

Lycée DIDI Saleh -Z'Goume
Examen DU 2^{ème} TRIMESTRE 2024

Niveau : 3^{ème} AS FILIÈRES COMMUNES

Durée : 02 HEURES.

TEXTE

Les énergies vertes sont-elles vraiment vertes ?

Qu'il s'agisse de l'énergie solaire, de l'énergie hydraulique ou encore de l'énergie éolienne, nous nous accordons pour la plupart à les qualifier d'énergies « vertes », car elles ne produisent visiblement pas de CO₂.

Les énergies « vertes » sont-elles cependant vraiment vertes ? Une analyse poussée de la situation nous permet de nous rendre compte que ce n'est pas vraiment le cas.

Dans l'absolu, une énergie propre ne devrait pas produire du dioxyde de carbone, peu importe l'étape de son cycle de vie. Pour conclure que les sources d'énergies renouvelables (éolien, hydraulique, solaire, biomasse, énergie marémotrice...) sont propres, nous avons tendance en majorité à nous focaliser sur la phase précise à laquelle ces dernières sont utilisées pour la production électrique.

En effet, à cette étape, le bilan carbone des énergies concernées est quasi neutre et de très loin intéressant par rapport aux énergies fossiles comme le charbon, le gaz naturel ou encore le pétrole. [...]

On se rend compte que la production de CO₂ de la part des énergies renouvelables se réalise principalement de manière indirecte. Pour produire les dispositifs utilisés pour les énergies vertes, de l'énergie provenant majoritairement des sources fossiles considérées comme impropres est sollicitée.

On doit par exemple extraire et transformer du silicium pour un panneau photovoltaïque, construire un mât de plusieurs tonnes d'acier, construire les hélices d'une éolienne, transporter le matériel de fabrication ou encore les installations finales sur de longues distances grâce à des moyens de transport utilisant du pétrole...

[...]La réalité est donc qu'un système énergétique générant énormément de gaz à effet de serre se trouve impliqué dans le processus d'obtention d'une énergie propre. Les craintes ne sont pas au niveau des sources d'énergies renouvelables, mais plutôt au niveau de leur transformation.

*[www.sirenergies.com/
article/les-energies-vertes-sont-elles-vraiment-vertes/](http://www.sirenergies.com/article/les-energies-vertes-sont-elles-vraiment-vertes/)*

Questions

I- Compréhension de l'écrit : (14 Points)

1. Dans ce texte, l'idée principale est :

- L'impact économique des énergies renouvelables.
- L'impact environnemental des énergies renouvelables.
- L'impact politique des énergies renouvelables.

Recopiez la bonne réponse.

