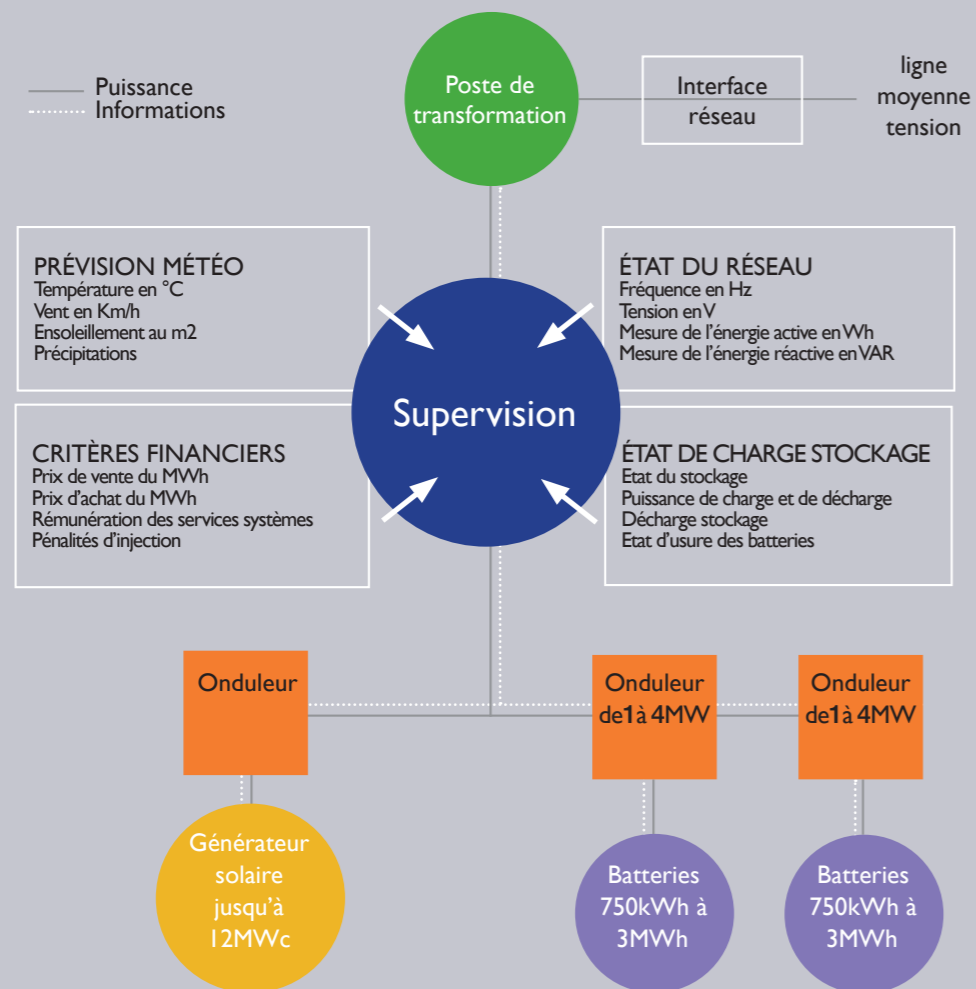


Puissance solaire (@ 25°C – 1 000 W/m²).....	jusqu'à 12MWc
Emprise au sol nécessaire	2ha pour 1MWc
Puissance électrique coté réseau public	1,2MW à 4,8MW
Capacité de stockage (Lithium)	750 kWh à 12MWh
Interface réseau public	Moyenne Tension
Fréquence du réseau	50Hz, 60Hz
Plage de fréquence	47Hz - 63Hz
Réglage du cos(phi)	jusqu'à 0,93 AV et AR
Supervision locale, supervision et maintenance à distance avec transmission par RTC, GPRS, satellite ou radio	
MTBF (Temps Moyen entre Pannes)	30 000 heures
MTTR (Temps Moyen de Réparation)	1 heure
Durée de vie système	30 ans



CENTRALES ÉLECTRIQUES SOLAIRES AVEC STOCKAGE

pour le soutien au réseau public
Puissance 1,2MW à 4,8MW

ausar
Energy

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

ausar
Energy

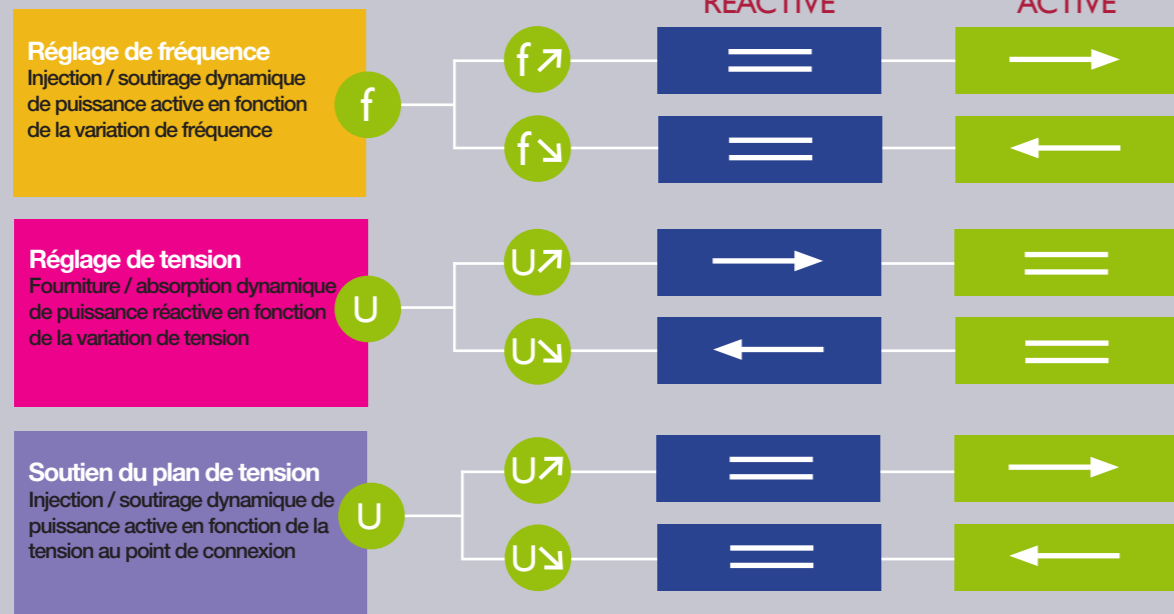
« AUSAR ENERGY est spécialisé dans la conception, la fabrication et la fourniture de centrales électriques solaires avec stockage. Nos solutions innovantes, basées sur des technologies fiables et éprouvées, permettent de répondre, avec un temps de retour sur investissement extrêmement court, aux besoins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

Soutien au réseau

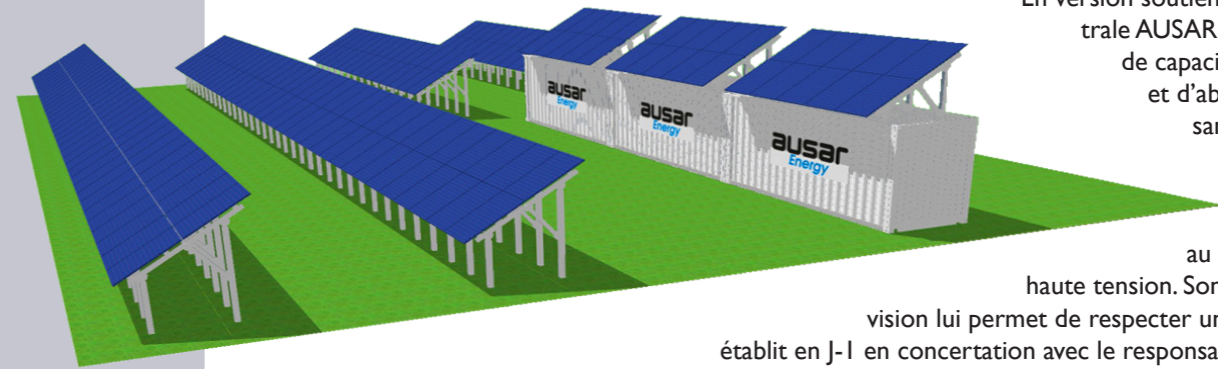
Les centrales solaires développées par AUSAR ENERGY assurent des services de soutien aux réseaux faiblement maillés, pour des sites en bout de ligne ou dans les zones éloignées des unités de production. Elles permettent au gestionnaire de réseau d'offrir une qualité de service optimale tout en lui évitant les coûteux investissements de renforcement du réseau de transport :



SERVICES



La centrale AUSAR ENERGY fonctionne dans les 4 quadrants : elle peut fournir et absorber de la puissance réactive, quel que soit le point de fonctionnement en puissance active (injection, soutirage ou puissance active nulle).



En version soutien au réseau, la centrale AUSAR ENERGY dispose de capacités de production et d'absorption de puissance active et réactive fournissant des services de soutien au réseau électrique haute tension. Son logiciel de supervision lui permet de respecter un profil d'injection, établi en J-1 en concertation avec le responsable d'équilibre du réseau, et de le piloter en temps réel le jour J.



Modularité et adaptabilité

- Puissance d'injection configurable de 1,2MW à 4,8MW par pas de 1,2MW
- Capacité batteries modulable de 750kWh à 12MWh en technologie Lithium
- Générateur solaire jusqu'à 24MWc



Evolutivité

- Adaptation facile à l'évolution des besoins par le simple rajout de modules techniques de stockage, d'injection et de production photovoltaïque



Performance

- Algorithme de pilotage robuste facilement adaptable pour répondre aux exigences du gestionnaire de réseau



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, à l'interconnexion électrique des containers entre eux et au raccordement du poste de transformation au réseau public



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



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.