

Le savais-tu?

JE suis généralement de couleur violette et je suis composée de cristaux hexagonaux. Je suis reconnue pour ma durabilité et ma rareté. Je suis une variété de quartz. On se sert de moi dans la fabrication de bijoux et d'objets variés comme les vases, les trophées, les horloges et les gros monuments. Je suis aussi très fière d'être la pierre emblématique de l'Ontario! Il y a des mines à ciel ouvert à Thunder Bay et le long de la rive nord du lac Supérieur desquelles on extrait mes précieux cristaux. Si tu passes dans le coin, tu es même invité à venir me chercher directement à la source. Tu l'auras deviné : je suis l'améthyste! Et si ton anniversaire est en février, me voilà ta pierre porte-bonheur!

Photo : Pep/Dreamstime.com

Photo : Julien Tromeur/Stockphoto.com



SUPERMAN

n'existe peut-être pas dans la réalité, mais la kryptonite, roche maléfique pour ce héros fantastique, n'est pas que pure invention! Des géologues auraient trouvé une roche dont la composition chimique serait presque identique à celle de la kryptonite. Toutefois, on ne peut pas l'appeler ainsi, au risque de la confondre avec un gaz appelé *krypton*. On parle plutôt de la *jaradite*, roche découverte en Serbie, en Europe. Celle-ci, contrairement à ce que montre le film populaire, serait blanche, poudreuse et n'aurait aucun pouvoir radioactif. La kryptonite de Superman risquait de lui faire perdre ses pouvoirs. Qui sait, peut-être que la jaradite, elle, pourrait t'en donner?

LE géologue Ron Peterson, de l'Université Queen's en Ontario, a découvert un nouveau minéral qui intéresse la NASA au plus haut point. Ce minéral, appelé la *meridianiite*, pourrait exister sur la planète Mars. Il serait composé de magnésium, de sulfate et d'eau. Comme il contient de l'eau, on dit qu'il est un minéral hydraté. Selon des chercheurs, la surface de la planète martienne aurait été en partie couverte d'eau qui aurait gelé et qui se serait ensuite évaporée. Ce phénomène, qui se serait produit il y a deux milliards d'années, aurait laissé des traces de cristaux dans les sédiments. On y a également trouvé de l'opale, un autre minéral hydraté. On peut dire que la planète Mars n'a pas fini de nous étonner!

Photo (arrière-plan) : Deserttrends/Dreamstime.com
Photo (planète) : Laris Lenz/Stockphoto.com



COMME

tu le sais, une trop grande quantité de dioxyde de carbone (CO_2) se retrouve dans l'atmosphère et cause le réchauffement de la planète. Plusieurs chercheurs se penchent sur des moyens de réduire les émissions de CO_2 ou encore d'enfouir ce gaz. Il semble en effet que l'utilisation d'aquifères serait à considérer pour l'enfouissement du CO_2 . Les aquifères sont d'énormes roches poreuses emplies d'eau. On en trouve partout dans le monde, sous les continents et sous les mers. Il paraît que l'on pourrait y stocker pas moins de 10 000 milliards de tonnes de CO_2 ! Fini le réchauffement de la planète! Or, ce n'est pas si simple à réaliser : ce processus serait très coûteux et pourrait causer des tremblements de terre. Ce n'est pas avant l'an 2020 que l'on pourra déterminer si ce projet est réalisable. Te joindras-tu à l'équipe de chercheurs?

Photo : Tank4kk/Dreamstime.com