



Découverte d'atmosphère autour d'une exoplanète de taille terrestre

(Source : [La Presse](#))

Commentaire :

D'[exoplanètes](#) en [possibles bactéries sur Mars](#) en atmosphère sur une exoplanète... Lentement, inexorablement lentement... mais sûrement : la révélation au compte goutte qu'il est tout simplement impossible que nous soyons « [seuls dans l'univers](#) ». *Gros bon sens* oblige.



Cette exoplanète appelée GJ 1132b est environ 16% plus grande que la Terre mais est en orbite trop près de son étoile, une naine rouge, pour pouvoir être habitable.

Des astronomes ont détecté pour la première fois une atmosphère autour d'une exoplanète rocheuse d'une taille proche de celle de la Terre.

«*Bien qu'il ne s'agisse pas encore de la détection de la vie sur une autre planète, cette observation représente un pas important dans la bonne direction car c'est la première fois qu'on détecte une atmosphère autour d'une planète d'une masse et d'un rayon proches de ceux de la Terre*», expliquent ces scientifiques dont la découverte était publiée jeudi dans *l'Astronomical Journal*.



Découverte d'atmosphère autour d'une exoplanète de taille terrestre

Cependant, cette exoplanète appelée GJ 1132b, située à 39 années lumière de la Terre dans la constellation des Voiles, est environ 16% plus grande que la Terre mais est en orbite trop près de son étoile, une naine rouge, pour pouvoir être habitable.

Selon ces astronomes, les températures à sa surface dépassent les 250 degrés Celsius.

Les observations laissent penser que l'atmosphère est riche en eau ou en méthane. Mais il faudra procéder à davantage de mesures avec d'autres télescopes plus puissants pour identifier les substances chimiques présentes.

Ces scientifiques citent plusieurs possibilités, comme celle d'une planète où l'eau est abondante avec une atmosphère de vapeurs très chaudes.

Ce type d'étoile, les naines rouges, sont les plus fréquentes et le fait de détecter une planète avec une atmosphère en orbite autour d'un tel système stellaire laisse penser que les préconditions pour l'existence de la vie sont assez courantes dans l'univers, pointent-ils.

Mais dans tous les cas de figure, cette détection fait de la planète GJ 1132b une cible prioritaire pour des observations avec le télescope spatial Hubble, le télescope géant européen de l'Observatoire austral (ESO) au Chili ainsi que par le futur James Webb Space Telescope, dont le lancement est prévu en 2018.

L'équipe qui a fait cette découverte, dont des astronomes du Max Planck Institute for Astronomy en Allemagne, a utilisé le télescope européen ESO/MPG au Chili pour saisir des images de l'étoile GJ 1132 et mesurer la réduction d'intensité lumineuse avec chaque passage de la planète.

Ces mesures d'absorption de la lumière de l'étoile ont permis de déterminer l'existence d'une atmosphère.

La planète GJ 1132b a été découverte en 2015 mais les astronomes ne savaient pas alors si elle avait une atmosphère.

Partager cet article :

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[Google+](#)
[Pinterest](#)

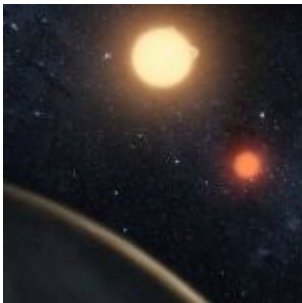


Découverte d'atmosphère autour d'une exoplanète de taille terrestre

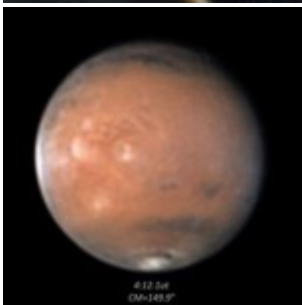
À lire également :



Un tourbillon de poussière observé sur Mars



Les astronomes découvrent une exoplanète à deux soleils



Un mystérieux nuage sur Mars



La théorie de la Terre en expansion