



Réaliser une installation photovoltaïque en autoconsommation

- mesurer une hauteur en degrés ou une inclinaison avec un clinomètre -

Fiche liée au tutoriel vidéo du même nom disponible sur le site internet de l'association Renouv'Alpes

Dans ce tutoriel, nous allons apprendre à fabriquer un clinomètre et à s'en servir pour mesurer une hauteur en degrés ou une inclinaison afin de réaliser un relevé de masque pour une installation photovoltaïque. Ce tutoriel est un complément du tutoriel « **évaluer les surfaces disponibles** » de l'Association Renouv'Alpes.

Si vous avez déjà un clinomètre, vous pouvez vous reporter à l'étape 2 de ce tutoriel.

Pour cela vous aurez besoin

- de l'imprimé du clinomètre disponible sur le site de l'association Renouv'Alpes
- d'un carton épais de la taille d'une feuille A4
- de ciseaux
- de colle ou scotch
- d'un couteau
- d'un fil
- d'un objet pour faire poids, par exemple une clé.

Cette opération nécessite 2 étapes que nous allons vous détailler

Etape 1 : fabriquer le clinomètre

Un clinomètre est un appareil permettant de mesurer l'inclinaison d'un plan par rapport à l'horizontale.

Téléchargez et imprimez la fiche « fabriquer un clinomètre » disponible sur le site de l'association Renouv'Alpes dans la rubrique « form'actions vidéo » puis « autoconsommation photovoltaïque ».

Collez l'imprimé du clinomètre sur le carton avec la colle ou le scotch.

Découpez le carton et l'imprimé selon les pointillés.

Faites un trou à au centre, sur le point noir.

Faites passer le fil et attachez le en faisant un nœud.

A l'autre bout du fil accrochez ce qui vous servira de poids.

Pour information, il existe également des applications « clinomètre » sur certains smartphones.

Etape 2 : Mesurer l'inclinaison

Réaliser une installation photovoltaïque en autoconsommation



- mesurer une hauteur en degrés ou une inclinaison avec un clinomètre -

Prenez le clinomètre que vous avez fabriqué. Tenez-le à la verticale devant vous avec l'oeil placé au milieu, là où est attaché le fil.

Visiez les objets, comme les arbres ou les montagnes en les pointant avec la flèche de l'imprimé.

Collez votre doigt pour maintenir le clinomètre et pouvoir le regarder.

Lisez la hauteur en degrés indiquée par le fil lesté à 5 degrés près.

Cette méthode vaut aussi pour mesurer l'inclinaison d'un objet, d'un toit par exemple.

Pour cela, il faut se placer dans le prolongement de la pente du toit et viser la faîtière.

Vous savez maintenant comment mesurer la hauteur en degrés ou l'inclinaison d'un objet.