

Besoin de faire des travaux ? 📁 Bonne nouvelle ! Pour tout devis signé avant le 1er février 2025, nous vous offrons la garantie de votre acompte.



Pourquoi et comment nettoyer des panneaux solaires et photovoltaïques ?

Temps de lecture : 3 min

Confiez vos travaux à nos professionnels partenaires

Saisissez le code postal de votre projet

Je trouve un artisan

Vous venez d'installer des panneaux solaires photovoltaïques sur votre toiture et vous attendez avec impatience de pouvoir constater vos premières

économies d'énergie ? L'énergie solaire est, en effet, une méthode efficace pour réduire votre empreinte carbone en produisant vous-même votre électricité. Mais attention, pour que votre installation solaire fonctionne correctement, l'entretien des panneaux photovoltaïques est indispensable ! Relativement simple, le nettoyage de panneaux solaires et photovoltaïques qui sont sur votre toit impacte réellement le bon fonctionnement de votre installation. Des panneaux solaires sales affecteront le rendement de votre installation. Dans cet article, vous retrouverez tous nos conseils pour nettoyer et entretenir vos panneaux solaires photovoltaïques pour un fonctionnement optimal.

Sommaire

Pourquoi le nettoyage d'un panneau solaire est-il important ?

Comment nettoyer un panneau solaire ?

Faut-il confier ce type de nettoyage à un professionnel ?

Quand nettoyer vos panneaux ?

Comment entretenir une installation solaire ?

FAQ

Pourquoi le nettoyage d'un panneau solaire est-il important ?

L'entretien régulier de vos panneaux solaires est une étape primordiale pour garantir le fonctionnement optimal de votre installation. Entre la pollution, la poussière et les intempéries, vos panneaux accumulent la saleté au fil du temps. Sans un nettoyage approprié, cette saleté pourrait entraîner une baisse de production de vos panneaux solaires photovoltaïques.

Une accumulation de saleté au fil du temps

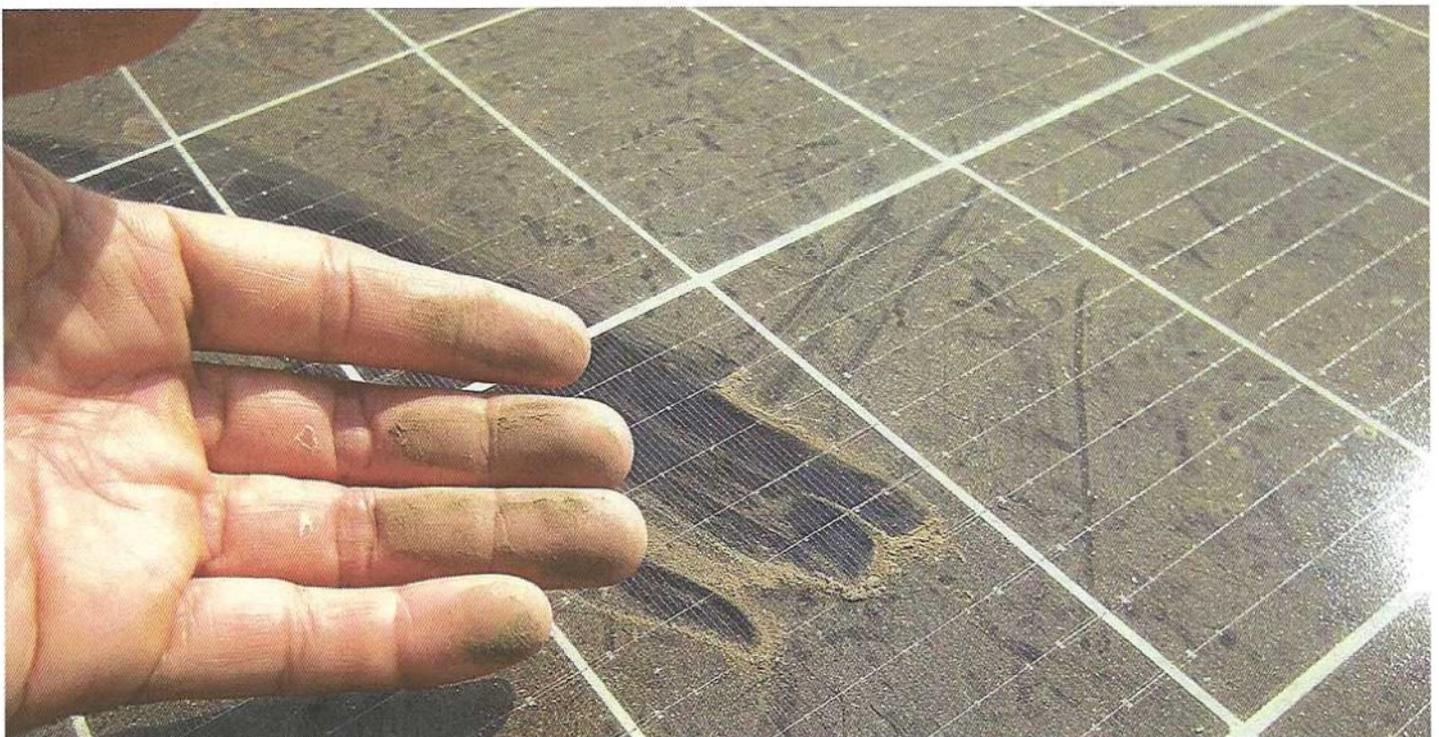
Un panneau solaire et photovoltaïque est un équipement solide. Il est conçu pour résister à d'intenses variations de température (canicule ou grand froid) et aux éléments naturels (pluie, neige, grêle, etc.).

Cependant, vos panneaux étant souvent installés sur le toit de votre maison ou d'une dépendance, ils sont particulièrement exposés à la saleté. Les principales sources de salissure de vos panneaux solaires sont :

- La pollution,
- La poussière,
- Le sel,
- Le sable,
- Les feuilles mortes et les branchages,
- La fiente d'oiseaux,
- Le pollen.

En ville, la pollution est une nuisance importante pour vos capteurs solaires. Les particules fines se déposent sur les modules photovoltaïques et réduisent l'intensité des rayons du soleil captés par les panneaux. En bord de mer, ce sont le sel marin et le sable, matières très abrasives, qui forment des traces blanches sur la surface et sur les capteurs. Ils peuvent même rayer le verre des panneaux et les endommager.

De manière générale, le pollen, la poussière, les feuilles mortes et les branchages se déposent régulièrement sur votre toiture et peuvent perturber le fonctionnement de vos panneaux solaires et photovoltaïques. Effectuer le nettoyage régulier de votre installation est donc essentiel.





MENU



Trouver un artisan

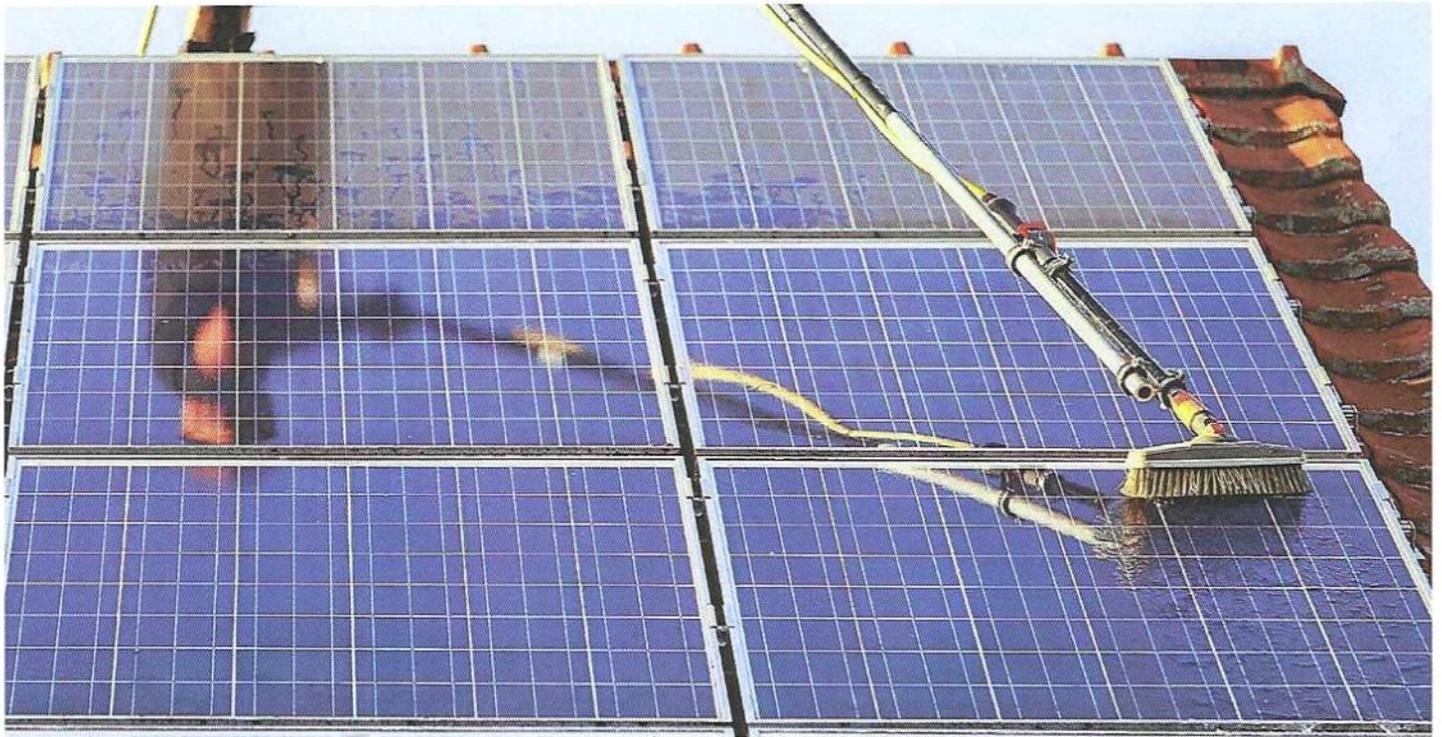
La saleté est une cause fréquente de la perte de rendement d'un panneau solaire. Si vous constatez une baisse de productivité de vos panneaux, alors qu'ils sont relativement récents et que l'installation électrique semble fonctionner correctement, la saleté peut en être la responsable.

L'inclinaison de vos panneaux leur permet d'échapper à une partie de cette saleté. La pluie et le vent ont également un effet nettoyant qui limite naturellement la salissure. Malgré tout, la perte de rendement associée à la saleté correspond à environ 2 à 7 % du rendement habituel de vos panneaux photovoltaïques. Dans les zones urbaines très polluées, la perte de rendement peut même dépasser les 10 % !

Même si cela peut paraître faible, vous le constaterez rapidement en examinant votre compteur électrique de production. Ce sont plusieurs dizaines d'euros en moins chaque année par rapport à votre production habituelle.

Comment nettoyer un panneau solaire et photovoltaïque ?

Nettoyer un panneau solaire et photovoltaïque est une démarche plus aisée que celle de démousser une toiture. Elle demande peu de temps et un équipement réduit. Cependant, certaines installations, peu accessibles, nécessitent de faire appel à un professionnel expérimenté.



Quelle est la meilleure technique pour nettoyer des panneaux solaires ?

Le nettoyage d'un panneau solaire n'a pas pour objectif de faire briller vos cellules photovoltaïques. Cette étape n'a rien d'esthétique et permet plutôt de maintenir vos modules solaires en état de marche.

Si vos panneaux sont installés au sol, le nettoyage est très simple, puisqu'ils sont facilement accessibles. Mais s'ils sont en hauteur, la mission est un peu plus complexe. Selon la hauteur de votre toiture, il est possible d'utiliser plusieurs outils et méthodes :

- Un balai ou une brosse douce munit d'une perche télescopique,
- Un tuyau d'arrosage équipé d'une buse à haute pression,
- Une échelle.

Le balai télescopique est le meilleur outil si vous souhaitez nettoyer vous-même vos panneaux solaires photovoltaïques. Vous pourrez frotter la surface des capteurs tout en restant au sol, en parfaite sécurité. Mais ce n'est pas toujours possible.

Le tuyau d'arrosage convient parfaitement si vos panneaux photovoltaïques ne sont pas très sales et s'ils sont installés sur un bâtiment de faible hauteur. En équipant votre tuyau d'une buse à haute pression, vous pourrez régler l'intensité à laquelle l'eau est projetée.

Vous pouvez également utiliser une échelle pour atteindre plus facilement votre toit et avoir une vue dégagée sur vos panneaux solaires. Dans ce cas, n'oubliez pas de travailler dans des conditions sûres (temps sec, chaussures antidérapantes, casque de protection, harnais de sécurité, etc.).

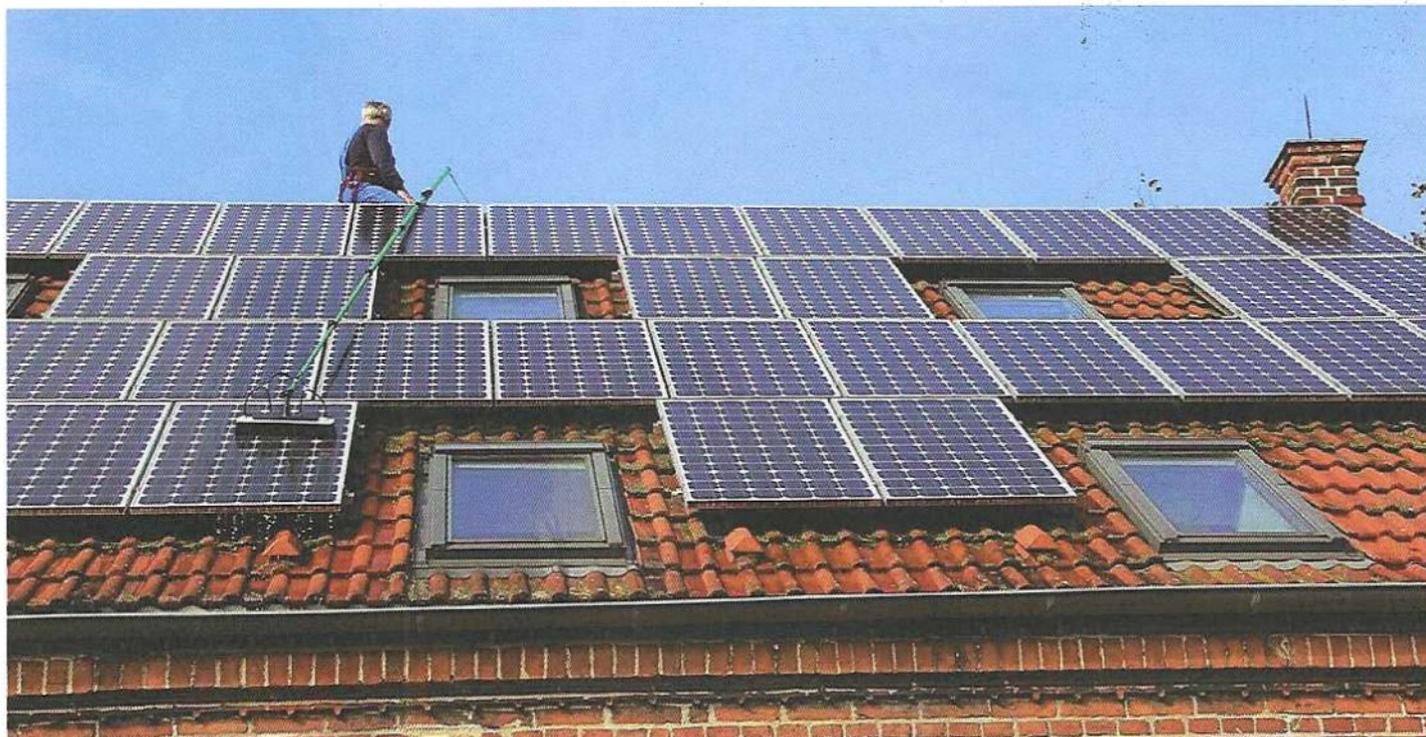


Quels produits utiliser pour le nettoyage d'un module solaire ?

Le nettoyage d'une installation photovoltaïque se fait principalement à l'eau claire. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un produit spécifique pour décaper les capteurs. En revanche, veillez à utiliser une eau tiède, ni trop froide ni trop chaude, afin d'éviter un choc thermique. De même, prenez soin d'utiliser de l'eau qui soit la moins calcaire possible. Dans l'idéal, il est conseillé de privilégier l'eau déminéralisée.

Il ne doit jamais être fait usage de produits abrasifs, comme les détergents, pour nettoyer ses panneaux. Cela risquerait d'abîmer leur revêtement et de diminuer leur capacité de production. Il est possible d'utiliser un savon doux, en très petite quantité.

Faut-il confier le nettoyage de votre installation solaire à un professionnel ?



Pour des raisons de sécurité et de durabilité de votre installation, nous ne pouvons que vous recommander de confier le nettoyage de vos panneaux solaires et photovoltaïques à un professionnel qualifié. Cette solution est même indispensable si votre installation est peu accessible, car trop haute ou trop éloignée du bord de la toiture.

La Maison Saint-Gobain vous aide à trouver un artisan expérimenté pour réaliser l'entretien et le nettoyage de vos panneaux solaires. En choisissant l'un de nos professionnels partenaires, vous bénéficiez d'une prestation de qualité, fiable et sécurisée.

? Pensez au contrat d'entretien

Il est possible de planifier le nettoyage de vos panneaux solaires en souscrivant un contrat d'entretien. Le prix varie selon la superficie de votre installation et son accessibilité.

N'hésitez pas à solliciter plusieurs de nos artisans partenaires pour comparer les devis avant de faire votre choix.

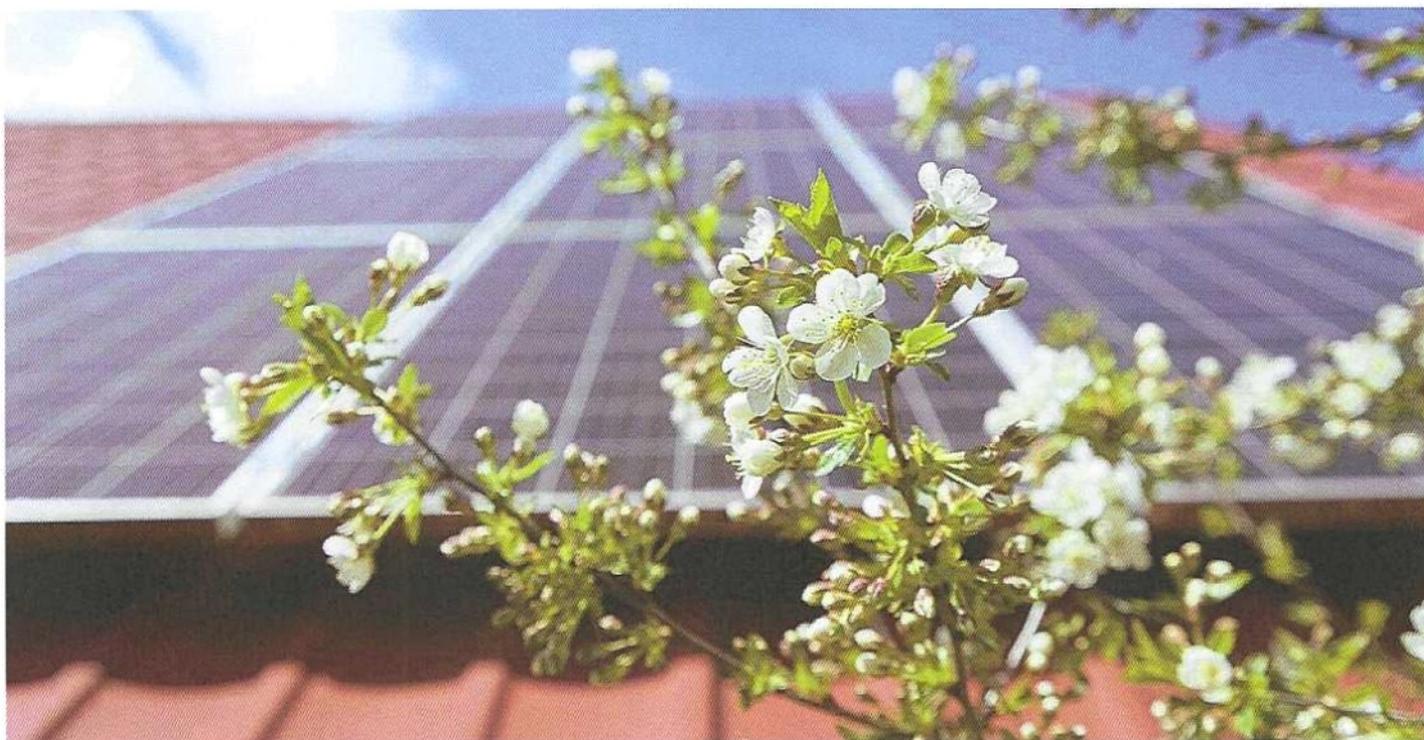
Quand nettoyer vos panneaux solaires et photovoltaïques ?

En plus d'être une installation financièrement rentable, les panneaux solaires photovoltaïques sont peu exigeants. Fréquence de nettoyage, meilleure période pour le faire... Voici nos conseils.

À quelle période de l'année faut-il entretenir ses panneaux solaires ?

Le printemps et l'automne sont les meilleures périodes de l'année pour entretenir vos panneaux solaires. Les températures sont modérées et, en principe, vous n'aurez ni trop de soleil ni de neige ou de verglas.

Il est possible de nettoyer vos panneaux en été, mais en dehors des périodes de canicule. Une chaleur trop intense a, en effet, tendance à déformer les capteurs solaires. En hiver, le nettoyage n'aura que peu d'effet et les conditions climatiques ne sont pas favorables à un nettoyage en toute sécurité.



Le printemps et l'automne sont des saisons idéales pour nettoyer vos panneaux solaires

À quelle fréquence nettoyer un panneau solaire et photovoltaïque ?

En moyenne, un nettoyage annuel de vos panneaux solaires et photovoltaïques est nécessaire. Mais, en réalité, la fréquence de nettoyage dépend de votre zone géographique :

- **Si vous êtes en ville** et que votre environnement est très pollué, vous aurez besoin de les nettoyer plus souvent.
- **En revanche, si vous vivez à la campagne**, éloigné de la pollution et d'une activité agricole, un seul nettoyage par an devrait suffire.

La meilleure solution pour savoir s'il est temps de nettoyer vos modules solaires est d'aller voir par vous-même. Si vous constatez des traces de salissure, un petit nettoyage ne sera sans doute pas superflu.



À droite un panneau solaire nécessitant un nettoyage, à gauche un panneau solaire propre.

Surveillez aussi la production d'électricité de votre installation. Une perte de rendement est l'un des signes les plus révélateurs d'un manque d'entretien de vos panneaux solaires. Quelle que soit la fréquence requise, ne négligez surtout pas l'entretien de vos panneaux. C'est une étape

indispensable pour prolonger la durée de vie de votre installation solaire et photovoltaïque et pour continuer de faire baisser votre facture d'électricité.

Comment entretenir une installation solaire et photovoltaïque ?

Le nettoyage des panneaux solaires et photovoltaïques n'est pas la seule étape pour entretenir votre installation solaire. Vous devez aussi veiller à assurer une maintenance régulière de l'onduleur de chaîne et de la batterie. Si besoin, vous devez aussi réparer ou remplacer les appareils défectueux.

L'entretien de l'onduleur

L'onduleur est un appareil essentiel au fonctionnement de votre installation solaire. Ce boîtier permet de convertir le courant continu capté par vos panneaux en courant alternatif. L'onduleur sert donc à injecter de l'électricité dans votre réseau électrique.

Pour que vos panneaux possèdent un rendement optimal, vous devez effectuer une maintenance régulière de l'onduleur. C'est une étape simple et rapide à effectuer. Il suffit de le dépoussiérer à l'aide d'un chiffon doux au niveau du système de ventilation. Une grille de ventilation encombrée ne sera plus en mesure de réguler la température de l'appareil électrique et risque de provoquer une surchauffe du système.

La réparation ou le remplacement du matériel défectueux

D'une manière générale, il est important de vérifier régulièrement que votre installation solaire fonctionne correctement. Dès que vous constatez une diminution de votre rendement habituel, vous devez essayer d'identifier l'origine du problème.

L'onduleur et la batterie ont une durée de vie inférieure à celle de vos panneaux solaires photovoltaïques. En effet, alors qu'un panneau photovoltaïque peut fonctionner pendant près de 40 ans, l'onduleur et la batterie ont une durée de vie d'environ 8 à 12 ans.

Vous serez donc nécessairement amené à réparer ou à remplacer ces équipements afin que votre installation solaire continue de produire de l'électricité de manière optimale.