



## La Terre est-elle unique ?



De la vapeur d'eau a été trouvée dans l'atmosphère d'une planète distante nommée K2-18b.

K2-18b est une planète qui se trouve en dehors de notre système solaire. Elle fait partie du groupe des exoplanètes.

Les chercheurs d'une université de Londres, en Angleterre, ont utilisé le télescope Hubble, un puissant télescope situé dans l'espace, pour observer l'atmosphère de la planète K2-18b. Ils y ont trouvé des signes de présence d'eau sous forme de vapeur, d'hydrogène et d'hélium.

Cette découverte est intéressante parce que ces trois éléments sont les éléments que l'on trouve en plus grand nombre sur Terre. Avoir trouvé de l'eau à l'état liquide aide aussi les astronomes à étudier si oui ou non, l'eau est souvent présente à travers l'Univers. Dans d'autres termes, la Terre est-elle unique ?

L'eau peut exister sur K2-18b parce que la planète tourne autour de son étoile à une bonne distance pour rendre possible l'existence d'eau liquide à sa surface. Si la planète se trouvait trop proche de l'étoile, l'eau bouillirait et elle gèlerait si la planète se trouvait trop loin de la chaleur de l'étoile.

Même si cette planète présente de l'eau dans son atmosphère, K2-18b n'est sûrement pas un endroit pour vivre. Cette planète est très lourde et tourne autour d'une naine rouge. Malgré ce que l'on peut penser, les étoiles rouges sont bien moins chaudes que les étoiles bleues ! En fait, les étoiles rouges sont les plus froides. Ces petites naines rouges sont de loin les étoiles les plus communes de notre galaxie, la Voie Lactée. Cela fait de K2-18b une planète bien plus dangereuse que la Terre !

Ce Scoop de l'Espace est basé sur un communiqué de presse de l'University College London et ESA/Hubble.

Image : ESA/Hubble, M. Kornmesser

## COOL FACT

La planète K2-18b fait 8 fois la masse de la Terre ! C'est pourquoi on l'appelle une « Super-Terre ».

