

Les gisements d'énergie fossile et nucléaire

JEUNE



30



20 MIN



MATERIEL

- Stylos
- Calculatrice (selon l'âge des participants)

OBJECTIF(S)

- ➔ Calculer le nombre d'années de consommation restantes d'énergies fossiles et nucléaire
- ➔ Prendre conscience de l'épuisement des ressources fossiles

PROLONGEMENT

Mix énergétique :
fiche n° 37
Dérèglement climatique :
fiche n° 41

➔➔➔ DÉROULÉ

Questionner les participants sur l'utilisation que l'on fait du pétrole, gaz, charbon et nucléaire (moyens de transports, chauffage, électricité domestique...).

Puis expliquer la notion de stocks d'énergie (différences des flux d'énergie tels que le soleil ou le vent).

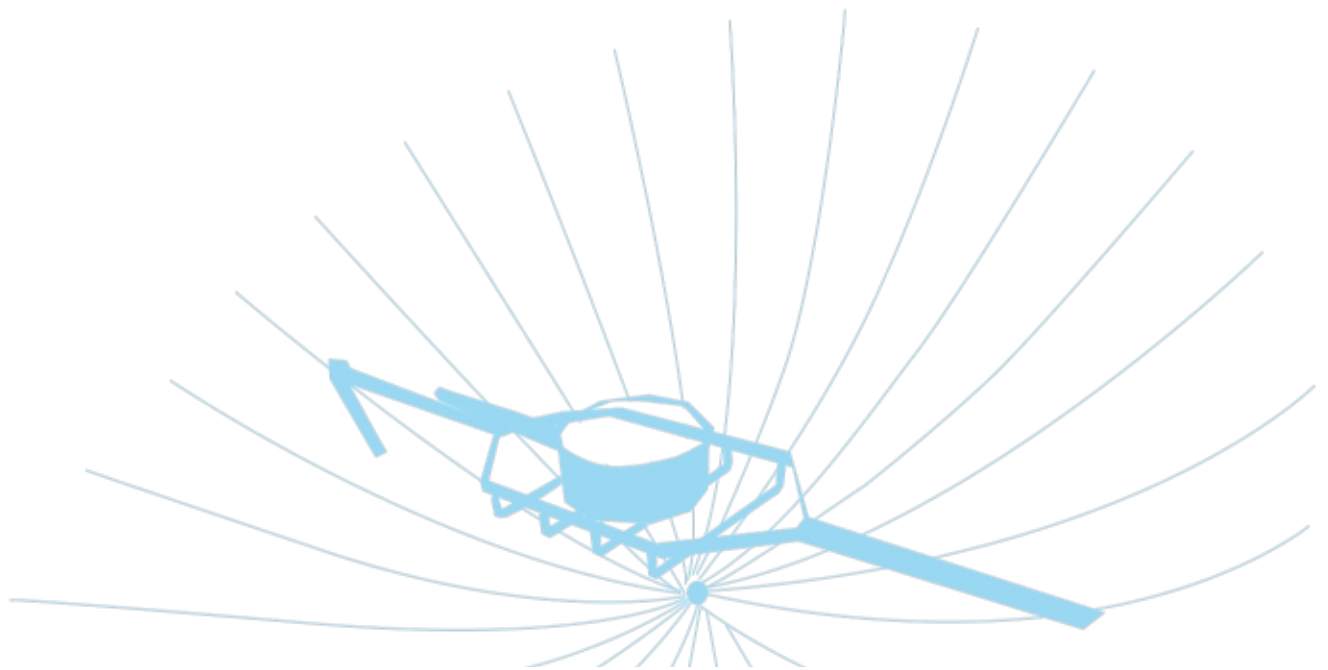
Exemple : Lorsque j'utilise toute l'essence de mon réservoir (= mon stock d'essence), je dois refaire le plein car mon essence a été utilisée par le moteur et mon stock a disparu.

Calculons ce qui nous reste comme stocks d'énergie !

SOURCES D'ÉNERGIE	Consommation mondiale annuelle	Quantités qui restent (stock)	Nombre d'années
PÉTROLE	3.5 milliards de tonnes (12 milliards de litre/jour)	140 milliards de tonnes	
GAZ	2 200 milliards de m ³	154 000 milliards de m ³	
CHARBON	2.2 milliards de tonnes	506 milliards de tonnes	
URANIUM	50 000 tonnes	4 000 000 de tonnes	

Tableau issu de l'Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (IBGE). Les données ne sont qu'indicatives et peuvent varier en fonction des sources.

Discussion : Quelles solutions peut-on apporter pour ne pas arriver trop vite à l'épuisement et à la montée de prix de ces ressources ? (Économies d'énergie : isolation, MDE, etc.).



Calculons ce qui nous reste comme stocks d'énergie !

REPONSE

SOURCES D'ÉNERGIE	Consommation mondiale annuelle	Quantités qui restent (stock)	Nombre d'années
PÉTROLE	3.5 milliards de tonnes (12 milliards de litre/jour)	140 milliards de tonnes	40
GAZ	2 200 milliards de m ³	154 000 milliards de m ³	70
CHARBON	2.2 milliards de tonnes	506 milliards de tonnes	230
URANIUM	50 000 tonnes	4 000 000 de tonnes	80

