

## Actualités SCIENTIFIQUES

Rubrique préparée par Françoise Tardieu

### Homologation de la plus haute vague du monde : 19 mètres

Cette vague, engendrée par le cumul d'un important front froid et de vents soufflant jusqu'à plus de 80 km/h, avait été enregistrée par une bouée automatique située dans l'Océan Atlantique, entre l'Islande et le Royaume Uni ; elle vient d'être homologuée par l'Organisation Météorologique Mondiale.

*D'après Sciences et Avenir – Février 2017 – N° 840*



**NDLR** : Sur le site de Nazaré au Portugal, réputé pour ses vagues d'une exceptionnelle hauteur et ainsi particulièrement prisé des surfeurs, l'un d'entre eux aurait suivi une vague de 34 mètres. Dans le domaine sportif, la mesure se fait en fonction de la taille du surfeur par rapport à la vague. Si la vague venait à être homologuée, il s'agirait alors d'un record du monde.

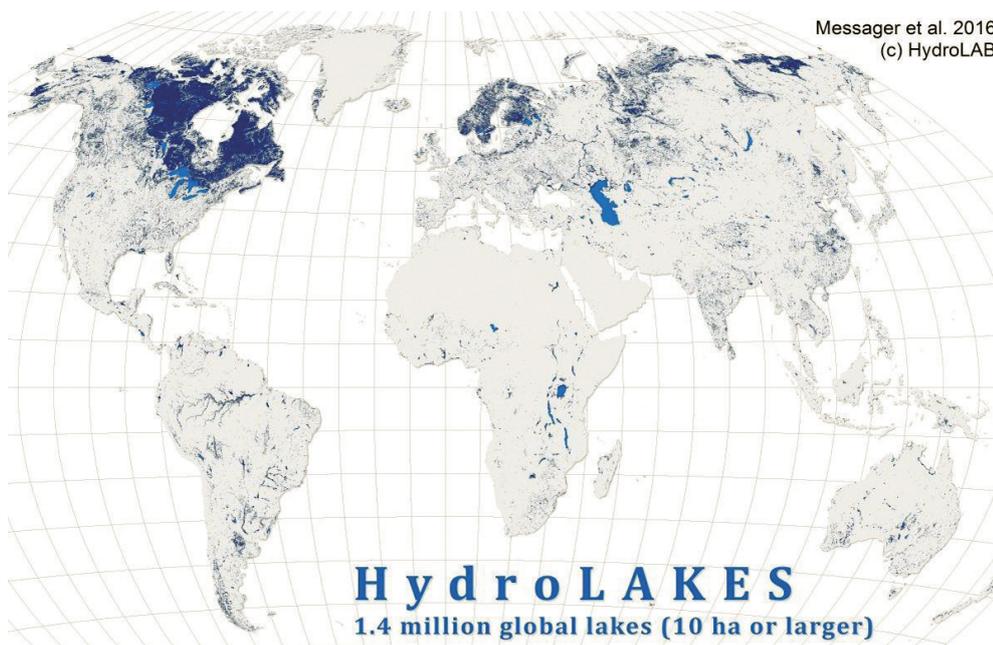
### Les lacs de la planète cartographiés

Une cartographie des lacs terrestres de plus de 10 ha a été réalisée par des géographes de l'université Mc Gill de Montréal sur la base d'un modèle statistique. Cette carte fait apparaître

une part équivalente en surface entre grands lacs d'eau douce et d'eau salée et une très forte concentration dans l'hémisphère Nord. Le Canada en comprend 62 % à lui seul. On compte 1,4 million de lacs naturels occupant 2,7 millions de km<sup>2</sup>. L'eau qu'ils contien-

nent a un temps de séjour dans le lac d'environ 5 ans. Le volume d'eau globalement contenue dans ces lacs est tel qu'elle pourrait recouvrir toute la Terre sur une profondeur de 1,26 m.

*D'après Sciences et Avenir – Février 2017 – N° 840*



### Évaporation de la Mer Caspienne

Utilisant le niveau de la Mer Caspienne, plus grande mer intérieure de la Terre avec le lac Baïkal, pour établir des références satellitaires, l'équipe de l'université d'Austin au Texas a constaté une baisse notable de son niveau. Alors que celui-ci était régulièrement monté entre 1979 et 1995, d'environ 12 cm par an, il baisse, depuis, en moyenne, de presque 7 cm par an ; parallèlement, la température de son eau de surface a augmenté de 1°C.

*D'après Sciences et Avenir – Octobre 2017 – N° 848*

### De la neige, la nuit, sur Mars

Un modèle de météorologie produit par le laboratoire de Météorologie dynamique de l'Université Paris VI amène à envisager que, la nuit, des cristaux de glace en provenance de la haute atmosphère seraient rabattus par des vents violents verticaux sur le sol de la planète Mars. Ils se vaporiseraient à l'apparition du jour.

*D'après Sciences et Avenir – Octobre 2017 – N° 848*

### La foudre est attirée par les bateaux

Des chercheurs travaillant sur la localisation des éclairs en ont remarqué une concentration étonnante entre le Sri Lanka et la Malaisie. Un chimiste américain Joël Thorton a eu l'idée de confronter la carte des routes maritimes à celle des impacts de foudre. Il en résulte que ce secteur maritime est aussi celui où la circulation maritime est la plus intense. Une explica-