

### FA100 Ça jette un froid !

Voici un tableau incomplet qui donne, de façon approchée, quelques superficies glacées relatives à la Terre.

- Quelle est la superficie glacée du pôle Sud ?
- Quelle est la superficie glacée du Spitzberg, si celle du pôle Nord est au total de 2 070 000 km<sup>2</sup> ?
- Quelle est la superficie glacée d'Amérique du Sud ?
- Exprime, en pour-cent de la surface glacée de la Terre, celle qui se rapporte à la superficie de glace située dans l'hémisphère Sud.
- Représente, à l'aide d'un diagramme circulaire, les valeurs relatives au tableau, en les regroupant selon les catégories suivantes :
  - Pôle Sud,
  - Pôle Nord,
  - Asie et Nouvelle-Zélande,
  - Amérique (Alaska, Rocheuses et Amérique du Sud),
  - Europe (avec l'Islande).

On peut considérer la surface glacée de l'Afrique comme négligeable.

Région	
<b>Pôle Sud</b>	
Antarctique	12 535 000
Autres glaciers	53 000
<b>Pôle Nord</b>	
Groenland	1 726 000
Autres glaciers	76 200
Archipel canadien	153 200
Spitzberg	...
Autres îles de l'Arctique	56 600
Asie	115 800
Alaska / Rocheuses	76 900
Amérique du Sud	...
Islande	12 170
Alpes européennes	9 280
Nouvelle-Zélande	10 110
Afrique	10
<b>Surface glacée de la Terre 14 899 670</b>	

L'étendue des glaces de l'Arctique vient de battre un triste record : son plus bas niveau depuis le début des observations par satellite en 1972. Le 8 septembre 2011, les glaces du pôle Nord couvraient ainsi 4,24 millions de kilomètres carrés, soit 0,5 % de moins que le précédent minimum « historique » de 2007, selon une étude de l'Institut de physique environnementale de l'Université de Brême, en Allemagne.

Quelle que soit l'étude prise en compte, la couverture actuelle de glace ne représente plus que les deux tiers de l'étendue moyenne enregistrée entre 1979 et 2000 ; les glaces arctiques ne représentent aujourd'hui que la moitié de la couverture observée au début des années 80, selon l'agence spatiale européenne.

