

Stratégie énergétique 2050

Informations aux enseignants



1/7

| | |
|----------------------|--|
| Tâche | <p>Les élèves lisent un texte informatif sur la stratégie énergétique. Ils cherchent des titres appropriés pour les différents paragraphes et formulent des questions dont les réponses se trouvent dans le texte. Les questions sont posées à la classe entière et les élèves y répondent. Pour consolider leurs connaissances, les élèves font le jeu des mots à trouver sur le thème de la stratégie énergétique.</p> |
| Objectif | <p>Les élèves savent ce qu'implique le concept de la «Stratégie énergétique 2050».</p> |
| Matériel | <p>Texte informatif Jeu des mots à trouver</p> |
| Forme sociale | <p>Travail individuel / classe entière</p> |
| Durée | <p>45 minutes</p> |

Informations supplémentaires:

- Les élèves ont déjà obtenu de nombreuses informations en regardant des vidéos lors de la leçon 1. Les affiches créées lors de cette leçon peuvent de nouveau être mises à profit: répétition / ajout
- Les élèves ne doivent pas formuler de questions sur les chiffres.
- Le jeu des mots à trouver sur la stratégie énergétique peut également être utilisé ultérieurement comme moyen de répétition.
- À partir de février 2016: www.energy-challenge.ch

Stratégie énergétique 2050

Fiche de travail



2/7

Devoir:

Lis attentivement le texte et surligne les mots importants.

Trouve un titre adapté à chaque paragraphe du texte.

Écris trois à cinq questions dont la réponse se trouve dans le texte.

Stratégie énergétique 2050

Depuis quelques années, on observe de profonds changements dans la politique énergétique des nations. Or, dans le cadre de la Convention sur le climat, la Suisse s'est engagée à réduire ses émissions de CO₂. C'est ainsi qu'en 2050, elle ne doit plus produire que 1,5 tonne de CO₂ au maximum par habitant et par année (aujourd'hui 6 tonnes environ). À cela s'ajoute la décision du Conseil fédéral et du Parlement d'abandonner progressivement l'énergie nucléaire à la suite de la catastrophe provoquée par les réacteurs de Fukushima.

Ces évolutions et ces décisions ont amené le Conseil fédéral à remanier la stratégie pour assurer, à long terme, un approvisionnement énergétique sans faille, économique et respectueux de l'environnement pour la Suisse. La Stratégie énergétique 2050 réunit toutes les mesures à prendre à cet effet. Le Conseil fédéral encourage à cet égard l'augmentation de l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables. En outre, il encourage les activités visant à intensifier la recherche énergétique. Dans une seconde phase, il se propose de remplacer le système actuel de subventionnement par un régime incitatif.

Les objectifs de la stratégie énergétique sont les suivants:

- Par rapport à l'année de référence 2000, d'ici à 2035, la consommation moyenne d'énergies finales doit diminuer de 43 % par personne et par année, et la consommation d'électricité, de 13 %.
- D'ici 2050, il faut tendre à réduire la consommation d'énergie finale de 54 % par année et la consommation d'électricité de 18 % par personne et par année.
- Il faut que la production d'électricité générée par de nouvelles énergies renouvelables, notamment l'éolien, l'énergie solaire, la biomasse et la géothermie, augmente à 14,5 TWh d'ici à 2035 et à 24,2 TWh jusqu'à 2050.

Stratégie énergétique 2050

Fiche de travail



3/7

Cette transformation se déroulera par étapes. La **première phase** de la Stratégie énergétique 2050 comporte en particulier des mesures d'efficacité et l'extension des énergies renouvelables. Ainsi, à longue échéance, les objectifs des politiques énergétique et climatique peuvent être atteints mais en partie seulement.

Voilà pourquoi il est prévu, dans une **seconde étape**, après 2020, de lever une taxe sur l'énergie, touchant tous les agents énergétiques. À la différence du système actuel de subventionnement dans lequel la construction d'installations est encouragée financièrement pour produire des énergies renouvelables ou pour assainir les maisons, l'État imposera l'utilisation de l'énergie selon un système incitatif (ceux qui consomment plus d'énergie paieront plus d'impôts) et ce faisant, stimulera une gestion économe et rationnelle de l'énergie. Les recettes en résultant seront ensuite restituées à la population et à l'économie.

Les objectifs prônés par la stratégie énergétique ne peuvent être atteints qu'au moyen de mesures pour promouvoir l'efficacité énergétique ou la gestion économe de l'énergie. Le Conseil fédéral se propose d'obtenir des résultats aussi bons que possible durant les prochaines années, à l'aide des mesures suivantes:

1. Le programme d'assainissement des bâtiments sera étendu. Davantage de moyens financiers seront mis à disposition dans ce domaine. Actuellement, 46 % de l'énergie finale, soit 36 % de la consommation de mazout, est utilisée pour les bâtiments.
2. Les exigences requises pour les appareils électriques sont en constante augmentation et de plus en plus de groupes de produits doivent impérativement afficher l'étiquette-énergie.
3. La stratégie énergétique prévoit également de rendre plus rigoureux encore les objectifs d'émissions polluantes pour les automobiles. C'est ainsi que d'ici la fin 2020, les émissions de CO₂ des véhicules mis en circulation pour la première fois seront réduites à 95 g de CO₂ par km en moyenne. En Suisse, 64 % de la consommation totale de pétrole concerne la mobilité.
4. La taxe sur le CO₂ constitue un instrument central pour atteindre les objectifs de protection du climat inscrits dans la loi. Elle représente une taxe d'incitation, levée depuis 2008 sur les combustibles fossiles tels que le mazout et le gaz naturel. Le Conseil fédéral propose d'augmenter cette taxe, dans le cadre de la stratégie énergétique.

Stratégie énergétique 2050

Fiche de travail



5/7

Jeu des mots à trouver:

Quels mots-clés te viennent à l'esprit sur le thème de la «Stratégie énergétique 2050»? Note-les de façon à ce que toutes les lettres du thème apparaissent à la verticale.

S
T
R
A
T
E
G
I
E
R

E
N
E
R
G
E
T
I
Q
U
E

Stratégie énergétique 2050

Solution



6/7

Solution: Stratégie énergétique 2050

La stratégie du Conseil fédéral pour un approvisionnement énergétique sûr, économique et durable en Suisse:

Depuis quelques années, on observe de profonds changements dans la politique énergétique des nations. Or, dans le cadre de la Convention sur le climat, la Suisse s'est engagée à réduire ses émissions de CO₂...

Objectifs concrets:

Les objectifs de la stratégie énergétique sont les suivants:

- *Par rapport à l'année de référence 2000, d'ici à 2035, la consommation moyenne d'énergies finales doit diminuer de 43 % par personne et par année et la consommation d'électricité, de 13 %.*
- *...*

Mesures d'efficacité:

Les objectifs prônés par la stratégie énergétique ne peuvent être atteints qu'au moyen de mesures pour promouvoir l'efficacité énergétique ou la gestion économe de l'énergie. Le Conseil fédéral se propose d'obtenir des résultats aussi bons que possible durant les prochaines années, à l'aide des mesures suivantes...

Utilisation accrue des énergies renouvelables:

L'utilisation accrue des énergies renouvelables doit réduire notre dépendance aux énergies fossiles et faciliter notre sortie de l'énergie nucléaire. La part des énergies renouvelables à la production d'électricité s'élève aujourd'hui à 61 %...

Stratégie énergétique 2050

Solution



7/7

Jeu des mots à trouver:

Proposition de mots-clés

BAISSE DES ÉMISSIONS DE CO₂
 CONTRIBUER
 ABANDON DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE
 ACCORDS SUR LE CLIMAT
 GÉOTHERMIE
 ÉNERGIE SOLAIRE
 BIOGAZ
 RÉFLÉCHIR
 ÉCONOMISER
 CHANGEMENT DE COMPORTEMENT
 ÉNERGIE ÉOLIENNE
 ÉTICUETTE ÉNERGIE
 ÉNERGIE RENOUVELABLE
 CONSOMMATION D'ÉNERGIE À LA BAISSE
 EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
 TAXE SUR LE CO₂
 PANNEAUX SOLAIRES
 ÉNERGIE HYDRAULIQUE
 MESURES
 BIOMASSE