

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*

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

Écrit par vacances

Mercredi, 07 Novembre 2012 08:03 -

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

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](#)