



## Panneau photovoltaïque

### Description

#### Description technique :

Le vent, le soleil, les marées ou encore la biomasse sont des voies émergentes de réponse à ces craintes du futur. TOURNESOL est un matériel pédagogique pour l'exploitation Énergétique du soleil. L'énergie récupérée doit être exploitable et stockée. Des panneaux à cellules photovoltaïques permettent cette transformation. TOURNESOL transforme l'énergie solaire en énergie électrique et la stocke dans des batteries.

Deltalab propose des modules « utilisateurs » de cette énergie dans les domaines :  
du Traitement des Eaux (Osmose inverse, MP20) ;  
de l'Hydrotechnique (Station de pompage SPH400, MP73) ;  
de l'Electrotechnique.

Puissance :

- Un panneau solaire photovoltaïque Monocristallin de 360 Wc, 24 V

Dimensions : 1980 x 1002 mm

- 1 régulateur 12/24V MPPT (Maximum Power Point Tracking) permettant d'obtenir le maximum d'énergie provenant des panneaux solaires en ajustant constamment le voltage des panneaux.
- 4 batteries ; 12 V, 90 Ah.
- 1 convertisseur / chargeur 24/230V, 3000 VA permettant de commuter vers une alimentation par le réseau ou la batterie en fonction de la charge minimale des batteries.

Les composants sont fixés sur un châssis mécanosoudé© robuste et équipé de 4 roues. La position du panneau photovoltaïque est réglable. Un rapporteur d'angle permet de visualiser l'inclinaison du panneau.

---

Un pupitre de travail reçoit les composants de contrôle panneau et batteries. Celui-ci est protégé par un couvercle transparent pour un fonctionnement en extérieur.

**Options :**

Pilote d'osmose inverse (MP20)

Unités de station de pompage (SPH400 – MP73)

**PRODUCT TYPE**

1. simple

**PRODUCT CAT**

1. Énergie renouvelable

**Champs de Méta**

**Skus :** TOURNESOL