



La biomasse

Fiche de révision

Texte à trous

Retrouve les 5 mots qui ont disparu !

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.

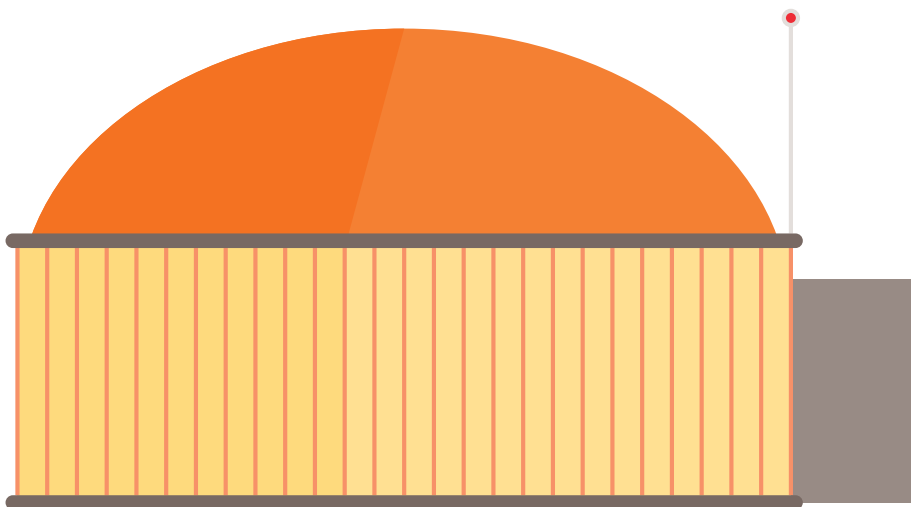
Alors que la biomasse sèche est brûlée pour

_____ 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

Mon 1^{er} est une matière qui rouille

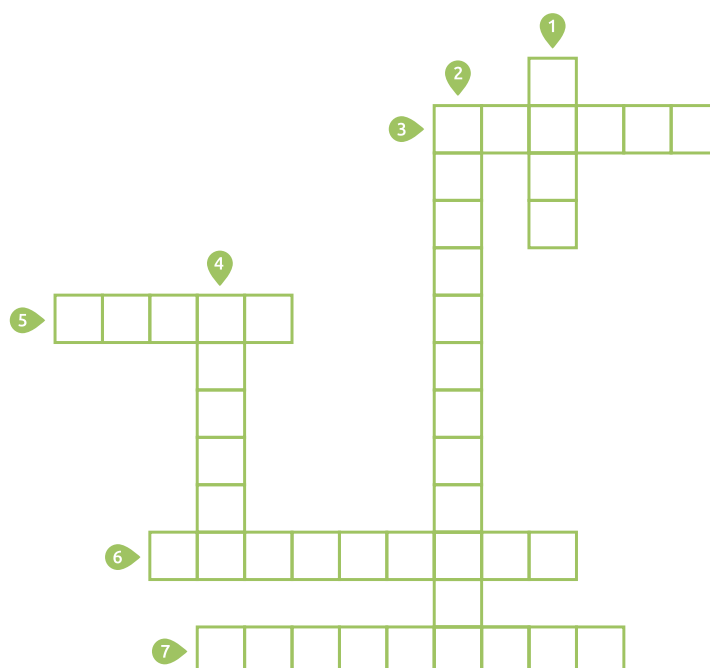
Mon 2^e est le verbe « mentir » à la 3^e personne de l'indicatif présent

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 :

- 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.



Mots croisés

