



Editorial

- Invention ou découverte ?

Science et gastronomie

- Le chauffage du safran

Bloc-notes

- La fin justifie l'hypothèse
- Portrait de famille
- Comprendre ou... ne pas comprendre
- Le frisson de la découverte du connu

Science et économie

- Le pétrole sera-t-il bradé ?

Présence de l'histoire

- Les avatars de la rigueur mathématique

Les limites de la science

- Les limites des théories en économie

Questions ouvertes

- Quel avenir pour la recherche biomédicale française ?

Tribune des lecteurs

- Marins d'eau douce !
- Quel ours a dispersé les pommes ?
- À quelle source se fier ?
- La fin du jeu de go

Perspectives scientifiques

- La galaxie aux bras fantômes
- Le signal de floraison identifié
- Des forêts tropicales pour climatiser la Terre
- À Épidaure, la voix est d'or
- Muscles en fusion
- Biocarburant : danger pour la santé ?
- Champignon géant !
- Une éclipse de trou noir...
- Une enzyme contre la dépression
- Mort subite pour l'intrication quantique
- La première exoplanète habitable
- Du collagène de dinosaure bien conservé
- Prédire le bouquet d'un vin
- Des fullerènes au bore
- La seconde émergence de la maladie de Chagas

Quand la Manche était un fleuve

Gilles Lericolais - est géologue au Département des géosciences marines de l'IFREMER à Brest.

La Manche n'a pas toujours été un bras de mer. Durant le dernier million d'années, voire avant, elle a le plus souvent ressemblé à une grande plaine sillonnée de multiples rivières.

Extrait :

Cela s'est peut-être passé, il y a 20 000 ans dans la Manche. La Terre connaissait alors un maximum glaciaire, et d'énormes calottes de glace recouvraient la Scandinavie, la mer du Nord, la moitié de l'Angleterre et l'Irlande. Cinquante millions de kilomètres cubes de glace écrasaient l'hémisphère Nord, ce qui libérait des eaux de fonte drainées par de grands fleuves vers l'océan, situé 120 mètres sous son niveau actuel. L'un de ces grands fleuves – le plus puissant d'Europe – se trouvait dans la grande plaine périglaciaire qui constitue aujourd'hui la Manche. Ce fleuve est peu connu, et c'est seulement dans les années 1980 que Jean-Paul Auffret, de l'Université de Caen, en a réalisé la première cartographie. Racontons son histoire géologique, du moins telle qu'il est possible de la reconstituer aujourd'hui.

Ce fleuve géant, les géologues le nomment le fleuve Manche, mais on pourrait aussi le nommer « fleuve de l'Ouest », car il est le premier de la série de grands cours d'eau qui constituent le système de drainage des Alpes et de l'immense calotte glaciaire qui recouvre le Nord du continent eurasiatique tous les... 100 000 ans environ (le fleuve Manche, le Danube, le Don, la Volga, etc.) [...]

[Pour en savoir plus...](#)

Voir aussi...

- J.-F. Bourillet et al., *The fleuve Manche : the submarine sedimentary features from the outer shelf to the deep-sea fans*, in *Journal of Quaternary Science*, vol. 18, pp. 261-282, 2003.
- G. Lericolais et al., *The quaternary channel river : seismic stratigraphy of its palaeo-valleys and deeps*, in *Journal of Quaternary Science*, vol. 18, pp. 245-260, 2003.
- P. L. Gibbard, *The history of the great northwest European rivers during the past three million years*, in *Philosophical Transactions of the Royal Society of London A*, vol. 318, pp. 559-602, 1988.

[Réagissez à cet article...](#)

- ▣ Les battements cardiaques du Soleil
- ▣ Mémoire optique à quatre états
- ▣ Une scie-laser pour chirurgiens
- ● ● ▣ Défenses naturelles contre le VIH
- ▣ Les fausses reliques de Jeanne d'Arc
- ● ● ▣ Le fil d'araignée a de la mémoire
- ▣ Chaleur et dépendance
- ▣ Les coraux, enregistreurs de l'érosion
- ▣ Pollution et allergies respiratoires

Dossier

- ▣ Le méthane, signe de vie sur Mars et Titan ?
- ▣ L'hélium solide, un superfluide ?
- ▣ Des films sur la rétine
- ▣ Quand la Manche était un fleuve
- ▣ Aux sources de l'ambre
- ▣ Un robot dans chaque Un robot dans chaque foyer
- ▣ L'arche perdue d'Amérique du Sud

Logique et calcul

- ▣ L'incroyable problème de Freudenthal

Art et science


- ▣ L'anaphylaxie, découverte en mer

Idées de physique

- ▣ Des tours qui chavirent

Analyses de livres

- ▣ De chair et d'âme
- ▣ La revanche du chromosome X
- ▣ Papillons de nuit d'Europe
- ▣ Invasions biologiques et extinctions. 11 000 ans d'histoire des vertébrés en France
- ▣ Les modèles du futur. Changements climatiques et scénarios économiques : enjeux scientifiques et politiques
- ▣ Les sociétés mégalithiques. Pouvoir des hommes, mémoire des morts
- ▣ Praxitèle
- ▣ L'âge du Bronze en France
- ▣ Biologie végétale
- ▣ Les derniers jours de Pompéi
- ▣ Guide des orchidées de France, de Suisse et du Benelux
- ▣ Crime et insécurité : Un demi-siècle de bouleversements
- ▣ Une mort annoncée. À la rencontre des Bushmen, derniers chasseurs-cueilleurs du Kalahari
- ▣ Psychologie évolutionniste

 haut de la page

▲ haut de la page ▲