



SOCIÉTÉ  
MONT-SOLEIL  
C/O BKW ENERGIE SA

VIKTORIAPLATZ 2  
CH-3013 BERNE  
TELEPHONE +41 (0)58 477 51 11  
www.societe-mont-soleil.ch

Mont-Soleil, le 23 juin 2020

## MONT-SOLEIL A 30 ANS – OUVERTURE ET INNOVATION

*Martin Pfisterer, président de la Société Mont-Soleil*

### UN MONT-SOLEIL OUVERT

Aujourd'hui, 30 ans ont passé depuis la fondation de la Société Mont-Soleil. Une longue période pour une technologie récente.

Au milieu des années 1980, la célèbre société d'ingénierie Elektrowatt SA voulait construire une importante centrale solaire photovoltaïque de recherche et de développement. Ce projet nouveau en Europe a été réalisé dans le Jura bernois conjointement avec les Forces Motrices Bernoises SA (aujourd'hui BKW Energie SA). La centrale solaire et ses activités de développement y ont été les bienvenues dès le départ. Les autorités communales et les propriétaires fonciers ont tout de suite dit oui.

Sans cette ouverture, nous ne serions pas ici aujourd'hui. Sans ouverture, cette histoire exemplaire unique au monde n'aurait pas eu son point de départ sur le Mont-Soleil. Le projet réalisé ici a contribué à l'important essor du photovoltaïque, avec une importante chute des prix et un accroissement de la production de panneaux solaires multipliée par plus de 2500.

L'ingénieur en charge du développement à l'époque, notre cher directeur de recherche Ruedi Minder, vous donnera un aperçu de première main sur la genèse de cette idée difficile à réaliser à l'époque.

### UN MONT-SOLEIL INNOVANT

Une histoire unique en matière d'innovation pour notre pays a suivi la fondation de la Société Mont-Soleil en 1990. Les importants jalons suivants en témoignent:

- **1992 Mise en service de la plus grande centrale solaire d'Europe de l'époque**  
Analyses opérationnelles avec l'école d'ing de Saint-Imier, recherche à long terme avec BFH
- **1995 Centre d'essai international de photovoltaïque sur le Mont-Soleil**  
Tests et mesures de panneaux solaires issus de nombreux fabricants du monde entier
- **2001 Bateau solaire MobiCat sur le lac de Biene**  
Catamaran solaire développé pour l'Expo.02 (capacité 150 personnes, 11 m x 33 m)
- **2005 Stade de Suisse, centrale solaire intégrée au toit (Berne)**  
12 000 m<sup>2</sup> de cellules PV à l'agencement spatial optimisé (chariot d'entretien)
- **2007 Jungfrauoch, centrale solaire de haute montagne (3500 m d'alt.)**  
Tests et mesures (rendement énergétique env. 70 % plus élevé que dans le Mittelland)
- **2009 Projet Solar Impulse, mesures sur des cellules tests (Bertrand Piccard)**  
Mesures électriques et thermographiques à l'aérodrome de Dübendorf

---

#### Entreprises partenaires:

BKW Energie SA, ABB Suisse SA, AEK Energie AG, AEW Energie AG, onyx Energie Mittelland AG, Société des Forces Electriques de La Goule SA.

#### Partenaires affiliés:

Bourgeoisie de Saint-Imier, Municipalité de Saint-Imier.

- **2013 Promotion des technologies de stockage (avec l'EPFL et la BFH)**  
Test d'accumulateurs et de systèmes de stockage par air comprimé
- **2015 Collaboration avec Swiss Energypark (présentation sur le Mont-Soleil)**  
Plateforme d'innovation et de démonstration pour visualiser la circulation du courant
- **2019 Modules solaires avec finition de surface (présentation sur le Mont-Soleil)**  
Promotion des modules PV esthétiques (coloris, CSEM de Neuchâtel)

L'énergie solaire s'est considérablement développée dans le monde pendant cette période. Cela a donné lieu à de nouveaux défis dont la Société Mont-Soleil s'est saisie activement en transférant son activité principale. La stratégie a été adaptée, du développement du photovoltaïque à son utilisation durable, l'accent étant mis sur la recherche à long terme, l'intégration réseau et les technologies de batteries.

Le responsable des technologies et du développement de notre société, Jakob Vollenweider, va à présent vous parler du développement accéléré des technologies et du marché du solaire.

## UN MONT-SOLEIL INFORMATIF

L'ouverture du Jura bernois nous permet de réaliser notre travail d'innovation. Depuis 30 ans, cette dernière a une contrepartie. Nous sommes responsables envers le grand public, les propriétaires fonciers, la communauté, la population et la région.

Notre responsabilité se décline selon les cinq points suivants:

- Premièrement, nous informons de manière transparente sur nos idées et sur notre travail depuis notre conférence de presse en plein air du 17 mai 1989. La Bourgeoisie de Saint-Imier et la commune de Saint-Imier, partenaires associées de notre société, sont toujours informées directement. Elles participent activement à nos réunions avec nos partenaires.
- Deuxièmement, nous sommes ouverts aux visiteurs du monde entier depuis 1990. Quelque 1,5 million de personnes intéressées ont visité notre centrale et notre centre d'essai de photovoltaïque, environ 250 000 d'entre elles dans le cadre de visites guidées. Notre équipe de guides dispose d'une infrastructure moderne grâce au pavillon visiteurs construit par BKW.
- Troisièmement, nous avons contribué activement avec de nombreux partenaires à mettre en place et à entretenir une infrastructure visiteurs légère au profit de la région (l'Espace découverte énergie). Le Jura bernois en tire à juste titre un bénéfice notable, avec une importante création de valeur d'environ 1 million de francs par an et un effet positif sur son image.
- Quatrièmement, nous voulons également mettre notre infrastructure et notre savoir à la disposition de la formation professionnelle. Les écoles polytechniques fédérales de Lausanne et de Zurich, la Haute école spécialisée bernoise (Berthoud et Bienne), l'école d'ingénieurs de Saint-Imier et les universités de Berne et de Neuchâtel sont étroitement associées au Mont-Soleil par l'intermédiaire de nombreux projets.
- Et cinquièmement, nous avons commencé il y a trois ans à développer la «PhD Summer School Mont-Soleil» en collaboration avec l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne et la Haute école spécialisée bernoise de Bienne. Cette école doctorale d'été soutenue par la région a évolué de manière très satisfaisante. Nous avons déjà été dans l'obligation d'introduire des critères de sélection.

## REMERCIEMENTS ET AVENIR

'Mont-Soleil' a 30 ans: une histoire impressionnante. Construit grâce à l'ouverture des propriétaires fonciers, des communes, des habitants, de nos partenaires et de la région. Cette ouverture a donné naissance à une belle amitié depuis 1990. Je vous en remercie de tout cœur au nom de la Société Mont-Soleil.

L'avenir de notre société est prometteur. Plus grande centrale solaire d'Europe, en activité depuis 30 ans, le Mont-Soleil est un eldorado scientifique pour la recherche à long terme. Il offre en outre une plateforme idéale pour faire face grâce à des modèles aux défis liés à l'utilisation intensive d'énergies renouvelables visant un approvisionnement en électricité stable à l'avenir.

A travers le programme «Avenir Mont-Soleil» actuellement en cours d'élaboration, nous voulons répondre à des questions d'avenir centrales conjointement avec les scientifiques et le secteur de l'énergie. Les aspects de l'intégration réseau et du stockage des énergies renouvelables en général et de l'énergie solaire en particulier y sont centraux (Swiss energy park). Le Mont-Soleil doit également continuer d'être une plateforme attractive d'information et de formation professionnelle supérieure.

La Société Mont-Soleil regarde avec confiance vers l'avenir avec ses partenaires, ses collaborateurs et le Jura bernois. Vive le Mont-Soleil!