

## **Le climat de l'Arctique**

### **LE QUIZZ**

*Ce quizz est associé à la visioconférence du Dr Pascaline Bourgain intitulée "Le climat de l'Arctique", disponible au lien suivant : <http://oceans.taraexpeditions.org/rp/conference-sur-le-climat-de-larctique/>*

#### **1- Pourquoi les climatologues s'intéressent-ils particulièrement à l'Arctique ?**

- a) C'est la région du monde qui s'est la plus échauffée depuis un siècle
- b) C'est la région du monde où le réchauffement sera le plus important dans l'avenir
- c) Les deux : c'est la région du monde où le réchauffement passé et attendu est le plus important.

#### **2- Qu'est-ce que la banquise ?**

- a) Une plaque de glace posée sur le sol
- b) Une couche de glace d'eau de mer qui flotte sur l'océan
- c) Une couche de glace issue des glaciers qui flotte sur l'océan

#### **3- De combien la banquise estivale a-t-elle fondu en 30 ans, depuis les années 1980 ?**

- a) Environ 1 million de km<sup>2</sup>, soit 2 fois la France métropolitaine
- b) Environ 3 millions de km<sup>2</sup>, soit 6 fois la France métropolitaine
- c) Environ 6 millions de km<sup>2</sup>, soit 12 fois la France métropolitaine

#### **4- Qu'est-ce que l'albedo ?**

- a) Le pouvoir réfléchissant d'une surface
- b) Le pouvoir absorbant d'une surface

#### **5- Quels sont les facteurs de la diminution en volume de la calotte du Groenland ?**

- a) L'accélération de l'écoulement des glaciers
- b) La fonte accrue de la glace
- c) Les deux : l'accélération de l'écoulement des glaciers et la fonte accrue de la glace

#### **6- De combien le niveau global de la mer a-t-il monté entre 1900 et 2000 ?**

- a) 17 mm
- b) 17 cm
- c) 17 m

#### **7- Quelles sont les causes majeures de l'élévation du niveau marin ? (plusieurs réponses possibles)**

- a) La fonte de la banquise
- b) La fonte des glaciers
- c) La dilatation thermique des océans

**8- En quoi les changements en Arctique risquent-ils d'affecter la circulation océanique mondiale ?**

- a) En raison de la fonte des glaciers, l'afflux d'eau douce dans les océans va diminuer la salinité de surface, ce qui va affaiblir les zones de plongée des eaux.
- b) Les eaux de l'Arctique seront plus chaudes, ce qui va échauffer l'océan global et ralentir la circulation thermohaline.

**9- Comment s'appelle l'explorateur norvégien qui a réalisé la première dérive arctique entre 1893 et 1896, à bord du Fram ?**

- a) Nansen
- b) Amundsen
- c) Scott

**10- La dérive de Tara a-t-elle été plus rapide ou plus longue que celle du Fram ?**

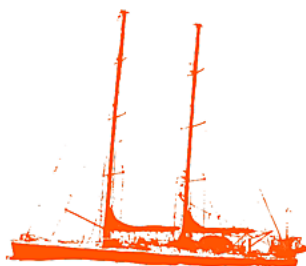
- a) Plus rapide
- b) Plus longue

**11- Quels sont les deux paramètres principaux qui caractérisent les masses d'eau ?**

- a) Température et salinité
- b) Température et oxygène
- c) Chlorophylle et salinité

**12- Où se trouve le maximum de température dans la colonne d'eau de l'Océan Arctique et quelle est son origine ?**

- a) En surface, le rayonnement solaire
- b) Vers 100 m de profondeur, d'origine Pacifique
- c) Vers 400-500 m de profondeur, d'origine Atlantique



*Pour toutes demandes d'informations, écrivez-nous à l'adresse : [education@taraexpeditions.org](mailto:education@taraexpeditions.org)*