



Questionnaire cycle 3

1. Les diverses sources d'énergie (animation informatique)

a – Quelles sont les sources d'énergie dites **non-renouvelables** ? (clique sur les ronds qui clignotent)

Le charbon, le gaz, le pétrole et l'uranium.

b – Pourquoi les appelle-t-on **non-renouvelables** ?

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour car leurs stocks sur la Terre sont limités.

c – Pourquoi appelle-t-on **fossiles**, certaines de ces énergies ?

Parce qu'on les trouve sous terre et qu'elles sont issues de la décomposition de matières organiques (c'est-à-dire des plantes et des animaux), il ya des millions d'années.

d – Quelles sont les sources d'énergie **renouvelables** ? (clique sur les ronds qui clignotent)

Le soleil, le vent, l'eau, la biomasse et la géothermie.

e – Pourquoi les appelle-t-on **renouvelables** ?

Elles dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence.

2. Le réchauffement du climat (document plastifié)

a - Quelle est la principale cause du réchauffement du climat ?

Un changement dans la composition de l'air dû aux rejets de gaz et de fumées.

b – Elle est due à différentes activités humaines dont :

① les transports ② l'industrie ③ les villes ④ l'agriculture

c – Cite 7 conséquences du réchauffement climatique :

① Une fonte des glaces ② des incendies ③ des zones désertiques ④ une agriculture perturbée ⑤ des tempêtes ⑥ des inondations ⑦ une hausse du niveau de la mer

3. Les énergies renouvelables (document plastifié)

a – Pourquoi utiliser les énergies renouvelables ?

Cela permet de produire de l'énergie sans polluer l'environnement ni détruire les ressources naturelles de la planète.

b – Complète ce tableau

Energies	Dispositifs de transformation
soleil	panneaux solaires
eau	barrages et usines hydrauliques
vent	éoliennes
mer (marées)	usines marémotrices
Terre	cheminées, composteurs / centrale géothermique

c - Quels sont les avantages et les inconvénients des énergies non-renouvelables et des énergies renouvelables ?

	Energies classiques	Energies renouvelables
avantages	S'adaptent au besoin en énergie. Peuvent être produites en grandes quantités.	Ressources gratuites et inépuisables.
inconvénients	Détruisent les ressources (gaz, pétrole, charbon). Polluent par des déchets et de la fumée.	Chères à installer, peu rentables, peu sûres car dépendent des éléments naturels.