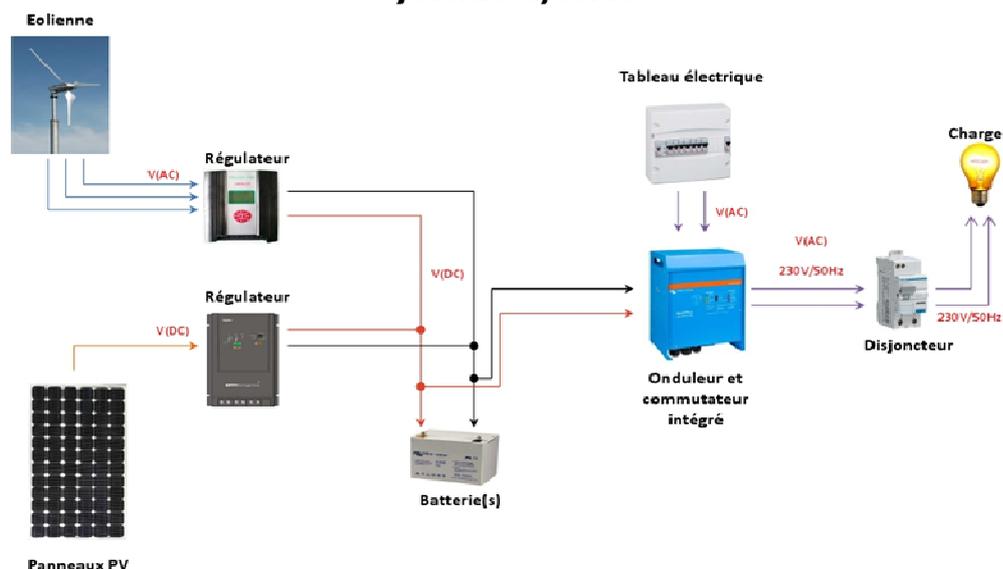


LES KITS HYBRIDES EOLIEN ET PHOTOVOLTAÏQUE

Les kits hybrides permettent de bénéficier de deux énergies renouvelables et inépuisables en même temps : le vent et le soleil. La partie photovoltaïque et la partie éolienne sont chacune gérées par leur propre régulateur. L'énergie produite est ensuite envoyée dans un parc batterie commun, dimensionné selon les besoins du client et le nombre de capteurs photovoltaïques.

L'avantage incontestable est la complémentarité entre le vent et le soleil. En effet, lorsque le vent est absent, le soleil est souvent présent et permet de produire de l'énergie. De plus, le champ photovoltaïque atteindra sa production maximum aux beaux jours quand le taux d'ensoleillement est le plus grand, alors que l'éolien fonctionnera davantage en hiver..

Synoptique de câblage *Systeme Hybride*



La partie éolienne est composée d'une génératrice (rotor produisant l'électricité), de pâles (permettant l'entraînement du rotor), d'un mât (autoporteur ou haubané), et d'un régulateur (permettant la régulation de l'électricité de la génératrice).

La partie photovoltaïque est composée des panneaux avec leur système d'intégration, et d'un régulateur.

Sur la partie commune, on retrouve le parc batterie, un onduleur avec commutateur intégré (obligatoire) et les boîtiers de protection.

Le matériel compris dans le kit hybride:



Aérogénérateur sur axe vertical 600W

REGULATEUR EOLIEN

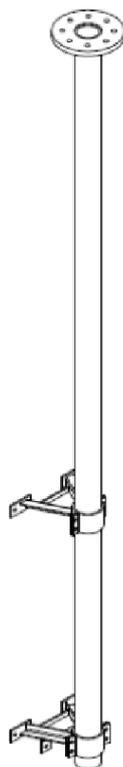


REGULATEUR PHOTOVOLTAIQUE



Batterie(s)

MAT ET FERRURES



Onduleur et commutateur intégré