

Le Questionnaire pour être ... dans le vent !!

1/ Que permettent d'anticiper et de limiter les ressources renouvelables ?

- Anticiper l'épuisement des réserves fossiles (pétrole, gaz, ...),
- Limiter l'utilisation des ressources fissiles (uranium).

2/ Quel est leur impact sur l'environnement ?

- Les ressources renouvelables permettent d'éviter de relâcher des quantités énormes de polluants dans l'atmosphère.

3/ Quelle est la puissance des éoliennes actuellement sur le marché ?

- La puissance est comprise entre 1 et 2 MW (1 MW = 1 000 000 W).

4/ Quel est le nom du protocole international mis en place pour répondre aux enjeux du développement durable ?

- C'est le protocole de Kyoto.

5/ Quel engagement doivent prendre les pays qui ont ratifié ce protocole ?

- Ces pays doivent réduire leurs émissions de gaz à effet de serre.

6/ Quelle est la principale source de production d'électricité en France et quelle est sa part dans la production totale ?

- L'énergie nucléaire est la principale source de production d'électricité. Sa part est de 77 %.

7/ Quel est l'objectif fixé par la France à l'horizon 2010 ?

- L'objectif est de produire 21 % de notre consommation d'électricité à partir des sources d'énergies renouvelables.

8/ Par combien a été multipliée la puissance éolienne installée dans le monde entre 1990 et 2000 ?

- La puissance installée a été multipliée par huit.

9/ Quelle est la partie du monde où la filière éolienne est la plus développée ?

- La filière éolienne est la plus développée dans l'Union Européenne.

10/ Quel est le coût d'investissement d'une éolienne par kW installé ?

- 1 000 € par kW installé donc pour une éolienne de 2 MW cela correspond à 2 millions d'euros.

11/ Comment évolue ce coût ?

- Ce coût diminue régulièrement au cours des dernières années.

Le Questionnaire pour être ... dans le vent !!

12 | Quelles sont les prévisions du coût de production d'un KWh éolien en 2015 ?

- En 2015, le coût de production d'un KWh est prévu à 4 c€/KWh.

13 | Pourquoi est-il intéressant d'un point de vue économique de développer l'éolien ?

- Un excellent bilan énergétique,
- La création d'emplois,
- Des retombées financières pour l'économie locale.

14 | Quels sont les paramètres pris en compte lors de l'implantation d'un projet éolien pour limiter l'impact environnemental ?

- Le site, la faune (sauvage et domestique), l'avifaune (les oiseaux).

15 | De quelle manière peut-on percevoir les éoliennes dans le paysage ?

- Perception positive : les éoliennes sont « belles », structures, architectures élégantes,
- Perception négative : nuisance visuelle (hauteur, esthétique).

16 | Quelles sont les solutions que devra mettre en place le gouvernement s'il veut atteindre ses objectifs fixés pour 2010 ?

- Il faut installer 7000 éoliennes d'une puissance comprise entre 1 et 2 MW d'ici 2010.

17 | Quel est le niveau de décibels produit par une éolienne (à 250m) ?

- Le niveau de décibels produit par une éolienne est de 45 dB.

Quelle comparaison peut-on faire avec un autre appareil ?

- Musique stéréo : 95dB.

18 | Quelles sont les 2 origines du bruit généré par une éolienne ?

- Le bruit mécanique,
- Le bruit aérodynamique.

19 | A quoi est dû le bruit aérodynamique ?

- Le bruit est dû au freinage du vent et son écoulement autour des pales.

20 | Quel est le meilleur moyen de se forger une opinion sur le bruit induit par une éolienne en fonctionnement ?

- Le meilleur moyen est de visiter un par éolien.