VITAPANEL®

CLEAN ECO



Biosourcé & biodégradable

Vitapanel Clean ECO aide à revitaliser vos panneaux solaires et à augmenter leur rendement énergétique de manière simple et durable. Sa formule concentrée, certifiée ECOCERT, est efficace contre les types de salissures les plus courants comme les fientes d'oiseaux, la poussière et le pollen. En nettoyant régulièrement vos panneaux solaires, vous pouvez également prolonger leur durée de vie.

Les recherches montrent que les panneaux solaires nettoyés régulièrement :

Produisent plus d'énergie

Jusqu'à 5 % d'énergie en plus en moyenne !

- Une étude à l'échelle européenne montre que les pertes moyennes d'énergie dues aux salissures sont de 5,3 %, atteignant 14 % en Espagne et tombant à environ 2 % en Norvège. Cette étude prend en compte le fait que la pluie nettoie environ 10 % des salissures. [1]
- Dans les zones sèches et poussiéreuses, les pertes d'énergie sont beaucoup plus élevées, allant de 15 à 30 %. [2]

Ont une durée de vie plus longue

La pollution peut causer des dommages permanents.

- **Surchauffe :** L'accumulation de saletés bloque la lumière du soleil, forçant certaines cellules à surproduire. Cela entraîne une surchauffe localisée et réduit la durée de vie du panneau.
- **Délamination :** Les salissures persistantes retiennent l'humidité et les produits chimiques, ce qui dégrade le verre et les couches d'étanchéité.
- **Corrosion :** Dans les zones industrielles ou côtières, la saleté peut réagir chimiquement avec la surface du panneau, entraînant une corrosion du verre et du cadre. [3]

1. Photovoltaic soiling loss in Europe: Geographical distribution and cleaning recommendations - Renewable Energy, 2025
2. Performance analysis of innovative cleaning and soiling mitigation solutions in the semi-arid climate of Benguerir, Morocco – Heliyon, 2023.
3. Techno-Economic Assessment of Soiling Losses and Mitigation Strategies for Solar Power Generation – Joule, 2019 & Performance analysis of innovative cleaning and soiling mitigation solutions in the semi-arid climate of Benguerir, Morocco – Heliyon, 2023.

www.vitapanel.com

Vitapanel Clean ECO, c'est :

Durable

- Biosourcé et biodégradable
- Certifié ECOCERT
- Sûr pour les panneaux solaires et pour l'environnement

Efficace

- Excellents résultats de nettoyage
- Meilleur rendement énergétique
- Nettoyage plus rapide et moins d'eau nécessaire

Facile à utiliser

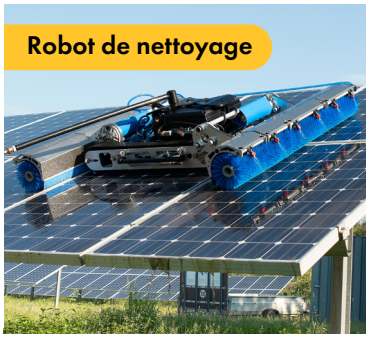
- Un seul nettoyant pour la plupart des salissures
- Adapté au nettoyage manuel, mécanique et par drone
- Formule concentrée (10 L nettoient 1000 m² de panneaux)

vitapanel
Vitalize Your Solar Panels

Vitapanel Clean ECO peut être appliqué avec toutes les méthodes courantes de nettoyage de panneaux solaires :









Types d'application

Vitapanel Clean ECO peut être utilisé avec tous les types de systèmes et méthodes de nettoyage. La méthode la plus appropriée, la fréquence de nettoyage et le taux de dilution dépendent du degré de saleté et des caractéristiques spécifiques du site.
Le nettoyage des panneaux solaires repose sur un équilibre entre le coût de l'intervention et le gain en rendement énergétique. Dans certains cas, un premier nettoyage en profondeur est nécessaire pour éliminer les salissures les plus tenaces, souvent à l'aide d'un brossage. Ensuite, sur des panneaux bien entretenus, un entretien régulier, rapide et efficace – par exemple réalisé par drone – permet de maintenir les performances et d'optimiser la production d'énergie.

Guide d'application

Manuel/Robot/Tracteur : pulvériser, brosser, rincer
Application manuelle, par tracteur ou robot :Pulvériser la solution diluée à 1:20, laisser agir pendant 30 minutes, brosser puis rincer avec de l'eau (déminéralisée).

Application par drone pour hélicoptère : pulvériser, rincer par la pluie
Pulvériser directement la solution diluée à 1:10 sur les panneaux et laisser la pluie rincer. Idéalement, la pluie doit survenir dans les 1 à 3 jours suivant l'application pour une efficacité optimale.

* *La dilution requise peut varier selon l'intensité et le type de saleté. Lors de l'utilisation d'une brosse rotative entraînée par l'eau et d'une pompe doseuse, la dilution peut être sensiblement plus élevée, selon les préférences et l'expérience de chacun.*

www.vitapanel.com

Certifié ECOCERT

La certification ECOCERT est une norme mondialement reconnue pour les produits respectueux de l'environnement et durables. Elle garantit que notre nettoyant pour panneaux solaires répond à des critères stricts en matière de biodégradabilité, de matières premières écologiques et d'impact environnemental minimal.

Avec ECOCERT, vous avez l'assurance que Vitapanel est à la fois efficace et sûr pour la planète.

ECO CERT®
ECODÉTERGENT

vitapanel

Vitalize your solar panels
Vitapanel propose des revêtements et nettoyants avancés, spécialement conçus pour les panneaux solaires, afin de répondre aux besoins d'une solution efficace, sûre et durable. Nous soutenons le secteur solaire dans la préservation de ses installations.

Vitapanel® est une marque de Lumiforte®

Pays-Bas
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399

France
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54

welcome@lumiforte.com