

Les dunes gardent une distance de sécurité

Les dunes de sable se forment et se déplacent sous l'influence du vent ou des courants marins. Des physiciens viennent de découvrir un mécanisme de couplage entre dunes voisines qui limite la probabilité qu'elles rentrent en collision.

Dans les déserts de sable, le vent donne naissance à d'élégantes formations : les dunes. Elles font généralement partie de véritables « champs de dunes ». Mais le vent ne sculpte pas seulement les dunes, il les pousse en permanence, la plupart du temps toujours dans la même direction. Comment leurs déplacements individuels influent-ils sur le champ de dunes global ? Les physiciens pensaient jusque-là que, comme la vitesse de migration des dunes est différente selon leur taille, les collisions entre dunes étaient fréquentes. Mais ce phénomène peine à être confirmé expérimentalement. Karol Bacik, de l'université de Cambridge, au Royaume-Uni, et ses collègues viennent à l'inverse de découvrir un nouveau mécanisme qui a tendance à empêcher les collisions de dunes et ainsi à stabiliser les champs.

LIRE L'ARTICLE