



Les brèves du RECA 2022 / n°4

Engrais : points sur les prix et la vérification de la qualité



Rédaction : Equipe technique RECA et Chambres Régionales d'Agriculture / 28 Avril 2022

Ce bulletin a été rédigé grâce aux contributions des agents de toutes les Chambres Régionales d'Agriculture qui relèvent le prix de vente des engrais auprès de commerçants ou sur des marchés.

Au sommaire : Prix des sacs d'urée et de différents types d'engrais NPK dans plusieurs régions du Niger, le problème de la qualité et comment faire une analyse d'engrais à l'INRAN.

1. Les sacs d'urée disponibles en semaine 17 (avril 2022)

La provenance : Pour l'urée, les sacs présents chez les vendeurs viennent principalement des producteurs majeurs d'engrais au Nigeria : la société singapourienne INDORAMA et la société NOTORE (l'engrais de la société DANGOTE n'a pas été signalé cette semaine). Pour la société NOTORE, il reste encore des sacs des commandes de la CAIMA des campagnes précédentes. Sur Agadez, il a été trouvé de l'urée venant du Bénin et de l'urée venant de Lybie. C'est l'urée de INDORAMA qui domine le marché actuellement.

Tableau 1 : Prix en F.CFA du sac d'urée dans des communes

Type d'engrais	Marque	Pays	Lieu de vente	Prix 2022
Urée	INDORAMA	Nigeria	Badaguichiri	22 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Niamey	25 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Agadez	23 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Zinder	22 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Aguié	23 500
Urée	INDORAMA	Nigeria	Konni	18 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Dioundiou	22 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Diffa	26 250
Urée	INDORAMA	Nigeria	Tabalak	22 000
Urée	INDORAMA	Nigeria	Niamey	27 500
Urée	INDORAMA	Nigeria	Tillabéri	26 500
Urée	LIFECO	Lybie	Agadez	25 000
Urée	NOTORE	Nigeria	Badaguichiri	22 500
Urée	NOTORE	Nigeria	Tabalak	22 000
Urée	NOTORE	Nigeria	Gaya	22 500
Urée	NOTORE	Nigeria	Diffa	23 625
Urée	CAIMA NOTORE	Nigeria	Tillabéri	26 500
Urée / 2021-22	SODECO	Bénin	Agadez	25 000

Les prix :

- Par rapport à la semaine 15, les prix observés sont en augmentation, le prix moyen du sac est passé de 21 500 F à 23 600 F le sac de 50 kg d'urée ;

- Le prix le plus bas est enregistré à Konni avec le sac à 18 000 F (logique frontière du Nigeria) et le plus élevé à Niamey avec le sac à 27 500 F puis Tillabéri 26 500 F ;
- Certains prix ne sont pas « logiques » comme le sac d'urée INDORAMA 23 000 F à Agadez et 23 500 à Aguié (Région de Maradi).

D'une manière générale, selon les commerçants, les stocks d'engrais disponibles actuellement sont en quantité faible. Il y a même des problèmes de disponibilité de certains types d'engrais à certains endroits. Les prix peuvent changer d'un jour à l'autre en fonction des arrivages.

Estimation des prix de l'urée au Nigeria :

Urée	Lieu de vente	Prix Nairas	Prix F.CFA (1)	Prix F.CFA (2)
INDORAMA	Site Afrimash (a)	20 000	21 000	28 000
	Site Farmsquare (a)	19 000	19 950	26 600
	Site Jiji.ng (b)	15 500	16 275	21 700
	INDORAMA (c)	16 200	17 010	22 680
DANGOTE	Site Jiji.ng (b)	15 400	16 170	21 560

Ces prix ont été relevés le 27 avril 2022 sur un certain nombre de sites de vente en ligne au Nigeria et sur les sites des fabricants.

- (a) Site de vente en ligne, prix au détail – (b) Site de vente en ligne, prix pour une commande d'au moins 600 sacs – (c) Site de la société INDORAMA livrable à l'usine de Port Harcourt.
- (1) Prix calculé en F.CFA sur la base de 1 000 Nairas = 1 050 F.CFA qui est le taux pratiqué au 27 avril 2022 dans les régions le long de la frontière du Nigeria – (2) Prix calculé en F.CFA sur la base de 1 000 Nairas = 1 400 F.CFA qui est le taux officiel sur internet.

Comme ordre de grandeur, on peut retenir que le prix de vente du sac d'urée au détail est entre 20 000 et 21 000 F. En prix de gros, le sac d'urée se vend entre 16 000 et 17 000 F toujours sur la base du taux de change réel.

Pour le mois de mars, AfricaFertilizer et IFDC, donnent un prix de vente au détail du sac d'urée entre 16 000 et 17 000 Nairas au Nigeria selon les états, soit entre 17 000 et 18 000 F.CFA

Situation au Burkina Faso (mars 2022)

Le marché a tourné au ralenti, caractérisé par une demande et une offre qui sont très faibles. Dans les boutiques suivies, il existe très peu de stocks d'engrais. Seulement quelques agro-dealers disposent de petits volumes d'engrais. Les prix sont très volatiles et augmentent du jour au lendemain. Les prix varient entre 30.000 F.CFA à 35.000 F.CFA le sac d'engrais de 50 kg (Urée et NPK). Dans ces conditions, les agriculteurs ont commencé à utiliser l'urée provenant du Nigeria récemment entré sur le marché burkinabé pour un prix de vente de 28.000 FCFA le sac de 50kg.

2. Les sacs d'engrais NPK disponibles en semaine 17 (avril 2022)

Trois types d'engrais NPK se trouvent chez les commerçants :

- Engrais NPK 15-15-15 : la formule classique du Niger, importée et vendue pendant des années par la CAIMA.
- Engrais NPK 20-10-10 : la formule qui a été subventionnée dans le cadre du Programme de subvention du Président de la République du Nigeria. Du fait de la subvention, cet engrais a été importé au Niger en forte quantité la dernière campagne et il se trouvait dans toutes les régions.
- Engrais NPK SB ou SBZn : ce sont des formules préparées pour le coton au Bénin.

Engrais NPK triple 15

- 6 marques commerciales seulement ont été enregistrées, toutes du Nigeria.
- **Les prix sont très variables allant de 13 500 F le sac à Zinder à 27 000 F.CFA à Tahoua** (engrais de l'ancien stock de la CAIMA).

Tableau 2 : Prix en F.CFA du sac d'engrais NPK triple 15 dans des communes

Type d'engrais	Marque	Pays	Lieu de vente	Prix 2022
NPK 15-15-15	NAGARI	Nigeria	Aguié	18 000
NPK 15-15-15	KAT AGROCHEM	Nigeria	Tabalak	17 500
NPK 15-15-15	MAGIC PREMIUM	Nigeria	Zinder	22 000
NPK 15-15-15	Golden Fertilizer	Nigeria	Zinder	13 500
NPK 15-15-15 Blended	Golden Fertilizer	Nigeria	Aguié	24 000
NPK 15-15-15	CAIMA	Nigeria	Tahoua	27 000
NPK 15-15-15	POWER FERTILIZER	Nigeria	Tillabéri	20 000
NPK 15-15-15	POWER FERTILIZER	Nigeria	Zinder	13 000

La moyenne des prix est de 19 400 F par sac de 50 kg d'engrais NPK triple 15, contre 21 700 F par sac en moyenne pour la semaine passée soit une baisse moyenne du prix. Il faut noter que cette semaine, nous n'avons eu que 8 observations contre 22 la semaine 15.

Engrais NPK 20-10-10

- 13 marques commerciales ont été trouvées, toutes du Nigeria, auprès de 19 vendeurs d'engrais.
- Les sacs de 50 kg sont vendus **entre 7 000 F (Tabalak) et 28 350 F (Diffa), les écarts sont donc très importants et non explicables.**
- **La moyenne des prix par sac de 50 kg d'engrais NPK 20-10-10 est de 16 700 F par sac cette semaine (semaine 17) contre 19 500 F la semaine 15, soit une baisse de la moyenne des prix observés.**

Contrairement à l'urée, il existe pour le NPK un grand nombre de marques au Nigeria (17 recensées sur le mois d'avril).



Les deux marques présentant les prix les plus bas sont TAK Agro à Tabalak (7 000 F le sac) et Golden Fertilizer à Agadez (9 000 F le sac). Or, comme présenté dans le paragraphe 4, ce sont des marques qui ont été identifiées au Niger pour des problèmes graves de qualité. C'est sur les engrais NPK que doivent porter des efforts de vérification en faisant des analyses des composants

Attention : Le RECA ne met pas en doute la qualité des engrais au niveau des usines de ces fabricants. Il est possible que des changements de contenu s'opèrent à d'autres moments avant l'arrivée sur les points de vente.

Tableau 3 : Prix en F.CFA du sac d'engrais NPK 20-10-10 dans des communes

Type d'engrais	Marque	Pays	Lieu de vente	Prix 2022
NPK 20-10-10	DAN SABO Fertilizer	Nigeria	Niamey	20 000
NPK 20-10-10	TAK Agro	Nigeria	Niamey	16 000
NPK 20-10-10	TAK Agro	Nigeria	Tabalak	7 000
NPK 20-10-10	TAK Agro	Nigeria	Tillabéri	20 000
NPK 20-10-10	TAK Agro	Nigeria	Konni	14 000
NPK 20-10-10	Golden Fertilizer	Nigeria	Agadez	9 000
NPK 20-10-10	ALELAWA Fertilizer	Nigeria	Gaya	17 500
NPK 20-10-10	KASKO	Nigeria	Agadez	16 000
NPK 20-10-10	Farmers Best	Nigeria	Dioundiou	13 500
NPK 20-10-10 Special	Golden Fertilizer	Nigeria	Diffa	28 350
NPK 20-10-10 Special	Golden Fertilizer	Nigeria	Aguié	27 000
NPK 20-10-10	FGN / PFI	Nigeria	Konni	12 000
NPK 20-10-10	KNDG	Nigeria	Zinder	17 000
NPK 20-10-10	KBD Ventures	Nigeria	Zinder	17 000
NPK 20-10-10	ALBARKA FERTILIZER	Nigeria	Zinder	13 000
NPK 20-10-10	ALBARKA FERTILIZER	Nigeria	Gaya	17 500
NPK 20-10-10	POWER FERTILIZER	Nigeria	Tillabéri	15 000
NPK 20-10-10	NASSARA FERTILIZER	Nigeria	Tillabéri	15 000
NPK 20-10-10	MAGIC	Nigeria	Aguié	23 000

Au Nigeria, le prix au détail du sac de NPK 20-10-10 au mois de mars est compris entre 12 500 Nairas, soit 13 100 F.CFA au taux de change réel, et 16 400 Nairas soit 17 200 F.CFA. Si on enlève de la moyenne les deux prix inférieurs à 10 000 F, cela donne pour le Niger une moyenne de 17 800 F donc des prix logiques par rapport à ceux du Nigeria.

Au Nigeria, l'analyse AfricaFertiliser indique que les prix du NPK ont continué à augmenter et continueront probablement à le faire dans tout le pays, car les usines de mélange sont à court de stocks (matières premières pour le mélange).

La crise actuelle en Europe de l'Est est l'une des raisons de l'augmentation des prix, car elle a affecté les importations du KCI en provenance de Russie, entraînant une pénurie pour les mélangeurs. En revanche, le prix de l'urée semble se stabiliser, avec de légères augmentations d'un mois sur l'autre. La fluctuation des taux de change et l'augmentation des prix du carburant sont d'autres facteurs qui contribuent à l'augmentation des prix.

L'organe gouvernementale en charge de l'initiative sur les engrais (NAIC-NPK) a assuré le pays de la disponibilité des matières premières avec des plans d'approvisionnement alternatifs en dehors de la région baltique. Cela pourrait permettre d'endiguer temporairement la pénurie, mais à un coût légèrement plus élevé.

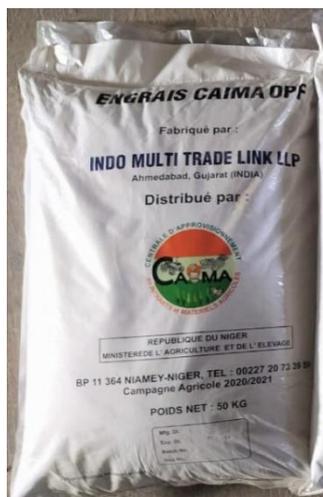
Engrais NPK SB ou NPK SBZn du Bénin

Il s'agit d'engrais pour le coton provenant du Bénin avec deux formules différentes : N P K S B 14-18-18-6-1, la plus observée et N P K S B Zn 13-17-17-6-0,5-1,5.

Les sacs sont vendus entre 27 000 et 28 000 F dans les régions de Maradi et Dosso. Les producteurs considèrent cet engrais comme de bonne qualité.

3. Autres engrais

OPF ou engrais phosphaté organique



Cet engrais importé par la CAIMA n'a pas été très apprécié par les producteurs. C'est, comme son nom l'indique, un engrais phosphaté dont l'avantage serait de libérer la majorité du phosphore qu'il contient contrairement en engrais chimiques. Cela s'avère intéressant compte tenu de la carence des sols du Niger en phosphore. Il apporte également des micronutriments et développe la vie biologique du sol.

A notre avis, c'est un engrais qui pourrait être intéressant pour la culture de l'arachide et aussi pour incorporation dans la fabrication du compost mais il est peu probable que la commande soit renouvelée.

Sauf erreur de notre part, la CAIMA a dû vendre aux distributeurs le sac OPF à 12 500 F. Le tableau suivant présente des prix relevés dans les régions. Le prix à Tillabéri s'explique par des reventes des riziculteurs ayant reçu l'engrais par leurs coopératives et qui n'ont pas été satisfaits.

MOP (KCl)	Non lisible	Nigeria	Gaya	13 000
Type d'engrais	Marque	Pays	Lieu de vente	Prix 2022
OPF	CAIMA	Inde	Zinder	20 000
OPF	CAIMA	Inde	Zinder	16 000
OPF	CAIMA	Inde	Tillabéri	12 500
OPF	CAIMA	Inde	Tahoua	16 000
OPF	CAIMA	Inde	Maradi	16 000

Engrais potassique KCl ou MOP ou muriate de potasse

Cet engrais a été trouvé à Gaya chez un commerçant. Il a été présenté comme un engrais NPK alors qu'il contient 60% de potasse. Le sac provient du Nigeria et est proposé à 13 000 F soit le 1/3 de son prix sur le marché du Nigeria. A ce niveau de différence de prix, il faut vérifier la qualité.

4. Le problème de la qualité des engrais

- Une première analyse avec une composition non conforme à la teneur annoncée

Institut National de Recherche Scientifique et Technologique du Niger

RESULTATS D'ANALYSES D'ENGRAIS

Destinataire : Mme Hamidou Bibata CERRA de Niamey CEL : 91 86 35 35	INRAN Laboratoire de sols BP : 429 Niamey - Niger Téléphone : 90326065/90823227	Nb d'échantillons : 01 Reçu le : 12/04/2022 Envoyé le : 15/04/2022
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Résultats des analyses pour échantillon: D'engrais NPK fourni par l'intéressé.

N° Labo	Identification	Type	Teneur Supposée (%)	Teneur %			
				N	P	K	Norme %
2022/042	NPK 201010	NPK	20 10 10	5.71	4.38	7.05	+/- 0.5

Un sous échantillon a été analysé. Les teneurs en azote, en phosphore et en potassium de cet engrais ne répondent pas aux normes de la CEE qui est la norme que notre laboratoire utilise pour déterminer la qualité des engrais minéraux. Cet engrais n'est pas de bonne qualité.

LE CHEF DU LABORATOIRE p.j.

Dans la note sur les engrais n°1, il avait été mentionné un engrais N-P-K 20-10-10 vendu 11 000 F le sac de 50 kg à Karofane (Tahoua) et 12 500 F sur le marché de Yeldou (Dosso), un prix qui fait ... rêver.

Nous avons demandé aux conseillers agricoles de l'ONG ADALR, qui sont à Karofane et nous ont fourni les informations sur les prix, d'envoyer un échantillon pour analyse au laboratoire de l'INRAN

Les résultats de l'analyse sont donnés ci-dessous.

Pour l'azote (N) au lieu de 20% on a 5,71% – pour le phosphore au lieu de 10% on a 4,48% – Pour la potasse au lieu de 10% on a 7%.

C'est loin des quantités prévues et c'est donc un engrais de mauvaise qualité.

N° Labo	Identification	Type	Teneur Supposée (%)	Teneur %			
				N	P	K	Norme %
2022/042	NPK 201010	NPK	20 10 10	5.71	4.38	7.05	+/- 0.5



L'engrais en question est le NPK 20-10-10 de la marque TAK Agro Fertilizer (Nigeria). Cet engrais a été trouvé en vente à Niamey, Tillabéri, Tabalak, Konni pour la semaine 17, donc très courant au Niger.

Il faut demander aux commerçants qui vendent cet engrais d'accepter de faire une analyse avec une prise d'échantillon contrôlée par les services de l'Agriculture ou les Chambres Régionales d'Agriculture. En attendant, nous déconseillons aux producteurs d'acheter cet engrais. Pour la semaine 17, les prix de vente de cet engrais varient entre 7 000 F (!!!) et 20 000 F le sac de 50 kg.

- **Rappel des années précédentes avec le cas de « faux engrais ».**

Tadiss, la vallée maraichère en bordure de la ville de Tahoua, les producteurs doivent acheter de l'engrais, c'est une marque du Nigeria, un engrais de marque GOLDEN Fertilizer NPK 15-15-15 très répandu au Niger. Le conseiller de la Chambre Régionale d'Agriculture de Tahoua leur explique comment faire un test simple suite à une vidéo qu'ils ont regardé sur la page Facebook du RECA¹. Ils achètent un demi sac et font les opérations suivantes :

- Photo 1 : l'engrais à la sortie du sac ;
- Photo 2 : on verse un peu d'eau sur l'engrais et celui-ci est frotté entre les deux mains ;
- Photo 3 : une matière blanche (peut-être une argile) est partie avec l'eau, il reste des cailloux.



Photo 1 : l'engrais dans le sac

Photo 2 : apport d'un peu d'eau

Photo 3 : ce qu'il reste

Dans ce cas nous avons affaire à **un FAUX engrais**. Ce faux engrais a été trouvé dans les régions de Tahoua et Tillabéri. Faux engrais, la vérification est simple et rapide.

¹ Vidéo en ligne <https://www.facebook.com/recaniger/posts/3059394847406234>

5. Comment faire une analyse des engrais

Nous pensons que les vérifications de la qualité des engrais doivent concerner en priorité les engrais NPK avec de très nombreuses marques.

Analyses des engrais au laboratoire des analyses des sols, eaux, végétaux et engrais (LASEVE) de l'INRAN au CERRA de Niamey.



Le LASEVE a pour tâche principale les analyses des sols, des eaux, des végétaux et des engrais y compris le compost. L'objectif est de satisfaire les besoins des structures de recherche et de développement et assurer des prestations de services extérieurs en résultats d'analyses fiables.

Le LASEVE de l'INRAN a été mandaté pour effectuer les analyses officielles de la qualité des engrais au Niger dans le cadre de l'application du Règlement C/REG13 /12 /12 relatif au contrôle de qualité des engrais dans l'espace CDEAO, conformément à la feuille de route pour la mise en œuvre dudit Règlement par Arrêté N°

029/MAG/DGA du 29 février 2016.

Le laboratoire travaille de concert avec la direction des inspections et contrôle des engrais (DICE) à la Direction Générale de l'Agriculture.

- Prélever un échantillon

Le nombre d'échantillons à prélever sur un stock donné dépend du volume du stock. Dans la pratique on prélève un échantillon représentatif. On prélève généralement un échantillon pour 10 sacs (500 kg d'engrais), 2 échantillons pour 100 sacs. Il est nécessaire de s'assurer que l'échantillon est pris de manière aléatoire et qu'il est réellement représentatif du lot sur lequel il est prélevé. La quantité à prélever est de **200 grammes par échantillon**.

- Les échantillons sont étiquetés avec un minimum d'information indiquant :
 - La formule (par exemple NPK ou DAP)
 - Les teneurs garanties en éléments nutritifs (par exemple 20 10 10) ;
 - Le poids net ;
 - Le nom et adresse du fabricant et du distributeur.
- Les analyses au laboratoire durent de 1 à 3 jours.

ANALYSE ENGRAIS NPK	TARIFS en F.CFA	
	A	B
Broyage	810	1 620
Azote total	2 835	5 670
Phosphore total	2 700	5 400
Potassium	810	1 620
Total NPK	7 155	14 310

- Tarif des analyses pour les engrais NPK

- Les tarifs A sont applicables aux services et projet d'Etat
 - Les tarifs B sont applicables aux entreprises privée et bureaux d'études

NB. Les tarifs peuvent être modifiés à tout moment surtout avec la nouvelle réforme des engrais et peut être la subvention de l'état.

engrais et peut être la subvention de l'état.

- Mode de paiement : le paiement des frais d'analyse peut se faire directement auprès du caissier du CERRA ou par un envoi à travers les agences NITA, ALIZA ou autre mode de transfert au Niger.