

(communiqué de presse du 24 juillet 2018 révisé)

Photovoltaïque : projet phare en Norvège

L'énergie solaire fait son entrée au stade olympique d'Oslo

Le service de la Culture et des Sports de la ville d'Oslo a commandé une installation photovoltaïque de 212 kW pour le stade du Bislett afin d'encourager la protection du climat grâce à l'énergie solaire. Le système équipé de modules HIT® de Panasonic est en service depuis fin juin.

Ottobrunn / Oslo, le 25 juillet 2018. Abmas Elektro a installé, pour le compte du service de la Culture et des Sports d'Oslo (Kultur og Idrettsbygg Oslo KF), un système photovoltaïque d'une puissance de 212,22 kilowatts (kW) au stade du Bislett. Équipée de modules HIT® de Panasonic, l'installation réalisée dans ce célèbre stade se veut un signal fort pour inciter à la protection du climat en Norvège. Le système est entré en service à la fin du mois de juin de cette année et l'énergie solaire produite, soit environ 150 000 kilowattheures (kWh) par an, servira intégralement aux besoins du stade.

« Le gouvernement s'est engagé à réduire ses émissions de CO₂ de 40 % avant 2030 », explique Jan Erik Johansen, directeur général d'Abmas Elektro. « Cette installation photovoltaïque envoie un message fort et constitue l'une des premières étapes pour atteindre cet objectif. Le stade est un monument national, et si ce type d'installation est possible ici, il est possible sur l'ensemble des bâtiments publics. » Basée à Oslo, la société Abmas Elektro est spécialisée dans les installations électriques des bâtiments commerciaux et propose également des installations photovoltaïques ainsi que des systèmes de batteries solaires.

Le stade du Bislett a une longue histoire. Construit entre 1917 et 1922, le stade d'origine a accueilli plusieurs championnats tels que les Championnats d'Europe d'athlétisme en 1946 et les Jeux olympiques d'hiver en 1952. En 2004, l'ancien stade a été remplacé. Le nouveau bâtiment comprend un stade de football, une piste d'athlétisme et 3 500 sièges couverts sur 15 400.

En été, la ventilation et le refroidissement des bâtiments nécessitent beaucoup d'électricité. L'éclairage demande également une grande quantité d'électricité, en particulier la piste intérieure et les projecteurs du stade.

Un rendement maximal à prix raisonnable

Le système photovoltaïque se compose de 654 modules HIT® N325 de Panasonic répartis sur les côtés est et ouest du stade. Les modules sont montés sur les toits des tribunes. L'installation sur les toits plats a permis de leur donner une orientation optimale vers l'est et l'ouest.

Sur les toits des tribunes, l'espace est rare. « C'est pourquoi notre client voulait des modules à haut rendement qui produisent beaucoup d'énergie solaire à un prix raisonnable », indique Johansen. Leur choix s'est donc porté sur les modules HIT® de Panasonic. Autre avantage des modules HIT® N325 : leur nouveau cadre d'une épaisseur de 40 mm. Résistant au vent et à des charges de neige pouvant atteindre 5 400 Pa, ils sont parfaitement adaptés aux vents puissants soufflant en hauteur ainsi qu'aux fortes chutes de neige que connaît Oslo en hiver.

Parmi les raisons qui ont joué en faveur de ces modules à haut rendement, citons les essais volontaires auxquels Panasonic participe et dont les résultats apportent une preuve supplémentaire de leur résistance mécanique supérieure. Ainsi, les essais par électroluminescence n'ont révélé aucune microfissure sur les modules HIT®. « Les tests par électroluminescence ne font pas partie des essais obligatoires de résistance au vent et à la neige. Le fait que Panasonic soumette son module à ces tests ainsi que les résultats positifs renforcent la confiance dans la qualité promise par Panasonic à ses clients », ajoute Johansen.

L'installation fut un véritable défi logistique. Le stade étant situé dans le centre d'Oslo et entouré d'immeubles, la livraison et le transport des composants sur les toits à l'aide de chariots élévateurs et d'une grue ont dû être parfaitement planifiés et coordonnés.

Abmas Elektro a commandé les modules auprès de Solar Technologies Scandinavia, l'un des distributeurs majeurs de produits photovoltaïques en Norvège et partenaire de Panasonic Eco Solutions Europe. En collaboration avec Solar Technologies Scandinavia, Abmas Elektro a réalisé l'installation de systèmes photovoltaïques représentant une puissance cumulée d'environ trois mégawatts (MW) au cours des trois dernières années.

« Le marché photovoltaïque n'en est qu'à ses prémices en Norvège, mais nous prévoyons une forte croissance », affirme Johansen. En 2017, des systèmes photovoltaïques représentant une puissance de 17 MW ont été installés dans le pays. Les spécialistes tablent sur une croissance annuelle de 35 % sur les trois à cinq prochaines années, et le projet phare du stade du Bislett pourrait bien y être pour quelque chose.

Pour en savoir plus :

Panasonic : <https://eu-solar.panasonic.net/fr/>

Abmas Elektro : www.elektrikerne.no

Photo « Bislett Oslo Abmas Elektro » :

L'installation photovoltaïque équipée de modules HIT® de Panasonic d'une puissance de 212 kW produit de l'énergie solaire pour le stade du Bislett d'Oslo.

Crédits photographiques : Abmas Elektro

Contact presse :

Marlene Zapf

Panasonic Electric Works Europe AG

Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn

Marlene.Zapf@eu.panasonic.com