

**PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES
COMITÉ DU CODEX SUR LES CONTAMINANTS DANS LES ALIMENTS**

Neuvième session

New Delhi, Inde, 16-20 mars 2015

QUESTIONS DÉCOULANT DES AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES**ACTIVITÉS DE LA DIVISION MIXTE FAO/AIEA DES TECHNIQUES NUCLÉAIRES DANS L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE EN RAPPORT AVEC LES TRAVAUX SUR LE CODEX¹**

1. La Division mixte Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture (Division mixte) appuie et met en œuvre des activités spécifiques liées au Codex Alimentarius et aux travaux du Comité du Codex sur les contaminants dans les aliments (CCCF) par l'intermédiaire de sa Section de la protection des aliments et de l'environnement et des Laboratoires FAO/AIEA d'agronomie et de biotechnologie. Ces activités portent notamment sur l'analyse et le contrôle de différents résidus chimiques et contaminants alimentaires ; la traçabilité et l'authentification des aliments ; la réponse aux situations d'urgence nucléaire et radiologique ayant une incidence sur la production alimentaire et agricole, ainsi que la gestion de ces situations ; et l'irradiation des aliments. Les ressources et l'appui sont fournis aux États Membres dans le cadre de projets de coopération technique et de recherche coordonnée, ainsi que de programmes extrabudgétaires supplémentaires, d'ateliers interrégionaux et d'initiatives de recherche et d'adaptation et de transfert de technologie.

2. La Division mixte a accueilli à Vienne (Autriche), du 10 au 13 novembre 2014, un « Colloque international sur la sécurité sanitaire et la qualité des aliments : applications des techniques nucléaires et connexes », au cours duquel ont été présentés de nombreux exposés sur les radionucléides, les mycotoxines et les analyses élémentaires². En marge du colloque, un atelier sur les systèmes de contrôle des aliments et le rôle des différentes parties prenantes dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire a été organisé à Vienne le 14 novembre 2014 et un atelier de formation pratique FAO/AIEA en laboratoire sur l'application de l'assurance et du contrôle de la qualité des laboratoires pour aborder la question de la sécurité sanitaire des aliments et leur qualité a aussi eu lieu aux Laboratoires d'agronomie et de biotechnologie à Seibersdorf du 10 au 21 novembre 2014.

Les radionucléides dans les aliments et les limites indicatives figurant dans le document CODEX STAN 193-1995

3. La Division mixte et l'AIEA ont fourni un appui technique au groupe de travail électronique du CCCF, présidé par les Pays-Bas et co-présidé par le Japon, lequel a été rétabli par le CCCF à sa huitième session. Le groupe de travail électronique a élaboré un document sur l'interprétation et la mise en œuvre des limites indicatives pour les radionucléides dans les aliments faisant l'objet d'un commerce international et figurant dans la Norme générale pour les contaminants et les toxines présents dans les produits de consommation humaine et animale (NGCTPHA) [CODEX STAN 193-1995], comme cela avait été demandé à la huitième session du CCCF³.

4. Un groupe de travail mixte a examiné les normes concernant les aliments et l'eau de boisson contaminés par des radionucléides et a communiqué ses conclusions au CCCF et au Comité des normes de sûreté radiologique de l'AIEA.

¹ Document élaboré par la Division mixte FAO/AIEA des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture et sous sa responsabilité, au Siège de l'AIEA, à Vienne (Autriche) (pour de plus amples informations, voir <http://www-naweb.iaea.org/nafa/index.html>).

² Voir la page web du colloque : <http://www-pub.iaea.org/iaeameetings/46092/Food-Safety-and-Quality>.

³ Voir le Rapport de la huitième session du Comité du Codex sur les contaminants dans les aliments, La Haye, Pays-Bas, 31 mars-4 avril 2014 (document de la Commission du Codex Alimentarius REP14/CF), paragraphes 17 et 18.

5. En ce qui concerne les quatre questions examinées par le groupe de travail électronique, i) la Division mixte estime que les limites indicatives du Codex concernent les aliments faisant l'objet d'un commerce international et que lorsqu'on compare ces limites aux concentrations de radionucléides dans les aliments, il faut tenir compte de toute modification des concentrations de radionucléides survenant lorsque les aliments sont prêts à être consommés (il faut, par exemple, tenir compte des concentrations de radionucléides dans les aliments après reconstitution ou préparés autrement pour la consommation) ; ii) la Division mixte estime qu'il n'est pas possible de fixer un délai pour l'application des limites indicatives, et qu'une approche pratique est nécessaire, par exemple, jusqu'à ce que les hypothèses sous-jacentes figurant dans la NGCTPHA (concernant par exemple la fraction d'aliments contaminés et les cultures mineures) ne soient plus valables ; iii) on estime aussi qu'il serait utile de mentionner dans les normes du Codex les méthodes d'analyse des radionucléides dans les aliments validées au niveau international, d'autant plus que les différents types de radionucléides (par exemple les émetteurs alpha, bêta et gamma) requièrent des méthodologies d'analyse différentes et iv) il est considéré que les Directives générales sur l'échantillonnage (CAC/GL 50-2004) sont suffisantes pour tester les aliments et déterminer la présence de radionucléides et laissent assez de souplesse aux utilisateurs.

6. Comme indiqué dans le rapport⁴ du groupe de travail électronique à ce Comité, il est recommandé que la neuvième session du CCCF envisage : a) d'examiner les réponses des membres du groupe aux questions soulevées par le groupe de travail mixte ; b) de chercher à savoir si, au vu des réponses, il est opportun de modifier la NGCTPHA ou d'en clarifier le texte actuel et c) de déterminer, en fonction du résultat de ce qui précède, s'il faut entamer de nouveaux travaux afin de modifier les limites indicatives pour les radionucléides dans les aliments décrites dans la NGCTPHA.

Critères pratiques pour le contrôle des aliments et de l'eau de boisson contenant des radionucléides

7. La Division mixte, la FAO, l'AIEA et l'OMS ont aussi contribué à l'élaboration d'un document technique de l'AIEA (TECDOC) sur l'établissement de critères pratiques pour le contrôle des aliments et de l'eau de boisson contenant des radionucléides. Le document a pour but d'aider les responsables du contrôle sanitaire des aliments, et d'autres personnes qui ne sont peut-être pas spécialistes de la radioprotection, en fournissant des informations sur les différentes normes internationales relatives aux radionucléides dans les aliments et dans l'eau et sur la manière dont elles devraient être utilisées dans différentes circonstances. Ce document fournira aussi un cadre pour le calcul des niveaux de contrôle des aliments (concentrations d'activité, Bq/kg) sur la base des critères de dose recommandés (Sv/an) pour la consommation de radionucléides dans les aliments et dans l'eau de boisson, et insistera sur les contrôles à appliquer une fois déclarée la fin d'une situation d'urgence nucléaire.

8. Une réunion technique tenue à l'AIEA a fourni des données et des orientations pour l'élaboration de la publication en question et il a été noté que la méthode du Codex Alimentarius pour le calcul des limites indicatives applicables aux concentrations de radionucléides dans les aliments destinés au commerce international serait aussi utile pour le calcul des niveaux de référence des radionucléides dans d'autres cas de figure.

9. Une copie du rapport de la réunion peut être mise à disposition sur demande. Le TECDOC, en cours d'élaboration, devrait être publié en 2015.

Le cadmium dans le cacao

10. La Division mixte a aussi participé au groupe de travail électronique qui a élaboré le document de travail sur la fixation de limites maximales de cadmium dans le chocolat et les produits à base de cacao⁵, lequel doit servir de base aux délibérations sur l'avant-projet de limites maximales de cadmium dans le chocolat et les produits dérivés du cacao lors de la neuvième session du CCCF⁶.

Projets de recherche coordonnée

11. La Division mixte fournit un appui aux États Membres de la FAO et de l'AIEA pour la mise en place de systèmes globaux de sécurité sanitaire et de contrôle des aliments grâce à des activités de recherche coordonnée. Les projets actuellement menés au titre de la recherche dans le cadre d'une collaboration internationale comprennent :

- « Intervention en cas d'urgence nucléaire affectant l'alimentation et l'agriculture » (2014-2019). Ce projet a pour but la mise au point/l'évaluation de systèmes innovants de collecte et de gestion de données ainsi que de plateformes de géo-visualisation pouvant être utilisés tant pour un contrôle radiologique de routine que pour des interventions d'urgence en cas d'accidents nucléaires et radiologiques ayant une incidence sur les aliments et l'agriculture ;
- « 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 » (2015-2020) ;
- « Application de techniques nucléaires pour améliorer la traçabilité des aliments » (2011-2016) ;

⁴ Voir le document de la Commission du Codex Alimentarius CX/CF 15/9/14.

⁵ Voir le document de la Commission du Codex Alimentarius CX/CF 15/9/8.

⁶ Voir le document de la Commission du Codex Alimentarius REP14/CF, paragraphes 141 et 142.

- « Technologies accessibles pour la vérification de l'origine des produits laitiers, donnant ainsi un exemple de système de contrôle en vue d'accroître le commerce mondial et la sécurité sanitaire des aliments » (2013-2018).

Projets de coopération technique

12. La Division mixte continue de fournir des données et un appui techniques pour un grand nombre de projets nationaux et régionaux de renforcement des capacités de contrôle des contaminants alimentaires et de traçabilité des aliments afin d'aider à garantir la sûreté des produits alimentaires et l'amélioration du commerce. Pour référence, ces projets sont énumérés dans les tableaux 1 et 2.

Création de réseaux de laboratoires et de réseaux de sécurité sanitaire des aliments

13. La Division mixte continue de promouvoir la création de réseaux régionaux de laboratoires/de sécurité sanitaire des aliments, comme le Réseau latino-américain et Caraïbe d'analyse⁷ et le Réseau africain de sécurité sanitaire des aliments (AFoSaN)⁸.

14. Un projet a été proposé pour aider à la création d'un autre réseau de laboratoires de sécurité sanitaire des aliments dans la région Asie et Pacifique. Jusqu'à 16 pays intéressés peuvent participer à ce projet visant à créer un réseau de laboratoires de sécurité sanitaire des aliments en Asie pour le contrôle des résidus de médicaments vétérinaires et des contaminants chimiques connexes.

15. Un projet interrégional qui fournirait une plateforme permettant à un groupe d'États Membres de répondre conjointement aux préoccupations et d'examiner les possibilités à exploiter en matière de sécurité sanitaire des aliments dans toutes les régions en partageant des expériences et des ressources a aussi été proposé à l'AIEA. S'il est approuvé, quelque 40 pays pourraient y prendre part. Les activités du projet comprendraient la collecte et le partage de données d'exposition présentant un intérêt pour les comités du Codex comme le CCCF.

⁷ Voir : <http://red-ralaca.net>.

⁸ Voir : <http://www.africanfoodsafetynetwork.org/>.

Tableau 1. Projets de coopération technique de l'AIEA en cours/récents se rapportant aux travaux du CCCF

Rang	Pays/région	N° du projet	Intitulé
1	Afrique	RAF/5/067	Création d'un réseau de sécurité sanitaire des aliments grâce à l'application de technologies nucléaires et connexes
2	Amérique latine	RLA/7/019	Élaboration d'indicateurs pour déterminer l'effet des pesticides, des métaux lourds et des nouveaux contaminants sur les écosystèmes aquatiques continentaux importants pour l'agriculture et l'agro-industrie (ARCAL CXXXIX)
3	Asie	RAS/5/057	Application des pratiques optimales d'irradiation des aliments à des fins sanitaires et phytosanitaires
4	Asie	RAS/5/062	Mise en place de capacités technologiques pour la traçabilité des aliments et les systèmes de contrôle de la sécurité sanitaire grâce aux techniques d'analyse nucléaire
5	Azerbaïdjan	AZB/5/001	Mise en place d'un laboratoire de spectrométrie au service national de métrologie sous l'égide du comité national de normalisation, de métrologie et des brevets
6	Belize	BZE/5/007	Appui à la création de capacités durables grâce à la formation à distance du personnel du laboratoire de l'autorité nationale chargée de l'action sanitaire en agriculture
7	Bénin	BEN/5/009	Contrôle de la sûreté des produits alimentaires grâce à des études de l'alimentation totale et à l'application de techniques d'analyse nucléaires et complémentaires
8	El Salvador	ELS/7/006	Création de capacités pour réduire au minimum la contamination de l'environnement et protéger la santé des populations rurales en renforçant les capacités de recherche et l'infrastructure de laboratoire
9	Équateur	ECU/5/027	Amélioration de la sécurité alimentaire et de la durabilité environnementale par la surveillance des zones humides en tant qu'indicateurs des bonnes pratiques agricoles dans la production du palmier à huile
10	Équateur	ECU/5/028	Renforcement de la sécurité alimentaire et de la durabilité environnementale dans la production d'huile de palme à l'aide d'applications nucléaires
11	Guatemala	GUA/7/004	Développement des capacités pour l'évaluation du transfert et de la destinée des polluants de l'eau afin d'améliorer la gestion des principaux bassins et la sûreté des produits agricoles
12	Mongolie	MON/5/019	Amélioration du matériel d'analyse pour la prévention, le diagnostic et la surveillance des maladies animales
13	Namibie	NAM/5/013	Évaluation de la distribution spatiale du plomb, du cadmium et de certains résidus de pesticides dans le domaine de l'élevage
14	Oman	OMA/5/003	Renforcement des capacités nationales dans les domaines de la sûreté sanitaire et de la traçabilité des aliments
15	Panama	PAN/5/022	Détermination des pesticides et des polluants inorganiques dans les légumes et étude de l'absorption et de la migration grâce aux technologies nucléaires dans les zones à forte incidence de pollution afin de garantir la sécurité sanitaire des aliments pour les consommateurs
16	Paraguay	PAR/5/010	Renforcement du réseau national des laboratoires intervenant dans l'analyse des risques chimiques pour garantir la sécurité sanitaire des aliments grâce aux techniques nucléaires et non nucléaires complémentaires
17	Qatar	QAT/5/004	Modernisation du laboratoire de bromatologie
18	République centrafricaine	CAF/5/007	Renforcement des capacités de laboratoire pour la surveillance des risques chimiques et biologiques dans les produits alimentaires d'origine animale
19	Uruguay	URU/5/029	Mise en œuvre d'un système de traçabilité et d'authenticité pour garantir la sécurité sanitaire des fromages et des vins

Tableau 2. Nouveaux (futurs) projets de coopération technique de l'AIEA (2016-2017) se rapportant aux travaux du CCCF

Rang	Pays/région	Indicatif du concept de projet	Intitulé
1	Afrique	RAF2014006	Création d'un réseau de sécurité sanitaire des aliments grâce à l'application de technologies nucléaires et connexes — Phase II
2	Amérique latine	RLA2014011	Amélioration de la gestion de la pollution par des polluants organiques persistants pour réduire l'impact sur la population et l'environnement en Amérique latine et dans les Caraïbes
3	Asie et Pacifique	RAS2014018	Création d'un réseau de laboratoires pour la région Asie et Pacifique utilisant les techniques d'analyse nucléaires et complémentaires pour contrôler les résidus de médicaments vétérinaires et les contaminants chimiques connexes présents dans les aliments
4	Asie et Pacifique	RAS2014031	Surveillance de la durabilité du rendement de céréales et de légumes secs dans une biosphère contaminée par des radionucléides (catastrophe dans une centrale nucléaire)
5	Bahreïn	BAH2014007	Établissement d'une norme nationale de contrôle de la qualité des aliments et des produits de la pêche
6	Bosnie-Herzégovine	BOH2014006	Évaluation des mycotoxines dans la chaîne alimentaire en Bosnie-Herzégovine
7	Botswana	BOT2014002	Renforcement de l'utilisation des techniques d'analyse nucléaires et isotopiques pour le contrôle des contaminants chimiques des aliments au Botswana
8	Chine	CPR2014002	Mise en œuvre de la technique des isotopes stables pour la traçabilité et l'authentification de produits agricoles de qualité
9	Chine	CPR2014009	Mise au point d'un système national de normes de sécurité sanitaire pour les aliments irradiés et amélioration de la capacité à gérer les risques
10	Égypte	EGY2014004	Création d'un laboratoire national de référence pour l'analyse des contaminants alimentaires à l'aide de techniques nucléaires et connexes
11	Iraq	IRQ2014005	Élaboration d'un système de sécurité sanitaire des aliments et d'assurance de la qualité des aliments utilisant les technologies nucléaires et d'autres technologies connexes et mise au point d'une technique de détection des lésions de l'ADN dans les aliments irradiés illégalement grâce au test des comètes et à d'autres technologies
12	Malaisie	MAL2014005	Renforcement de la capacité technique nationale en matière de traçabilité des aliments à l'aide des technologies nucléaires et connexes
13	Maurice	MAR2014002	Renforcement de la capacité nationale à tester/contrôler les résidus de médicaments et les contaminants chimiques connexes dans les produits animaux et les aliments pour animaux
14	Mozambique	MOZ2014002	Création de capacités de sécurité sanitaire des aliments en ce qui concerne les micro-organismes contenus dans les aliments et évaluation des laboratoires travaillant sur les contaminations chimiques à l'aide de techniques liées au nucléaire
15	Niger	NER2014002	Création de capacités de laboratoire pour le contrôle des produits alimentaires d'origine animale au Laboratoire central de l'élevage (LABOCEL) à Niamey
16	Nigeria	NIR2014005	Évaluation de l'exposition alimentaire aux produits chimiques présents dans les aliments
27	Ouganda	UGA2014002	Amélioration du contrôle national des résidus de médicaments vétérinaires et de produits chimiques connexes/contaminants naturels présents dans les aliments en Ouganda
18	Panama	PAN2014004	Développement des capacités d'analyse pour la détection des contaminants chimiques présents dans les aliments (irradiés ou non) et l'évaluation de la qualité des engrais utilisés dans l'agriculture
19	Projet interrégional	INT2014004	Promotion des partenariats interrégionaux pour l'utilisation de techniques d'analyse nucléaires et complémentaires pour la surveillance et le contrôle des résidus et des contaminants chimiques présents dans les aliments
20	Sierra Leone	SIL2014007	Utilisation des techniques nucléaires pour évaluer et contrôler la contamination par des mycotoxines et des métaux lourds dans les aliments en Sierra Leone

21	Zambie	ZAM2014008	Application des techniques nucléaires à la gestion du risque pour la santé humaine et animale, et commerce résultant de la contamination des cultures par des mycotoxines multiples en Zambie
----	--------	------------	---