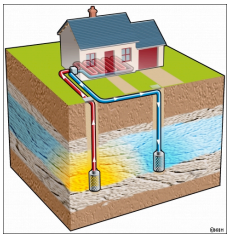
Fiche de révision Brevet - Cycle 4, Niveau 3ème
Thème : Planète Terre, Environnement et action humaine.

LES ENERGIES RENOUVELABLES

Vocabulaire : solaire, éolien, hydraulique, marin, biomasse, géothermie, électricité, chaleur, transport, énergie propre/verte.

Notions clés : Une énergie est dite **renouvelable** lorsqu'elle provient de sources que la **nature renouvelle en permanence**, par opposition à une énergie non renouvelable dont les stocks s'épuisent (***énergies fossiles***).

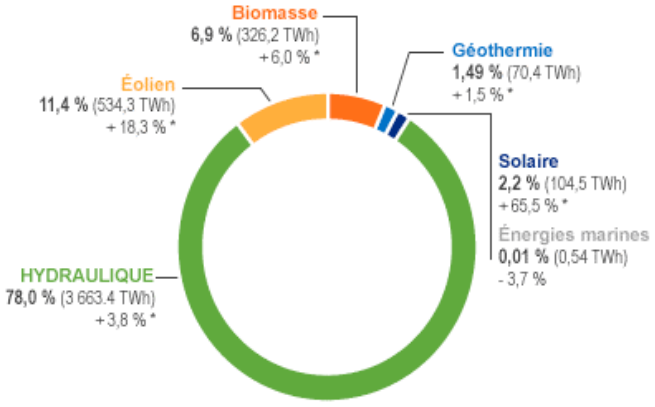
Il existe **5 FAMILLES D'ENERGIES RENOUVELABLES** :

SOURCE D'ENERGIE	TYPE D'ENERGIE	UTILISATION
Soleil	Solaire	Electricité et chaleur
Vent	Eolien	Electricité
Mouvement de l'eau (chute d'eau, courant, cascade, barrage, vagues…)	Hydraulique, Marine	Electricité
Bois, végétaux, déchets biodégradables	Biomasse	Electricité, chaleur, transport (biogaz ou biocarburant)
Chaleur du sous-sol (sous la forme d'eau chaude ou de vapeur)	Géothermie 	Electricité et chaleur

Les énergies renouvelables représentent **13% de la production en énergie** de la planète.

Les énergies renouvelables sont aussi appelées **énergies vertes** ou **énergies propres**, leur exploitation engendre très peu de déchets et d'émissions polluantes.

Part de chaque énergies renouvelables dans la production totale d'énergie renouvelable dans le monde en 2012 :



Inconvénients des énergies renouvelables :

Elles sont **dépendent de la nature** (pas de vent pas d'électricité). La fabrication et le recyclage des panneaux solaires **polluent**. Certaines population refusent l'installation d'éoliennes à cause **des nuisances sonores et visuelles**. La géothermie peut en engendrer une **surexploitation** du sous sol. Déforestation en cas d sur exploitation du bois d'énergie.