

Structurer les connaissances




Notion d'énergie renouvelable



CYCLE 3

» Fin de cycle

Notre planète produit une multitude de sources d'énergie que nous utilisons pour se chauffer, se déplacer, s'éclairer, communiquer...

<b>La force de l'eau (hydraulique)</b>	<b>Le gaz naturel</b>	<b>Le charbon</b>	<b>La force du vent (éolienne)</b>	<b>La biomasse (composants ou déchets d'origine animale ou végétale)</b>
				
<b>Le solaire (lumière ou chaleur)</b>	<b>Le pétrole</b>	<b>La chaleur du sol la géothermie</b>	<b>L'uranium</b>	
				

• Comment identifier les sources d'énergie renouvelables ?

Une source d'énergie est considérée comme **renouvelable** quand elle est **inépuisable (soleil, vent, eau, chaleur du sol)** ou qu'elle se **renouvelle assez rapidement** à l'échelle du temps humain (végétaux).



Panneaux photovoltaïques

**Energie solaire**

Le **rayonnement du soleil** produit de l'**électricité** grâce aux panneaux photovoltaïques.



Barrage

**Energie de l'eau**

La force de l'eau fait tourner un alternateur pour produire de l'**électricité**.

Structurer les  
connaissances

Notion d'énergie renouvelable



CYCLE 3

» Fin de cycle

- Comment **identifier les sources d'énergie non renouvelables** ?

Une source d'énergie est considérée comme **non renouvelable** quand le renouvellement naturel de la ressource utilisée pour produire de l'énergie, est **plus lent que sa consommation**.



Puits de pétrole

### Énergie fossile

Le **pétrole** crée des carburants (essence, fioul gasoil, kérosène...).



Minerai d'uranium

### L'uranium

Ce minerai produit de l'**électricité** dans les centrales nucléaires.

- Tous les jours, **nous utilisons** ces différentes **sources d'énergie**.

On **s'éclaire** avec de l'électricité, on se **chauffe** avec du bois, de l'électricité, du gaz, du pétrole, du charbon, on se **déplace** avec du pétrole, de l'électricité...

### Se déplacer



Voiture électrique

Les **énergies non renouvelables** (fossiles) s'épuisent depuis quelques années. On les remplace par des **énergies moins polluantes** pour notre environnement.

Une énergie est **renouvelable** lorsqu'elle vient d'une **source d'énergie** qui se **forme** ou se **reconstitue plus rapidement qu'elle est consommée**.

Les sources d'énergies **renouvelables** comme le **solaire**, la **force du vent**, la **force de l'eau**, la **chaleur de la terre** (géothermie) et la **biomasse** permettent de produire de l'**énergie thermique** (chaleur) ou **électrique** pour répondre à nos besoins sans cesse croissants.