



PROJET PILOTE 23-24

**pv-bench**

MONT-SOLEIL 

Mont-Soleil, le 16 mai 2023

## **Mont-Soleil - nouvelle mission pour l'avenir du PV en Suisse**

Dr. Martin Pfisterer, directeur du projet global 'PV-Bench 23-24 Mont-Soleil'  
Société Mont-Soleil Saint-Imier, président d'honneur

**Mont-Soleil se lance dans une nouvelle mission. S'appuyant sur trente ans de développement de l'énergie solaire (photovoltaïque, PV), il donne aujourd'hui une forte impulsion pour une utilisation du PV optimale, durable et respectueuse du territoire limité. Dans la situation actuelle de manque d'électricité en hiver, il se révèle une fois de plus être une 'montagne intelligente' pour renforcer la qualité du PV, qui deviendra de plus en plus importante en Suisse et dans le monde entier.**

### **1989 - L'énergie solaire est insignifiante et peu connue**

A une bonne cinquantaine de mètres d'ici, nous avons informé le 18 mai 1989 du projet de construction de la plus grande centrale solaire d'Europe à Mont-Soleil. La bourgeoisie et la commune de Saint-Imier ont donné leur feu vert. A l'époque, le PV a souvent été critiqué et ridiculisé. Elle était insignifiante et inconnue de beaucoup. Dans les années qui ont suivi, Mont-Soleil a pu faire connaître les forces et les faiblesses de la PV grâce à son travail, comme p.e. le bateau solaire sur le lac de Biene. Il a également contribué activement à l'augmentation des rendements et au stockage de la production PV irrégulière (jour/nuit, été/hiver).

### **2023 - Un besoin urgent d'énergie solaire en hiver**

Face à la pénurie d'électricité redoutée pour l'hiver dernier, la Suisse mise de plus en plus sur le PV pour assurer sa sécurité d'approvisionnement future. Selon les dernières décisions du Parlement, les surfaces libres situées en altitude et exposées au soleil doivent être utilisées pour produire l'électricité hivernale dont nous avons un besoin urgent. Si l'on veut atteindre cet objectif sans grands conflits d'utilisation avec le paysage, la nature, la biodiversité, l'agriculture, le tourisme, etc., il faut réussir à produire autant d'électricité hivernale que possible sur des surfaces aussi réduites que possible grâce à des modules PV de haute qualité. La qualité des cellules PV devient donc un facteur clé.

### **Collaboration pour la qualité PV à Mont-Soleil**

Le marché du PV, aujourd'hui largement dominé par l'Asie, manque de transparence. Il manque des comparaisons de produits neutres et scientifiquement fondées. La Société Mont-Soleil SMS s'est fixé pour objectif en 2020 d'y remédier. Heureusement, elle a trouvé ces dernières années deux partenaires scientifiques et de communication très qualifiés et motivés. Il s'agit d'une part de la Haute école spécialisée bernoise BFH Berthoud en association avec l'EPF de Lausanne (Neuchâtel) et les hautes écoles spécialisées SUPSI (Mendrisio TI) et HE-Arc (Neuchâtel/St-Imier). D'autre part, il s'agit de l'organisation régionale Espace découverte Énergie EdE (St-Imier), bien ancrée dans la société et l'économie régionale.

Dans le cadre d'une collaboration unique en son genre et avec le soutien notamment de la Confédération et du canton de Berne, la SMS, la BFH et l'EdE ont développé, financé et réalisé le projet pilote 'PV Bench 23-24 Mont-Soleil' en moins d'un an. En testant scientifiquement des modules PV européens et asiatiques pertinents, il entend contribuer à la transparence nécessaire. Outre les critères énergétiques, des critères économiques, écologiques et sociaux doivent également servir à la comparaison. - En cas de succès, il est prévu de mettre en place un benchmarking à long terme dans la centrale solaire existante de Mont-Soleil.

[www.pv-bench.ch](http://www.pv-bench.ch)

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

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