

## Un nouveau champignon mangeur de plastique

Dossier de la rédaction de H2o  
April 2017

Les chercheurs de l'Académie des sciences de Chine (ASC) ont découvert un nouveau champignon capable de décomposer le polyuréthane. Le champignon *Aspergillus tubingensis* a été isolé par une équipe de recherche dirigée par Xu Jianchu, chercheur à l'Institut de botanique de Kunming dépendant de l'ASC. "Ce champignon peut pousser sur la surface du polyuréthane et briser les liaisons chimiques entre les molécules ou les polymères de plastique par l'activité de ses enzymes", a indiqué M. Xu à l'agence de presse Xinhua. "De plus, le champignon peut utiliser la force physique de ses mycéliums pour aider à briser les polymères." "La biodegradation par les champignons est un moyen important de traiter la pollution causée par les plastiques synthétiques", a estimé M. Xu, ajoutant que l'efficacité de la décomposition est affectée par divers facteurs, comme le pH et la température. Selon lui, les chercheurs trouveront progressivement les conditions idéales pour la croissance rapide des champignons, posant ainsi les fondements de la résolution du problème des ordures.

Le résultat des recherches a été publié le 15 mars sur le site Internet de la revue internationale *Environmental Pollution*.

Xinhua