

## POMPES SOLAIRES 12V ET 24V, avec ou sans batteries.

**-Usages :** Remplir une cuve en pompant dans un puits ou dans la rivière, ou transfert d'une cuve au sol vers une cuve en hauteur, alimenter des fontaines au fil du soleil etc...

**Fonctionnent sur une plage de tension PV élargie :**

-SP122T -20 et T-30 : entre 10V et 22V, tension optimale de fonctionnement : 18V soit, la tension Voc des panneaux de 100W et 170Wc.

-SPN 243T-70 : entre 18V et 45V, tension optimale de fonctionnement : 36V soit, la tension Voc des panneaux de 275Wc en parallèle ou de panneaux 170Wc en série.

-Possèdent un régulateur MPPT intégré qui permet d'optimiser l'usage de l'énergie solaire. Le **raccordement se fait donc directement sur les panneaux solaires sans régulateur et sans batteries.**

-Protection en cas de sur tension ou de sous tension : la pompe s'arrête automatiquement lorsque la tension est trop haute ou trop basse. Détection de la tension toutes les 10 minutes pour actionner la pompe dès que la tension panneaux est dans la plage de fonctionnement de la pompe.

-Trois modèles :

- 1) **SP122T-20. 110W 3,6kg, hauteur de pompage jusqu'à 20m.**  
Capacité : 2m<sup>3</sup>/h soit 2.000 litres /heure ou 30/33 litres /minute  
Panneaux en 12/18V.
- 2) **SP122T-30 .140W 3,65kg, hauteur de pompage jusqu'à 30m.**  
Capacité : 2m<sup>3</sup>/h soit 2.000 litres /heure ou 30/33 litres /minute  
Panneaux en 12/18V
- 3) **SPN 243T -70 670W 5,1 KG, hauteur de pompage jusqu'à 70m.**  
Capacité : 3m<sup>3</sup>/h soit 3.000 litres /heure ou 50 litres /minute  
Panneaux en 18/45V.

**Nb : Distances admises : Principe : 1 mètre en hauteur = 10m en horizontal.**

**Par exemple La SPN 2473T-70 donnée pour 70m en hauteur, ou si hauteur 30m, distance en horizontal = 70-30= 40 m. 40x10 = 400m donc, elle peut amener de l'eau à 400 m en horizontal et jusqu'à 30m de dénivelé.**

-La pompe doit être totalement immergée : ne pas faire fonctionner en absence d'immersion.

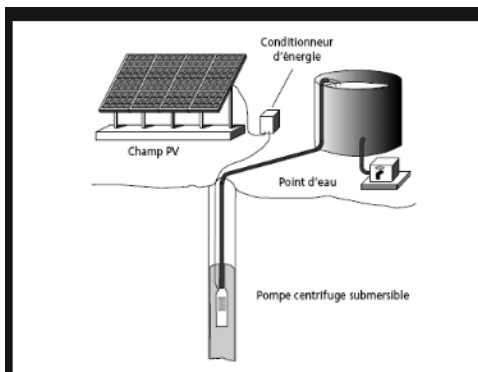
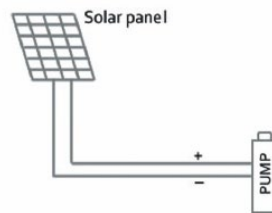
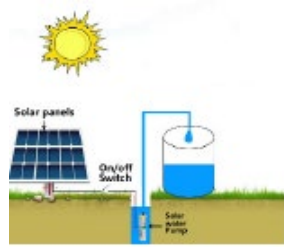
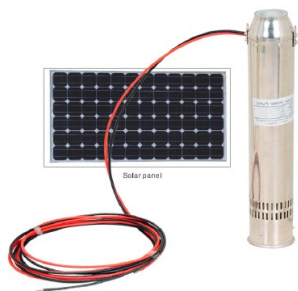
-câbles solaires de 6 à 10mm<sup>2</sup> selon la longueur entre les panneaux et la pompe.

Tuyau en sortie de pompe :

- d'au moins 1 " de diamètre (25mm) pour les modèles **SP122T-20** et **SP122T-30**

- plus de 32mm de diamètre pour le modèle **SPN243T-70**

**Le tuyau ne doit jamais être plié.**



### Exemples d'installations complètes en marche/arrêt manuel.

2 Panneaux 170Wc en parallèle	44.000
Système fixation panneaux	13000
<b>Pompe SP122T-20</b>	50000
Câbles solaires 2x10m 6mm <sup>2</sup>	7000
Coffret avec disjoncteur DC	8000
<b>Total .....</b>	<b>122.000 F TTC.</b>

**Ou :**

3 Panneaux 170Wc en parallèle	66.000
Système fixation panneaux	19000
<b>Pompe SP122T-30</b>	60000
Câbles solaires 2x10m 6mm <sup>2</sup>	7000
Coffret avec disjoncteur DC	8000
<b>Total .....</b>	<b>160000 F TTC.</b>

**Ou :**

2 panneaux 275Wc en parallèle	70.000F
Système fixation panneaux	25.000
<b>Pompe SPN 243T -70</b>	70 .000
Câbles solaires 2x10m 6mm <sup>2</sup>	7000
Coffret avec disjoncteur DC	8000
<b>Total .....</b>	<b>180.000 F TTC</b>

**Options recommandées : contacts automatiques (flotteur dans cuve)**