EPC Solaire

Photovoltaïque 2° Génération

Bâtiments tertiaires, commerciaux, Industriels…

Les avantages…

1- De grandes toitures à disposition . . .

Les avantages…

2- Pas de nuisances visuelles . . .

Bâtiment **AVANT** la pose de panneaux photovoltaïques

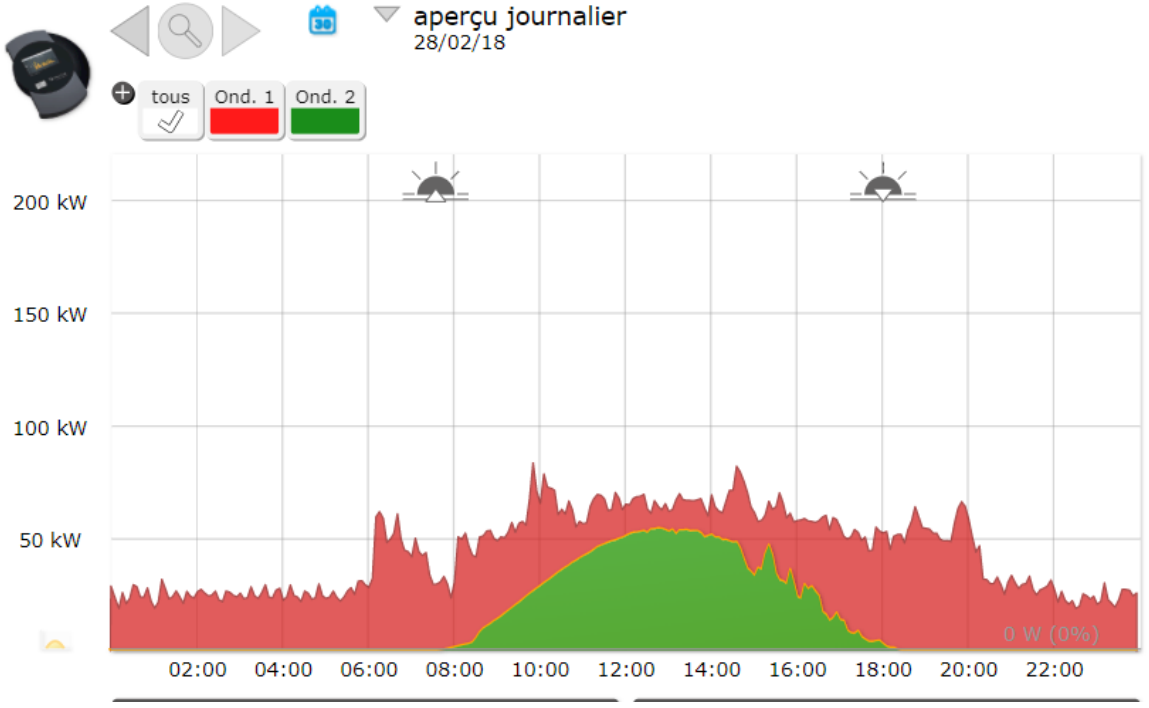
Les avantages…

2- Pas de nuisances visuelles . . .

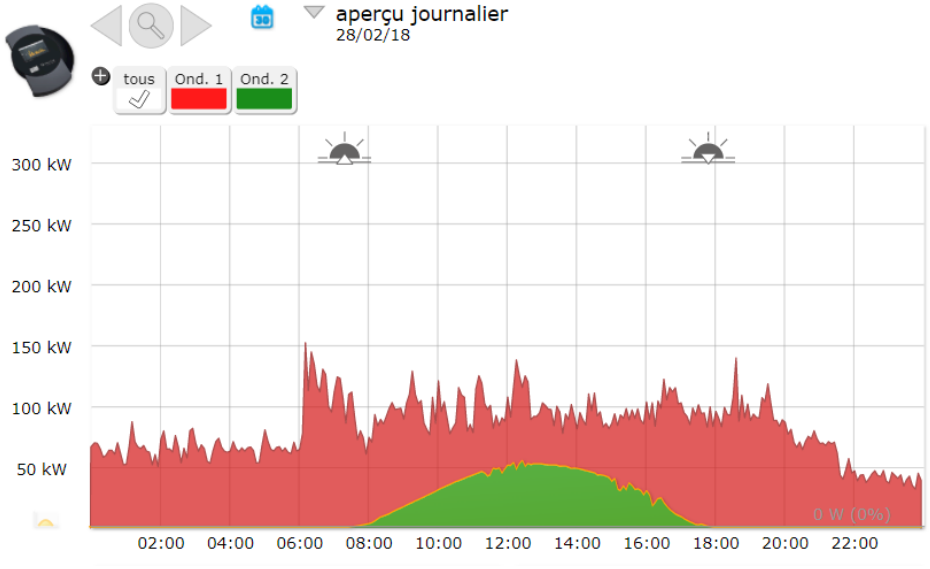
Bâtiment **APRES** la pose de panneaux photovoltaïques

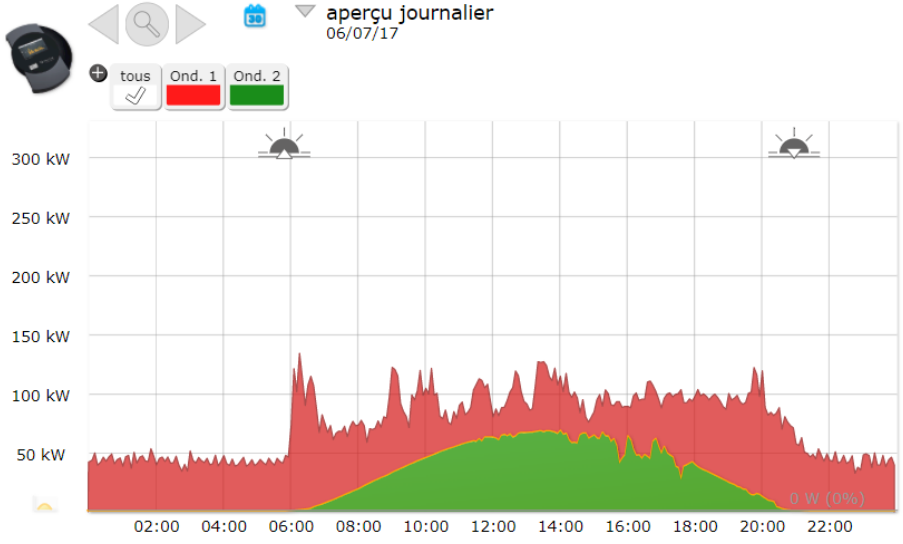
Les avantages…

3- Une production complètement en phase avec les besoins . . .

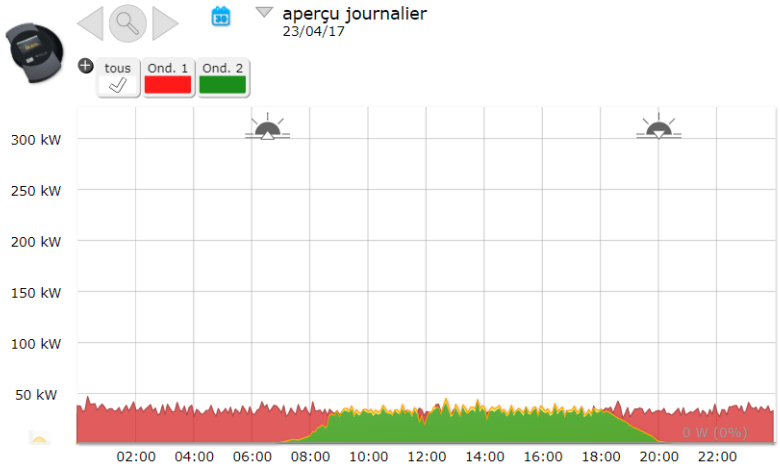


Les avantages…





Mais attention…



Les bonnes questions ‘logiques’ :

Ouverture samedi et dimanche ?
Fermeture annuelle 3 semaines en été ?
. . .

Importance de la régularité de la consommation :

Chauffage en hiver + climatisation en été

Bâtiments tertiaires, commerciaux, industriels…

Type de Bâtiments	Intérêt	Auto consommation
Magasin, surface commerciale avec froid		auto conso de 95% accessible
Plateforme logistique avec froid		auto conso 100% accessible
Magasin non alimentaire		20-40% de toiture nécessaire pour couvrir les besoins
Plateforme logistique		10-20% de toiture nécessaire pour couvrir les besoins
Industrie		Suivant Projet
Bureau		Suivant projet

Les difficultés . . Liées à la nature des toitures des bâtiments…

1- Des toitures pour l'instant pas prévues à l'origine pour recevoir les panneaux

2- Un besoin de rénovation du complexe quasi obligatoire

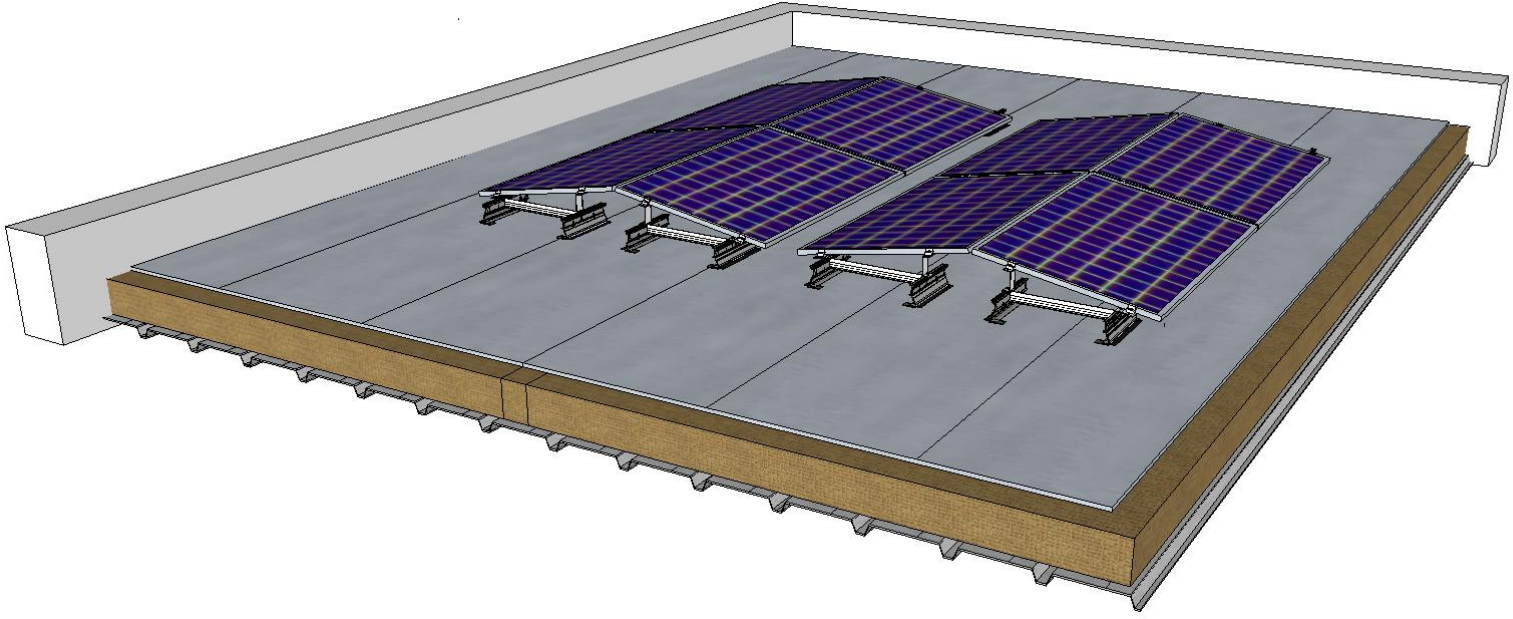
3- Des contraintes dues aux bâtiments ICPE

4- Des contraintes liés aux bâtiments ERP

Mais des solutions existent . . .

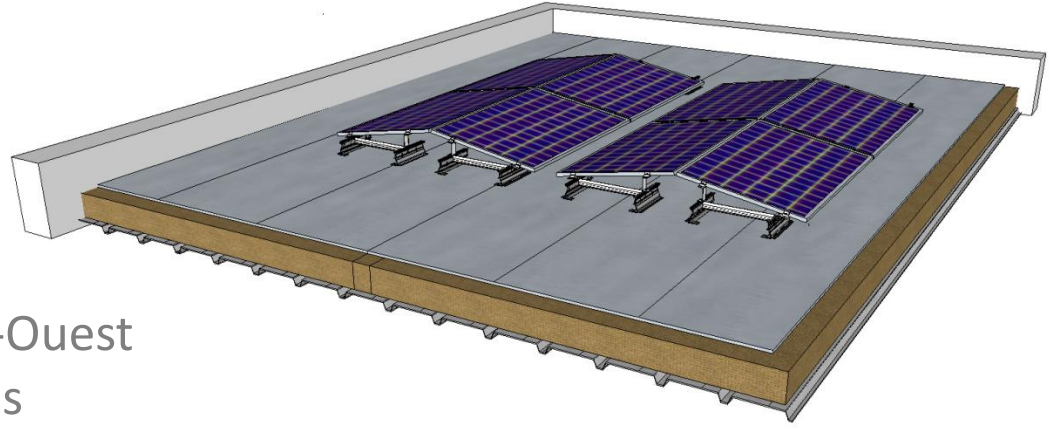
Exemple de toiture…

Module PV
Support PV
+
Etanchéité
Isolant
Support
+
Charpente



Solution iNovaPV … Polyvalente :

Sur Bitume (SIPLAST)…
Sur PVC ou FPO (SIKA)…
Sur Isolant C-LDR, PSE, PUR …
Sur Support TAN, Béton…



A plat, Incliné sud , inclinée Est-Ouest
Prise petits coté ou grands cotés
Modules en 1,66 ou 2,00m

Sous ETN – AT en cours
Essai au feu et B Roof T 3 , sur Bitume et PVC

Quelques réalisations…

A plat :

Avantage :
le nombre de kWh par m²

Inconvénient:
Plus de salissure
Prix du kWh plus fort

Quelques réalisations…

Incliné au Sud :

Avantage :
Prix du kWh le plus faible

Inconvénient:
Densité moins forte, donc nombre de kWh/m² plus faible

Quelques réalisations…

Incliné au Est Ouest :

Avantage :
Peu de salissure

Densité et prix du kWh intermédiaire

EPC Solaire
Photovoltaïque 2° Génération

Merci …

jeanpaul.bousquet@epcsolaire.com
06 25 37 71 64