

Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -

Le sable a toujours fasciné

Matériau si étrange que lorsqu'il s'écoule,

il n'est ni liquide, ni solide...

Quand on le chauffe,

il devient du verre...

Et quand il forme une dune ...

il émet du **son** et **chante** !

Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -



Dune de sable à Merouga au Maroc

Photos Maroc 2012 : tous droits réservés ©

C'est en tous cas ce que rapportent nombre d'**explorateurs**.

Les témoignages viennent de la nuit des temps,

et par certains [voyageurs](#) dont la parole

peut difficilement être mise en doute.
Ainsi, **Marco Polo**,

sur la route de la soie a étendu ce **chant des dunes**,

et même **Charles Darwin**,

immense scientifique à qui on ne la fait pas

en parle dans une de ses publications

Maupassant en a même fait une nouvelle,

intitulée *La Peur*

Alors, [illusion](#) , mirage sonore

ou [phénomène naturel](#) explicable ?

Les **chercheurs français** sont en pointe sur ce sujet

et une nouvelle étude confirme la deuxième hypothèse.

Concrètement, ce sont les **grains de sable**

qui entrent en **résonance**,

un **phénomène physique** bien connu

Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -

Lors d'une **avalanche** sur les pentes d'une **dune**,

tous les **grains de sable** roulent de la même façon,

ce qui crée un système

avec des fréquences qui s'amplifient

à mesure du roulage des grains de sable

jusqu'à une fréquence de **résonance**,

un point de rupture où les sons se font entendre

C'est le même **phénomène** qui a entraîné la casse de ponts

par des troupes militaires marchant au pas cadencé

Vidéo montrant le chant des dunes

Source : [Maxisciences](#)

Pour revenir à notre **sable**,

les chercheurs ont même mis en évidence

deux types de **chants de dunes**,

en prélevant du **sable** sur deux

Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -

des quelques trente dunes dites **mugissantes** ou **musicantes**

connues de par le **monde**

Un **chant** avec un **son unique**

pour les dunes du Maroc.

Plus exactement, un sol dièse

provenant d'avalanches de grains de **sable**

recouverts avec le temps d'une fine pellicule,

la **glaçure du désert**

Une véritable **mélodie**

pour le sable de dunes provenant d'Oman.

Cette variété de sons provient

d'une importante diversité dans la **taille des grains de sable**,

ce que l'on ne retrouve pas ailleurs

D'autres histoires de sable :

Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -

- [Célébrités sculptées sur sable à Giverny](#) , patrie du peintre Monet

- [Les châteaux du désert en Jordanie](#)

- [Les fonds blancs de Martinique](#)

- [Le Colorada provençal](#) et sa diversité de sables colorés

Consultez la source sur Messouvenirsdevacances.over-blog.com: [Quand les dunes de sable chantent Un mystère résolu par des chercheurs français](#)