

TPE

Le Photovoltaïque

Synthèse Personnelle

Thème :

Problématique : Comment les panneaux solaires photovoltaïque permettent-ils de transformer l'énergie solaire en énergie "verte"? Quelle est son impacte sur l'environnement et elle si bénéfique ?

RAISONS DE MON CHOIX:

J'ai choisi pour sujet le photovoltaïque pour deux raisons: Tout d'abord, je suis très attaché à la protection de l'environnement et aussi intéressé par tout ce qui le permettra. Une installation photovoltaïque étant une source d'énergie "verte", elle permet d'allier le besoin humain en électricité et le besoin écologique. La seconde raison est que je suis intéressé par les technologies de production d'énergie en général, le solaire étant celle que j'aime le plus cela augmenta mes connaissances dans ce domaine.

CHOIX DE LA PROBLEMATIQUE:

J'ai choisi pour problématique « Comment les panneaux solaires photovoltaïque permettent-ils de transformer l'énergie solaire en énergie "verte"? Quelle est son impacte sur l'environnement et elle si bénéfique ? » car je voulais comprendre comment fonctionnait un panneau solaire qui pour moi semblait très simple, pouvoir transformer l'énergie transportée par la lumière du soleil en énergie électrique, mais surtout par quoi et comment cette énergie était-elle transformée pour être utilisable dans n'importe quelle habitation. Et si cette énergie était comme on le prétend totalement écologique.

PRESENTATION DE LA DEMARCHE:

Durant le TPE, Nous avons longtemps hésité sur le choix du sujet en début d'année, notre seule idée était de traiter sur une énergie renouvelable, nous nous sommes d'abord tournés vers l'éolien, mais suite à quelques temps de réflexion et conseil des professeurs, nous nous sommes plutôt orientés vers l'énergie solaire et plus précisément les panneaux solaires.

Nous nous sommes intéressés à ce type d'énergie car il nous semblait intéressant de réfléchir à une solution qui permettrait d'arrêter de

consommer les ressources naturelles ou qui serait non polluante, en comparaison avec le charbon ou le nucléaire.

EXPERIENCE DU TPE:

En conclusion , le TPE a été une expérience enrichissant pour moi sur tout les plans. Le sujet qui nous fut long à trouver, s'est révélé être très intéressant. Il ma permis d'être autonome, de recherché des document de variété diverse et détendre mes connaissances sur le photovoltaïque qui est un sujet bien plus complexe que je ne le pensait. Cette étude sur les panneaux photovoltaïque ma beaucoup intéressé, mais aussi appris car aujourd'hui, je me sens capable d'expliquer le fonctionnement de ce types d'installation à n'importe qui j'ai d'ailleurs en convaincu mes parents d'investir dans un avenir proche dans les panneaux solaires .

Problème survenu:

Nous avons malheureusement ut un certain mal à travailler ensemble non du à la mauvaise entente des personnes mais aux absences, il y avait quasiment à chaque séance un absent sur les 3 membres certains rattrapaient ces heures d'autre pas...et surtout de la mauvaise "répartition" des taches.

Se que j'ai apporter au TPE:

Dans ce TPE, je me suis occupé des 2/3 des recherches (internet,livres,encyclopédie) et de l'intégralité de la frape du TPE ainsi que de la diapositive qui sera visionner au passage à l'orale, j'ai également réalisé le sondage.

Nous nous sommes aidés pour la compréhension des documents J'ai pour ma part essayer de recueillir des informations de différents sources. Mais beaucoup de documents ne nous ont pas servis mais ils me permettent d'avoir une connaissance plus vaste du sujet, ce qui est pour moi très enrichissant.