

Appel à candidatures d'experts pour la constitution d'un groupe de travail (GT)

GT « Priorisation des leviers d'action pour réduire l'imprégnation de la population française au cadmium selon une approche d'exposition agrégée »

Le présent appel s'adresse à tous les scientifiques intéressés par une participation aux travaux d'expertise de l'Anses.

Par cet appel, l'Anses souhaite constituer un collectif d'experts compétents et indépendants ou une liste de personnalités compétentes dont les caractéristiques sont détaillées ci-dessous.

L'Anses met en œuvre une expertise scientifique indépendante et pluraliste visant à fournir aux autorités compétentes toutes les informations nécessaires à la décision publique, tant au niveau national que communautaire

■ **Contexte**

Face à une situation de forte exposition alimentaire et de forte imprégnation de la population française par le cadmium, l'Anses se mobilise pour réaliser une réévaluation de l'exposition au cadmium à partir de différentes sources et voies d'exposition (aliments, tabac). Cette réévaluation vise à identifier des leviers d'action prioritaires à mettre en place pour réduire l'imprégnation humaine.

Les travaux d'expertise constitueront les premiers éléments nécessaires au développement d'une approche exposome. Ils consistent à évaluer l'exposition agrégée au cadmium de la population française à partir des différentes sources et voies d'exposition (alimentation, tabagisme, etc.). Il s'agira de caractériser l'exposition en reliant les doses externes et leur transfert depuis leurs sources (du sol à la plante) aux doses internes en s'appuyant sur la modélisation de la cinétique du sol à la plante et de la toxicocinétique dans le corps humain à l'aide de modèles (PBK). L'exposition agrégée au cadmium sera estimée pour la population générale (infantile 0-3 ans, enfants et adultes, fumeurs et non-fumeurs). Les travaux ne visent pas à réévaluer les valeurs sanitaires de référence liées au cadmium pour la population générale.

En complément de l'évaluation de l'exposition au cadmium, une analyse socio-économique de différentes mesures de maîtrise du risque sera menée.

Les résultats constitueront des éléments d'aide aux gestionnaires des risques pour optimiser la maîtrise des risques associés au cadmium.

■ **Rôle et missions :**

Les travaux du groupe de travail auront pour objectifs :

- D'identifier et évaluer les expositions par source et voie d'exposition.
- D'estimer l'exposition agrégée au cadmium de la population française à partir des sources et voies retenues et en reliant les modèles existant sur la cinétique du sol à la plante et sur la toxicocinétique dans le corps humain (PBK).

- D'évaluer la contribution des différentes sources de cadmium à la cadmiurie en reliant les modèles cinétiques, pour évaluer les expositions internes. A l'aide d'analyses de sensibilité, l'impact d'une modification des paramètres d'entrée (concentration dans les engrais, contamination des aliments, consommation alimentaire, quantité de cadmium dans les cigarettes et tabagisme, etc.) sur les niveaux de cadmiurie sera testé.
- D'identifier les sources et voies majoritairement contributrices à l'exposition afin de prioriser des leviers d'action pour réduire l'imprégnation de la population française au cadmium.
- D'identifier et analyser les options de mesures de maîtrise du risque à l'aide d'une analyse socio-économique.
- D'émettre des recommandations relatives aux leviers d'action à prioriser pour réduire l'imprégnation de la population française au cadmium.

Ce travail donnera lieu à la formulation de recommandations sous forme d'un avis scientifique de l'Anses destiné à éclairer les décisions des pouvoirs publics en matière de protection de la santé des consommateurs.

■ **Composition et fonctionnement :**

Le GT multidisciplinaire sera composé d'une dizaine d'experts présentant des compétences en évaluation des expositions agrégées pour la population générale, évaluation d'options de gestion des risques et exposome. Le détail des compétences est spécifié dans la fiche « compétences recherchées ».

Les membres du GT seront nommés par décision du directeur général de l'Anses.

La durée prévisionnelle de l'expertise est de 12 mois à compter de la première réunion du GT. Le GT se réunira toutes les 4 à 6 semaines en présentiel et par visioconférence.

Chaque expert contribuera aux travaux d'expertise collective par une participation active aux réunions et aux discussions, l'analyse de la bibliographie, l'appui méthodologique, la participation à des auditions, la contribution à la rédaction du rapport d'expertise, ainsi qu'une relecture critique de l'ensemble du rapport.

Les travaux du GT sont placés sous l'égide du Comité d'experts spécialisé « Evaluation des risques physico-chimiques dans les aliments » (CES ERCA), en relation avec le CES « Analyse Socio-Economique » (CES ASE). Des rapporteurs pourront être nommés en fonction des travaux à réaliser.

Par ailleurs, ces travaux s'intègrent dans le programme de recherche PARC « Partenariat européen pour l'évaluation des risques liés aux substances chimiques », dans la tâche T6.2 sur le développement d'une approche intégrée pour l'évaluation de l'exposition et du risque du workpackage WP6 « Innovation en évaluation réglementaire du risque ». Ils bénéficieront des approches développées dans le cadre des projets de cette tâche, en particulier les projets PT6.2.1a « Source-to-dose » et PT6.2.1b « Aggregate exposure » pour agréger les sources et les voies.