

A5. Soleil et électricité

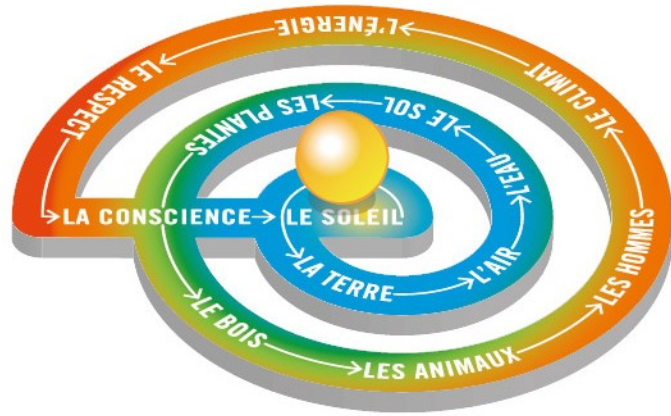
le soleil - les hommes

Bataille de chiffres !

Choisis la bonne

réponse et tu trouveras

un mot mystérieux.



1) Observe le graphique, quand est-ce que les panneaux produisent le plus ?

la nuit H lorsqu'il pleut U par beau temps et vers midi M

Souviens-toi de ceci lorsque l'on reparlera de la production des éoliennes.

Les hommes sont toujours en train de réfléchir à leur consommation d'électricité qui ne cesse de croître !

2) La centrale solaire de Mont-Soleil est entrée en service en

1987 A 1992 O 1997 C

3) La plupart des modules solaires transforment environ

5 % à 8 % D 10 % à 20 % E 20 % à 23% N

de la lumière du soleil en électricité.

Sur le grand panneau en bois à l'ouest de la place en gravier, tu trouveras les réponses suivantes :

4) La centrale solaire permet de couvrir les besoins de

50 ménages G 100 ménages H 120 ménages T



5) L'énergie grise utilisée pour construire la centrale a été « remboursée » dès l'année

1995 T

2000 S

2005 P

6) La centrale solaire de Mont-Soleil produit en hiver

10 % J

20 % O

40 % L

de son électricité.

7) Combien de % de performance la centrale solaire de Mont-Soleil a-t-elle perdu en rendement depuis sa construction?

3.2 % M

7.5 % L

10 % O

8) Qui coupe l'herbe de la centrale solaire de Mont-Soleil ?

Albert P

une tondeuse Q

des moutons E

9) Le solaire représente un tout petit pourcentage de la production d'électricité totale en Suisse. C'est-à-dire

7 % I

8 % T

10 % U

10) Il y a

1 V

3 W

4 L

centrales nucléaires dans notre pays et d'ici 2034, la Suisse renoncera à toutes ces centrales nucléaires.

Mot mystérieux :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Puisque les centrales nucléaires vont être arrêtées, nous allons devoir faire des choix et modifier nos modes de consommation.

Fais une liste de tes propositions dans les domaines

- De la production d'électricité
- De la consommation d'électricité



Complète la grille de mots croisés

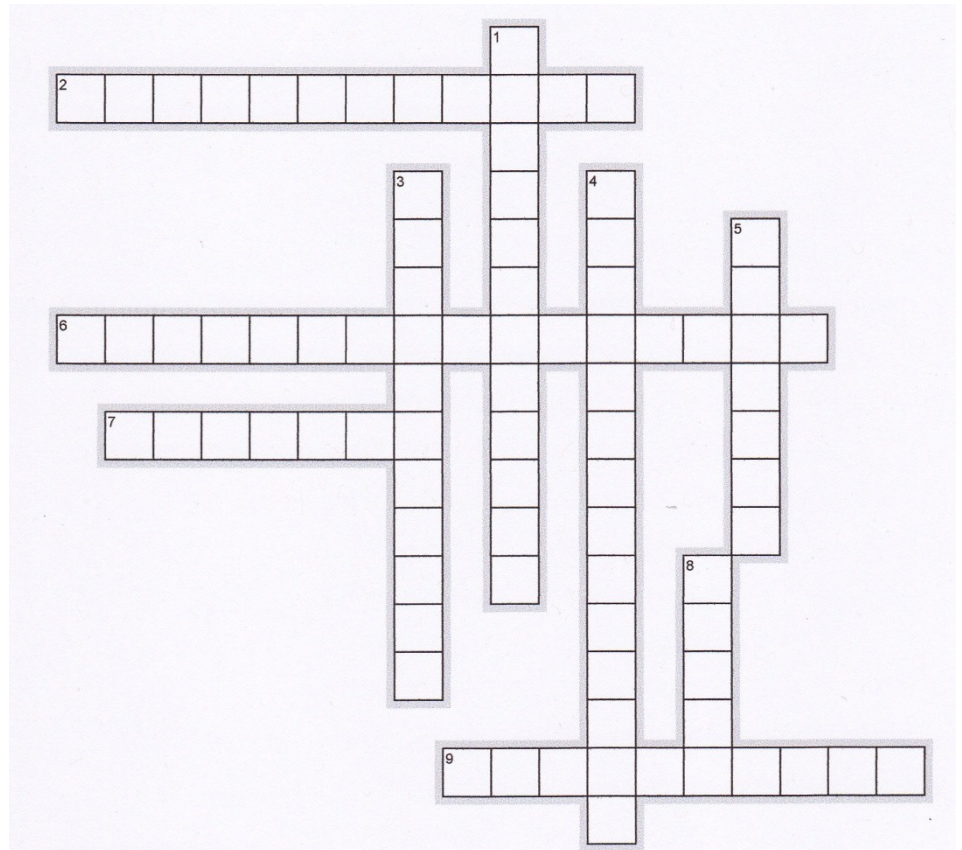
Horizontalement

2. La plus haute centrale solaire du monde

6. Futur système de stockage d'énergie

7. Le plus grand catamaran solaire du monde destiné au transport de passagers

9. Diminue le rendement des panneaux



Verticalement

1. L'avion solaire de Bertrand Piccard

3. Disposition des panneaux pour maximiser leur rendement

4. Qui effectue la conversion d'une énergie lumineuse en énergie électrique

5. Ils broutent l'herbe dans la centrale solaire

8. A une influence sur la production des panneaux

