



Gros plan sur la couverture

Photovoltaïque et bac aciers...



Commencé le 1^{er} août 2011, le chantier de l'Allianz Riviera, qui sera livré en août prochain, aura nécessité pas moins de 800 personnes sur site au plus fort de l'activité, 8 grues à tour, 10 000 tonnes d'acier et 84 000 m³ de béton pour construire cet édifice de 35 000 places !

Actuellement, les travaux de la couverture sont en cours de finition : au total, elle représentera 49 500 m², dont 7 000 m² "actifs", équipés en matériel de production d'énergie photovoltaïque.



Edito

Laurent CHABAUD
Directeur du projet Allianz Riviera

Nos partenaires couvreurs sont intervenus dans un délai record et des conditions de sécurité optimales.

Je tenais vraiment à leur consacrer ce 6^{ème} "ECHO", tant leur intervention a été exemplaire malgré des conditions compliquées et une météo qui n'a pas facilité les choses, comme elle n'avait déjà pas facilité celle des charpentiers.

Les procédures d'intervention et les outils ont été mis au point en partenariat étroit avec notamment Gérard GIORDANO, C.S.P.S. de l'opération, qui n'a rien lâché dans l'intérêt général et le bien-être de tous. Qu'il s'agisse du chariot de pose des bacs ou du palonnier à bache PVC, ils sont la preuve que la formule : "anticipation + matière grise + conscience professionnelle" associée à la bonne volonté, permet de mettre au point des solutions simples, peu onéreuses et particulièrement efficaces !

Lorsque cet avant dernier "ECHO" arrivera sur le chantier, la ligne d'arrivée sera en vue et il nous restera quelques semaines avant la Commission de sécurité : alors restons mobilisés pour la franchir fièrement ensemble !



Rémy FAURE, Chargé d'affaires EDF-ENR Solaire

Titulaire d'un Bac F3, obtenu en région parisienne en 1978, il entre dans le mode du BTP (Bureau d'études, puis chiffrage, en tant que Conducteur de travaux et Chargé d'affaires). Il intègre EDF et son département spécialisé en énergie photovoltaïque en 2009. Il a été amené à conduire d'importants chantiers en la matière, y compris dans la région, à Manosque, pour la réalisation d'un générateur de forte production destiné à une entreprise.

"Bien s'articuler et trouver sa place avec les équipes de VINCI"

"Notre arrivée sur le chantier de l'Allianz Riviera s'est faite récemment, en décembre 2012 pour les premières réunions préparatoires, avant la signature effective du marché nous concernant, en mars 2013.

Techniquement, les contraintes ne sont pas exceptionnelles, par contre, c'est un défi opérationnel, tant pour s'articuler et trouver sa bonne place avec des équipes qui avaient l'habitude de travailler ensemble depuis un an et demi. Les délais, très serrés, rajoutaient un paramètre relationnel complémentaire. Il faut féliciter nos équipes, celles de notre partenaires, B2F, et également celles

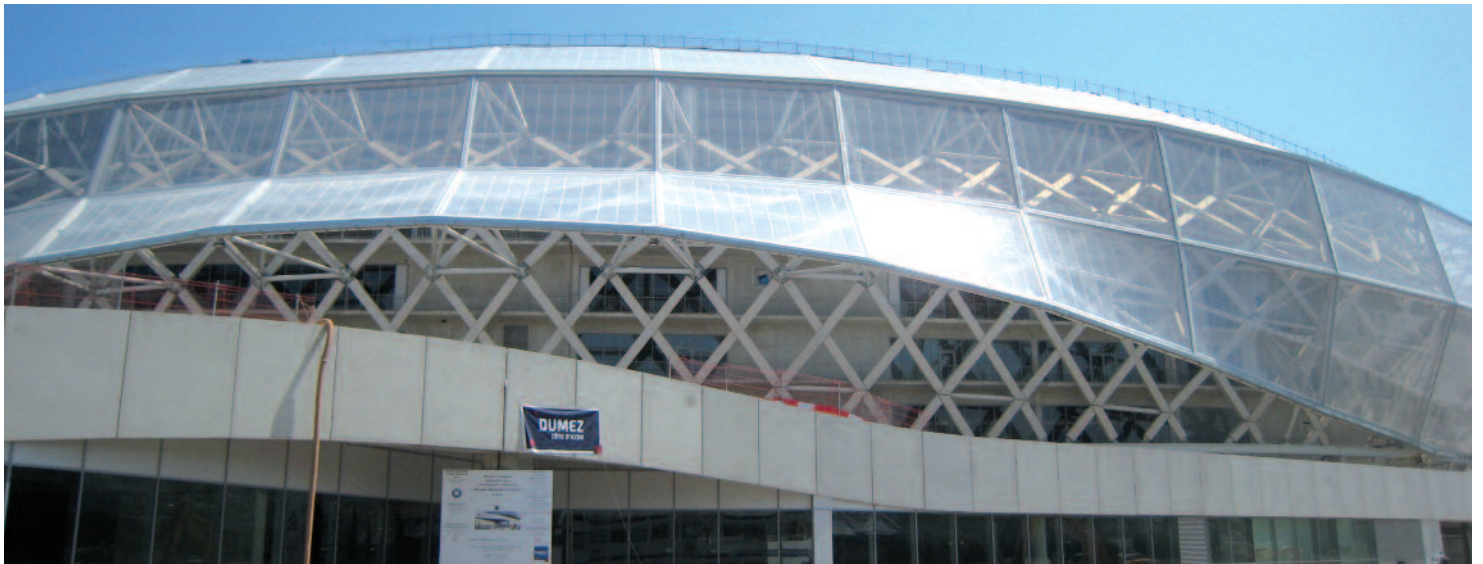
de toutes les entités du Groupe VINCI : nous avons bien fonctionné ensemble et tout se déroule comme prévu, tant pour les générateurs que pour les liaisons "en-dessous" de la couverture, et celles entre les armoires et les TGBT, jusqu'au niveau du terrain !

Je suis heureux et fier d'avoir pu travailler avec ces équipes car, dans le photovoltaïque, avec générateur sur toiture, il n'y a plus de grande opération de ce type : c'est un beau chantier qui se terminera pour nous début août pour la partie "générateur", et courant août, pour le monitoring et le report d'information."



CHIFFRES CLÉS DU SECOND ŒUVRE

- 1 342 656 Méga en Wc
- 4 032 modules
- 2 transformateurs de 800 kilovoltampères
- 2 Tableaux Généraux Basse Tension et 6 armoires divisionnaires
- Réinjection en 20 000 volts (tarif vert) au poste de livraison, au niveau du terrain
- 16 personnes mobilisées en pic d'activité



Emmanuel GIORDANENGO, Cadre-dirigeant, B2F étanchéité

A la base, il dispose d'une formation d'électrotechnicien BAC F2, obtenue à Aix. Il entre dans le BTP à 20 ans,... il y a 20 ans ! Il a démarré sur les chantiers en tant qu'artisan, puis a intégré une entité nationale, d'abord Compagnon puis Chef d'équipe, pour laquelle il est parti à l'étranger. Il fait partie, depuis 7 ans, de B2F étanchéité qui compte plusieurs gros chantiers à son actif, comme celui du Palais des Congrès d'Antibes.

"Une parfaite synergie pour un chantier exceptionnel"

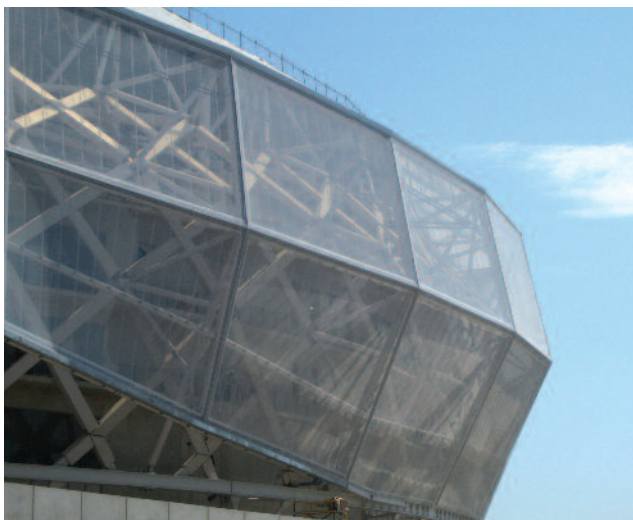
"Depuis 4 ans, nous avons mis en place un accord de partenariat pour un procédé spécifique, "ALKORSOLAR", avec EDF ENR Solaire et RENOLIT. Pour notre société, cela génère un effort de Recherche & Développement important. Du coup, nous réalisons 17 millions de chiffre d'affaires pour des "toitures différentes", comme celle ayant une forte composante solaire, où à forte valeur ajoutée. Nous disposons de 50 compagnons, auxquels une centaine de sous-traitants peuvent se rajouter.

Le chantier du grand stade était intéressant pour nous à double titre, bien au-delà du simple paramètre commercial : d'abord, c'est un défi technique passionnant pour nos équipes et ensuite, cette opération nécessite un engagement total, aux côtés d'autres entreprises de VINCI.

La problématique principale à résoudre était de pouvoir poser le "bac acier" de couverture en toute sécurité, mais en innovant car il était impossible d'utiliser un

filet en sous-face. Il a donc fallu vraiment inventer une technique et ensuite poser les tôles. Heureusement, nous avons trouvé dans toutes les entreprises de VINCI, une grande compréhension et nous avons fonctionné en synergie, malgré un timing très serré. Nous sommes arrivés fin avril, à la fin de la charpente, et en ce mois de juin, le "bac" sera posé, et l'étanchéité/intégration sera terminée ; puis, début juillet, les finitions seront réalisées.

A titre personnel, ce chantier fait vraiment monter en compétence : il tire l'entreprise vers le haut, tant en inventivité, en sécurité, qu'en coordination. Nous nous sommes parfaitement mêlés aux équipes de VINCI : c'est une véritable satisfaction de les avoir côtoyé pour un tel ouvrage marquant où, chacun s'est mis au service de l'autre, pour avancer vers le but fixé. C'est une grande leçon !"



Zoom sur : Les bâches PVC, et l'ETFE



Pascal JOLY, Chef de chantier, ACS Production

Formé sur le tas, dès l'âge de 16 ans, sur Bordeaux, il a gravi tous les échelons, depuis celui de manoeuvre-soudeur à Chef de chantier. Son expérience est vaste, depuis la réalisation des chapiteaux pour le célèbre Cirque du Soleil, en passant par le Stade de Charletty, des courts de tennis, des piscines: les charpentes en toile tendue, "métallo-textile" n'ont pas de secrets pour lui ! A 45 m de haut, il a apprécié le chantier du grand stade !

"Des cadences de pose intensifiées grâce à la parfaite entente entre équipes"

"Je suis sur le stade depuis ce mois d'avril. Notre équipe, en pic d'activité a mobilisé 11 personnes, 6 actuellement car nous en sommes aux finitions d'étanchéité. J'étais en charge du lot toiture PVC. Le travail avec les équipes de VINCI a été impeccable, ainsi qu'avec toutes les autres entreprises, notamment IASO : bravo à tous ! Notre cadence prévisionnelle de 2 modules par jour, a pu passer à 3 par jour, grâce à la parfaite organisation et coordination mise en place ! On s'est tous connus et

reconnus, dans une très bonne ambiance. Ce chantier sera marquant pour nos équipes et notre entreprise : Yannick FAURANT, notre dirigeant est conscient de l'immensité du travail accompli, qui sera une référence importante, d'excellence. Tout le monde s'est mobilisé pour réussir, depuis nos personnels du bureau d'études, jusqu'au fabricant de la toile, ABS et aux 12 techniciens cordistes !"



Toiture PVC

- 16 000 m² de toile, en épaisseur 12 102 (1,3 kg/m²), en 60 modules
- 2 000 m² de toile pour la partie "naming"
- 27 000 œilletons, 14 000 sandows, 12 000 ml de drisse, 128 câbles inox diamètre 6, anti-soulèvement
- 1 100 heures d'études techniques