



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

Huitième session

La Haye, Pays-Bas, 31 mars - 4 avril 2014

QUESTIONS DECOULANT DE LA FAO ET DE L'OMS (Y COMPRIS LE JECFA)

Le présent document fournit l'information sur les activités de la FAO et de l'OMS dans le domaine de la fourniture des avis scientifiques au Codex et aux pays membres, ainsi que sur les autres activités qui intéressent le CCCF.

Comité mixte d'experts sur les additifs alimentaires (JECFA)

À la demande de la sixième session du CCCF, la question de l'évaluation de l'exposition au cadmium provenant du cacao et de produits à base de cacao a été examinée par le 77^{ème} JECFA qui a eu lieu à Rome, Italie du 4 au 13 juin 2013.

Les estimations de l'exposition alimentaire moyenne de la population au cadmium des produits contenant du cacao et ses dérivés pour 17 nouveaux groupes de régimes alimentaires du Système mondial de surveillance continue de l'environnement / programme de surveillance et d'évaluation de la contamination des aliments (GEMS/Food) variaient de 0,005 à 0,39 µg/kg pc par mois, qui ce équivaut à 0,02–1,6% de la dose journalière maximale tolérable provisoire (DJMTP) de 25 µg/kg pc. Des expositions alimentaires moyennes similaires de la population au cadmium pour les produits individuels au cacao ont été estimées à partir des données nationales variant de 0,001 à 0,46 µg/kg pc par mois (0,004–1,8% de la DJMTP).

Les expositions alimentaires potentielles au cadmium pour les grands consommateurs de produits contenant du cacao et ses dérivés en addition du cadmium dérivé d'autres aliments ont été estimées à 30–69 pour cent de la DJMTP pour les adultes et de 96 pour cent de la DJMTP pour les enfants de 6 mois à 12 ans. Le comité a noté que cette exposition alimentaire totale au cadmium pour les grands consommateurs de cacao et de produits à base de cacao était probablement surestimée et n'a pas considéré que celle-ci constituait un sujet d'inquiétude.

Le rapport complet de la réunion du 77^{ème} JECFA est disponible sur
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/98388/1/9789241209830_eng.pdf

Autres requêtes dans l'attente de conseils scientifiques sur les contaminants

Aucune réunion du JECFA pour aborder les contaminants alimentaires n'a été programmée déjà pour 2014. Le secrétariat du JECFA exploré de nouvelles voies pour aborder les nombreuses requêtes de conseils scientifiques en particulier pour les questions complexes. Les requêtes relatives aux évaluations des effets sur la santé des PCB qui ne sont pas du type dioxines ainsi que des alcaloïdes de type pyrrolizidine. Ont été actuellement abordées dans le cadre de révisions de la littérature scientifique soumises par les centres de collaboration de l'OMS et un appel de données sera publiée afin d'attirer des données qui ne sont pas disponibles dans la littérature publiée. Ceci permettra une préparation efficace d'une brève réunion spécifique du JECFA sur les contaminants.

Projet FAO/OMS sur les mycotoxines dans le sorgho soutenu par le fonds fiduciaire du Codex (2012-2014)

La 6^{ème} session du CCCF a également reçu un aperçu détaillé de l'historique et objectifs du projet de la FAO/OMS sur les mycotoxines dans le Sorgho (CX/CF 12/6/5 – Add.1), qui est rattaché aux discussions en cours dans le Comité du Codex sur les contaminants dans les aliments (CCCF) sur le besoin potentiel d'une limite maximale Codex sur les mycotoxines dans le sorgho. Ainsi, ce projet a pour but d'assister les pays à produire des données pour que le JECFA puisse mener une évaluation des risques détaillée, en vue d'établir des NM pour certaines mycotoxines dans le sorgho.

Le projet FAO/OMS facilitera l'évaluation des types et des niveaux de mycotoxines dans le sorgho dans quatre pays producteurs/exportateurs importants de sorgho). Le projet, dont le lancement est prévu pour janvier 2012, est financé par la Commission européenne au travers des fonds qu'elle fournit au Projet et fonds FAO/OMS à l'appui de la participation au Codex (Fonds fiduciaire du Codex).

La FAO/OMS a fourni un rapport d'étape sur le projet de la 7^{ème} session du CCCF (voir CX/CF 13/7/3). Cette note fournit une mise à jour sur les progrès et les activités principales achevées depuis la dernière session du CCCF.

- **Collecte, préparation et transport des échantillons de sorgho** Les trois séries d'échantillonnage du sorgho à différentes étapes dans la chaîne de production du sorgho sur les récoltes 2012/2013 ont été achevées en 2013 suite au protocole d'échantillonnage convenu et les procédures de collecte d'échantillonnage. Les trois périodes principales de collecte étaient: à la récolte, immédiatement avant la période de précipitations; avant des stocks de fin d'année. Les échantillons de toutes les séries étaient préparés, emballés, étiquetés et expédiés à des laboratoires externes pour une analyse conformément aux procédures de préparation des échantillons convenus; avec le transport des dernières séries d'échantillon achevées le 3 janvier 2014.
- **Analyse des échantillons par le laboratoire de l'analyse des aliments à l'université de Gand, Belgique.** Le tableau suivant montre la livraison de l'échantillon et le programme d'analyse au 21 février 2014. L'analyse de tous les échantillons sera achevée fin mars 2014.

	livraison planifiée	Livraison actuelle	Nombre d'échantillons planifiés	Nombre d'échantillons actuels	Nombre d'échantillons analysés
Éthiopie	Jan./Fév 2013	3/6/13	160	160	160
	Juil 2013	28/08/13	160	160	160
	Sept. 2013	22/11/2013	60	60	60
Soudan	Jan./Fév 2013	5/4/13	150	150	150
	Juil 2013	13/09/2013	150	150	150
	Sept. 2013	3/01/14	150	150	136
Mali	Jan./Fév 2013	17/4/13	92	112	112
	Juil 2013	5/11/2013	102	112	112
	Sept. 2013	23/12/13	110	112	108
Burkina Faso	Jan./Fév 2013	2/4/13	130	123	123
	Juil 2013	12/09/2013	109	122	122
	Sept. 2013	3/01/14	109	122	94
TOTAL			1482	1533	1474

- **Composés analysés** Aflatoxines, fumonisines, ochratoxine A, zéaralénone, nivalénol, déoxynivalénol, 3-acétyl- et 15-acétyl-déoxynivalénol, néosolaniol, fusarénone-X, alténuène, diacétoxyscirpénol, alternariol, Alternariol Méthyl éther, toxine HT2-, toxine T2-, stérigmatocystine, roquefortin-C, acide pénicillique, beauvericine.
- Un total de 20 908 échantillons avaient été analysés à la fin de février 2014 (première et deuxième séries) dont 650 ont montré des résultats positifs pour certaines des mycotoxines. Il s'agit principalement d'aflatoxines, de fumosines, et de la stérigmatocystine.
- **Études de chaînes de valeur** Parallèlement à la collecte de l'échantillon, les études de chaînes de valeur ont été effectuées dans tous les pays afin de collecter des informations sur les systèmes de production du sorgho et les pratiques dans chaque pays. Les statuts des études de chaînes de valeur dans les pays couverts par les projets sont comme suit:
 - Burkina Faso – Collecte de données via questionnaire finalisé en 2013. Données à entrer dans une base de données pour analyse et rédaction de rapport. Seront finalisées le deuxième trimestre 2014.
 - Éthiopie – Collecte de données en cours, rapport préliminaire sur la première série de collecte de données soumises à la fin de 2013. La seconde série de collecte de données a commencé et le rapport final est prévu fin mars 2014.
 - Mali - les études des groupes de discussion ont été achevées. Le rapport a été finalisé et sera prêt fin février 2014.
 - Soudan – Résultats du questionnaire à partir des interviews des parties concernées et rapport produit en 2013. Le groupe de discussion a été programmé pour février 2014 et le rapport final est escompté fin avril 2014.
- **Rapport, supervision & résolution des questions.** Deux rapports semestriels par le coordonnateur du projet et un rapport provisoire fourni en 2013. Des missions de suivi régulières entreprises par le coordinateur de projet et les agents responsables de la FAO/OMS aux pays entreprises en 2013. Des conférences téléphoniques organisées en juillet, octobre, décembre 2013, et février 2014 pour supervision et contrôle de la livraison à temps des échantillons et fourniture de feedback sur les questions affectant les analyses.

Activités et résultats 2014. À la fin mars 2014, les analyses de tous les échantillons par le laboratoire de Gand seront achevées. Des protocoles seront développés pour l'analyse des données à un niveau national et ceux-ci seront utilisés par les équipes de pays afin d'analyser les résultats de pays et préparer des rapports nationaux. Des ateliers nationaux seront organisés dans tous les pays concernés par le projet afin de rendre compte des résultats, des étapes suivantes et des éventuelles actions afin de gérer la question de la contamination par la mycotoxine au niveau du pays. Toutes les études de chaînes de valeur et les rapports seront finalisés en 2014. Les rapports nationaux sur l'analyse des données et les études de chaîne de valeur seront rassemblés dans un rapport global qui présente un résumé des principales conclusions. Dans les pays des réunions des parties prenantes seront utilisés aux résultats des enquêtes aux autorités nationales. Un rapport final sur le projet sera disponible lors de la 9^{ème} session du CCCF en 2015.

Comme cela a été indiqué auparavant, la FAO/ OMS examineront la meilleure façon de partager largement les différents apports et outils développés pour le projet (par exemple protocoles d'échantillonnage) de sorte que d'autres états membres du Codex qui peuvent avoir un intérêt particulier dans l'évaluation des mycotoxines dans le sorgho pourraient adapter et utiliser ceux-ci comme pertinent.

La FAO et l'OMS sont disponibles pour fournir tout complément d'information et tiendront le Comité informé sur les avancements de la mise en œuvre du projet et les résultats obtenus.

Outil d'échantillonnage de la FAO sur la mycotoxine

La FAO est régulièrement contactée par les agences nationales chargées de la sécurité des aliments et par d'autres partenaires du développement concernant une orientation sur les plans d'échantillonnage pour déterminer et quantifier la contamination par les mycotoxines dans une série de denrées alimentaires.

En tant que partie de son assistance technique aux pays en voie de développement dans la prévention et contrôle de la mycotoxine, la FAO a développé un outil d'échantillonnage de la mycotoxine (disponible librement sur www.fstools.org/mycotoxins) qui fournit un support dans l'analyse de la performance des plans d'échantillonnage et la détermination du plan le plus approprié afin de se conformer aux objectifs définis par l'utilisateur:

- L'utilisateur peut évaluer l'effet des divers paramètres de concept du plan d'échantillonnage, tels que la taille de l'échantillon, sur la performance du plan d'échantillonnage.
- En employant les informations sur la performance, l'utilisateur peut déterminer le plan d'échantillonnage de la mycotoxine le plus approprié afin de minimaliser le risque d'erreurs de classement des lots en examinant les ressources disponibles.

L'outil comprend un guide d'utilisateur qui fournit des conseils étape par étape sur la façon de l'utiliser dans les 24 combinaisons de produits avec de la mycotoxine.

L'outil d'échantillonnage de la mycotoxine est construit de telle façon qu'il autorise l'inclusion de combinaisons produit-mycotoxine ainsi que de nouvelles fonctions dans des versions ultérieures de l'outil.

Le FAO encourage les membres du Codex à utiliser l'outil. Un feedback sur l'outil peut être envoyé à food-quality@fao.org

Outil d'échantillonnage de l'histamine FAO/OMS

Suivant la recommandation de la réunion du groupe d'experts conjoint de la FAO/OMS sur les risques pour la santé publique présentés par l'histamine ainsi que les autres amines biogènes issues du poisson et des produits dérivés du poisson (Rome du 23 au 27 juillet, 2012) sur lesquels nous avons établi un rapport l'année dernière, la FAO ainsi que l'OMS ont développé un outil afin de soutenir une prise de décisions en matière d'établissement et/ou emploi des plans d'échantillonnage pour la détection de l'histamine.

L'outil fournit un support dans deux domaines principaux lié à l'échantillonnage pour l'histamine:

- La conception d'un plan d'échantillonnage.
Cette fonction d'échantillonnage tente de trouver des plans d'échantillonnage qui répondent aux objectifs définis par l'utilisateur en cherchant des combinaisons du nombre d'échantillons (n) ainsi qu'un seuil de concentration (m).
- L'analyse de la performance du plan d'échantillonnage.
Cet outil évalue la probabilité d'acceptation de lots du produit testé conformément à un plan d'échantillonnage défini par l'utilisateur.

L'outil du plan d'échantillonnage de l'histamine par la FAO/OMS est un outil de ressource libre et est disponible sur <http://www.fstools.org/histamine/>

Outils de formation pour l'analyse de risques

Des séries d'outils afin de soutenir les pays dans le développement des programmes de sécurité alimentaire suivant le cadre d'analyse des risques ont été développées par la FAO en collaboration avec l'OMS. Les premiers sujets à être considérés sont le profil de risque, l'emploi et la collecte des données, la hiérarchisation et le classement des risques, l'évaluation de l'exposition. L'accent est mis sur l'importance d'utiliser la preuve disponible la meilleure afin de fournir des informations sur les décisions relatives à la sécurité alimentaire. Les outils présenteront un intérêt particulier aux preneurs de décision en matière de sécurité sanitaire des aliments et les experts scientifiques et nationaux qui les conseillent. En addition, les outils seront utiles aux formateurs.

Manuel sur le risque de communication dans la sécurité alimentaire

La FAO/OMS finalisent un manuel sur le risque de communication dans la sécurité alimentaire qui fournit des conseils sur les bonnes pratiques et les bons principes en matière de communication des risques et comprennent du matériel de formation pratique (études de cas) afin de développer une capacité de communication des risques efficace à travers des agences nationales partageant la responsabilité dans la sécurité alimentaire. Le manuel sera pré-testé durant l'atelier régional de formation à Budapest qui est prévu pour juin 2014.

Demandes de fourniture d'avis scientifiques

Les deux organisations continuent d'établir conjointement les priorités relatives aux demandes d'avis scientifiques en prenant en considération les critères proposés par le Codex ainsi que les demandes d'avis formulées par les États membres et la disponibilité des ressources. Une description des demandes actuelles d'avis scientifiques soumises à la FAO et à l'OMS directement par la Commission du Codex Alimentarius et ses organes subsidiaires ainsi que des réunions organisées par la FAO et l'OMS en réponse aux demandes des États membres a été préparée et sera présentée à la prochaine session de la Commission. Pour établir les priorités relatives aux demandes d'avis scientifiques à examiner, la FAO et l'OMS continuent de considérer la série des critères de priorité proposés par le Codex (ALINORM 05/28/3, par. 75) ainsi que les demandes d'avis soumises par les États membres et les ressources disponibles.

Programme GEMS/Aliments

La base de données GEMS/Aliments est une plateforme web afin d'autoriser la soumission de données sur la contamination d'aliments issue de différents pays et institutions et afin d'informer la Commission du Codex Alimentarius et autres parties intéressées sur les niveaux et tendances des contaminants dans l'alimentation et leur contribution à l'exposition humaine totale. La FAO et l'OMS encouragent les États membres à soumettre des données analytiques destinées à être utilisées par les comités du Codex ainsi que les groupes de travail à travers les systèmes GEMS/Aliments. En 2013, le programme GEMS/Aliments soutenu la soumission de données pour les groupes de travail sur les aflatoxines (4500 résultats), l'arsenic (6000 résultats) et le plomb (38 000 résultats). Le manuel d'instruction pour la soumission de données est disponible à <http://www.who.int/foodsafety/chem/gems/>.

Davantage d'informations afin de guider l'accès, l'extraction et l'analyse des données soumises à la base de données GEMS/Aliments seront présentées dans un document de séance.

Système d'alerte et d'avertissement en matière de sécurité alimentaire et système d'alerte rapide de l'atelier

La FAO en collaboration avec l'OMS prévoit un atelier de travail à la fin de 2014 sur les systèmes d'alerte et d'avertissement rapide sur la sécurité sanitaire des aliments (EW-RA) en Afrique de l'Est. Le champ d'application de l'atelier est d'augmenter la prise de conscience des autorités sur la sécurité sanitaire en Afrique de l'Est sur différents systèmes de surveillance EW-RA pour la prédiction et la détection précoce des dangers et risques de la chaîne alimentaire. Une collecte préliminaire d'informations sur les systèmes actuels EW-RA est initiée ainsi que le recensement des potentiels contributeurs régionaux et internationaux techniques à l'atelier. L'atelier couvrira aussi les premières étapes pragmatiques incluant le renforcement des points focaux de l'INFOSAN.