

Estimation de l'exposition des consommateurs de la viande bovine aux PCB par une approche Bayésienne

N.Ben Abdallah^a, I.Albert^a, J.Tressou^a

^a*MIA518 - Agroparistech*

Abstract

L'objet de ce travail est d'évaluer l'exposition des consommateurs de viande bovine aux PCB. Nous modélisons l'évolution de la teneur de ces contaminants depuis l'abattage jusqu'à la consommation en prenant en compte l'effet modulateur de la cuisson, et évaluons le risque de contamination.

Nous adoptons pour cette analyse une approche Bayésienne qui permet d'exploiter des données de contamination et de consommation récentes issues d'une étude ciblée qui s'intéresse à la sécurité sanitaire des viandes issues de la production bio et conventionnelle mais aussi celles issues d'études antérieures ou des dires d'experts. Des simulations Monte carlo permettent de propager les incertitudes tout au long de la chaîne et fournir des estimations des indicateurs de risque et leurs incertitudes.

Keywords: inférence Bayésienne, modélisation hiérarchique multivariée, PCB, risque, viande bovine.
