

**Flash ETIC N°118– 2014-2015**  
**LYON- GRAND STADE -**

**Maître d’Ouvrage / Owner : OL GROUPE**

**Bureau de Contrôle /Checking Office : SOCOTEC**

**Entreprise / General Company : Stade de Lyon Construction – Ossature Métallique : Martifer**

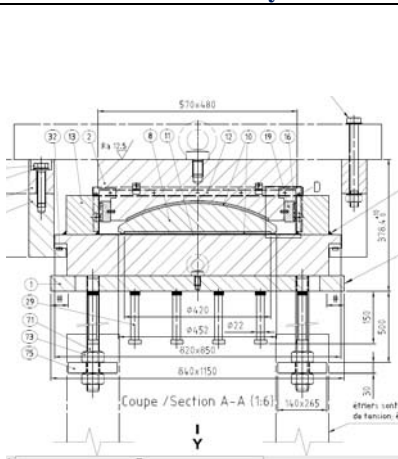
**Bureau d’études – Jaillet Rouby-( Métal)- CTE –Génie Civil**

**ETIC : Fourniture de 16 appuis type Sphériques à calotte inverse et avec dispositif anti-soulèvement- Charges ELU de 18 233KN à 7 691 KN avec des efforts de Soulèvement de -200 KN à -1 974KN et déplacement +/-150 à +/-210mm (Vertical and Uplift ULS Load )**

Les appareils d’appui sphériques disposés entre l’infrastructure béton et la superstructure métallique ont été choisis pour leur compacité. Pour éviter de transmettre des moments de flexion important dans les poteaux métalliques supérieurs (grands déplacements !) les appuis ont été posés inversés avec plaque de glissement en partie inférieure. Spherical bearings have been chosen thank’s their size (compare with pot bearing design) and installed with the sliding plate below the spherical surface in order to reduce bending effort on the vertical upper column of the metallic structure.



**Lyon Stadium - General View –Spherical bearings between metallic pier and concrete support**



**General design with uplift device and sliding plate below the Spherical part of the bearing**

**Sliding plate with special seal protection to protect Sliding stainless steel plate**