



GRAVÉ DANS MON CŒUR.

Les Visages du Valais.

Il invente une éponge pour nettoyer l'eau impure.

Venu tout droit de Californie, le scientifique américain en chimie et ingénierie chimique Daniel Teav Sun (27 ans) travaille sur un projet qui pourrait remédier à la problématique mondiale de l'eau. Sa solution ? Une éponge pour nettoyer l'eau de ses excès de métaux et la rendre ainsi potable.

Lorsque sa responsable de recherche au prestigieux Lawrence Berkeley National Laboratory, Wendy Lee Queen, s'est vu offrir un poste de professeure à l'EPFL Valais Wallis en 2015, Daniel Teav Sun n'a pas hésité à quitter San Francisco pour la suivre à Sion. Il connaissait le Valais de réputation, surtout pour ses montagnes et ses offres de ski, moins pour ses infrastructures scientifiques et recherches en matière d'innovation. Le site de Sion l'a immédiatement séduit : « Le meilleur laborantin au monde sera limité s'il n'a pas accès à de bonnes ressources. Ici, nous avons du matériel de pointe à disposition. Je trouve formidable que le Valais investisse autant dans la science. »

Son groupe de travail, mené par Wendy Lee Queen, se compose de neuf chercheurs provenant tous de pays différents comme la Chine, l'Inde, les Etats-Unis, la Russie, la Turquie ou encore l'Iran. L'équipe œuvre à la fabrication d'un matériau comparable à une éponge permettant de nettoyer l'eau de son excès de métaux lourds, comme le plomb par exemple, en quelques minutes et de la rendre ainsi potable. « Notre but ultime est de remédier à cet énorme problème environnemental. Depuis la révolution industrielle, les usines rejettent dans l'eau des substances nocives, qui ont des effets néfastes sur la santé. Dans les pays en développement, comme l'Afrique ou le Cambodge, cette problématique est très grave. »

Pour l'instant, le projet en est encore au stade prototypique. Daniel Teav Sun est persuadé que ce matériau pourra résoudre concrètement les problèmes liés à l'eau impure, notamment dans les pays en développement. Ce qui l'inspire en Valais, c'est cette synergie entre la nature et la science : « La base de notre projet est l'élément de l'eau. En Valais, la nature peut se révéler être une véritable source d'inspiration. » Daniel Teav Sun vit à Sion. Entre deux expériences, il profite de la nature environnante et s'adonne aux plaisirs de la randonnée, de la pêche, et surtout du snowboard.

Vous désirez en savoir davantage ? Nous vous transmettons volontiers de plus amples informations ou organisons une interview avec Daniel Teav Sun.