

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ - COLLÈGE & LYCÉE



Informations clés à retenir

- Pour répondre aux besoins, la France s'appuie sur des milliers de centrales de production réparties sur tout le territoire.
- Il existe des sources d'énergie renouvelables, fissiles et fossiles.
- Les énergies renouvelables utilisent des ressources naturelles inépuisables dont l'exploitation n'émet pas de CO₂ (à l'exception de la biomasse).
- Il n'existe pas encore de moyen de stocker l'électricité à grande échelle. Le stockage de l'électricité est un enjeu important pour les années à venir.
- En France, pour produire de l'électricité, les énergies les plus utilisées sont l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables (hydraulique, solaire, éolien).
- Grâce à son « mix électrique », basé sur les énergies nucléaire et renouvelables, la France est l'un des pays les moins émetteurs de CO₂ au monde.

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ - COLLÈGE & LYCÉE



Ressources pour aller plus loin

LE NUCLÉAIRE

« Boire un médicament radioactif ? (Radium) Vrai ou Faux #83 » - Nozman

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : découvrir l'intérieur d'une centrale nucléaire et déconstruire les idées reçues

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=AoYgefTwpJE>

Les déchets nucléaires - C'est Pas Sorcier

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : déconstruire les idées reçues en comprenant la trajectoire des déchets radioactifs

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=Nm031krMtno>

L'HYDRAULIQUE

La mer de glace, victime très visible du réchauffement climatique - Les Echos

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : comprendre concrètement la menace du réchauffement climatique

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=rQLBie6OjfM>

Les Bois, une centrale entièrement souterraine

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : découvrir une centrale souterraine

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=7uDGR7FfRc8>

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ - COLLÈGE & LYCÉE



Ressources pour aller plus loin

L'ÉOLIEN

Comment fonctionne une éolienne ? - AFP

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : comprendre comment fonctionne une éolienne de l'intérieur

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=7SMu4i7hy0Q>

Éoliennes, une électricité qui devient compétitive - Franceinfo

Format de la ressource : vidéo

Objectif de la ressource : faire l'état des lieux de la production d'électricité éolienne en France, aujourd'hui et demain

Accès : [*Éoliennes : une électricité qui devient compétitive*](#)

LE SOLAIRE

Pourquoi le soleil fabrique-t-il de l'énergie ? - réseaux-canopé

Format de la ressource : vidéo canopé

Objectif de la ressource : découvrir comment le soleil fabrique de l'énergie

Accès : https://cdn.reseau-canope.fr/medias/lesfondamentaux/0210_hd.mp4

LA GÉOTHERMIE

La géothermie, c'est quoi ? - EDF Dalkia

Format de la ressource : vidéo Youtube

Objectif de la ressource : découvrir la géothermie et ses caractéristiques

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=ZqwS7U4xUgc>

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ - COLLÈGE & LYCÉE



Ressources pour aller plus loin

LA BIOMASSE

Les énergies renouvelables : les bio-énergies en plein développement - EDF

Format de la ressource : vidéo Youtube

Objectif de la ressource : comprendre comment l'électricité est produite à partir de la biomasse

Accès : https://www.youtube.com/watch?v=loHLWgfPPLw&list=PLctzSjolMAfALXiPJ2s-cR8Bly_cM2OaH

La chaufferie biomasse de Chalon - France 3 Bourgogne

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : découvrir l'utilisation concrète de l'énergie biomasse

Accès : https://www.youtube.com/watch?timecontinue=51&v=5I4JOGsW2oY&feature=emb_logo

LE THERMIQUE

Bouchain, la plus grande centrale thermique de France - France 3

Format de la ressource : vidéo Youtube

Objectif de la ressource : découvrir la fabrication d'électricité de façon concrète dans les centrales thermiques

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=Kt2W7jYTeBE>

LE TRANSPORT DE L'ÉLECTRICITÉ

Un lieu parmi les plus importants de France ! Le centre de contrôle du réseau électrique – Monsieur Bidouille

Format de la ressource : vidéo Youtube

Objectif de la ressource : découvrir le centre de contrôle du réseau électrique de RTE

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=mhZU6RWlyo0>