. Considérer les options, y compris les fonds de garantie, pour éviter les retards de paiement aux importateurs/distributeurs des portions subventionnées des prix des engrais.
25. Créer un compte "séquestre" où les fonds (dépôt fiduciaire) seront mis de côté avant la campagne pour être utilisés strictement pour payer les importateurs et les distributeurs en temps opportun. Ces fonds seront protégés contre tout retrait pour un usage autre que celui auquel ils sont destinés.



Exemple de bon d'achat utilisé dans le cadre du programme pilote.

Photo : le projet PAGESEN

<sup>2</sup> cf. initiatives en cours dans certains pays de la région avec AGRA, OCP, etc.

<sup>3</sup> Par exemple, la carte des recommandations de fertilisation en Afrique de l'Ouest au FeRWAM (IFDC WAFF).

- 26.** Utiliser des programmes informatiques qui permettent de mieux suivre les engrais alloués afin de s'assurer qu'il atteignent les bénéficiaires visés, et facilitent la vérification en temps réel, le rapprochement et la déclaration des ventes par les distributeurs afin que les paiements aux fournisseurs puissent être effectués dans les délais.

## 10. INTRANTS COMPLEMENTAIRES

Promouvoir les produits fertilisants dans le cadre d'une stratégie plus large qui intègre des intrants complémentaires (et le renforcement des marchés).

- 27.** Associer les engrais à d'autres intrants complémentaires appropriés (semences, équipement, irrigation, gestion intégrée de la fertilité des sols [GIFS], etc.) dans un paquet à promouvoir avec des informations et des formations appropriées.

## 11. STRATÉGIE DE SORTIE

Concevoir une stratégie claire de sortie pour limiter la durée des interventions publiques dans le domaine des subventions aux engrais.

- 28.** Insérer dans le programme une stratégie claire de sortie liée à l'atteinte d'objectifs précis pour le faire passer progressivement des bénéficiaires (producteurs, zones et spéculations) actuels à d'autres en besoin réel de soutien, et ce jusqu'à son élimination finale, étant donné que les fonds publics sont limités et couvrent des besoins concurrents.

## 12. DURABILITÉ

Pour mettre l'accent sur la durabilité des gains dans l'utilisation des intrants et les rendements des cultures comme objectif lors de la conception des programmes de subvention, lier le programme à d'autres investissements publics visant à soutenir les bénéficiaires actuels et les fournisseurs de produits fertilisants.

- 29.** Lier les programmes de subvention aux investissements publics qui:
- ▶ Assurent l'accès à d'autres facteurs d'amélioration des rendements et aux services de recherche et d'appui-conseil qui maximisent l'efficacité et la rentabilité de l'utilisation des engrais ;
  - ▶ Encouragent des systèmes d'épargne et éliminent les obstacles à l'accès au financement / aux prêts pour les distributeurs d'intrants ; et
  - ▶ Améliorent les infrastructures physiques (irrigation, transport, stockage, transformation, commercialisation) qui augmentent la rentabilité de la distribution et de l'utilisation des engrais et ajoutent de la valeur aux produits agricoles.
- 30.** Financer le programme avec des ressources nationales pour améliorer l'efficacité et encourager l'élimination progressive des programmes de subvention inutiles.
- 31.** Promouvoir une participation accrue du secteur privé dans les programmes de subvention pour renforcer et pérenniser les systèmes d'approvisionnement et de livraison des intrants.



Chargement d'engrais depuis un magasin de distributeur (Burkina Faso).

Photo : M. Moussa Dionou (IFDC)

- 32. Assurer que les gouvernements exercent la surveillance réglementaire et le contrôle de la qualité des engrais.
- 33. Encourager le développement ou le renforcement du marché régional (CEDEAO) à la fois pour les produits et pour les intrants.

### 13. RESPONSABILITÉ

Les impacts de l'utilisation des ressources publiques dans les programmes de subvention devraient être objectivement et rigoureusement étudiés et établis.

- 34. Etablir des bases de données sur les agriculteurs/cultures qui seront mises à jour régulièrement, à partir d'un recensement de la population agricole et du système d'enquêtes régulières..
- 35. Suivre la mise en œuvre des programmes pour avoir des données fiables et accessibles sur des variables renseignant les indicateurs de résultats.
- 36. Procéder à l'évaluation du programme dans son ensemble après chaque campagne en vue de recueillir les enseignements pouvant permettre d'y apporter des améliorations ; éventuellement mettre en place un comité indépendant mixte (public, privé, société civile) en charge de l'évaluation d'impact. Ce comité évaluera les performances / impacts par rapport à des critères mesurables (productivité, adoption, participation du secteur privé, efficacité, etc.). L'analyse S/E ou coût-bénéfice fera ressortir les coûts réels de la subvention afin de dissuader les tentatives de surfacturation des achats, des transports, etc. Ces efforts peuvent contribuer à encourager la participation du secteur privé, particulièrement si les fonds publics sont limités ou restreints.

## CONTACT

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

**M. Alain Sy TRAORE**

Directeur de l'Agriculture et du Développement rural

Commission de la CEDEAO

E-mail: atraore@ecowas.int

**FeedtheFuture.gov**

*Cette publication sur le Guide régional pour les programmes de subvention des engrais est préparée par le Projet 'Stimuler la croissance par les systèmes régionaux d'intrants agricoles' (EnGRAIS) en Afrique de l'Ouest, successeur du Programme Ouest-Africain des Engrais (WAAP) et le projet Sénégal Dundël Suuf.*



# 7. PARTENAIRES



## DÉVELOPPER DE MEILLEURES TECHNOLOGIES

En collaboration avec des partenaires nationaux, régionaux et internationaux, IFDC va développer, tester et adopter des technologies pour améliorer la santé des sols et la nutrition des plantes pour les petites exploitations :



- ✓ Engrais améliorés et abordable
- ✓ Stratégies de gestion intégrée des sols
- ✓ Réduction de l'impact environnemental
- ✓ Sols dégradés

## AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE

IFDC va évaluer la performance des technologies émergentes utilisées par les petits exploitants afin d'accroître la productivité, la rentabilité et la durabilité des exploitations:



- ✓ Intégration de la méthode des nutriments 4R
- ✓ Évaluation de l'impact environnemental des pratiques améliorées
- ✓ Implication des femmes et des jeunes
- ✓ Dissémination et adoption des technologies approuvées
- ✓ Recherche factuelle pour tester la viabilité de nouvelles technologies
- ✓ Accessibilité des recommandations d'engrais
- ✓ Présentation des meilleures technologies disponibles

## NOTRE PRÉSENCE



BANGLADESH | BÉNIN | BURKINA FASO  
BURUNDI | CAP VERT | CÔTE D'IVOIRE  
EGYPTE | ÉTHIOPIE | GAMBIE | GHANA  
GUINÉE | GUINÉE-BISSAU | INDE | KENYA  
LIBÉRIA | MALI | MAURITANIE | MOZAMBIQUE  
NEPAL | NIGER | NIGÉRIA | SÉNÉGAL  
SIERRA LEONE | SOUDAN DU SUD  
TCHAD | TOGO | UGANDA

## VISION

Des sols et des plantes sains pour un monde sécurisé sur le plan alimentaire et un environnement écologique durable

## MISSION

Réunir la recherche innovatrice, l'expertise du marché et les partenaires stratégiques des secteurs publics et privés pour identifier et développer des solutions durables pour la nutrition des plantes au profit des producteurs, des entrepreneurs et de l'environnement

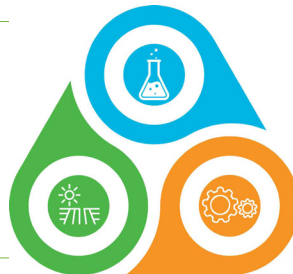
IFDC est une organisation internationale publique à but non lucratif créée en 1974, dont le siège est basé à Muscle Shoals, en Alabama, aux États-Unis.

EN AFRIQUE DE L'OUEST, **IFDC** CONNECTE LA RECHERCHE, LES

## INGENIERIE & SERVICES LABORATOIRES

### LABORATOIRES & ANALYSES

- Recherche & développement d'engrais
- Laboratoires analytiques
- Systèmes d'Information Géographiques



### TERRAIN

- Serre
- Essai au champ
- Approche SMART des sols

### INGENIERIE & USINES PILOTES

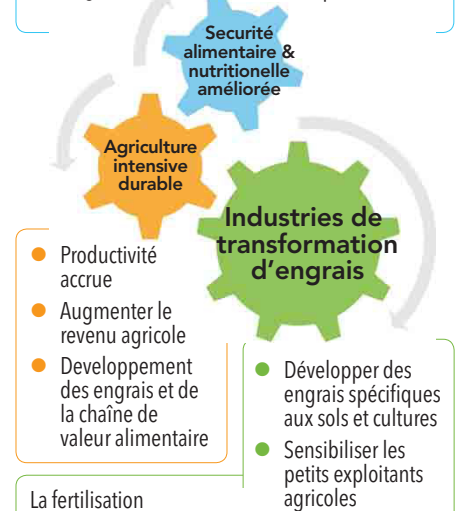
- Usine pilote de granulation en continu
- Assistance technique et formation
- Test de propriétés physiques

## PARTENARIATS INSTITUTIONNELS & RECHERCHE APPLIQUÉE

### FERARI

FERTILIZER RESEARCH & RESPONSIBLE IMPLEMENTATION

- Afrique Sub-Saharienne en général
- Ghana en particulier



- Productivité accrue
- Augmenter le revenu agricole
- Développement des engrais et de la chaîne de valeur alimentaire

- Développer des engrais spécifiques aux sols et cultures
- Sensibiliser les petits exploitants agricoles

La fertilisation spécifique au site est clé:

- Insuffisance de NP(K) + micronutriments
- Amélioration du contenu nutritionnel et du rendement
- Renforcer la capacité de résistance du système



WWW.IFDC.ORG



GENERAL@IFDC.ORG

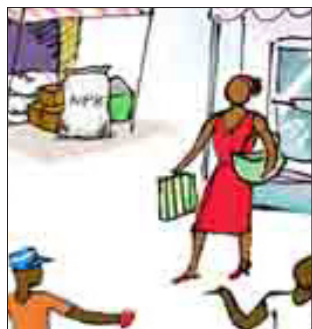


# – LES ECO-SYSTÈMES RESTAURÉS

## RENFORCEMENT DES MARCHÉS

IFDC joue un rôle de liaison, entre les producteurs et les intrants agricoles/produits dérivés pour assurer la mise à l'échelle des technologies améliorées, et une production accrue des produits de base en demande :

- ✓ Diffuser les résultats des recherches pour assurer des marchés inclusifs
- ✓ Développer des pôles d'entreprises agricoles
- ✓ Renforcer la capacité des agro-entreprises



## RENFORCER LES CAPACITÉS

IFDC s'engage à apporter un soutien technique et une formation en vue d'aider les pays à investir dans la fertilité des sols et la santé des plantes et équiper les partenaires à identifier, développer, et mettre en oeuvre les principales transformations du système agricole :

- ✓ Accroître les efforts orientés vers la fertilité des sols et la santé des plantes
- ✓ Renforcer la capacité de mise en oeuvre des politiques et réglementations
- ✓ Améliorer la capacité technique des partenaires des secteurs privés et publics
- ✓ Partager de connaissances et de données



## EXPLOITATIONS AGRICOLES & LES MARCHÉS POUR OBTENIR UN RÉSULTAT À GRANDE ÉCHELLE

### MARCHÉ DES ENGRAIS



« STIMULER LA CROISSANCE PAR LES SYSTÈMES RÉGIONAUX D'INTRANTS AGRICOLES » (EnGRAIS) EN AFRIQUE DE L'OUEST

### EnGRAIS



- Investissement du secteur privé
- Finance & logistique
- Bonne gestion des engrais

- Engrais organiques
- Paquets d'intrants agricoles
- PPU, micro-dose



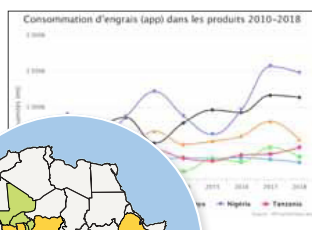
- Politiques des engrais
- Systèmes de réglementation
- Subventions intelligentes



### INFORMATIONS SUR LE MARCHÉ DES ENGRAIS

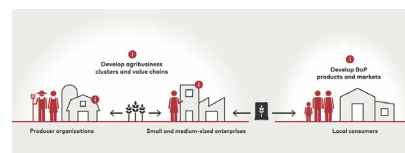


- Statistiques sur les engrais
- Utilisation d'engrais par culture
- Structure des coûts
- Analyses du marché des engrais
- Répertoire des usines d'engrais
- Tableaux de bord des engrais
- Actu-ENGRAIS (FertiNews) à 5 000 abonnés



### MARCHÉS DE PRODUCTION & PETITS PRODUCTEURS

2 SCALE  
A decade of promoting inclusive agribusiness in Africa



- Améliorer l'accès des consommateurs à la BdP (Base de Pyramide) aux aliments nutritifs
- Améliorer les moyens de subsistance des petits producteurs
- Développer des stratégies commerciales inclusives avec les petites et moyennes entreprises locales
- Développer des partenariats des publics-privés
- Promouvoir des pratiques agricoles adaptées au climat





# AfricaFertilizer

Data-Driven Decisions for African Food Systems

## POUR NOURRIR NOS POPULATIONS, NOUS DEVONS D'ABORD NOURRIR NOS SOLS

**AfricaFertilizer.org** est une initiative dont l'objectif est de fournir des données claires, pertinentes et opportunes ainsi que des informations sur le marché des engrais dans la région de l'Afrique subsaharienne, dans le but de soutenir la mise en œuvre des politiques et réglementations continentales, régionales et nationales en matière d'agriculture et plus particulièrement d'engrais, et de promouvoir la croissance et le développement de marchés compétitifs, au profit des secteurs public et privé, et des parties prenantes du secteur des engrais à l'échelle mondiale.

L'initiative a été élaborée en 2009 par le Centre international de développement des engrais (IFDC). Elle a mis en œuvre des activités dans toute la région de l'Afrique subsaharienne avec le soutien et le financement de l'Association internationale des engrais (IFA), du Partenariat pour les engrais et l'agro-industrie en Afrique (AFAP) et d'un partenariat avec

l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) par le biais de son programme CountrySTAT.

AfricaFertilizer.org s'appuie sur et interagit avec les principales bases de données internationales telles que FAOSTAT, IFADATA, la Banque mondiale, les agences de renseignements sur les engrais et plusieurs systèmes d'information sur le marché des intrants agricoles et institutions publiques régionales et nationales comme source de données secondaires et d'informations sur le marché.



## Services et publications clés

- Production, commerce et consommation annuels d'engrais par produit et par élément nutritif
- Etudes sur l'utilisation des engrais par cultures
- Registre des usines de fabrication et de transformation d'engrais
- Aperçus et fiches d'information sur les statistiques annuelles des engrais par pays
- *Actu-Engrais*, un bulletin d'information mensuel gratuit qui touche plus de 4 500 abonnés dans le monde entier
- Données et informations gratuites disponibles sur notre site web et nos médias sociaux

## www.AfricaFertilizer.org



info@africafertilizer.org



twitter.com/africafertilizer



facebook.com/africafertilizer



linkedin.com/AfricaFertilizer



# AFRICAFERTILIZER.ORG OFFRE DES DONNÉES À JOUR SUR LE MARCHÉ

**AfricaFertilizer**  
Data-Driven Decisions for African Food Systems

**ACTU-ENGRAIS**  
Édition Janvier

**IFDC** **DEVELOPMENT GATEWAY**  
Developing Agriculture from the Ground Up An IREX

**AfricaFertilizer**  
Visualisations par pays Visualisations par thème Répertoire des plantes Ressources Événements À propos

**Le leader des données d'engrais et d'information en Afrique**

Soutenir la transparence du marché, l'amélioration de la prise de décision, et la prospérité du secteur agricole.

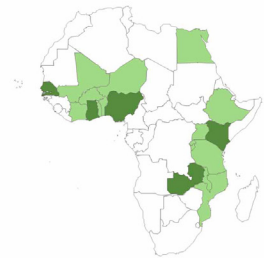
**EN SAVOIR PLUS**

AfricaFertilizer est le principal fournisseur de données et d'informations sur les engrais en Afrique, afin de favoriser la transparence du marché, d'améliorer la prise de décision et de rendre le secteur agricole plus prospère

Informations sur les engrais en Afrique disponible pour tous

AfricaFertilizer.org est une initiative du Centre International de Développement des Engrais (IFDC) qui vise à fournir des données et des analyses de marché claires, pertinentes et opportunes sur les engrais en Afrique subsaharienne. Notre objectif est de soutenir la mise en œuvre de politiques agricoles continentales, régionales et nationales, de favoriser la croissance et le développement de marchés compétitifs et de stimuler des idées exploitables dans le secteur des engrais en Afrique.

Nous travaillons avec des partenaires régionaux et internationaux pour soutenir leur planification et leurs décisions stratégiques grâce à des données accessibles, transparentes et validées sur les engrais.



Explorer les données de 18 pays d'Afrique sub-saharienne

**AfricaFertilizer**  
Visualisations par pays Visualisations par thème Répertoire des plantes Ressources Événements

**Tableaux de bord par pays**

Découvrez une vue d'ensemble du marché par pays, y compris le commerce, les prix et les commentaires des engrais sur le marché.

**Tableaux de bord en ligne**

Kenya Nigeria Ghana Sénégal Zambie



Informations sur les engrais sur le continent africain.



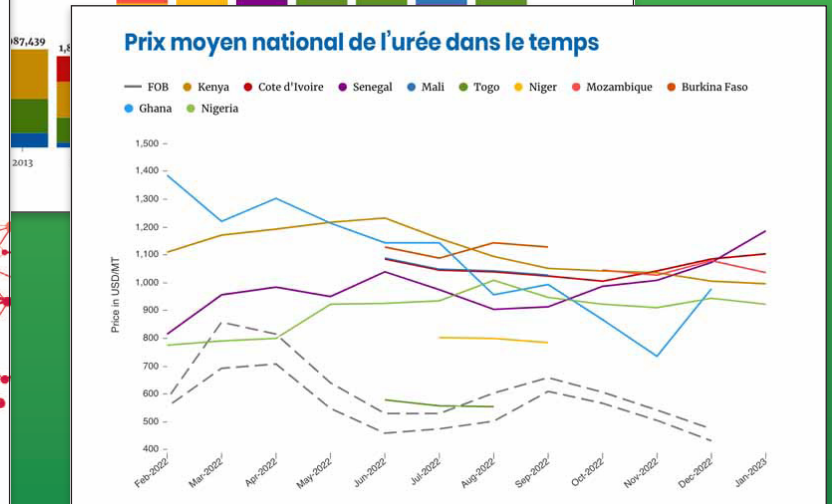
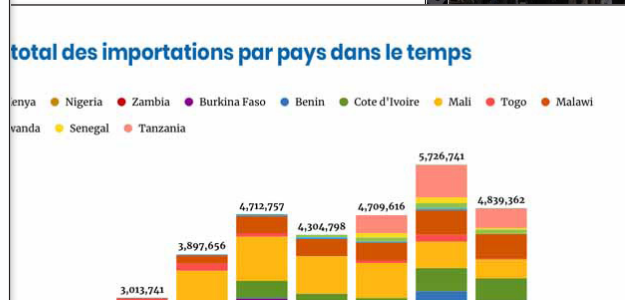
**AfricaFertilizer** **IFDC**  
Data-Driven Decisions for African Food Systems Developing Agriculture from the Ground Up

**2023**

Registre des Usines de Production et de Mélange DES ENGRAIS en Afrique subsaharienne

**7<sup>e</sup> Édition**

**AGI** **BAGTECH**





West African Fertilizer Association  
Association Ouest Africaine de l'Engrais

# L'Industrie Ouest-Africaine des engrais – unie et engagée pour une Afrique de l'Ouest prospère grâce à une agriculture durable

## Vision

Une Afrique de l'Ouest prospère grâce à l'agriculture durable.

## Mission

Être la plateforme de l'industrie des engrais avec une voix et des actions communes pour la promotion de la nutrition durable des cultures en Afrique de l'Ouest



## DÉPUIS 2016

## RÉPRESENTANT PLUS DE



Wafa est une initiative du secteur privé créée en 2016 pour relever les défis de l'industrie des engrais en Afrique de l'Ouest. L'association représente l'ensemble des pays de la CEDEAO. Les entreprises membres combinent leurs ressources pour trouver des solutions durables aux défis du marché et promouvoir les meilleures pratiques de production et d'utilisation des engrais afin d'optimiser le potentiel de la région en matière de production végétale et de sécurité alimentaire.

Aujourd'hui, l'association compte plus de 70 entreprises membres dans 11 pays différents.



West African Fertilizer Association  
Association Ouest-Africaine  
de l'Engrais

**Wafa est une association enregistrée au Mali  
sous le N° 00015/MATDRE-DGAT BAMAKO**



[wafafertilizer.org](http://wafafertilizer.org)



[contact@wafafertilizer.org](mailto:contact@wafafertilizer.org)



[wafafertilizer.org](http://wafafertilizer.org)



[wafa\\_fertilizer](https://twitter.com/wafa_fertilizer)

# 7 OBJECTIFS POUR CONSTRUIRE UN MARCHÉ FIABLE GARANTISSANT UN ACCÈS DURABLE À DES ENGRAIS DE QUALITÉ ET ABORDABLES À TOUS LES AGRICULTEURS D'AFRIQUE DE L'OUEST



## FINANCE

Améliorer l'accès au financement le long des chaînes d'approvisionnement en engrais



## UTILISATION

Promouvoir une gestion responsable des engrais chez les principaux acteurs et exploitants pour une utilisation plus efficace et une consommation accrue



## COMMERCE

Encourager l'intégration régionale au sein de la CEDEAO pour accroître les échanges commerciaux



## DIALOGUE

Promouvoir le dialogue entre les acteurs privés et publics sur la nutrition des cultures et les questions connexes



## DISPONIBILITÉ

Améliorer la disponibilité des engrais jusqu'au dernier kilomètre



## QUALITÉ

Améliorer la qualité des engrais par l'autorégulation, la promotion des bonnes pratiques et le plaidoyer en faveur de l'application de la réglementation de la CEDEAO sur les engrais



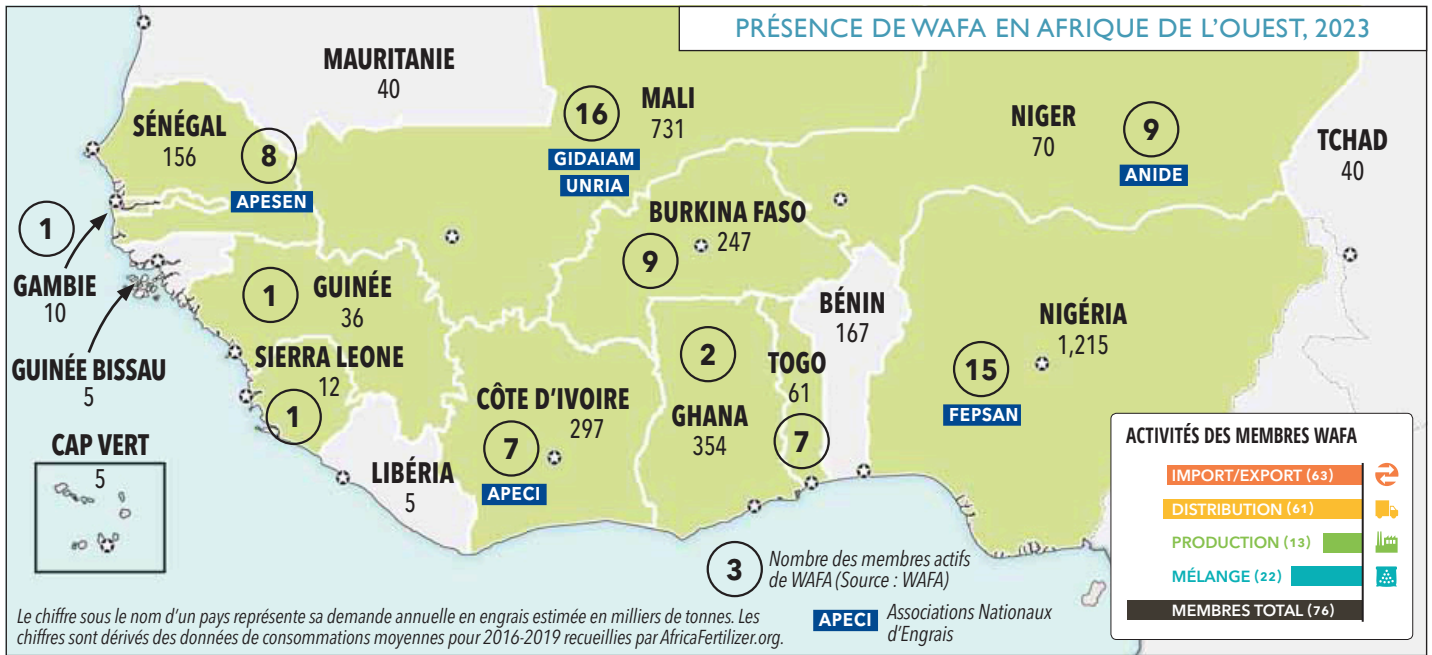
## INFORMATION

Promouvoir le partage d'informations et améliorer la diffusion d'informations sur les engrais

## NOS PARTENAIRES



# REPertoire des Membres WAFA



## BURKINA FASO

- CAFCOD INDUSTRIES
- CIPAM
- ETW AGRI INVEST
- FASOFERT
- GLOBUS INTERNATIONAL
- IFCA
- SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DES PHOSPHATES DU BURKINA FASO (SEPB)
- SOPAM/FERTAFRICA
- TROPIC AGRO CHEM

## CÔTE D'IVOIRE

- AGRITRADE
- AGRO WEST AFRICA
- EXPORT TRADING GROUP (ETG)
- OCP AFRICA
- OLAM
- SEAP-CI
- YARA

## GAMBIE

- INNOVATIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS GLOBAL

## GHANA

- AMG
- OMNIFERT

## GUINÉE

- EKAP GUINÉE

## MALI

- ALFAROUK
- ARC EN CIEL
- CARRIÈRES ET CHAUX DU MALI SA (CCM-SA)
- DOUCOURÉ PARTENAIRE AGRO (DPA)
- ÉLÉPHANT VERT
- GNOUMANI SA
- GREAT QUEST FERTILIZER
- PARTENAIRE AGRICOLE
- SANGOYE SA
- SOCIÉTÉ AFRICAINE DE DISTRIBUTION (SAD)
- SOCIÉTÉ AG MOHAMED HOULOLOU
- SODIFA
- SOGEFERT
- SOMADECO
- SOPROTRILAD
- TOGUNA AGRO INDUSTRIES

## NIGER

- AGRIMAIF
- AGRO NIGER CONSULT
- BARHAMA-NEA SARL
- ETS AOM
- FERME SEMENCIÈRE AINOMA
- NIGER INTRANTS SARL
- SOAPAM
- SOFIIA
- VETO SERVICE

## NIGÉRIA

- ALBABELLO TRADING COMPANY LTD
- ALBARKA FERTILISER BLENDING CHEMICAL CO.
- ALELAWA FERTILIZER CHEMICAL COMP LTD
- AR-RAHIM SYNERGY
- DANGOTE FERTILIZER
- FERTILIZER FILLER
- GOLDEN FERTILIZER
- INTRIO SYNERGY
- KANO AGRICULTURAL SUPPLY COMPANY
- KAURA SUPPLIES & MARKETING COMPANY
- MBS MERCHANTS
- NOTORE
- UNITED FERTILIZER COMPANY LTD
- ZAMFARA STATE FERTILIZER COMPANY
- ZARA ENERGY RESOURCES

## SÉNÉGAL

- AGROPHYTEX
- AMAFRIQUE
- ASPRODEB
- FERMAGRO
- INDORAMA
- SEDAB
- TRANSFERT AFRICA SA
- TSE AFRIQUE

## SIERRA LEONE

- MANGARA AGRIBUSINESS COMPANY

## TOGO

- BIOCHEM
- ELISÉE COTRANE
- FREDO VANOS
- GROUPE DEC
- INTERTRADE
- MAGNIFIC'ORSE
- STD



M. Innocent Okuku de la Wafa avec des bannières d'information expliquant les objectifs de l'organisation.







[WWW.FEEDTHEFUTURE.GOV](http://WWW.FEEDTHEFUTURE.GOV)



**USAID**  
DU PEUPLE AMERICAIN



West African Fertilizer Association  
Association Ouest-Africaine  
de l'Engrais



Developing Agriculture from the Ground Up