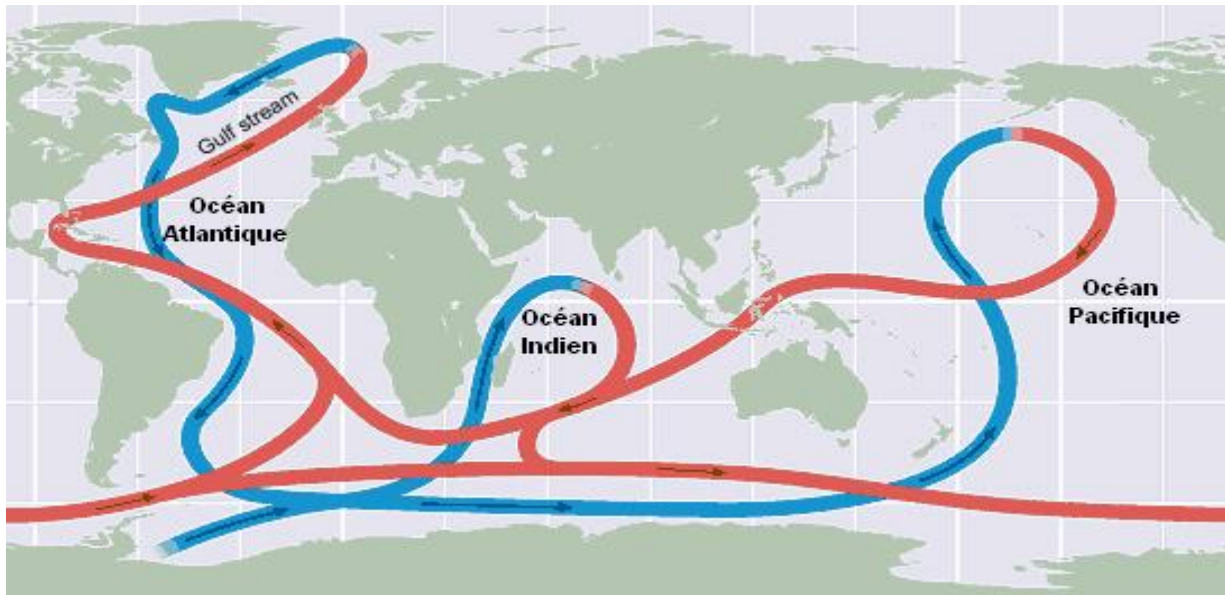


## Activité 5 - Corpus de documents

**Consigne** : Présenter et décrire chaque document sur une feuille de brouillon.

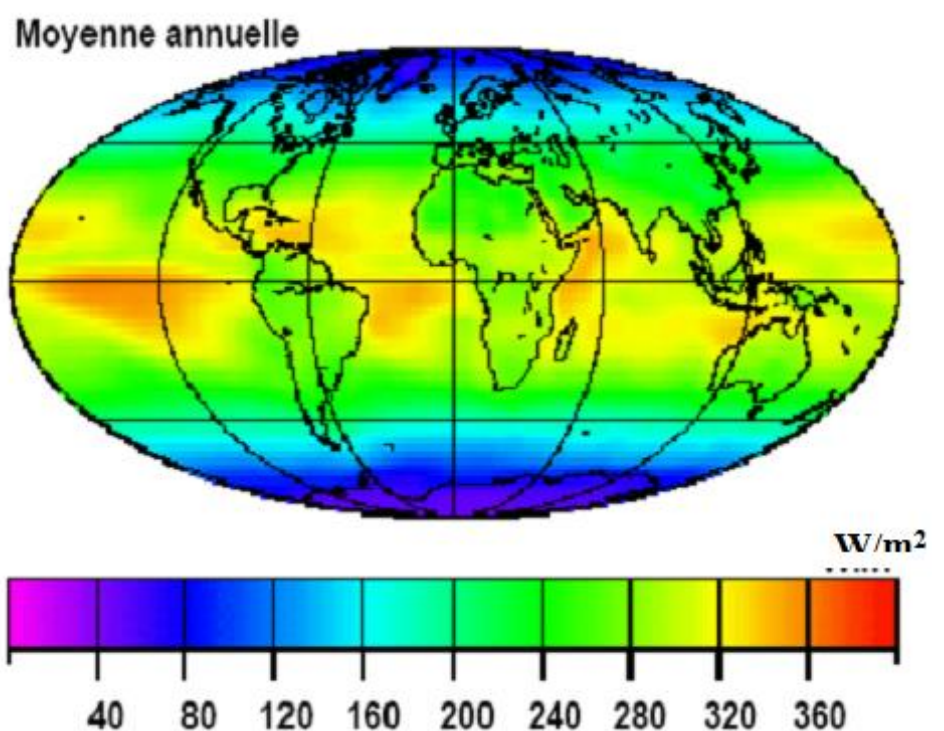
### Document n°1 : La circulation océanique mondiale



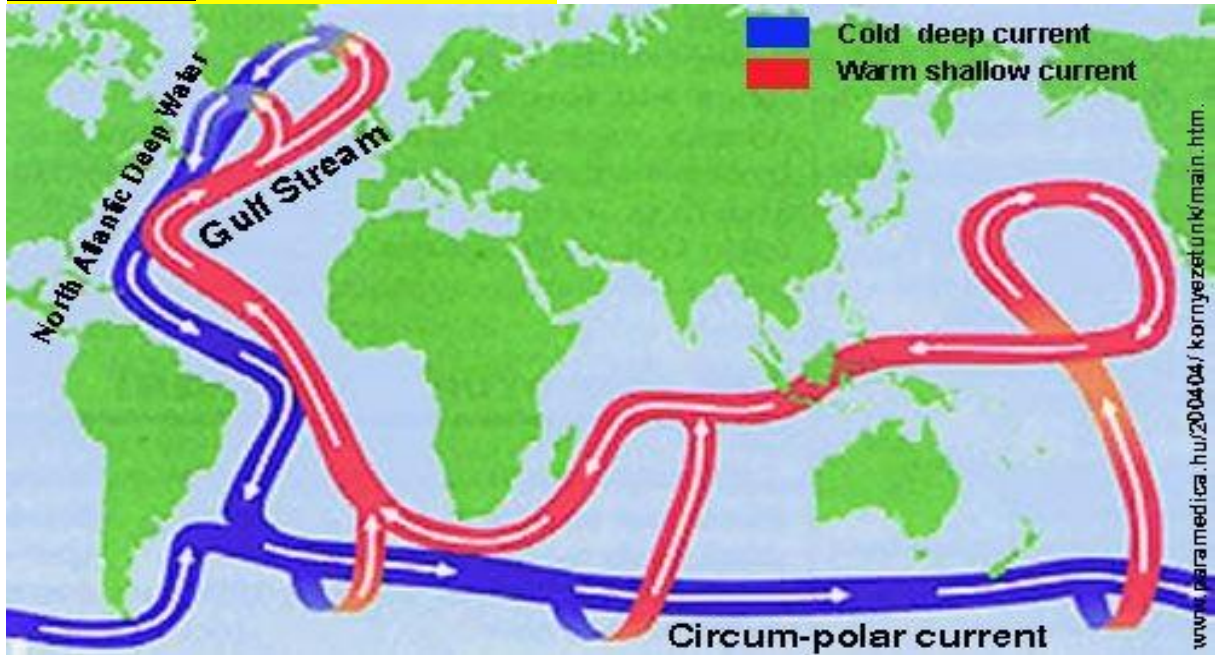
**Remarque** : En rouge : les courants océaniques chauds ; en bleu : les courants océaniques froids).

### Document n°2 : La répartition mondiale de l'énergie solaire

**Remarque** :  
L'unité de l'énergie solaire  
le Watt par mètre carré  
( $W/m^2$ )

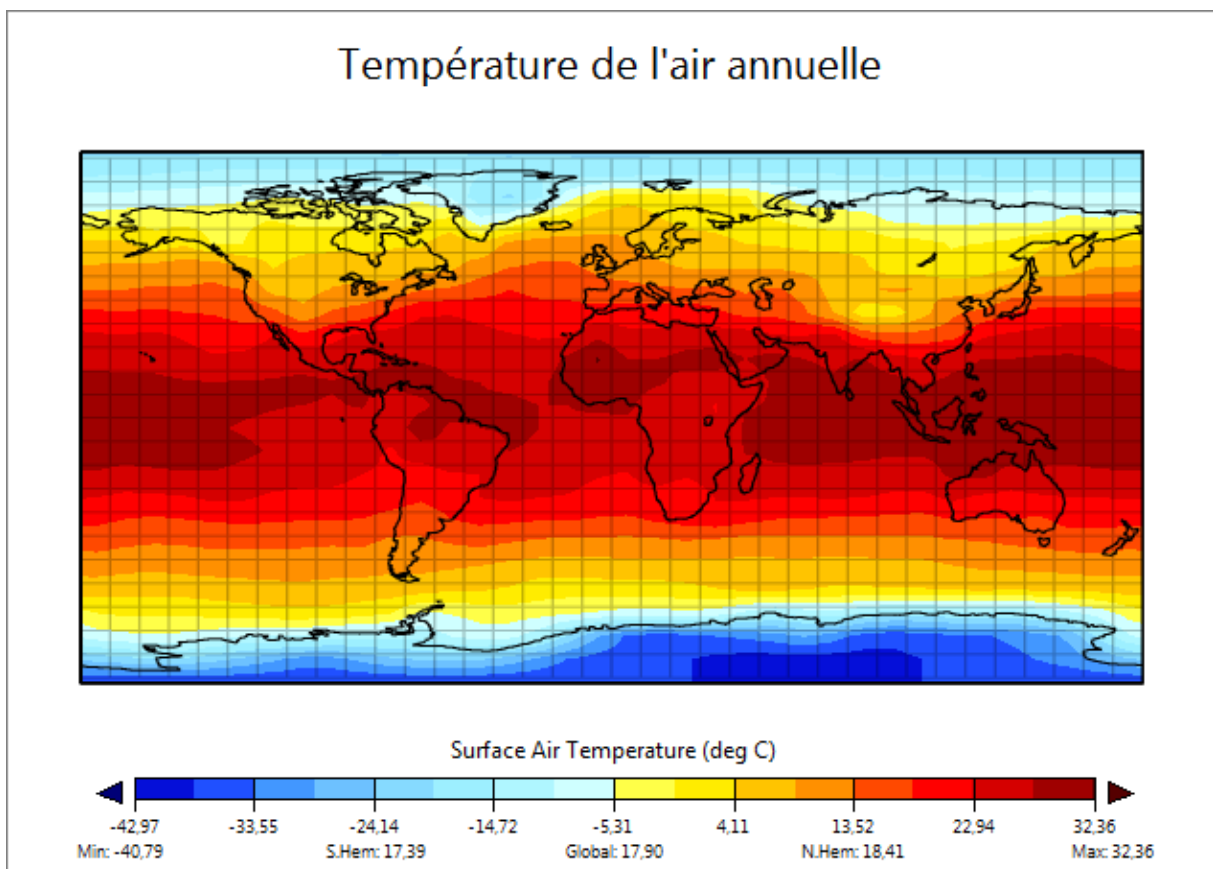


Document n°3 : World Ocean Ciruclation



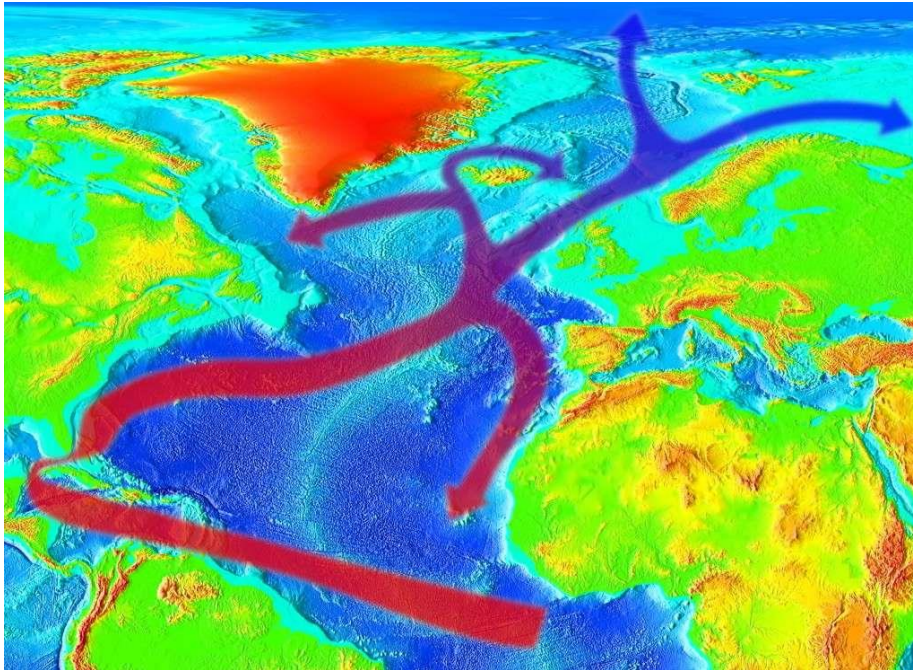
**Remarque :** Circum-polar current and Gulf Stream are names of ocean currents

Document n°4 : La répartition mondiale des températures dans l'air (en degré Celsius)



## Document n°5 : Le Gulf Stream

Le Gulf Stream est un courant océanique transportant de l'eau chaude depuis une zone comprise entre la Floride et les Bahamas (température comprise entre 24 et 28 °C) et en direction des plus hautes latitudes. De nombreux tourbillons océaniques s'en détachent en cours de route. © RedAndr, Wikimedia Commons, cc by sa 3.0

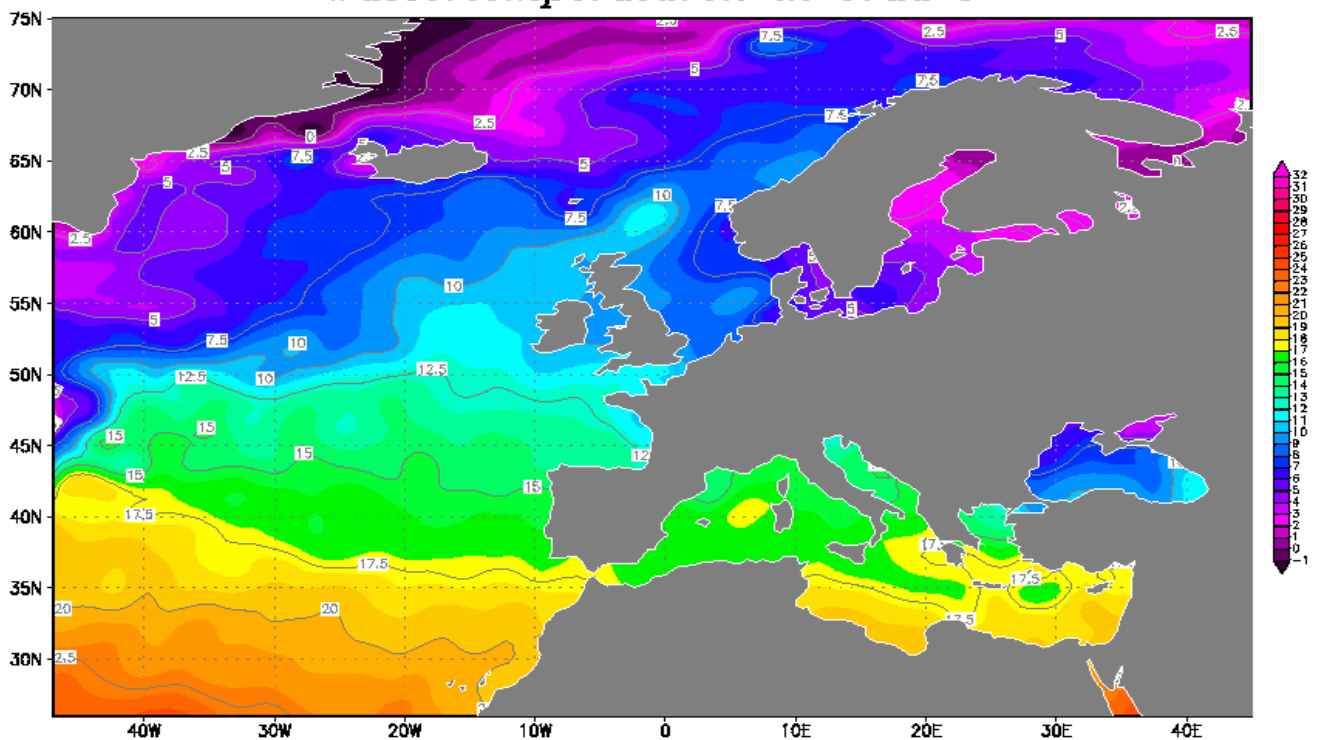


## Document n°6 : Températures de l'eau de mer (°C) en surface dans l'océan Atlantique nord

Init : Sun,01JAN2017 00Z

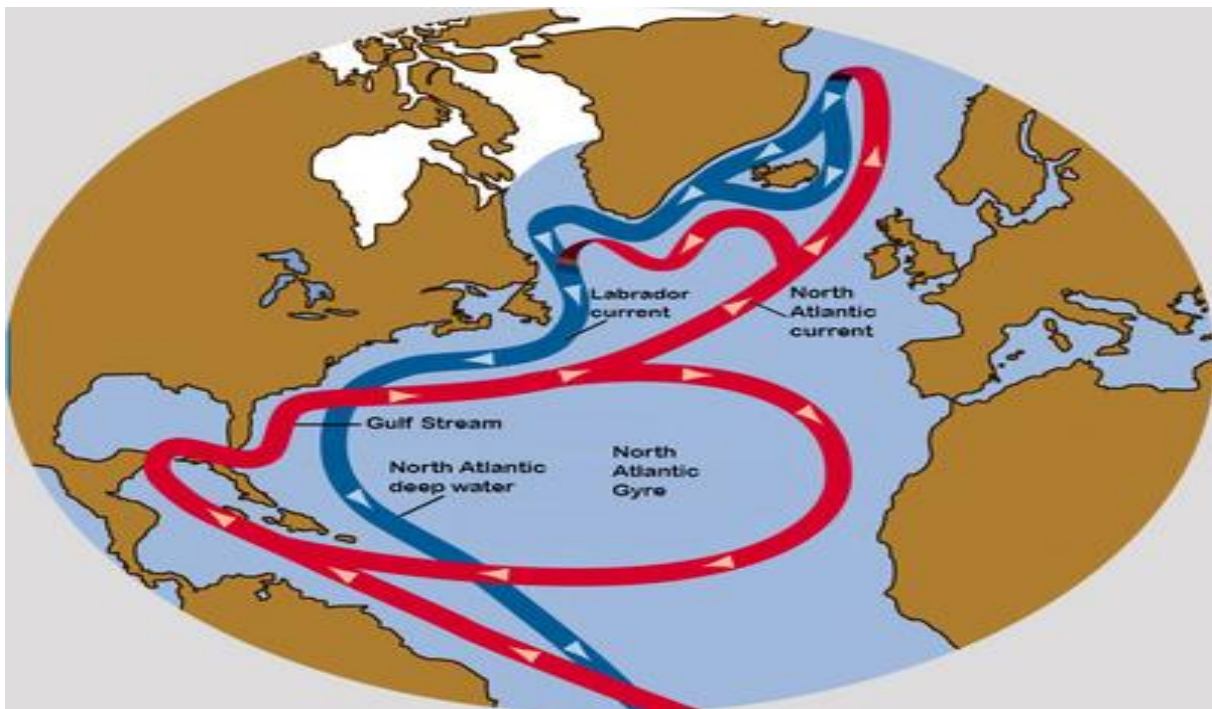
Valid: Sun,01JAN2017 00Z

### Wassertemperaturen in Grad C



Daten: NOAA  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Document n°7 : Circulations des courants marins dans l'océan Atlantique nord



**Remarque :** En rouge : les courants océaniques chauds ; en bleu : les courants océaniques froids).

**Document n°8 : Echanges entre l'atmosphère et l'océan**

**Texte n°1 : Echanges entre l'atmosphère et l'océan**

La mer échange constamment avec l'atmosphère, du **mouvement**, de la **chaleur** et des **substances**.

**La chaleur** : L'air, et l'eau plus encore, absorbent le rayonnement solaire. La mer constitue un réservoir de chaleur, qui est en partie restituée à l'atmosphère. Par exemple, un vent froid et sec entraîne le refroidissement et l'évaporation de l'eau. Il produit ainsi une eau froide et dense. La chaleur se retrouve dans l'atmosphère qui elle, au contraire, se réchauffe.

Extrait de « Echanges entre l'atmosphère et l'océan » de Paul NIVAL, Professeur émérite Laboratoire d'Océanographie de Villefranche et Secrétaire du Conseil scientifique de l'Institut océanographique.

**Texte n°2 : l'océan, thermostat de la planète**

L'océan échange en permanence avec l'atmosphère. Il stocke et redistribue d'énormes quantités de chaleur autour du globe par l'intermédiaire des courants marins. L'océan joue ainsi un rôle déterminant pour le climat mondial. Les cinq océans : Atlantique, Pacifique, Indien, Arctique et Austral, communiquent tous entre eux. Ils constituent l'océan global. Cette immense masse d'eau influence le climat en absorbant l'énergie solaire et en libérant de la chaleur. En effet l'océan dispose d'une énorme capacité thermique. Il se réchauffe et se refroidit très lentement et peut stocker une quantité de chaleur environ mille fois supérieure à celle de l'atmosphère. Puis l'océan restitue cette chaleur à l'atmosphère sur des périodes parfois de plusieurs siècles.

Extrait de « L'océan, thermostat de la planète. Un océan, ça pompe énormément ! » sur le site internet <http://www.ocean-climate.org/>