

COMMUNIQUE DE PRESSE

SolarEdge, premier fabricant certifié par CNPP pour la détection d'arcs électriques et la cybersécurité des installations solaires

- Dans son nouveau référentiel APSAD D20¹ destiné aux installateurs de solutions photovoltaïques, aux bureaux d'études et aux assureurs, CNPP recommande désormais les solutions certifiées CNPP Certified pour la détection d'arcs électriques dans les installations solaires, introduisant ainsi de nouveaux standards de sécurité pour les systèmes photovoltaïques tertiaires et industriels.
- Les solutions² d'onduleurs solaires tertiaires avec Optimiseurs de Puissance² de SolarEdge ont obtenu la certification CNPP Certified

Le 14 octobre 2025 - [SolarEdge Technologies](#), leader mondial des technologies énergétiques intelligentes, annonce aujourd'hui que ses onduleurs solaires et ses Optimiseurs de Puissance² destinés aux installations solaires tertiaires et industrielles ont obtenu la certification *CNPP Certified* pour leurs fonctionnalités avancées de sécurité dans le cadre de la nouvelle inspection de [CNPP](#) dédiée aux *Solutions de Détection d'Arcs Électriques sur des Installations Photovoltaïques* [SDAEIP]. C'est la première fois que CNPP Cert. reconnaît cette capacité dans le segment des onduleurs solaires, conformément au nouveau référentiel [APSAD D20](#) destiné aux installateurs solaires, aux bureaux d'études et aux assureurs.

En quoi est-ce essentiel ?

Si les systèmes photovoltaïques sont sûrs, fiables et ne présentent pas de danger intrinsèque pour les personnes ou les biens, une conception avancée et des mécanismes de sécurité contribuent à atténuer les risques potentiels. Selon une étude de l'Agence Qualité Construction (AQC)³, 30 % des sinistres sur des installations photovoltaïques en toiture sont dus à des incidents électriques, dont 10 % ont entraîné un incendie. À ce titre, la détection des arcs électriques potentiels, qu'ils soient séries, à la terre ou parallèles, est essentielle pour garantir la sécurité du système solaire. La certification *CNPP Certified* est considérée comme une référence en matière de sécurité des installations solaires. Elle évalue la capacité du système photovoltaïque à détecter et à interrompre rapidement les arcs électriques, qu'ils soient séries, à la terre ou parallèles, souvent causés par le vieillissement des câbles ou des défauts d'isolation.

¹ [Le référentiel APSAD D20 a pour objectif la prévention des incendies d'origine électrique dans les installations photovoltaïques, la protection des bâtiments, des personnes et des biens, la facilité d'intervention des secours.](#)

² La certification couvre les Onduleurs Triphasés Tertiaires SolarEdge et les Onduleurs Triphasés avec Technologie Synergy (SE20k et SE120K) ainsi que les Optimiseurs de Puissance Série S Tertiaires (S1000, S1200 et S1400).

³ [Selon une étude menée en 2012 par l'AQC, les sinistres constatés sur des installations intégrées en toiture provenaient à « 70% de problèmes d'étanchéité, 30% de problèmes électriques dont 10% ont dégénéré en incendie. »](#)



Après avoir testé les onduleurs solaires tertiaires et les optimiseurs de puissance de SolarEdge, la certification *CNPP Certified* confirme que les optimiseurs de puissance certifiés de la Série-S contribuent à prévenir et à détecter les arcs électriques. La nouvelle certification montre également que la fonction [SafeDC™](#) de SolarEdge permet de réduire rapidement le courant continu dans les chaînes de modules à un niveau sans danger au toucher lors de l'arrêt de l'onduleur, de sorte qu'un arc électrique ne puisse être maintenu. Ceci est essentiel pour assurer la sécurité des biens, des installateurs, des équipes de maintenance et des premiers secours en cas d'urgence.

Comment cela fonctionne ?

La solution innovante d'onduleurs solaires de SolarEdge utilise des Optimiseurs de Puissance - de petits boîtiers électroniques fixés sous chaque paire de panneaux solaires - qui, contrairement aux systèmes solaires traditionnels, permettent de superviser à distance et en temps réel chaque paire de panneaux solaires individuellement. Les [Optimiseurs de Puissance Série-S](#) de SolarEdge utilisent la technologie brevetée *Sense Connect* pour détecter et prévenir la surchauffe des connecteurs photovoltaïques, ce qui aide à prévenir les arcs électriques potentiels avant même leur formation. Ce système de prévention et de détection proactive, combiné à la fonction [SafeDC™](#) conçue pour réduire la tension à des niveaux sûrs pendant les arrêts du système, renforce significativement la sécurité de l'installation et limite les risques de dommages, d'interruptions ou d'incendie potentiels.

De la protection physique à la cybersécurité

Au-delà de la sécurité physique, la certification *CNPP Certified* impose également des critères stricts en matière de cybersécurité. L'onduleur solaire doit passer avec succès des tests poussés, garantissant la confidentialité et l'intégrité des données, tout en maintenant ses performances même lorsqu'il est déconnecté du réseau. Tout cela doit être soutenu par une supervision fiable et une documentation claire, contribuant au renforcement de la sécurité et de la durabilité des installations solaires. Grâce à des protocoles avancés et à une architecture informatique sécurisée, les onduleurs et les Optimiseurs de Puissance SolarEdge ont été certifiés pour leurs fonctionnalités de cybersécurité robustes et multicouches. Une veille continue et des mises à jour régulières contribuent également à assurer la protection contre les cybermenaces.

Arnold Bourges, Directeur de SolarEdge France, souligne : « *Nous sommes fiers d'être le premier fabricant d'onduleurs solaires à obtenir la certification CNPP Certified, qui témoigne une fois de plus de notre engagement à améliorer la sécurité et la cybersécurité des installations photovoltaïques. La sécurité a toujours fait partie de l'ADN de SolarEdge et nous restons convaincus que la sécurité photovoltaïque et la cybersécurité doivent être des priorités absolues pour les acteurs du solaire, même si cela implique d'investir davantage dans la R&D et le développement de solutions toujours plus innovantes. Notre vision se reflète désormais par cette certification et dans les*

recommandations de solutions certifiées du nouveau référentiel APSAD D20, qui est particulièrement suivie par les assureurs et les professionnels du photovoltaïque. »

Christophe Bodin, Directeur CNPP Cert., ajoute : « *Le référentiel APSAD D20 « Installations photovoltaïques » établit un cadre rigoureux pour garantir la sécurité incendie de ces installations. En certifiant les produits qui y contribuent, la certification CNPP Certified renforce la fiabilité des solutions mises en œuvre et accompagne les acteurs du marché vers des installations plus sûres, conformes aux exigences liées à la sécurité incendie. »*

Le certificat CNPP Certified SolarEdge no. 99.25.221 est disponible [ici](#)



Légende : installation de 1,5 MW de panneaux solaires sur le site historiques du Fort des Rousses

--FIN--

A propos de CNPP

Avec pour mission de « Créer pour tous un environnement de confiance », CNPP est un acteur international de référence en prévention et maîtrise des risques. Il accompagne ses clients avec une offre globale et diversifiée en Conseil & Formation, Test – Inspection – Certification, Editions et Presse. Le groupe intervient dans les domaines de la cybersécurité, la sûreté, le climat & l'environnement, la santé sécurité au travail, et l'incendie & explosion. À 1h de Paris, sur un site de 240 ha unique en Europe, CNPP regroupe laboratoires de tests et d'expérimentation et infrastructures de formation – Avec plus de 450 collaborateurs, implanté en France et à l'international, CNPP travaille au service de tous.

À propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies énergétiques intelligentes. En s'appuyant sur ses ressources R&D de premier rang mondial et en se concentrant sans relâche sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos modes de vie et stimulent les progrès à venir. SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques. L'onduleur SolarEdge optimisé DC cherche à maximiser la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV. Continuant à faire progresser la gestion intelligente de l'énergie, SolarEdge s'adresse à un large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions de PV, stockage, recharge de véhicules électriques et services réseau. Consultez notre site web à l'adresse solaredge.com/fr.

