

## Pilote benchmark 23-24 Mont-Soleil, projet

Évaluations pour la mise en place d'une installation benchmark scientifique dynamique

### "Relaunch Mont-Soleil" - pour une utilisation durable du photovoltaïque PV

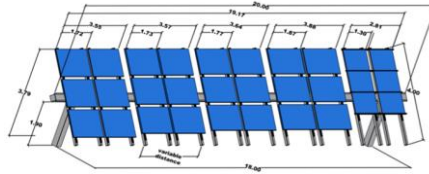
Un projet pilote unique au monde doit permettre d'évaluer concrètement, entre 2023 et 2024 à Mont-Soleil, comment transmettre à long terme et de manière transparente aux acteurs intéressés du marché/des maîtres d'ouvrage de la recherche et du développement, de l'industrie, des collectivités publiques, etc. des informations neutres et scientifiquement fondées sur les produits PV (benchmarks) pour une utilisation optimale, durable et ménageant les espaces nécessaires pour les modules PV pertinents disponibles dans le commerce.

#### Objectif et importance du projet

Le projet pilote 23-24 doit permettre d'élaborer les bases nécessaires pour décider si les panneaux solaires de la grande centrale solaire existante, qui vont perdre de plus en plus de puissance après plus de 30 ans, doivent être remplacés progressivement par de nouveaux modules PV pertinents, et si leur qualité et leur performance doivent faire l'objet d'une étude scientifique comparative à long terme et être présentées de manière appropriée (benchmark). La réalisation du projet pilote ne préjuge en rien de la décision sur la suite des opérations.

#### Contenu du projet, setting et emplacement

Le projet pilote 23-24 s'articule autour de trois contenus : "science" (concept technique, sélection et évaluation neutre et objective des modules PV, publication des données, etc.), "infrastructure" (travaux d'installation, entretien et visites guidées de l'installation, etc.) et "communication régionale" (vulgarisation des connaissances techniques, affichage électronique des données, diffusion dans la région, etc.) Le projet est dirigé, coordonné et représenté à l'extérieur par le "Comité de Pilotage". Une table nouvelle se trouvera à l'entrée de la centrale solaire de Mont-Soleil (encadré rouge).

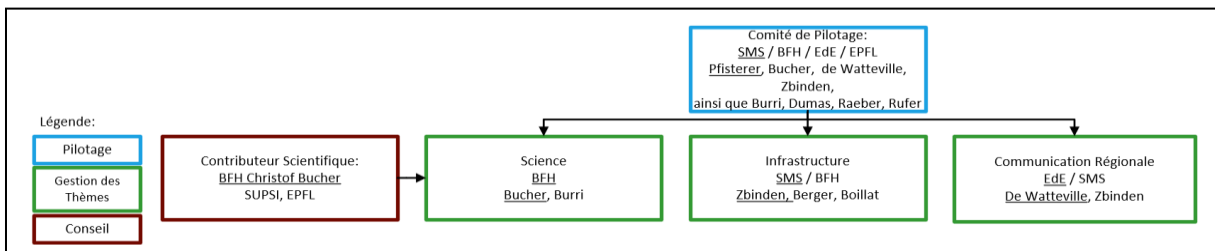


Il est prévu d'installer et d'enregistrer 5 types de modules différents avec un total de 30 modules sur une surface de 60 m<sup>2</sup> avec une puissance totale de 15 kW.

#### Porteurs de projet, partenaires et organisation

Les porteurs du projet sont la 'Société Mont-Soleil' Saint-Imier SMS, la 'Haute école spécialisée bernoise' BFH et l'"Espace découverte Énergie" Saint-Imier EdE. Divers autres partenaires collaboreront de différentes manières en fonction de leurs intérêts, notamment l'EPF Lausanne/Neuchâtel, la SUPSI Mendrisio et différents représentants suisses et étrangers renommés de la R&D ainsi que des offices fédéraux et cantonaux et d'autres partenaires intéressés du marché/maître d'ouvrage et de l'industrie.

La responsabilité de l'exécution, de la qualité et des finances du travail s'articule également en fonction du contenu attribué au projet.



#### Déroulement du projet, coûts et financement

Le projet pilote 23-24 devrait être opérationnel dans la mesure du possible d'ici fin avril 2023 environ, en fonction des conditions météorologiques (neige). Les coûts totaux se répartissent sur tous les contenus du projet et sur les deux années 2023 et 2024; ils s'élèvent au total à environ CHF 350'000. Près de 60% de ce montant sont consacrés à la 'science', le reste étant réparti à raison de près de 15% sur 'l'infrastructure', 'la communication régionale' et 'la direction du projet', y compris la réserve du projet. L'évaluation finale du projet au cours du deuxième semestre 2024 permettra d'élaborer les bases de décision (go/no go) pour une éventuelle poursuite du projet.

Le projet pilote 23-24 est financé par les porteurs de projet ainsi que par les partenaires et d'autres acteurs intéressés (prestations financières et de travail).