



FEED THE FUTURE

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

RAPPORT

INTRODUCTION AUX WEBINARS DES 4B

Formation en ligne -
30 novembre - 1er décembre, 2022



USAID
DU PEUPLE AMERICAIN



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

apni



IFDC

Table des matières

Introduction	3
1. Objectifs et résultats escomptés	3
2. Participants	4
3. Activités	4
3.1 Session d'introduction	4
3.2 Sessions techniques	4
3.3 Session de questions-réponses	5
Conclusion	6
4. Annexes	7
4.1. Liste des participants (francophones et anglophones)	7
4.2. Mandat et ordre du jour	12
Fond d'écran	12
Objectifs	13
Méthodologie	13
Résultats attendus	13
Lieu et date	13
Participants attendus	13
ORDRE DU JOUR (projet)	14

Introduction

Les engrais fournissent des nutriments essentiels à la croissance et au développement des cultures. Par conséquent, leur utilisation contribue à améliorer la production et la productivité agricoles. Cependant, dans le contexte actuel de flambée des prix des intrants agricoles, l'utilisation des engrais apparaît comme un défi pour la plupart des producteurs, y compris ceux de la sous-région ouest-africaine. Par conséquent, il semble important d'utiliser les engrais de manière efficace et optimale afin d'obtenir des résultats effectifs et d'avoir un impact plus important sur les rendements agricoles et la sécurité alimentaire.

Le Centre international de développement des engrais (IFDC), par le biais de son projet Feed the Future Enhancing Growth through Regional Agri Inputs System (EnGRAIS), en collaboration avec l'Institut africain de nutrition végétale (APNI), a cherché à soutenir les entreprises d'engrais du secteur privé pour former et conseiller les producteurs sur les meilleures pratiques de gestion pour l'utilisation des engrais. La plupart de ces entreprises privées de la sous-région sont membres de l'Association ouest-africaine des engrais (WAFa). Ainsi, un cadre de collaboration a été créé entre l'APNI, l'IFDC et WAFa, puis concrétisé par la réalisation de ces webinaires en ligne.

Ces webinaires se sont déroulés en deux sessions grâce à l'appui technique de l'APNI, qui a développé de nombreux outils et matériels pour une meilleure gestion de l'utilisation des engrais à travers les 4B. IFDC/EnGRAIS et WAFa ont facilité la rencontre grâce à leur soutien opérationnel et organisationnel. Les webinaires ont eu lieu le 30 novembre pour les anglophones et le 1er décembre pour les francophones afin de fournir des informations en utilisant les termes techniques appropriés dans chaque langue et aussi pour faciliter les échanges avec les parties prenantes.

1. Objectifs et résultats escomptés

L'objectif général de ces webinaires est de présenter le concept de gestion responsable des éléments nutritifs des 4B au personnel technique de l'industrie des engrais d'Afrique occidentale.

Plus précisément, les sessions du webinaire visent à :

- Doter le secteur privé des engrais des capacités nécessaires pour diffuser auprès des producteurs les connaissances sur les meilleures pratiques de gestion des engrais fondées sur les 4B.
- Orienter les participants sur les principes de la gestion des nutriments selon les 4B (la Bonne source, le Bon taux, le Bon moment et le Bon endroit.).
- Expliquer le rôle des principes des 4B dans l'amélioration des avantages sociaux, économiques et environnementaux associés à l'adoption de bonnes pratiques agronomiques (BPA).
- Fournir des outils pour faciliter l'extension des BPA et des 4B aux producteurs.
- Faciliter le partage d'expérience avec les acteurs de l'industrie des engrais sur l'amélioration des recommandations et de la gestion des engrais dans la région.

En parallèle, ces sessions avaient également pour but de renforcer la collaboration existante entre l'IFDC et l'APNI et de servir de base au développement d'un futur programme élargi sur les meilleures pratiques de gestion des cultures et des nutriments entre l'APNI et l'IFDC.

2. Participants

Environ 150 personnes ont participé aux deux webinaires. Pendant la session en anglais, 100 participants étaient présents et environ 50 participants ont rejoint la session en français le jour suivant. La plupart des participants venaient d'entreprises privées d'engrais de la région, mais il y avait aussi des participants du secteur public (ministères de l'agriculture) et des organisations de vulgarisation agricole. Des représentants de l'APNI, de l'IFDC et de la Wafa étaient également présents pour animer les sessions et fournir une formation technique.

Pour plus de détails, voir la liste des participants en annexe.

3. Activités

3.1 Session d'introduction

Au début de chaque session, les représentants des institutions co-organisatrices ont noté l'importance de cette réunion qui fournira la base du concept 4B, pour une meilleure efficacité et efficacité des nutriments du sol.

- Pour IFDC, lors de la session anglaise, M. Patrice Annequin, Chief of Party (COP) du projet EnGRAIS, a invité le secteur privé des engrais à être l'un des principaux canaux de diffusion du message pour une mise en œuvre totale des 4B afin que les producteurs sachent comment utiliser correctement les engrais. Le lendemain, le Dr. Youl Sansan, COP adjoint du projet EnGRAIS, a souligné l'importance du webinaire en ce moment, en raison des crises actuelles causées par le COVID-19 et la guerre russo-ukrainienne qui ont affecté les prix, la disponibilité et la qualité des engrais. Ainsi, ce concept permettra d'optimiser l'utilisation des engrais.
- Pour l'APNI, le Dr. Shamie Zingore, directeur de la recherche et du développement, a déclaré lors de la session anglaise que l'APNI était fier de faciliter techniquement la réunion car la mise en œuvre des 4B pour une gestion efficace des nutriments était un moyen de s'assurer que les producteurs utiliseront correctement les nutriments pour maximiser les bénéfices et réduire les pertes. Au cours de la session française, le Dr. Agnero Therese, directeur du bureau de l'APNI en Afrique de l'Ouest, a indiqué la bonne collaboration avec l'IFDC qui a facilité l'organisation de ces réunions. Dr Agneroh a également indiqué qu'en plus de ce webinaire d'introduction, des documents techniques seront distribués pour compléter cette formation. Elle a également exhorté les participants à mettre réellement en pratique ce qu'ils ont appris.
- Au nom de Wafa, Malick Niang, le secrétaire chargé de la communication a participé aux deux sessions. M. Niang a brièvement présenté l'association en indiquant ses sept objectifs, notamment l'utilisation et la qualité des engrais. Selon lui, cet atelier technique était d'une grande importance pour permettre au secteur privé, dont la plupart sont membres de Wafa, d'avoir des connaissances suffisantes sur une meilleure utilisation des engrais au profit des producteurs agricoles.

3.2 Sessions techniques

Les présentations techniques ont porté sur l'intendance des 4B et ont été données par le Dr Samuel Njoroge et le Dr Kokou Amouzou, tous deux coordinateurs de programme à l'APNI.

La gestion responsable des nutriments 4B, associée à des pratiques agronomiques améliorées, soutient les actions essentielles de la nutrition responsable des plantes afin de fournir de multiples résultats en matière de durabilité, tels que les suivants :

- La bonne source : " Appliquer les bons engrais et les ressources organiques qui fournissent aux cultures en croissance tous les éléments nutritifs nécessaires à une bonne croissance et à une bonne maturité ".
- Le bon taux : "Fournir aux plantes en croissance la bonne quantité de nutriments pour une croissance et un développement sains".
- Right Time : "Matching nutrient application with the timing of plant nutrient uptake".
- Le bon endroit : "Ajouter des éléments nutritifs au sol à un endroit où les cultures peuvent facilement y accéder".

L'étude de cas sur la mise en œuvre des 4B au Ghana a montré l'impact réel de la mise en œuvre des 4B dans les essais de maïs. Grâce à des comparaisons entre les pratiques habituelles et celles recommandées par le concept 4Bs, les participants ont pu comprendre l'importance de sa mise en œuvre à travers les résultats présentés.



3.3 Session de questions-réponses

Les participants ont posé des questions et ont interagi avec les partenaires techniques après leurs présentations. Cela a montré que le sujet était intéressant et qu'il les aiderait à mener leurs activités respectives.

La plupart des questions portaient sur :

- La mise en œuvre de ces recommandations issues du concept 4B auprès des petits producteurs de la région et en fonction des cultures spécifiques.
- L'application d'engrais organiques en raison du prix élevé des intrants
- Méthodes et techniques pour éviter les pertes par lixiviation et volatilisation

Les réponses des experts ont permis de clarifier ces questions et ont orienté les participants à suivre les recommandations des 4B qui sont très importantes à mettre en œuvre dans les pays africains au profit des producteurs.

Les participants ont également reçu du matériel de formation comprenant les principaux modules qui ont été résumés pour ce webinaire en raison de sa nature introductive.

Conclusion

En organisant ce webinaire d'introduction pour une meilleure compréhension du concept des 4B pour la gestion des nutriments, l'APNI, l'IFDC/EnGRAIS et Wafa ont voulu fournir des outils techniques à l'industrie des engrais de la région pour sa diffusion auprès des parties prenantes.

En raison de l'intérêt soulevé par les participants, nous avons constaté que le sujet est d'une grande importance car il permettrait de

- *Réduire les pertes et optimiser l'utilisation des engrais*
- *Augmenter la production et la productivité agricoles*
- *Promouvoir la durabilité des systèmes de production par une gestion efficace des nutriments.*
- *Réduire les coûts d'achat des engrais*

Les partenaires estiment qu'un cadre de collaboration plus solide pourrait être défini dans l'année à venir afin d'étendre ce type d'initiative à un plus grand nombre d'acteurs et attendent avec impatience de nouvelles collaborations entre l'APNI et l'IFDC.

4. Annexes

4.1. Liste des participants (francophones et anglophones)

No	Country	Name	Gender	Age Category 15-29	Age Category 30-above	Job Title	Institutions	Sector	Telephone	Email	Signature
1	Nigeria	Rahman Ibrahim	M		X		Albarka Fertiliser	Private / Privé		ib.rahman26@gmail.com	
2	Nigeria	SAFYANU HAMISU	M	X			Kano Agricultural Supply Company Limited (KASCO)	Public		ibnanafadimat@gmail.com	
3	Nigeria	Chidozie Ernest	M		X		Dangote Fertiliser Limited	Private / Privé		ernest.dozie@yahoo.com	
4	Niger	Abdoul rachid Sahabi	M		X		SOFIIA Niger	Private / Privé		abdoulr0484@gmail.com	
5	Côte d'Ivoire	Josias Gires Akotegnon TOVIHO	M		X		Indorama Fertilizer	Private / Privé		iosiastoviho@gmail.com	
6	Nigeria	Soliu Waheed	M		X		FERTILIZER LIMITED	Private / Privé		olawalesoliu@gmail.com	
7	Côte d'Ivoire	AMADOU KONE	M		X		ETG	Private / Privé		amadou.kone@eteworld.com	
8	Mali	Faso Kaba	M		X		Faso Kaba Seed Company Bamako Mali	Private / Privé		fasokaba@yahoo.fr	
9	Mali	Maimouna	F		X		Company Bamako Mali	Private / Privé		fasokaba@yahoo.fr	
10	Burkina Faso	Pierre DJIGUEMDE	M		X		l'agriculture, des ressources animales et	Public		s.pierredjiguede@yahoo.fr	
11	Ghana	Simon Sakyi	M		X		Safisana Ghana Limited	Private / Privé		simon.sakyi@safisana.org	
12	Niger	Moustapha Mahamane Galadima	M		X		SOFIIA	Private / Privé		moustaphagaladima@gmail.com	
13	Burkina Faso	Georges VALIA	M		X		SOLEVO BURKINA FASO	Private / Privé		georges.valia@solevogroup.com	
14	Spain	DOMINIQUE TATIANA AKOUN	F		X		YARA COTE D'IVOIRE	Private / Privé		Jocelyne_Akoun@yara.com	
15	Senegal	Innocent Konan	M		X		Solevo group	Private / Privé		innocent.konan@solevogroup.com	
16	Togo	Yasser DAROU-NANSAM	M		X		Ministère de l'agriculture, de	Public		nansamyasser@gmail.com	
17	Senegal	Aissatou Dramé	F		X		Amafric	Private / Privé		dramastou2000@yahoo.fr	
18	Nigeria	Kido Kouassi	M		X		IFDC	Civil Society / NGO Société Civile / ONG		kkouassi@ifdc.org	
19	Côte d'Ivoire	DOSSO MEDJIKRO	M		X		Ministere	Public		dmedjikro@gmail.com	
20	Senegal	Abdoulaye Dieye	M		X		ICS INDORAMA	Private / Privé		Abdoulaye.Dieye@indorama.com	
21	Benin	Victorin GBOGBO	M		X		Végétaux et Contrôle Phytosanitaire /	Public		victgbogbo@outlook.fr	
22	Togo	FANTCHE KASSEGNE	M		X		Direction des filières végétales	Public		fantchekassegne@gmail.com	
23	Côte d'Ivoire	Atse fernand NIANGO	M		X		Afchem sofaco	Private / Privé		f.niangou@afchemsofaco.net	
24	Burkina Faso	Daouda SOMA	M	X			Société Coopérative Simplifiée des Distributeurs	Private / Privé		dsoma.dibemaa@gmail.com	
25	Benin	Jean TOMAVO	M		X		OCP Bénin	Private / Privé		tomavo2002@yahoo.fr	
26	Thailand	Gaoussou NADIE	M		X		d'Approvisionnement en Intrants et Matériel	Private / Privé		eidanagro@yahoo.fr	
27	Togo	Nada'n Patricia GNOMIRE	F	X			l'Agriculture de l'Elevage et du	Public		nadagnom2@gmail.com	
28	Senegal	Fatou Gaye	F		X		SEDAB SARL	Private / Privé		fatougave_ingagro@yahoo.com	
29	Burkina Faso	Claude Bienvenu	M		X		des phosphates du Burkina	Public		bienvenuclaude@gmail.com	
30	Togo	Atsu EKLOU	M		X		CAGIA	Public		clavereklou@hotmail.fr	
31	Benin	COFFI ANTOINE ABOUE	M		X		MAEP	Public		aboueoantoin@yahoo.fr	
32	Mali	Ramatoulaye Coulibaly	M		X		MALIMARK	NGO Société Civile / ONG		r.coulibaly@malimark.org	
33	Mali	DIATIGUI	M		X		INSTAT	Public		diaticam@gmail.com	
34	Burkina Faso	ISSOUF TOE	M		X		MINISTERE DE L'AGRICULTURE	Public		toniissouf@gmail.com	
35	Senegal	Fortune Kouadio	F		X		SEDAB SARL	Private / Privé		humaniste2013@gmail.com	
36	Senegal	Modou THIAM	M		X		sedab	Private / Privé		thiammodou@yahoo.fr	
37	Mali	Mariam BA	F		X		planification et des statistiques Secteur	Public		mariambaborou@gmail.com	
38	Kenya	Samuel Njoroge	M		X					s.njoroge@apni.net	
39	Côte d'Ivoire	Kokou Adambounou Amouzou	M		X					k.amouzou@apni.net	
40	Ghana	Olive M'Bahia	F		X		IFDC	PIO		ombahia@ifdc.org	
41	Senegal	Sansan Youl	M		X		IFDC	PIO		syoul@ifdc.org	
42	Côte d'Ivoire	Malick Niang	M		X					malickniang@gmail.com	
43	Nigeria	Ada Nsitem	F		X					adansitem@gmail.com	
44	Côte d'Ivoire	Therese Agneroh	F		X					t.agneroh@apni.net	

No	Country	Name	Gender	Age Category 15-29	Age Category 30-above	Job Title	Institutions	Sector	Telephone	Email	Signature
1	Ghana	Ishmael Adams	M		x		IFDC	Civil Society / NGO / Société Civile / ONG		iadams@ifdc.org	
2	Nigeria	Rahman Ibrahim	M		x		Albarka Fertiliser	Private / Privé		ib.rahman26@gmail.com	
3	Niger	Dia Oumar	M		x		Niger Intrans SARL	Private / Privé		nigerintrans@gmail.com	
4	Nigeria	Ganiyu Oyerinde	M		x		Indorama Eleme Fertilizer and Chemicals Limited	Private / Privé		ganiyu.titilope@indorama.com	
5	Ghana	Kofi Annan-Dennis	M		x		Omnifert Limited	Private / Privé		kofi.dennis@omnifert.com	
6	Nigeria	Chidozie Ernest	M		x		Dangote Fertiliser Limited	Private / Privé		ernest.dozie@yahoo.com	
7	Niger	Abdoul rachid Sahabi	M		x		SOFIA Niger	Private / Privé		abdoulr0484@gmail.com	
8	Côte d'Ivoire	Josias Gires Akotegnon TOVIHO	M		x		Indorama Fertilizer	Private / Privé		josiasstoviho@gmail.com	
9	Nigeria	SURENDRA SRIVASTAVA	M		x		Indorama Fertilizers & Chemicals	Private / Privé		surendra.srivastava@indorama.com	
10	Nigeria	Soliu Waheed	M		x		DANGOTE FERTILIZER LIMITED	Private / Privé		olawalesoliu@gmail.com	
11	Nigeria	AVIJIT SINHA	M		x		Indorama	Private / Privé		avijit.sinha@indorama.com	
12	Nigeria	Ogochukwu Michael Nwakuwa	M		x		Dangote Fertiliser Limited	Private / Privé		michael.nwakuwa@dangote.com	
13	Côte d'Ivoire	AMADOU KONE	M		x		ETG	Private / Privé		amadou.kone@etgworld.com	
14	Mali	Maimouna	F		x		Faso Kaba Seed Company Bamako Mali	Private / Privé		fasokaba@yahoo.fr	
15	Mali	Faso Kaba Seed Company	M		x		Faso Kaba Seed Company Bamako Mali	Private / Privé		fasokaba@yahoo.fr	
16	Mali	Abdoulaye YALCOUE	M		x		Toguna Agro Industries	Private / Privé		yalcoue@groupepetoguna.com	
17	Ghana	Edward Yeboah	M		x		CSIR-Soil Research Institute, Ghana	Public		eyeboah5@hotmail.com	
18	Sierra Leone	Mohamed Kabia	M		x		Mangara Agribusiness Company Limited	Private / Privé		mohamed.kabia@mangara-sl.com	
19	Burkina Faso	Georges VALIA	M		x		SOLEVO BURKINA FASO	Private / Privé		georges.valia@solevogroup.com	
20	Nigeria	Abdullahi Ibrahim	M		x		Kasco Ltd	Public		abdullahi392ibrahim@gmail.com	
21	Nigeria	MOHAMMED MAINA	M		x		Zaria Fertilizer & Rice Milling Limited	Private / Privé		maimoha72@gmail.com	
22	Sierra Leone	Eddie Ndawah	M		x		Mangara Agribusiness Company Limited	Private / Privé		eddie.ndawah@mangara-sl.com	
23	Ghana	SHABAN ABDUL-MANAF	M		x		OMNIFERT COMPANY LTD	Private / Privé		shaban.manaf@omnifert.com	
24	Senegal	Innocent Konan	M		x		Solevo group	Private / Privé		innocent.konan@solevogroup.com	
25	Nigeria	Joel Ijasini	M		x		Fertilizer and Chemicals Limited	Private / Privé		sallyijas@gmail.com	
26	Nigeria	YUSUF MOHAMMED	M		x		FERTILIZERS AND CHEMICALS LIMITED	Private / Privé		YAYUSWORLD@GMAIL.COM	
27	Nigeria	Fabian Nwaogu	M		x		and chemicals limited, Rivers state Nigeria	Private / Privé		nwaogufabian@gmail.com	
28	Nigeria	Abubakar Adua	M		x		Fertilizer and Chemicals Limited	Private / Privé		aduaabubakar@gmail.com	
29	Nigeria	Iortyer Samuel	M		x		Fertilizer and Chemical Company Ltd	Private / Privé		samueltortyer57@gmail.com	
30	Nigeria	Yakubu Muhammad Abdullahi	M		x		Indorama fertilizer company	Private / Privé		yakubu.abdullahi@indorama.com	

31	Nigeria	Muazu Sani Umar	M		x		Indorama Fertilizer LTD	Private / Privé		Sanimuazu69@gmail.com
32	Nigeria	Oluwatobi Michael O.	M		x		Indorama Fertilizer Limited, Nigeria.	Private / Privé		hodeyemmy@gmail.com
33	Nigeria	Olusiji SANNI	M		x		Fertilizer and Chemicals Limited	Private / Privé		olusijip@gmail.com
34	Ghana	Mabel Appiah - Danso	F		x		Ghana Statistical Service	Public		mabel.appiahdanso@statsghana.gov.gh
35	Nigeria	Abdulwahab YUSUF	M		x		Fertilizer and Chemicals Limited	Private / Privé		wahabdenivi@gmail.com
36	Nigeria	Galaxy A70	M		x		Fertilizer and Chemical Limited	Private / Privé		jamesakwaji@gmail.com
37	Nigeria	Abdulwaheed Audu	M		x		Fertilizer and Chemicals Ltd	Private / Privé		auduabdulwaheed@yahoo.com
38	Nigeria	Abdullahi Umar	M		x		Indorama Fertilizer	Private / Privé		umarateemarh@gmail.com
39	Nigeria	Mohammed Shamsuddeen Jibrin	M		x		Indorama fertilizer	Private / Privé		mohasjibrin@gmail.com
40	Nigeria	KINGSLEY EZE	M		x		FERTILIZER AND CHEMICALS LTD	Private / Privé		kingsleyeze77@gmail.com
41	Nigeria	David Stanley	M		x		Indorama	Private / Privé		stanleydavid4ril@gmail.com
42	Nigeria	ABDULLATEEF ABDULRAHAMAN	M		x		FERTILIZER AND CHEMICAL LIMITED.	Private / Privé		abdullatifalabi@yahoo.com
43	Nigeria	INDORAMA	M		x		Indorama fertilizer	Private / Privé		princeadebowale639@gmail.com
44	Nigeria	Sani Umar	M		x		FERTILIZER AND CHEMICAL	Private / Privé		thanyumar@gmail.com
45	Nigeria	Abubakar Magaji	M		x		INDORAMA	Private / Privé		emj217@yahoo.com
46	Nigeria	Shola Binuyo	M		x		Indorama fertilizer	Private / Privé		Shola_binuyo@yahoo.com
47	Nigeria	Akinlolu OHUNAKIN	M		x		Indorama Nigeria	Private / Privé		akin_biji2001@yahoo.com
48	Nigeria	Benjamin Aku	M		x		Indorama Fertilizer and Chemicals LTD	Private / Privé		benjaminaku@gmail.com
49	Nigeria	Jimba Victor Ojoarome	M		x		Indorama Eleme Fertilizer & Chemical	Private / Privé		jimbavictor@gmail.com
50	Burkina Faso	SORGHO Brahim	M		x		ADS BURKINA SARL	Private / Privé		sorghobrahima3@gmail.com
51	Nigeria	RAYMOND BAKODO	M		x		Indorama fertilizer Company Limited	Private / Privé		bakodoraymond@gmail.com
52	Nigeria	Inyang Nkanor	F		x		IFDC	Société Civile / ONG		inkanor@ifdc.org
53	Nigeria	Aminu Salisu	M		x		Indorama Petrochemicals Company	Private / Privé		Salisuaminu892@yahoo.com
54	Kenya	Esther MUGI	F		x		APNI	Private / Privé		e.mugi@apni.net
55	Togo	Yasser DAROU-NANSAM	M		x		Ministère de l'agriculture, de l'élevage et du développement rural	Public		nansamyasser@gmail.com
56	Nigeria	Martins Afiagh	M		x		Indorama Fertilizer	Private / Privé		afiaghmartins@gmail.com
57	Nigeria	Kido Kouassi	M		x		IFDC	Société Civile / ONG		kkouassi@ifdc.org
58	Togo	Kouadio Amavi	M		x		Digisoft Education	Private / Privé		Kouadio@digisoft-education.com
59	Benin	Victorin GBOGBO	M		x		Végétaux et Contrôle Phytosanitaire / Direction	Public		victgbogbo@outlook.fr
60	Nigeria	Aminu Aliyu Gulumbe	M		x		Indorama fertilizer	Private / Privé		gulumbealiyu@gmail.com
61	Côte d'Ivoire	Boni Richard DJIHA	M	X			Étudiant	Public		bonirichardd@gmail.com
62	Côte d'Ivoire	Kouadio Lassinan Fabrice NDA	M		X		Yara.ci	Private / Privé		fabrice.ndakouadio@yara.com
63	Nigeria	Ajiboye Tunji	M		X		Indorama fertilizer and chemical ltd	Private / Privé		ajiboye.tunji@indorama.com
64	Nigeria	Abdulhakeem Mustapha	M		X		INDORAMA	Private / Privé		olofamajo1@gmail.com
65	Ghana	Ernest Osei-Assibey	M		X		PPRS-D-MOFA	Public		sieversaty@yahoo.com

66	Ghana	Caleb amponsah	M		X		Plant Protection and Regulatory Services	Public		caatiemo@gmail.com
67	Ghana	Benjamin Fiafor	M		X		Farm Radio International	Civil Society / NGO		bfiator@farmradio.org
68	Ghana	Kofi Boateng	M		X		SRI	Public		edkoboat@hotmail.com
69	Nigeria	Sunday Oke	M		X		FEDERAL MINISTRY OF AGRIC	Public		sunokeric@gmail.com
70	Mali	Moulaye Iarab SIBY	M		X		UNRIA	Private / Privé		larabsiby@gmail.com
71	Togo	FANTCHE KASSEGNE	M		X		Direction des filières végétale	Public		fantchekassegne@gmail.com
72	Nigeria	Abubakar Yahaya Muhammad	M	X			Indotama Fertilizer	Private / Privé		abubakarym674@gmail.com
73	United States	Jide Kolajo	M		X		INDORAMA ELEME FERTILIZER	Private / Privé		Kolajobabajide@gmail.com
74	Ghana	William Coffie	M	X			Plant Protection and Regulatory Services	Public		williamcoffie143@gmail.com
75	Côte d'Ivoire	Wondouet Hippolyte KPAN	M		X		Université Félix Houphouët-Boigny	Public		kpanh@vmail.com
76	Ghana	Samuel Nana Siaw Okyere	M		X		PPRSD	Public		snsokyere@gmail.com
77	Côte d'Ivoire	Christ Assamoi	M	X			Leaders Corporation	Private / Privé		Tchrist7@gmail.com
78	Nigeria	Christian Obama Orjiakor	M	X			IEFL	Public		sakrist2014@gmail.com
79	Nigeria	ABUBAKAR SANI ABDULLAHI	M		X		INDORAMA	Private / Privé		abubakargreat@gmail.com
80	Ghana	Nancy Boison	F	X			MOFA-PPRSD	Public		nancyboison@yahoo.com
81	France	Abdourahmane Bibi Ndiaye	M		X		Sadia	Private / Privé		ndiayebibi26@gmail.com
82	Nigeria	Abdulganiyu Taufiq	M		X		Indorama fertilizer company	Private / Privé		abdulganiyutaufig@gmail.com
83	Ghana	AGNES EFFAH	F		X		OMNIFERT LTD	Private / Privé		agnes.effah@omnifert.com
84	Ghana	Davidas Asare-Bediako	F	X			Pprsd	Public		davidaasare14@gmail.com
85	Nigeria	OrevaOghene Aliku	M		X		OCP Africa	Private / Privé		o.aliku@ocpafrika.com
86	Kenya	Samuel Njoroge	M		X					s.njoroge@apni.net
87	Côte d'Ivoire	Kokou Amouzou	M		X					k.amouzou@apni.net
88	South Africa	Shamie Zingore	F		X					s.zingore@apni.net
89	Ghana	Olive M'Bahia	F		X		IFDC	PIO		ombahia@ifdc.org
90	Kenya	Patrice Annequin	M		X		IFDC	PIO		pannequin@ifdc.org
91	Senegal	Sansan Youl	M		X		IFDC	PIO		syoul@ifdc.org
92	Côte d'Ivoire	Malick Niang	M		X					malickniang@gmail.com
93	Nigeria	Ada Nsitem	F		X					adansitem@gmail.com
94	Côte d'Ivoire	Therese Agneroh	F		X					t.agneroh@apni.net

4.2. TDR et Agenda

Contexte

Depuis 2018, Le Centre international de développement des engrais (IFDC), met en œuvre le projet quinquennal Feed the Future " *Stimuler la croissance grâce aux systèmes régionaux d'intrants agricoles* (EnGRAIS) " financé par la mission régionale de l'Afrique de l'Ouest de l'Agence américaine pour le développement international (USAID/WA). Ce projet vise à contribuer de manière durable à l'amélioration de la productivité agricole en Afrique de l'Ouest et s'articule autour de trois axes d'intervention appelés résultats intermédiaires (RI) : 1- Le RI1 mène des actions pour renforcer la compétitivité du secteur privé des engrais, le RI2 participe au développement des Packages d'Intrants Agricoles et à leur diffusion dans la région et le RI3 facilite l'harmonisation du cadre politique et réglementaire relatif aux engrais dans la région ouest africaine.

L'Association ouest-africaine des engrais (Wafa), créée en 2016, est un acteur majeur de la promotion des intérêts du secteur des engrais en Afrique de l'Ouest. Wafa représente ainsi la plupart des producteurs, importateurs, mélangeurs et distributeurs d'engrais de la région afin de relever les défis auxquels est confronté le secteur privé des engrais. Ainsi, depuis 2018, l'Association travaille en étroite collaboration avec l'IFDC à travers son projet EnGRAIS pour le développement et le dynamisme du marché des engrais avec pour objectif principal d'apporter des engrais de qualité et accessibles aux producteurs agricoles de la région.

African Plant Nutrition Institute (APNI) est un organisme de recherche et d'éducation à but non lucratif dont la mission est d'améliorer la nutrition des plantes pour une Afrique résiliente et sûre sur le plan alimentaire. L'APNI est l'autorité scientifique régionale sur le cadre de gestion des nutriments 4B, un cadre qui encourage les meilleures pratiques de gestion des nutriments basées sur l'application de la bonne source de nutriments, au bon taux, au bon moment et au bon endroit. Afin de soutenir l'adoption et la diffusion des pratiques 4B pour une meilleure gestion des nutriments, l'APNI a développé une série de produits de connaissances 4B sous forme de guides de gestion des nutriments, de guides de culture et de cours de formation grâce à sa participation au projet 4B Solutions qui est actuellement mis en œuvre en Éthiopie, au Ghana et au Sénégal. Compte tenu de sa grande expérience dans le développement et la diffusion des meilleures pratiques de gestion des nutriments basées sur les 4B, l'APNI est un acteur clé pour faciliter la fourniture d'informations pertinentes sur les meilleures pratiques d'utilisation des engrais.

Le contexte actuel de flambée des prix des engrais dans le monde a fortement impacté la disponibilité et l'accessibilité de cet intrant dans notre région. Les crises successives dues au COVID et au conflit russo-ukrainien ont fortement perturbé les chaînes d'approvisionnement en engrais et ainsi réduit les volumes destinés aux marchés ouest-africains. Les prix élevés et la disponibilité réduite des engrais ont eu un impact significatif sur la capacité des producteurs à intensifier la production agricole basée sur l'utilisation d'engrais. Il est urgent de soutenir les producteurs en leur fournissant les informations pertinentes pour leur permettre d'utiliser les ressources en engrais disponibles de manière plus optimale pour une intensification durable de la productivité des cultures. Les agents de vulgarisation/de terrain étant le premier point de contact entre les producteurs et les instituts de recherche, il est impératif qu'ils possèdent les connaissances requises sur les meilleures pratiques de gestion des engrais basées sur les 4B. Dans cette optique, ENGRAIS, Wafa et APNI prévoient

d'organiser des séminaires en ligne afin d'approfondir les connaissances sur le concept des 4B pour une utilisation efficace des engrais auprès des agents de terrain de l'industrie des engrais de la région.

Objectifs

L'objectif général de ces webinaires sera d'initier le personnel technique de l'industrie des engrais d'Afrique de l'Ouest au concept de gestion responsable des nutriments des 4B, afin de les doter des capacités nécessaires pour diffuser auprès des producteurs des connaissances sur les meilleures pratiques de gestion des engrais basées sur les 4B.

Les objectifs spécifiques de ces webinaires seront les suivants :

- Orientez les participants vers les principes de la gestion des nutriments selon les 4B (La Bonne source, le Bon taux, le Bon moment et le Bon endroit.).
- Expliquer le rôle des principes 4B dans l'amélioration des avantages sociaux, économiques et environnementaux associés à l'adoption de bonnes pratiques agronomiques (BPA).
- Fournir des outils pour faciliter l'extension des BPA et des 4B aux producteurs.
- Faciliter le partage d'expérience avec les acteurs de l'industrie des engrais sur les recommandations et la gestion améliorées des engrais dans la région.

Méthodologie

Les webinaires se dérouleront en deux sessions, en fonction de la langue d'animation (anglais et français) afin de permettre une formation et une interaction efficaces avec les participants.

Ces webinaires seront également des ateliers interactifs qui faciliteront l'échange de connaissances entre les acteurs de l'industrie des engrais afin qu'ils puissent partager leurs expériences avec leurs collègues de la région.

Résultats attendus

- Le concept des 4B est introduit dans l'industrie des engrais en Afrique de l'Ouest
- Le personnel technique du secteur privé reçoit des conseils, des outils et du matériel pour faciliter la diffusion des BPA du concept des 4B aux producteurs de la région.
- Les parties prenantes sont au courant des possibilités de formation en ligne de l'APNI.

Lieu et date

Les webinaires se tiendront en ligne du 30 novembre au 1er décembre, 2022 à raison de sessions de 2 heures par jour. La session en anglais est prévue pour le 30th de novembre et la session en français pour le 1^{er} de décembre.

Participants attendus

Une centaine de participants sont attendus. Il s'agira principalement d'équipes techniques et commerciales des membres de Wafa (agronomes, responsables R&D, responsables des agents de commercialisation/vulgarisation).

Cependant, ce webinaire sera ouvert à tout autre participant souhaitant s'informer sur les questions relatives aux 4B. Ainsi, les agents de vulgarisation agricole d'autres organisations sont également attendus.

AGENDA (projet)

Heures	Activités	Responsable
9:00-9:15	Cérémonie d'ouverture	IFDC, APNI, WAFA,
	Remarques d'EnGRAIS/IFDC	
	Remarques de l'APNI	
	Remarques de WAFA	
9:15-9:30	Introduction au concept des 4B	IFDC, APNI
9:30-09:45	Les bonnes sources	APNI
9:45-10:00	Les bons taux	APNI
10:00-10:15	Étude de cas : <i>Essais à la ferme : L'intendance des nutriments 4B et les BPA pour une production durable de maïs en Afrique de l'Ouest</i>	APNI
10:15-10:30	Le bon moment et le bon endroit	APNI
10:30-11:00	Session de questions-réponses	Participants
	Partage d'expérience	
11:00-11:15	Feedback et attentes des participants pour les activités futures	Participants
11:15 - 11:30	Cérémonie de clôture	
	Message de l'APNI (partage du manuel des 4B)	APNI
	Message d'EnGRAIS	IFDC