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**,

certains 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**

en moyenne tous les 200 000 ans.

Le Nord se retrouve donc au Sud ;)

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 :

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**

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

dans le sens de ces tourbillons,

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

Ce mécanisme a été découvert au XIXème siècle.

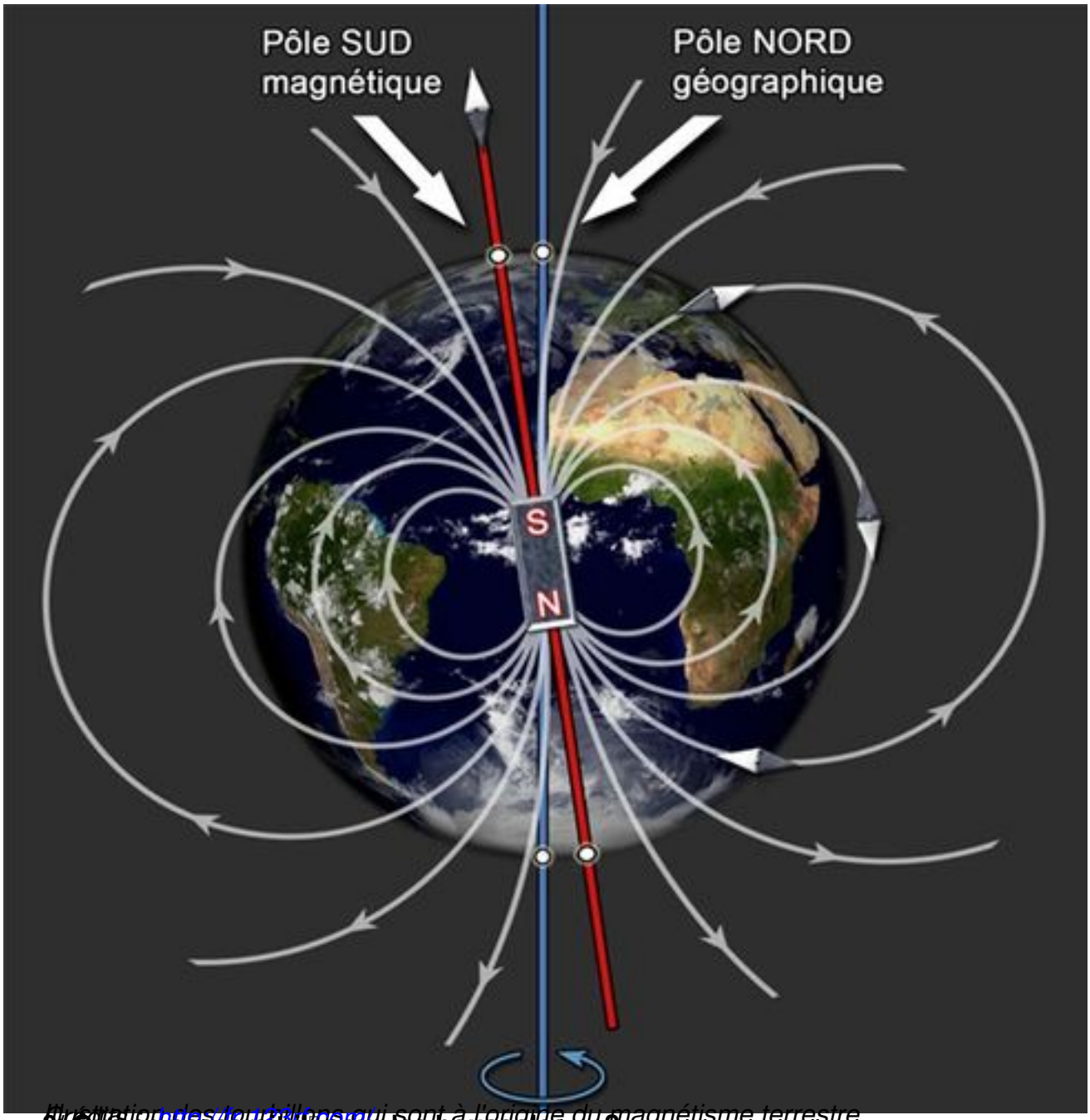

Illustration [illegible] qui sont à l'origine du magnétisme terrestre

1/ Que va-t-il arriver pour les boussoles ?

[illegible] différents se forment [illegible] servent plus à grand-chose

2/ Quel impact pour la vie sur terre et sur les activités humaines ?

[illegible] progressive [illegible] sur Terre

Conséquences de l'inversion du champ magnétique de la Terre