

Contaminants alimentaires

Approches émergentes pour connaître et prévenir le risque

Introduction par **Philippe Mauguin, président-directeur général de l'Inra**

Jean-Pierre Cravedi, chef de département adjoint Alimentation Humaine



Après 20 ans de recherche dans le domaine du transfert et de la biotransformation des polluants dans la chaîne trophique aquatique, en s'intéressant plus particulièrement au poisson, Jean-Pierre Cravedi a orienté ses recherches vers la toxicologie alimentaire en portant une attention soutenue aux perturbateurs endocriniens. Cette recherche est menée au sein de l'équipe « Métabolisme des xénobiotiques » de l'unité Toxalim. Membre de plusieurs conseils, comités et groupes de travail nationaux (Anses) et internationaux (Efsa) dans le domaine de l'évaluation du risque des contaminants chimiques de l'alimentation, il est impliqué dans la caractérisation des dangers que présentent ces substances et s'efforce de traduire en problématiques de recherches les recommandations des agences.

jean-pierre.cravedi@inra.fr

Eric Houdeau, directeur de recherche Inra, centre de recherche en toxicologie alimentaire, Inra Occitanie-Toulouse



De formation en physiologie, endocrinologie et neuroscience, Eric Houdeau est entré à l'Inra en 1997. Il a étudié le contrôle hormonal de la fonction de barrière intestinale (régulation de la perméabilité épithéliale et de la réponse inflammatoire par les œstrogènes) avant de mettre en place plusieurs projets de recherche sur les perturbateurs endocriniens dans l'alimentation, en particulier le bisphénol A (BPA). Depuis 2013, il développe des programmes de collaborations nationales et internationales en nanotoxicologie portant sur le devenir et les effets dans l'intestin de nanoparticules utilisées dans le secteur agro-alimentaire (nanoparticules modèles, additifs alimentaires à fraction nanodimensionnée, dans l'exemple du dioxyde de titane E171). Il anime l'équipe « Endocrinologie & Toxicologie de la Barrière Intestinale » de l'unité Toxalim. Il est également expert auprès de l'Anses.

eric.houdeau@inra.fr



Laurence Gamet-Payraastre, chargée de recherche Inra, centre de recherche en toxicologie alimentaire, Inra Occitanie-Toulouse.



Laurence Gamet-Payraastre, chargée de recherche, s'intéresse à l'impact d'une exposition chronique à de faibles doses de pesticides en mélange tels qu'ils peuvent être apportés à l'homme via l'alimentation. Elle a notamment coordonné plusieurs projets de recherche régionaux et nationaux (région Occitanie, ANR, Anses, Ecophyto) concernant la caractérisation d'une exposition alimentaire à des mélanges de pesticides à faibles doses et l'étude de son impact sur l'hématopoïèse, l'immunité, le métabolisme hépatique, le système nerveux central. Elle a participé à l'expertise collective Inserm dont le rapport a été publié en juin 2013 et qui concerne l'impact des pesticides sur la santé. Elle est membre du comité Scientifique d'orientation Recherche – Innovation (CSO/RI) du plan Ecophyto II.

laurence.payraastre@inra.fr

Isabelle Oswald, directrice de recherche Inra, centre de recherche en toxicologie alimentaire, Inra Occitanie-Toulouse



Immunologiste et ingénieure agronome, Isabelle Oswald intègre l'Inra en 1994. Elle s'intéresse aux mycotoxines, ces toxines de champignons qui sont présentes dans 50% de nos aliments et ont un impact majeur en santé humaine et animale. De plus, l'enjeu de ses recherches croît dans un contexte de réchauffement climatique favorable au développement des moisissures. Elle dirige l'équipe « Biosynthèse & Toxicité des Mycotoxines » de l'unité Toxalim. Elle est également experte auprès de l'Anses, l'Efsa, l'ILSI et l'IARC. Le 10 décembre 2018 le Grand prix de la recherche agronomique des Lauriers de l'Inra pour l'ensemble de sa carrière ayant contribué d'une manière exceptionnelle au rayonnement de la recherche agronomique.

isabelle.oswald@inra.fr

Contact presse

Service de presse de l'Inra : presse@inra.fr - T. 01 42 75 91 86