

2010-030 – DicoRisque - Développement d'une boîte à outils pour l'analyse de l'incertitude et de la qualité de la connaissance, dans les évaluations des risques des perturbateurs endocriniens : application à l'étude de cas du Bisphenol-A

Laura Maxim

Institut des Sciences de la Communication du CNRS, Paris

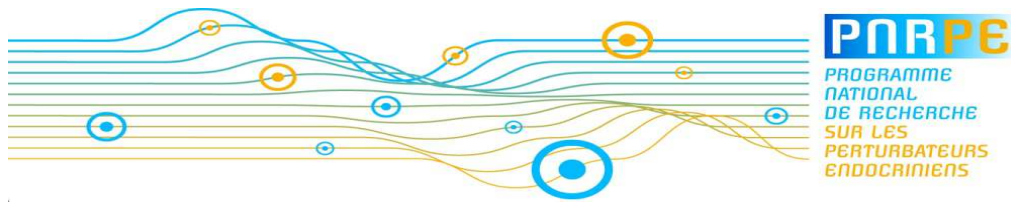
Résumé :

Le présent projet a comme objectif le développement d'une boîte à outils pour l'analyse de l'incertitude associée à l'évaluation du risque des perturbateurs endocriniens. La faisabilité de ces outils sera démontrée par leur application à une étude de cas concrète, celle de l'évaluation du risque du Bisphenol A. Ce choix s'inscrit dans le contexte d'un travail en cours sur la présence de perturbateurs endocriniens dans les produits destinés au grand public, à la demande du Ministère de la Santé, par l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), partenaire associé au présent projet. Dans le cadre de cette saisine, il est apparu que la caractérisation des incertitudes était un enjeu majeur dans un sujet de controverse, à la fois dans la communauté scientifique et par les parties prenantes. Un groupe « Incertitude et société » a été nommé dans ce contexte.

Nous proposons le développement et le test sur l'étude de cas du Bisphenol A d'un ensemble d'outils de caractérisation qualitative et quantitative de l'incertitude, en mobilisant à la fois les méthodes d'évaluation par les experts que des méthodes qui exploitent des outils de traitement automatique des langues. La finalité de ces développements théoriques est essentiellement pratique, car ces outils pourraient être utilisés par la suite pour impliquer la communauté académique et les parties prenantes dans l'évaluation des incertitudes par les agences sanitaires, et pour assurer la transparence vis-à-vis des décideurs, relatif au contenu des rapports d'évaluation des risques chimiques.

This project has the objective of developing a toolkit for uncertainty analysis in endocrine disruptors risk assessment. The feasibility of these tools will be demonstrated through their application to the case study of bisphenol A. This choice is motivated by ongoing work of ANSES (the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health Safety) on the presence of endocrine disruptors in products available to the public, following demand from the Ministry of Health. During this work, the importance of characterizing uncertainties has been highlighted. Uncertainty characterization is subject to controversies, involving both scientists and stakeholders. A group called "Uncertainty and society" has been formed for addressing this issue.

We propose the development and the test on bisphenol A of several tools for qualitative and quantitative uncertainty analysis, using methods involving expert elicitation and methods exploiting tools for the automatic treatment of language. These theoretical developments will be usable in operational situations, for involving academic scientists and stakeholders in uncertainty analysis by health and environmental agencies, and for providing transparency to policy-makers on the content of chemical risk assessment reports.



Mots clefs :

Evaluation de l'incertitude, évaluation de la qualité de la connaissance, expertise, controverse, évaluation réglementaire du risque, règlement REACH, traitement automatique de langues

Durée : 36 mois

Organismes partenaires :

SCC (Institut des Sciences de la Communication du CNRS), UPS 3088
STL (Savoirs, Textes, Langage), UMR 8163, CNRS et Université Lille 1 & 3
Unité Met@risk (Méthodologies d'analyse de risque alimentaire), INRA
Utrecht University, Faculty of Science, Copernicus Institute, Department of Science
Technology and Society
University of California San Diego