

Des éponges au molybdène pour dépolluer l'eau

Les procédés de dépollution des eaux contaminées par des composés organiques sont onéreux ou polluants à leur tour. Une équipe chinoise a mis au point une éponge synthétique à base de sulfure de molybdène, qui détruit totalement les polluants en quelques jours sans relâcher de sous-produits indésirables.

La persistance de résidus de pesticides, d'antibiotiques ou de composés organiques d'origine industrielle dans les eaux usées est un problème écologique majeur. Ces polluants ont un impact néfaste sur la faune et la flore et peuvent rendre l'eau impropre à la consommation. Certains d'entre eux agissent comme des perturbateurs endocriniens. Chimiquement stables, ces composés organiques sont très difficiles à éliminer, et les dispositifs de dépollution existants sont peu efficaces ou trop onéreux. La solution viendra peut-être d'éponges synthétiques qui catalysent la destruction totale de ces molécules indésirables.

LIRE L'ARTICLE