



Association Française de Génie Civil
Délégation Nord-Picardie
Secrétariat : CETE Nord-Picardie

Objet : 2 Décembre 2010 - Journée technique Grand Stade de Lille

Chers amis et collègues,

En partenariat avec Construiracier et Polytech'Lille qui nous recevra pour les présentations, nous avons le plaisir de vous convier le 2 Décembre 2010 à une journée technique sur le Grand Stade Lille Métropole (GSLM).

Cet ouvrage remarquable par ses dimensions et sa modularité a été attribué dans le cadre d'un PPP par la Communauté Urbaine de Lille Métropole à la Société concessionnaire Elisa (Eiffage Lille Stadium Aréna) qui en assure la maîtrise d'ouvrage et qui en aura la charge d'exploitation pour une durée de 31 ans .

Il préfigure les travaux d'importance à venir au niveau National pour recevoir l'Euro 2016.

Equipement de 50 000 places pour les rencontres sportives, avec une toiture amovible en 30 minutes, il permettra par une modularité très originale du terrain de recevoir des spectacles pouvant accueillir 25 000 spectateurs. Un système hydraulique permettra le levage de la moitié du terrain et sa translation sur l'autre moitié restant en place, dégagant ainsi une fosse avec gradins amovibles pour les spectacles.

La gageure technique est sans conteste les « **méga poutres** » métalliques de 17 m de hauteur et d'une portée unique de 205 m. Elles doivent permettre de dégager une vision totale de l'ensemble des spectateurs quelle que soit sa position sur les gradins les plus hauts.

La conception de ces poutres est une première mondiale, avec une membrure inférieure type « chaîne à vélo » articulée précontrainte par câbles 55T15 et 37T15. Elles seront équipées et levées en une seule fois, pour un poids de 7400 T, et posées sur les « méga-poteaux » avant les opérations de finitions.

L'ensemble de la préparation est faite au sol, et une opération d'envergure a déjà été réalisée avec le basculement de ces poutres fin octobre.

Ce sera avec grand plaisir que nous vous retrouverons lors de cette journée, et en vous remerciant par avance de vos inscriptions rapides, je vous dis à bientôt.

Bien amicalement,

Pour la Délégation Nord Picardie de l'AFGC

Yannick Jeanjean

Contact : M. Laurent Labourie CETE de Lille Tél : 03 20 49 61 77