




## Les différentes sources d'énergie

1 D'après les dessins ci-dessous indique quelles sont les différentes sources d'énergie.

		
Exploitation d'un gisement de pétrole	Exploitation du gaz naturel	Une éolienne
		
Le soleil	Minerai d'uranium	Le charbon
		
Une centrale hydraulique	Système qui capte la chaleur de la Terre : la géothermie	Matières organiques vivantes : la biomasse

- Gaz, charbon, pétrole et Uranium qui sont des énergies non renouvelables
- Soleil, eau, vent, chaleur, matières organiques vivantes qui sont des énergies renouvelables.

Certaines sources d'énergie sont inépuisables alors que d'autres sont épuisables et vont à disparaître au fil des années.

Les sources d'énergie non renouvelables sont dites **fossiles** et sont extraites du sous-sol - ce qui signifie que les énergies renouvelables n'épuisent pas les ressources de notre planète.

Une source d'énergie fossile est formée il y a des millions d'années dans les profondeurs de la Terre.

2/ Complète le tableau

Source d'énergie renouvelable	Source d'énergie non renouvelable
Soleil, eau, vent, chaleur, matières organiques vivantes	Gaz, charbon, pétrole  Uranium

1) Que signifie énergie renouvelable ?

C'est une source d'énergie qui ne s'épuise pas, comme le vent, le soleil et l'eau.

2) Pourquoi dit-on des énergies renouvelables qu'elles sont propres ?

Elles sont propres car elles ne produisent pas ou peu de déchets.

3) Qu'est-ce que le développement durable ?

Le développement durable englobe toutes les actions de développement qui sont menées dans le respect de la Planète.

4) Quelles énergies devons-nous privilégier pour respecter le développement durable ?

Toutes les énergies qui ne polluent pas l'environnement (c'est-à-dire « les énergies propres »), les énergies renouvelables.

5) Grâce à quel élément l'éolienne fabrique-t-elle de l'électricité ? et la centrale hydraulique ?

L'éolienne fabrique de l'électricité grâce au vent et les centrales hydrauliques grâce à l'eau.

6) Comment fait-on pour utiliser le soleil comme source d'énergie ?

On capte les rayons grâce à des capteurs solaires, des miroirs ou des panneaux à cellules photovoltaïques.

7) Grâce à quels déchets végétaux peut-on fabriquer des bio-carburants ?

On utilise les déchets végétaux du blé, de la canne à sucre, de la betterave, de la pomme de terre...