

L'innovation d'un jeune scientifique pour lutter contre le réchauffement climatique

MURAKI Kazumi, un étudiant japonais de 19 ans, a mis au point un dispositif compact capable de capter le CO₂ de l'atmosphère. Le jeune scientifique souhaite trouver des solutions permettant de lutter contre le réchauffement climatique et de produire de l'énergie à partir du CO₂.

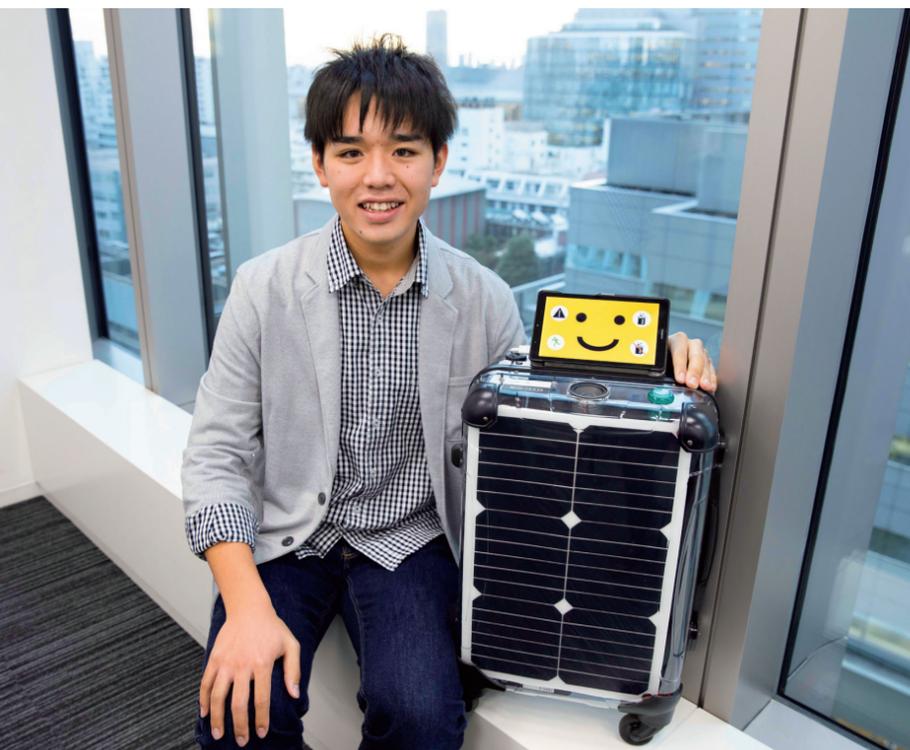
Le réchauffement climatique représente l'un des enjeux mondiaux les plus préoccupants de notre époque. Alors que les scientifiques du monde entier sont aux prises avec ce problème, un jeune étudiant japonais de 19 ans pourrait bien avoir trouvé des solutions prometteuses.

MURAKI Kazumi, passionné de science depuis l'enfance, mène actuellement ses propres recherches sur le CO₂ tout en poursuivant des études à l'université de Tokyo. À l'âge de 10 ans, après avoir découvert un ouvrage du professeur Stephen Hawking il développe un fort intérêt pour la planète Mars, cet astre qui serait viable

si on parvenait à éliminer le CO₂ présent à sa surface. Plus le jeune homme approfondit ses connaissances sur ce composé, plus il est frappé par son formidable potentiel. Très concerné par l'avancée du réchauffement climatique, il décide alors d'entamer des recherches dans ce domaine : celles-ci l'amènent à envisager la possibilité de collecter le CO₂ plutôt que d'essayer d'en réduire les émissions. Cette technologie pourrait également contribuer, à l'avenir, à rendre possible la vie humaine sur Mars.

À l'âge de 15 ans, un an seulement après la mise au point d'un premier dispositif conceptuel, M. Muraki développe un robot capable de collecter le CO₂ : appelé « CARS-α » (Carbon dioxide Air-Recovering System version Alpha), l'appareil est élaboré à partir d'une petite valise à roulettes et contient un liquide absorbant capable de collecter six litres de CO₂ par heure à l'aide d'un simple interrupteur. Ce dispositif, léger et compact, est conçu pour une utilisation courante dans les foyers

Né en 2000 dans la préfecture de Yamanashi, MURAKI Kazumi est étudiant à l'Université de Tokyo. Il est fondateur et président de la Carbon Recovering Research Agency (CRRA), une agence de recherche intégrée qui travaille sur une large palette de domaines allant de la lutte contre réchauffement climatique à la colonisation de la planète Mars.



CARS-α, avec son charmant sourire, peut même avoir une conversation avec vous ! La petite valise est très populaire auprès des enfants, qu'elle va sûrement sensibiliser au problème du réchauffement climatique.

au même titre qu'un purificateur d'air. Sur sa partie supérieure, il est en outre équipé d'une tablette fonctionnant avec l'IA. Lorsqu'il est sous tension, le dispositif vous permet de communiquer avec un sympathique personnage au visage jaune, conçu lui aussi par M. Muraki pour permettre une manipulation simple au quotidien.

« Je pense que pour résoudre le problème du réchauffement climatique, nous devons commencer par changer notre façon d'envisager le problème. Nous avons tendance à nous sentir impuissants face à un enjeu de cette envergure, mais je suis convaincu que nous pouvons devenir acteurs du changement avec un dispositif comme celui-ci. La perspective de donner à l'ensemble de la population la possibilité d'agir contre le réchauffement depuis chez elle, en appuyant simplement sur un interrupteur, est bien plus intéressante que certains procédés techniques mis en place par la communauté scientifique et qui restent inintelligibles pour la majorité des gens, vous ne croyez pas ? », demande le jeune homme avec un large sourire.

Le CARS-α n'est pas encore tout à fait prêt à être commercialisé, mais il est actuellement mis à la disposition de bureaux municipaux et d'établissements scolaires, un bon moyen de

recueillir des données et de tester son fonctionnement sur le terrain. En parallèle, M. Muraki travaille aussi à la conception d'un dispositif de recyclage du CO₂, qui permettrait de produire du gaz, mais aussi de la glace sèche. Cette recherche s'inscrit dans un projet plus ambitieux qui vise à fabriquer de l'éthanol à partir du CO₂ pour alimenter, entre autres, les véhicules automobiles. De toute évidence, le jeune scientifique ne manque pas d'idées pour exploiter le potentiel caché du CO₂ au profit de la planète.

M. Muraki a deux rêves : sauver les 7,5 milliards d'habitants de la Terre en endiguant le réchauffement climatique, et poser le pied sur Mars. « Si la vie sur Mars devient possible, je ne veux pas que ce soit lié à la destruction de notre planète. Ce serait tellement triste ! Je vais faire tout mon possible pour contribuer à améliorer l'avenir de notre planète, et un jour, j'aimerais que mon nom apparaisse dans les manuels scolaires comme celui de "l'homme qui a mis un terme au réchauffement climatique". » *

Pour lutter contre le réchauffement climatique, M. Muraki ne consacre pas seulement son temps à la recherche : il intervient régulièrement dans des symposiums et d'autres rencontres publiques pour expliquer en quoi consiste ce phénomène.

