

Projet O-PUR

Dans nos contrées, l'eau s'écoulant de nos robinets est suffisamment pure pour être consommée sans risque. Une pureté que certains trouvent néanmoins insuffisante.



Afin d'améliorer encore sa qualité, ceux-ci installent un stérilisateur à l'arrivée d'eau. Une technologie capable d'éliminer des organismes vivants résiduels comme des bactéries ou des virus.

Le projet **O-PUR** voit plus loin, il ne se limite pas aux organismes vivants. Airwatech, une entreprise spécialisée dans les produits de stérilisation des eaux est partenaire de ce projet ambitieux.



Luis Pinho est chercheur en chimie des matériaux inorganiques dans le laboratoire du **Professeur Bao-Lian SU**. Sa thèse porte sur l'élaboration d'un revêtement à appliquer aux matériaux de construction leur permettant de s'auto-nettoyer. En 2014, il postule au programme BEWARE.

« Mon idée est de fabriquer des stérilisateurs munis d'un revêtement poreux censé absorber et dégrader certaines substances organiques que les stérilisateurs standards n'éliminent pas, tels les œstrogènes. »

Par le passé, des technologies similaires ont déjà été conçues mais cette solution possède l'avantage d'être très économique en coût de production. Cette technologie vise une échelle domestique et non industrielle. Actuellement, des tests sur divers matériaux sont réalisés, notamment l'oxyde de titane.

