



PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

COMITÉ DU CODEX SUR LES RÉSIDUS DE MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES DANS LES ALIMENTS

Vingt-cinquième session

(En ligne)

12-16 et 20 juillet 2021

**QUESTIONS RELATIVES AU CENTRE MIXTE FAO/AIEA DES TECHNIQUES NUCLÉAIRES
DANS L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE EN RAPPORT AVEC LES TRAVAUX DU COMITÉ**

(Préparé par le Centre mixte FAO/AIEA)

1. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), par l'intermédiaire du Centre mixte FAO/AIEA des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture (le « Centre mixte »), appuient et mettent en œuvre des activités spécifiques dans le cadre du Comité du Codex sur les résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments (CCRVDF), à travers la Section de la protection des aliments et de l'environnement et du laboratoire qui lui est associé. En collaboration avec les divisions partenaires de la FAO à Rome, l'appui est fourni aux États Membres au moyen de projets de coopération technique (PCT), de projets de recherche coordonnée (PRC), de projets extrabudgétaires et de projets de recherche appliquée et d'adaptation technologique menés en laboratoire et visant à promouvoir la sécurité sanitaire des aliments, leur qualité et la protection du consommateur, ainsi qu'à faciliter les échanges commerciaux.
2. Les États Membres continuent de solliciter une assistance concernant l'utilisation des techniques nucléaires et isotopiques pour analyser, tester et contrôler les résidus de médicaments vétérinaires et les contaminants alimentaires associés. On trouvera ci-après un compte rendu des activités intéressantes de ce comité depuis la vingt-quatrième session du Comité et une présentation de celles qui l'intéresseront à l'avenir.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE COORDONNÉE

3. Le Centre mixte met en œuvre des activités de recherche stratégique dans le cadre de projets de recherche coordonnée¹. Une quinzaine d'établissements de pays développés et en développement participent à chaque projet, collaborant sur un sujet de recherche bien défini, généralement durant cinq ans. Trois projets intéressants le Comité sont en cours d'exécution ou ont été entamés depuis la dernière réunion. Le premier (D52039), qui porte sur les résidus et contaminants dans les produits de l'aquaculture et de la mer, rassemble des représentants d'établissements de sécurité sanitaire des aliments et de recherche en alimentation des pays suivants : Afrique du Sud, Argentine, Belgique, Brésil, Cameroun, Canada, Chine, États-Unis d'Amérique, Équateur, Liban, Nigéria, Ouganda, Pays-Bas, Singapour et Turquie. La troisième réunion de coordination de la recherche de ce projet de cinq ans s'est tenue du 30 mai au 6 juin 2018 à Pretoria (Afrique du Sud), en même temps qu'un atelier sur la sécurité sanitaire des aliments en Afrique qui a rassemblé 254 parties prenantes. La quatrième et dernière réunion de coordination de la recherche, prévue à Vienne (Autriche) du 8 au 14 août 2020, s'est tenue récemment en ligne du 1^{er} au 5 mars 2021. Les participants à ce projet de recherche coordonnée ont notamment mis au point plus de 30 méthodes d'analyse, dont beaucoup ont été appliquées à l'appui de programmes nationaux de contrôle des résidus.

¹ Voir <http://cra.iaea.org/cra/how-to-participate.html>

4. Le deuxième projet de recherche coordonnée (D52041) porte sur l'élaboration de « Techniques radiométriques et complémentaires intégrées pour les contaminants et résidus mixtes présents dans les aliments ». Des organismes de recherche et de réglementation des États Membres suivants y participent : Afrique du Sud, Bénin, Botswana, Chine, Colombie, Équateur, Espagne, États-Unis d'Amérique, Italie, Macédoine du Nord, Nicaragua, Ouganda, Pakistan, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Pays-Bas et Pérou. Les travaux de recherche portent sur l'élaboration de méthodes d'analyse multi-résidus à l'appui de programmes systématiques de détection et de contrôle des contaminants et des résidus de différents types et différentes sources. Plus de 10 méthodes ont été élaborées pour détecter les résidus de médicaments vétérinaires et de pesticides et les mycotoxines dans toute une série de produits alimentaires. La deuxième réunion de coordination de la recherche du projet, coorganisée par le Centre mixte et par le Laboratoire vétérinaire national du Botswana, s'est tenue à Gaborone (Botswana) du 25 au 29 mars 2019, et la troisième, prévue initialement du 6 au 10 avril 2020 en Chine, se tiendra en ligne du 26 au 30 avril 2021.
5. Un troisième projet de recherche coordonnée, « Déplétion des médicaments vétérinaires et analyse radiométrique de leurs résidus dans des matrices animales », a été entamé pour la période 2020-2026. Le projet, issu des délibérations des vingt-troisième et vingt-quatrième sessions du Comité, notamment sur les bases de données concernant les besoins des pays en matière de limites maximales de résidus, vise à appuyer la mise en place de telles limites pour certains médicaments vétérinaires dans l'alimentation et à permettre aux pays en développement de jouer un rôle accru dans ce processus. À ce jour, il concerne 17 institutions de recherche ou de réglementation des pays suivants : Bangladesh, Brésil, Burkina Faso, Canada, Chine, Chili, Costa Rica, États-Unis d'Amérique, Maroc, Ouganda, Pakistan, République de Corée, Soudan et Uruguay. Les collaborateurs et les partenariats sont les bienvenus, en particulier en ce qui concerne la synthèse ou la fourniture de composés chimiques vétérinaires radiomarqués, l'accès à des installations animales et à des laboratoires aux pratiques certifiées, ainsi que l'offre d'une formation spécialisée ou de possibilités de référencement aux participants. La première réunion de coordination de la recherche, destinée à affiner les plans de travail, initialement prévue durant la première semaine de mai 2020, se tiendra en ligne du 17 au 21 mai 2021. Elle est destinée aux chercheurs des institutions participantes, mais les autres parties désireuses de collaborer sont les bienvenues.

PROJETS DE COOPÉRATION TECHNIQUE – RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET RÉSEAUX DE LABORATOIRES

6. Le Centre mixte continue de fournir un appui technique aux projets de coopération technique nationaux, régionaux et interrégionaux de la FAO et de l'AIEA dans les États Membres en fournissant du matériel, des conseils spécialisés, des formations, des méthodes d'analyse et des possibilités de mettre en commun des connaissances et des retours d'expérience (voir tableau 1 mettant en évidence certains projets).
7. Le Centre mixte promeut l'échange de connaissances techniques, d'expériences et de ressources entre laboratoires, notamment de méthodes et protocoles d'analyse de résidus et contaminants et de collecte de données pertinentes. Un travail considérable de renforcement des capacités a été effectué par ses réseaux régionaux, notamment le Réseau africain de sécurité sanitaire des aliments (AFoSaN)², le Réseau latino-américain et caraïbe d'analyse (RALACA)³ et le Réseau asiatique de sécurité sanitaire des aliments (FSA)⁴.
8. **Formation interrégionale en 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, à Izmir (Turquie). Il a rassemblé 22 analystes de la sécurité sanitaire des aliments, venus 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, de l'Ouganda, du Pakistan, des Seychelles, de la Tanzanie, de la Tunisie, de la Turquie et de l'Uruguay. Ce cours visait essentiellement à renforcer les capacités analytiques et réglementaires de manière à obtenir des données fiables pour appuyer les normes nationales et internationales de sécurité sanitaire des aliments pour ce qui est des résidus.

² Voir <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/>

³ Voir <http://red-ralaca.net>

⁴ Voir <http://www.foodsafetyasia.org>

9. **Cours interrégionaux sur les laboratoires d'analyse de la sécurité sanitaire des aliments au Botswana et en Indonésie** : Une formation collective a été organisée au Laboratoire vétérinaire national du Botswana (BNVL), à Gaborone, du 15 au 19 octobre 2018, afin d'améliorer les pratiques d'analyse en laboratoire en renforçant la compétence du personnel et de garantir que les résultats produits soient crédibles. Trente-cinq participants ont ainsi été formés, provenant principalement de laboratoires d'analyse des aliments des pays suivants : Angola, Argentine, Bénin, Botswana, Chili, Costa Rica, Cuba, Égypte, Équateur, État plurinational de Bolivie, Guatemala, Honduras, Indonésie, Maroc, Mongolie, Mozambique, Nigéria, Ouganda, Pakistan, Paraguay, Seychelles, Sri Lanka, Tanzanie, Tunisie, Turquie, Uruguay et Venezuela. Un autre cours a été organisé par le Centre de recherche indonésien pour les sciences vétérinaires à Bogor, du 24 au 28 septembre 2018, sur les compétences générales que doivent avoir les laboratoires d'analyse des aliments. Il a réuni 39 participants de 19 pays de la région Asie-Pacifique et de quelques pays du Programme de coopération économique régionale de l'Asie centrale : Azerbaïdjan, Bangladesh, Géorgie, Indonésie, Jordanie, Kazakhstan, Kirghizistan, Liban, Malaisie, Mongolie, Oman, Ouzbékistan, Pakistan, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Philippines, République arabe syrienne, Thaïlande, Turkménistan et Viet Nam.
10. **Cours interrégional sur les matières de référence certifiées et les tests de compétence certifiés pour les laboratoires de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments, Buenos Aires (Argentine), 6-17 mai 2019** : Un cours organisé en collaboration avec le Service national de santé et de qualité agroalimentaire (SENASA) et l'Institut national de technologie industrielle a réuni 48 participants venus d'Argentine, du Bénin, du Botswana, du Chili, du Costa Rica, d'Indonésie, du Maroc, d'Ouganda, de Turquie et d'Uruguay. Il y a été question des normes, orientations et documents portant sur ces questions, ainsi que de la production et de la certification des matières de référence, notamment des prescriptions techniques et de production. Les participants ont également été formés aux tests de compétence, notamment à leur mise en œuvre, à leur gestion et à leur interprétation. Plusieurs études de cas et données d'expérience issues des divers continents ont été présentées sur la question.
11. Le Centre mixte gère également le Système d'information sur les contaminants alimentaires et les résidus (FCRIS)⁵, ressource librement accessible contenant des méthodes d'analyse pour la détection d'une série de contaminants et résidus dans les aliments.
12. Cours interrégional sur les limites maximales des résidus, en Argentine : Un cours interrégional sur la mise en place de limites maximales pour les résidus de médicaments vétérinaires et l'évaluation du risque a été organisé à Buenos Aires (Argentine) du 25 mars au 5 avril 2019 en collaboration avec le SENASA. Il a réuni 56 participants et personnes-ressources des pays suivants : 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, Seychelles, Tanzanie, Sri Lanka, Tunisie, Turquie et Uruguay.
13. Cours régional Asie-Pacifique aux Philippines : Un cours régional 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. Visant à améliorer l'utilisation de méthodes d'analyse fiables pour tester et contrôler les résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments, il a réuni 30 analystes de la sécurité sanitaire des aliments, venus du Bangladesh, d'Indonésie, de Jordanie, du Liban, de Malaisie, de Mongolie, d'Oman, du Pakistan, des Philippines, de République arabe syrienne, de Thaïlande et du Viet Nam. Les principaux sujets traités ont été 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. Le cours a été organisé avec la coopération du Laboratoire diagnostique vétérinaire de l'Université de l'État de l'Iowa (États-Unis d'Amérique) et de l'Institut flamand de recherche pour l'agriculture, la pêche et l'alimentation (Belgique).

⁵ Voir <http://nucleus.iaea.org/fcris/>

14. Cours régional Asie sur l'analyse efficiente de médicaments vétérinaires ciblés et risques associés dans les aliments, 26-30 août 2019 en Malaisie : Le cours sur les résidus de médicaments vétérinaires, les risques associés pour la santé publique et les préoccupations commerciales qu'ils suscitent en Asie a été organisé au Laboratoire vétérinaire de santé publique du Département des services vétérinaires de Sepang (Selangor), en collaboration avec la faculté de médecine vétérinaire (College of Veterinary Medicine) de l'Université de l'Iowa. Le cours, dispensé à 29 participants de 13 pays d'Asie, a porté sur les méthodes de dépistage et de confirmation pour l'analyse des résidus et contaminants ciblés, l'établissement d'une matrice d'échantillonnage efficiente et l'analyse comparative des données. Une expérience et des connaissances précieuses ont ainsi pu être acquises sur des sujets tels que la validation des protocoles d'essai, les critères de performance et la manière de déterminer les effets de la matrice dans l'analyse de confirmation. Le cours a contribué à renforcer les capacités de l'institut hôte et d'autres institutions pour ce qui est de former d'autres scientifiques et analystes.
15. Cours régional Afrique au Burkina Faso : Un cours régional sur l'élaboration et la validation des méthodes d'analyse et la surveillance nationale des résidus de médicaments vétérinaires et 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 a réuni 27 participants venus de 22 pays : Afrique du Sud, Algérie, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Égypte, Ghana, Malawi, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Soudan, Tanzanie, Tchad, Tunisie et Zimbabwe.
16. Cours régional Afrique sur les résidus dans les abats en Tanzanie : Un cours régional sur les méthodes d'analyse pour les résidus de substances vétérinaires pharmacologiquement actives dans les abats s'est tenu du 3 au 7 décembre 2018 dans les locaux de l'Autorité tanzanienne de l'alimentation et des médicaments (TFDA), à Dar es Salaam. Il a réuni 30 participants venus des pays suivants : Algérie, Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Cameroun, Égypte, Ghana, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Maroc, Maurice, Namibie, Niger, Nigéria, République démocratique du Congo, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Soudan, Tanzanie, Tunisie, Zambie et Zimbabwe. Le cours visait à développer les capacités des laboratoires régionaux de déceler dans les abats les résidus de substances vétérinaires pharmacologiquement actives utilisées dans la production animale. Ces capacités manquent et, à ce jour, les données sur ces résidus également. Les participants ont défini et appliqué trois méthodes d'analyse appropriées.
17. Le Centre mixte aide également les États Membres à produire des matières de référence, à promouvoir les tests de compétence et à obtenir l'accréditation ISO. En Afrique, quatre scientifiques du Botswana (BNVL), du Bénin (Laboratoire central de sécurité sanitaire des aliments, LCSSA), du Nigéria (Agence nationale de contrôle des aliments et des produits pharmaceutiques) et du Maroc (Office national de sécurité sanitaire des produits alimentaires) ont été formés pendant six semaines (juillet-août 2019) à la production de matières de référence selon la norme ISO 17034:2016. Le cours, organisé à l'Institut national de métrologie d'Afrique du Sud (NMISA), visait à combler les lacunes des systèmes de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments, notamment les difficultés d'accès à des matières de référence à un prix abordable et la nécessité de renforcer les capacités des laboratoires en analyse des résidus et contaminants.

RÉUNIONS SCIENTIFIQUES SUR LA QUESTION

18. En coopération avec le NMISA et d'autres parties prenantes, le Centre mixte a organisé à Pretoria (Afrique du Sud), du 4 au 8 juin 2018, un atelier sur la sécurité sanitaire des aliments en Afrique afin de promouvoir des normes et méthodes fiables d'analyse de différents résidus et contaminants. L'atelier, qui a porté sur les résidus de médicaments vétérinaires et d'autres sujets, est devenu un événement biennal. L'atelier suivant, prévu du 6 au 10 juillet 2020 à l'Emperor's Palace de Johannesburg (Afrique du Sud), se tiendra du 27 juin au 1er juillet 2022 au même endroit. Il portera sur les systèmes de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments et sur le commerce interrégional et intrarégional. Les membres du Comité et les parties intéressées sont invitées à y participer et à y contribuer. Il est prévu de tenir une brève session en ligne le 29 juin 2021.
19. Le Centre mixte a aidé plusieurs États Membres à participer à des conférences internationales telles que le 8e Congrès international sur l'analyse des résidus d'hormones et de médicaments vétérinaires⁶, du 22 au 25 mai 2018, à Gand (Belgique). Un autre événement, la 9e conférence Euroresidue, sur les résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments, prévue initialement du 18 au 20 mai 2020, a été reporté et se tiendra du 23 au 25 mai 2022. Le chef du Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement du Centre mixte est membre des comités scientifiques des deux événements.

⁶ Voir <http://www.vdra.be/>

⁷ Voir <http://www.euroresidue.nl>

RENFORCER LA PARTICIPATION EFFICACE AUX ACTIVITÉS CONCERNANT LE CODEX

20. Par des projets régionaux et nationaux de renforcement des capacités en matière de sécurité sanitaire des aliments, le Centre mixte aide des participants du Botswana, d'Égypte, du Ghana, de Mauritanie, du Mozambique, d'Ouganda, du Sénégal et du Zimbabwe à assister et contribuer à la 25^e session du Comité, dont la réunion en présentiel est prévue à San Francisco. Ceux-ci ne seront pas encouragés à participer à la réunion en ligne. Le projet régional renforce les systèmes de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments et la compétitivité des exportations agricoles de la région. Les pays reçoivent une assistance substantielle : formation avancée aux techniques d'analyse des multirésidus, méthodes de dosage par radiorécepteurs, participation aux tests de compétence et aux études interlaboratoires, production de tests de compétence et de matières de référence, échanges techniques et achats de petite taille. L'un des objectifs du projet est d'aider autant de pays que possible à obtenir ou conserver la certification ISO17025.

SOUTENIR LES TRAVAUX SUR LA RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE

21. Un cours interrégional sur la résistance antimicrobienne associée à la sécurité sanitaire des aliments a été organisé à Rabat et Casablanca (Maroc), du 25 au 29 mars 2019, en collaboration avec l'Office national de sécurité sanitaire des produits alimentaires (ONSSA). Le cours a réuni 21 participants venus des pays suivants : Afrique du Sud, Angola, Bolivie, Chili, Indonésie, Maroc, Ouganda, Sri Lanka et Uruguay. Il a porté notamment sur le dépistage de la résistance de certains microbes (dans les aliments) à certains antimicrobiens, le contrôle et la surveillance de la résistance antimicrobienne et les bonnes pratiques de production.

Tableau 1 : Vue d'ensemble de certains projets par lesquels le Centre mixte a appuyé ou appuie le contrôle des résidus de médicaments vétérinaires

Numéro	Pays/ Région	Cote du projet	Titre
1	Bénin	BEN5013	Renforcement des capacités nationales en vue d'améliorer la sécurité sanitaire et la compétitivité des produits alimentaires exportables
2	Botswana	BOT5020	Renforcement des capacités aux fins d'une approche globale de l'analyse des risques alimentaires dans la production et les produits avicoles
3	Burundi	BDI5003	Renforcement des capacités nationales de surveillance et d'analyse des résidus de médicaments vétérinaires dans l'alimentation
4	Cambodge	KAM5004	Renforcement des capacités nationales en matière de sécurité sanitaire des aliments de l'homme et du bétail
5	Cameroun	CMR5025	Amélioration des capacités d'analyse en laboratoire aux fins du renforcement de la sûreté et de la compétitivité des produits agricoles - Phase I
6	Côte d'Ivoire	IVC5041	Renforcement des capacités de surveillance des contaminants dans l'alimentation et l'environnement
7	Costa Rica	COS5037	Renforcement des capacités d'analyse et de surveillance des métaux toxiques dans les produits animaux
8	Rép. démocratique du Congo	ZAI5028	Contrôle des contaminants de l'alimentation humaine et animale dans le secteur piscicole
9	Territoires sous la juridiction de l'Autorité palestinienne	PAL5010	Renforcement de la capacité de surveiller les contaminants dans les aliments et les matrices connexes au moyen de techniques d'analyse nucléaires et complémentaires
10	Érythrée	ERI5012	Développement de capacités d'analyse aux fins de la sécurité sanitaire des aliments
11	Géorgie	GEO5001	Renforcement des programmes nationaux d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires et des résidus
12	Haïti	HAI5009	Renforcement des capacités de laboratoire en matière d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires
13	Mauritanie	MAU5008	Renforcement des capacités de laboratoire en matière d'analyse et de surveillance des résidus et contaminants dans les aliments
14	Niger	NER5023	Renforcement des capacités du laboratoire de santé publique en matière de surveillance des contaminants alimentaires
15	Namibie	NAM5018	Renforcement des systèmes de contrôle de la santé animale et de la sécurité sanitaire des aliments
16	Maurice	MAR5027	Renforcement des capacités des laboratoires multi-institutionnels en matière de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants alimentaires associés
17	Mozambique	MOZ5010	Mise en place de capacités d'analyse confirmative des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes dans les produits animaux

Numéro	Pays/ Région	Cote du projet	Titre
18	Rwanda	RWA5002	Renforcement des capacités de laboratoire du Conseil de normalisation en matière d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires
19	Soudan	SUD5040	Renforcement des programmes d'évaluation de la qualité, de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires
20	Seychelles	SEY5010	Renforcement des capacités de laboratoire aux fins d'améliorer la sécurité sanitaire des aliments à l'aide de techniques nucléaires et de techniques d'analyse complémentaires
21	Liban	LEB5016	Renforcement des capacités d'évaluation de l'exposition aux résidus et aux contaminants dans les aliments consommés dans le pays
22	République des Îles Marshall	MHL5002	Mise en place de capacités de contrôle des contaminants et autres résidus dans l'alimentation - Phase I
23	Vanuatu	NHE5002	Renforcement de l'infrastructure de contrôle de la qualité des laboratoires agro-alimentaires du Vanuatu
24	Philippines	PHI5035	Renforcement des capacités de laboratoire en matière de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes dans les aliments
25	Kirghizistan	KIG5001	Instauration d'un mécanisme d'analyse efficace et de surveillance systématique des résidus et contaminants alimentaires et des maladies animales transfrontières
26	Bahamas	BHA5001	Renforcement des capacités de laboratoire en matière d'analyse des contaminants dans les produits animaux et d'origine animale, notamment le poisson, aux Bahamas
27	Dominique	DMI5002	Renforcement des capacités de contrôle des résidus agrochimiques dans les aliments et les matrices connexes
28	Nicaragua	NIC5012	Renforcement des systèmes de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires
29	Panama	PAN5027	Renforcement des capacités d'analyse aux fins du contrôle fondé sur les risques des produits agricoles destinés à la consommation interne
30	Ouganda	UGA5042	Renforcement des capacités de deux laboratoires centraux de sécurité sanitaire des aliments et de centres vétérinaires régionaux de santé publique sélectionnés
31	Projets régionaux – Asie et Pacifique	RAS5078	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
32	Projets régionaux – Amérique latine et Caraïbes	RLA5081	Renforcement des capacités régionales d'analyse et des programmes de surveillance des résidus et contaminants présents dans les aliments à l'aide des techniques nucléaires et isotopiques et des techniques complémentaires (ARCAL CLXX)
33	Projets régionaux – Amérique latine et Caraïbes	RLA5080	Renforcement de la collaboration régionale entre les laboratoires officiels en vue de la prise en compte des nouveaux défis en matière de sécurité sanitaire des aliments (ARCAL CLXV)

Numéro	Pays/ Région	Cote du projet	Titre
34	Projets régionaux – Amérique latine et Caraïbes	RLA5079	Application des techniques radio-analytiques et des techniques complémentaires aux fins de la surveillance des contaminants en aquaculture (ARCAL CLXXI)
35	Projets régionaux – Afrique	RAF5084	Renforcement des systèmes de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires et amélioration de la compétitivité des exportations de produits agricoles à l'aide des techniques nucléaires et isotopiques (AFRA)