

Le solaire, solution d'avenir ?

Source : *environnement.doctissimo.fr*



Gratuite, illimitée et disponible partout, l'énergie solaire a des avantages certains. Les décennies qui viennent verront la fin du tout-pétrole, et les puissances occidentales commencent à penser à l'avenir énergétique. Investissant en partie dans cette énergie renouvelable qui présente pourtant un rendement faible.

Plus de 100 000 paysans, parmi les plus pauvres d'Inde, vont pouvoir respirer une autre odeur que celle de leurs lampes à pétrole. Le Programme des Nations Unies pour l'environnement s'est associé en 2007 aux banques nationales pour construire des panneaux solaires leur permettant de s'éclairer.

Le projet, en apportant une énergie renouvelable aux Indiens, atteint trois objectifs : réduire les émissions responsables du réchauffement climatique, lutter contre la pauvreté et protéger la santé des habitants contre le pétrole. Plusieurs pays en voie de développement commencent déjà à réfléchir à de telles initiatives.

Des avantages persuasifs

L'énergie solaire semble, a priori, une solution efficace pour remplacer le pétrole. La production de barils atteint actuellement un pic et les spécialistes pensent qu'elle diminuera pendant les dix prochaines années. L'Union européenne fixe à 20% la part des énergies renouvelables en 2020, et 50% en 2040.

La production d'énergie solaire devrait être l'une des plus importantes. Car elle présente de nombreux avantages :

- Le soleil envoie chaque année sur la Terre plus de 40 000 fois les besoins en énergies fossiles de l'humanité. Autant dire une énergie inépuisable, gratuite et omniprésente.
- L'énergie solaire peut aussi bien produire de la chaleur (« solaire thermique »), de l'électricité (« solaire photovoltaïque »), du mouvement (« solaire mécanique »).
- Le coût proportionnel est quasi nul : lorsque le panneau solaire est installé, l'énergie ne coûte rien, même si l'investissement et l'entretien représentent des dépenses certaines.
- Contrairement à d'autres ressources énergétiques, l'énergie solaire est décentralisée. Ce qui explique également pourquoi beaucoup d'endroits isolés en disposent déjà. La France développe actuellement un champ de panneaux solaires en Guyane, et octroie des chauffe-eaux solaires aux habitants. En 2025, la Guyane sera énergétiquement indépendante.

Peu de rendement

Dans un monde qui manquera de ressources énergétiques dans quelques décennies, la solution solaire semble parfaite. Pourtant, la pratique n'entre pas dans les moeurs. Premier facteur aggravant : l'investissement que cette énergie représente pour un manque de rendement. Les 100 000 pauvres d'Inde ont des besoins en électricité limités. Mais dans le monde occidental, impossible d'imaginer une maison où

l'électroménager, la télévision, l'ordinateur et les lampes halogènes sont fournis en énergie solaire. Sans oublier le climat plus tempéré et le faible nombre de jours ensoleillés.

Le solaire thermique se révèle efficace pour chauffer l'eau et ne coûte pas aussi cher que le solaire photovoltaïque. Pourtant, la recherche progresse dans ce domaine et le rendement, déjà très faible, s'améliore constamment. En France et en Allemagne, des crédits d'impôt et des aides financières ont été mis en place pour tous les types d'énergie solaire.

Une chance pour l'Afrique ?

Le monde occidental se prépare donc à l'avenir en investissant dans cette énergie renouvelable. L'Espagne construit actuellement le plus grand parc de panneaux solaires d'Europe en Andalousie. Mais qu'en est-il de l'Afrique ? Cette énergie serait également une chance pour ce continent, qui a l'ardeur du soleil comme une de ses richesses. Mais l'Afrique est aussi le continent qui semble le moins disposé à pouvoir en profiter. Il est encore trop tôt pour savoir si le solaire constitue vraiment une alternative au pétrole, mais une chose est sûre, le soleil est l'énergie de l'avenir.

Vocabulaire

available - _____

power - _____

output - _____

to achieve - _____

at first glance - __ _____

share - _____

inexhaustible - _____

almost - _____

to have (here) - _____

water heater - _____

to provide - _____

Area, total number - _____

decade - _____

western - _____

to have lighting - _____

to fight against - _____

peak - _____

in effect - _____

heat - _____

maintenance - _____

to allocate - _____

custom(s) - m _____

tax credits - _____

likely - _____

(A) Questions

1. Exprimez en vos propres mots:
 - (a) « gratuite, illimitée et disponible partout »
 - (b) « la fin du tout-pétrole »
 - (c) « qui présente un rendement faible »
2. Expliquez en vos propres mots le projet en Inde.
3. Pourquoi devient-il important de penser à de nouvelles sources d'énergie ?
4. En vos propres mots expliquez les avantages principaux de l'énergie solaire.
5. Pourquoi le solaire est-il une meilleure solution pour les pays en voie de développement que pour les pays développés ?

6. Qu'est-ce que certains pays ont fait pour inciter les gens à profiter de l'énergie solaire ?
7. Qu'est-ce qui empêche, à votre avis, l'Afrique de profiter au maximum d'une ressource énergétique qui leur est quasiment illimitée ?

(B) Voici des verbes tirés de l'article. Pour chaque verbe trouvez un substantif.

Exemple : coûter > le coût

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. investir | 9. chauffer |
| 2. renouveler | 10. installer |
| 3. protéger | 11. améliorer |
| 4. progresser | 12. oublier |
| 5. lutter | 13. construire |
| 6. développer | 14. atteindre |
| 7. diminuer | 15. réduire |
| 8. manquer | 16. remplacer |

(C) Cachez le texte, puis complétez le texte à trous suivant :

Etant donné que la production du _____ va bientôt atteindre un ____, il faut que nous _____ à d'autres sources d'énergie. L'énergie _____ offre de gros avantages pour les pays en voie de _____, tels que l'Inde et l'Afrique, qui ont des _____ d'énergie relativement plus faibles que ceux des pays _____. L'énergie solaire est _____, _____ et _____. Mais son développement exige des investissements énormes et son _____ est relativement _____ par rapport aux sources d'énergie traditionnelles. En Europe les gouvernements offrent des _____ pour encourager les consommateurs à installer des _____ solaires. Mais les gens restent réticents car l'investissement initial est très _____. A long terme il est presque _____ que le monde va profiter de cette source d'énergie _____.

(D) Traduire en français (pour pratiquer le subjonctif)

1. It is important that we invest in renewable sources of energy.
2. Although solar energy is expensive, it is clean and virtually inexhaustible.
3. Whatever the cost, it is worth investing in all types of renewable energy.
4. I do not believe that we should continue to burn coal to satisfy our energy needs.
5. Unless we do something quickly, global warming will lead to disastrous consequences for developing countries.
6. I am looking for a solar panel which is efficient and not too expensive.
7. We are delighted that they took the decision to invest in solar energy.
8. I doubt whether solar energy can resolve the world's energy problems.
9. Whether you like it or not, we shall have to invest in renewable energies.
10. He bought some solar panels without my knowing.

Rappel : quelques expressions qui exigent l'usage du subjonctif :

Je ne pense/crois/estime pas que..

Je doute que...

Espérons que...

Il est important que...

A moins que...

J'ai peur que.../Je crains que...

Je suis content que...

Je regrette que...

Il est possible que/Il se peut que...

Il est impossible que...

Bien que/Quoique...

Il est dommage que...

Il faut que/Il est nécessaire que...

Il vaut mieux que...

Il est essentiel que...

Je veux que/je souhaite que/je préfère que

Pour que/afin que...

Avant que... (ne)...

frenchteacher.net