



RAPPORT TECHNIQUE

ATELIER DE VALIDATION DES STATISTIQUES ENGRAIS 2020

par les Groupes de Travail Techniques sur les
Engrais (GTTE) du Mali

25 mars 2021 | Bamako, Mali

1 INTRODUCTION

L'atelier national de validation des statistiques Engrais 2020 au Mali par le Groupe de Travail Technique engrais s'est déroulé le mercredi 25 mars 2021 de 9h à 17h, à l'Hôtel de l'Amitié à Bamako. L'atelier GTTE du Mali a été coorganisé par AfricaFertilizer.org (AFO) et l'Association Ouest-Africaine de l'Engrais (WAFA), avec le soutien financier du projet EnGRAIS (Stimuler la Croissance par les Systèmes Régionaux d'Intrants Agricoles). C'était une rencontre semi-virtuelle avec 17 participants en présentiel et une dizaine en ligne (via Zoom), dont Moussa DIABATE, Président de WAFA qui a prononcé son discours de bienvenue virtuellement depuis Bamako. Parmi les 17 participants en présentiel, on comptait les représentants des structures en charge de l'agriculture (notamment la Direction Nationale de l'Agriculture et la Cellule de Planification et des Statistiques du Secteur du Développement Rural), la Direction Générale des Douanes et l'Institut National des Statistiques. Les représentants du secteur privé étaient au nombre de 10 sur 17 participants en présentiel.

Photo 1 : GTTE Mali 2021



La liste complète des participants est annexée au présent rapport.

L'atelier s'est déroulé en plénières et en travaux de groupe.

Patrice Annequin, Spécialiste secteur privé pour le projet EnGRAIS de l'IFDC et modérateur de l'atelier a rappelé le contexte, et présenté les objectifs et les résultats attendus de l'atelier.

L'atelier GTTE a pour but de valider les statistiques sur la production, les importations, les exportations et la consommation apparente d'engrais pour l'année 2020. Les résultats sont présentés lors des différentes éditions du Forum des engrais de l'Afrique de l'Ouest (WAFF), accessibles en ligne sur www.africafertilizer.org et sont utilisés pour produire et mettre à jour différents rapports, fiches d'information par pays ou encore le guide du commerce des engrais en Afrique de l'Ouest (WAFBIG).

La séance plénière après l'allocation de bienvenue a été consacrée aux présentations sur l'initiative AFO, sur les activités de WAFA, et sur l'état des lieux du marché des engrais au Mali et dans la sous-région. Une

séquence a également été réservée au projet EnGRAIS pour présenter ses activités en cours d'exécution notamment :

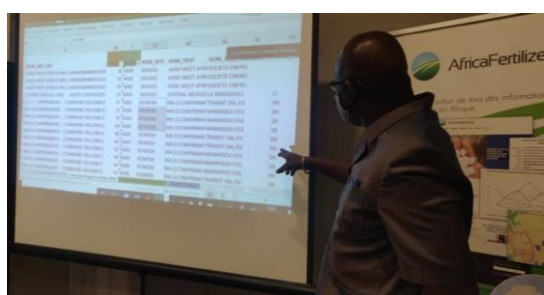
- Le guide du commerce des engrais en Afrique de l'Ouest (WAFBIG) accessible en ligne sur <https://ifdc.org/wp-content/uploads/2021/02/IFDC-EnGRAIS-WAFBIG-2021-edition-En.pdf>
- La carte des recommandations pour les engrais et les semences de l'Afrique de l'Ouest (FeSerWAM) accessible en ligne sur <https://feserwam.org/>

Les travaux de groupe ont été répartis en 2 sessions. La première sur les données d'importation et la seconde sur les données d'exportation.

Photo 2 : Travaux de groupe



Photo 3 : Présentation données de la douane



2 COORDINATION ET METHODOLOGIE

Avant la tenue de l'atelier les données sur les importations et les exportations fournies par la Direction Générale des Douanes ont été compilées et traitées par AFO. Le jour de l'atelier, les données traitées par AFO ont été présentées à tous les participants pour commentaires et approbation. Les représentants du ministère de l'agriculture ont fournis des informations sur les programmes de développement agricole et le secteur privé a fourni des informations sur la production locale d'engrais.

La méthode de travail pour la validation des statistiques est basée sur un protocole établi depuis 2012 entre AFO/IFDC, CountrySTAT et FAOSTAT, utilisé pour donner une approximation juste de la consommation réelle. Il est souvent difficile d'interroger tous les agriculteurs pour connaître la consommation réelle. Par conséquent, la consommation apparente est utilisée comme une approximation de la consommation réelle.

Le concept de consommation apparente suppose des niveaux de stocks stables dans la chaîne de distribution des engrais - importateurs, distributeurs, détaillants, organismes d'État et producteurs agricoles. Il suppose que l'offre (la disponibilité) d'engrais est égale à la consommation :

Consommation apparente = Production + Importations - Exportations - Utilisation non agricole des engrais

Dans cette perspective, nous utilisons les données du commerce extérieur (importations, exportations) des engrais, de la production non agricole et de l'utilisation d'engrais pour mesurer la consommation apparente d'engrais par les agriculteurs.

Après la compilation des données sur la consommation apparente, nous faisons un rapprochement entre la consommation apparente de la consommation réelle que lorsque nous disposons de données sur la consommation réelle.

3 RESULTATS DE L'EXAMEN DES STATISTIQUES SUR LES ENGRAIS AU MALI

3.1 Production d'engrais

La production d'engrais minéraux au Mali concerne principalement la production de phosphate naturel de Tilemsi (PNT). Il est produit par TOGUNA AGRO-INDUSTRIES. En 2020, 57 600 tonnes de PNT ont été produits. Le PNT est pour la plupart vendu directement aux producteurs de coton et le reste est utilisé dans les mélanges. ELEPHANT VERT, ORGAFERT et PROFEBA sont les principales entreprises produisant des engrais organiques. En 2020, la production d'engrais organiques était de 69 000 tonnes.

Tableau 1 : Production d'engrais au Mali de 2016 à 2020 (en tonnes de produits)

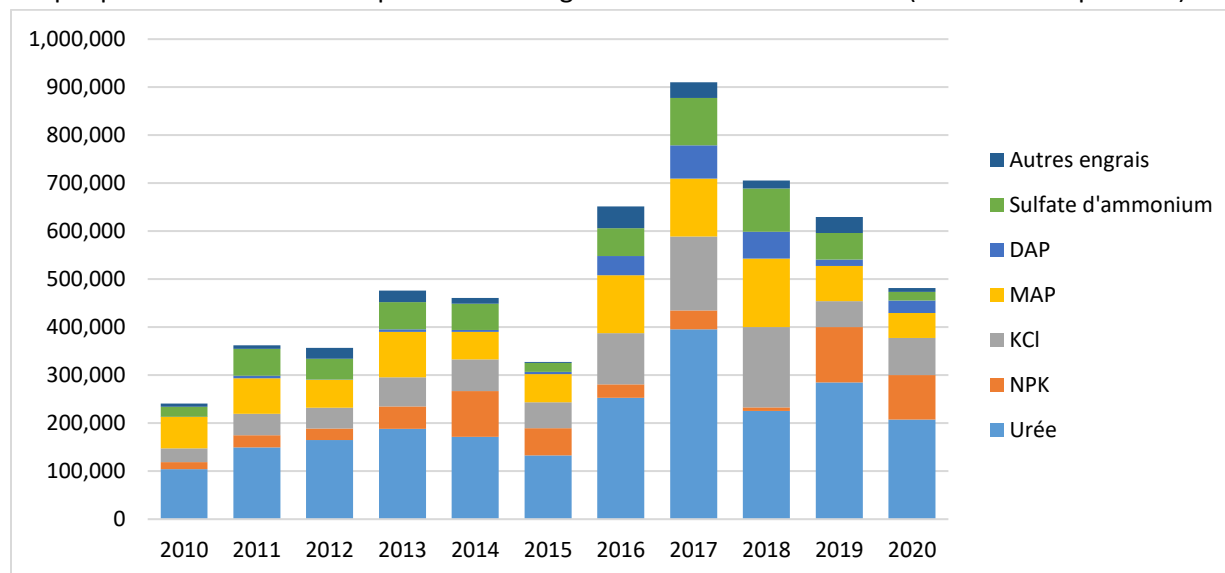
| Types d'engrais | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| PNT (phosphate naturel de Tilemsi) | 50 000 | 41 000 | 45 000 | 110 000 | 57 600 |
| Engrais organique | 36 500 | 41 000 | 47 950 | 40 374 | 69 000 |
| Total (tonnes) | 86 500 | 82 000 | 92 950 | 150 374 | 126 600 |

DOUCOURÉ PARTENAIRE AGRO Industries (DPA), TOGUNA AGRO-INDUSTRIES et SOGEFERT disposent d'unités de mélange situées respectivement à Ségou, Bamako et Sikasso, et fabriquent différents types de NPK destinés à la consommation locale et à la sous-région.

3.2 Importation d'engrais

Le Mali importe principalement des engrais, dont l'urée, le MAP, le sulfate d'ammonium, le KCl, le NPK et le DAP. Le NPK et une partie de l'urée et du DAP sont importés pour être utilisés directement, tandis que d'autres sont utilisés principalement comme matières premières pour mélanger différentes qualités de NPK.

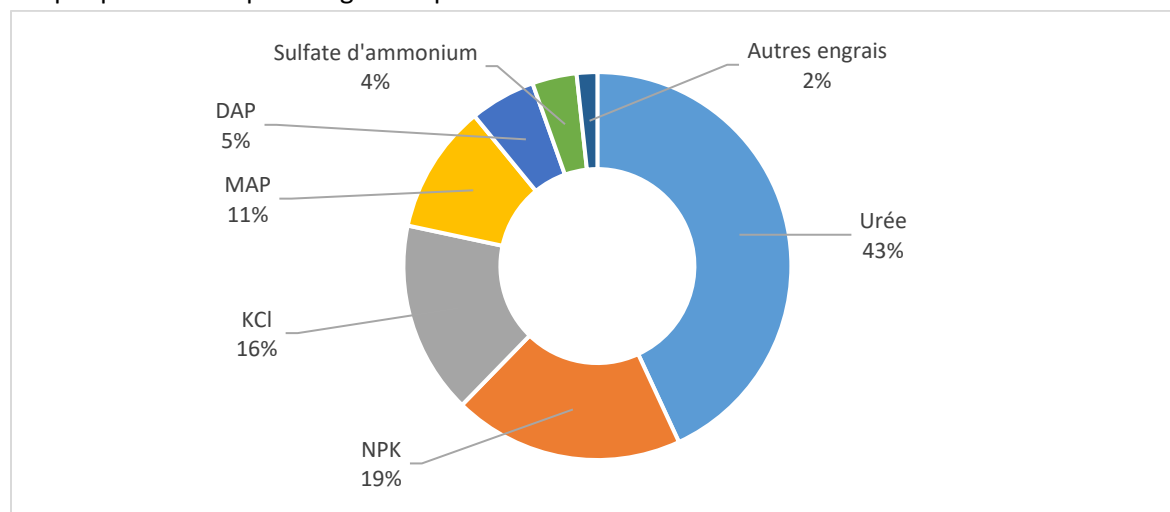
Graphique 1 : Evolution des importations d'engrais au Mali de 2010 à 2020 (en tonnes de produits)



Les importations officielles d'engrais ont diminué de 23%, passant de 629 804 tonnes en 2019 à 481 836 tonnes en 2020, soit une baisse de 75 942 tonnes. On note également une diminution des volumes des principaux engrais importés au Mali. Les principales variations sont les suivantes : urée (-27%), NPK (-

20%), MAP (-30%), Sulfate d'ammonium (-68%). En revanche, les importations de KCl et de DAP ont connu une nette augmentation respectivement de 44% et 99%.

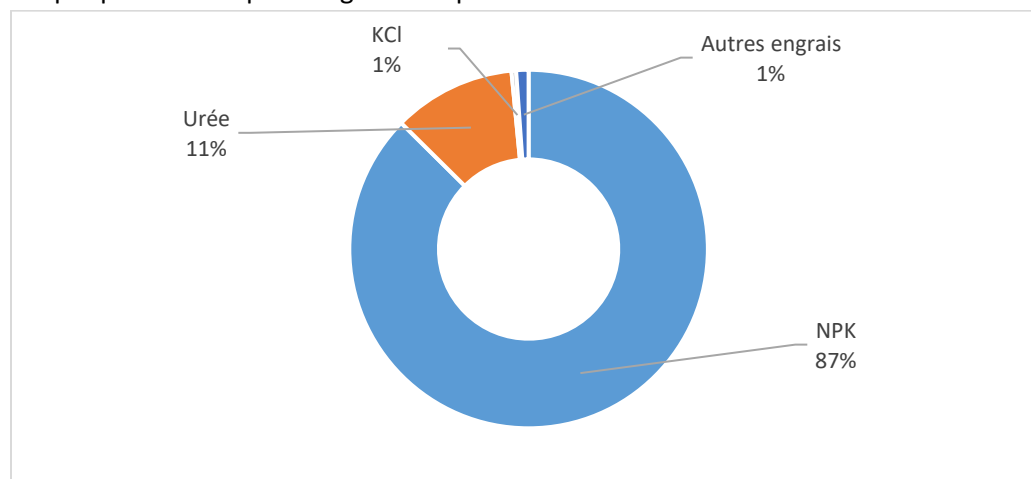
Graphique 2 : Principaux engrais importés au Mali en 2020



3.3 Exportation d'engrais

Il y a des exportations d'engrais du Mali vers les pays voisins. Tout comme les importations, les réexportations d'engrais ont diminué de 23% en 2020, passant de 70 726 tonnes en 2019 à 54 695 tonnes en 2020. Sur les 54 695 tonnes, 87% étaient des NPK et le reste était constitué d'urée et de KCl. La plupart des NPK ont été réexportés vers le Burkina Faso et la Guinée.

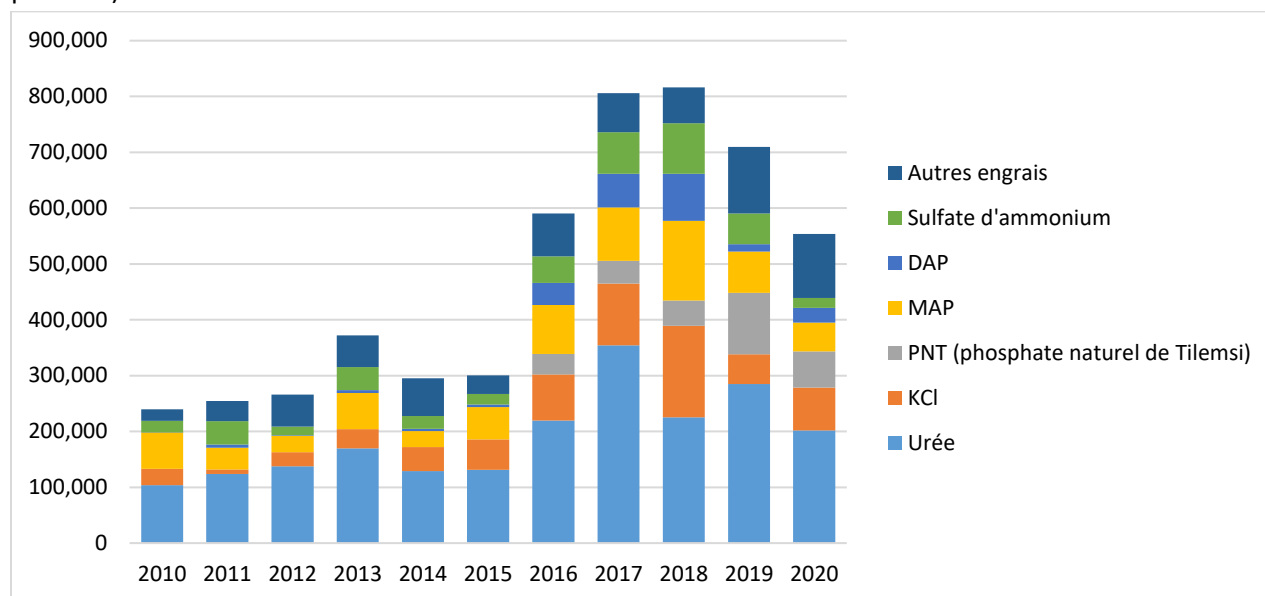
Graphique 3 : Principaux engrais réexportés du Mali en 2020



3.4 Consommation apparente d'engrais

La consommation apparente d'engrais au Mali a diminué de 22% en 2020. De 709 451 tonnes en 2019, elle est passée à 553 741 tonnes en 2020, soit une baisse de 155 711 tonnes. Les principales variations en 2020 pour ces engrais sont les suivantes : MAP (-48%), Sulfate d'ammonium (-39%), MOP (-67%) et DAP (-85%).

Graphique 4 : Evolution de la consommation apparente d'engrais au Mali de 2019 à 2020 (en tonnes de produits)



Selon les acteurs privés du sous-secteur des engrais, la diminution des importations, qui a également affecté la consommation apparente, est attribuée à de nombreux facteurs, notamment, la crise entre les producteurs de coton et les sociétés cotonnières, et l'insécurité dans certaines régions du pays.

Tableau 2 : Résumé des statistiques sur les engrais au Mali en 2020

| SH10 | Produit | Produit | Importation | Exportation | Utilisation non-agricole | Importations agricoles | Consommation apparente 2020 | Consommation apparente 2019 | Variation |
|-------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 3102100000 | Urée | | 207 642 | 6 044 | | 207 642 | 201 598 | 284 746 | (83 148) |
| 3104200000 | KCL | | 77 380 | 228 | | 77 380 | 77 152 | 53 682 | 23 470 |
| 3101000000 | engrais organiques | 69 000 | 746 | 540 | | 746 | 69 206 | 56 825 | 12 381 |
| 2510000000 | Phosphate Naturel | 57 600 | 7 051 | | | 7 051 | 64 651 | 110 120 | (45 469) |
| 3105400000 | MAP | | 51 689 | | | 51 689 | 51 689 | 73 707 | (22 018) |
| 3105200000 | NPK | | 92 502 | 47 813 | | 92 502 | 44 689 | 45 018 | (329) |
| 3105300000 | DAP | | 26 464 | 70 | | 26 464 | 26 394 | 13 028 | 13 366 |
| 3102210000 | Sulfate d'ammonium | | 17 873 | | | 17 873 | 17 873 | 55 136 | (37 264) |
| 3104300000 | sulfate de potasse | | 429 | | | 429 | 429 | | 429 |
| 3105600000 | Engrais PK | | 59 | | | 59 | 59 | | 59 |
| 2834210000 | nitrate de potassium | | 358 | | 358 | - | - | | - |
| 3102300000 | Nitrate d'ammonium | | 16 365 | | 16 365 | - | - | | - |
| 3102500000 | Nitrate de sodium | | 111 | | 111 | - | - | | - |
| 3102600000 | Nitrate de calcium | | 4 017 | | 4 017 | - | - | 23 | (23) |
| 3102900000 | Azotés | | 7 | | 7 | - | - | 82 | (82) |
| 3103900000 | autres engrais phosphatés | | | | | | | 17 083 | (17 083) |
| Total engrais (tonnes) | | 126 600 | 502 693 | 54 695 | 20 857 | 481 836 | 553 741 | 709 451 | |

3.5 Consommation réelle d'engrais

La consommation réelle d'engrais est la somme de la consommation d'engrais subventionnés et non subventionnés. La Direction nationale de l'agriculture fournit des informations sur les quantités d'engrais subventionnés distribués aux agriculteurs au cours de la campagne agricole, tandis que le secteur privé fournit des informations sur les quantités d'engrais non subventionnés achetés par les agriculteurs au

cours de la même campagne. Le tableau ci-dessous montre la consommation réelle estimée d'engrais au Mali en 2020.

Tableau 3 : Consommation réelle d'engrais au Mali en 2019 et 2020 (en tonnes d'engrais)

| Designation | 2019 | 2020 | Sources |
|---|----------------|----------------|--|
| Engrais subventionnés pour les céréales | 117 404 | 42 035 | Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) |
| Engrais subventionnés pour le coton | 328 641 | 64 654 | Compagnie cotonnière (CMDT) |
| Engrais non subventionnés | 250 000 | 240 000 | Estimation secteur privé |
| Total engrais (tonnes) | 696 045 | 346 689 | |

La consommation réelle d'engrais au Mali a baissé de 50% en 2020. De 696 045 tonnes en 2019 elle est passée à 346 689 tonnes en 2020. Cette baisse s'explique par la diminution des quantités d'engrais subventionnés distribués pour les céréales et le coton. La diminution des quantités d'engrais pour les céréales et le coton est due à la réticence des fournisseurs d'engrais à livrer des engrais, qui exigeaient avant tout que le passif soit épongé. Dans ce sens, l'Etat Malien a fait des efforts pour régler une partie de ses dettes aux fournisseurs d'engrais et débiter la subvention. Cependant bon nombre de fournisseurs d'engrais n'ont pas commercialisé l'engrais subventionné car la période de vente des engrais pour la saison pluvieuse était déjà bien avancée.

4 CONCLUSION

L'atelier de validation des statistiques sur les engrais au Mali a permis de fournir des données actualisées sur la production, la consommation des engrais. Nous avons noté quelques points de satisfaction, mais avons également rencontré quelques difficultés pour estimer les statistiques sur les engrais. Depuis les premières éditions en 2012, les ateliers GTTE ont gagné en importance auprès des parties prenantes surtout les opérateurs privés qui sont fortement représentés, et de plus en plus ouverts à fournir des données de production ou de vente. Cependant, La méthodologie adoptée en 2012 mérite d'être actualisée pour fournir des informations plus directes et plus fiables sur les NPK produits et consommés et la consommation réelle par culture en plus du traditionnel tableau sur la consommation apparente.

Plus d'informations sur :

| | Site web | Twitter | Facebook |
|------|---|---|---|
| WAFA | https://wafafertilizer.org/fr/ | https://twitter.com/Wafa_Fertilizer | https://www.facebook.com/wafafertilizer.org |
| IFDC | https://ifdc.org/ | https://twitter.com/ifdcnews | https://www.facebook.com/IFDCnews |
| AFO | https://africafertilizer.org/fr/ | https://twitter.com/AfricFertilizer | https://www.facebook.com/AfricaFertilizer.org |

5 ANNEXES

5.1 Participants

| N° | Structure | Statut | Nom et prénoms | Genre (M/F) | Position | Téléphone | Email |
|----|----------------|--------|-----------------------|-------------|---|---|--|
| 1 | DNA | Public | Assitan K TRAORE KONE | F | Chef de Division Production Végétale | +223 79 13 69 64 | assitankalapotraore@gmail.com |
| 2 | DAN | Public | Alou NIANGADO | M | Chef de programme credit rural et commercialisation | +223 73 50 78 76 | Niangadoalou958@yahoo.fr |
| 3 | CPS/SDR | Public | Mariam BA | F | Chef unité Informatique | +223 77 34 18 27 | mariambaborou@gmail.com |
| 4 | DOUANES | Public | Brehima KONATE | M | Chef section statistique (DIS) | +223 76 07 59 97 | Brehimakonate10@gmail.com |
| 5 | INSAT | Public | Diatigui CAMARA | M | Division des Statistiques Financières et des Services | +223 76 48 70 73 | diaticam@yahoo.fr |
| 6 | CMDT | Public | Aliou DAGNON | M | Division Intrants Agricoles | +223 76 16 61 25 | adangnocmdt@gmail.com |
| 7 | DPA INDUSTRIES | Privé | Mamadou SYLLA | M | Commercial | +223 74 54 46 24 | mamadousylla@yahoo.fr |
| 8 | GNOUMANI | Privé | Adama TRAORÉ | M | Conseiller | +223 76 47 64 25 | bamboug2@yahoo.fr |
| 9 | SOMADECO | Privé | Baboye BOCOUM | M | Directeur Commercial | +223 76 82 10 44 | Baboyebocoum142@gmail.com |
| 10 | TOGUNA | Privé | Oumar GUINDO | M | Directeur Général | +223 66 74 00 60 | omguindo@groupetoguna.com |
| 11 | TOGUNA | Privé | Abdoulaye YALCOUE | M | Responsable Commercial | +223 65 58 37 37 | yalcoue@groupetoguna.com |
| 12 | AGRO TROPIC | Privé | Ely BOUARÉ | M | Chargé d'Affaires | +223 66 75 55 52 | agrotropic@hotmail.fr |
| 13 | ELEPHANT VERT | Privé | Moussa SYLLA | M | Directeur Commercial | +223 92 80 61 05 | moussa.sylla@elephantvert.ch |
| 14 | UNRIA | Privé | Moulaye SIBY | M | Secrétaire Administratif | +223 76 39 25 64 | larabsiby@gmail.com |
| 15 | PROFEBA | Privé | Ousmane DOUMBIA | M | Commercial | +223 76 1 033 26 | ousmanesekou@gmail.com |
| 16 | GIDAIAM | Privé | Sinaly TRAORE | M | Président | +223 76 04 67 00 | gidiam235@gmail.com |
| 17 | MALIMARK | Privé | Aminata TANGARA | F | Directrice | +223 75 10 10 40 | mijocoulibaly73@gmail.com |
| 18 | WAFA | WAFA | Moussa DIABATE | M | Président | +223 68 68 68 23 | moussad555@gmail.com |
| 19 | WAFA | WAFA | Youssef COULIBALY | M | Secrétaire Général | +223 66 74 29 01 | dgsad@orangemali.net |

| | | | | | | | |
|----|------|------|---------------------|---|--------------------------------|--|--|
| 20 | WAFA | WAFA | Ibrahim TOURE | M | Responsable Adm & Finance | +223 75 32 30 15 | ibrahim.toure@wafafertilizer.org |
| 21 | IFDC | IFDC | Doua Demba DIALLO | M | Sahel Sub-regional coordinator | +223 66 73 97 78 | ddiallo@ifdc.org |
| 22 | IFDC | IFDC | Patrice ANNEQUIN | M | Private Sector Specialist | +225 07 87 37 01 00 | pannequin@ifdc.org |
| 23 | IFDC | IFDC | Samuel GOULIVAS | M | Analyste Marché des Engrais | +225 07 47 59 14 71 | sgoulivas@ifdc.org |
| 24 | IFDC | IFDC | Fatoumata COULIBALY | F | Représentante pays | +223 83 62 59 53 | fcoulibaly@2scale.org |

5.2 Agenda de l'atelier

| Heures | Activités |
|-------------|--|
| 09:00-09:30 | <ul style="list-style-type: none">• Adresse de bienvenue• Présentation des participants• Programme de l'atelier, objectifs et résultats escomptés |
| 09:30-10:00 | <ul style="list-style-type: none">• Présentation des statistiques disponibles pour les années précédentes• Données nationales disponibles 2020 (données, sources, qualité, etc.), méthodologie et processus |
| 10:00-10:30 | <ul style="list-style-type: none">• Pause-café + photo de famille |
| 10:30-12:30 | <ul style="list-style-type: none">• Examen et validation des statistiques sur les importations, sur les exportations et la production et d'engrais |
| 12:30-14:00 | <ul style="list-style-type: none">• Pause déjeuner |
| 14:00-16:00 | <ul style="list-style-type: none">• Présentation sur la subvention• Informations sur le secteur des engrais au Mali et dans la CEDEAO (mise en œuvre des règlements de la CEDEAO, programmes de subventions, projets, événements à venir et conférences)• Informations sur les activités de la WAFA• Consolidation et présentation des statistiques nationales sur les engrais 2020 |
| 16:00 | Fin des travaux |

5.3 Termes de référence

Contexte

Depuis 3 ans, le Centre International de Développement des Engrais (IFDC) à travers l'initiative AfricaFertilizer.org (AFO) et son projet EnGRAIS (Stimuler la Croissance par les Systèmes Régionaux d'Intrants Agricoles), collabore avec l'Association Ouest-Africaine de l'Engrais (WAFA) et organisent conjointement des ateliers annuels de validation des statistiques nationales sur les engrais pour au moins 6 pays de l'Afrique de l'Ouest (Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Nigéria, Sénégal). Les résultats sont présentés au cours des différentes éditions du Forum Ouest Africain sur les Engrais (WAFF), mis en ligne sur www.africafertilizer.org.

En 2020, une série de 6 ateliers nationaux se sont tenus entre février et mars pour les 6 pays de l'Afrique de l'Ouest pour la validation des statistiques sur les engrais de 2019.

Cette année, il a été convenu pour les 4 pays francophones (Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal), d'organiser entre le 8 et le 24 mars 2021 une série de 4 ateliers nationaux d'une journée pour la validation des statistiques des engrais de 2020, par les Groupes de travail technique sur les Engrais (GTTE) dans chaque pays.

Afin d'explorer des moyens rentables de mener l'exercice de validation, respectueux des mesures barrières contre la pandémie COVID-19 mises en place par la plupart des gouvernements des pays impliqués dans nos activités, les 4 ateliers GTTE seront menés localement, en partenariat avec les membres de la WAFA dans les pays concernés, et avec les associations nationales d'engrais en activité (Côte d'Ivoire, Mali et Sénégal).

Objectifs

Les ateliers nationaux de validation des statistiques des engrais de 2020 ont pour but pour chacun des 4 pays :

- Compiler, analyser et valider les données statistiques sur les engrais pour 2020, dans chaque pays avec l'appui des représentants des institutions publiques et du secteur privé des engrais

- Informer et échanger avec les participants sur l'état du marché des engrais et l'environnement des affaires dans le pays et dans la sous-région (cadres réglementaires, programmes de subvention, stratégies et projets de développement du secteur agricole et des engrais)
- Informer les participants sur les actions réalisées en 2020 par WAFA ; et renforcer les liens et le réseautage entre les acteurs locaux, en particulier entre les membres nationaux de WAFA, les représentants des associations nationales des professionnels des engrais, et les institutions publiques impliquées dans la gestion des statistiques sur les engrais.

Résultats attendus de l'atelier

À l'issue de chaque atelier pays, les participants auront préparé et validé les tableaux des statistiques sur la production, les importations, les exportations et la consommation apparente d'engrais pour l'année 2020. AFO disposera ensuite de données pour mettre à jour les sections statistiques du site web de l'AFO jusqu'en 2020 et pour préparer les « Country Overviews 2020 » pour les pays participants, qui seront publiées et diffusées aux acteurs agricoles ouest-africains et mondiaux par divers canaux médiatiques (site web, médias sociaux, conférences sur les engrais, formations et ateliers).

Participation à l'atelier

Chaque atelier pays réunira au moins 5 délégués du secteur public et au moins 5 représentants du secteur privé.

Les institutions nationales invitées à participer à cet atelier comprennent :

- La Direction de Statistiques du Ministère de l'Agriculture ;
- La Direction des Productions Agricoles ou Végétales du Ministère de l'Agriculture ;
- La Direction des Statistiques douanières des Directions Générales des Douanes ;
- L'Institut National de la Statistique (INS) ;
- Le Secrétariat National de CountrySTAT.

Les structures privées et organisations invitées à participer à cet atelier comprennent :

- Les opérateurs privés de la filière engrais (importateurs, fabricants, producteurs) ;
- Les associations professionnelles et interprofessions en charge des cultures consommatrices d'engrais (par exemple le coton) ;
- Les partenaires techniques, projets et programmes clés travaillant sur les questions relatives aux engrais.

Organisation et méthode de travail

- Chaque atelier pays se déroulera sur une seule journée (de 9h à 17h).
- Les institutions et organisations participantes sont invitées à rassembler et à partager 2 semaines avant la tenue de l'atelier avec IFDC et avec WAFA, les données disponibles à leur niveau concernant :
 - Les capacités de production et la production d'engrais ;
 - Les importations et exportations (en format brut - voir plus loin) ;
 - La consommation réelle en engrais, leur utilisation par cultures et par superficie cultivée.
- Ces données seront compilées et traitées par AFO, et envoyées aux participants avant l'atelier.
- Ces données seront ensuite analysées et validées lors de travaux de groupe par pays, avec l'assistance technique d'IFDC et de WAFA.
- Les résultats seront enfin présentés en plénières et des recommandations seront faites pour assurer une large diffusion de ces résultats et améliorer la qualité des informations recueillies.

Format de données

Pour les données sur les importations et les exportations

- Les données désagrégées des importations et des exportations, généralement disponibles au niveau des services des Douanes et des points d'entrée et de sortie des engrais (Autorités Portuaires)

- Noter que seules les données agrégées par produit et par an sont publiées. Les informations relatives aux opérateurs ou aux valeurs sont utilisées uniquement pour vérifier et valider les types d'engrais, les volumes et l'usage agricole ou non agricole de ces engrais, mais ne sont pas publiées.
- Les données sont à fournir en format Excel pour permettre une analyse approfondie par les participants. Les fichiers scannés ou en PDF sont à proscrire. Elles doivent contenir les informations suivantes :
 - Les codes douaniers au format Système Harmonisé SH
 - La description exacte des marchandises en plus de la nomenclature douanière
 - Les volumes nets en kg ou en tonnes
 - La valeur (Monnaie locale, ou en US Dollar)
 - Le nom de l'importateur ou de l'exportateur
 - Le pays d'origine et/ou de destination
 - La date de l'opération (Jour/Mois/Année)

Table 1: exemple de données importations (ici données du Ghana pour 2015)

| Mois | jour | An | Code-HS | Produit-(description-1) | Produit-(description-2) | Point-d'ent | Pays-d'origi | Poids-net-(kg) | Valeur-en-dou | Importateur |
|------|------|------|------------|--|------------------------------------|-------------|--------------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| 01 | 09 | 2015 | 3102100000 | PRILLED-UREA-IN-BULK | (-3,000-MT) | TMA1 | LY | -3,000,000.00 | -3,746,912.56 | YARA-GHANA-LTD |
| 01 | 12 | 2015 | 3105900000 | 384-BAGS-X-25KG-(FERTILIZER-MAP) | | TMA1 | IL | -11,228.96 | -45,836.58 | DIZENGOFF-GHANA-LIMITED |
| 01 | 12 | 2015 | 3105900000 | FERTILIZERMILLION-MORE-15[7]15[2]MG+ME-528-BAGS-X-25KG | | TMA1 | IL | -11,608.90 | -47,387.44 | DIZENGOFF-GHANA-LIMITED |
| 01 | 12 | 2015 | 3105900000 | FERTILIZERMULTICOTE-15[7]15+2MGO | (42-BAGS-X-25-KG) | TMA1 | IL | -1,542.14 | -6,295.00 | DIZENGOFF-GHANA-LIMITED |
| 01 | 13 | 2015 | 3105300000 | 10-X-20'-CONTS-STC | DI(AMMONIUM-PHOSPHATE-(DAP) | TMA1 | MA | -250,000.00 | -506,526.14 | LOUIS-DREYFUS-COMMODITIES-GHANA-LTD |
| 01 | 13 | 2015 | 3104900000 | WETTTABLE-MICRONIZED-MINERAL-FERT | ZER[HERBAGREEN,-67-CARTONS-WITH-6 | TMA1 | TH | -449.24 | -23,240.12 | FEVAK-COMPANY-LIMITED***** |
| 01 | 13 | 2015 | 3104900000 | WETTTABLE-MICRONIZED-MINERAL-FERT | ZER[HERBAGREEN,-8-BAGS-OF-25-KGS-E | KIA1 | TH | -212.76 | -11,006.85 | FEVAK-COMPANY-LIMITED***** |
| 01 | 15 | 2015 | 3102300000 | AMMONIUM-NITRATE | | TMA1 | CN | -115,598.00 | -210,107.20 | ANIGORD-FAMILLE-COMPANY-LIMITED |
| 01 | 19 | 2015 | 3105900000 | FERTILIZER-2011S-(COATED-FERTILIZE | RFLXICOTE-VU-LR-18-19[-5]-[9]+2M | TKD1 | BE | -61,200.00 | -349,406.86 | PLANTATIONS-SOCFINAF-GH-LTD |
| 01 | 20 | 2015 | 3105100000 | 48-TONS-CALCIUM-NITRATE-FERTILIZER | (CALCIUM)-IN-25KG-BAGS | TMA1 | NO | -48,000.00 | -59,001.27 | YARA-GHANA-LIMITED |
| 01 | 20 | 2015 | 3102100000 | ALIMENTAR20-BAGS-X-1200-KG=-24T-PE | R-CONTAINER-X-5 | TKD1 | BE | -120,000.00 | -271,584.48 | GOLDEN-STAR-(BOGOSO-/PRESTE)-LTD |
| 02 | 11 | 2015 | 3105200000 | NPK-FERTILIZER-23[10]05-IN-BULK | | TMA1 | NO | -1,275,000.00 | -1,723,842.51 | YARA-GHANA-LIMITED |
| 02 | 12 | 2015 | 3102500000 | SODIUM-NITRATE-MIN.-98%PACKING-9- | BAGS-X-25-KGS | TKD1 | BE | -24,000.00 | -64,189.44 | MAXAM-GHANA-LIMITED(FORMERLY-UEE-EX |
| 02 | 13 | 2015 | 3102300000 | AMMONIUM-NITRATE-(EMULSION-GRA1440 | -BIG-BAGS-X-1250-KGS-1800-00 | TKD1 | RU | -1,800,000.00 | -3,042,665.02 | AEL-MINING-SERVICES-(GH)-LTD |
| 02 | 13 | 2015 | 3102300000 | AMMONIUM-NITRATE-(POROUS-PRILLS | 800-BAGS-X-1250-KGS-1-000-000-KG | TKD1 | SE | -1,000,000.00 | -2,442,418.13 | AEL-MINING-SERVICES-(GH)-LTD |
| 02 | 13 | 2015 | 3102210000 | AMMONIUM-SULPHATE-STANDARD-IN-B- | AGRICULTURAL-FERTILIZER | TMA1 | BE | -1,060,000.00 | -1,005,809.94 | LOUIS-DREYFUS-COMMODITIES-GHANA-LTD |
| 02 | 16 | 2015 | 3105200000 | FERTILIZERCRISTALAND-15.30.15-NPK | | TMA1 | LB | -138.78 | -1,352.40 | NAD[ADRA-COMPANY-LIMITED |
| 02 | 16 | 2015 | 3105900000 | FERTILIZERCRISTALAND-20.20.20-NPK | | TMA1 | LB | -324.45 | -3,161.70 | NAD[ADRA-COMPANY-LIMITED |
| 02 | 16 | 2015 | 3105900000 | FERTILIZERCRISTALAND-28.14.14-NPK | | TMA1 | LB | -58.14 | -566.54 | NAD[ADRA-COMPANY-LIMITED |

Pour les données sur la production d'engrais

- Volumes produits par an et par type d'engrais, avec si possible l'indication des formules produites et de leur usage par culture (par exemple, le NPK 15 15 15 + 6S + 1B mélangé pour application sur coton en Côte d'Ivoire)
- Informations sur la localisation, l'opérateur, les capacités de production et de stockage des unités de fabrication et de mélange

Pour les données sur la consommation d'engrais

- Volumes consommés par an, par culture et par type d'engrais.
- Informations provenant généralement des services statistiques du ministère de l'agriculture, des sociétés publiques s'approvisionnant par appels d'offre, rapports annuels de l'agriculture, études filières, etc.

Table 2: exemple de données des consommations par produits et par cultures (ici au Mali)

| Cultures | Types d'engrais utilisés | Volumes d'engrais appliqués (en tonnes) | | | |
|--------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
| | | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 | 2017/2018 |
| Coton | Urée | 28 158 | 28 501 | 34 277 | 36 650 |
| | NPK 14-18-18 + 6S + 1B | 92 377 | 101 659 | 122 010 | 135 222 |
| | Phosphate Naturel Tilemsi | 0 | 3 605 | 8 450 | 17 762 |
| | Engrais organique | 1 684 | 2 287 | 1 057 | 8 710 |
| Total Coton | | 122 219 | 136 051 | 165 794 | 198 344 |
| Maïs | Urée | 105 451 | 81 336 | 93 541 | 107 275 |
| | NPK 15-15-15 plus NPK 17-17-17 plus NPK 16-26-12 + 4,5S + 0,3Zn | 86 906 | 63 207 | 74 482 | 96 344 |
| | Engrais organique | 6 644 | 5 875 | 6 136 | 4 904 |
| | Total Maïs | | 199 002 | 150 418 | 174 159 |
| Riz | Urée | 59 469 | 47 802 | 72 040 | 64 337 |
| | NPK 15-15-15 plus NPK 17-17-17 plus NPK 16-26-12 + 4,5S + 0,3Zn | 3 936 | 7 304 | 9 350 | 9 276 |
| | DAP | 39 390 | 28 146 | 38 614 | 32 413 |
| | Total Riz | | 83 253 | 120 004 | 106 025 |

5.4 Codes SH des engrais

| Code SH | Code AFO 10 | Nom de l'engrais (industrie) |
|---------|-------------|----------------------------------|
| 281410 | 2814100000 | Ammoniac anhydre |
| 281420 | 2814200000 | Hydroxyde d'ammonium |
| 283421 | 2834210000 | Nitrate de potassium |
| 310100 | 3101000000 | Engrais organiques |
| 310210 | 3102100000 | Urée 46 0 0 |
| 310221 | 3102210000 | Sulfate d'ammonium 21 0 0 + 24S |
| 310229 | 3102290000 | Sels doubles d'AS ou d'AN |
| 310230 | 3102300000 | Nitrate d'ammonium |
| 310240 | 3102400000 | CAN 27 0 0 |
| 310250 | 3102500000 | Nitrate de sodium |
| 310260 | 3102600000 | Nitrate de calcium |
| 310310 | 3103100000 | SSP 0 18 0 |
| 310310 | 3103101000 | TSP 0 46 0 |
| 310420 | 3104200000 | MOP 0 0 60 |
| 310430 | 3104300001 | SOP 0 0 50 |
| 310520 | 3105201304 | NPK 3,5 3,5 49 |
| 310520 | 3105511404 | NP 3 22 0 + 18S |
| 310520 | 3105511405 | NP 3 22 0 + 27S |
| 310520 | 3105202104 | NPK 11 6 7 + 2MgO |
| 310520 | 3105202314 | NPK 16 8,5 23 + 5S |
| 310520 | 3105202318 | NPK 18,5 9 24 + 2,2S + 2MgO |
| 310520 | 3105202319 | NPK 10,5 5 27 + 5MgO |
| 310520 | 3105202321 | NPK 12 6 20 + 4MgO |
| 310520 | 3105202338 | NPK 12 6 20 + TE |
| 310520 | 3105202339 | NPK 12 9 34 + TE |
| 310520 | 3105202533 | NPK 15 15 15 + 4CaO |
| 310520 | 3105202534 | NPK 15 15 15 + 6S + 1MgO |
| 310520 | 3105202535 | NPK 19 17 14 + 3S + 4MgO + 0,4Zn |
| 310520 | 3105202539 | NPK 14 10 18 |
| 310520 | 3105202543 | NPK 19 17 14 + 4S + 3MgO + 0,4Zn |
| 310520 | 3105202544 | NPK 12 11 18 + TE |
| 310520 | 3105202545 | NPK 15 15 15 + 6S + 1B |
| 310520 | 3105202550 | NPK 14 12 14 |
| 310520 | 3105202629 | NPK 10 12 32 + 3MgO + TE |
| 310520 | 3105202809 | NPK 11 22 16 |
| 310520 | 3105202821 | NPK 13 23 17 + 4,5S + 3MgO |
| 310520 | 3105202907 | NPK 12 22 22 + 0,6 S |
| 310520 | 3105202908 | NPK 10 20 20 |
| 310520 | 3105203401 | NPK 20 10 5 + 5S |
| 310520 | 3105203403 | NPK 23 10 5 + 3S + 2MgO + 0,3Zn |
| 310530 | 3105300000 | DAP 18 46 0 |
| 310540 | 3105400000 | MAP 11 52 0 |
| 310560 | 3105601802 | PK 0 23 19 + 6,5S + 5MgO + 10CaO |
| 310560 | 3105601803 | PK 0 23 19 |