

Nice Eco-Stadium et EDF ENR signent un contrat d'exploitation d'une centrale photovoltaïque qui permettra à l'Allianz Riviera de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme

En tant que première pièce structurante de l'aménagement de l'Eco-Vallée de la Plaine du Var, le projet de construction de l'Allianz Riviera mise sur la technologie photovoltaïque pour compléter sa démarche environnementale. Compte-tenu des délais extrêmement serrés et de la complexité du projet, VINCI a choisi son partenaire, EDF ENR, pour sa fiabilité technique et commerciale. C'est le sérieux d'EDF ENR, son expertise en la matière mais aussi sa solidité économique, associées à une volonté commune de partenariat dans la durée qui ont été décisifs. Le contrat entre ces deux acteurs majeurs du projet a été officialisé vendredi 3 mai.

Un projet ambitieux pour la mise en place d'une centrale photovoltaïque sur cette nouvelle enceinte sportive : le chantier nécessite 25 personnes qui travaillent depuis fin avril à la pose des bacs acier et du câblage électrique, à 40 mètres de hauteur. Les importants moyens mis en œuvre devraient permettre une livraison en juillet 2013. A travers ce contrat, EDF ENR Solaire s'engage aussi à garantir le succès de cette installation sur le long terme à travers son offre d'exploitation et de maintenance. La production d'électricité solaire sera télésurveillée dans le but de minimiser les risques de pannes et augmenter la durée de vie des équipements.

Avec pour objectif d'être un modèle en matière de performance énergétique et d'éco-construction, ce nouveau stade a opté pour une toiture photovoltaïque de près de 7 000 m², constituée de plus de 4 000 panneaux solaires d'origine européenne à haut rendement. EDF ENR participe ainsi à l'édification d'un stade respectueux de l'environnement. Les modules sont intégrés à la membrane d'étanchéité du toit grâce à la solution exclusive et innovante d'EDF ENR : AlkorSolar.

Dans le cadre du Plan Climat Energie, le générateur photovoltaïque de l'Allianz Riviera prend tout son sens avec une production de près de 1 500 MWh/an pour un objectif de 25 110 MWh d'origine renouvelable d'ici 2020. D'autre part, cette production d'électricité verte compense la consommation énergétique du stade ainsi que celles du Musée National du Sport et des commerces annexes. Ainsi, l'enceinte sportive produit l'équivalent de la consommation annuelle d'environ 616 foyers (hors chauffage électrique et Eau Chaude Sanitaire électrique).

Baigné de soleil de par sa situation géographique, l'Allianz Riviera est donc capable de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme, permettant ainsi à la population Niçoise d'apprécier des compétitions sportives et culturelles dans un environnement éco-performant.

Projet Photovoltaïque Allianz Riviera - 1 342 kWc - Intégration simplifiée au bâti

Saint-Isidore Sud – Nice (06)



Crédit photo : Wilmotte & Associés SA

Caractéristiques du projet

Type de bâtiment	Stade de football
Type de toiture initiale	Bac acier
Hauteur	Env 40 m
Degré de pente	6 à 11°
Productible moyen	1 149 kWh / kWc

Caractéristiques techniques

Modules

Type de modules	SUNPOWER E20
Nombre de modules	4 032 de 333 Wc
Puissance totale du générateur	1 342,656 kWc

Structure

Type de structure	ALKORSOLAR exclusivité EDF ENR Solaire
Surface du générateur	6 786 m ²

Onduleurs

Type d'onduleurs	PowerOne TRIO 20 et TRIO 27.6
Puissance en sortie d'onduleurs	1 330 kVa

Solution technique & Partenaires

Ayant à cœur de développer sa politique de développement durable, la Ville de Nice a inscrit, dans le contrat de partenariat pour le projet de l'ALLIANZ RIVIERA, un engagement du partenaire privé à installer une centrale photovoltaïque. Le Futur Stade de la ville de Nice, situé au centre de l'Opération d'Intérêt National de l'Ecovallée de la Plaine du Var, constituera un exemple écologique puisqu'il sera capable de compenser ses besoins énergétiques.

SUNPOWER et EDF ENR Solaire s'allient donc en faveur de la sécurisation de l'alimentation électrique de l'est de la région PACA.

Bilan environnemental

Production annuelle théorique	1 542 MWh / an
CO2 évité	734 tonnes / an
Equivalent en km d'une voiture	4 170 000 km / an
Nombre de foyers pouvant être alimentés (hors chauffage électrique et Eau Chaude Sanitaire électrique)	616 foyers



FRANCE



EDF ENR Solaire

SAS au capital de 4.000.000 d'euros
 RCS Lyon – SIRET : 433 160 900 00224 – APE : 4322B
 EDF ENR Solaire commercialise ses offres sous la marque EDF ENR

www.edfenr.com

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

