La NASA annonce la présence d'un ciel bleu et de glace d'eau sur Pluton

Dossier de

de /> la rédaction de H2o October 2015

L'agence

spatiale américaine NASA a annoncé que de nouvelles images de sa sonde spatiale New Horizons ont révélé que Pluton a un ciel bleu et la glace d'eau sur sa surface. Les cieux comme la Terre ont été observés dans les premiÃ"res images en couleur de brumes atmosphériques de Pluton, qui ont été renvoyés la semaine derniÃ"re par la sonde américaine exploité par la National Aeronautics and Space Administration (NASA). "Qui aurait prévu un ciel bleu dans la ceinture de Kuiper? Il est magnifique", a déclaré Alan Stern, responsable de la mission New Horizons, Ã

Southwest Research Institute (SwRI), a déclaré dans un communiqué.

La

Ceinture de Kuiper est la région extérieure inexplorée du systà me solaire qui comprend Pluton et potentiellement des milliers de petites planà tes similaires, rocheuses et glaciale. Les particules de brume elles-mà mes sont susceptibles d'à tre grises ou rouges, a dà clarà la NASA. Mais leur petite taille et leur composition peuvent leur permettre de disperser la lumià re bleue, d'une manià re similaire à ce que de minuscules particules font sur l'atmosphà re terrestre. "Un ciel bleu rà sulte souvent de la diffusion de la lumià re solaire par de trà se petites particules", a dà clarà le chercheur de l'à quipe scientifique Carly Howett, à galement de la SwRI. "Sur Pluton, ces particules appelà es tholins semblent à tre plus grandes, mais non point trop." Un processus similaire a à galement à observà dans l'atmosphà re du satellite de Saturne. Titan.

Dans

une deuxià me constatation importante, New Horizons a détecté de nombreuses petites zones exposées de la glace d'eau sur Pluton. "De grandes étendues de Pluton ne montrent pas de glaces d'eau exposées car celles-ci seraient apparemment masquées par d'autres glaces plus volatiles", a déclaré un autre membre de l'équipe scientifique,
Jason Cook, de la SwRI, "Comprendre pourquoi l'eau apparaît exactement où elle le fait, et non dans d'autres endroits, est une question que nous sommes en train de creuser." Curieusement, les zones montrant les signaux spectraux de glace d'eau les plus évidents sont rouge vif dans les images de couleurs récemment publiés. "Nous ne comprenons pas encore la relation entre la glace de l'eau et les colorants rougeâtre Tholin sur la surface de Pluton", a déclaré Silvia Protopapa, membre de l'équipe scientifique de l'Université du Maryland.

Lancé en 2006, le vaisseau spatial New Horizons est actuellement à cinq milliards de kilomÃ"tres de la Terre.

NASA