



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture



Organisation  
mondiale de la Santé

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie - Tél: (+39) 06 57051 - Courrier électronique: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Point 4 de l'ordre du jour

CX/RVDF 23/26/4

Novembre 2022

## PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

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

Vingt-sixième session

13-17 février 2023

Portland, Oregon (États-Unis d'Amérique)

#### QUESTIONS D'INTÉRÊT ÉMANANT DU CENTRE MIXTE FAO/AIEA

(Document établi 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 présentant un intérêt pour le Comité du Codex sur les résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments (CCRVDF). Ce travail est effectué par la Section du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments du Centre mixte et par le 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 (projets de CT), 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 demander au Centre mixte 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 intéressant le Comité depuis sa vingt-cinquième session et présentation de celles qui pourraient l'intéresser 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 coordonnée<sup>1</sup>. Chaque projet rassemble jusqu'à vingt établissements de pays développés et en développement qui collaborent sur un sujet de recherche général pendant cinq ans. Depuis la dernière réunion du Comité, deux projets de recherche coordonnée présentent un intérêt pour lui : « Techniques radiométriques et complémentaires intégrées pour les contaminants et résidus mixtes présents dans les aliments » et « Déplétion des médicaments vétérinaires et analyse radiométrique de leurs résidus dans des matrices animales ».
4. Le projet intitulé « Déplétion des médicaments vétérinaires et analyse radiométrique de leurs résidus dans des matrices animales », qui s'étend de 2021 à 2026, découle des délibérations des 23<sup>e</sup> et 24<sup>e</sup> sessions du Comité concernant la base de données sur les besoins en limites maximales de résidus. Il vise à appuyer la mise en place de telles limites pour certains médicaments vétérinaires dans les aliments et à permettre une participation active des pays en développement au Codex. Il pourrait également bénéficier aux initiatives récentes du Comité concernant l'extrapolation des limites maximales de résidus. Il rassemble 17 établissements de recherche ou organismes de réglementation des pays suivants : Bangladesh, Brésil, Burkina Faso, Canada, Chili, Chine, Costa Rica, États-Unis d'Amérique, Macédoine du Nord, Maroc, Ouganda, Pakistan, République de Corée, Soudan et Uruguay. La deuxième réunion de coordination de la recherche (RCR) de ce projet, tenue en ligne du 28 février au 4 mars 2022, a permis d'examiner et d'affiner les plans de travail. La prochaine réunion aura lieu en présentiel en Macédoine du Nord en août 2023. Le projet reste ouvert à la collaboration et aux partenariats portant notamment sur la synthèse ou la fourniture de médicaments vétérinaires radiomarqués ; l'accès des chercheurs à des installations d'expérimentation animale, ou l'aide aux chercheurs aux fins de mettre en place ou d'améliorer leurs propres installations ; le contact avec les établissements qui appliquent les bonnes pratiques de laboratoire pertinentes ; certaines formations spécialisées et la référencement des études de déplétion.
5. Le projet de recherche coordonnée intitulé « Techniques radiométriques et complémentaires intégrées pour les contaminants et résidus mixtes présents dans les aliments » rassemble des établissements de recherche et de

<sup>1</sup> <https://www.iaea.org/fr/services/les-activites-de-recherche-coordonnee>

organismes de réglementation des pays suivants : 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 résidus et des contaminants. Plus de 13 méthodes ont été élaborées, validées et appliquées dans les pays membres pour analyser de nombreux résidus de médicaments vétérinaires et de pesticides ainsi que des mycotoxines dans toute une série de produits alimentaires d'origine animale ou végétale. La troisième réunion de coordination de la recherche de ce projet s'est tenue en ligne du 26 au 30 avril 2021 et la dernière réunion aura lieu en présentiel du 8 au 12 mai 2023 à Vienne (Autriche).

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

6. Le Centre mixte continue d'appuyer les projets de coopération technique nationaux et régionaux 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 prévoit d'utiliser certains de ces projets de coopération technique pour faciliter la participation en présentiel aux réunions du Comité du Codex, notamment la 26<sup>e</sup> session du Comité.
8. **Activités en réseau** : le Centre mixte encourage la formation de réseaux durables pour faciliter l'échange de connaissances techniques, d'expériences et de ressources entre laboratoires, notamment de méthodes et protocoles d'analyse des aliments pour rechercher des résidus et contaminants et de collecte de données pertinentes. Ces réseaux régionaux sont notamment le Réseau africain de sécurité sanitaire des aliments (AFoSaN)<sup>2</sup>, le Réseau latino-américain et caraïbe d'analyse (RALACA)<sup>3</sup> et le Réseau asiatique de sécurité sanitaire des aliments<sup>4</sup>. À ce jour, plus de 200 instituts de quelque 90 pays y participent.
9. Afin de renforcer l'AFoSaN, le Centre mixte a organisé un atelier sur la sécurité sanitaire des aliments en Afrique en partenariat avec l'Institut national de métrologie d'Afrique du Sud (NMISA) à Johannesburg (Afrique du Sud) du 27 juin au 1<sup>er</sup> juillet 2022. Plus de 280 participants de 43 pays y ont examiné toute une série de questions de sécurité sanitaire des aliments, notamment les risques chimiques et microbiologiques et l'authenticité des aliments. En tout, 46 exposés et 77 affiches ont été présentés, tous en lien avec les faits nouveaux survenus sur le continent, tels que le lancement d'une stratégie africaine de sécurité sanitaire des aliments (2022-2036), qui vise à contribuer à l'amélioration de la santé publique et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, à la durabilité des moyens de subsistance et à la croissance économique, et la création du Cadre politique sanitaire et phytosanitaire de l'Union africaine.
10. **Formation à l'analyse des résidus** : le Centre mixte a organisé des cours en ligne sur les méthodes d'analyse pour la détection et le contrôle des résidus et contaminants organiques dans les aliments, du 7 au 11 juin 2021 et du 16 au 18 mai 2022. Au total, ces cours ont attiré 156 participants de plus de 25 pays.
11. **Formation à l'analyse des résidus et contaminants dans les aliments et programmes d'évaluation des risques** : le Centre mixte a organisé, en collaboration avec le Réseau latino-américain et caraïbe d'analyse (RALACA), un atelier virtuel sur le dépistage de résidus et de contaminants dans le cadre des programmes d'analyse des aliments et d'évaluation des risques, du 12 au 14 octobre 2021. Trente participants ont assisté aux trois journées de formation, venant des pays suivants : Argentine, Bolivie, Chili, Costa Rica, Espagne, Guyana, Italie, Jamaïque, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou, Sainte-Lucie et Uruguay.
12. **Formation virtuelle sur les programmes de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires** : entre le 22 février et le 6 avril 2022, une centaine de scientifiques et de gestionnaires de 24 pays d'Afrique ont participé à une formation virtuelle sur la création et la mise en œuvre de programmes nationaux de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires dans les produits d'origine animale. Ils provenaient des pays suivants : Afrique du Sud, Angola, Bénin, Botswana, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Égypte, Érythrée, Éthiopie, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Maurice, Mozambique, Namibie, Nigeria, Ouganda, Rwanda, Seychelles, Soudan, Zambie et Zimbabwe. La formation a porté sur les prescriptions des techniques de détection et d'analyse confirmative ; les modifications récentes des directives de l'Union européenne pour l'utilisation de ces méthodes aux fins du contrôle des résidus ; la législation englobant toutes les mesures nécessaires pour mener un programme de surveillance ; l'échantillonnage et l'inspection, ainsi que les mesures correctives en cas de non-conformité. Une formation analogue a été organisée du 22 mars au 12 mai 2021 pour la région de l'Amérique latine et des Caraïbes, et plus de 50 contreparties y ont participé, notamment du personnel de laboratoires et d'organismes de réglementation

<sup>2</sup> <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/> (en anglais)

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

<sup>4</sup> <http://www.foodsafetyasia.org> (en anglais)

d'Argentine, du Belize, de Colombie, du Costa Rica, du Chili, de Cuba, d'El Salvador, d'Équateur, du Honduras, du Nicaragua, du Panama, du Paraguay et du Pérou.

13. **Publication d'un manuel de méthodes d'analyse pour la maîtrise des risques chimiques alimentaires** : le Centre mixte a publié par l'intermédiaire de la FAO un manuel de procédures opérationnelles standard pour l'analyse de certains résidus et contaminants chimiques<sup>5</sup>. On y trouve un choix de méthodes d'analyse de différents risques chimiques, tels que les résidus de médicaments vétérinaires dans l'alimentation humaine et animale.
14. Le Centre mixte gère également le Système d'information sur les contaminants alimentaires et les résidus (FCRIS)<sup>6</sup>, ressource librement accessible contenant des méthodes d'analyse pour la détection d'une série de contaminants et résidus dans les aliments.

**Tableau 1 : Aperçu des projets appuyés par le Centre mixte FAO/AIEA**

Numéro	Pays/région	Cote du projet	Intitulé
1	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
2	Bangladesh	BGD5034	Amélioration des compétences relatives aux capacités nucléaires et complémentaires en matière d'essais et de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et autres contaminants dans les aliments
3	Bénin	BEN5013	Développement des capacités d'analyse en vue du contrôle systématique des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes dans les produits alimentaires
4	Botswana	BOT5023	Amélioration de la maîtrise des risques alimentaires liés à la production et aux produits avicoles
5	Burundi	BDI5004	Amélioration du contrôle des résidus chimiques et des contaminants connexes dans les aliments
6	Cambodge	KAM5004	Renforcement des capacités nationales en matière de sécurité sanitaire des aliments de l'homme et du bétail
7	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
8	Costa Rica	COS5037	Renforcement des capacités d'analyse et de surveillance des métaux toxiques dans les produits animaux
9	Côte d'Ivoire	IVC5042	Amélioration des tests et du contrôle des risques alimentaires au moyen de techniques nucléaires et isotopiques
10	République démocratique du Congo	ZAI5028	Contrôle des contaminants de l'alimentation humaine et animale dans le secteur piscicole
11	Djibouti	DJI5001	Acquisition de capacités à utiliser les techniques nucléaires, isotopiques et complémentaires pour tester la sécurité sanitaire des aliments

<sup>5</sup> FAO et AIEA. 2021. Manual of Standard Operating Procedures for Selected Chemical Residue and Contaminant Analysis. Vienna. <https://doi.org/10.4060/cb6191en>

<sup>6</sup> <http://nucleus.iaea.org/fcris/>

Numéro	Pays/région	Cote du projet	Intitulé
12	Dominique	DMI5002	Renforcement des capacités de contrôle des résidus agrochimiques dans les aliments et les matrices connexes
13	Dominique	DMI5003	Renforcement des capacités d'un laboratoire nucléaire/isotopique et des capacités de terrain complémentaires pour la surveillance de la sécurité sanitaire des aliments
14	Érythrée	ERI5012	Développement de capacités d'analyse aux fins de la sécurité sanitaire des aliments
15	Érythrée	ERI5014	Renforcement des capacités d'analyse et de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments
16	Géorgie	GEO5001	Renforcement des programmes nationaux d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires et des résidus
17	Haïti	HAI5009	Renforcement des capacités de laboratoire consacrées à l'analyse et à la surveillance des contaminants alimentaires
18	Kirghizistan	KIG5001	Instauration d'un mécanisme d'analyse efficace et de surveillance systématique des résidus et contaminants alimentaires et des maladies animales transfrontières
19	Liban	LEB5016	Renforcement des capacités pour l'évaluation de l'exposition aux résidus et aux contaminants dans les aliments consommés dans le pays
20	Lesotho	LES5011	Renforcement des capacités nucléaires et connexes des laboratoires de sécurité sanitaire des aliments aux fins de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes
21	Madagascar	MAG5028	Acquisition de capacités de laboratoire en matière de sécurité sanitaire des aliments
22	Malaisie	MAL5033	Renforcement des capacités analytiques dans les domaines de la sécurité sanitaire des aliments et de la sécurité alimentaire
23	Îles Marshall	MHL5002	Création des capacités de base pour le contrôle des contaminants et des autres résidus dans les aliments – Phase I
24	Mauritanie	MAU5008	Renforcement des capacités de laboratoire en matière d'analyse et de surveillance des résidus et contaminants dans les aliments
25	Maurice	MAR5027	Renforcement des capacités des laboratoires multi-institutionnels en matière de contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants alimentaires associés
26	Mozambique	MOZ5012	Amélioration des tests de sécurité sanitaire des aliments et du contrôle des risques alimentaires au moyen de techniques nucléaires et connexes
27	Namibie	NAM5018	Renforcement des systèmes de contrôle de la santé animale et de la sécurité sanitaire des aliments

Numéro	Pays/région	Cote du projet	Intitulé
28	Nicaragua	NIC5012	Renforcement des systèmes de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires
29	Niger	NER5023	Renforcement des capacités du laboratoire de santé publique en matière de surveillance des contaminants alimentaires
30	Palestine	PAL5010	Renforcement de la capacité à surveiller les contaminants dans les aliments et les matrices connexes grâce à des techniques d'analyse nucléaires et complémentaires
31	Panama	PAN5027	Renforcement des capacités d'analyse aux fins du contrôle basé sur les risques des produits agricoles destinés à la consommation interne
32	Philippines	PHI5035	Renforcement des capacités de laboratoire pour le contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants connexes dans les aliments
33	Qatar	QAT5009	Amélioration des capacités nationales dans le domaine de la sécurité sanitaire des aliments afin de pouvoir tester et contrôler les résidus/contaminants au moyen de techniques isotopiques nucléaires et connexes
34	Rwanda	RWA5003	Renforcement des capacités de laboratoire du Conseil des normes aux fins d'analyse et de contrôle des substances chimiques (résidus de médicaments vétérinaires et contaminants connexes) présentes dans les aliments – Phase II
35	Sainte-Lucie	STL0001	Renforcement des capacités institutionnelles en matière d'application de la technologie nucléaire
36	Soudan	SUD5040	Renforcement des programmes d'évaluation de la qualité, de surveillance et de contrôle des contaminants alimentaires
37	Ouganda	UGA5042	Renforcement des capacités de deux laboratoires centraux de sécurité sanitaire des aliments et de centres vétérinaires régionaux de santé publique sélectionnés
38	Vanuatu	NHE5004	Renforcement de l'infrastructure de contrôle de la qualité des laboratoires agro-alimentaires – Phase II
39	Zambie	ZAM5034	Élargissement de la portée des essais de sécurité sanitaire des aliments et de la surveillance des risques dans les aliments et les matrices connexes
40	Région Asie et Pacifique	RAS5096	Renforcement des programmes multisectoriels de contrôle de la sécurité des aliments portant sur les contaminants et résidus chimiques dans les produits végétaux et animaliers, au moyen de techniques nucléaires ou isotopiques
41	Région Asie et Pacifique	RAS5099	Mise au point d'une production agricole intelligente face au climat, prévoyant notamment l'utilisation de techniques nucléaires afin d'améliorer les rendements agricoles, la gestion des sols et de l'irrigation et la sécurité sanitaire des aliments (ARASIA)

<b>Numéro</b>	<b>Pays/région</b>	<b>Cote du projet</b>	<b>Intitulé</b>
42	Région 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)
43	Région 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)
44	Région 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)
45	Région 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)