



PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

COMITÉ DU CODEX SUR LES RÉSIDUS DE PESTICIDES

Quarante-sixième session

Nanjing, République populaire de Chine, 5 - 10 mai 2014

QUESTIONS DÉCOULANT DES AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

ACTIVITÉS DE LA DIVISION MIXTE FAO/AIEA DES TECHNIQUES NUCLÉAIRES DANS LES PRODUITS ALIMENTAIRES ET L'AGRICULTURE, PERTINENTES POUR LE TRAVAIL DU CCPR¹

1. En célébrant un demi-siècle d'une collaboration fructueuse entre l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique (AIEA), la division mixte FAO/AIEA des techniques nucléaires dans l'alimentation et l'agriculture (la Division mixte) continue de défendre les objectifs, à la fois de l'AIEA, pour accélérer et augmenter les contributions des technologies nucléaires pour promouvoir une meilleure santé et la prospérité mondiale, et ceux de la FAO dans ses efforts en vue d'éliminer la faim dans le monde et de réduire la pauvreté par le biais d'une agriculture durable et du développement rural, une amélioration de la nutrition et de la sécurité alimentaire et sanitaire.
2. La mission de la Division mixte est de renforcer les capacités dans l'usage du nucléaire et des techniques complémentaires pour garantir la sécurité alimentaire et sanitaire durable et de disséminer ces techniques par le biais d'activités dans les domaines de la recherche, de la formation et de l'aide à ses états membres. La Division mixte est composée de cinq sections opérant dans les domaines de l'alimentation et de la protection de l'environnement, de la gestion des sols et des eaux, de la sélection végétale et la phyto-génétique, de la production et de la santé animale et enfin de la lutte contre les insectes ravageurs.
3. La Division mixte continue de renforcer sa collaboration avec des divisions homologues au siège de la FAO pour améliorer la sécurité alimentaire, protéger la santé des consommateurs et faciliter le commerce international des produits agricoles en apportant son assistance, en coordonnant et appuyant la recherche, en fournissant des services conseils et techniques, en offrant son assistance et des formations en laboratoire, et en collectant, analysant et diffusant des informations. Les activités se rapportant le plus au travail du Codex sont les méthodes analytiques nucléaire et isotopique pour contrôler les contaminants et les traces et authentifier les produits alimentaires, l'usage de l'irradiation pour le contrôle des contaminants alimentaires, et la gestion des urgences nucléaires et radiologiques affectant les produits alimentaires et l'agriculture.

UNE APPLICATION SUR INTERNET CONCERNANT LES CONTAMINANTS ALIMENTAIRES²

4. L'accès aux méthodes analytiques reste un problème pour de nombreux pays membres en développement, en particulier sous la forme de protocoles de méthode validés. Pour contribuer à traiter ce problème, la Division mixte aide le CCPR en publiant en ligne des méthodes analytiques, accessibles gratuitement sur Internet. Ces méthodes sont principalement fournies par des autorités nationales et sont publiées dans le système d'information sur les contaminants et résidus dans les produits alimentaires (FCRIS), accessibles sur <http://nucleus.iaea.org/fcris/>. Le FCRIS contient des informations sur les techniques d'analyse pour la détection des contaminants alimentaires tels que les pesticides et résidus de médicaments vétérinaires. En ce qui concerne les analyses de matrice de culture et pesticides, la base de données contenant les méthodes de résidus de pesticides (PRM) jusqu'ici contient plusieurs méthodes multi-résidus généralement utilisées, des méthodes spécifiques par classe de résidus et des méthodes d'analyse pour résidu simple, auxquelles il est fait référence comme méthodes d'application. Étant donné que les méthodes comportent des protocoles détaillés, elle peuvent être adaptées dans la plupart des laboratoires pour répondre aux besoins spécifiques des états membres.

¹ Document préparé par et sous la responsabilité de la Division mixte FAO/AIEA sur les techniques nucléaires pour les produits alimentaires et l'agriculture, siège de l'AIEA, Vienne, Autriche.

² Cette Section est présentée dans le cadre des discussions qui ont eu lieu lors de la 36^{ème} session de la Commission mixte FAO/OMS du Codex Alimentarius (REP 13/CAC, par. 138-141) concernant les méthodes d'analyse recommandées pour les résidus de pesticides (CODEX STAN 229-1993).

5. Un exemple de la base de données générale PRM figure à l'illustration 1. Davantage de détails de PRM figurent à l'illustration 2. La première page d'une méthode actuelle est disponible en cliquant sur le lien « SOP » repris à l'illustration 3. FRCRIS comporte aussi une base de données des attributs de pesticides (PAD), une ressource pour les données physicochimiques/toxicologiques contenant des informations sur la pertinence pour les laboratoires de sécurité alimentaire/environnementale. Les liens vers d'autres bases de données internationales sur les pesticides sont incluses et comportent des détails pertinents sur les propriétés physiques et chimiques, la toxicité et le comportement et les effets sur l'environnement, etc. Un aperçu des informations accessibles par la base de données est repris aux illustrations 4 et 5.

6. La demande de méthodes de la part des utilisateurs est élevée, en particulier en provenance des pays membres en développement. C'est pourquoi nous apprécions la soumission par la base de données du FCRIS, de protocoles analytiques supplémentaires de la part des membres du Codex et des observateurs. Les informations pertinentes sur les sujets s'y rapportant comme l'accès certifié aux matériels de référence, sont aussi les bienvenus. Les titulaires de pesticides sont en outre encouragés à partager leurs méthodes d'application avec les états membres par le biais de la même base de données.

7. En ce qui concerne le document de discussion du CCPR sur les critères de performance se rapportant à une évaluation appropriée des méthodes d'analyse pour les résidus de pesticides (point 9 de l'ordre du jour, REP13/CAC, paragraphes 138-141), la Division mixte accepte de poursuivre son assistance au CCPR et aux Comités Codex connexes, en obtenant, en accueillant et en diffusant aux laboratoires des états membres, les méthodes analytiques disponibles en vue d'appuyer leurs efforts de contrôle des résidus de pesticides dans les produits alimentaires. La Division mixte offre aussi son assistance dans la préparation d'un document sur les critères de performance spécifiques aux méthodes de détermination des résidus de pesticides dans les produits alimentaires, y compris sa participation aux différents groupes de travail.

PROJETS DE RECHERCHE ET DE COOPÉRATION TECHNIQUE COORDONNÉS DE LA FAO ET DE L'IAEA – RÉSIDUS DE PESTICIDES DANS LES PRODUITS ALIMENTAIRES.

8. L'AIEA encourage et assiste la recherche et le développement sur les usages du nucléaire et les techniques s'y rapportant et favorise l'échange d'informations scientifiques et techniques. Certaines activités sont conçues pour encourager et coordonner la recherche par des scientifiques dans les états membres de l'AIEA dans des domaines se rapportant aux techniques nucléaires. Ces activités de recherche sont normalement mises en œuvre par le biais des Projets de recherche coordonnés (CRP) qui unissent les instituts de recherche à la fois dans les pays membres en développement et développés pour collaborer sur un thème d'intérêt commun. L'objectif de la recherche est de produire des résultats pouvant être appliqués en aval par le biais d'un renforcement des capacités des projets de coopération technique dans les états membres. Par exemple, un récent CRP « approche analytique intégrée pour évaluer les indicateurs de l'efficacité des pratiques de gestion des pesticides à l'échelle de receveurs » a produit des directives pour l'échantillonnage et l'analyse des résidus de pesticides dans les produits alimentaires qui peuvent être appliquées par le biais de TCP ayant pour objectif de contribuer à la sécurité alimentaire et à la sécurité sanitaire et au développement durable au moyen de Bonnes Pratiques Agricoles (BPA) dans des états membres comme en Amérique Latine et dans les Caraïbes. De telles directives génériques améliorent les techniques et approches harmonisées de laboratoire, ainsi que le travail en réseau des laboratoires. Les résultats de ce CRP sont compilés dans un livre à publier en 2015 afin de renforcer les rôles des parties prenantes en garantissant un usage prudent des pesticides dans l'agriculture.

9. La Division mixte accueillera un **Symposium international sur la sécurité et la qualité alimentaires: Application des techniques nucléaires et techniques associées** au siège de Vienne, Autriche, du 10 au 13 novembre 2014. Ce symposium couvrira une large gamme de sujets impliquant les techniques nucléaires et techniques complémentaires dans les produits alimentaires et l'agriculture y compris l'irradiation des produits alimentaires, l'analyse des résidus, l'authentification des produits alimentaires, la traçabilité et le contrôle des contaminants et inclura des questions associées telles que le changement climatique, les opportunités émergentes et les menaces de l'intégrité de la filière alimentaire, la chimométrie et des directives pour la protection des consommateurs et du commerce international. L'événement fournira un forum pour établir des contacts interdisciplinaires et la Division mixte étendra son invitation à participer au symposium aux scientifiques, analystes de laboratoire, décideurs politiques, personnes chargées des réglementations, producteurs de produits alimentaires et autres personnes concernées par la sécurité et la qualité des produits alimentaires. De plus amples informations sur le symposium sont disponibles en ligne à l'adresse suivante: <http://www-pub.iaea.org/iaemeetings/46092/Food-Safety-and-Quality>.

10. Le programme de protection alimentaire et environnementale continue de fournir une assistance scientifique et technique à plus de 40 TCP nationaux et régionaux de la FAO et de l'AIEA, dont un certain nombre est associé aux pesticides et aux contaminants chimiques des aliments s'y rapportant (voir tableau 1). Des ateliers pertinents de formation/partie prenantes font également partie de ces projets.

TABEAU 1: CHOIX DE PROJETS DE COOPÉRATION TECHNIQUE SUR/SE RAPPORTANT AUX RÉSIDUS DE PESTICIDES DANS LES PRODUITS ALIMENTAIRES³

Pays	Titre
Belize	Assistance au renforcement des capacités durables par le biais de l'enseignement à distance pour le personnel de laboratoire du Belize National Agricultural Health Authority; Fourniture d'une assistance technique et formation pour actualiser les capacités du Laboratoire national.
Bénin	Contrôle de la filière alimentaire sûre, par le biais d'études du régime total et l'application de techniques analytiques nucléaires et de techniques complémentaires.
République centrafricaine	Amélioration de la capacité des laboratoires pour contrôler les incidents chimiques et bactériologiques dans les produits alimentaires d'origine animale.
Chine	Renforcement des capacités technologiques en matière de traçabilité et d'essais de résidus de pesticides dans les produits alimentaires.
Costa Rica	Renforcement des Bonnes pratique agricoles pour la sécurité alimentaire et sanitaire et la protection de l'environnement; Amélioration de la capacité à contrôler les contaminants et résidus de médicaments vétérinaires et des pesticides dans les produits alimentaires d'origine animale en utilisant des techniques analytiques nucléaires et conventionnelles.
Équateur	Amélioration de la sécurité alimentaires et la durabilité environnementale en contrôlant les zones humides comme indicateurs de Bonnes pratiques agricoles dans la production d'huile de palme.
Mongolie	Amélioration de l'équipement d'analyse pour la prévention des maladies animales, diagnostic et surveillance (MON5019)
Maroc	Amélioration de la détection des résidus de médicaments vétérinaires et diagnostic de maladies animales au moyen de techniques nucléaire et moléculaire (MOR5034)
Namibie	Évaluation de la distribution spatiale du plomb, du cadmium et des résidus de pesticides sélectionnés dans le bétail d'élevage.
Oman	Renforcement des capacités nationales en matière de sécurité et traçabilité alimentaire.
Pakistan	Renforcement des capacités à suivre et à contrôler les résidus de médicaments vétérinaires dans les produits alimentaires
Panama	Détermination des pesticides et des polluants inorganiques dans les végétaux et étude de l'absorption et de la migration au moyen des technologies nucléaires dans des zones de graves incidents de pollution pour garantir la sécurité des aliments pour les consommateurs.
Paraguay	Renforcement du réseau national de laboratoires impliqués dans l'analyse de risque des produits chimiques pour garantir la sécurité alimentaire au moyen de l'usage des techniques nucléaires et des techniques complémentaires non – nucléaires.
Ouganda	Renforcement des capacités nationales pour effectuer les essais et le contrôle des résidus de médicaments dans les produits destinés à l'alimentation animale et les produits d'origine animale
Afrique (régional)	Création d'un réseau de sécurité alimentaire au moyen de l'application des technologies nucléaires et technologies associées.
Asie (régional)	Renforcement des capacités technologiques pour la traçabilité alimentaire et les systèmes de contrôle de la sécurité alimentaire au moyen de l'utilisation des techniques analytiques nucléaires; Mise en œuvre des Bonnes pratiques agricoles (BPA) de l'irradiation alimentaire à des fins sanitaire et phytosanitaire; renforcement des stratégies d'adaptation aux changements climatique pour la sécurité alimentaire au moyen de l'usage de l'irradiation des produits alimentaires (RCA).
Amérique latine (régional)	Harmonisation et validation des méthodes analytiques pour contrôler les risques sanitaires posés par les résidus de produits chimiques et les contaminants dans les aliments (ARCAL CXXVIII); Assistance à la gestion de la qualité pour l'évaluation et l'atténuation des impacts des

Pays	Titre
	contaminants sur les produits agricoles et l'environnement (ARCAL CXXIV); Amélioration des systèmes de production agricole au moyen d'un usage efficace des ressources (ARCAL CXXXVI); Développement d'indicateurs pour déterminer les effets des pesticides, des métaux lourds, et des contaminants émergents sur les écosystèmes aquatiques continentaux, importants pour l'agriculture et l'agro-industrie ARCAL CXXXIX)

Food Contaminant and Residue Information System

[FCRIS Home](#)

[Veterinary Drug Residues Methods Homepage](#)

[Veterinary Drug Residues Methods Database](#)

[Submit a Veterinary Drug Residues Method](#)

[Link to Veterinary Substances Database \(VSDDB\)*](#)

[Pesticide Attributes Database](#)

[Pesticide Methods Homepage](#)

[Pesticide Methods Database](#)

[Submit a Pesticide Residue Method](#)

[Emergency Response Homepage](#)

Resources

[Elearning](#)

[Slide Shows](#)

[eArticles](#)

[Methods for pesticide residue analysis available to the CODEX committee for pesticide residues \(CCPR\)](#)

[Contact us](#)

Admin Maintenance

[Edit Main Homepage](#)

IAEA > NUCLEUS > FCRIS > Pesticide Methods Database

Pesticide Residue Methods

Substance Group	Class	Method Title	Method Source	Date
Others	Pesticide Specific Enforcement Method, Cyfluthrin	An Analytical Method for Determination of Cyfluthrin and beta-Cyfluthrin Residues in Various Crops	U.S. EPA	1998/07/15
Others	Pesticide Specific Enforcement Method, Buprofezin	An Analytical Method for the Determination of Residues of Buprofezin at Estimated Tolerance Levels in Almonds, Cottonseed, Citrus (Lemons), and Grapes by Gas Chromatography Using Nitrogen Phosphorus Detection	IR-4	1997/07/21
Others	Halogenated Organic	Analysis and Confirmation for Ethylene Dibromide in Animal Tissue by Codistillation	USDA-FSIS	1991/07/01
Others	Multi-Residue Method	Analysis of Multiresidue Pesticides from Food Using the QuEChERS Sample Preparation Approach, LC MS MS and GC MS Analysis by Monika Kansal, A. Carl Sanchez, Art Dixon, Sueki Leung and Erica Pike, Phenomenex Inc., Torrance, California, USA.	www.sepscience.com	2014/01/01
Others	Pesticide Specific Enforcement Method, Chlorpropham	Analytical Method for Magnitude of Residues in Stored Potatoes from Postharvest Treatments of Chlorpropham	EPA	1994/08/11

Illustration 1 - Vue d'ensemble de la base de données des méthodes pour les résidus de pesticides

Category	Others
Class Name	Multi-Residue Method
Method Title	Analysis of Multiresidue Pesticides from Food Using the QuEChERS Sample Preparation Approach, LC MS MS and GC MS Analysis by Monika Kansal, A. Carl Sanchez, Art Dixon, Sueki Leung and Erica Pike, Phenomenex Inc., Torrance, California, USA.
Method Date	2014/01/01
Method Type	Screening
Scope and Application	Adaptation of QuEChERS method for crop and vegetable matrices. Should be easily applicable to all vegetable and crop matrix analyses. LC MS MS and GC MS MS.
Method Summary	Analysis of food products is challenging due to the variety and complexity of both the matrices and the compounds of interest. Sample preparation and downstream analysis require careful consideration to ensure method robustness as well as accurate and precise quantification. In this study we explore the analysis of multiple pesticide residues in spinach samples. This article will walk through the step by step process of developing the analytical method, from sample preparation to analysis, best suited to the data requirements.
Applicable Concentration Range	See method
QC Requirements	See method
Method Performance/Validation	See Method
Method Source	www.sepscience.com
Method SOP	⬇ SOP
Citation	Analysis of Multiresidue Pesticides from Food Using the QuEChERS Sample Preparation Approach, LC MS MS and GC MS Analysis by Monika Kansal, A. Carl Sanchez, Art Dixon, Sueki Leung and Erica Pike, Phenomenex Inc., Torrance, California, USA., www.sepscience.com

Illustration 2 – Résumé d'une méthode d'analyse de résidu de pesticide dans la base de données

Analysis of Multiresidue Pesticides from Food Using the QuEChERS Sample Preparation Approach, LC–MS–MS and GC–MS Analysis

by Monika Kansal, A. Carl Sanchez, Art Dixon, Sueki Leung and Erica Pike, Phenomenex Inc., Torrance, California, USA.

Analysis of food products is challenging due to the variety and complexity of both the matrices and the compounds of interest. Sample preparation and downstream analysis require careful consideration to ensure method robustness as well as accurate and precise quantification. In this study we explore the analysis of multiple pesticide residues in spinach samples. This article will walk through the step-by-step process of developing the analytical method, from sample preparation to analysis, best suited to the data requirements.

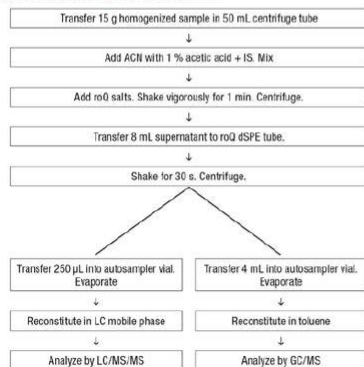


Figure 1: Flow chart summary for AOAC 2007.01 QuEChERS method.

Illustration 3 – Première page d'une méthode d'analyse de résidus actuelle disponible dans la base de données

Pesticide Database

Search by Substance Name or CAS RN

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Name	CAS Number	PPDB* Link
001 Compendium of Pesticides, Alan Wood		
002 Pesticide Action Network Pesticide Database		
003 Pesticide Properties Database, The University of Hertfordshire		
004 Purdue University National Pesticide Information Retrieval System (NPIRS) Searchable Databases		
005 Oregon State University National Pesticide Information Center		
006 Codex MRL Database		
007 USDA FAS MRL Database		
010 CDMS Pesticide Material Safety Data Sheet (MSDS) in the US		
1,3-dichloropropene	542-75-6	
2,3,6-TBA	50-31-7	
2,4,5-T	93-76-5	
2,4-D	94-75-7	
2,4-DB	94-82-6	
2-phenylphenol	90-43-7	

Illustration 4 –Base de données des caractéristiques t des pesticides

Dimethomorph - Identification, toxicity, use, water pollution potential, ecological toxicity and regulatory information

Note: See [Working with the Information on this Page](#) section below for important notes about this data.

This database and website are updated and enhanced by [Pesticide Action Network North America](#) (PANNA). The project is made possible by our [Sponsors](#) and by PANNA general funds. We need your support to maintain and improve this system. Please support the database and website — [donate to PANNA](#).

Chemical ID	Identifying information, including synonyms, ID numbers, use type, chemical classification, a link to a list of all products containing this chemical and a list of the top crops this pesticide is used on in California.
Poisoning Symptoms	Signs and symptoms of poisoning, first aid, and links to treatment information for this chemical.
Toxicity	Link to information on toxicity to humans, including carcinogenicity, reproductive and developmental toxicity, neurotoxicity, and acute toxicity.
Regulatory	Links to world-wide registration status as well as regulatory information for the U.S. and California.
Water	Water quality standards and physical properties affecting water contamination potential.
Ecotoxicity	Toxicity to aquatic organisms.
Related Chems	List of chemicals in the same family, including breakdown products, salts, esters, isomers, and other derivatives.

Chemical Identification and Use for Dimethomorph

[Top](#)

Basic Identification Information About This Chemical

Chemical Name:	Dimethomorph
CAS Number:	110488-70-5
U.S. EPA PC Code:	268800
CA DPR Chem Code:	4003
Molecular Weight:	375.9

Illustration 5 –Lien de la base de données sur les caractéristiques des pesticides pour information sur l'une des bases de données externe. En cliquant sur chacun des liens, il est possible d'obtenir davantage d'informations détaillées sur chaque sujet.

ORGANISATION POUR LA COOPÉRATION ET LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

ACTUALISATION DU TRAVAIL DE L'OCDE SUR LES RÉSIDUS CHIMIQUES ET LES USAGES MINEURS DE PESTICIDES PERTINENT POUR LE TRAVAIL DU CCPR

GÉNÉRALITÉS

1. Ce document est fourni aux délégués du CCPR à titre d'information. Il offre une actualisation des activités de l'OCDE dans le domaine des résidus de pesticides, des produits chimiques et des usages mineurs. Pour ce dernier point, ce document fait partie du processus d'échange d'informations entre le Codex et l'OCDE recommandé précédemment pour éviter les doublons entre les groupes internationaux traitant de la question des usages mineurs. L'OCDE a un statut d'observateur au sein du Codex.

2. Les deux groupes OCDE traitant des résidus de produits chimiques et des usages mineurs sont le groupe d'experts en matière de résidus chimiques et le groupe d'experts en matière des usages mineurs. Une vue d'ensemble des récentes activités de ces deux groupes est présentée ci-dessous, à la suite d'un bref résumé du travail de l'OCDE sur les pesticides.

Le travail de l'OCDE sur les pesticides

3. Le programme sur les pesticides a été créé en 1992, au sein de la division de l'OCDE, relatif à l'environnement, la santé et la sécurité pour aider les pays de l'OCDE à:

- harmoniser leurs procédures de révision des pesticides;
- partager le travail d'évaluation des pesticides, et
- réduire les risques associés à l'usage des pesticides.

4. Le programme sur les pesticides est dirigé par le groupe de travail sur les pesticides (GTP), composé au départ de délégués des pays membres de l'OCDE, mais aussi des représentants de la Commission européenne et d'autres organisations internationales (entre autres l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Le programme des Nations Unies pour l'Environnement, l'Organisation mondiale de la santé, EPPO), et des experts de l'industrie des pesticides et organisations d'intérêt public (ONG).

Groupe d'Experts de l'OCDE en matière de résidus chimiques

5. Le Groupe d'experts en matière de résidus chimiques (GERC) a été créé en 2003. Ses objectifs sont:

- Harmoniser la manière dont les essais sont effectués et dont les résultats sont interprétés;
- Développer des méthodes pour appuyer l'harmonisation internationale des LMR (l'OCDE ne fixe pas de LMR)

6. Neuf directives de test de l'OCDE ont été publiées comme suit: **TG 501** Métabolisme dans les cultures; **TG 502** Métabolisme dans les cultures alternées; **TG 503** Métabolisme dans le bétail; **TG 504** Résidus dans les cultures alternées (études sur le terrain limitées); **TG 505** Résidus dans le bétail; **TG 506** Stabilité des résidus de pesticides dans les produits stockés; **TG 507** Nature des résidus de pesticides dans les produits transformés – Hydrolyse à température élevée; **TG 508** Importance des résidus de pesticides dans les produits transformés; **TG 509** Essai en milieu réel de culture.

7. Sept documents d'orientation sont disponibles: Définition du Résidu; Synoptique des études de résidus chimiques; Importance des résidus de pesticides dans les produits transformés; Méthodes analytiques des résidus de pesticides; Essais en milieu réel de culture; et résidus dans le bétail.

8. Un document d'orientation sur les résidus dans le bétail a été actualisé en 2012/2013, l'actualisation a été publiée en date du 3 septembre 2013. La révision comporte une actualisation du tableau de l'OCDE sur les aliments destinés aux animaux dérivés des cultures (disponible dans le document d'orientation sur la vue d'ensemble des études de résidus chimiques). En particulier, ce document d'orientation décrit les actuelles différences entre les pratiques d'alimentation du bétail dans les pays de l'OCDE et la composition du régime et les facteurs influençant la détermination de la charge alimentaire et la sélection de la dose et fournit une orientation pour interpréter les résultats des études TG 505 de l'OCDE.

9. Le calculateur de LMR, un outil de calcul statistique de LMR a été publié en 2011. C'est une excellente feuille de calcul Excel facile à utiliser qui ne demande pas de grandes connaissances statistiques de la part de l'utilisateur.

10. Tous les documents mentionnés ci-dessus et le calculateur de LMR sont disponibles sur le site public de l'OCDE: <http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/publicationsonpesticidesresidues.htm>

11. Les résultats suivants sont en préparation: révision du document d'orientation sur les essais en milieu réel de culture (traitant des questions de proportionnalité, expliquant les procédures d'échantillonnage et tenant compte des informations nationales/du Codex sur les récentes modifications apportées dans les groupements de cultures) et le développement du document d'orientation pour les essais en milieu réel de cultures alternées).

Groupe d'experts de l'OCDE sur les usages mineurs

12. Le groupe d'experts sur les usages mineurs (GEUM) a été créé en 2007. Le plan actuel de travail du GEUM de l'OCDE se concentre sur les questions associées aux activités de coopération, techniques et politiques dans le but de faciliter le développement de données et l'enregistrement des pesticides pour les usages mineurs. Comme pour nombre de projets de l'OCDE sur les produits chimiques et les pesticides, le GEUM travaille en vue de fournir l'infrastructure, une orientation et des outils afin de promouvoir l'enregistrement des pesticides pour les usages mineurs, y compris les aspects concernant les données requises, l'élaboration des données et les opportunités d'harmonisation afin de rendre les données utiles dans tous les pays. Le travail de l'OCDE se concentre sur le développement d'outils pour l'évaluation des risques et des mécanismes pour faciliter la coopération et le partage du travail. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site de l'OCDE: <http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/minoruses.htm>

13. Deux documents d'orientation ont été publiés: un document d'orientation sur la définition des usages mineurs des pesticides et un document d'orientation sur les encouragements réglementaires pour l'enregistrement des usages mineurs de pesticides.

14. Deux rapports d'enquête ont été publiés: l'enquête sur les encouragements réglementaires pour l'enregistrement d'usages mineurs de pesticides et les résultats de l'enquête sur l'efficacité et les données requises pour la sécurité des cultures et les Directives pour l'enregistrement des usages mineurs de pesticides.

15. Toutes les publications de l'OCDE sur les usages mineurs sont disponibles sur:

<http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/publicationsonminorusesofpesticides.htm>

16. Actuellement, trois activités principales sont en cours, à savoir:

- **Projet 1:** *Travaux en vue de développer un document d'orientation traitant des usages mineurs et leur solution;*

Les réponses à un questionnaire diffusé en juin 2013 pour collecter des informations sur les procédures nationales et régionales ainsi que sur les échanges de données existants, sont en cours d'analyse et un rapport sur l'enquête sera publié. Un projet pilote de l'élaboration de données (résidus/efficacité globale) est aussi envisagé pour être programmé plus tard après sélection et approbation d'un produit et d'un problème de ravageur/de maladie.

- **Projet 2:** *Révisions mixtes mondiales (GJR) – renforcer les usages mineurs des GJR:*

Des informations sur les GJR pour les usages mineurs sont collectées et d'autres sources d'informations sont explorées. L'objectif premier de ces travaux est d'identifier les différences dans les usages (cultures) approuvé(e)s dans différents pays par le biais GJR. Ensuite, les objectifs devraient impliquer l'identification des raisons de ces différences et les activités ou initiatives qui pourraient renforcer la palette des usages mineurs approuvés entre les pays par le biais des GJR.

- **Projet 3:** *Travaux en vue du développement d'un document d'orientation sur l'échange et l'usage international des données d'efficacité et de sécurité pour les usages mineurs.*

Un projet de document d'orientation est en cours de développement. Alors que certains pays de l'OCDE ne demandent pas actuellement de données d'efficacité, ce sujet est considéré comme important parmi les participants GEUM.

17. La dernière réunion GEUM a eu lieu au siège de l'OCDE (Paris), le 11 octobre 2013. Lors de cette réunion, le plan de travail pour le GEUM a été actualisé pour refléter les progrès enregistrés dans les projets exposés ci-dessus et pour lancer des activités connexes mais nouvelles dans des domaines comme l'identification d'usages mineurs *prioritaires* en vue de générer des données, d'échanger des données et de développer une procédure pour des protocoles d'évaluation des essais pour des GJR de futurs usages mineurs.