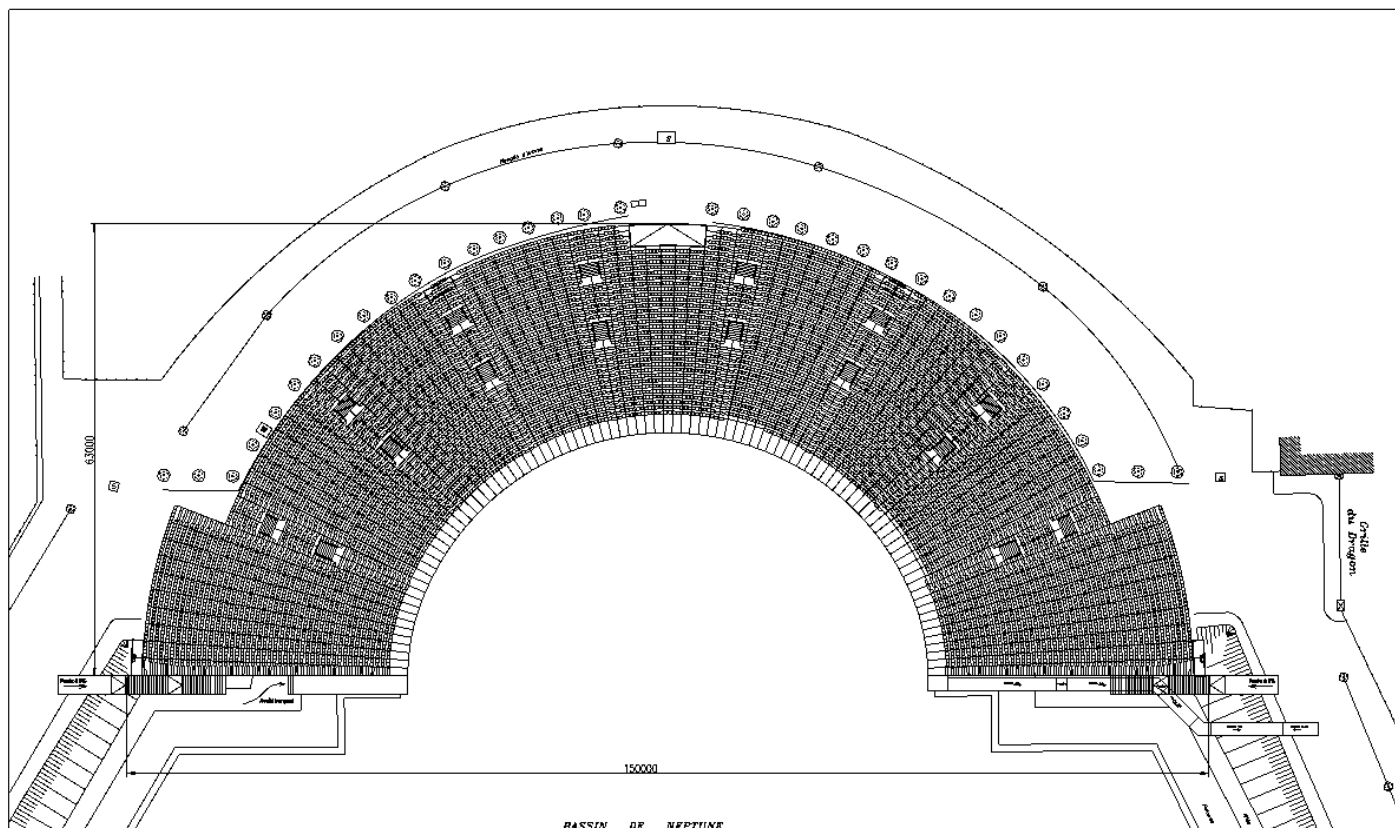


GRADIN VERSAILLES

DESCRIPTIF :

Quelques chiffres :

- Envergure de 150 m
- Profondeur de 63 m
- Hauteur maximale 19 m au bord du bassin
- 10500 places
- Poids total 440 tonnes d'acier



Le gradin a été conçu pour intégrer la forme du bassin NEPTUNE dans les jardins du château de VERSAILLES. L'ouvrage est démontable pour ne pas modifier durablement l'aspect général du site. Le gradin doit rester en place quelques semaines durant l'été.

Le gradin est composé de 94 crémaillères équipées d'un système recevant les planchers et les contre marches. Pour assurer la stabilité, des poteaux sont disposés sous les crémaillères suivant la topologie du terrain. Des contreventements et traverses entre les crémaillères complètent la bonne tenue de l'ensemble.

Les accès au gradin sont répartis sur l'ensemble pour créer des zones réglementaires. Seize escaliers sous le gradin sont ainsi nécessaires pour alimenter les places et deux autres escaliers aux extrémités complètent les accès. Une passerelle pour handicapés permet un accès à l'avant de la tribune.

Le gradin est également équipé d'une régie centrale et de quatre tours d'éclairages.

Client : Le château de VERSAILLES
Fabricant de structures – SIRC
Année : 2005
Etude : ASTEO a étudié et conçu le gradin suivant les directives de l'architecte.