



Point 4 b) de l'ordre du jour

CX/PR 24/55/4

Avril 2024

PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

COMITÉ DU CODEX SUR LES RÉSIDUS DE PESTICIDES

55^e session

Chengdu, province du Sichuan, République populaire de Chine

3-8 juin 2024

QUESTIONS SOULEVÉES PAR D'AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

ACTIVITES DU CENTRE MIXTE FAO/AIEA DES TECHNIQUES NUCLEAIRES DANS L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE SE RAPPORTANT AUX TRAVAUX DU CCPR

(Document établi par le Centre mixte FAO/AIEA¹)

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 FAO/AIEA), appuient et mettent en œuvre des activités présentant un intérêt pour le Comité du Codex sur les résidus de pesticides (CCPR). Cette année marque le 60^e anniversaire du Centre. Celui-ci continue à servir les pays membres des deux organisations dans le cadre de mécanismes comme les projets de coopération technique (CT), les projets de recherche coordonnée (PRC), les projets extrabudgétaires et les projets de recherche appliquée et d'adaptation technologique menés en laboratoire, en vue de promouvoir la sécurité sanitaire des aliments et la protection des consommateurs et de faciliter les échanges commerciaux. Pour ce faire, le Centre travaille en collaboration avec les divisions partenaires de la FAO à Rome et dans les régions, par l'intermédiaire de la Section du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments et de son laboratoire, ainsi que du Laboratoire du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments situé à Seibersdorf (Autriche).
2. Les pays membres des deux organisations continuent de se tourner vers le Centre mixte FAO/AIEA lorsqu'ils ont besoin d'aide pour utiliser des techniques d'analyse nucléaire et isotopique en vue d'effectuer des tests concernant les résidus de pesticides dans les aliments et de surveiller les dangers associés. On trouvera ci-après un récapitulatif des activités passées et actuelles qui présentent un intérêt pour le CCPR, ainsi que de celles qui pourraient le faire à l'avenir.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE COORDONNÉE

3. Il s'agit d'activités mises en œuvre dans le cadre de PRC auxquelles peuvent participer jusqu'à vingt établissements de pays en développement et de pays développés travaillant sur un thème commun pour chaque projet. On peut citer l'exemple des projets intitulés « Déplétion des médicaments vétérinaires et analyse radiométrique de leurs résidus dans des matrices animales » et « Techniques nucléaires à l'appui de l'évaluation du risque – détection des biotoxines et des agents pathogènes dans les aliments et les matrices connexes ». Les produits de ces projets contribuent à améliorer les tests de routine en laboratoire et facilitent l'établissement ou la mise en œuvre de normes.
4. Le PRC intitulé « Déplétion des médicaments vétérinaires et analyse radiométrique de leurs résidus dans des matrices animales », qui couvre la période 2021-2026, vise à aider à définir des limites maximales de résidus (LMR) pour certains médicaments vétérinaires, y compris les composés à double usage intéressant le CCPR et le Comité du Codex sur les résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments. Certains des résultats de la recherche pourraient aussi alimenter et éclairer les discussions sur les résidus dans les abats. Ce projet rassemble

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

17 établissements de recherche ou organismes de réglementation des pays suivants : Bangladesh, Brésil, Burkina Faso, Canada, Chili, Corée (République de), Costa Rica, États-Unis d'Amérique, Macédoine du Nord, Maroc, Ouganda, Pakistan, République populaire de Chine, Soudan et Uruguay. La 3^{ème} réunion de coordination de la recherche pour ce PRC s'est tenue du 21 au 25 août 2023 en Macédoine du Nord. Les participants au projet continuent de chercher des possibilités de collaboration et de partenariat dans des domaines critiques, tels que la synthèse ou le don de composés radiomarqués, pour soutenir des expériences pertinentes.

5. Le PRC concernant la déplétion a notamment permis de mener des recherches au sujet de l'insecticide diflubenzuron (diflubenzuron C-14), utilisé pour étudier la bioaccumulation et la déplétion chez les poissons lambari (*Astyanax bimaculatus*) et les crevettes.

PROJETS DE COOPÉRATION TECHNIQUE, RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, ACTIVITÉS EN RÉSEAU, PRODUCTION DE DONNÉES, RÉUNIONS

6. Le Centre mixte FAO/AIEA apporte actuellement un appui technique à plus de 80 projets de CT de l'AIEA touchant à la sécurité sanitaire et au contrôle des aliments² (*voir le tableau 1, qui reprend un certain nombre de projets de CT en cours*). Au moins 417 scientifiques spécialisés dans la sécurité sanitaire des aliments ont reçu une formation en la matière en 2023.
7. **Activités en réseau** : Le Centre mixte FAO/AIEA continue à soutenir et à promouvoir les réseaux régionaux de laboratoires et de sécurité sanitaire des aliments en vue de renforcer les capacités. Il apporte notamment son aide au Réseau latino-américain et caraïbe d'analyse (RALACA)³ et au Réseau africain de sécurité sanitaire des aliments (AFoSaN)⁴, ainsi qu'à un réseau de sécurité sanitaire des aliments en Asie⁵. Ces réseaux contribuent au partage de connaissances et de données d'expérience et entreprennent un large éventail d'activités, notamment des activités de transfert de méthodes d'analyse, des tests de compétence, des comparaisons interlaboratoires et des étalonnages. À ce jour, plus de 200 établissements de quelque 90 pays y participent. Les réseaux continueront de recevoir un appui par l'intermédiaire d'un certain nombre de projets de renforcement des capacités, dont certains sont énumérés dans le tableau 1 ci-dessous.
8. Pour renforcer l'AFoSaN, un atelier sur la sécurité sanitaire des aliments en Afrique sera organisé du 7 au 11 octobre 2024 à Marrakech (Maroc). Il devrait rassembler une centaine de participants venus de pays d'Afrique et d'autres pays. Des informations supplémentaires seront fournies en temps utile sur les sites web du Centre mixte et de l'AFoSaN.
9. **Aide aux laboratoires d'analyse** : Le Centre mixte FAO/AIEA continue de répondre aux demandes de méthodes d'analyse, de procédures opérationnelles standard et d'orientations techniques émanant de pays membres. Les méthodes mises au point ou adaptées et validées par le Laboratoire du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments et les établissements avec lesquels il collabore sont mises à la disposition des pays membres de différentes façons, notamment au moyen d'ateliers de formation, de publications scientifiques et d'événements de sensibilisation du public, ainsi que via le Système d'information sur les contaminants alimentaires et les résidus⁶. La base de données contient environ 300 méthodes d'analyse et supports connexes, qui visent à aider à contrôler les contaminants et les résidus dans les aliments.
10. **Travaux de laboratoire sur l'analyse des résidus de pesticides et transfert de technologie** : Le Laboratoire du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments a optimisé et validé une méthode de chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem pour la détermination de certains pesticides et de certains contaminants dans le maïs et les produits apparentés. Cette méthode est en cours de transfert au Belize dans le cadre d'un projet de CT appuyé par le Centre mixte FAO/AIEA. En 2023, à l'occasion de l'Année internationale du mil, le Laboratoire du contrôle et de la sécurité sanitaire des aliments s'est efforcé de développer et d'optimiser une nouvelle méthode chromatographique. L'objectif était d'utiliser la chromatographie en fluide supercritique couplée à la spectrométrie de masse en tandem pour déterminer les pesticides et les aflatoxines dans le mil. Des échantillons de mil ont été analysés pour déterminer les niveaux de résidus et de contaminants, et un exercice d'évaluation des risques est prévu pour le mil récolté au Ghana.

² Des informations supplémentaires sont disponibles dans le bulletin d'information conjoint de la FAO et de l'AIEA : <https://www.iaea.org/publications/15625/food-safety-and-control-newsletter-vol-03-no-1-january-2024>

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

⁴ Voir <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/> (en anglais).

⁵ Voir <http://www.foodsafetyasia.org/> (en anglais).

⁶ Voir <http://nucleus.iaea.org/fcris/> (en anglais).

11. ***Génération de données justificatives pour les limites maximales de résidus, y compris pour des espèces/utilisations secondaires*** : Un nouveau projet a été lancé à l'échelle de la région Afrique. Il vise à combler une lacune critique dans le système de sécurité sanitaire des aliments du continent, à savoir répondre au besoin de création ou d'aide à la création de normes et d'orientations nationales, régionales et internationales (Codex), nécessaires pour protéger les consommateurs, garantir des pratiques de production alimentaire responsables et faciliter le commerce équitable des produits agricoles. Le projet aidera les pays membres à acquérir les capacités dont ils ont besoin pour générer les données scientifiques fiables nécessaires à la détermination de limites maximales pour les résidus ou divers dangers chimiques, notamment les résidus vétérinaires et les résidus de pesticides, les mycotoxines et les métaux toxiques, et ce pour tout un éventail de produits alimentaires. Parmi les bénéficiaires figureront les laboratoires d'analyse de routine et de recherche, ainsi que les organismes de réglementation, qui ont un rôle clair à jouer dans la définition de normes et l'évaluation et la gestion des risques. Le projet devrait, d'une part, aider à améliorer la capacité des acteurs régionaux de la sécurité sanitaire des aliments à protéger la santé des consommateurs et, d'autre part, aider à améliorer le respect des normes qui facilitent le commerce. Il devrait notamment se traduire par un renforcement des ressources humaines et techniques nécessaires pour mener des activités de marquage isotopique, des activités associées hors marquage isotopique et des activités faisant appel à des isotopes stables, y compris des essais supervisés sur le terrain ; un renforcement des capacités des laboratoires et des établissements régionaux nécessaires pour mener des activités de marquage isotopique et hors marquage isotopique visant à l'établissement de normes ; et un renforcement des capacités régionales et nationales de transmission ou de présentation efficace des données scientifiques nécessaires à l'établissement de limites maximales, y compris pour les résidus. Des efforts seront également déployés pour aider à améliorer la politique de sécurité sanitaire des aliments et les cadres réglementaires et pour renforcer les programmes de surveillance – ce qui, par voie de conséquence, devrait faciliter la mise en œuvre de la stratégie continentale de sécurité sanitaire des aliments.
12. ***Réunion internationale sur la sécurité sanitaire des aliments*** : En amont de la 55^e session du CCPR, le Centre mixte FAO/AIEA accueillera le colloque international sur la sécurité sanitaire et le contrôle des aliments au Siège de l'AIEA à Vienne (Autriche) du 27 au 31 mai 2024. Plusieurs membres du CCPR et de la famille du Codex ont préparé d'importantes contributions pour cette réunion.

Tableau 1. Aperçu d'une sélection de projets se rapportant aux travaux du CCPR appuyés par le Centre mixte FAO/AIEA

Numéro	Pays/région	Cote du projet	Intitulé
1	Bahamas	BHA5003	Renforcement de la capacité des laboratoires à effectuer des analyses portant sur la présence de contaminants microbiens et de contaminants chimiques connexes dans les denrées alimentaires
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	Barbade	BAR5001	Renforcement des capacités aux fins de la sécurité sanitaire et du contrôle des aliments par la mise au point de méthodes d'analyse nucléaires, isotopiques et complémentaires
4	Cameroun	CMR5028	Amélioration des capacités aux fins de la réalisation de tests de sécurité sanitaire des aliments à l'aide de techniques nucléaires et de techniques complémentaires
5	Comores	COI5001	Création de capacités pour un laboratoire de sécurité sanitaire des aliments aux Comores - Phase I
6	Côte d'Ivoire	IVC5045	Renforcement des capacités nationales d'analyse aux fins de la réalisation de tests de sécurité sanitaire des aliments et de l'évaluation de la biodisponibilité des micronutriments dans les régimes alimentaires locaux
7	République démocratique du Congo	COD5013	Utilisation de techniques nucléaires pour améliorer la productivité du maïs, du soja et du haricot, ainsi que les capacités en matière de tests de sécurité sanitaire des aliments
8	Djibouti	DJI5001	Acquisition de capacités à utiliser les techniques nucléaires, isotopiques et complémentaires pour tester la sécurité sanitaire des aliments
9	Dominique	DMI5004	Mise en place d'un programme national de surveillance de la sécurité sanitaire des aliments
10	Équateur	ECU5033	Renforcement des capacités de laboratoire pour la surveillance des résidus de pesticides néonicotinoïdes chez les abeilles à miel et dans le miel
11	Érythrée	ERI5016	Renforcement des capacités d'analyse et de contrôle de la sécurité sanitaire des aliments
12	Fidji	FIJ5005	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 – Phase II
13	Fidji	FIJ5008	Amélioration des capacités du laboratoire de sécurité sanitaire des aliments en matière d'analyse et de contrôle des contaminants biologiques
14	Géorgie	GEO5001	Renforcement des programmes nationaux d'analyse et de surveillance des contaminants alimentaires et des résidus
15	Honduras	HON5012	Renforcement des capacités d'analyse aux fins de la détection de résidus, de contaminants et de dangers microbiologiques dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux

16	Kirghizistan	KIG5001	Instauration d'un mécanisme d'analyse efficace et de surveillance systématique des résidus et contaminants alimentaires et des maladies animales transfrontières
17	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
18	Îles Marshall	MHL5004	Renforcement des capacités en matière de détection et de contrôle des contaminants et des résidus dans les denrées alimentaires
19	Mauritanie	MAU5011	Amélioration des tests intersectoriels de sécurité sanitaire des aliments et de la surveillance des dangers chimiques et biologiques
20	Mozambique	MOZ5012	Amélioration des tests de sécurité sanitaire des aliments et du contrôle des dangers alimentaires au moyen de techniques nucléaires et connexes
21	Namibie	NAM5021	Renforcement des programmes nationaux de surveillance de la sécurité sanitaire des aliments et des contaminants aquatiques
22	Niger	NER5026	Amélioration de la production, de la conservation, de la sécurité sanitaire et de la qualité des aliments
23	Pakistan	PAK5053	Renforcement et amélioration des capacités nationales en vue de la mise au point de variétés de cultures intelligentes face au climat, de l'obtention d'une meilleure productivité animale et d'une gestion des sols, de l'eau et des ressources en nutriments faisant appel à des techniques nucléaires et connexes
24	Palaos	PWL5005	Création des capacités de base pour le contrôle des contaminants et des autres résidus dans les aliments — Phase I
25	Panama	PAN5032	Renforcement des capacités de surveillance des résidus chimiques et des contaminants dans l'aquaculture à l'aide de techniques nucléaires et isotopiques
26	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
27	Samoa	WSM5001	Création des capacités de base des laboratoires aux fins du contrôle des contaminants chimiques et des résidus dans les aliments
28	Sénégal	SEN5043	Développement de la capacité à effectuer une évaluation de l'exposition aux dangers chimiques liés à l'alimentation et à évaluer la composition nutritionnelle des plats locaux
29	Seychelles	SEY5014	Renforcement des capacités d'analyse toxicologique à des fins de surveillance et de contrôles biologiques de l'exposition à des agents toxiques dans les matrices biologiques et environnementales ainsi que dans les matrices des denrées alimentaires et de l'eau
30	Afrique du Sud	SAF5018	Création de capacités nationales aux fins de suivi et de contrôle des résidus de pesticides dans les produits agricoles
31	Sainte-Lucie	STL0001	Renforcement des capacités institutionnelles en matière d'application de la technologie nucléaire
32	Togo	TOG5007	Développement des capacités des laboratoires aux fins du contrôle de la qualité des denrées alimentaires et des produits pharmaceutiques

33	Vanuatu	NHE5005	Renforcement de l'infrastructure de contrôle de la qualité des laboratoires agro-alimentaires – Phase III
34	Zambie	ZAM5034	Élargissement de la portée des essais de sécurité sanitaire des aliments et de la surveillance des dangers dans les aliments et les matrices connexes
35	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
36	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)
37	Région Amérique latine et Caraïbes	RLA5091	Renforcement des programmes de surveillance des résidus de pesticides et des mycotoxines dans les denrées alimentaires par la mise en place d'un programme de tests de compétence dans les laboratoires officiels (ARCAL CXCV)
38	Région Afrique	RAF5091	Renforcement des capacités humaines et analytiques concernant les normes de sécurité sanitaire des aliments (AFRA)