



www.cnrs.fr

Pariscience  
festival international  
du film scientifique du 7 au 12 octobre 2010

Projection  
mardi 14 septembre 2010  
13:00

CNRS IMAGES PRESENTE

## La terre perd le nord [inédit]

Un film de Yanick Rose et Stéphane Nicolopoulos (2010, 52 min)

Produit par TGA Production, Ideacom International, CNRS Images



Le pôle Nord magnétique, c'est ce point mythique vers lequel pointent toutes les boussoles du monde. Deux géologues, canadien et français, sont chargés de mesurer sa position exacte car cette aire bouge en permanence...

Lors de leur dernière mission sur la banquise, ils ont constaté que la vitesse de déplacement du pôle magnétique s'était accélérée de façon spectaculaire, 120 km au lieu des 40 km estimés chaque année, une moyenne de 300 mètres par jour !

Grâce au paléomagnétisme, on sait que le pôle magnétique s'inverse, passant du nord au sud et vice versa de façon cyclique, en moyenne tous les 250 000 ans. Mais le dernier retournement remonte à 780 000 ans... Sommes-nous à la veille de ce grand événement de l'inversion des pôles ?

### Intervenants scientifiques français du film

**Simon Benhamou** (CNRS) | Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Montpellier

**Jean-François Bottollier** (IRSN) | Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

**Arnaud Chiffaudel** (CNRS) | Service de physique de l'état condensé (SPEC), Gif-sur-Yvette

**Agnès Genevey** (CNRS) | Laboratoire du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (LC2RMF), Paris

**Gauthier Hulot** (CNRS), **Yves Gallet** (CNRS) | Institut de physique du globe de Paris (IPGP)

**Catherine Kissel** (CEA) | Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE), Gif-sur-Yvette

**Jean-Jacques Orgeval** (BRGM) | Bureau de Recherches Géologiques et Minières

### Lieu

CNRS Images | 1 place Aristide Briand | 92190 Meudon

Pavillon de la communication | Salle Max Legeay

Contact | cnrs-images@cnrs-bellevue.fr | [www.cnrs.fr/cnrs-images/](http://www.cnrs.fr/cnrs-images/)