## High Hopes veut capturer le CO2 avec des ballons atmosphériques

Dossier de<br/>
br /> la rédaction de H2o January 2022

La startup germano-israélienne High Hopes imagine un audacieux projet de capture du carbone avec des ballons. High Hopes estime que sa technologie permettra d'extraire plus facilement et de façon plus économique de grandes quantités de CO2 atmosphérique. La société a lancé plusieurs ballons d'essai et les résultats sont suffisamment encourageants pour les rendre publics.

Le CO2 gÃ"le, se transformant en glace sÃ"che, à moins 78 °C, ce qui demande beaucoup d'énergie. Le fondateur et CTO de High Hopes, Eran Oren, diplà mé de l'Université HébraÃ⁻que de Jérusalem et de l'institut Weizmann des Sciences, affirme qu'une méthode plus intelligente et moins énergivore peut être créée si on laisse la nature travailler pour nous. À certaines altitudes, les températures chutent considérablement, c'est le cas dans la tropopause marquant la frontiÃ"re entre la troposphÃ"re et la stratosphÃ"re où les températures moyennes y tombent de moins 60 °C. Alors même qu'il suffit de refroidir le CO2 de quelques degrés pour qu'il devienne solide, ce CO2 solide peut être ensuite introduit dans un récipient sous pression et renvoyé au sol. Les "stocks" ainsi constitués pourraient être enfin remis à des entreprises utilisant du CO2 dans leurs processus. À ce jour, la société a développé un compresseur aéroporté de pformat et l'a envoyé dans les airs en utilisant des ballons météorologiques en attendant d'y envoyer des ballons "High Hopes". Eran Oren estime le systà me capable de capturer une tonne de CO2, par ballon, par jour, pour un coà t qui rend viable la vente de crédits carbone.

IsraëI Science Info

High Hopes Labs - vidéo Aim higher

Â