



ESTER Technopole, Avenue d'Ester, Limoges



Photovoltaïque en autoconsommation à vos marques, prêts, produisez !



 26 avril 2023
8h30 - 12h30

 Limoges

Organisé par



Avec le soutien de:



En partenariat avec :



Rejoignez l'ATEE
en scannant ce code





COMMUNAUTE URBAINE – LIMOGES METROPOLE COLLOQUE PV – LIMOGES LE 26 AVRIL 2023

LIMOGES METROPOLE



EPCI - établissement Public de Coopération Intercommunale

Communauté urbaine depuis 2019

2^{ème} intercommunalité de la région Nouvelle Aquitaine

20 communes, 521 km²

211 508 habitants

Patrimoine bâti de 234 bâtiments / SDP 230 000 m²



COMMUNAUTE URBAINE – LIMOGES METROPOLE CONSTRUCTION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES



Point de départ : la rénovation énergétique du bâtiment central (coupole).

Les principaux objectifs : améliorer les performances énergétiques et le confort des usagers, développer des ENR, niveau BBC rénovation.

Contraintes : bâtiment labellisé, droit à la propriété intellectuelle, règles d'urbanisme.

COMMUNAUTE URBAINE – LIMOGES METROPOLE CONSTRUCTION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES

CRER : étude de potentiel

AMO : El Smart Grid / Etudes de faisabilité, scénarii et cahier des charges techniques.

Travaux en 2 lots séparés : lot structure et lot production photovoltaïque.

Montant d'opération : 550 000 €HT dont 490 000 € HT de travaux

Durée des travaux : 6 mois (mise en production)

Technologie des panneaux : Cellules monocristallines (V-SYS PRO) de 330 Wc

Surface et nombre: 1000 m² composée de 576 panneaux

Production estimée : 200 000 kWh par an

Points de vigilance :

- Délai entre APD/PRO et consultation entreprises
- Délais d'approvisionnement du matériel
- Type de communication entre onduleurs et supervision





COMMUNAUTE URBAINE – LIMOGES METROPOLE CONSTRUCTION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES

Résultats très satisfaisants.

La production couvre 20% des besoins électriques annuels de la coupole.

En période estivale, le bâtiment est en autonomie totale par moment.

Gains : Environ 36 000 €/an

TRI : 15-16 ans

Evolution possible du projet sur une autre partie du parking.

Etudes complémentaires en cours, à la fois dans le cadre de la rénovation de la coupole mais plus globalement, sur l'ensemble des bâtiments de LM, projets en cours d'autoconsommation (groupée ou pas) : vélodrome à Bonnac la cote, l'Aquapolis, la station des eaux de la Bastide...

Un projet qui donne pleinement satisfaction.

