DEUX INSTALLATIONS
DEUX SOLUTIONS

BRC SOLAR

Chaque surface de toiture peut être utilisée pour produire de l'énergie photovoltaïque. Notre objectif est de relever les défis spécifiques à chaque installation et d'exploiter pleinement son potentiel de rendement. La solution reste à la fois flexible et économique : qu'il s'agisse d'optimiser certains modules de manière ciblée ou l'ensemble de l'installation, l'optimisation est mise en œuvre exactement là où elle est pertinente.



Installation de référence 1

Optimisation partielle

21 % de rendement supplémentaire

Sur cette installation photovoltaïque, un ombrage affectait le côté ouest du toit. L'ajout de six optimiseurs de puissance BRC M600-E a permis de réduire considérablement l'impact de cet ombrage et d'augmenter sensiblement le rendement énergétique.

MODULES	ONDULEUR	OPTIMISEURS
Axitec GL WB AC-450TGBL/ 108WB	Axitec AXIhycon 20H	BRC Power Optimizer M600-E

Chaîne 1 – Orientation est

11 modules
Aucun optimiseur installé

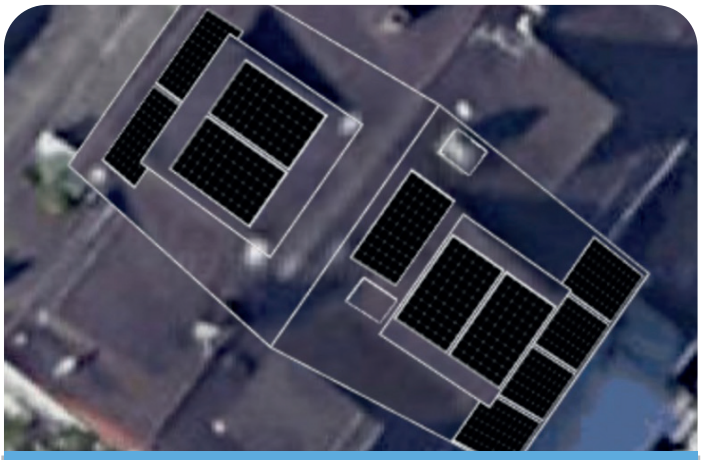
Chaîne 2 – Orientation ouest

20 modules
Ombrage partiel dû à une cheminée
6 optimiseurs installés

Avant	22,93 kWh
Après	27,68 kWh

Gain de rendement **+4,75 kWh (+21 %)**

Pour un prix de l'électricité estimé à 0,37 €/kWh, 21 % de rendement supplémentaire peuvent représenter 53 € de valeur d'électricité supplémentaire par mois.*



Installation de référence 2

Optimisation complète

Surface de toiture complexe

Dans ce projet, plusieurs défis se sont présentés simultanément. Au total, onze surfaces étaient disponibles pour l'installation des modules. Celles-ci sont réparties sur deux orientations de toiture différentes et, pour certaines, sur des lucarnes présentant des angles d'inclinaison différents.

MODULES	ONDULEUR	OPTIMISEURS
AIKO Neostar 3S+ Glas-Glas	Fronius Symo GEN24 4.0 Plus	BRC Power Optimizer M605-M

Chaîne 1 – Orientation sud-est

7 modules (dont 2 sur une lucarne)
7 optimiseurs installés

Chaîne 1 – Orientation nord-ouest

4 modules (dont 2 sur la lucarne)
4 optimiseurs installés

Nombre de modules PV	11 Module
Puissance par module	475 Wp

Puissance installée **5,225 kWp**

Pour un prix de l'électricité estimé à 0,37 €/kWh, l'installation produit de l'électricité d'une valeur de 11 € par jour. L'optimisation complète rend cette configuration d'installation réellement réalisable et pertinente.*

INFORMEZ-VOUS ET COMMANDEZ DÈS MAINTENANT

BRC Power Optimizer

Optimisation partielle ou complète · Avec ou sans fonction de monitoring · Indépendant de l'onduleur



* Exemple de calcul basé sur une journée de mesure et un prix de l'électricité estimé à 0,37 €/kWh. Les valeurs réelles peuvent varier selon l'installation et le tarif.

V1.0.0 10/2026