

Les énergies renouvelables



Quand on pense « énergie », on pense souvent « pétrole », « charbon » ou encore « uranium », des énergies fossiles et polluantes.

Avec cette grille de mots croisés, testez vos connaissances en matière d'énergies vertes et renouvelables.

Si vous trouvez la définition n° 2, on mange notre chapeau 🎩 !



Horizontal

1. Le toucher porterait chance et le brûler donne chaud.
4. Le colza, le tournesol, le soja, les huiles alimentaires usagées et même les graisses animales peuvent servir à sa composition. Les véhicules apprécient.

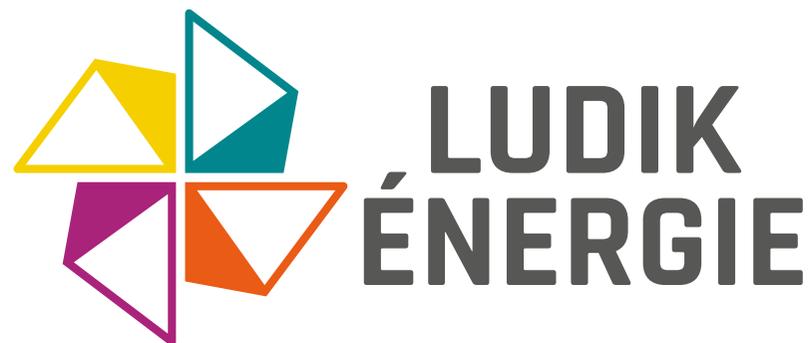
Vertical

8. Mon premier est un selfie, mon deuxième est l'inventeur de la première pile électrique, mon troisième pose problème et mon tout qualifie un panneau solaire.
10. Cette énergie se nourrit des entrailles de la Terre.

2. Quand l'eau douce et l'eau de mer se rencontrent, elles se racontent des histoires d'énergie...
3. À son contact, l'électricité fait de fâcheuses étincelles. Mais, dressez-lui un barrage et elle devient généreuse en énergie.

5. C'est le précieux résultat de la décomposition et de la fermentation des végétaux, des animaux, des micro-organismes...
6. Mistral ou sirocco font des merveilles avec cette drôle de machine.

7. Elle change toutes les 6 heures. Et quand elle est grande, les pêcheurs à pied sont à la fête.
9. Elle est gratuite, totalement verte et bonne pour votre santé. C'est la spécialité de Ludik Énergie. C'est l'énergie...



1. Bois : Le bois reste un mode de chauffage économique. Il est en plus confortable et apporte une flamme réconfortante en hiver 🔥.

2. Osmotique : Il s'agit de produire de l'électricité grâce à la différence de salinité 🧪 entre l'eau douce et l'eau de mer. [Sweetch energy](#), une entreprise rennaise, est à l'origine de cette technologie prometteuse. Un premier site pilote sera installé à l'embouchure du Rhône fin 2023-début 2024.

3. Eau : L'énergie hydraulique permet de produire de l'électricité grâce à la force de l'eau 🌊. Afin de protéger la faune aquatique, des passes à poissons sont installées sur les barrages.

4. Biocarburant : Eh oui, même les huiles de friture 🍷 peuvent être recyclées ! Certaines essences pour véhicule à moteur contiennent par exemple du bioéthanol issu de la betterave à sucre, du maïs et du blé.

5. Biogaz : Les méthaniseurs sont, par exemple, alimentés avec des déchets biodégradables agricoles, agroalimentaires et ménagers. La production d'énergie à partir de biogaz 🌱 a atteint 11 TWh en 2021².

6. Éolienne : En 2020, la France comptait 8 000 éoliennes 🌬️. Ces dernières ont produit 40 TWh, soit l'équivalent de la consommation électrique de presque 8 millions de familles¹.

7. Marée : L'énergie marémotrice provient des mouvements de l'eau provoqués par les marées 🌊. Pour comprendre le principe, vous pouvez, par exemple, visiter [l'usine marémotrice de la Rance](#).

8. Photovoltaïque : Edmond Becquerel, physicien français, découvre l'effet photovoltaïque dès 1839. Le premier vrai panneau solaire ☀️ date de 1954 avec un rendement de 6 %. Aujourd'hui, le rendement peut dépasser 20 %.

9. Humaine : Grâce à notre force musculaire 🦵, nous pouvons produire de l'électricité propre et gratuite. Par exemple, avec les [bornes ILO by Ludik Énergie](#), vous pédalez pour recharger votre téléphone.

10. Géothermie : Les Romains 🏛️ s'en servaient déjà pour chauffer leurs thermes. Aujourd'hui, les pompes à chaleur et les chauffe-eau thermodynamiques permettent aux ménages de réaliser des économies tout en consommant moins d'énergies fossiles.

¹ Données du ministère de la Transition écologique

² Données du ministère de la Transition énergétique