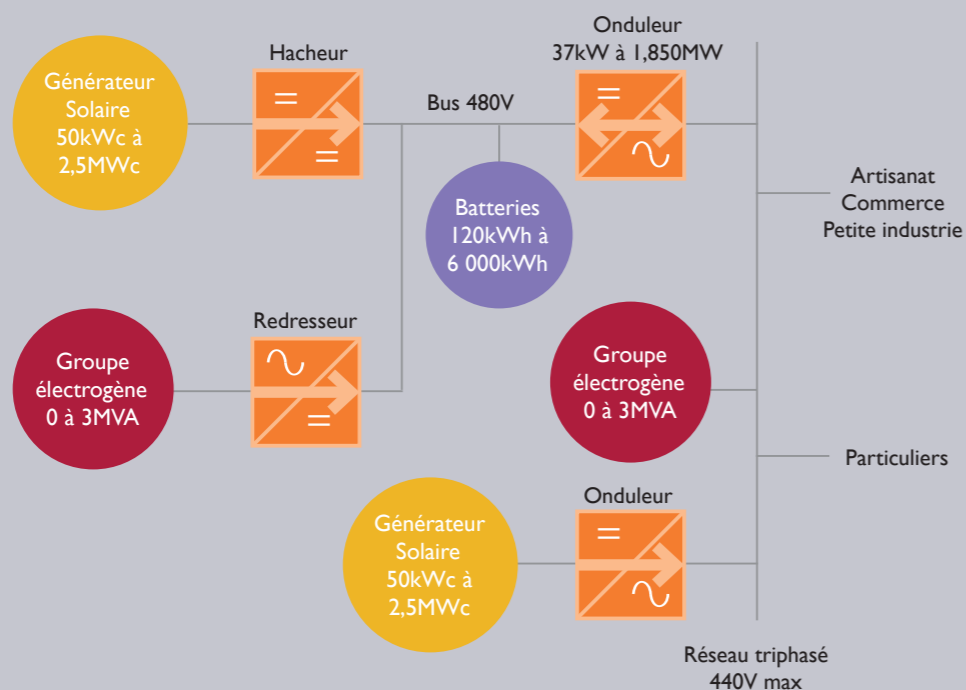


Puissance solaire (@ 25°C – 1 000 W/m²)..... 50 kWc à 2 500 kWc
 Emprise au sol nécessaire 1 000 m² pour 50 kWc
 Puissance électrique en régime permanent 37 kVA à 1 850 kVA
 Puissance électrique maximale / au régime permanent +30% pendant 1 minute
 Caractéristiques courant alternatif :
 Triphasé 50Hz / 60Hz +/- 0,1Hz
 Nominal : 380 Vac / 400 Vac entre phases, 220 Vac / 230 Vac entre neutre et phase
 Maximal : 440 Vac en tête de réseau de distribution
 Forme d'onde : pure sinus
 Distorsion par harmonique < 5%
 Stabilité en tension de
 +/- 3% en régime continu,
 <10% pour une variation de puissance de 100%
 Puissance maximum du groupe électrogène d'appoint 3 000 kVA
 Capacité de stockage des batteries 120 kWh à 6 000 kWh
 Nombre de cycles maximum des batteries à DOD 30% 3 000 cycles / 8 ans
 Capacité de stockage par pile à combustible / volant d'inertie en développement
 Protections :
 Surcharge, sur-courant, court-circuit, survoltage et sous-voltage, température,
 décharge excessive des batteries, foudre
 Supervision locale, supervision et maintenance à distance avec transmission
 par RTC, GPRS ou radio
 MTBF (Temps Moyen entre Pannes) 30 000 heures
 MTTR (Temps Moyen de Réparation) 1 heure
 Durée de vie système 30 ans
 Normes : NF C 1500 – IEC 62040



CENTRALES ÉLECTRIQUES SOLAIRES AVEC STOCKAGE

pour les sites isolés
 du réseau public
 Puissance 50KW à 2,5MW

ausar
Energy

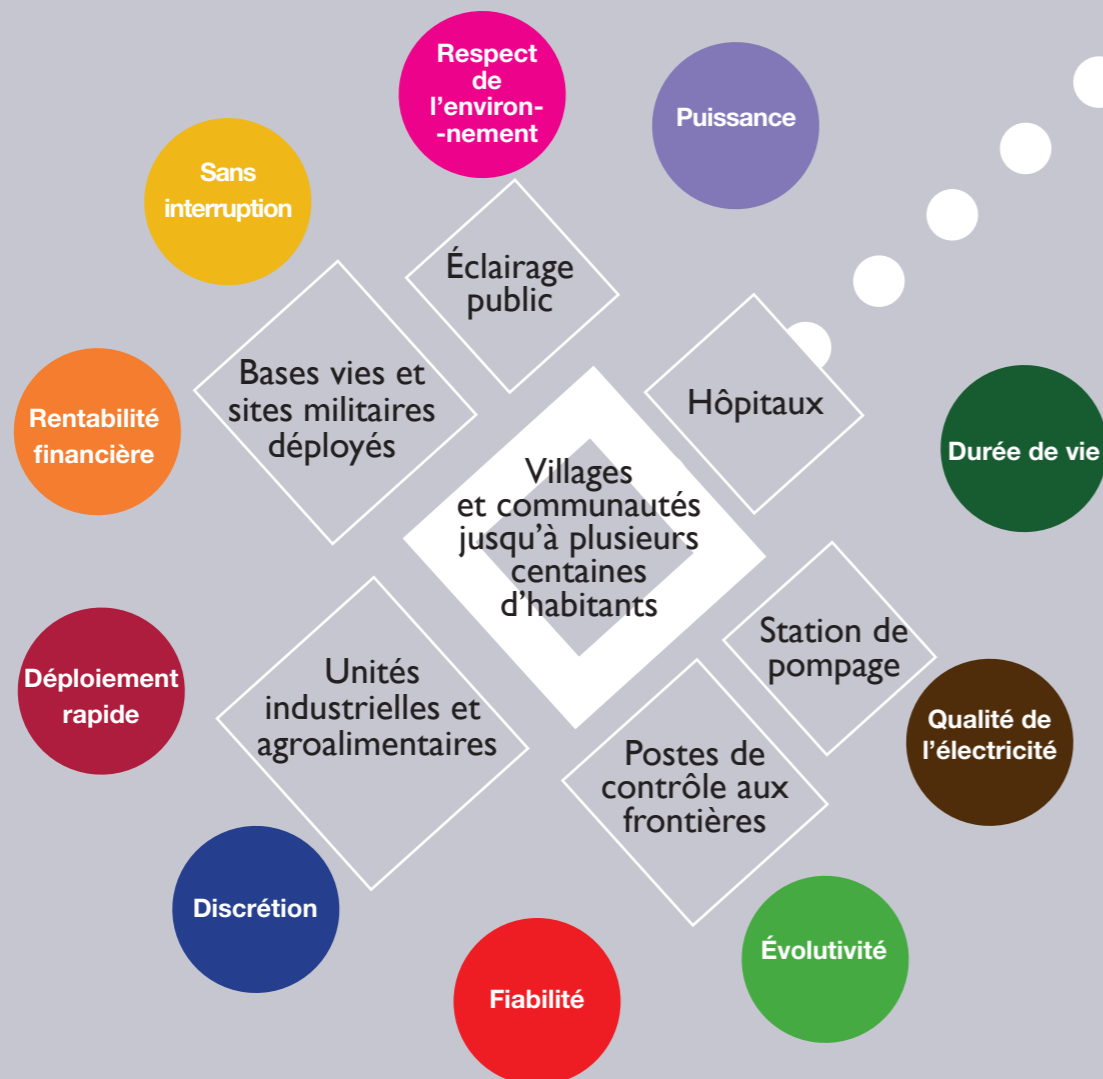
Tél 00 33 472 756 156
 contact@ausar-energy.com
 4, chemin du Ruisseau
 69130 Ecully - France
 ausar-energy.com

ausar
Energy

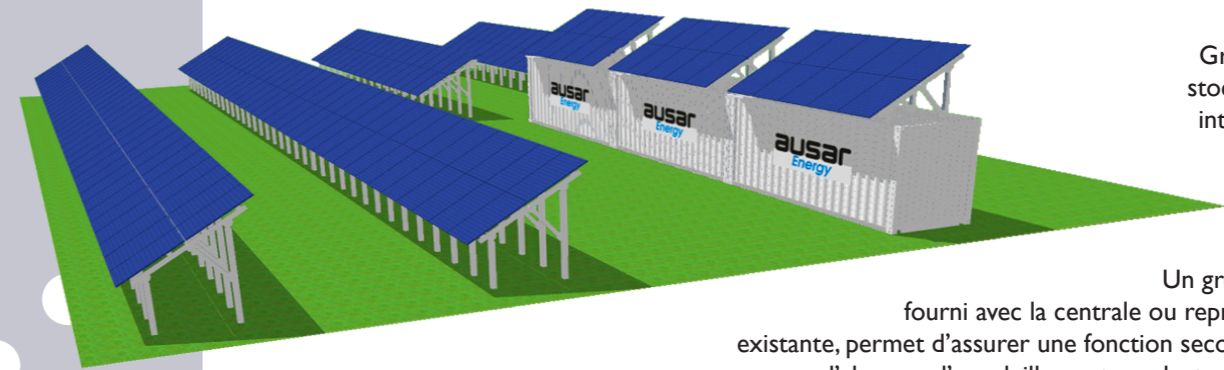
« AUSAR ENERGY est spécialisé dans la conception, la fabrication et la fourniture de centrales électriques solaires avec stockage. Nos solutions innovantes, basées sur des technologies fiables et éprouvées, permettent de répondre, avec un temps de retour sur investissement extrêmement court, aux besoins énergétiques des pays à très forte croissance démographique et économique. »

Sites isolés

Les centrales solaires développées par AUSAR ENERGY assurent la fourniture d'énergie aux sites qui ne sont pas raccordés au réseau public d'électricité :



L'utilisation d'une centrale électrique AUSAR ENERGY pour alimenter un site isolé permet d'éviter les coûteuses extensions du réseau de transport. Elle permet de disposer d'une solution d'électrification, même de forte puissance, en quelques mois et à moindre coût, tout en accompagnant les évolutions futures des besoins énergétiques du site.



Grâce au système de stockage d'électricité intégré à la centrale, la continuité de la fourniture d'énergie est assurée 24/7.

Un groupe électrogène, fourni avec la centrale ou repris de l'installation existante, permet d'assurer une fonction secours, même en cas d'absence d'ensoleillement pendant un temps très long.

Modularité et adaptabilité

- Puissance configurable de 50kW à 2,5MW
- Possibilité d'alimenter des moteurs électriques, des pompes, des systèmes d'éclairage, de grande puissance

Evolutivité

- Adaptation facile à l'évolution de la consommation par le simple rajout de modules techniques
- L'arrivée ultérieure du réseau public est prise en compte par la centrale qui peut y réinjecter l'excédent de l'énergie produite et assurer le rôle d'alimentation **ininterrompible** (UPS)

Transport et installation

- La centrale est préconfigurée et installée en usine dans des containers 20 pieds transportables par mer et par route
- L'installation de la centrale sur site se réduit à la pose des panneaux solaires et à l'interconnexion électrique des containers entre eux

Durée de vie de 30 ans

Exploitation et maintenance

- Télégestion et supervision par notre centre technique
- Pas d'intervention humaine en fonctionnement nominal
- Maintenance de niveau 1 réalisée localement par des équipes formées par AUSAR ENERGY
- Télémaintenance à distance par notre centre technique pour accompagner les opérations de maintenance de niveau 2

Production sans interruption

Un groupe électrogène d'appoint assure la production d'électricité même en cas d'ensoleillement réduit pendant de longues périodes. Il peut être fourni par AUSAR ENERGY ou être repris de l'installation existante.

Impact environnemental réduit

De la fabrication à son démantèlement en fin de vie, la centrale permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre.