



10 Erreurs à Éviter Avant d'Installer des Panneaux Solaires

Le guide complet pour réussir votre projet solaire et
éviter les pièges les plus courants



Le Panneau Solaire

Votre expert en énergie solaire

Pourquoi ce guide ?

Chaque année, des milliers de Français se lancent dans l'installation de panneaux solaires. Malheureusement, beaucoup commettent des erreurs qui leur coûtent cher : surcoûts, mauvaise rentabilité, problèmes techniques... Ce guide vous révèle les 10 erreurs les plus fréquentes et comment les éviter pour réussir votre projet.

1

Ne pas vérifier la certification RGE de l'installateur

La certification RGE (Reconnu Garant de l'Environnement) n'est pas qu'un simple label. Sans elle, vous perdez l'accès à toutes les aides de l'État : prime à l'autoconsommation, TVA réduite, certificats d'économies d'énergie...

Certains installateurs peu scrupuleux prétendent être RGE sans l'être vraiment, ou leur certification est expirée.

✓ LA SOLUTION

Vérifiez systématiquement la certification sur le site officiel france-renov.gouv.fr. Demandez le numéro de certification et sa date de validité. Un installateur sérieux vous fournira ces informations sans hésiter.

2

Sous-dimensionner ou surdimensionner l'installation

Une installation trop petite ne couvrira pas vos besoins et vous continuerez à payer une facture élevée. Une installation trop grande représente un investissement inutile avec un retour sur investissement allongé.

L'erreur classique : se baser uniquement sur la surface de toit disponible sans analyser sa consommation réelle.

✓ LA SOLUTION

Analysez vos 12 dernières factures d'électricité pour connaître votre consommation annuelle. Une installation de 3 kWc couvre environ 3 000 kWh/an. Faites réaliser une étude personnalisée par un professionnel.

3

Ignorer l'orientation et l'inclinaison du toit

Tous les toits ne se valent pas pour le solaire. Un toit orienté nord produira 40% de moins qu'un toit sud. Une inclinaison inadaptée peut également réduire significativement la production.

Certains installateurs peu scrupuleux vous vendront une installation sur un toit mal orienté sans vous prévenir.

✓ LA SOLUTION

L'orientation idéale est plein sud, avec une inclinaison de 30° à 35°. Est et ouest restent acceptables (-15% de production). Fuyez les propositions sur toit nord. Demandez une simulation de production précise.

4

Négliger les ombrages

Un arbre, une cheminée, un bâtiment voisin... Les ombrages peuvent réduire drastiquement la production de vos panneaux. Un seul panneau ombragé peut affecter toute la chaîne de production.

L'ombrage en hiver (soleil bas) est souvent sous-estimé lors des visites en été.

✓ LA SOLUTION

Exigez une analyse d'ombrage sur l'année complète. Les bons installateurs utilisent des outils comme le "Sun Eye" ou des simulations 3D. Prévoyez d'élaguer les arbres si nécessaire.

5

Accepter le premier devis sans comparer

Les écarts de prix entre installateurs peuvent atteindre 30% à 50% pour une même installation ! Certains commerciaux utilisent des techniques de vente agressives pour vous faire signer immédiatement.

Attention aux "offres exceptionnelles valables aujourd'hui seulement" : c'est un signal d'alarme.

✓ LA SOLUTION

Demandez minimum 3 devis détaillés. Comparez les marques de panneaux, la puissance, les garanties, et pas seulement le prix. Prenez le temps de réfléchir : un bon installateur ne vous pressera jamais.

6

Choisir des panneaux bas de gamme pour économiser

Des panneaux à bas prix peuvent sembler attractifs, mais leur rendement diminue plus vite et leurs garanties sont souvent insuffisantes. Sur 25 ans, la différence de production peut représenter des milliers d'euros.

Méfiez-vous des marques inconnues sans historique ni SAV en France.

✓ LA SOLUTION

Privilégiez les marques reconnues (SunPower, LG, Longi, Trina, JA Solar). Vérifiez les garanties : 25 ans sur la production, 10-12 ans sur le produit minimum. Le coût légèrement supérieur sera rentabilisé.

7

Oublier de déclarer l'installation

L'installation de panneaux solaires nécessite une déclaration préalable de travaux en mairie. Sans cette autorisation, vous êtes en infraction et risquez de devoir tout démonter.

De plus, vous devez déclarer votre installation à Enedis et souscrire un contrat de rachat si vous vendez le surplus.

✓ LA SOLUTION

Votre installateur RGE doit normalement s'occuper des démarches administratives. Vérifiez que c'est bien inclus dans le devis. Conservez tous les documents : déclaration mairie, attestation Consuel, contrat EDF OA.

8

Ne pas prévoir le monitoring de production

Sans système de suivi, vous ne saurez pas si vos panneaux produisent correctement. Une panne peut passer inaperçue pendant des mois, vous faisant perdre des centaines d'euros.

Le monitoring permet aussi d'optimiser votre autoconsommation en adaptant vos habitudes.

✓ LA SOLUTION

Exigez un système de monitoring inclus dans votre installation. Les applications comme Enphase, SolarEdge ou Huawei vous permettent de suivre votre production en temps réel depuis votre smartphone.

9

Mal évaluer la rentabilité réelle

Certains commerciaux présentent des projections de rentabilité irréalistes : production surestimée, prix de l'électricité multiplié par 3, aides gonflées... Au final, le retour sur investissement est bien plus long que prévu.

✓ LA SOLUTION

Faites vos propres calculs avec des hypothèses réalistes : hausse de l'électricité de 4-5%/an, production basée sur votre région (PVGIS), toutes les aides vérifiées sur les sites officiels. Un ROI de 8-12 ans est réaliste.

10

Ne pas adapter son contrat d'électricité

Après installation, beaucoup gardent leur ancien contrat d'électricité inadapté. Or, avec l'autoconsommation, vos besoins changent : vous consommez moins sur le réseau, surtout en journée.

Un contrat heures pleines/heures creuses peut devenir contre-productif.

✓ LA SOLUTION

Après quelques mois de production, analysez votre nouvelle consommation. Un contrat base peut devenir plus avantageux. Comparez les offres et n'hésitez pas à changer de fournisseur pour optimiser vos économies.

Checklist avant de signer

- ☐ Certification RGE vérifiée sur france-renov.gouv.fr
- ☐ Minimum 3 devis comparés
- ☐ Analyse d'ombrage réalisée
- ☐ Orientation et inclinaison du toit validées
- ☐ Marques de panneaux et onduleur reconnues
- ☐ Garanties vérifiées (25 ans production, 10+ ans produit)
- ☐ Démarches administratives incluses
- ☐ Système de monitoring prévu
- ☐ Simulation de production réaliste
- ☐ Calcul de rentabilité vérifié

Prêt à passer au solaire ?

Obtenez une étude personnalisée gratuite et sans engagement pour votre projet

Demander mon étude gratuite →



100% gratuit



Sans engagement



Réponse en 24h

© 2026 Le Panneau Solaire - Tous droits réservés

lepanneausolaire.com