

# Applications des nanotechnologies en agriculture et agroalimentaire

11 juillet 2017

Une équipe de chercheurs universitaires [américains](#) et [sri lankais](#) propose, dans le numéro de juillet 2017 de *Food Control*, une revue de littérature sur l'utilisation des nanomatériaux inorganiques (non présents naturellement) en agriculture et agroalimentaire. Dans le cas des emballages alimentaires, les auteurs soulignent que les nanotechnologies facilitent l'approvisionnement en denrées fraîches et [limitent le gaspillage alimentaire](#), via l'incorporation dans les emballages de substances actives qui ralentissent la multiplication bactérienne. Les nanomatériaux peuvent aussi être utilisés pour [encapsuler des nutriments](#) et maintenir leur stabilité sous différentes conditions environnementales (rayons UV, chaleur, pH). D'autres utilisations incluent la [mise en place de capteurs](#) permettant d'identifier les denrées corrompues, ou la [purification de l'eau](#), particulièrement utile dans des pays en développement. Des effets des nanoparticules inorganiques ont également été identifiés en agronomie sur la [croissance des plantes](#) ou la [germination de graines](#), en appliquant du zinc à l'échelle nanomé