

Bilan du TP5

II°) Les utilisations indirectes de l'énergie lumineuse (énergies renouvelables)

B°) Les mouvements des enveloppes fluides

2°) Les mouvements hydrosphériques

Comme l'air, l'eau peut porter de l'énergie cinétique que l'on peut récupérer à l'aide de turbines qui convertissent l'énergie cinétique en énergie mécanique puis électrique.



La densité de l'eau froide est plus élevée que celle de l'eau chaude.

La densité de l'eau salée est plus élevée que celle de l'eau douce.

L'inégale répartition de l'énergie solaire sur Terre est à l'origine des courants océaniques :
Aux pôles, l'eau refroidit et se concentre en sel, sa densité augmente et elle plonge en profondeur.

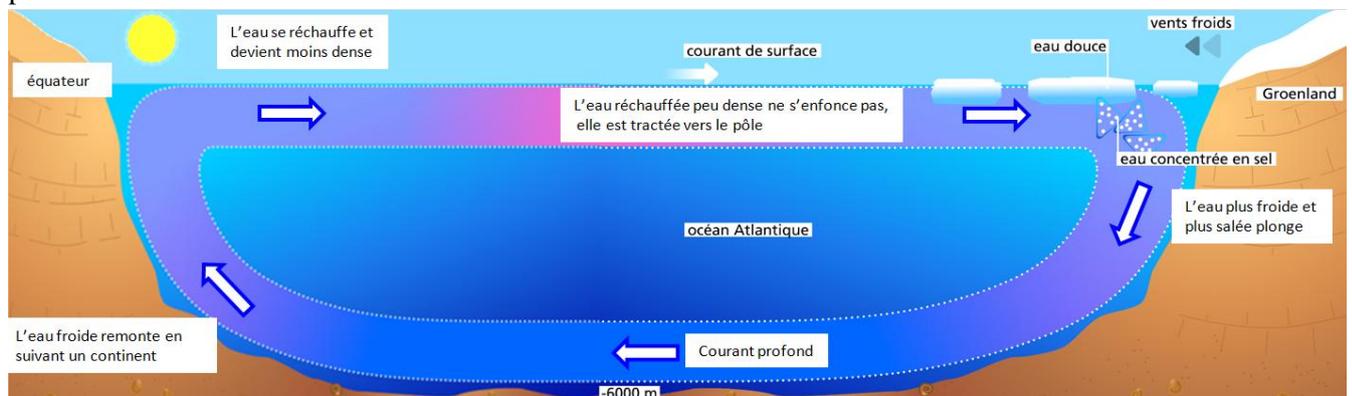


Schéma de la circulation océanique

L'énergie solaire sur Terre est à l'origine du cycle de l'eau en permettant l'évaporation des eaux de surface.

L'énergie solaire met donc en mouvement les enveloppes fluides de la Terre atmosphère et hydrosphère.

L'énergie cinétique des masses d'air et d'eau est une énergie renouvelable à court terme.