



AfricaFertilizer.org



## RAPPORT TECHNIQUE

# ATELIER DE VALIDATION DES STATISTIQUES ENGRAIS 2020

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

18 mars 2021 | Dakar, Sénégal

## 1 INTRODUCTION

L'atelier national de validation des statistiques Engrais 2020 au Sénégal a été coorganisé par AFO, WAFA et APESN, avec le soutien financier du projet EnGRAIS (Stimuler la Croissance par les Systèmes Régionaux d'Intrants Agricoles) et le parrainage d'OCP Sénégal. L'APESN est l'association nationale des professionnels des engrais au Sénégal, créée il y a un an, présidée par Moulaye Kande, et comptant 27 membres à ce jour. L'atelier GTTE du Sénégal comptait 29 participants, dont 69% du secteur privé, et des personnes clés des services publics notamment les représentants de la Direction de l'Agriculture et des services de la douane, dont certains en sont à leur cinquième réunion. Ceci démontre le vif intérêt des différents acteurs pour ces réunions et pour les données statistiques.

Photo 1 : GTTE Sénégal 2021



La liste complète des participants est annexée au présent rapport.

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

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 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 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 Sénégal 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



Photo 3 : Travaux de groupe



## 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

Le Sénégal dispose de plusieurs unités de production primaire de phosphates naturels. INDORAMA-ICS à Ndomor Diop, et plus récemment à Keur Mor Fall et Tobene, SERPM, SOMIVA et SEPHOS à Matam

produisent des roches phosphatées. En 2020, la production de roches phosphatées s'élevait à 306 642 tonnes.

ELEPHANT VERT et SEDAB (propriété de BIOTOSS) sont les principales entreprises productrices d'engrais organiques dans le pays. En 2020, la production d'engrais organiques était de 3 900 tonnes.

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

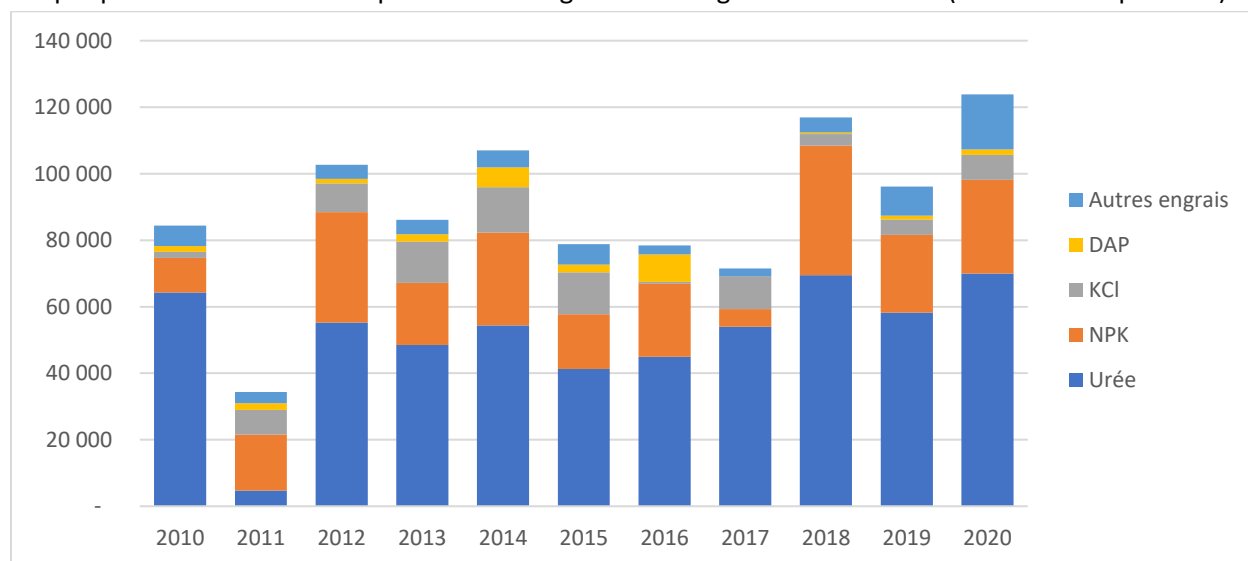
Type engrais	2016	2017	2018	2019	2020
Phosphate naturel		525 000	500 126	587 216	306 642
NPK	56 405	69 885	66 073	158 975	139 615
DAP	28 880	126 815	88 086	16 015	31 928
Engrais organiques	1 000	1 500	2 000	3 990	3 900
Autres engrais	7 718	2 337			
<b>Total Engrais (tonnes)</b>	<b>94 002</b>	<b>725 537</b>	<b>656 285</b>	<b>766 197</b>	<b>482 085</b>

INDORAMA-ICS fabrique également de l'acide phosphorique sur son site de Darou, dont une partie (environ 10 à 15%) sert à produire du DAP et aussi, avec de l'azote et de la potasse importés, à granuler du NPK dans son unité de granulation de Mbao, dans la banlieue de Dakar. En 2020, 31 928 tonnes de DAP ont été produits et 139 615 tonnes de NPK ont été granulées.

### 3.2 Importation d'engrais

Comme il existe une importante production locale de phosphate, le Sénégal importe principalement des engrais non phosphatés, notamment de l'urée et le KCl. Ces engrais sont en grande partie mélangés à des engrais phosphatés produits localement pour fabriquer différents types d'engrais NPK destinés à la consommation locale. Certains NPK sont également importés pour une utilisation directe.

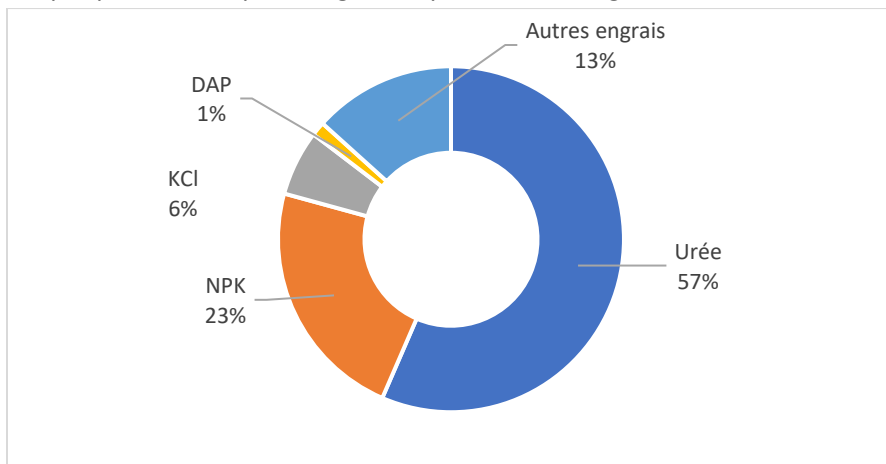
Graphique 1 : Evolution des importations d'engrais au Sénégal de 2010 à 2020 (en tonnes de produits)



En 2020, les importations d'engrais ont augmenté de 29% avec un volume total de 123 799 tonnes contre 96 134 tonnes en 2019, soit une augmentation de 27 665 tonnes. Les principales variations ont été le KCl (67%). Quelques 1 625 tonnes de DAP ont été importés en 2020, dont les besoins sont principalement couverts par la production locale.

L'urée reste l'engrais le plus importé au Sénégal, représentant 57% des importations en 2020.

Graphique 2 : Principaux engrais importés au Sénégal en 2020

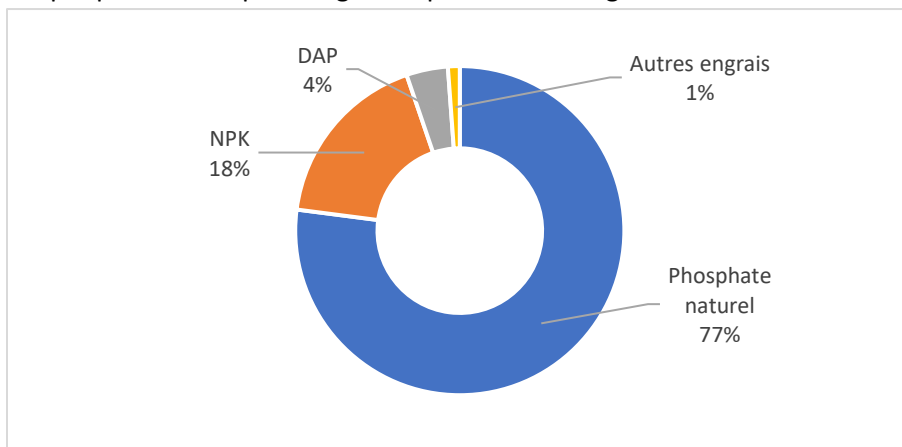


### 3.3 Exportation d'engrais

Le Sénégal est un grand pays exportateur d'engrais en raison de l'existence d'une importante production locale. En 2020, les exportations d'engrais ont diminué de 43%, passant de 701 603 tonnes en 2019 à 397 975 tonnes en 2020, soit une réduction de 303 628 tonnes. Cette baisse est principalement due à la réduction des exportations de phosphate naturel, de 306 642 tonnes en 2020 contre 587 216 tonnes en 2019.

La roche phosphatée reste l'engrais le plus exporté du Sénégal. Avec un volume d'exportation de 306 642 tonnes, elles représentaient 77% des exportations totales en 2020. Les exportations du Sénégal sont principalement destinées à l'Asie.

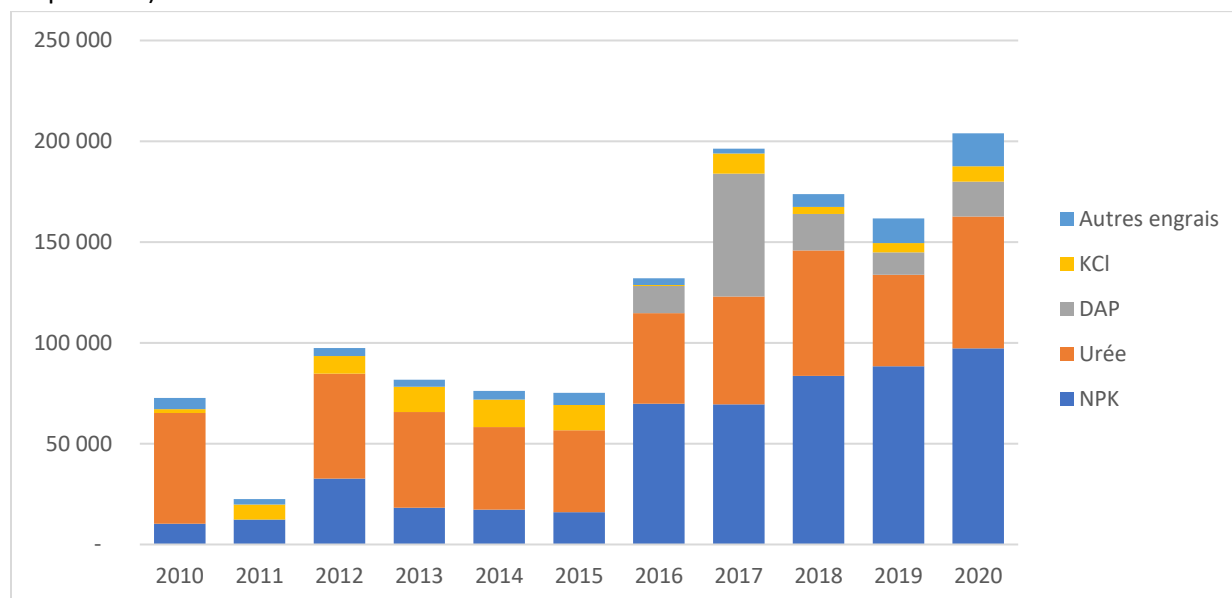
Graphique 3 : Principaux engrais exportés du Sénégal en 2020



### 3.4 Consommation apparente d'engrais

La consommation apparente d'engrais au Sénégal a augmenté de 26%. De 161 804 tonnes en 2019, elle est passée à 204 010 tonnes, soit une augmentation de 42 206 tonnes.

Graphique 4 : Evolution de la consommation apparente d'engrais au Sénégal de 2010 à 2020 (en tonnes de produits)



Selon les principaux acteurs du secteur des engrais, cette augmentation est liée à une offre efficace et à une bonne demande d'engrais grâce au programme de subvention des engrais initié par le gouvernement sénégalais.

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

SH10	Engrais Produit	Production	Importation	Exportation	Utilisation non-agricole	Importations agricoles	Consommation apparente 2020
3102100000	Urée		77 752	4 556	7 803	69 949	65 393
3104200000	KCl		50 577		43 011	7 566	7 566
3105300000	DAP	31 928	1 625	16 247		1 625	17 306
3101000000	engrais organiques		6 443			6 443	6 443
3104300000	sulfate de potasse		3 497			3 497	3 497
3102210000	Sulfate d'ammonium		2 024	37		2 024	1 987
3102600000	Nitrate de calcium		1 896	17		1 896	1 879
2834210000	nitrate de potassium		1 145			1 145	1 145
3105400000	MAP		936			936	936
3102900000	autres engrais azotés		212			212	212
3102400000	CAN		135			135	135
3105600000	engrais PK		108			108	108
3104900000	autres engrais potassiques		60			60	60
3103900000	autres engrais phosphatés		19			19	19
3105700000	engrais NK		13			13	13
2510000000	Phosphate naturel	306 642		306 642			-
3105200000	NPK	139 615	28 172	70 477		28 172	97 310
3102300000	Nitrate d'ammonium		15 793		15 793	-	-
3103900000	Engrais NP						
	Sulfate de magnésium						
3102500000	Nitrate de sodium		3		3	-	-
<b>Total engrais (tonnes)</b>		<b>478 185</b>	<b>190 410</b>	<b>397 975</b>	<b>66 610</b>	<b>123 799</b>	<b>204 010</b>

### 3.5 Consommation réelle d'engrais

Les rapports et données suivants ont été mis à la disposition des participants afin d'estimer la consommation réelle :

- Statistiques sur les engrais de la direction régionale du développement rural du ministère de l'agriculture
- Statistiques sur les engrais de certains opérateurs privés

Les estimations de la consommation d'engrais au Sénégal sont basées sur les quantités issues du programme de subvention et des ventes commerciales. Les quantités provenant des ventes commerciales n'ont pas été entièrement prises en compte. Les données disponibles pour 2019 sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3 : Consommation réelle d'engrais au Sénégal de 2018 à 2020

Type Engrais	Arachide	Nièbé	Sésame	Riz	Mil	Sorgho	Mais	Fonio	Coton	Tomate Industrielle	Cultures maraichères	Total 2020	Total 2019	Total 2018
NPK 6-20-10	25 916	6 153	931									33 000	47 041	45 000
NPK 15-15-15				10 637			9 363					20 000	13 594	15 000
NPK 15-10-10					9 387	2 552		61				12 000	12 823	10 000
NPK 9-23-30										3 000		3 000	2 012	3 000
NPK 10-10-20											13 000	13 000	4 668	7 000
NPK 14 18 18 5 1 2.5												0	3 900	3 600
DAP				10 000								10 000	12 118	10 000
Urée				35 443	14 785	4 019	4 157	96			5 500	64 000	45 460	70 945
Autre Engrais												0	12 006	2 068
<b>Total engrais (tonnes)</b>	<b>25 916</b>	<b>6 153</b>	<b>931</b>	<b>56 080</b>	<b>24 172</b>	<b>6 571</b>	<b>13 520</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>3 000</b>	<b>18 500</b>	<b>155 000</b>	<b>153 622</b>	<b>166 613</b>

Les données du tableau montrent que la consommation réelle au Sénégal a augmenté légèrement de 1% en 2020, passant de 153 622 tonnes en 2019 à 155 000 tonnes. En 2020, pour limiter les effets de la pandémie de COVID-19 et répondre efficacement aux besoins des agriculteurs, le gouvernement a mobilisé 155 000 tonnes d'engrais, avec un taux de subvention équivalent à 50 % du prix d'achat des engrais.

## 4 CONCLUSION

L'atelier de validation des statistiques sur les engrais au Sénégal 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	Nom et prénoms	Genre (M/F)	Position	Téléphone	Email
1	DA / MAER	Hamady DIALLO	M	Chef du Bureau de Restauration et d'Amélioration de la Fertilité des Sols	+221 77 533 57 79	<a href="mailto:agrodiallo80@yahoo.fr">agrodiallo80@yahoo.fr</a>
2	DAPSA / MAER	Hameth DIA	M	Membre du secrétariat de countrystat	+221 77 523 43 28	<a href="mailto:kawhameth@gmail.com">kawhameth@gmail.com</a>
3	DIRECTION GENERALE DES DOUANES	Massène GADIAGA	M	Statisticien-Economètre Expert en Gestion de la Politique Economique	+225 77 651 50 24	<a href="mailto:masgadiaga@douanes.sn">masgadiaga@douanes.sn</a>
4	ANSD	Kandé CISSE	M	Ingénieur Statisticien Économiste	+221 77 224 57 87	<a href="mailto:kandecisse@gmail.com">kandecisse@gmail.com</a>
5	SEDAB / BIOTOSS	Moulaye KANDE	M	CEO	+221 77 64 49 589	<a href="mailto:moulayekande59@yahoo.fr">moulayekande59@yahoo.fr</a>
6	ICS	Abdoulaye DIEYE	M	Directeur Commercial	+221 77 64 46 467	<a href="mailto:abdieye@ics.sn">abdieye@ics.sn</a>
7	OCP	Aida SARR	F	Marketing Analyst	+221 77 639 59 79	<a href="mailto:a.sarr@ocpafrika.com">a.sarr@ocpafrika.com</a>
8	FERMAGRO	Oumar BOYE	M	Directeur General	+221 77 569 93 16	<a href="mailto:oumar@fermagro.net">oumar@fermagro.net</a>
9	SOLEVO	Franck CHABERT	M	Directeur General	+221 77 569 17 39	<a href="mailto:Franck.chabert@solevogroup.com">Franck.chabert@solevogroup.com</a>
10	ETG	Cheikh Bamba Cisse	M	Manageur Agriculture-Engrais	+221 77 540 13 80	<a href="mailto:cheikhbambacissé@yahoo.fr">cheikhbambacissé@yahoo.fr</a>
11	WEST WIND SA	Mr Souleymane DIOUF	M	Responsable Admin.Financier	+221 77 503 62 03	<a href="mailto:sdiouf@westwindworldwide.com">sdiouf@westwindworldwide.com</a>
12	WEST WIND SA	Mr Mamadou Lamine DIAGNE	M	Logisticien	+221 78 160 14 92	<a href="mailto:mldiagne@westlogisticsa.com">mldiagne@westlogisticsa.com</a>
13	IFDC	Samuel ARTHUR Kwaaning	M	ICT / Database Specialist	+221 77 838 49 50	<a href="mailto:sarthur@ifdc.org">sarthur@ifdc.org</a>
14	IFDC	Youl SANSAN	M	EnGRAIS Deputy Chief of Party	+221 77 115 02 10	<a href="mailto:syoul@ifdc.org">syoul@ifdc.org</a>
15	IFDC	Patrice ANNEQUIN	M		+225 07 87 73 70 10	<a href="mailto:pannequin@ifdc.org">pannequin@ifdc.org</a>
16	MNA Trading	Mouhamadou BALL	M	Co-fondateur/CEO	+221 77 793 52 79	<a href="mailto:mball@mnatrading.com">mball@mnatrading.com</a>
17	SENEFERTI	Doudou Ngom	M	Directeur Associé et chargé des relations publiques	+221 77 635 93 94	<a href="mailto:doudou@senefert.com">doudou@senefert.com</a>
18	TOP MOUNTAIN	Marieme SY TOP	F	Directrice Générale	+221 77 644 65 12	<a href="mailto:info@topmountainsn.com">info@topmountainsn.com</a>
19	AMAFRIQUE	Aissatou Drame	F	Directeur commerciale	+221 77 571 19 04	<a href="mailto:a.drame@amafric.com">a.drame@amafric.com</a>
20	SEPAC	Alioune Diop	M	Directeur General Adjoint	+221 77 638 25 15	<a href="mailto:tsady@orange.sn">tsady@orange.sn</a>
21	SEDAB DIAMNIADIO	Moussa DIOP	M	Responsable Logistique	+221 77 630 38 08	<a href="mailto:musa-diop@yahoo.fr">musa-diop@yahoo.fr</a>
22	SEDAB DIAMNIADIO	Mor Talla THIAM	M	Stagiaire	+221 78 542 36 02	<a href="mailto:mor.talla.thiam.0@gmail.com">mor.talla.thiam.0@gmail.com</a>
23	Solevo	Alima Fedhior	F	Chargé Developpement Semences	+221 77 253 87 06	<a href="mailto:alima.fedhior@solevogroup.com">alima.fedhior@solevogroup.com</a>
24	IFDC	Mbène Dièye Faye	F	Chef de Projet DUNDËL SUUF	+221 78 595 17 53	<a href="mailto:mfaye@ifdc.org">mfaye@ifdc.org</a>

25	ICS	Josias Toviho	M	Agronomete	+229 97 27 94 71	<a href="mailto:josiastoviho@gmail.com">josiastoviho@gmail.com</a>
26	Ets Tamedou	M Tambédou	M	Directeur	+221 77 639 26 29	<a href="mailto:altabedou@yahoo.fr">altabedou@yahoo.fr</a>
27	AMAFRIQUE	Di Marlino Rene	M	Directeur Administratif	+221 78 424 53 24	<a href="mailto:di.marlino@amafi.com">di.marlino@amafi.com</a>
28	NMA	Bakary Faye	F	Chef Comptable	+221 77 450 42 68	<a href="mailto:bakary.faye@nmasanders.com">bakary.faye@nmasanders.com</a>
29	IFDC	Fatoumata B. Cherif	F	Stagire	+221 77 208 93 54	<a href="mailto:fdiallo@ifdc.org">fdiallo@ifdc.org</a>

## 5.2 Agenda de l'atelier

Heures	Activités
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>
09:30-10:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation des statistiques disponibles pour les années précédentes</li><li>• Données nationales disponibles 2020 (données, sources, qualité, etc.), méthodologie et processus</li></ul>
10:00-10:30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pause-café + photo de famille</li></ul>
10:30-12:30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Examen et validation des statistiques sur les importations, sur les exportations et la production et d'engrais</li></ul>
12:30-14:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pause déjeuner</li></ul>
14:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation sur la subvention</li><li>• 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)</li><li>• Informations sur les activités de la WAFA</li><li>• Consolidation et présentation des statistiques nationales sur les engrais 2020</li></ul>
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](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-dou	Importateur
01	9	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)	(42-BAGS-X-25-KG)	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	TMA1	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-20115-(COATED-FERTILIZE	RFLIXICOTE-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-P	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-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	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 Mali)

Formules d'Engrais	Types de cultures	Quantités (t)
6 20 10	Arachide	25 916
	Niébé	6 153
	Sésame	931
	<b>Total</b>	<b>33 000</b>
15 10 10	Mil	9 387
	Sorgho	2 552
	Fonio	61
	<b>Total</b>	<b>12 000</b>
15 15 15	Maïs	9 363
	Riz pluvial	10 637
	<b>Total</b>	<b>20 000</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