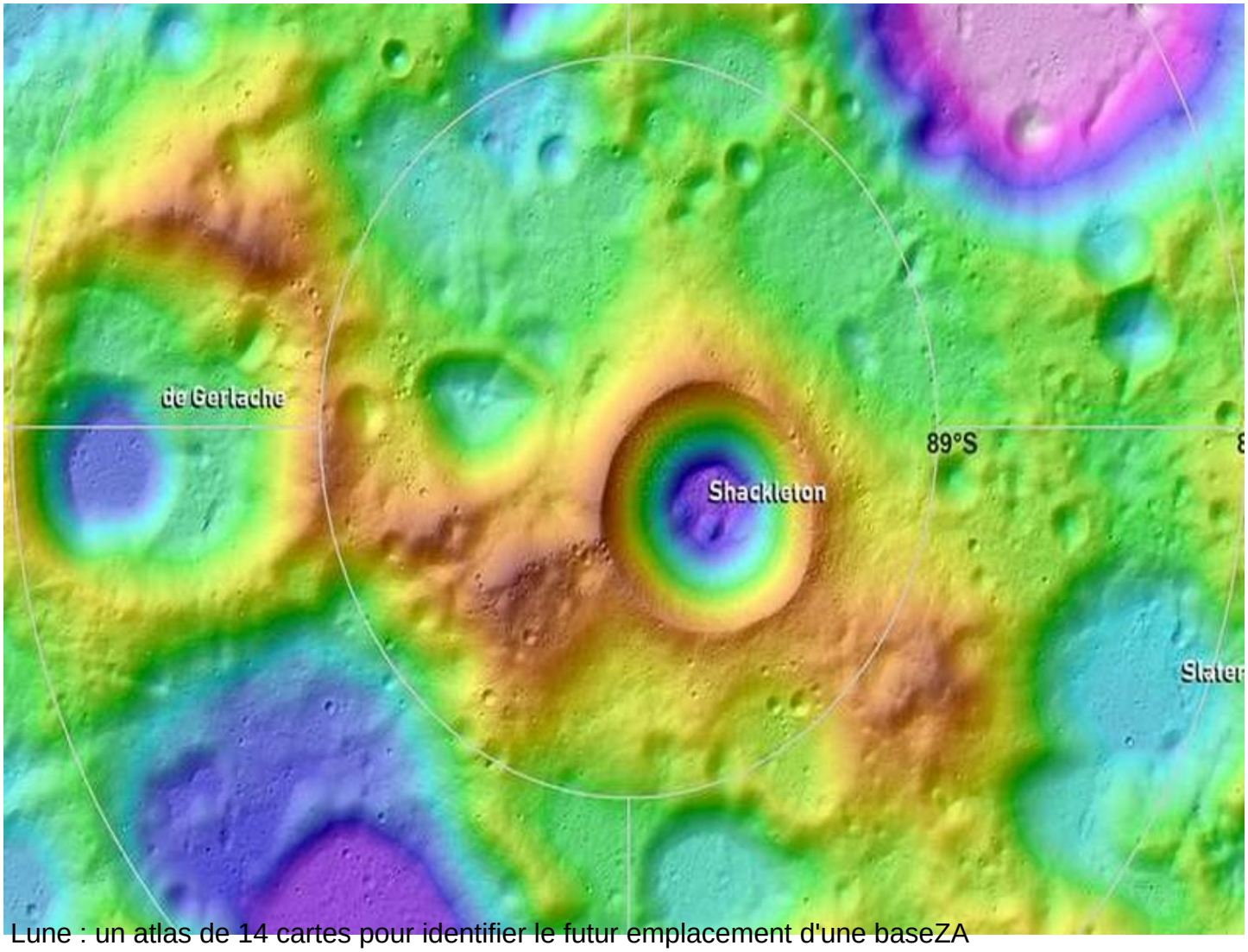

Lune : un atlas de 14 cartes pour identifier le futur emplacement d'une baseZA

Lune : un atlas de 14 cartes pour identifier le futur emplacement d'une baseZA Pour aider la Nasa à choisir un site d'alunissage ou d'installation d'une base lunaire, le Lunar and Planetary Institute a mis en ligne un atlas inédit du pôle Sud de la Lune. Les cartes altimétriques et topographiques vont permettre d'identifier facilement les sites d'intérêt comme les pics de lumière éternelle ou les planchers de cratères en permanence à l'ombre du Soleil. Bien que les États-Unis aient décidé de retourner sur la Lune dès 2024, la Nasa ne sait pas encore où se posera cette première mission habitée depuis la dernière du programme Apollo en 1972. Et encore moins où s'installeront les astronautes lors des missions de longue durée prévues à la suite de ce retour et qui préfigurent l'installation d'une colonie sur la Lune. Cela dit, il ne fait guère de doute que cette installation se fera au pôle Sud, région lunaire qui présentera de nombreux avantages par rapport aux sites d'atterrissage des missions Apollo par exemple. Les pôles lunaires ont comme particularité d'avoir des pics de « lumière éternelle », de quelques kilomètres carrés au pôle Nord et de seulement quelques centaines de mètres de côté au Sud. Situés en altitude, ils baignent de façon quasi-permanente dans la lumière solaire, ce qui permet d'y installer une centrale de type photovoltaïque pour produire de l'électricité et d'échapper aux nuits qui durent quatorze jours sur la Lune, entraînant des baisses de température de 300 °C. Autre particularité, les astronomes ont également identifié des cratères toujours à l'ombre du Soleil dont les planchers pourraient abriter de

la glace d'eau. Cette glace est particulièrement intéressante pour les futurs explorateurs, qui pourront s'en servir comme source d'air, d'eau potable et d'ergols. Publié le 23/05/2019 Source web Par le futura sciences