



## PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

### COMITÉ DU CODEX SUR LES RÉSIDUS DE PESTICIDES

#### Cinquante et unième Session

Région administrative spéciale de Macao (Chine), 8-13 avril 2019

#### QUESTIONS PROPOSÉES PAR D'AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

#### ACTIVITÉS DE LA DIVISION MIXTE FAO/AIEA DES TECHNIQUES NUCLÉAIRES DANS L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE SE RAPPORTANT AUX TRAVAUX DU CCPR

*(Rapport établi par la Division mixte FAO/AIEA des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture<sup>1</sup>)*

1. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), dans le cadre de la Division mixte FAO/AIEA des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture (ci-après dénommée « Division mixte »), contribuent en collaboration avec les pays membres à la sécurité alimentaire et au développement agricole durable au moyen des techniques nucléaires et de la biotechnologie. Par l'intermédiaire de la Section et du Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement, la Division mixte aide les pays membres de la FAO et de l'AIEA à appliquer à des fins pacifiques des techniques nucléaires et des technologies connexes pour améliorer les systèmes de sécurité sanitaire et de contrôle des aliments. De ce fait, les activités de la Division mixte sont étroitement liées aux travaux de la Commission du Codex Alimentarius et de ses comités, dont le Comité du Codex sur les résidus de pesticides (CCPR).
2. Les activités intéressant les travaux du CCPR sont notamment l'élaboration et l'utilisation de méthodes d'analyse nucléaire et isotopique permettant d'analyser et de contrôler différents résidus chimiques et contaminants alimentaires présents dans les produits agricoles. Dans le cadre de son sous-programme sur l'amélioration des systèmes de sécurité sanitaire et de contrôle des aliments, la Division mixte continue d'aider les laboratoires et d'appuyer les capacités techniques dans les pays membres pour leur permettre d'appliquer les normes du Codex et les codes de bonne pratique dans le cadre des systèmes nationaux et régionaux de contrôle des aliments.
3. Les activités de la Division mixte sont menées dans le contexte général de la coordination de la recherche et de l'appui à la recherche, de la fourniture de services de laboratoires, de la formation et du renforcement des capacités par l'intermédiaire de son Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement à Seibersdorf (Autriche), ainsi que de la collecte, l'analyse et la diffusion d'informations pour le transfert efficace des compétences, des connaissances et des technologies. La Division mixte FAO/AIEA apporte en outre un appui technique pour des projets de coopération technique aux niveaux national, régional et interrégional et de renforcement des capacités dans les domaines de la sécurité sanitaire et du contrôle des aliments.

#### Activités de recherche coordonnée

4. Les activités de recherche coordonnée sont menées pour certaines techniques nucléaires et techniques connexes par des scientifiques des pays membres de la FAO et de l'AIEA. Ces activités sont mises en œuvre dans le cadre de projets de recherche coordonnée (PRC) qui regroupent des instituts de pays en développement et de pays développés en vue de travailler sur des sujets communs. Au cours de la période visée par le présent rapport, les méthodes d'analyse nucléaire et isotopique permettant de mesurer les résidus de pesticides présents dans les aliments ont été élaborées dans le cadre de deux PRC, l'un sur la sécurité sanitaire des aliments et l'autre sur le contrôle des aliments (voir le Tableau 1). De nouvelles

<sup>1</sup> <https://www.iaea.org/fr/themes/alimentation-et-agriculture>

méthodes d'analyse et de nouvelles instructions permanentes d'opération ont été élaborées, et le sont toujours, dans le cadre de la Division mixte et de ses PRC.

5. Un PRC en cours intitulé « Techniques radiométriques et complémentaires intégrées pour les contaminants et résidus mixtes présents dans les aliments » est actuellement mené par des chercheurs d'établissements au Bénin, au Botswana, en Chine, en Colombie, en Équateur, en Macédoine du Nord, au Nicaragua, au Pakistan, en Papouasie-Nouvelle-Guinée, au Pérou et en Ouganda. D'autres pays participent également à ce projet, notamment : l'Afrique du Sud, l'Espagne, les États-Unis d'Amérique, l'Italie et les Pays-Bas. Plusieurs méthodes d'analyse multi-résidus ont été mises au point pour les résidus de pesticides et d'autres contaminants/résidus présents dans divers produits alimentaires. La deuxième réunion de coordination de la recherche coorganisée dans le cadre du projet par la Division mixte et le Laboratoire vétérinaire national du Botswana (BNVL) est prévue du 25 au 29 mars 2019 à Gaborone (Botswana). Cette réunion, dont la date approche, a suscité l'intérêt du secteur privé.

### Coopération technique et activités en réseau

6. En 2018, la Division mixte a fourni un appui technique à plus de 40 projets de coopération technique (CT) de l'AIEA dans le domaine de la sécurité sanitaire et du contrôle des aliments<sup>2</sup> (voir le Tableau 2 pour certains des projets de CT en cours et le Tableau 3 pour de futurs projets du cycle 2020-2021).
7. **Activités en réseau** : Afin de renforcer les capacités, la Division mixte FAO/AIEA continue de promouvoir la création de réseaux régionaux de laboratoires ou de sécurité sanitaire des aliments, comme le Réseau latino-américain et caraïbe d'analyse (RALACA)<sup>3</sup>, le Réseau africain de sécurité sanitaire des aliments (AFoSaN)<sup>4</sup> et un réseau de sécurité sanitaire des aliments en Asie. Ces réseaux permettent la mise en commun des connaissances et des données d'expérience, ainsi que les comparaisons interlaboratoires et la référencement.
8. **Formation interrégionale — Turquie** : Un cours interrégional sur les résidus présents dans le miel et les produits aquacoles a été organisé en 2018 à l'Institut de contrôle et de recherche vétérinaires de Bornova, Izmir (Turquie). Il a rassemblé 22 analystes de l'Argentine, du Bénin, du Botswana, du Cameroun, du Chili, du Costa Rica, de Cuba, de l'Égypte, de l'Équateur, de l'État plurinational de Bolivie, du Honduras, du Liban, du Maroc, de la Mongolie, du Mozambique, du Nigéria, du Pakistan, de la République-Unie de Tanzanie, des Seychelles, de la Tunisie, de l'Ouganda et de l'Uruguay, ainsi que du pays hôte, la Turquie. Ce cours avait pour principal objet de renforcer les capacités analytiques et réglementaires en vue d'obtenir des données fiables pour appuyer les normes nationales et internationales de sécurité sanitaire des aliments relatives aux résidus (dont les pesticides) sur la base de perspectives propres à différentes régions.
9. **Renforcer la compétence des laboratoires d'analyse de la sécurité sanitaire des aliments (nouvelles exigences concernant les essais et les étalonnages) — Botswana et Indonésie** : Deux cours collectifs, un cours interrégional et l'autre à l'intention de la région Asie-Pacifique, ont eu lieu au Botswana et en Indonésie, respectivement. Le cours organisé par le BNVL à Gaborone du 15 au 19 octobre 2018 a réuni 35 participants, principalement de laboratoires d'analyse des aliments, venus de l'Angola, de l'Argentine, du Bénin, du Botswana, du Chili, du Costa Rica, de Cuba, de l'Équateur, de l'Égypte, de l'État plurinational de Bolivie, du Guatemala, du Honduras, de l'Indonésie, du Maroc, de la Mongolie, du Mozambique, du Nigéria, du Pakistan, du Paraguay, de la République bolivarienne du Venezuela, de la République-Unie de Tanzanie, des Seychelles, de Singapour, de Sri Lanka, de la Tunisie, de la Turquie, de l'Ouganda et de l'Uruguay. Le cours avait pour objet d'améliorer les pratiques des laboratoires d'essais en renforçant les compétences du personnel pour que les résultats des essais soient crédibles. Le second cours tenu à Bogor (Indonésie) du 24 au 28 septembre 2018 a été organisé par le Centre de recherche indonésien pour les sciences vétérinaires et a attiré 39 participants de 19 pays de la région Asie-Pacifique, y compris des pays membres du Programme de coopération économique régionale de l'Asie centrale, notamment : l'Azerbaïdjan, le Bangladesh, la Géorgie, l'Indonésie, la Jordanie, le Kazakhstan, le Kirghizistan, le Liban, la Malaisie, la Mongolie, Oman, le Pakistan, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, les Philippines, la République arabe syrienne, la Thaïlande, le Turkménistan, l'Ouzbékistan et le Viet Nam.
10. **Cours régional en Asie-Pacifique — les Philippines** : Un cours régional en Asie-Pacifique sur les méthodes d'analyse des résidus de médicaments vétérinaires et de pesticides s'est tenu au Bureau des productions animales à Quezon City (Philippines), du 12 au 23 novembre 2018. Il avait pour objet

<sup>2</sup> Pour une liste complète, voir <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/fep-22-1.pdf>

<sup>3</sup> Voir <http://red-ralaca.net> (en anglais)

<sup>4</sup> Voir <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/>

d'améliorer l'emploi de méthodes d'analyse fiables permettant d'analyser et de surveiller les résidus de médicaments vétérinaires, notamment les pesticides connexes, présents dans les aliments. Il a attiré 30 participants du Bangladesh, de l'Indonésie, de la Jordanie, du Liban, de la Malaisie, de la Mongolie, d'Oman, du Pakistan, de la République arabe syrienne, de la Thaïlande, du Viet Nam et du pays hôte, les Philippines. Les sujets traités ont été notamment les suivants : les lignes directrices communes pour la mise au point de méthodes d'analyse et leur validation ; les techniques de détection et d'analyse de confirmation ; le choix et l'utilisation de composés marqués par des isotopes stables ; l'analyse des données et les paramètres de validation de la méthode de calcul et les études interlaboratoires. Ce cours a nécessité la coopération du Laboratoire diagnostique vétérinaire de l'Université de l'État de l'Iowa (États-Unis d'Amérique) et de l'Institut de recherche pour l'agriculture, la pêche et l'alimentation (Belgique).

11. **Cours interrégional — Équateur** : Un cours interrégional sur l'analyse des métaux toxiques et des contaminants connexes dans les aliments destinés à l'exportation a été organisé au Ministère de l'aquaculture et de la pêche, Sous-Secrétaire de la qualité et de la sécurité sanitaire des aliments, à Guayaquil (Équateur), du 13 au 28 août 2018. Il avait pour but de fournir des orientations, dans le cadre d'exercices pratiques, d'exposés et de débats, sur la manière de collecter et d'interpréter les données analytiques sur les métaux toxiques et les pesticides et de mettre en commun des méthodes et données d'expérience pertinentes. Vingt-deux participants venant de l'Afrique du Sud, du Botswana, du Cameroun, du Chili, du Costa Rica, du Guatemala, de l'Indonésie, de la Mongolie, du Paraguay, de la Turquie, de l'Uruguay et de l'Équateur, pays hôte, ont participé au cours, qui a été organisé avec le soutien du Conseil d'inspection des exportations de l'Inde et le Service des affaires agricoles extérieures des États-Unis. Le cours portait en outre sur les critères de performance et de validation des méthodes, de même que sur les procédures à appliquer pour analyser les résidus de pesticides dans les aliments conformément aux orientations de la Commission européenne relatives à la validation des méthodes d'analyse et au contrôle de la qualité des analyses des résidus de pesticides dans les produits destinés à l'alimentation humaine et animale.
12. **Cours régional — Afrique** : Un cours régional sur l'élaboration et la validation des méthodes d'analyse et la surveillance au niveau national des résidus de pesticides (et autres contaminants alimentaires) a été organisé à Ouagadougou (Burkina Faso), du 16 au 20 juillet 2018. Le cours a été organisé par le laboratoire national de la santé publique et 27 personnes venant des 22 pays suivants y ont participé : Afrique du Sud, Algérie, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Égypte, Ghana, Malawi, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, République-Unie de Tanzanie, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Soudan, Tchad, Tunisie et Zimbabwe.
13. **Cours en Colombie** : Un cours national sur l'évaluation du risque a été organisé à Bogotá (Colombie). Il portait sur les thèmes suivants : recensement des dangers et enregistrement et administration des pesticides ; évaluation de l'exposition effective et collecte de données systématique sur le nombre de cas de contamination ; établissement de normes et de directives nationales (ou régionales), notamment de limites maximales de résidus (LMR) de pesticides dans les aliments ; mise au point d'un programme national multi-institutions solide concernant la surveillance des résidus dans les produits locaux et les produits d'exportation ; examen du système régional d'enregistrement des pesticides et d'évaluation du risque, notamment de sa pertinence pour la Colombie ; analyse des écarts entre les capacités d'analyse et les capacités de réglementation actuelles. Trente et une personnes venant de l'Université nationale de Colombie, de l'Institut national de surveillance des produits alimentaires et des médicaments, du Laboratoire national des intrants agricoles et de l'Institut colombien d'agriculture y ont participé. Un autre cours a été organisé plus tard dans l'année, en coopération avec le Laboratoire de référence de l'Union européenne pour les résidus de pesticides dans les fruits et légumes, situé à l'Université d'Almeria (Espagne), afin d'assurer un suivi et de renforcer les connaissances sur la mise en place d'un mécanisme de surveillance et de contrôle des résidus.

### Transfert de technologie et renforcement des capacités

14. La Division mixte FAO/AIEA continue de répondre aux demandes de méthodes d'analyse, d'instructions générales et de conseils techniques émanant des pays membres de la FAO et de l'AIEA. Les méthodes mises au point ou adaptées et validées par le Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement et les institutions avec lesquelles il collabore sont mises à la disposition des pays membres de différentes façons, notamment au moyen d'ateliers de formation et de publications scientifiques, mais aussi via Internet et dans le cadre de journées de rencontre avec le public, de conférences et de colloques. Le Système d'information sur les contaminants alimentaires et les résidus (FCRIS, <http://nucleus.iaea.org/fcris/>), en plus de fournir des informations utiles sur les contaminants alimentaires et les résidus, comprend une base de données des méthodes d'analyse.

15. Le Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement continue en outre de développer et de valider des techniques d'analyse novatrices pour certains pesticides dans des matrices telles que les feuilles de vigne, les plantes de l'espèce Boldo (*Peumus boldus Molina*) et le miel, et de promouvoir l'application de ces techniques. À cette fin, il collabore avec des laboratoires situés en Palestine, au Panama, en République arabe syrienne et en Uruguay. Les conclusions d'une étude sur la validation d'une méthode multiclassées et multirésidus pour l'analyse du miel en Palestine seront présentées au 14<sup>e</sup> Congrès international de l'UICPA sur la protection chimique des cultures, qui se tiendra à Gand (Belgique) du 19 au 24 mai 2019.
16. Les résultats d'un projet interrégional financé au moyen de divers mécanismes ont été publiés en 2018. Afin de démontrer la réussite de ce projet et de permettre à d'autres pays de s'en inspirer, la Division mixte FAO/AIEA a publié deux ouvrages : le livre *Integrated analytical approaches for pesticide management* (<https://www.elsevier.com/books/integrated-analytical-approaches-for-pesticide-management/maestroni/978-0-12-816155-5>), dans lequel figurent des orientations générales relatives à l'analyse des pesticides et à la surveillance environnementale, établies sur la base des informations fournies par 26 instituts de 12 pays différents et par le Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement ; le manuel *Analytical methods for agricultural contaminants* (<https://www.elsevier.com/books/analytical-methods-for-agricultural-contaminants/maestroni/978-0-12-815940-8>) comprenant des procédures opérationnelles pour 30 méthodes d'analyse utilisées par 17 instituts de 7 pays différents et par le Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement.

### Appui au Codex et participation à ses réunions

17. La Division mixte FAO/AIEA a fourni un appui technique à la Commission du Codex Alimentarius (CCA), y compris au CCPR, et assuré la coordination de cet appui. Aux réunions du Codex, elle a reçu des pays membres des informations en retour sur les activités de recherche-développement qui pourraient être menées à l'avenir et se concrétiser par des projets de renforcement des capacités ou de recherche.
18. La Division mixte continue d'offrir un appui technique aux groupes de travail électroniques, en particulier à celui du Comité du Codex sur les systèmes d'inspection et de certification des importations et des exportations alimentaires chargé de définir les termes « fraude alimentaire » et « intégrité des aliments ».
19. **Cours interrégional sur les LMR - Argentine** : La Division mixte continue d'aider le CCPR à élaborer et à promulguer des normes et de collaborer avec les pays membres pour renforcer la sécurité sanitaire et les systèmes de contrôle des aliments. Un cours interrégional sur l'établissement de LMR de pesticides et de médicaments vétérinaires et sur l'évaluation du risque est organisé à Buenos Aires (Argentine) du 25 mars au 5 avril 2019, avec le soutien du programme IR-4 du Département de l'agriculture des États-Unis et de l'Université Rutgers et du Service national de santé et de qualité agroalimentaire de l'Argentine. Cinquante-six personnes venant des pays suivants devraient y participer : Afrique du Sud, Angola, Argentine, Bénin, Botswana, Brésil, Cameroun, Chili, Colombie, Costa Rica, Égypte, Équateur, État plurinational de Bolivie, États-Unis d'Amérique, Honduras, Inde, Indonésie, Kenya, Liban, Maroc, Mongolie, Mozambique, Nigéria, Ouganda, Pakistan, Panama, Paraguay, Pérou, République-Unie de Tanzanie, Seychelles, Sri Lanka, Tunisie, Turquie et Uruguay.
20. **Ateliers/conférences régionales multipartites** : En coopération avec le Bureau régional de la FAO pour l'Afrique et l'Institut national de métrologie d'Afrique du Sud, la Division mixte a organisé à Prétoria (Afrique du Sud), du 4 au 8 juin 2018, un atelier sur la sécurité sanitaire des aliments en Afrique afin de promouvoir des méthodes d'analyse de différents résidus et contaminants fiables et normalisées. Quelque 240 personnes y ont participé. Pendant trois jours, les pesticides et les contaminants connexes ont été le thème principal de l'atelier. Un événement devrait être organisé en juin 2020, en Afrique du Sud, pour assurer un suivi.
21. Le 5 mai 2019, dans le cadre du 7<sup>e</sup> atelier d'Amérique latine sur les résidus de pesticides, qui se tiendra au Brésil, le Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement organisera un atelier conjoint FAO/AIEA et RALACA sur les mesures d'assurance et de contrôle de la qualité appliquées dans les laboratoires d'analyse des aliments.

**Tableau 1. Projets de recherche coordonnée appuyés par la Division mixte FAO/AIEA et se rapportant aux travaux du CCPR**

PRC n°	Intitulé du PRC
D52039	Mise au point et renforcement des techniques de radio-analyse et de techniques complémentaires pour le contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et de produits chimiques connexes dans les produits aquacoles
D52041	Techniques radiométriques et complémentaires intégrées pour les contaminants et résidus mixtes présents dans les aliments

**Tableau 2. Projets de CT en cours de l'AIEA appuyés par la Division mixte FAO/AIEA et se rapportant aux travaux du CCPR**

Rang	Pays/région	Indicatif du concept de projet	Intitulé
1	Bahreïn	BAH/5/001	Détermination des résidus de pesticides et de mycotoxines dans l'eau et dans les aliments
2	Botswana	BOT/5/017	Amélioration des capacités de surveillance interinstitutionnelle des contaminants chimiques présents dans les aliments à l'aide de techniques nucléaires/isotopiques et de techniques d'analyse complémentaires
3	Colombie	COL/5/025	Amélioration des capacités à diagnostiquer la présence de pesticides résiduels et d'autres contaminants dans les fruits tropicaux exotiques pour que les exportations de produits alimentaires soient mieux acceptées sur le marché international
4	Iraq	IRQ/5/021	Élaboration d'un système de sécurité sanitaire et d'assurance de la qualité des aliments utilisant les technologies nucléaires et d'autres technologies connexes
5	Maurice	MAR5/024	Création de capacités pour analyser les résidus de médicaments vétérinaires et les contaminants chimiques connexes présents dans les produits animaux
6	Panama	PAN5/024	Renforcement des capacités d'analyse pour la détection des contaminants chimiques présents dans les aliments et pour la qualité des produits agrochimiques
7	Ouganda	UGA/5/040	Amélioration du contrôle des résidus de médicaments vétérinaires, des produits chimiques connexes et des contaminants alimentaires naturels
8	Afrique	RAF/5/078	Création d'un réseau de sécurité sanitaire des aliments grâce à l'application de technologies nucléaires et connexes — Phase II
9	Asie et Pacifique	RAS/5/078	Renforcement des capacités des laboratoires en matière de sécurité sanitaire des aliments et création d'un réseau asiatique de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants chimiques connexes
10	Amérique latine	RLA/5/069	Amélioration de la gestion de la pollution par des polluants organiques persistants pour réduire l'impact sur la population et l'environnement (ARCAL CXLII)
11	Projets interrégionaux	INT/5/154	Amélioration de la sécurité sanitaire des aliments par la création d'un réseau interrégional produisant des données scientifiques fiables grâce aux techniques nucléaires et isotopiques
12	Cameroun	CMR/5/023	Renforcement des capacités des laboratoires à surveiller les contaminants dans les produits de la pêche
13	Costa Rica	COS/5/036	Amélioration de la capacité d'analyse aux fins de la surveillance des contaminants alimentaires et des résidus de médicaments vétérinaires à l'aide de techniques nucléaires/isotopiques et de techniques complémentaires

14	Cuba	CUB/5/022	Promotion de la sécurité sanitaire des aliments grâce à la réduction des contaminants dans les fruits destinés à la consommation humaine
15	Mongolie	MON/5/024	Amélioration des capacités d'analyse de la sécurité sanitaire des aliments en ce qui concerne les résidus de médicaments vétérinaires et les contaminants connexes à l'aide de techniques isotopiques
16	Maroc	MOR/5/037	Amélioration du contrôle des contaminants chimiques des aliments de l'homme et du bétail, du diagnostic des maladies animales et du commerce de fruits frais
17	Namibie	NAM/5/015	Développement des capacités de l'Institution nationale de normalisation et de l'Agence du commerce agricole et des échanges dans les domaines de la sécurité sanitaire des aliments
18	Niger	NER/5/022	Renforcement des capacités des laboratoires nucléaires/isotopiques et complémentaires en matière de surveillance des contaminants dans les denrées alimentaires, les aliments pour animaux et l'eau
19	Territoires sous la juridiction de l'Autorité palestinienne	PAL/5/010	Renforcement de la capacité à surveiller les contaminants dans les aliments et les matrices connexes grâce à des techniques d'analyse nucléaires et complémentaires
20	Soudan	SUD/5/039	Amélioration de la capacité à surveiller les résidus de pesticides et de médicaments vétérinaires dans les aliments à l'aide de techniques nucléaires et complémentaires
21	Ouganda	UGA/5/040	Renforcement des programmes multisectoriels de surveillance des contaminants alimentaires grâce à l'utilisation effective de techniques nucléaires, isotopiques et complémentaires
22	Viet Nam	VIE/5/022	Promotion de la comparaison interlaboratoires et accréditation des tests relatifs à la contamination chimique aux fins de la sécurité sanitaire des aliments
23	Zambie	ZAM/5/032	Renforcement et développement des capacités d'analyse aux fins de la surveillance des contaminants alimentaires à l'aide d'outils nucléaires/isotopiques et complémentaires

**Tableau 3. Nouveaux/futurs projets de CT de l'AIEA appuyés par la Division mixte FAO/AIEA et se rapportant aux travaux du CCPR (début en 2020)**

Rang	Pays/région	Indicatif du concept de projet	Intitulé
1	Bénin	BEN2018002	Développement des capacités d'analyse pour un contrôle systématique des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes dans les produits alimentaires
2	Botswana	BOT2018006	Renforcement des capacités pour une approche globale de l'analyse des dangers alimentaires dans la production et les produits avicoles
3	Cameroun	CMR2018004	Création de capacités d'analyse des laboratoires pour accroître la sécurité sanitaire des aliments et la compétitivité des fèves de café et de cacao
4	Côte d'Ivoire	IVC2018005	Renforcement des capacités de surveillance des contaminants dans les aliments et l'environnement
5	République démocratique du Congo	ZAI2018004	Renforcement des capacités des laboratoires nucléaires/isotopiques et complémentaires pour le contrôle des contaminants alimentaires et l'amélioration de la production halieutique
6	Érythrée	ERI2018004	Amélioration des capacités d'analyse de la sécurité sanitaire des aliments en Érythrée

7	Mauritanie	MAU2018002	Renforcement des capacités des laboratoires de l'INRSP en matière d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires
8	Niger	NER2018004	Renforcement des capacités du laboratoire de santé publique en matière de surveillance des contaminants alimentaires
9	Rwanda	RWA2018005	Renforcement des capacités des laboratoires du Rwanda en matière d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires
10	Soudan	SUD2018002	Renforcement de l'évaluation de la qualité et des programmes de surveillance/contrôle des contaminants
11	Liban	LEB2018003	Évaluation des risques posés par les polluants organiques cancérigènes (PCB, HAP, CO) dans l'alimentation libanaise
12	Vanuatu	NHE2018001	Renforcement de l'infrastructure de contrôle de la qualité dans les laboratoires agro-alimentaires au Vanuatu
13	Géorgie	GEO2018001	Renforcement des programmes nationaux d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires et des résidus
14	Kirghizistan	KIG2018005	Renforcement des laboratoires et systèmes d'analyse de la sécurité sanitaire des aliments et de détection des maladies animales
15	Bahamas	BHA2018002	Renforcement des capacités des laboratoires pour l'analyse des contaminants dans les produits animaux ou connexes dont les produits de la pêche aux Bahamas
16	Dominique	DMI2018003	Renforcement des capacités de contrôle des résidus chimiques dans les aliments et les matrices connexes
17	Nicaragua	NIC2018004	Renforcement des systèmes de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires
18	Fidji	FIJ2018001	Création d'un laboratoire de sécurité sanitaire des aliments pour l'analyse des résidus de pesticides dans les fruits et légumes frais et les cultures de racines