



CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES EN TOITURES

CONCEPTION

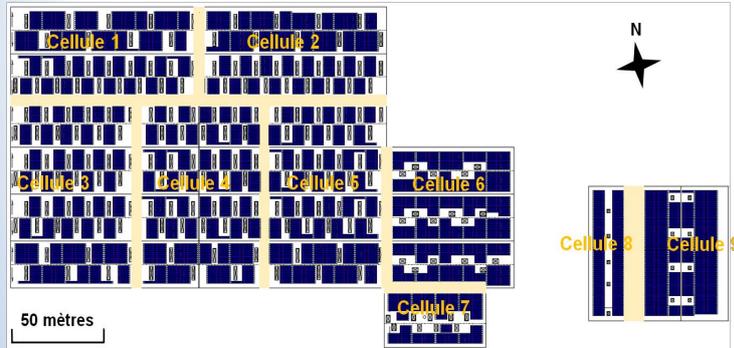
REPOWERING

MAINTENANCE

EXPLOITATION



**Euroelec-Smart Energy, la solution pour la
meilleure performance de votre centrale**



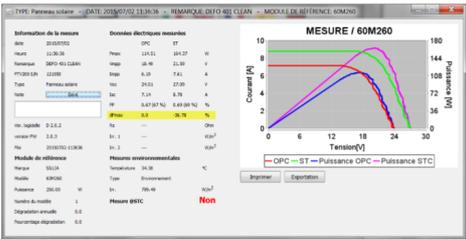
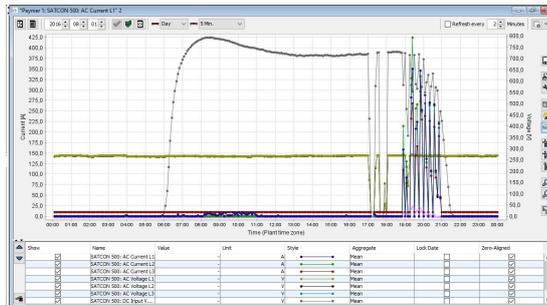
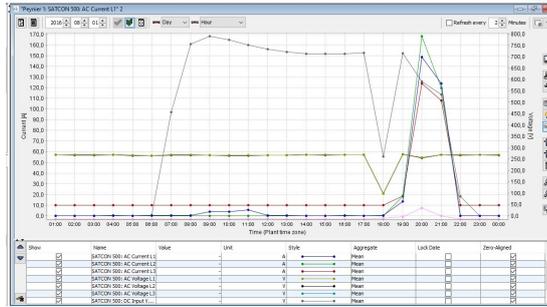
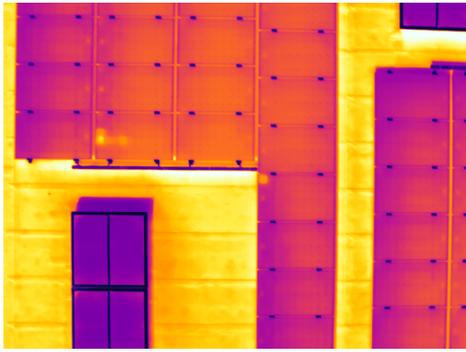
Euroelec-Smart Energy vous accompagne, dès la **phase conception** jusqu'à la **maintenance et exploitation** de vos centrales en toiture :

CONCEPTION

- ❖ Conseil et études techniques-économiques
- ❖ Réalisation des études de faisabilité et gestion des démarches administratives
- ❖ Etude et conception réseaux courant continu, alternatif HTA/BT
- ❖ Coordination des travaux d'exécution, réception et mise en service
- ❖ Gestion financière global du projet

MAINTENANCE

- **Maintenance préventive**
 - ❖ Vérification de la conformité des installations avec la législation en vigueur ;
 - ❖ Contrôle annuel sur sites ;
 - ❖ Contrôle de l'état général des équipements dont :
 - Vérification des Chemins de câbles ; tests et mesures (courbe IV) ; entretiens annuels des équipement DC/AC et du poste de transformation.
- **Etudes de thermographie, effectuées en toiture et locaux techniques.**
- **Correction des dysfonctionnements, tels que :**
 - Une production électrique non optimale ; une erreur signalée par le monitoring; un mauvais fonctionnement du monitoring ; un incident...



REPOWERING ET INGÉNIERIE DE MAINTENANCE

Le repowering permet de moderniser une centrale PV en service en améliorant son rendement et sa production. Les principales actions sont :

- ❖ Diagnostic
- ❖ Analyse des équipements en perte de productivité
- ❖ Retrofit et modernisation technologique de l'installation

EXPLOITATION

- Suivi de production pour l'optimisation de la performance de votre centrale
- ❖ Analyse des données de production: tension, courant, fréquence, énergies réactives, consommation, alarmes et interprétation des résultats
- ❖ Comparaison de la production effective avec la production attendue
- ❖ Calcul du taux de disponibilité et du PR mensuel
- ❖ Suivi des alarmes du système de monitoring

Euroelec-Smart Energy met tout en œuvre pour augmenter la rentabilité de votre centrale.

Prestations	Conseil & Ingénierie	Monitoring & Diagnostic	Maintenance	Repowering
Conseil et études techniques-économiques de faisabilité : sélection du site, étude du gisement solaire	○			
Assistance technique à la maîtrise d'ouvrage & maîtrise d'œuvre	○			
Démarches administratives (autorisation d'urbanisme, demande de PTF, convention de raccordements)	○			
Analyse des données de production effectives et attendues du générateur photovoltaïque		○		
Etude de sureté de l'installation (disponibilité, fiabilité, sécurité et maintenance)		○		
Identification des sous-performances ou des dysfonctionnements		○		
Diagnostics des pannes et intervention curative			○	
Management, inspection et surveillance d'actifs			○	
Gestion de contrats et des garanties fabricants			○	
Reporting de production et de fonctionnement		○	○	
Thermographie infrarouge avec caméra multi-spectrale		○	○	
Contrat de maintenance « Disponibilité »			○	
Contrat de maintenance « Full Service »			○	
Analyses et tests de composants en laboratoires agréés				○
Régulation dynamique de la puissance réactive (cos φ)				○
Etudes, optimisations et repowering des générateurs PV				○



Siège Social :
85 Boulevard Malesherbes
75008 – Paris
+33 (0) 1 84 06 43 20