



LA BIOMASSE

Fiche de révision

TEXTE À TROUS

Retrouve les 5 mots qui ont disparus !

La biomasse désigne les matières qui ont été vivantes. Elle peut être de deux types : la biomasse _____ est composée essentiellement de bois et la biomasse _____ est constituée de fumier et de plantes.

Alors que la biomasse sèche est brûlée pour _____ de l'eau ou des maisons, la biomasse humide doit _____ pour produire du _____ qui pourra alimenter des véhicules ou des centrales thermiques.



VRAI OU FAUX ?

Ces affirmations sont-elles justes ?
À toi de démêler le vrai du faux.

1. La fermentation dans les installations de biomasse humide se passe à l'abri de l'air. Elle permet la production de biocarburants à base de déchets végétaux ou animaux.

Vrai Faux

2. Au Népal, l'énergie-bois couvre encore 80% des besoins en chauffage.

Vrai Faux

3. L'énergie de la biomasse n'est pas disponible en hiver car le froid empêche la fermentation des déchets.

Vrai Faux

À TOI DE JOUER !

SÈCHE OU HUMIDE ?

Entoure en brun les éléments associés à la biomasse sèche, et en vert ceux qui sont liés à la biomasse humide.



bois



chaudière



huile de colza



canne à sucre



turbine



copeaux



digesteur



fumier

CHARADE

Mon 1^{er} est une matière qui rouille

— — — —

Mon 2^e est le verbe « mentir » à la 3^e personne de l'indicatif présent

— — — — —

Mon 3^e est un pronom possessif au féminin singulier

— —

Mon 4^e est le chef-lieu du canton du Valais

— — — — —

Mon tout est le processus de décomposition des matières organiques :

— — — — — — — — — —

MOTS CROISÉS

- 1 On le brûle pour se chauffer ou pour produire de la vapeur puis de l'électricité ; il constitue la biomasse sèche.
- 2 Produit à partir de biomasse humide, il permet aux véhicules de fonctionner.
- 3 Surtout composé de méthane, il est obtenu en mettant les matières organiques à fermenter dans un silo privé d'air.
- 4 Ce type de biomasse permet de produire de l'électricité et des biocarburants grâce à la fermentation.
- 5 Ce type de biomasse est composé de bois et de déchets du bois.
- 6 Il est possible de tirer du sucre de cette plante, dont la fermentation permet de fabriquer de l'éthanol.
- 7 Endroit où les matières organiques sont transformées en biogaz par un processus appelé méthanisation.

