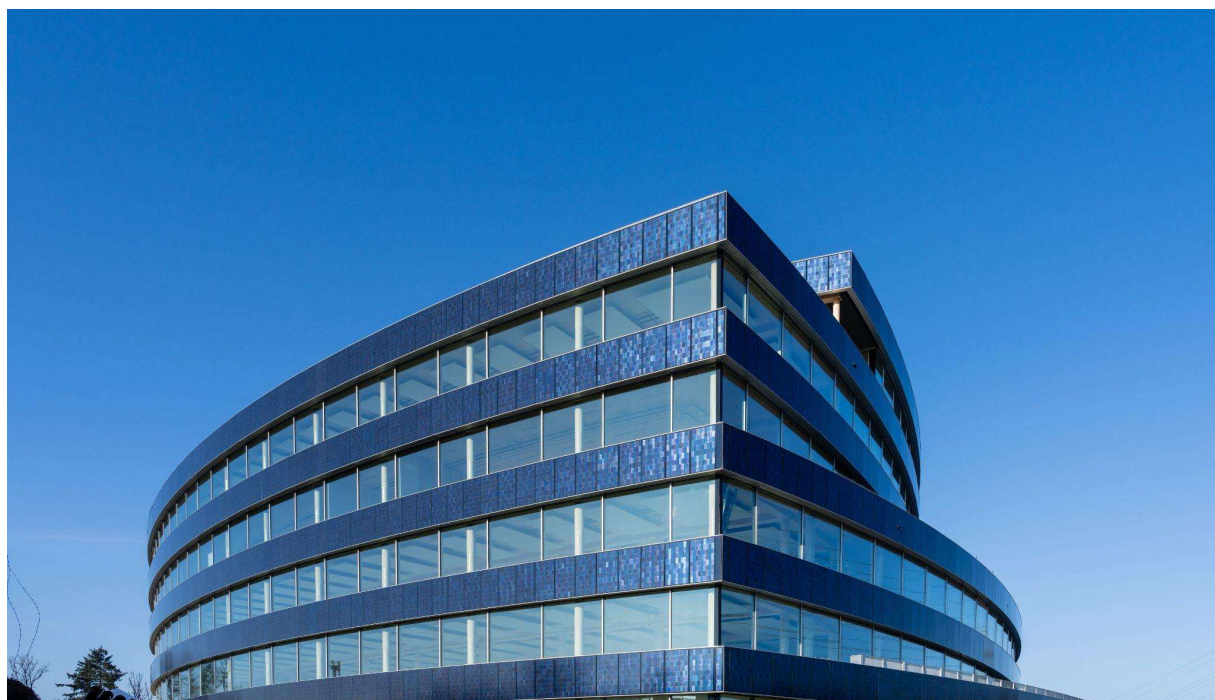




# Façade solaire sur mesure pour « Bern 131 »

Megasol développe des modules photovoltaïques teintés individuellement pour un emblème durable à Berne

**Deitingen, le 13 mai 2025** : Avec le projet « Bern 131 », le bureau d'architectes bernois Atelier 5 a créé un bâtiment remarquable à l'entrée de la WankdorfCity. La façade du bâtiment certifié SNBS Gold est caractérisée par des modules photovoltaïques spécialement développés par Megasol, dont l'éclat bleu chatoyant fait de « Bern 131 » le nouvel emblème du nord de la capitale fédérale.



## L'énergie solaire sous forme architecturale

Pour l'enveloppe du bâtiment, Megasol a fourni 1 605 modules bi-verre sur mesure avec un verre frontal transparent et un verre arrière teinté en bleu. Les cellules solaires sont installées de manière à ce que leur face arrière bleutée soit orientée vers le soleil, contrairement à la face avant noire habituelle. Le résultat : une façade avec une variation de couleur caractéristique et une efficacité énergétique élevée. La surface du toit a été complétée par 468 modules Megasol M450 standardisés.

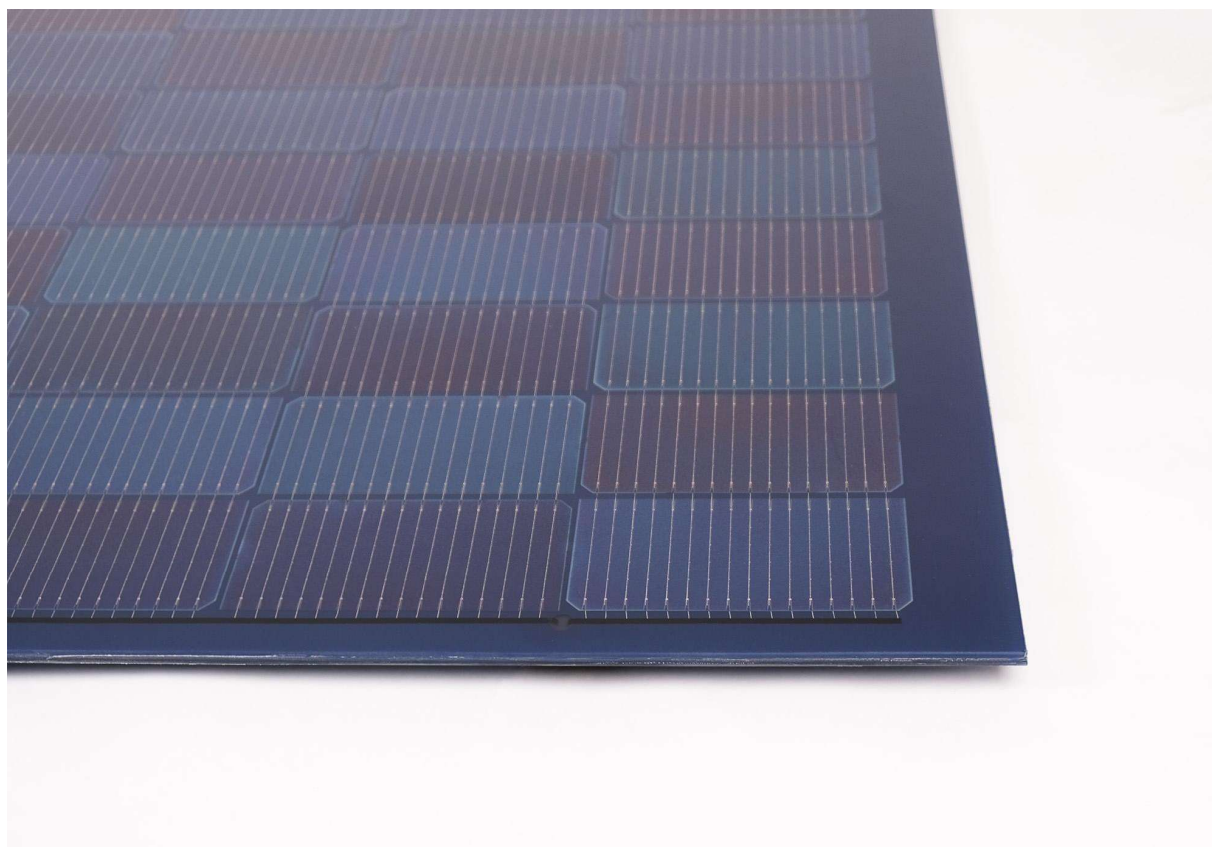


## Excédent énergétique provenant de l'enveloppe du bâtiment

Au total, l'installation atteint une puissance de 504 kWc. Elle produit environ 341 238 kWh d'électricité par an. Le bâtiment atteint ainsi une autonomie énergétique de 88 %. « Bern 131 » n'est donc pas seulement une déclaration architecturale, mais aussi une contribution à la transition énergétique active dans un contexte urbain.

## Une architecture systématique

Le complexe immobilier « Bern 131 », situé au 131 Stauffacherstrasse, marque le début du développement du nouveau quartier bernois WankdorfCity. Le concept architectural repose sur un triangle régulier formé par des arcs de cercle. À partir de cette géométrie, des structures en acier en gradins et une attique caractéristique se développent au rez-de-chaussée et au premier étage. Un atrium s'étendant sur tous les étages relie horizontalement le bâtiment. La construction est conçue comme un hybride bois-béton – 98 % du bois utilisé provient du canton de Berne.



## Développement de modules solaires sur mesure

Megasol Energie SA a développé les modules solaires en étroite collaboration avec Atelier 5. Pour faciliter la prise de décision, huit designs différents ont été présentés au cours de plusieurs phases d'échantillonnage, avec deux types de cellules, trois variantes de verre, trois couleurs et une option translucide. Cette sélection rigoureuse a permis d'obtenir un équilibre optimal entre esthétique et efficacité.



*« La façade n'est pas seulement un élément architectural important qui caractérise le bâtiment, mais aussi un composant fonctionnel pour la production d'énergie. Le développement conjoint des modules PV avec Megasol a permis de combiner ces deux aspects à un niveau élevé. »*

*Florian Lünstedt, architecte et associé chez Atelier 5*



## Technologie solaire anti-éblouissement pour une sécurité maximale

La situation exposée du bâtiment, au milieu d'un échangeur autoroutier très fréquenté, imposait des exigences particulières aux propriétés de réflexion de la façade. Pour obtenir l'autorisation des autorités, il fallait prouver qu'il n'y avait pas d'éblouissement susceptible de compromettre la sécurité. À cette fin, l'Institut bernois de technologie solaire (SPF) a testé le verre « Fjord » développé par Megasol en 2022 et 2023. Les rapports d'essai ont confirmé l'absence de reflets indésirables. Les verres prévus ont donc pu être utilisés sans restriction.

## Un projet phare pour la construction durable

« Bern 131 » illustre parfaitement comment l'expression architecturale, l'innovation technologique et la responsabilité écologique peuvent être combinées pour former un concept global. L'association de matériaux locaux, d'une technologie énergétique d'avenir et d'un langage architectural précis fait de ce projet une référence en matière de développement urbain durable.

## À propos de Megasol Energie SA

Megasol est l'un des principaux fabricants suisses de modules solaires et de solutions système pour le photovoltaïque intégré aux bâtiments. Avec sa propre production en Suisse et une présence internationale, Megasol



développe des systèmes innovants pour toitures et façades solaires qui allient excellence technologique et exigence architecturale.

## Contact pour les demandes des médias :

Martina Hickethier, Directrice marketing, +41 62 919 90 77, [martina.hickethier@megasol.ch](mailto:martina.hickethier@megasol.ch)