

Des ombres sur le solaire



MATERIEL

- Une boussole
- Un clinomètre
- Un relevé de la course du soleil correspondant approximativement à la latitude

JEUNE-ADULTE



MIN 1



30 À 45 MIN

OBJECTIF(S)

- Prendre conscience de l'importance du lieu d'implantation de panneaux solaires
- Relever les masques

PROLONGEMENT

Energies renouvelables :
fiches n° 7 et 8
Maîtrise de l'énergie :
fiches n° 31, 32 et 37

➤➤➤ DÉROULÉ (suite)

Pour fonctionner de manière optimale, une installation photovoltaïque ou thermique nécessite le minimum d'ombrages possible.

Cependant, certaines contraintes liées au lieu d'installation (montagne, arbres, poteaux électriques...) ne peuvent être évités.

Il faut donc évaluer les pertes induites par les ombrages qui interviennent sur les panneaux en différentes saisons et à certains moments de la journée.

Le relevé de masque permet d'obtenir les informations nécessaires au calcul de ces pertes.

Il suffit de connaître l'inclinaison prévue des panneaux solaires pour effectuer ce calcul.

Comment faire un relevé de masque :

http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/comment_faire_un_releve_de_masque.pdf