



CAHIER DES CHARGES

Etude de faisabilité d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau public de distribution d'électricité

Délégation Ile de France

La présente note détaille l'ensemble des points devant être abordés lors de l'étude d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau public de distribution d'électricité. Celle-ci doit être suffisamment complète pour ne pas nécessiter, par la suite, l'engagement d'une étude de faisabilité, dans le cas d'une installation complexe.

Préambule : présentation des motivations du maître d'ouvrage

Présentation du Maître d'Ouvrage

- ☆ coordonnées interlocuteur, nom, adresse, téléphone, fax, e-mail,

Dimensionnement de l'installation photovoltaïque

- ☆ caractéristiques du site à équiper : type de bâtiment, nombre d'étages, orientation, type de toiture, de façade, surface totale toiture, surface exploitable solaire, plan masse,
- ☆ données météorologiques
station de référence et irradiation solaire correspondante
- ☆ implantation des modules PV
examen d'implantation : toiture, façade, verrière, brise soleil...
pour chaque solution : masques, puissance crête, puissance onduleur, production annuelle, emplacement des onduleurs ... (l'accent sera mis sur la bonne intégration des générateurs dans le bâtiment)
avantages et inconvénients,

Bilan MDE

- ☆ quantité prévisionnelle d'électricité produite et consommée par mois, sur une durée d'un an, part prévisionnelle de la production PV sur la consommation globale

Raccordement au réseau

- ☆ démarches relatives à la vente d'électricité, demande de raccordement au réseau, type de raccordement, cadre réglementaire et contractuel à la charge de maître d'ouvrage,

Communication (souhaitable, non obligatoire)

- ☆ projet de communication autour du projet

Bilan économique

- ☆ évaluation du coût des installations photovoltaïques (fourniture et pose des modules, onduleurs, disjoncteurs, structures pour fixation, aménagement local onduleur, câblage et raccordement, ingénierie ...)
- ☆ recettes liées à la revente de l'électricité produite, maintenance
- ☆ plan de financement et temps de retour