



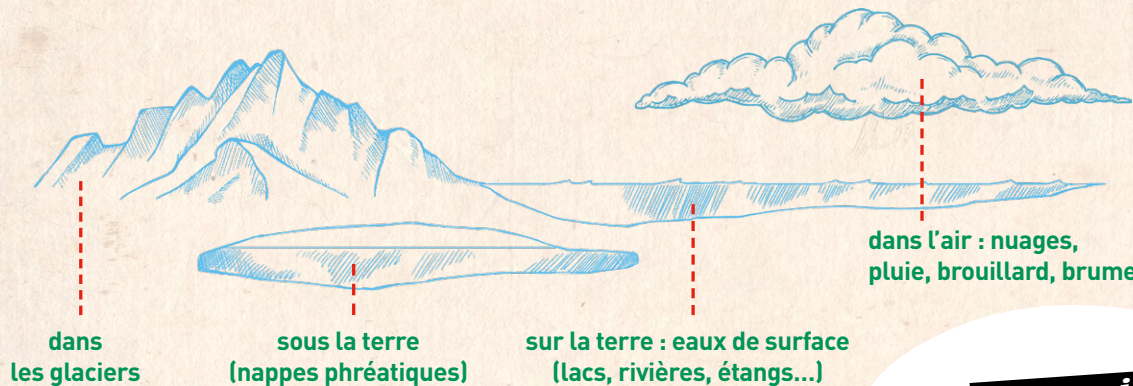
## Une course engagée

À côté du défi sportif, le Vendée Globe se fixe un autre challenge de taille : s'inscrire dans une véritable **démarche de protection de nos océans**. Les skippers eux-mêmes sont missionnés pour aider la science, en embarquant des balises de mesure sur leur bateau !

C'est en effet une superbe opportunité pour récolter de précieuses informations pour les scientifiques : les marins solitaires naviguant pendant près de 3 mois sur la **planète bleue**.

C'est ainsi qu'est surnommée la terre, car plus de **70% de sa surface est recouverte d'eau**, cela représente près de 1,4 milliard de km<sup>3</sup>. L'eau salée (97 %) et l'eau douce (seulement 3%) forment **l'hydrosphère**, c'est-à-dire l'ensemble des réserves d'eau de la terre.

**L'eau salée se trouve dans les mers, les océans et les banquises\*. L'eau douce provient essentiellement des précipitations. On la trouve à différents niveaux :**



### Le savais-tu ?

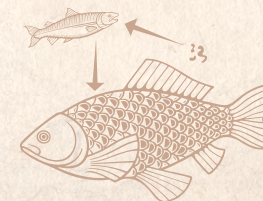
Contrairement à l'eau douce, l'eau salée ne gèle pas à 0°C. Il faut atteindre des températures très basses, -20°C à -25°C, pour que l'eau salée devienne solide.



## Les océans, sources de vie

Au nombre de 5, les océans sont de très grandes étendues d'eau salée bordées par les continents. Yannick Bestaven va naviguer sur les 2 plus grands océans du monde : **l'Atlantique et l'Antarctique**. Essentiels pour lui, comme pour tous les hommes, les océans fournissent l'oxygène nécessaire à la vie et nourrissent de nombreux êtres vivants.

- Aussi microscopique soit-il, c'est le **plancton** qui est à la base de la chaîne alimentaire ! Il permet de nourrir les petits poissons, eux-mêmes mangés par de plus gros poissons et ainsi de suite.
- Le plancton est aussi une **source essentielle d'oxygène**, qui nous permet de respirer. Il absorbe le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et rejette de l'oxygène (O<sub>2</sub>).
- Les océans abritent près de **30 000 espèces différentes de poissons** ! Une diversité que Yannick aura la chance de côtoyer tout au long de son parcours. Le milieu marin est l'un des plus riches pour sa biodiversité.



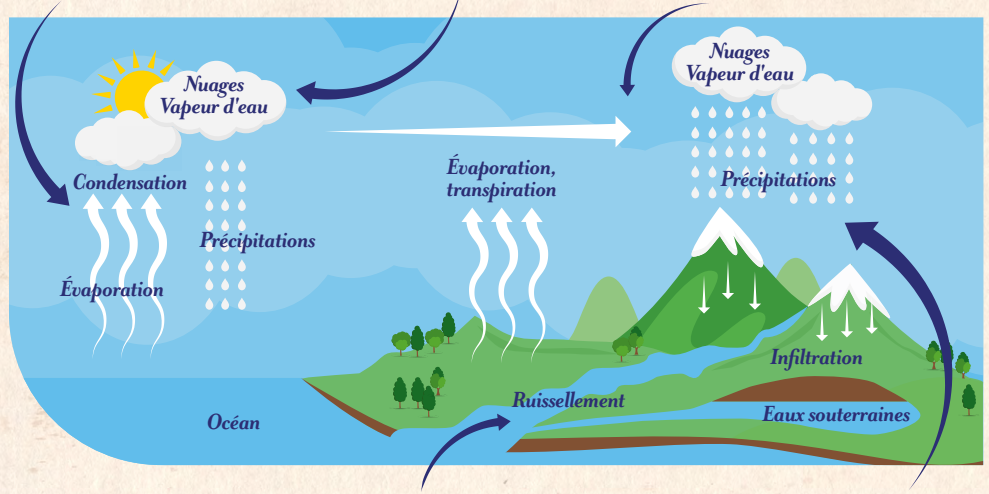
\*Pour protéger les skippers et limiter le risque de rencontres avec des icebergs, la direction du Vendée Globe établit une zone interdite à la navigation, appelée Zone d'Exclusion Antarctique (ZEA), qui contourne l'Antarctique jusqu'au large du Cap Horn.

**À toi  
de jouer !**

**Le cycle de l'eau**

L'eau opère un circuit fermé, que l'on appelle le cycle de l'eau.

- 1** L'eau des mers et des océans s'évapore dans l'atmosphère sous l'effet de la chaleur du soleil.
- 2** Elle forme ensuite des nuages...
- 3** ...qui vont se déplacer sous l'impulsion des vents.



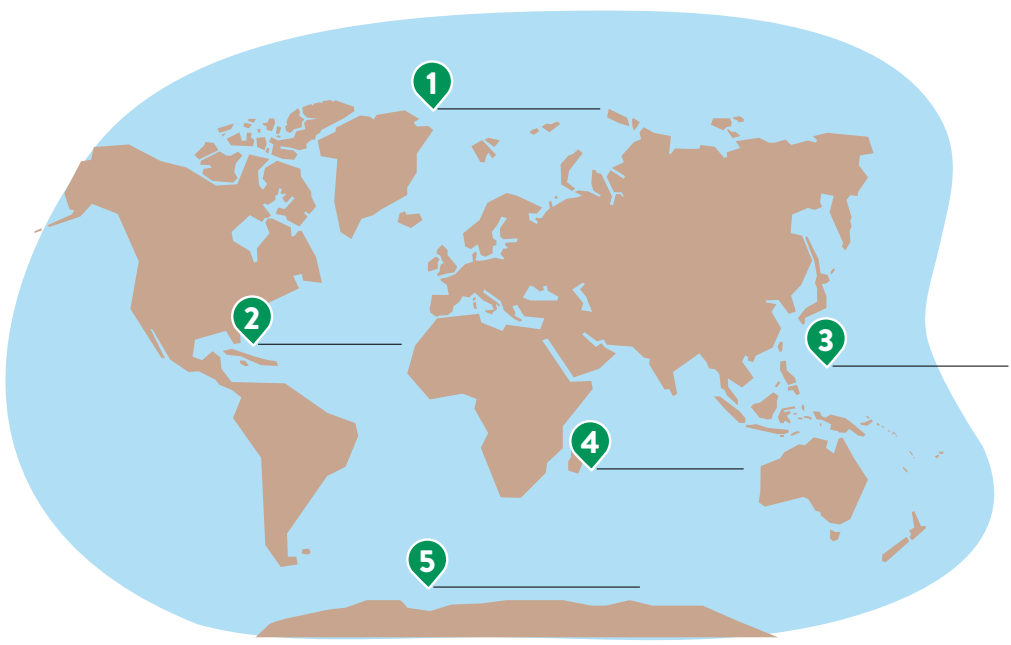
- 4** Aidées par l'effet de gravité, les gouttelettes qui constituent les nuages s'alourdissent et retombent sur le sol sous forme de précipitations (pluie, grêle, neige).
- 5** Ces eaux pluviales vont permettre d'alimenter les nappes phréatiques souterraines qui vont recharger les cours d'eau, lesquels se jeteront à leur tour dans la mer.

Et ainsi le voyage de l'eau recommence à l'infini.

**Comme un poisson dans l'eau!**

Maintenant que tu sais tout sur les océans, **aide Yannick Bestaven à préparer son voyage** et écris les noms des océans au bon endroit sur la carte !

- Océan Indien
- Océan Arctique
- Océan Antarctique
- Océan Pacifique
- Océan Atlantique



Réponses : 1 ► Océan Arctique, 2 ► Océan Pacifique, 3 ► Océan Atlantique, 4 ► Océan Indien, 5 ► Océan Antarctique.