

La centrale éolienne

The diagram illustrates the energy flow in a wind farm. It features several wind turbines in a landscape with hills, a sun, and a road. Key components and processes are labeled with letters A, B, C, and D. A legend explains these letters: A (Le vent fait tourner les ailes), B (L'énergie mécanique est transformée en énergie électrique), C (L'énergie produite est envoyée sur le réseau...), and D (... et distribuée à de nombreux utilisateurs). An inset titled 'Intérieur de la nacelle' shows the internal components: Anémomètre, Multiplicateur, Génératrice, Arbre lent, and Pales. Other labels include 'Mât', 'Réseau électrique (lignes aériennes)', and 'Transformateur'.

Les éoliennes

A Le vent fait tourner les ailes.
B L'énergie mécanique est transformée en énergie électrique.
C L'énergie produite est envoyée sur le réseau...
D ... et distribuée à de nombreux utilisateurs.

Intérieur de la nacelle
Anémomètre, Multiplicateur, Génératrice, Arbre lent, Pales

Source : Ademe

- Quelle est la source d'énergie utilisée ?
- Quelle est l'énergie produite ?

Pour t'aider dans tes recherches, regarde l'animation dont est issue l'image ci-dessus à l'adresse suivante :

<http://www.physagreg.fr/animations/animation-centrale-eolienne2.swf>

<https://www.youtube.com/watch?v=cORNE2eqg00> (pour visionner cette vidéo, cliquer sur le lien bleu).

Répondre aux questions posées dans l'image.