

Impact de l'accumulation de nanoparticules dans le sol

4 septembre 2012

Une équipe de recherche californienne a constaté que **l'accumulation de certaines nanoparticules** (oxyde de zinc et de cérium principalement) dans les sols cultivés pouvait avoir un **impact non négligeable sur les productions végétales et en particulier sur le soja**, particulièrement sensible. Une expérience de culture de soja en serre sur un sol contenant ces deux métaux a démontré que l'oxyde de zinc se concentrait dans les parties comestibles de la plante et que le cérium inhibait la croissance de la plante. L'accumulation de nanoparticules dans le sol peut avoir différentes origines, dont les moteurs diesel d'utilisation courante dans les campagnes.

L'étude des nanotechnologies est active au niveau national. L'Agence nationale de la recherche consacre son cahier de juillet 2012 à cette thématique et a financé 62 projets de recherche sur cette thématique depuis 2005.

Madeleine Lesage, Centre d'études et de prospective

Sources : [PNAS \(Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America\)](#)

[Les Cahiers de l'ANR n°5](#)