

Lees bij de volgende tekst eerst de vraag voordat je de tekst zelf raadpleegt.

Tekst 11

Quelles solutions alternatives au pétrole?

Le pétrole est partout: dans les réservoirs des voitures, dans les cuves pour le chauffage... A terme, par quelles énergies pourrait-il être remplacé?



● Le charbon

Parmi les énergies épuisables, on avance le charbon, «disponible en grande quantité mais responsable de fortes émissions de gaz à effet de serre, principaux responsables du réchauffement climatique», dit Jean-Luc Wingert, auteur de *La Vie après le pétrole*.

● Le nucléaire

Il est présenté par beaucoup comme la solution d'avenir. «Les réserves d'uranium sont limitées, nuance Jean-Luc Wingert. Et les nouvelles générations de centrales seront longues à mettre au point. L'inconvénient majeur reste la sécurité.» Sans parler des déchets radioactifs.

● La biomasse

«Même si les rendements énergétiques sont encore faibles, de toutes les sources d'énergie renouvelable, la biomasse est

parmi les plus prometteuses sous nos climats tempérés d'Europe, où la végétation est abondante», explique Jean-Luc Wingert. En font partie les biocarburants. Il en existe deux types: l'éthanol et le diester. Une directive européenne impose de porter leur part dans l'essence et le gazole à 5,75% en 2010 et à 8% en 2020. Leur utilisation dans les transports permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

● L'hydraulique

Son avantage est de fournir de fortes puissances et, surtout, de «stocker» l'énergie dans les retenues d'eau. Mais l'installation d'une centrale coûte cher et certains travaux entraînent des dégâts sur l'environnement. De plus, les cours d'eau sont irréguliers (sécheresse...).

● Le solaire

«Le flux annuel d'énergie qui arrive sur Terre est 13 000 fois supérieur à la consommation actuelle, toutes énergies confondues, explique Jean-Luc Wingert. Les deux principaux problèmes concernent les convertisseurs permettant de transformer cette puissance en une forme utilisable, et le stockage. Car le soleil brille irrégulièrement.»

● L'éolien

L'énergie éolienne est surtout utilisée pour produire de l'électricité. Cette filière est en pleine expansion, mais son fonctionnement est dépendant des vents. «Il est donc nécessaire de disposer d'une source d'énergie d'appoint, précise Jean-Luc Wingert.»

Lees bij de volgende opgave eerst de vraag voordat je de bijbehorende tekst raadpleegt.

Tekst 11 Quelles solutions alternatives au pétrole?

- 1p 47 Welke van de in de tekst genoemde energiebronnen wordt door de schrijver het meest positief beoordeeld?