



Quiz climat - énergie – défi Familles à énergie positive



Trouver la bonne réponse pour chaque question :

1 – Sans l'effet de serre, la température moyenne à la surface de la terre serait de l'ordre de :

- 5°C
- 15°C
- 18°C

2 – Quel est le gaz dont la concentration atmosphérique a considérablement augmenté depuis les premières ères industrielles et qui contribue au réchauffement climatique :

- le dioxyde de carbone (CO₂)
- l'hydrogène (H₂)
- l'argon (Ar)

3 – Les objectifs du protocole de Kyoto adopté en 1997, étaient pour la France de réduire les émissions de gaz à effet de serre sur la période 2008-2012 par rapport à 1990 de :

- 5%
- 8%
- 20%

4 - En France, les rejets de dioxyde de Carbone (CO₂) ont diminué dans tous les secteurs d'activités entre 1990 et 2005, sauf dans :

- l'industrie
- l'agriculture
- le résidentiel et les transports

5 – Lorsque l'on parle de « facteur 4 » est ce que cela signifie que :

- la poste a mis en place des mesures pour distribuer le courrier 4 fois plus vite
- la France s'est donnée pour objectif de diviser par 4 ses émissions de Gaz à Effet de Serre d'ici 2050 par rapport à 1990



6 – La température recommandée en saison de chauffe à l'intérieur d'un logement est de :

- 21°C le jour et 19°C la nuit
- 17°C le jour et 15°C la nuit
- 19°C et 16°C la nuit

7 – Dans un bâtiment mal isolé, quelle part de chaleur peut s'échapper par le toit ?

- Jusqu'à 10 %
- Jusqu'à 30 %
- Jusqu'à 60 %

8 – Parmi ces combustibles, quel est l'intrus ?

- le gaz naturel
- le fioul
- le bois bûche

9 – La consommation moyenne d'électricité d'un ménage français hors chauffage et production d'eau chaude est de :

- 3 000 kW
- 800 kWh
- 11 000 kWh

10 – Un foyer qui ne prend pas garde à couper les veilles inutiles consommera inutilement en un an :

- jusqu'à 20 kWh
- jusqu'à 200 kWh
- jusqu'à 500 kWh

11 – Une ampoule basse consommation qui produit autant de lumière qu'une ampoule à incandescence consomme :

- 1 à 2 fois moins d'énergie
- 4 à 5 fois moins d'énergie
- 8 à 10 fois moins d'énergie

12 – Quand on diminue la température de son logement d'1°C, on réduit les consommations pour le chauffage d'environ :

- 1%
- 7%
- 15%

13 – Quel est le poste de consommation le plus important dans les logements parmi les 3 suivant :

- le poste du froid (réfrigérateur, congélateur)
- le poste de l'éclairage
- le poste informatique



14 – Si on compare ces différents vecteurs d'énergie en coût par kWh pour le consommateur, lequel est le plus cher :

- le granulé de bois
- l'électricité
- le gaz de ville

15 – Parmi ces 3 propositions, laquelle correspond à ce que l'on pourrait qualifier de sobriété énergétique :

- choisir de ne plus boire d'alcool durant tout l'hiver, sobriété oblige !
- acheter un 4x4 américain flambant neuf qui a l'option cafetière
- préférer mettre un pull l'hiver et se chauffer à 19°C plutôt que de vivre en T-shirt toute l'année et se chauffer à 23°C

15 – Parmi ces 3 compositions de mur d'habitation, laquelle est la plus isolante :

- un mur en pisé de 40 cm d'épaisseur
- un mur en parpaing creux de 50 cm d'épaisseur
- un mur en béton plein de 10 cm d'épaisseur + 5 cm de laine de verre d'épaisseur

16 – En considérant les réserves prouvées dans le monde, la fin du pétrole est annoncée dans :

- un siècle
- 40 ans
- jamais, le pétrole est une ressource sans fin

17 – La consommation électrique s'exprime en :

- kWh
- Watt
- €