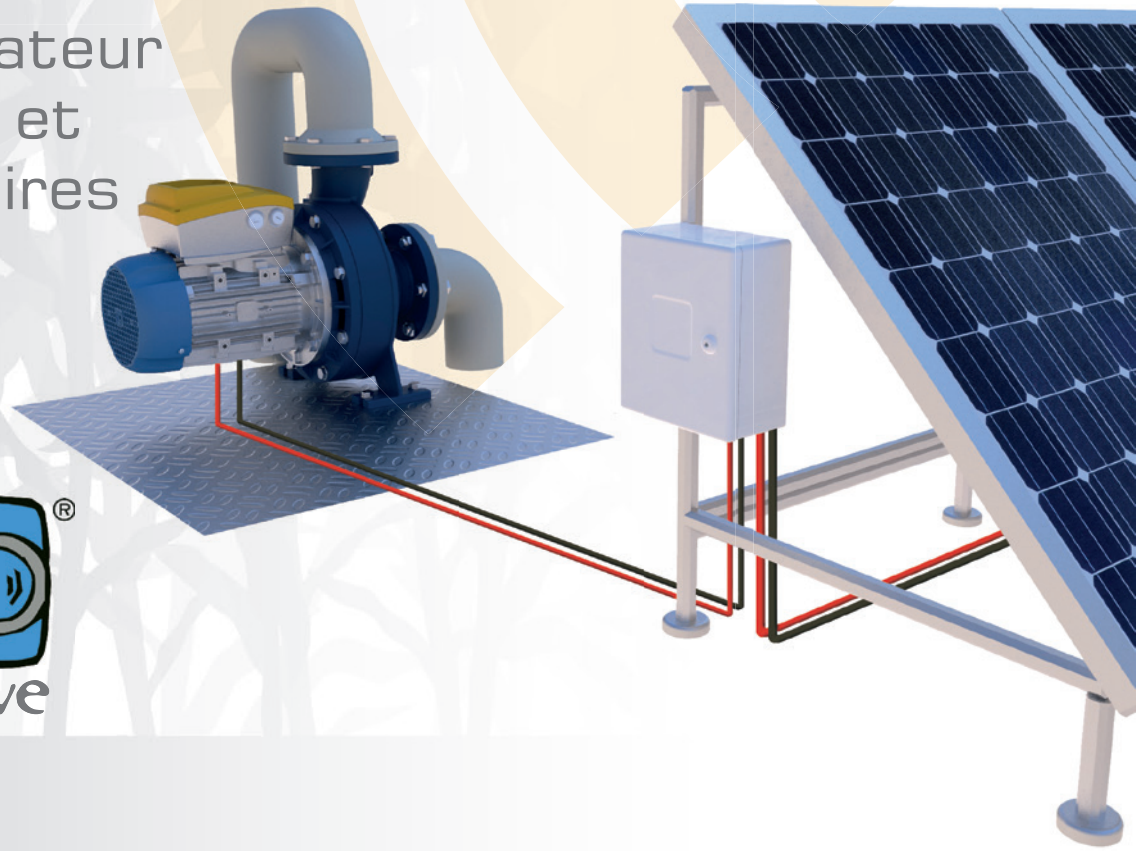


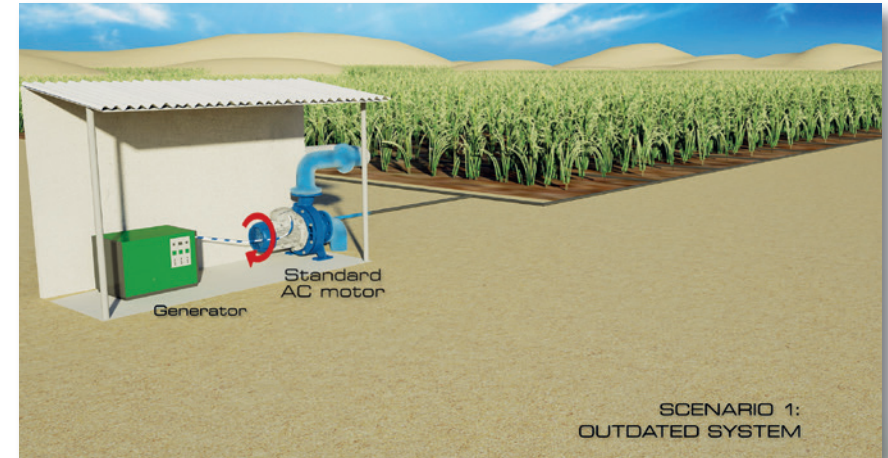


NEO-SOLAR

système variateur
pour pompes et
moteurs solaires

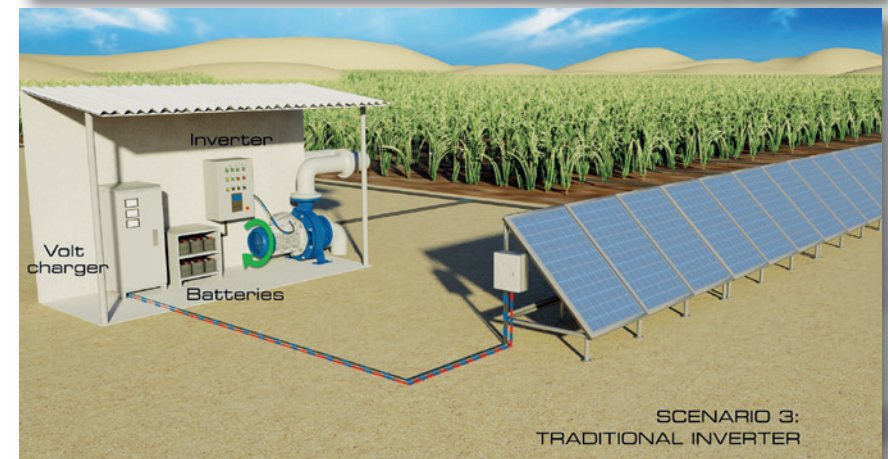


1er scénario: Système obsolète avec générateur



Avant **NEO-SOLAR**

on avait normalement
3 scénarios possibles:



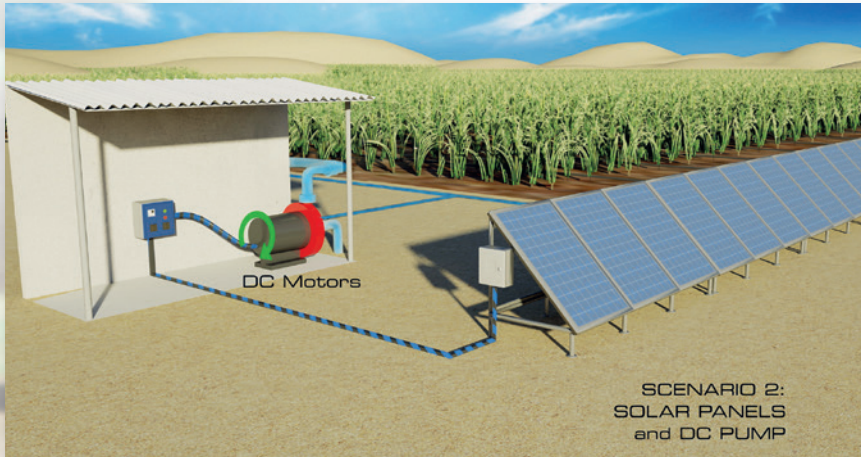
Découvrez NEO-SOLAR sur
<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>





3ème scénario: Variateur traditionnel,
équipé de stabilisateur de tension

Par rapport aux pompes solaires DC, **NEO-SOLAR** offre plusieurs avantages:

- Il peut fonctionner avec un vaste champ de moteurs de moteurs déjà installés, sans besoin de les remplacer, car il s'agit typiquement de moteurs AC asynchrones. Les moteurs asynchrones sont en fait les plus diffusés et bon marché et ils peuvent arriver à des rendements considérables (IE3) surtout sur des tailles moyennes/grandes
- L'installation et l'entretien du système sont bien connus et accessibles aux technicien du monde entier.
- Par rapport aux pompes équipées de moteurs à courant continu, les ampérages sont inférieurs, la section des câbles est mineure et l'on constate moins de pertes de tension sur le câble.
- Il est possible de raccorder NEO-SOLAR simultanément à des panneaux solaires et au réseaux électrique et/ou générateur (hybride) afin de compenser toute possible rayonnement solaire insuffisant ou pendant la nuit
- Puissance maximale plus élevée, jusqu'à 11Kw.

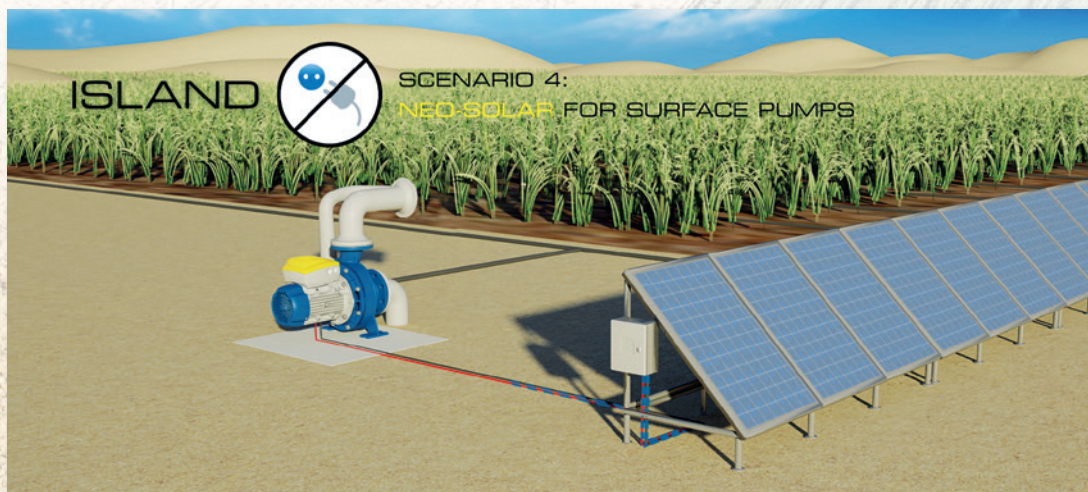
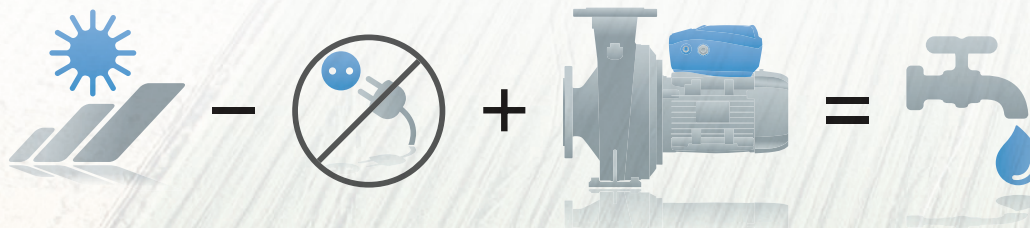


2ème scénario: pompes solaires DC

NEO-SOLAR peut fonctionner de deux manières: en **ILÔT** ou **HYBRIDE**  

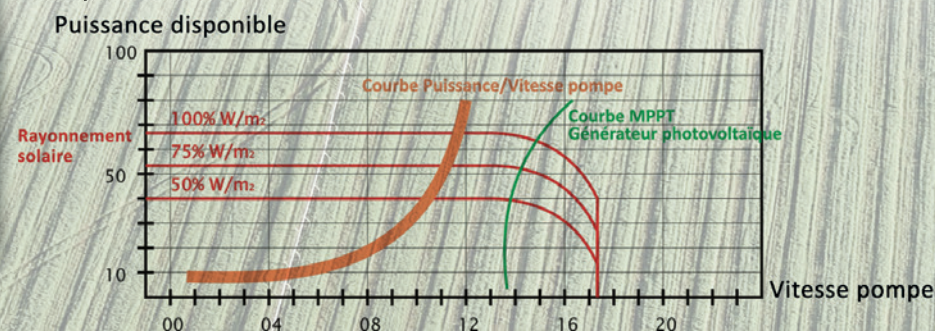
1.

ISLAND



Le SW MSPT (Maximum Speed Point Tracker) de **NEO-SOLAR** est optimisé par rapport aux systèmes classiques MPPT (Max Power Point Tracker) afin d'obtenir le meilleur résultat possible d'une pompe. En effet, le système MPPT a l'objectif différent de poursuivre constamment un compromis entre courant et tension afin d'emmagasiner la puissance extraite, dont une partie, à de telles valeurs de tension et de courant, si employée pour l'alimentation d'un moteur, serait inutile à son fonctionnement.

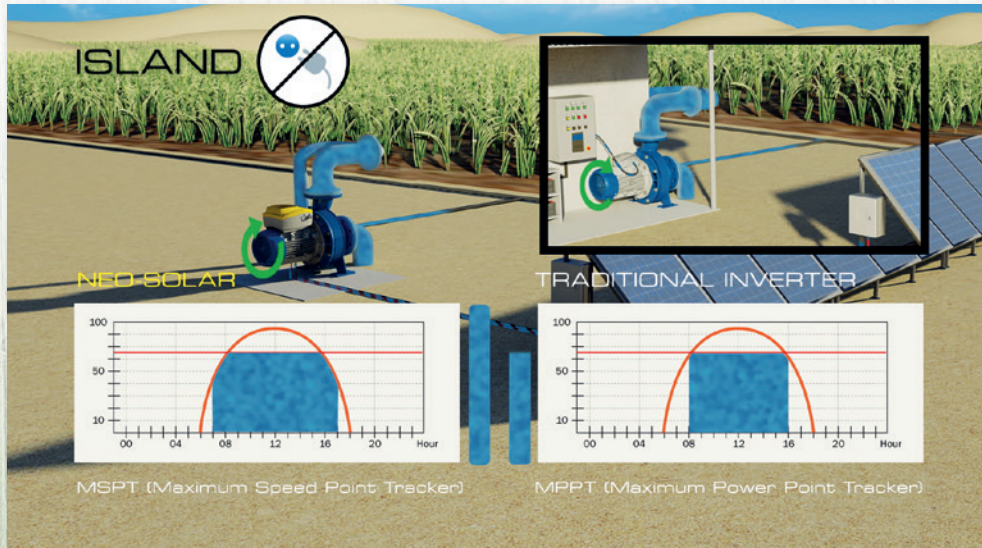
Il est évident qu'afin que la pompe fonctionne correctement, sa courbe caractéristique doit opérer dans cette limite, en laissant une marge opérationnelle en termes de tension et de courant disponibles.



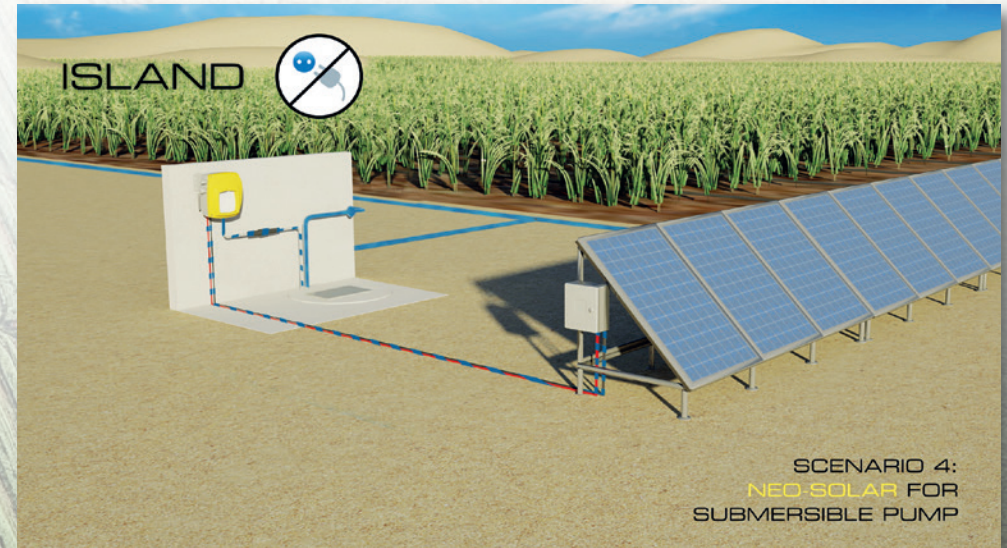
Le point MPPT n'est pas une zone de travail pour le moteur, et l'emploi de ce système d'extraction de la puissance pourrait limiter inutilement la distribution du courant ou la tension vers le moteur.

Le MSPT de **NEO-SOLAR** améliore la distribution du courant vers le moteur ; par rapport à un système MPPT, il est donc plus indiqué pour l'objectif final d'avoir assez d'énergie pour augmenter la hauteur totale m²/h de la pompe pendant la journée.

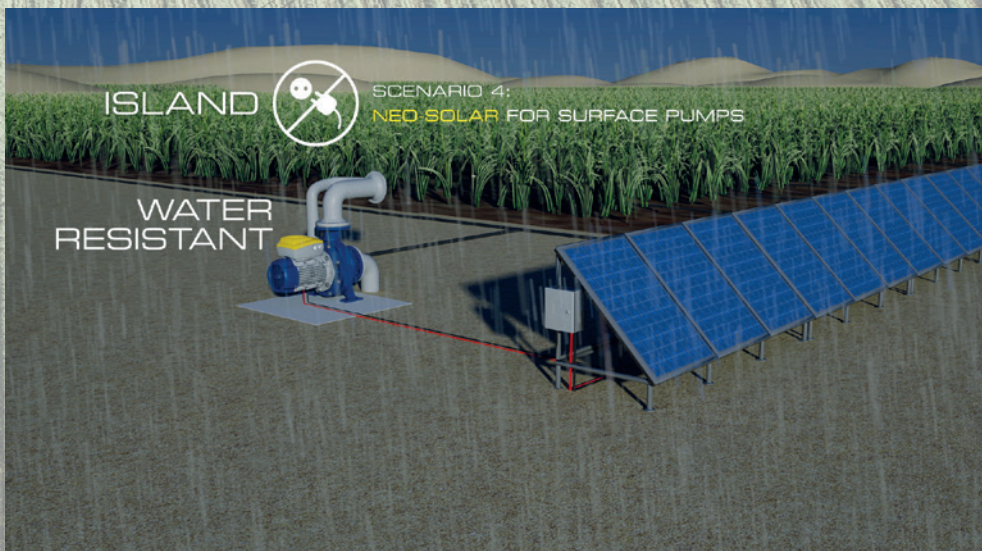
Le MSPT de **NEO-SOLAR** contre le traditionnel MPPT



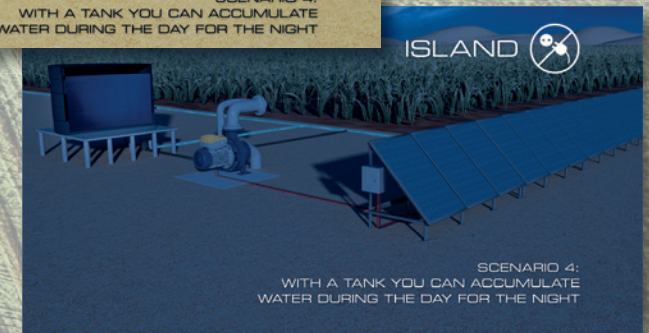
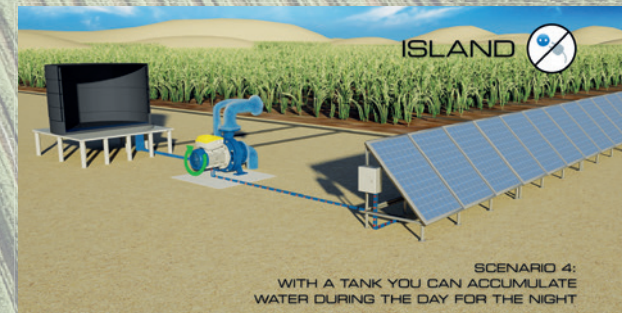
Il permet son montage à paroi pour le couplage à pompes immergées



NEO-SOLAR est IP65

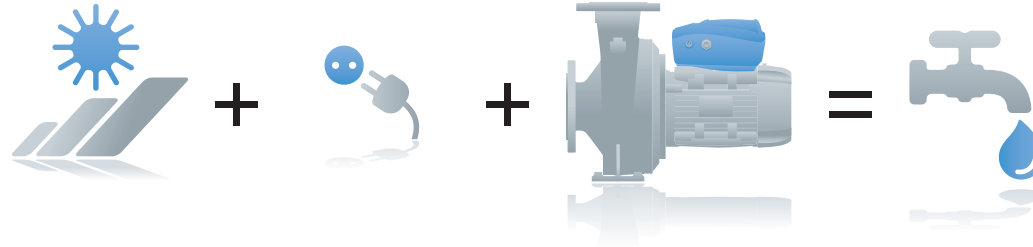


En utilisant un réservoir, il est aussi possible d'accumuler de l'eau pendant le jour pour la nuit

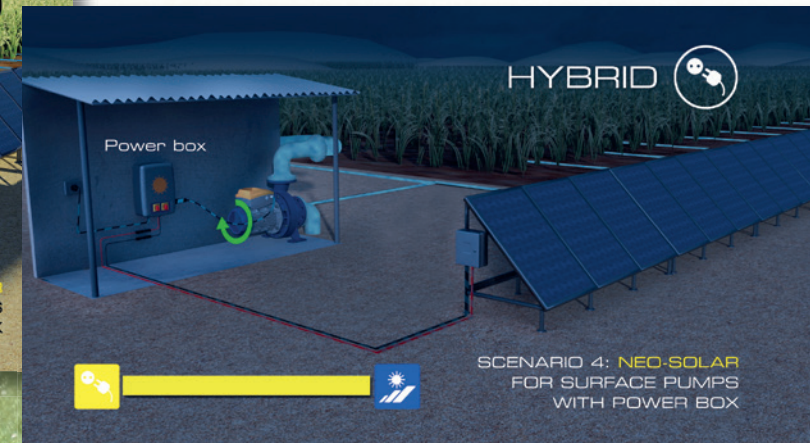
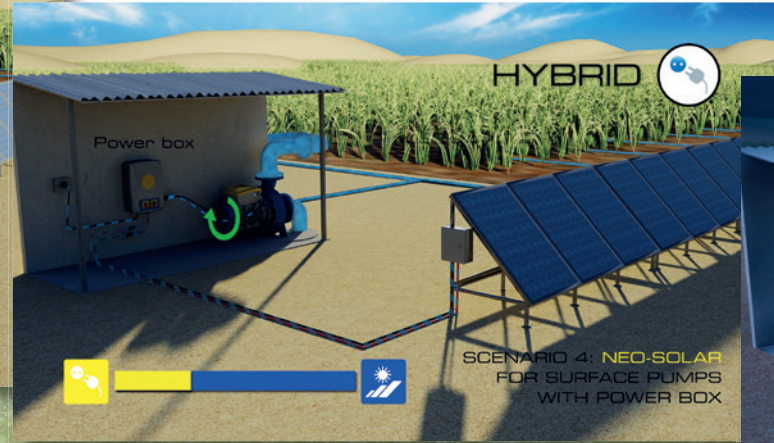
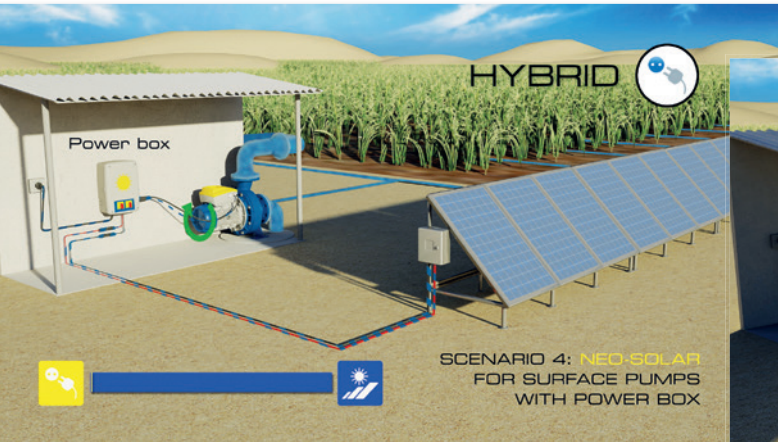


2.

HYBRID

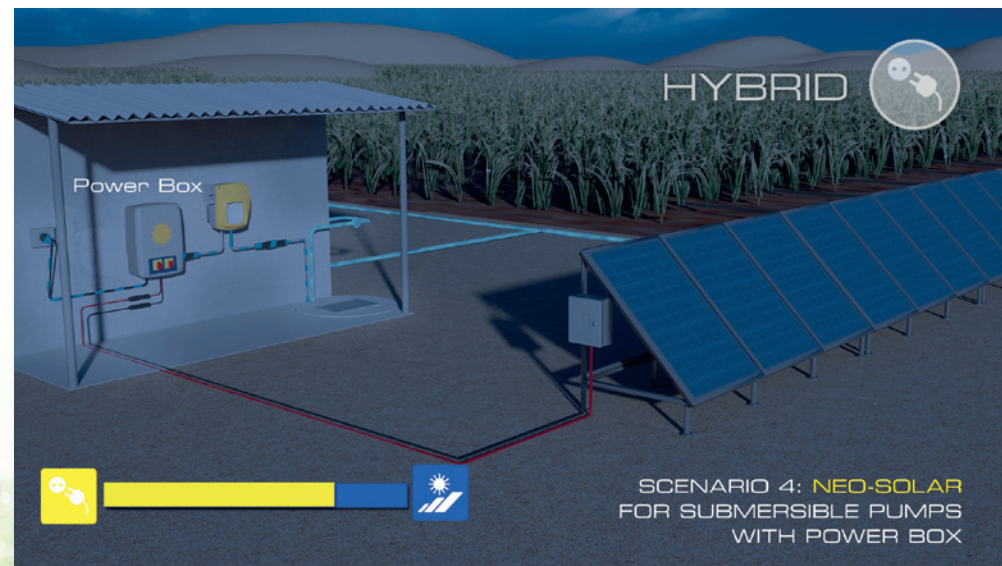
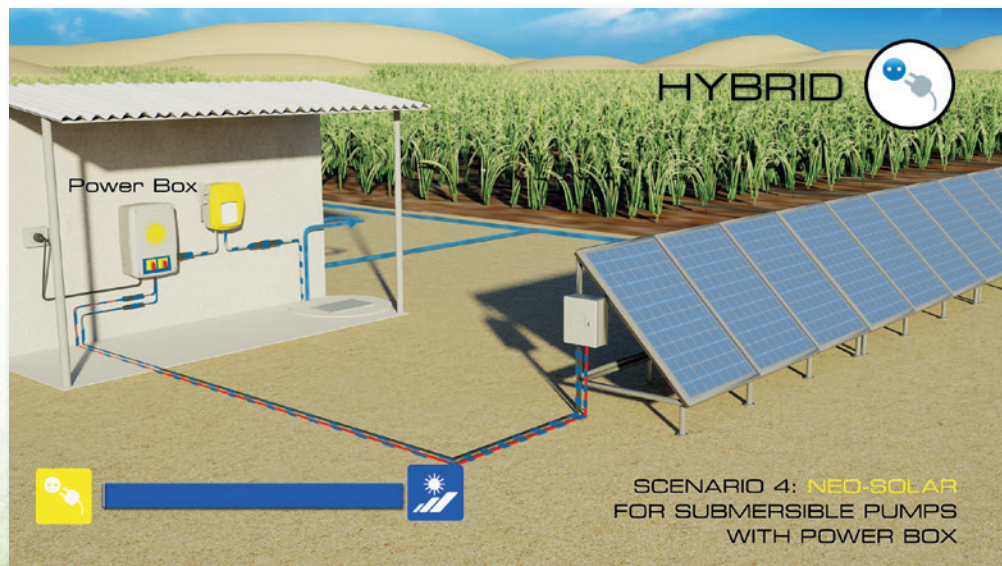


Il est possible de raccorder **NEO-SOLAR** simultanément à des panneaux solaires et au réseaux électrique et/ou générateur afin de compenser toute possible rayonnement solaire insuffisant ou pendant la nuit



Pompes de surface

Pompes submersibles



Le fonctionnement à pression constante contrôlée à l'aide d'un capteur fait de **NEO-SOLAR** la solution idéale pour tout système d'irrigation goutte à goutte ou par aspersion





Motive Solar Utility:

notre application gratuite qui calcule le dimensionnement correct du parc photovoltaïque et vous suggère le NEO-SOLAIRE à utiliser par rapport à la puissance du moteur, le panneau employé, la température maximale, etc.

Seulement pour Android 




1. Téléchargez l'app du play-store



2. Tapez "Motive Solar"

3. Cliquez sur l'icône Motive Solar



Grandeur physique	Unité de mesure	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Indice de protection NEO-SOLAR			IP65
 Tension démarrage (panneaux) NEO-SOLAR	V		250Vdc
 Tension arrêt (panneaux) NEO-SOLAR	V		170Vdc
 Tension maximale (panneaux) NEO-SOLAR	V		650Vdc
Tension et Fréquence nominale moteur	V Hz	190-460Vac triphasé +/- 5% 50/60HZ	
Fréquence de sortie NEO-SOLAR>moteur	Hz	20-110%	
Courant de sortie NEO-SOLAR>moteur	A	7	22

Autres caractéristiques	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Horloge à batterie intégrée (pour d'éventuels démarrages et arrêts programmables)	NON	OUI
Protocole de communication	MODBUS	MODBUS
Travail pour quantité max. d'eau MSPT	OUI	OUI
Parco fotovoltaico Travail (alternatif) avec contrôle pression constante	OUI	OUI
Programmable par clavier wifi Motive	OUI	OUI
Programmable par ordinateur	OUI	OUI
Programmable par smartphone/tablette	OUI	OUI



Téléchargez le manuel technique de <http://www.motive.it/manuali/manuale-NEOSOLAR-fra.pdf>



Motive s.r.l.
 Via Le Ghiselle, 20
 25014 Castenedolo (BS) - Italy
 Tél.: +39.030.2677087
 Fax: +39.030.2677125
 e-mail: motive@motive.it



www.motive.it