



## RAPPORT TECHNIQUE

# ATELIER DE VALIDATION DES STATISTIQUES ENGRAIS 2020

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

17 mars 2021 | Ouagadougou, Burkina Faso

## 1 INTRODUCTION

Le mercredi 17 mars 2021 de 9h à 17h, 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) et le parrainage des Industries Chimiques Fertilisantes d'Afrique (IFCA) Burkina Faso, ont organisé l'atelier national de validation des statistiques Engrais 2020 au Burkina Faso par le Groupe de Travail Technique Engrais (GTTE). Cette rencontre s'est tenue à la salle de réunion de BRAVIA hôtel Ouagadougou et a réuni 16 participants dont 53% du secteur privé et des représentants du secteur public, notamment les représentants des ministères en charge de l'agriculture, et des services des douanes.

Photo 1 : GTTE Burkina Faso 2021



La liste complète des participants est annexée au présent rapport.

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

L'honneur est revenu, à André BADO, Responsable commercial à IFCA, et Abalo ADODO, Représentant pays par intérim de l'IFDC au Burkina Faso, de prononcer successivement l'allocation de bienvenue et mettre en exergue l'importance des statistiques des engrais pour la mise en place des politiques et des stratégies nationales et sous régionales de développement agricole.

Après l'allocation de bienvenue, Mohamed HAIDARA, Trésorier de WAFA 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 données 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](http://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 Burkina Faso 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 : Séance plénière



## 2 COORDINATION ET METHODOLOGIE

Avant la tenue de l'atelier les données sur les importations et les exportations provenant de la douane sont compilées et traitées par AFO. Le jour de l'atelier, les données traitées par AFO sont présentées à tous les participants pour commentaires et approbation. Les représentants du ministère de l'agriculture fournissent des informations sur les programmes de développement agricole et le secteur privé fournit 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 BURKINA FASO

#### 3.1 Production d'engrais

La SEPB exploite une mine de Phosphate Rock à Kodjari, dans l'est du Burkina Faso. L'entreprise dispose d'une unité de broyage située à Diapaga, qui met le phosphate à disposition en sacs de 50 kg pour la consommation locale et qui est utilisé comme amendement des sols. Les volumes produits étaient de 2 803 tonnes en 2020.

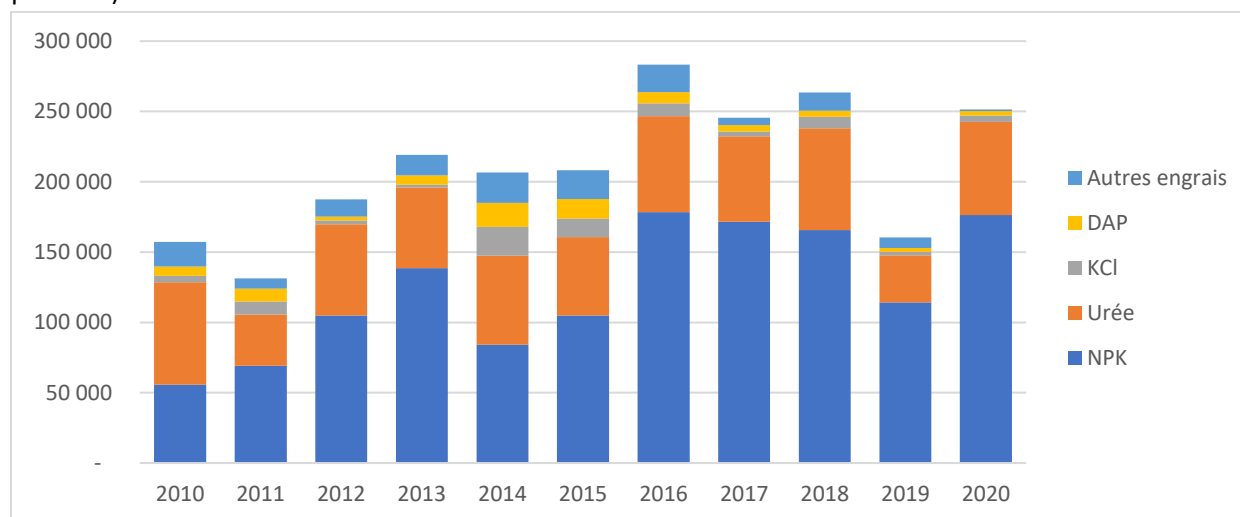
La production d'engrais organiques est principalement assurée par trois acteurs qui sont : AROM-H, BELWET, et FASO BIOGAZ. Les volumes produits en 2020 étaient de 1 700 tonnes.

La CIPAM SA et les Industries Chimiques Fertilisantes d'Afrique (IFCA) ont investi dans des unités de mélange pour mélanger différents types de NPK destinés au marché local.

#### 3.2 Importations d'engrais

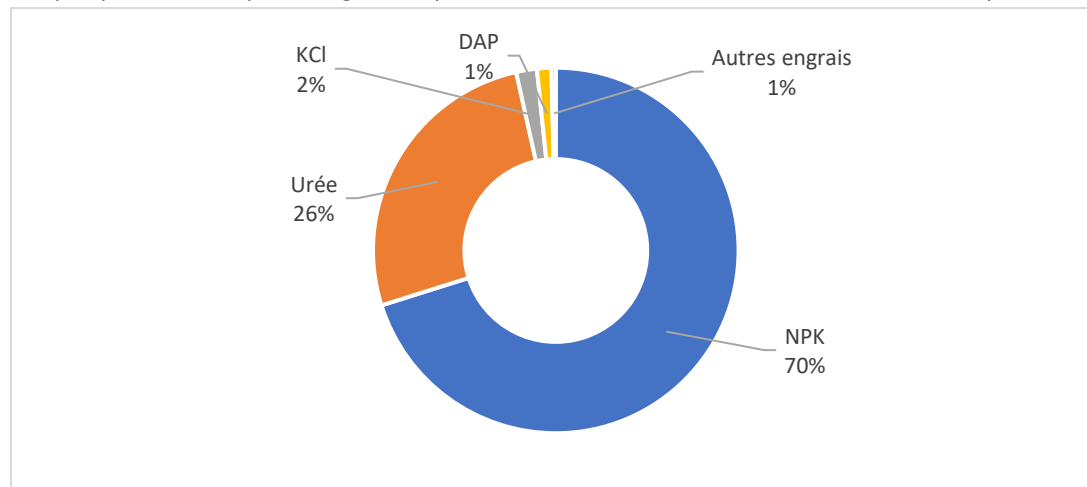
Les engrais NPK et l'urée restent officiellement les engrais les plus importés au fil des ans au Burkina Faso. Ces engrais sont principalement utilisés en application directe. Le reste des importations sont des engrais DAP et KCl utilisés soit en application directe, soit comme matières premières pour produire des engrais de mélange NPK.

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



Les importations d'engrais ont augmenté de 57% en 2020 par rapport à 2019, passant de 160 423 tonnes en 2019 à 251 377 tonnes en 2020. On note également une augmentation des volumes des principaux engrais importés au Burkina Faso. Les principales variations sont : NPK (54%), urée (98%), KCl (76%), DAP (21%).

Graphique 2 : Principaux engrais importés au Burkina Faso en 2020 (en tonnes de produits)



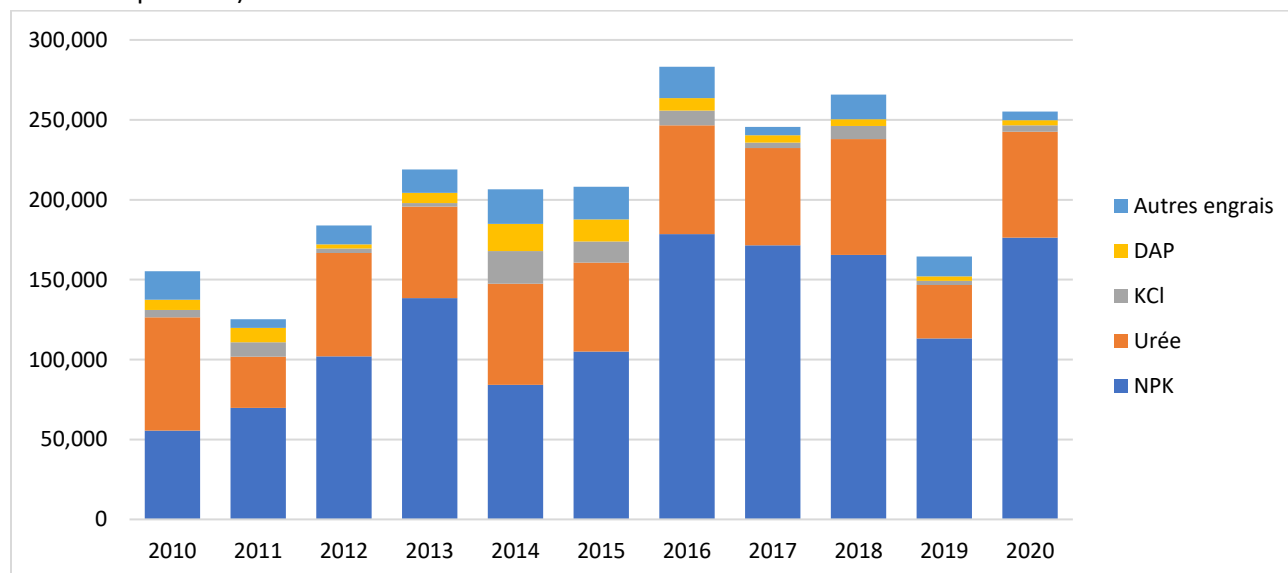
### 3.3 Exportations d'engrais

Les exportations et réexportations officielles du Burkina Faso sont très faibles. En 2020, 740 tonnes d'engrais NPK ont été officiellement réexportées.

### 3.4 Consommation apparente d'engrais

La consommation apparente des engrais au Burkina Faso a augmenté de 55%. La consommation apparente d'engrais en 2020 était de 255 140 tonnes.

Graphique 3 : Evolution de la consommation apparente d'engrais au Burkina Faso de 2010 à 2020 (en tonnes de produits)



Cette hausse est liée à plusieurs facteurs, notamment :

- Une augmentation de la demande d'engrais coton + céréales (riz, maïs, sorgho, mil....) qui sont les principales cultures consommatrices d'engrais au Burkina Faso
- Une augmentation des quantités d'engrais subventionnés de 15 000 tonnes à 35 000 tonnes
- Divers programmes d'appui et d'intensification des cultures
- Les stratégies de résilience face au COVID-19 initiées par le gouvernement pour soutenir les producteurs en engrais

Tableau 1 : Résumé des statistiques sur les engrais au Burkina Faso en 2020

SH10	Produit	Production	Importation	Exportation	Utilisation non-agricole	Importations agricoles	Consommation apparente 2020	Consommation apparente 2019	Variation
3105200000	NPK		176 329			176 329	176 329	113 315	63 014
3102100000	Urée		66 300		11	66 289	66 289	33 425	32 863
3104200000	KCI		4 601	700		4 601	3 901	2 611	1 290
3105300000	DAP		3 192			3 192	3 192	2 634	558
2510000000	Burkina Phosphate	2 803				-	2 803	1 800	1 003
3101000000	engrais organiques	1 700	790	40		790	2 450	3 120	(670)
3102210000	Sulfate d'ammonium		176			176	176		176
3102300000	Nitrate d'ammonium		100		100	-	-		-
3102500000	Nitrate de sodium		42		42	-	-		-
3102600000	Nitrate de calcium		358		358	-	-		-
3104900000	autres engrais potassiques		0		0	-	-		-
3102900000	Autres engrais azotés							7 476	(7 476)
3102900000	Autres engrais phosphatés							40	(40)
<b>Total engrais (tonnes)</b>		<b>4 503</b>	<b>251 888</b>	<b>740</b>	<b>511</b>	<b>251 377</b>	<b>255 140</b>	<b>164 422</b>	<b>90 718</b>

### 3.5 Consommation réelle d'engrais

Les estimations de la consommation réelle sont issues des enquêtes permanentes agricoles de 2020 conduites par la Direction générale des statistiques sectorielles du Ministère en charge de l'agriculture. La consommation réelle d'engrais a augmenté de 2% en 2020 par rapport à 2019.

Tableau 2 : Consommation réelle d'engrais au Burkina Faso en 2020 (en tonnes de produits)

Type d'engrais	Quantités consommées
NPK	201 771
Urée	88 061
DAP	395
Burkina Phosphate	207
<b>Total (tonnes)</b>	<b>290 434</b>

Les données de consommation réelle et apparente ont été comparées. La différence est attribuée à plusieurs raisons, notamment les reports de stocks du coton et les importations informelles, non déclarées des petits commerçants.

## 4 CONCLUSION

L'atelier de validation des statistiques sur les engrais au Burkina Faso a été bien organisé, et a permis de fournir des données actualisées sur la production, la consommation des engrais. Nous avons noté certains points clés 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 largement présents, et de plus en plus ouverts à fournir des données de production ou de vente. Cependant, La méthodologie adopté 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	<a href="https://wafafertilizer.org/fr/">https://wafafertilizer.org/fr/</a>	<a href="https://twitter.com/Wafa_Fertilizer">https://twitter.com/Wafa_Fertilizer</a>	<a href="https://www.facebook.com/wafafertilizer.org">https://www.facebook.com/wafafertilizer.org</a>
IFDC	<a href="https://ifdc.org/">https://ifdc.org/</a>	<a href="https://twitter.com/ifdcnews">https://twitter.com/ifdcnews</a>	<a href="https://www.facebook.com/IFDCnews">https://www.facebook.com/IFDCnews</a>
AFO	<a href="https://africafertilizer.org/fr/">https://africafertilizer.org/fr/</a>	<a href="https://twitter.com/AfricFertilizer">https://twitter.com/AfricFertilizer</a>	<a href="https://www.facebook.com/AfricaFertilizer.org">https://www.facebook.com/AfricaFertilizer.org</a>

## 5 ANNEXES

### 5.1 Participants

N°	Structure	Statut	Nom et prénoms	Genre (M/F)	Position	Téléphone	Email
1	DGESS / MAAH	Public	Bernard Sansan DOLY	M	Ingénieur Statisticien Economiste	<a href="tel:+22670151903">+226 70 15 19 03</a>	<a href="mailto:doly.ss.bernard@gmail.com">doly.ss.bernard@gmail.com</a>
2	DGPV / MAAH	Public	Pierre DJIGUEMDE	M	Ingénieur Agronome / Service des engrais	<a href="tel:+22678295788">+226 78 29 57 88</a>	<a href="mailto:s.pierrediugemde@yahoo.fr">s.pierrediugemde@yahoo.fr</a>
3	DOUANES	Public	Lassinin SAWADOGO	M	Statisticien chargé des statistiques douanières	<a href="tel:+22662152543">+226 62 15 25 43</a>	<a href="mailto:slassinin@yahoo.fr">slassinin@yahoo.fr</a>
4	INSD	Public	Placide SOME	M	Ingénieur Statisticien Economiste	<a href="tel:+22674090901">+226 74 09 09 01</a>	<a href="mailto:placidesomefr@yahoo.fr">placidesomefr@yahoo.fr</a>
5	SOFITEX	Public	Sibiri SOU	M	Agronome/Entomologiste	<a href="tel:+22670235461">+226 70 23 54 61</a>	<a href="mailto:sou.sibiri@sofitex.bf">sou.sibiri@sofitex.bf</a>
6	SEPB	Public	Oumarou DJIGUEMDE	M	Chef du service de l'expérimentation et de la vulgarisation agricole	<a href="tel:+22677736000">+226 77 73 60 00</a>	<a href="mailto:oumaroudjigumde@yahoo.fr">oumaroudjigumde@yahoo.fr</a>
7	AGRODIA	Privé	Yamine TANGONGOSSE	M	Président	<a href="tel:+22676671875">+226 76 67 18 75</a>	<a href="mailto:tangosse72@yahoo.fr">tangosse72@yahoo.fr</a>
8	COCIMA	Privé	Harouna ZOUNDI	M	Président	<a href="tel:+22670702988">+226 70 70 29 88</a>	<a href="mailto:hzoundi2002@gmail.com">hzoundi2002@gmail.com</a>
9	TROPIC AGRO CHEM	Privé	Yacouba TRAORE	M	Directeur Général	<a href="tel:+22677770023">+226 77 77 00 23</a>	<a href="mailto:ytraore@tropicagrochem.com">ytraore@tropicagrochem.com</a>
10	TROPIC AGRO CHEM	Privé	Abibata KAFANDO	F	Directrice Commercial	<a href="tel:+22678354573">+226 78 35 45 73</a>	<a href="mailto:abibatadembele@tropicagrochem.com">abibatadembele@tropicagrochem.com</a>
11	IFCA	Privé	André BADO	M	Commercial	<a href="tel:+22670230769">+226 70 23 07 69</a>	<a href="mailto:badoeco@yahoo.fr">badoeco@yahoo.fr</a>
12	IFCA	Privé	Séraphin ZOUNGRANA	M		<a href="tel:+22670667367">+226 70 66 73 67</a>	<a href="mailto:serazoung@yahoo.fr">serazoung@yahoo.fr</a>
13	AROM-H	Privé	Marius ZONGO	M	Commercial	<a href="tel:+22670559028">+226 70 55 90 28</a>	
14	WAFA	WAFA	Mohamed HAIDARA	M	Assistant trésorier	<a href="tel:+22655007777">+226 55 00 77 77</a>	<a href="mailto:haidaram2@gmail.com">haidaram2@gmail.com</a>
15	IFDC	IFDC	Abalo ADODO	M	Action Researcher	<a href="tel:+22658947095">+226 58 94 70 95</a>	<a href="mailto:aadodo@2scale.org">aadodo@2scale.org</a>
16	IFDC	IFDC	Samuel GOULIVAS	M	Analyste marché engrais	<a href="tel:+2250747591471">+225 07 47 59 14 71</a>	<a href="mailto:sgoulivas@ifdc.org">sgoulivas@ifdc.org</a>



## 5.2 Agenda de l'atelier

Heures	Activités	Responsables
08:00-09:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistrement des participants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participants</li> </ul>
09:00-09:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adresse de bienvenue</li> <li>Présentation des participants</li> <li>Programme de l'atelier, objectifs et résultats escomptés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAFA + IFCA + IFDC</li> <li>Participants</li> <li>Mohamed Haidara</li> </ul>
09:30-10:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informations sur les activités de la WAFA</li> <li>Présentation sur le programme de subvention</li> <li>Présentation des statistiques disponibles pour les années précédentes et pour 2020 (données, sources, qualité, etc.)</li> <li>Données nationales disponibles, méthodologie et processus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAFA (Mohamed)</li> <li>Pierre Djiguemde</li> <li>Samuel Goulivas</li> </ul>
10:00-10:30	Pause-café + Photo de famille	
10:30-12:30	Groupe 1 : Examen et validation des statistiques d'importation d'engrais pour 2020	Groupe 2 : Examen et validation des statistiques de 2020 sur la production et les exportations d'engrais
12:30-14:00	Pause déjeuner	
14:00-15:30	Groupe A : <ul style="list-style-type: none"> <li>Informations sur le secteur des engrais dans le pays et dans la CEDEAO (mise en œuvre des règlements de la CEDEAO, programmes de subventions, projets, événements à venir et conférences)</li> </ul>	Groupe B : Statisticiens <ul style="list-style-type: none"> <li>Consolidation des données validées le matin par les groupes 1 et 2</li> <li>Préparation des tableaux pour 2020 et des séries statistiques de 2010 à 2020</li> </ul>
15:30-16:00	Pause-café	
16:00-17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des statistiques nationales validées sur les engrais pour 2020</li> <li>Discussions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Samuel</li> <li>Mohamed</li> </ul>
17:00	Mot de clôture + 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](http://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-doue	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}{2MG+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	WETTABLE-MICRONIZED-MINERAL-FERT ZER{HERBAGREEN,-67-CARTONS-WITH-6		KIA1 TH	-449.24	-23,240.12	FEVAK-COMPANY-LIMITED*****
01	13	2015	3104900000	WETTABLE-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	3105590000	FERTILIZER-20115-{COATED-FERTILIZE	RFLIXICOTE-VU-LR-18-19{-5}{9+2M	TKD1 BE	-61,200.00	-349,406.86	PLANTATIONS-SOCHINAF-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-PI	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-GR-1440-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-4-	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	3105590000	FERTILIZERCRISTALAND-20.20.20.-NPK		TMA1 LB	-324.45	-3,161.70	NAD[ADRA-COMPANY-LIMITED
02	16	2015	3105590000	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 Burkina Faso)

Cultures	Types d'engrais utilisés	Volumes d'engrais appliqués (en tonnes)		
		2015	2016	2017
Coton	NPK 14-18-18 + 6S + 1B	100 254	119 505	135 500
	NPK 15-20-15 + 6S + 1B	7 546	7 710	
	NPK 13-17-17 + 6S + 1B		1 285	
	Urée	35 800	43 500	48 000
<b>Total coton</b>		<b>143 600</b>	<b>172 000</b>	<b>183 500</b>
Maïs	NPK 14-23-14	44 855	49 757	55 756
	NPK 14-18-18 + 6S + 1B	17 252	17 771	21 445
	NPK 23-10-5	6 901	3 554	8 578
	Urée	35 328	36 307	43 179
	Burkina Phosphate	678	735	365
<b>Total maïs</b>		<b>105 015</b>	<b>108 124</b>	<b>129 321</b>
Sorgho	NPK 14-23-14	7 395	7 533	8 336
	NPK 15-15-15	3 697	3 766	4 168
	NPK 14-18-18 + 6S + 1B	1 232	1 255	1 389
	Urée	3 025	2 219	2 538
	Burkina Phosphate	147	94	228
<b>Total sorgho</b>		<b>15 496</b>	<b>14 868</b>	<b>16 660</b>

#### 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