

Leçon 11.

La production d'énergie dans le monde.

I. Des besoins croissants en énergie.

Avec l'augmentation de la population et le développement de technologies nécessitant de l'énergie (voitures, robots dans les usines, électroménager...), les besoins en énergie ont considérablement augmenté depuis le milieu du XIX^e s (ils ont été multiplié par 10 environ).

Cependant, la consommation d'énergie varie beaucoup selon les régions du monde : elle est très élevée en Amérique du Nord et en Océanie (5,5 tonnes d'équivalent pétrole par habitant et par an) et très faible en Afrique subsaharienne (moins de 1 tonne d'équivalent pétrole par habitant et par an).

II. Un accès inégal à l'électricité.

Voir fiche d'activité.

III. Quelles énergies pour un développement durable ?

Les énergies non renouvelables (charbon, pétrole, gaz naturel) sont aujourd'hui les plus utilisées. Ces énergies ont plusieurs inconvénients : les réserves sont limitées, elles contribuent à l'effet de serre en émettant du CO₂ et elles créent parfois des tensions entre les Etats.

L'énergie nucléaire a pour inconvénients un risque technologique élevé et le stockage des déchets radioactifs.

Aujourd'hui, les pays se tournent de plus en plus vers les énergies renouvelables qui ont l'avantage d'émettre peu de CO₂. Cependant, toutes ont des inconvénients : déforestation pour les biocarburants, mise en danger de populations ou de la faune et la flore pour l'hydroélectricité, rendements aléatoires pour les énergies solaires ou éoliennes.

Leçon 11. La production d'énergie dans le monde.

I. Des besoins croissants en énergie.

Avec l'augmentation de la population et le développement de technologies nécessitant de l'énergie (voitures, robots dans les usines, électroménager...), **les besoins en énergie ont considérablement augmenté** depuis le milieu du XIX^{es} (ils ont été multiplié par 10 environ).

Cependant, la **consommation d'énergie varie beaucoup selon les régions du monde** : elle est très élevée en Amérique du Nord et en Océanie (5,5 tonnes d'équivalent pétrole par habitant et par an) et très faible en Afrique subsaharienne (moins de 1 tonne d'équivalent pétrole par habitant et par an).

II. Un accès inégal à l'électricité.

Voir fiche d'activité.

III. Quelles énergies pour un développement durable ?

Les énergies non renouvelables (charbon, pétrole, gaz naturel) sont aujourd'hui les plus utilisées. Ces énergies ont plusieurs inconvénients : les réserves sont limitées, elles contribuent à l'**effet de serre** en émettant du CO₂ et elles créent parfois des **tensions entre les Etats**.

L'énergie nucléaire a pour inconvénients un risque technologique élevé et le stockage des déchets radioactifs.

Aujourd'hui, les pays se tournent de plus en plus vers les **énergies renouvelables** qui ont l'avantage d'émettre peu de CO₂. Cependant, **toutes ont des inconvénients** : déforestation pour les biocarburants, mise en danger de populations ou de la faune et la flore pour l'hydroélectricité, rendements aléatoires pour les énergies solaires ou éoliennes.

Leçon 11. La production d'énergie dans le monde.

I. Des besoins croissants en énergie.

Avec l'augmentation de la population et le développement de technologies nécessitant de l'énergie (voitures, robots dans les usines, électroménager...), **les besoins en énergie ont considérablement augmenté** depuis le milieu du XIX^{es} (ils ont été multiplié par 10 environ).

Cependant, la **consommation d'énergie varie beaucoup selon les régions du monde** : elle est très élevée en Amérique du Nord et en Océanie (5,5 tonnes d'équivalent pétrole par habitant et par an) et très faible en Afrique subsaharienne (moins de 1 tonne d'équivalent pétrole par habitant et par an).

II. Un accès inégal à l'électricité.

Voir fiche d'activité.

III. Quelles énergies pour un développement durable ?

Les énergies non renouvelables (charbon, pétrole, gaz naturel) sont aujourd'hui les plus utilisées. Ces énergies ont plusieurs inconvénients : les réserves sont limitées, elles contribuent à l'**effet de serre** en émettant du CO₂ et elles créent parfois des **tensions entre les Etats**.

L'énergie nucléaire a pour inconvénients un risque technologique élevé et le stockage des déchets radioactifs.

Aujourd'hui, les pays se tournent de plus en plus vers les **énergies renouvelables** qui ont l'avantage d'émettre peu de CO₂. Cependant, **toutes ont des inconvénients** : déforestation pour les biocarburants, mise en danger de populations ou de la faune et la flore pour l'hydroélectricité, rendements aléatoires pour les énergies solaires ou éoliennes.