

4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

Certaines choses nous paraissent **immuables**,

et elles le sont...

à notre échelle de simples **humains**

de passage sur la [Terre](#) ...

Mais à l'échelle **géologique**,

certaines faits acquis ne le sont pas tant que cela,

et ont des conséquences énormes sur nous !

Il en va ainsi du **champ magnétique de la Terre**.

Les **pôles Nord** et Sud **s'inversent**

4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

en moyenne tous les 200 000 ans.

Le Nord se retrouve donc au Sud ;)



4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

La boussole restera-t-elle utile longtemps ou le nord vas-t-il être échangé avec le sud ?!

D'après la communauté **scientifique**,

nous serions à l'aune d'un tel changement.

Le détail de cette

inversion du champ magnétique de la Terre,

en quatre questions :

4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

1/ Le pôle nord peut-il se retrouver rapidement au pôle sud ?

Comme nous le disions,

le pôle nord géographique

n'a pas toujours été le nord magnétique

Sur la rapidité du changement en cours,

les avis sont partagés.

Il faut dire qu'une étude sur place est difficile

car le champ magnétique

4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

se décide

à plus de 3 000 km de profondeur ;)

Des **simulations** remplacent l'observation,

et ne sont donc que théoriques,

mais depuis 2000 ans,

le **champ magnétique** a perdu

30% de son **intensité**,

ce qui est un signe fiable

d'un changement en cours des pôles

2/ Comment le sais-t-on ?

A travers des « [fossiles](#) » particuliers...

des « fossiles » de roches !

Concrètement, au cœur de la Terre,

les roches se forment à partir de **magmas**

qui s'agitent en **tourbillons** continus.

Lors de leur solidification,

de micro-aiguilles se retrouvent figées

4 questions sur les conséquences de l'inversion en cours du champ magnétique de la Terre

Écrit par vacances

Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

dans le sens de ces tourbillons,

qui varient en fonction du **magnétisme** des pôles.

Ce mécanisme a été découvert au XIXème siècle.

Écrit par vacances
Mercredi, 06 Février 2013 00:13 -

