



Activité : Impact environnemental d'une installation photovoltaïque

Problématique

Après avoir étudié une installation photovoltaïque existante (installation Phébus du lycée H. Fontaine de Dijon), vous devez étudier le comportement énergétique de cette installation si elle était placée sur votre habitation.

Quels sont les critères et contraintes qui déterminent la production d'énergie électrique de l'installation photovoltaïque ?

Dans quelle mesure cette installation permet-elle de limiter les impacts environnementaux ?



Conditions de réalisation de l'activité	Année :	1 ^{ère} sti2d
	Période :	1 ^{er} ou 2 ^{ème} trimestre
	Groupe de travail :	Seul ou en binôme
	Lieu et type de travail :	Salle de classe
	Matériel à disposition :	PC
	Durée de l'activité :	3 heures
	Nombre de séances :	1 x 3h

Objectif de formation :

TECHNOLOGIE O2	Identifier les éléments permettant la limitation de l'impact environnemental d'un système et de ses constituants		
TECHNOLOGIE O4	Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système.		
Compétences visées :			
CO2.2	Justifier les solutions constructives d'un système au regard des impacts environnementaux et économiques engendrés tout au long de son cycle de vie		
CO4.3	Identifier et caractériser le fonctionnement temporel d'un système		
Connaissances visées :			
1.2.3	Utilisation raisonnée des ressources		
2.3.5	Comportement énergétique des systèmes		
Coordination avec :			
Physique	oui	Maths	oui

Pré-requis :

Notions de trigonométrie

