

“Triplet gagnant pour la deuxième génération [d'optimiseurs] de SolarEdge: production, installation, fonctions.”

“L'optimisation de la puissance se fait dans toutes les conditions d'exploitation.”

[L'optimiseur] “de SolarEdge est, par conséquent, le seul appareil actuellement disponible qui soit passé par le banc d'essai du laboratoire PHOTON.”

(PHOTON Magazine, Oct 2011)

“Une présentation convaincante” est le titre principal de l'article publié dans le magazine PHOTON d'Octobre 2011, mettant à l'épreuve les optimiseurs de puissance SolarEdge. Dans l'article PHOTON révèle les résultats d'une nouvelle série de tests effectués sur les optimiseurs de puissance SolarEdge au Laboratoire PHOTON. Vous trouverez un résumé de l'article ci-dessous. La grande nouvelle: “**Triplet gagnant**” pour SolarEdge.

Les optimiseurs de puissance SolarEdge peuvent être utilisés avec l'onduleur de SolarEdge ou avec des onduleurs tiers. PHOTON a testé les performances des optimiseurs de puissance dans les deux cas. “Les rendements des quatre installations-tests ont été mesurés dans différentes conditions d'ombre, puis comparés avec les performances des installations de référence non munies d'optimiseurs de puissance. Pour cela, le laboratoire a simulé quatre scénarios d'ombre typiques dans les secteurs résidentiel et commercial des installations PV: ombre horizontale, ombre portée par une lucarne, par un mât et en ensoleillement réduit (salissures):

#### Scénarios sans ombre:

En l'absence d'ombre, les optimiseurs de puissance SolarEdge ont produit **1,5% - 1,7% d'énergie en plus.**



#### Scénarios ombragés:

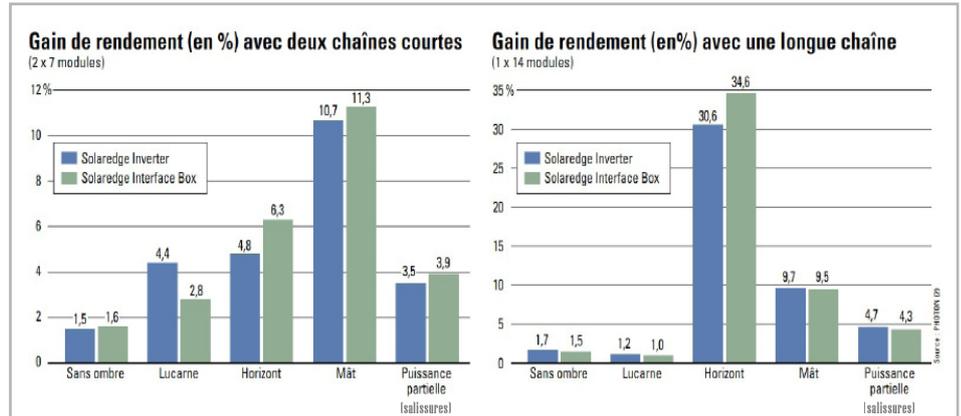
En configuration d'une seule chaîne, le **gain de rendement est particulièrement important, atteignant 34%** avec une ombre horizontale et **9,7%** avec une ombre portée par un mât.

Dans une configuration à deux chaînes, le **gain maximal en termes de rendement est de 11,3%** en présence d'un mât et **de 6,3%** avec une lucarne.

#### Fonctions supplémentaires:

**Sécurité:** PHOTON se réfère à la fonction de coupure DC près des modules aussi appelée “normally-off”, et affirme que “la sécurité incendie inspire confiance”.

**Supervision:** Photon signale que “la supervision procure au propriétaire de l'installation une sécurité sur le plan de la protection de son investissement, et permet à l'installateur de proposer des contrats de service basés sur cette possibilité de contrôle.”



#### Rendement:

PHOTON a également mesuré le rendement des optimiseurs de puissance. Les mesures ont montré que le **rendement de conversion a gagné environ 1%** par rapport à la version précédente de l'appareil. Le rendement moyen a atteint **98,5%** et **dans certains contextes a même dépassé 99%**.

**Selon PHOTON “les optimiseurs de puissance SolarEdge font partie des rares modèles existants qui soient disponibles en grande quantité, en tant que produits de série.”**

Lisez l'article complet - <http://www.solaredge.fr/articles/photon-fr>