
Exposition aux contaminants chimiques de nos environnements et santé : concepts épidémiologiques et défis méthodologiques

Nathalie Costet*¹

¹Institut de Recherches en Santé, Environnement et Travail (Irset) – Centre de Recherche Inserm :
UMR1085 – 9 avenue du Professeur Léon Bernard 35000 Rennes, France

Résumé

S'appuyant sur le concept de Dohad (Origines développementales de la santé et des maladies), l'équipe 3ERD ("Evaluation des expositions et recherches épidémiologiques sur l'environnement, la reproduction et le développement") s'intéresse plus particulièrement aux effets de l'exposition dès la grossesse aux contaminants chimiques sur la santé des enfants et des futurs adultes. Deux cohortes mère-enfant (Pélagie et Timoun) ont été mises en place depuis 2002 et fournissent des données "life-course", de nature hétérogène (biomarqueurs, questionnaires, indicateurs contextuels) sur l'exposition prénatale et postnatale des enfants et sur leur état de santé. Lors de cette séance introductive, seront présentés des travaux menés dans cette équipe qui génèrent des enjeux méthodologiques décisifs pour ses recherches: la prise en compte de l'attrition dans les cohortes, la temporalité des expositions et des événements de santé, la modélisation de trajectoires de santé et d'exposition, la prise en compte d'expositions multiples (exposome, "effet mélanges"), de marqueurs d'exposition et de métabolisme (données omics, métabolomique) et la question de la causalité (vs simple association) issue de ces études observationnelles de facteurs interagissant au cours de la vie et de la vie précoce

*Intervenant