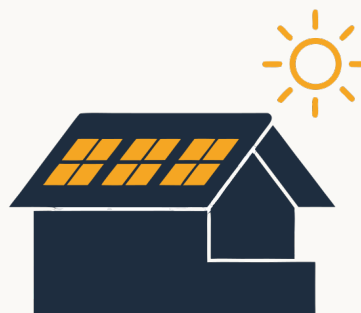


## Le vrai du faux du solaire

Idées reçues, arnaques du  
démarchage et vraies aides — **passées  
au crible, chiffres officiels à l'appui.**



■ Barèmes officiels · révision CRE T2 2026

# Pourquoi ce guide ?

Le solaire attire — et avec lui, son lot de **fausses promesses** et de **démarchage agressif**.  
Panneaux soi-disant « gratuits », aides qui n'existent pas, urgences inventées pour faire signer vite.

Ce guide fait le tri en deux temps : on **démonte les idées reçues** techniques qui freinent à tort, puis on **expose les arnaques** du démarchage. Tout est sourcé : ADEME, RTE, Fraunhofer, CRE et barèmes officiels.

**5,5 %**

TVA réduite depuis le 1er oct.  
2025 (jusqu'à 9 kWc)

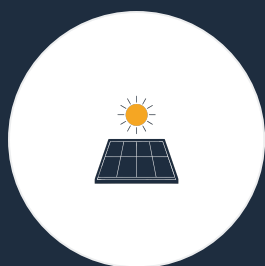
**80 € /kWc**

Prime à l'autoconsommation,  
versée en une fois

**20 ANS**

Contrat de revente du surplus  
EDF OA garanti

**À retenir d'emblée :** les aides réelles (prime + TVA réduite) couvrent au mieux **10 à 15 % du coût**.  
Quiconque vous promet « gratuit » ou « financé à 100 % par l'État » vous ment.



PARTIE 01

# Les idées reçues techniques

---

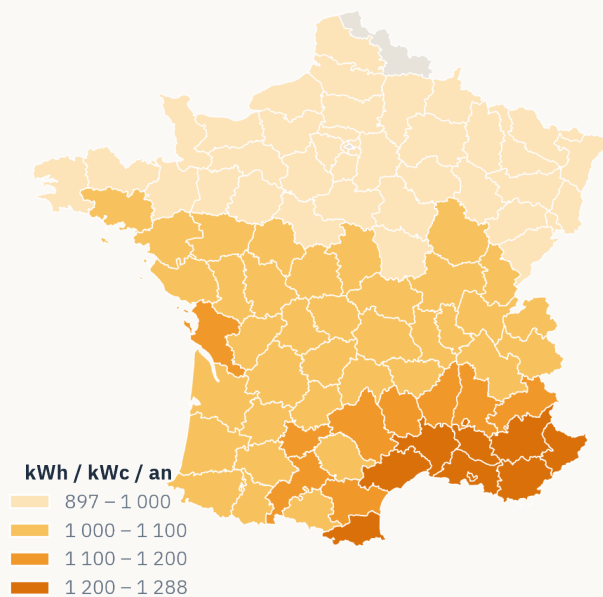
Ce qui bloque, à tort, avant de se lancer —  
démonté, chiffres à l'appui.

## « Ça ne produit rien l'hiver ou quand il fait gris »

**FAUX.** Les panneaux réagissent à **la lumière, pas à la chaleur**, et produisent même par ciel couvert. La production baisse en hiver sans jamais s'annuler — et elle dépend surtout de votre région, comme le montre la carte.

### Combien produit 1 kWc chez vous ?

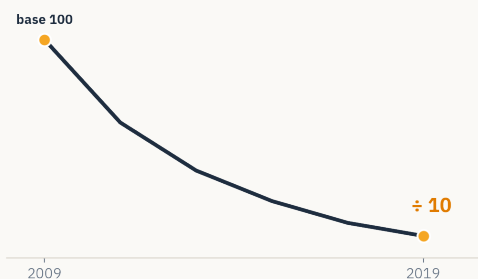
Production annuelle moyenne par département, en kWh/kWc — source PVGIS.



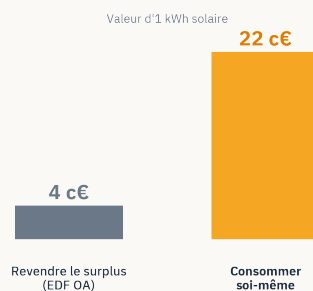
## « Ce n'est pas rentable »

**ÇA DÉPEND.** En 10 ans, le coût du kWh solaire a été **divisé par 10**. Avec la TVA à 5,5 % et la prime, la rentabilité tient surtout à votre capacité à **consommer votre propre électricité** : un kWh autoconsommé vaut bien plus qu'un kWh revendu.

Coût du kWh solaire — base 100 en 2009

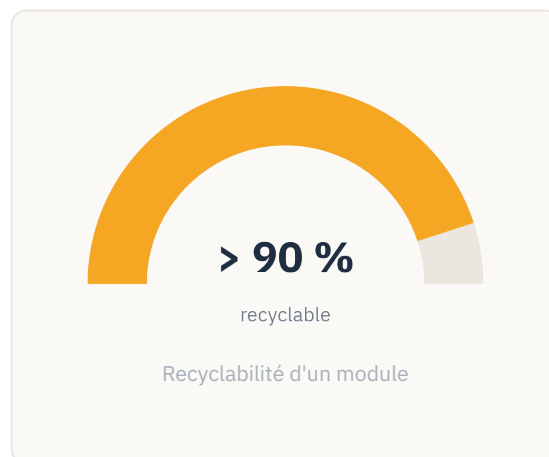


Ce que vaut 1 kWh selon l'usage



### « Ce n'est pas recyclable »

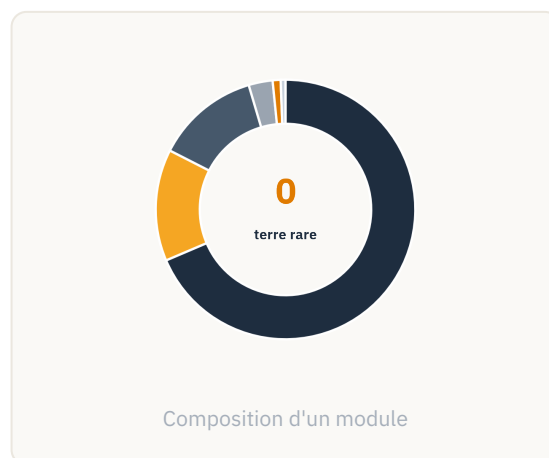
**FAUX.** Le taux de recyclabilité dépasse **90 %**. Le verre et l'aluminium — plus de 80 % de la masse — sont recyclables à **100 %**. Une éco-participation finance la filière, gérée par l'éco-organisme agréé **Soren**.



### « Il y a des terres rares dedans »

**FAUX. Aucune terre rare.** Un panneau au silicium, c'est ~69 % de verre, 14 % d'aluminium, du silicium issu du quartz (très abondant), du cuivre, et moins de 1 % d'argent.

Source : Fraunhofer ISE.



### « Il faut des batteries, sinon c'est inutile »

**FAUX.** Le **réseau joue le rôle de batterie** : vous y puisez quand vos panneaux ne produisent pas, et vous y injectez le surplus. Les batteries restent une **option** coûteuse, rarement rentable vu la fiabilité du réseau français.

### « Un panneau ne dure pas longtemps »

**FAUX.** Durée de vie estimée à **environ 30 ans**. La puissance baisse en moyenne de **0,5 %/an** et reste garantie autour de 80 % après 25 ans. Seul l'**onduleur** est à remplacer une fois, entre la 10e et la 20e année. Source : ADEME / photovoltaïque.info.



## PARTIE 02

# Les arnaques du démarchage

---

Les signaux d'alerte — et comment ne tomber dans aucun piège.

**Règle d'or** : un professionnel sérieux **ne vous appelle jamais** sans que vous l'ayez demandé, et ne vous met **jamais** la pression pour signer le jour même.



### « Des panneaux gratuits / à 1 € / autofinancés »

Ça n'existe pas. Les aides couvrent 10-15 % maximum ; une installation de qualité coûte plusieurs milliers d'euros. Derrière le « gratuit » se cache presque toujours un **crédit déguisé**.



### « C'est financé à 100 % par l'État »

Faux. L'État aide via la **prime** et la **TVA réduite** — pas plus. La revente du surplus à EDF OA ne rapporte plus que **4 c€/kWh** : ce n'est pas elle qui « rembourse » votre installation.



### « MaPrimeRénov' finance vos panneaux »

Le mensonge le plus courant. **MaPrimeRénov'** ne finance **PAS** le photovoltaïque — uniquement le solaire **thermique**. Idem pour les **CEE** et l'éco-PTZ.



### « Une aide se termine ce mois-ci, signez vite »

Fausse urgence. Les barèmes sont révisés par la CRE chaque trimestre et **publics**. Aucune raison de signer dans la précipitation.



### L'appel téléphonique non sollicité

Depuis la loi du 24 juillet 2020 (art. **L.223-1 du Code de la consommation**), le démarchage téléphonique pour la rénovation énergétique — **panneaux solaires inclus** — est **interdit**. Tout appel « à froid » est une infraction ; en cas de démarchage à domicile, vous gardez **14 jours de rétractation**.



### Le faux « RGE »

Depuis **janvier 2026**, l'entreprise qui **facture** doit elle-même être certifiée RGE (sous-traitance limitée à 2 niveaux). Ne vous fiez pas à un logo : **vérifiez** (checklist en fin de guide).



PARTIE 03

# Les vraies aides 2026

---

Ce que vous pouvez réellement toucher — et ce qui n'existe pas.

| DISPOSITIF                         | CE QUE VOUS TOUCHEZ   | CONDITIONS CLÉS  |
|------------------------------------|---|--|
| <b>Prime à l'autoconsommation</b>  | <b>80 €/kWc</b> versés en une fois (jusqu'à 9 kWc). Ex. : 3 kWc → 240 € · 6 kWc → 480 € · 9 kWc → 720 € | Installateur RGE QualiPV + vente du surplus en contrat EDF OA    |
| <b>TVA réduite 5,5 %</b>           | ≈ <b>1 400 €</b> d'économie sur une installation de 6 kWc   | Depuis le 1er oct. 2025 · jusqu'à 9 kWc · logement de + de 2 ans |
| <b>Revente du surplus (EDF OA)</b> | <b>4 c€/kWh</b> , contrat garanti 20 ans  | Jusqu'à 9 kWc · un complément, pas un objectif                   |

### Ce qui n'existe PAS pour le photovoltaïque :

~~MaPrimeRénov'~~

~~GEE / prime énergie solaire~~

~~éco-PTZ~~

Si on vous en parle, c'est une arnaque — ou une confusion avec le solaire thermique.

**La vraie stratégie 2026 :** maximiser l'**autoconsommation**. Chaque kWh consommé chez vous vaut bien plus que les 4 c€ de la revente (voir le comparatif en partie 1).



PARTIE 04

# Avant de signer

---

Dix réflexes pour signer en connaissance de cause.

- 01  **Vérifier la certification RGE QualiPV** du facturier sur [france-renov.gouv.fr](https://france-renov.gouv.fr) ou l'annuaire [Qualit'EnR](#).
- 02  Exiger un **devis détaillé** : marque + puissance (kWc), onduleur, **productible estimé** (kWh/an), prix HT/TTC, TVA 5,5 %.
- 03  Refuser tout « **gratuit / 1 € / financé à 100 %** ».
- 04  **Ne jamais signer le jour même** ; comparer au moins **3 devis**.
- 05  Vérifier l'**assurance décennale** et les garanties produits / onduleur.
- 06  Aucun **paiement comptant intégral** avant la pose.
- 07  Conserver votre **droit de rétractation de 14 jours** (démarchage).
- 08  Contrôler le **SIRET** et l'ancienneté sur [annuaire-entreprises.data.gouv.fr](https://annuaire-entreprises.data.gouv.fr).
- 09  Se méfier des **avis 100 % 5 étoiles** postés le même jour (faux avis).
- 10  En cas de doute ou d'abus : signaler sur [SignalConso](#) · s'inscrire sur [Bloctel](#).

## Sources & pour aller plus loin

Sources officielles consultées : ADEME · RTE · Fraunhofer ISE · CRE · [service-public.fr](https://service-public.fr) · [edf-oa.fr](https://edf-oa.fr) · [maprimerenov.gouv.fr](https://maprimerenov.gouv.fr) · [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr) · [france-renov.gouv.fr](https://france-renov.gouv.fr) · [soren.eco](https://soren.eco)

### Une question sur votre projet ?

Estimez vos aides réelles en 2 minutes — gratuit, sans engagement.

[Estimer mes aides →](#)

# VOLTAIX