

Activité d'apprentissage

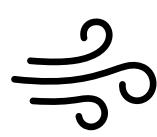
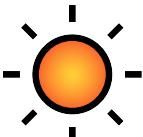
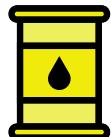
Nom: _____

Groupe: _____

Date: _____

Géographie
1^{re} et 2^e secondaire

Quelle source d'énergie choisirais-tu?



Cahier de l'élève (supplémentaire)
– La ville de Cendrillon –

Lis la mise en situation et remplis le tableau à la page suivante. Tu devras identifier les caractéristiques, les avantages et les inconvénients de chaque source d'énergie.

Mise en situation - La ville de Cendrillon

Dans la ville de Cendrillon, la population augmente rapidement. Cela entraîne une demande en électricité de plus en plus forte. La ville a besoin d'attirer de nouvelles industries pour créer des emplois pour ses habitants. Toutefois, pour attirer celles-ci, elle doit leur garantir un accès à une énergie abordable et constante.

Un grand gisement de gaz naturel a été découvert sur le territoire. L'exploitation de ce gisement permettrait la construction d'une centrale thermique au gaz, une source d'énergie fiable et relativement propre. Cette option créerait des emplois locaux et serait assez économique pour attirer les industries.

Un autre investisseur propose de rouvrir l'ancienne mine de charbon de la région, qui est située à quelques kilomètres et dont les réserves sont très importantes. Le charbon, qui est une source d'énergie très polluante, permettrait de produire de l'électricité à un prix encore plus bas que le gaz naturel. Toutefois, les habitants s'inquiètent de l'impact de cette décision sur la qualité de l'air et sur leur santé.

Au sein du conseil municipal, on se questionne. Faut-il construire une centrale thermique au gaz naturel, une source d'énergie plus propre et locale, ou faut-il rouvrir la mine de charbon pour garantir un prix de l'électricité encore plus bas aux industries?

Quelle énergie conseillerais-tu à la ville de Cendrillon pour répondre à ses besoins en électricité et en développement économique? Remplis ce tableau pour répondre à la question.

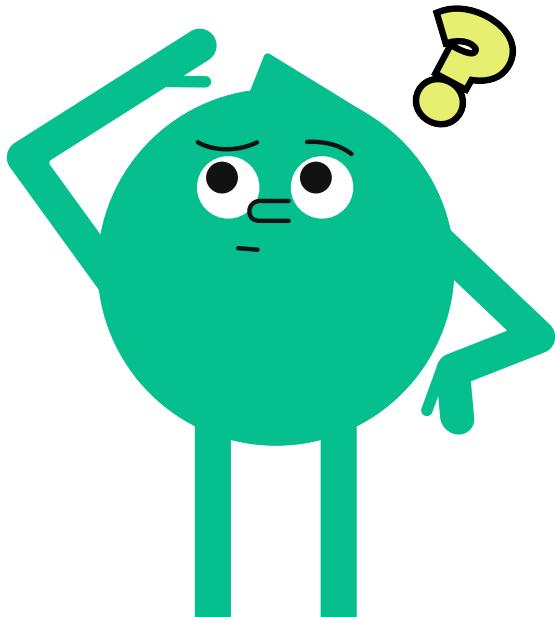


Tableau pour la ville de Cendrillon

Informations importantes

Les besoins de la ville :

Les sources d'énergie :

Les contraintes vécues par la ville :

Source d'énergie n°1

- Énergie renouvelable
- Énergie non renouvelable

Source d'énergie n°2

- Énergie renouvelable
- Énergie non renouvelable

Infrastructures nécessaires

Infrastructures nécessaires

Avantages

Avantages

Inconvénients

Inconvénients

Selon toi, vers quelle source d'énergie la ville de Cendrillon devrait-elle se tourner?
Appuie ta réponse avec les informations notées dans ton tableau.

À mon avis, la meilleure source d'énergie pour la ville de Cendrillon est

,

parce que :