Lessive spatiale

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2025

Face aux dÃ©fis logistiques de l'espace, une innovation chinoise promet de rÃ©volutionner l'entretien des vÃªtements des astronautes grÃ¢ce Ã une technologie de lavage sans eau.

Les vÃªtements des astronautes se salissent principalement Ã cause de la sueur, notamment aprÃ¨s leurs exercices quotidiens. Une fois devenus trop odorants, les vÃªtements sont placÃ©s dans des capsules pour Ãªtre brÃ»lÃ©s lors de leur retour sur Terre. Pour Ã©viter ce gaspillage, des solutions de lavage en orbite sont recherchÃ©es depuis longtemps. Par le passÃ©, des tests ont Ã©tÃ© rÃ©alisÃ©s avec des dÃ©tergents spÃ©ciaux ou des mÃ©thodes utilisant des vibrations, mais sa succÃ¨s probant. La nouvelle machine dÃ©veloppÃ©e par le Centre chinois de recherche et de formation des astronautes utilise seulement 400 ml d'eau par cycle sous forme de brume ultrafine pour nettoyer jusqu'Ã 800 grammes de vÃªtements. L'ozone, produit par lumiÃ¨re ultraviolette, remplace le dÃ©tergent pour dÃ©sinfecter les vÃªtements, les rendant utilisables jusqu'Ã cinq fois. ConÃ§ue pour Ã©viter les problÃ¨mes liÃ©s aux liquides en microgravitÃ©, cette machine pourrait Ãªtre indispensable pour des missions de longue durÃ©e.

Le Journal Ã‰conomique