

01
FEV

AQUA WORDS

Edition Février 2024

29
FEV

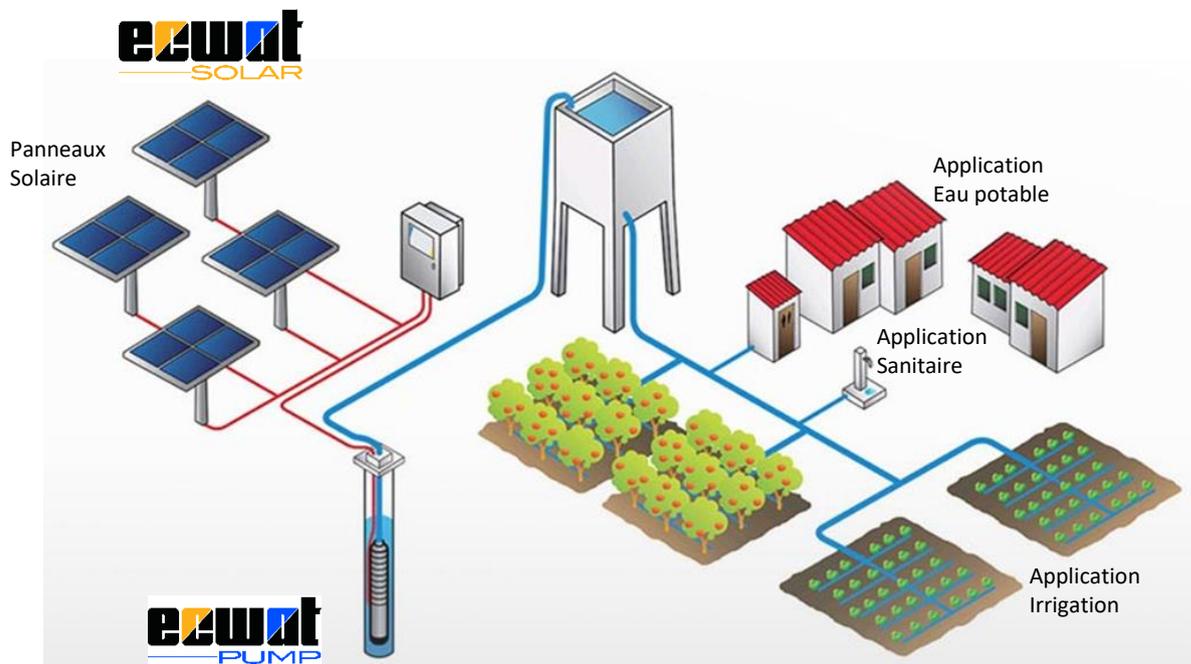
POMPAGE SOLAIRE

Le pompage solaire est l'une des utilisations les plus opportunes de l'énergie solaire : donner l'accès à l'eau lorsque le soleil est important. Le pompage de l'eau est l'une des plus anciennes inventions de l'humanité. Les principes physiques et hydrauliques à la base de son fonctionnement étaient en effet connus dès l'Antiquité. Les Grecs et les Romains ont été les premiers à poser les bases de l'hydraulique. Ils sont à l'origine des premiers systèmes rotatifs destinés à transporter l'eau.



Les pompes à eau solaires sont alimentées par des panneaux solaires. Une fois que vous avez un panneau, toute l'énergie dont vous avez besoin provient du soleil, et elle est totalement gratuite !

Schéma de principe du pompage solaire



Applications :

Les Pompes solaires sont conçues pour puiser l'eau des forages, de rivières souterraines, mais aussi de citernes ou de récupérateurs d'eau de pluie pour un usage domestique, jardin, agriculture (arrosage automatique, irrigation), Puiser l'eau jusqu'à 100 mètres en totale autonomie !

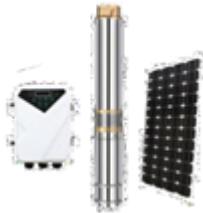


POMPAGE SOLAIRE

Avantage des systèmes de pompage solaire :

- L'autonomie : Les systèmes de pompage solaire sont efficaces même dans les zones reculées (les zones privées d'électricité, lorsque l'alimentation du réseau est irrégulière ou indisponible. Grâce à son alimentation purement solaire, ce type de système fonctionne parfaitement même dans les zones privées d'électricité.
- Longue durée de vie et haute fiabilité : systèmes de pompage solaire permettent aussi de réduire les coûts d'exploitation. Les panneaux solaires peuvent même être éligibles à des certificats technologiques du programme d'énergie renouvelable à petite échelle qui peuvent aider à récupérer les coûts d'achat.
- Son énergie provient directement du soleil, ce qui réduit considérablement son empreinte environnementale. En plus d'éviter la pollution de l'environnement
- Ils présentent un Bienfait écologique : Respectueux de l'environnement, fonctionnement grâce à l'énergie solaire, une énergie renouvelable, propre et gratuite; Aussi, ce type de système ne consomme pas de carburant et donc évite l'émission de CO2 dans la nature. Il utilise une énergie renouvelable et inépuisable qui peut donc être considérée sur des projets de long terme.
- Des frais d'entretien quasi nuls ; Les systèmes de pompage solaire n'ont besoin que de peu d'entretien, Très peu de maintenance en raison de quasi absence de pièces d'usure ;
- Les systèmes de pompage solaire sont disponibles dans tous les types d'exploitations
- Une productivité qui s'adapte aux besoins

POMPES SOLAIRES immergées

Pompe	Caractéristiques hydraulique	Puissance (kW)	Tension d'alimentation DC	Contrôleur DC	Exemple de kit de pompage
3DSC4.8-135-110-1500 POMPE SOLAIRE 3" AVEC ROUE En inox 304	Débit : 1.6 m ³ /h HMT : 100m	1.5 kW Câble : 2m	 110V-150V DC	-Fonction MPPT, le taux d'utilisation de l'énergie solaire est plus élevé. -Protection contre la haute tension, la basse tension, la surintensité et la température élevée. -Protection intelligente contre le manque d'eau. -Démarrage et arrêt automatiques du fonctionnement.	•1 Pompe •3 Panneaux en série de puissance 660Wc
4DPC6-135-110-1500 POMPE SOLAIRE 4" AVEC ROUE EN PLASTIQUE	Débit : 2.8 m ³ /h				

01
FEV

AQUA WORDS

Edition Février 2024

29
FEV

POMPAGE SOLAIRE

POMPES SOLAIRES Hybrides

Pompes hybrides permet de combiner l'énergie solaire avec l'énergie du réseau électrique Réduit considérablement les coûts énergétiques non seulement dans les applications hors réseau mais aussi en réseau.

Pompe	Caractéristiques hydraulique	Puissance (kW)	Tension d'alimentation DC	Contrôleur hybride DC	Exemple de kits
3DPC3.8-155-150-1300-A/D POMPE HYPRIDE 3" AVEC ROUE EN PLASTIQUE	Débit : 2.5 m ³ /h HMT : 100m	1 kW Câble : 2m	80V-400V DC 110V-240V AC 	CONTROLEUR MODEL AC/DC 200V AC85V-280V/DC80V- 420V 0-17A <ul style="list-style-type: none">• Fonction MPPT, le taux d'utilisation de l'énergie solaire est plus élevé.• Protection contre la haute tension, la basse tension, la surintensité et la température élevée.• Protection intelligente contre le manque d'eau• Démarrage et arrêt automatiques du fonctionnement.	<ul style="list-style-type: none">• Mode DC : 3 Panneaux séries de puissance 550Wc.• Mode AC : Alimentation électrique 220V/50Hz.
4DPC6-135-200-1500-A/D POMPE HYPRIDE 4" AVEC ROUE EN PLASTIQUE	Débit : 4 m ³ /h HMT : 70 m	1.5 kW Câble : 2m		Contrôleur hybride AC/DC <ul style="list-style-type: none">• Fonction MPPT, le taux d'utilisation de l'énergie solaire est plus élevé.• Protection contre la haute tension, la basse tension, la surintensité et la température élevée.• Protection intelligente contre le manque d'eau• Démarrage et arrêt automatiques du Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">• 4 Panneaux séries de puissance 550W.• Alimentation électrique 220V/50Hz.