# DE D'ENERGIE Avantages et inconvénients des

sources d'énergies

### **ENFANT-JEUNE ADULTE**

MAUTRUSE

**30** MAX



### MATERIEL

• Fiche outils « Les différents inconvénients des sources d'énergie » (1 fiche par participant)

#### OBJECTIF(S)

Prendre conscience des impacts des sources d'énergie sur l'environnement

#### **PROLONGEMENT**

Energies renouvelables: fiches n°8 et 9 Maitrise de l'énergie : fiches n°27 Dérèglement climatique :

fiche n°41

#### **DOD** DÉROULÉ

Toutes les énergies ont des inconvénients, il ne s'agit pas de faire l'apologie des énergies dites renouvelables et à priori moins polluantes que les autres mais de comprendre qu'il est possible de remplacer certaines sources énergies par d'autres, ou qu'elles se complètent en un « mix énergétique ».

N'oublions pas que le message essentiel est de rationnaliser ses consommations d'énergie pour réduire l'impact.

produire de l'électricité, on utilise différentes sources d'énergie. Elles ont toutes des inconvénients. Le but est de les trouver en mettant des croix dans le tableau.

Une fois le tableau rempli, essayer de répondre aux questions suivantes : « Pour toi, quelle est l'énergie la moins polluante ? Pourquoi ? Et la plus polluante? Pourquoi? » Puis corriger

Alternative : réaliser des cartes représentant les différentes sources d'énergie et les placer sur un tableau grand format présentant uniquement l'entrée inconvénient de chaque énergie.



écopolénergie

### DE DÉROULÉ

### Les différents inconvénients des énergies

Mets des croix quand tu penses que l'énergie a un ou plusieurs inconvénients

Inconvénient	Energies qui permettent de produire de l'électricité						
S DE CHAQUE ÉNERGIE	Energies fossiles (pétrole, gaz, charbon)	Energie nucléaire	Energie éolienne	Energie solaire	Energie hydraulique		
POLLUTION DE L'AIR							
POLLUTION DE L'EAU							
Bruit							
MODIFICATION DU PAYSAGE							
INFLUENCE SUR LE MILIEU NATUREL							
FAIBLE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ							
DÉCHETS DANGEREUX							

Pour toi, quelle est l'énergie la moins polluante ? Pourquoi ? Et la plus polluante ? Pourquoi ?

## Les différents inconvénients des énergies : REPONSES

Inconvénient	Energies qui permettent de produire de l'électricité						
S DE CHAQUE ÉNERGIE	Energies fossiles (pétrole, gaz, charbon)	Energie nucléaire	Energie éolienne	Energie solaire	Energie hydraulique		
EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE	(+ pollution de l'air)	NB: contrairement à ce qui est dit la construction des centrales nucléaires et l'extraction de l'uranium provoquent des rejets de CO2 (transports)	les panneaux photovoltaïque s ou chauffants et les barrages et turbines ne se fabriquent pas non plus sans processus qui consomment de l'énergie	les panneaux photovoltaïque s ou chauffants et les barrages et turbines ne se fabriquent pas non plus sans processus qui consomment de l'énergie	les panneaux photovoltaïque s ou chauffants et les barrages et turbines ne se fabriquent pas non plus sans processus qui consomment de l'énergie		
POLLUTION DE L'EAU	Z	(par les mines)					
Bruit			Z				
MODIFICATION DU PAYSAGE		Z	<b>2</b>		<b>X</b>		
INFLUENCE SUR LE MILIEU NATUREL	<b>2</b>	Rejets d'eau chaude dans les points d'eau	(mort par collision d'oiseaux et de chauves-souris)		<b>2</b>		
FAIBLE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ							
<b>D</b> ÉCHETS DANGEREUX		<b>2</b>					