



# À toi de jouer !

## Texte à trous

### Retrouve les 5 mots qui sont devenus du gaz !

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 \_\_\_\_\_ **G** \_\_\_\_\_ qui pourra alimenter  
 des véhicules ou des centrales thermiques.

## Sèche ou humide ?

### Observe bien ces bocaux : en fonction de leur contenu, classe-les dans la bonne catégorie :

biomasse sèche      biomasse humide      pas de biomasse

Huile de tournesol .....

Sagex .....

Feuilles fraîches .....

Paille .....

Charbon de minéral .....

## 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



## Charade

**Mon 1<sup>er</sup>** est une matière qui rouille

— — — — —

**Mon 2<sup>e</sup>** est le verbe « mentir » à la 3<sup>e</sup> personne de l'indicatif présent

— — — — —

**Mon 3<sup>e</sup>** est un déterminant possessif au féminin singulier

— — —

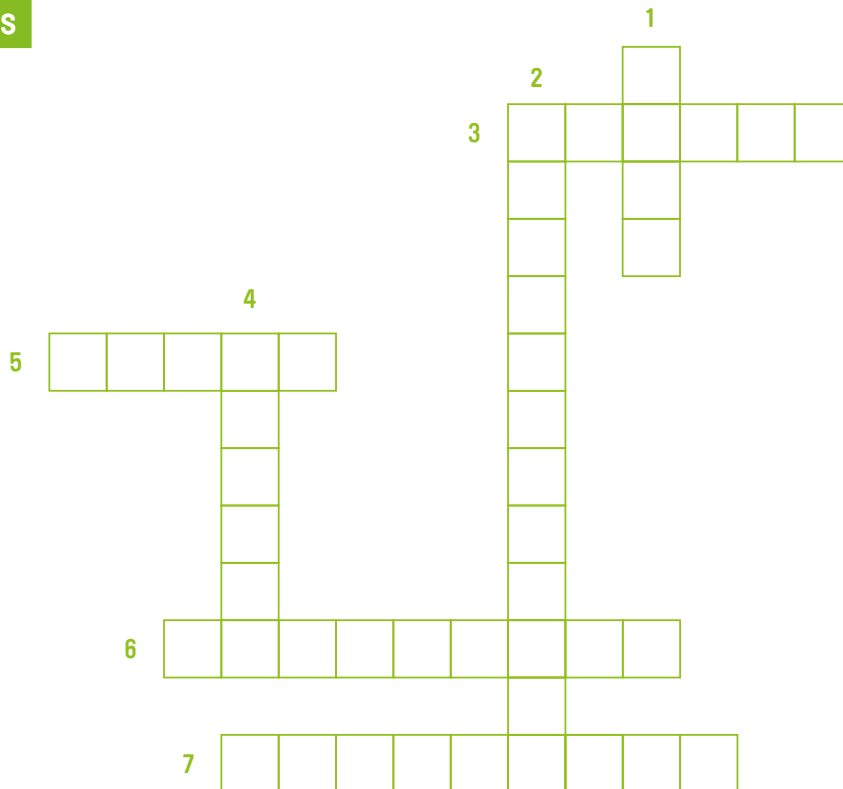
**Mon 4<sup>e</sup>** est le chef-lieu du canton du Valais

— — — — —

**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 ; c'est la biomasse sèche.
- 2 Produit à partir de biomasse humide, il permet aux véhicules de fonctionner.
- 3 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.



L'énergie



Biomasse



Éolienne



Solaire



Nucléaire



Hydraulique



Musculaire



Géothermique



Marines



Fossiles



Éco-gestes