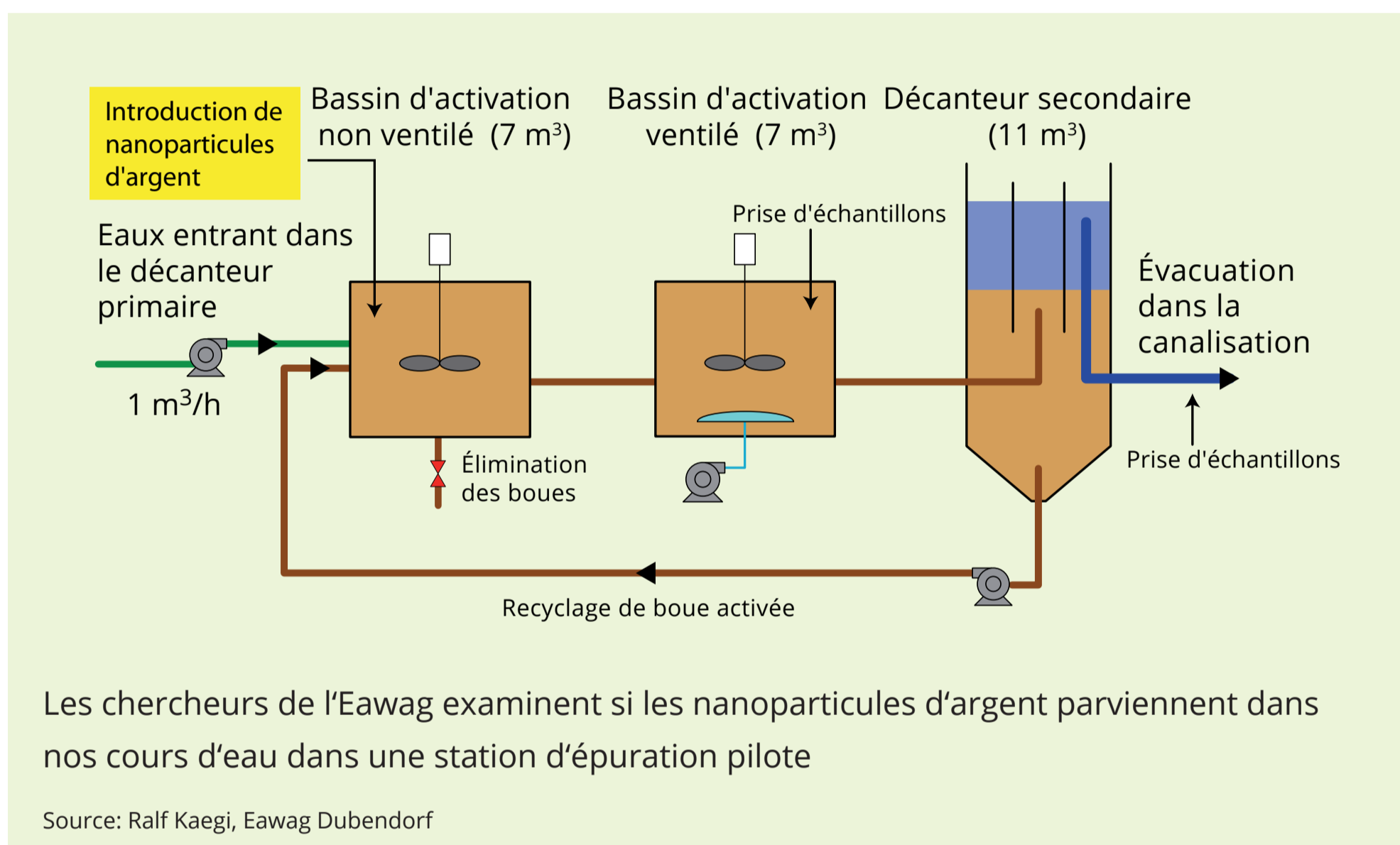


# PEU DE NANOPARTICULES D'ARGENT PARVIENNENT DANS LES COURS D'EAU

L'éventail de produits qui contiennent des nanoparticules d'argent s'est élargi. Il englobe les emballages alimentaires, les désinfectants et les détergents, mais aussi les chaussettes antibactériennes et les vêtements fonctionnels. L'homme exploite l'action antimicrobienne des nanoparticules d'argent. Toutefois, ces dernières peuvent présenter un risque pour les organismes vivant dans les cours d'eau si elles s'y accumulent.

L'impact éventuel des nanoparticules d'argent sur les processus environnementaux et les microorganismes fait l'objet des projets du Programme national de recherche PNR 64, « Opportunités et risques des nanomatériaux ».



## Expériences en station d'épuration

Les nanoparticules d'argent parviennent-elles dans nos cours d'eau par l'intermédiaire des eaux usées? Un projet du Programme national de recherche PNR 64 « Opportunités et risques des nanomatériaux », sous la direction de l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (Eawag) à Dubendorf, se penche sur la question. Les études révèlent que les nanoparticules d'argent ne restent pas longtemps sous forme métallique dans le réseau d'égouts et qu'elles se transforment rapidement en sulfure d'argent, beaucoup moins problématique. Par ailleurs, les chercheurs ont pu prouver dans le cadre d'expériences que près de 95% des nanoparticules d'argent se trouvent dans les boues des stations d'épuration. En Suisse, l'utilisation de boues d'épuration est interdite dans l'agriculture. Elles sont pour la plupart brûlées dans des incinérateurs. D'après les chercheurs, les nanoparticules d'argent ne représentent donc qu'un problème relativement mineur pour notre écosystème.

