

Lancement de projets d'études sur les exposomes

29 janvier 2013

Deux études importantes financées par l'UE (17,3 millions d'euros), viennent d'être lancées sur le **contrôle des expositions environnementales aux contaminants physiques, chimiques et infectieux**. Ce sont à ce jour les investissements les plus lourds de l'UE en matière de santé environnementale.

Ces études sont axées sur l'étude des exposomes, qui sont définis comme les collections de facteurs environnementaux tels que eau, air, aliments auxquels les personnes sont exposées et qui peuvent avoir un impact sur la santé. La notion d'exposome prend une importance accrue avec le développement de l'épidémiologie moléculaire. Les expositions aux produits chimiques multiples (dont les pesticides) contenus dans l'air, l'eau et les aliments feront l'objet d'un suivi.

Deux études sont programmées :

- Le **projet Exposomics**, dirigé par le professeur Paolo Vineis de la School of Public Health de l'Imperial College London, implique 12 institutions. L'objectif est de préciser le lien entre les facteurs environnementaux et les maladies telles que les cancers, les maladies cardiaques et les maladies dégénératives.
- Le **projet HELIX**, dirigé par le centre de recherches en épidémiologie environnementale (CREAL), basé à Barcelone, regroupe 13 institutions partenaires dont l'université de Berkeley. L'étude sera axée sur les femmes enceintes et les enfants en bas âge.

Les personnes de la cohorte de l'étude seront en possession de smartphones équipés de capteurs permettant d'enregistrer les teneurs des contaminants. Des analyses biologiques (sang, urine) seront effectuées parallèlement. Les premiers résultats des projets Exposomics et HELIX sont attendus dans deux ans. Les études doivent durer quatre ans.

Madeleine Lesage, Centre d'études et de prospective

Source : [Cordis](#)