



PROJET PILOTE 23-24

pv-bench

MONT-SOLEIL 

Mont-Soleil, le 16 mai 2023

Pourquoi une installation PV Benchmark à Mont-Soleil ?

Cédric Zbinden, directeur du domaine Infrastructure ,PV Bench 23-24 Mont-Soleil'
Société Mont-Soleil St-Imier, président / La Goule SA Saint-Imier, directeur

Mont-Soleil est un centre de compétence reconnu pour le développement du photovoltaïque (PV). De plus, il est aujourd'hui le centre géographique de la région pionnière suisse qui, sur l'année, est largement approvisionnée en nouvelles énergies renouvelables, en particulier en énergie éolienne et solaire.

30 ans de recherche à long terme

La centrale solaire de Mont-Soleil est l'une des rares grandes installations PV au monde à produire encore avec les panneaux PV d'origine, et ce avec une dégradation extrêmement faible et une disponibilité toujours exceptionnellement élevée. Contrairement aux indications des fabricants de l'époque, les panneaux ont conservé leur qualité non seulement pendant quinze ans, mais aussi pendant trente ans. Grâce aux mesures de longue durée effectuées depuis le début par la BFH de Berthoud, Mont-Soleil est également l'une des installations PV les mieux étudiées.

Comparaison de qualité 2023 - 1993

Lors de la discussion sur l'avenir de la centrale solaire, il y a plus de trois ans, il était évident, de faire appel aux immenses connaissances acquises pour le travail futur. L'idée est venue lors de discussions dans le cadre de l'école doctorale dirigée par la Société Mont-Soleil, l'EPF Lausanne et la BFH, de procéder ici à d'autres tests de qualité PV sur la base du travail effectué jusqu'à présent depuis 30 ans. Depuis l'acquisition des panneaux PV de Mont-Soleil, de grands progrès technologiques ont été réalisés. Ainsi, les rendements ont pratiquement doublé entre 1990 et 2020.

Une plate-forme indépendante du marché

Grâce à son travail de recherche et de développement, Mont-Soleil s'est forgé au fil des années une réputation internationale de plateforme PV indépendante du marché. Depuis longtemps, des cellules PV de tous types sont testées de manière neutre à Mont-Soleil.

Mont-Soleil n'est lié à aucune entreprise de production de cellules PV. Il suit de près l'évolution du marché et constate naturellement qu'il existe d'énormes dépendances. Jusqu'à il y a vingt ans, la production de cellules PV s'effectuait dans des proportions plus ou moins similaires en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, mais elle s'est fortement déplacée vers la Chine dès l'entrée en vigueur de la promotion étatique de l'énergie solaire (plus de 90% des composants PV sont aujourd'hui produits en Asie).

Mont-Soleil est un endroit optimal où il est possible d'effectuer des comparaisons neutres de produits PV sur une base scientifique. C'est aussi un lieu où l'on peut - grâce à une large information - contribuer à une utilisation optimale, durable et respectueuse de l'espace limité.

www.pv-bench.ch

Porteurs du projet pilote 23-24 • Träger des Pilotprojekts 23-24:

Société Mont-Soleil × **Berner Fachhochschule** × **Espace découverte Énergie**