

## ON FERME !

Après un été de travaux sans relâche, le Colisée entame les dernières phases de son gros œuvre.

Tandis que le nouveau rythme de la rentrée s'est installé, le chantier du Colisée amorce sa transition vers une nouvelle phase : celle des aménagements intérieurs. En effet, l'équipement est à deux doigts d'être couvert. C'en sera alors fini de pouvoir observer de l'extérieur la sûre progression de son architecture.

Mi-septembre, il ne reste en effet que 4 fermes de charpentes à poser, côté pont. Elles seront en place pour la mi-octobre et, dans le cours normal des choses, leur recouvrement par les bacs de toiture se fera dans la foulée. Une fois posés tous les éléments constituant la couverture du bâtiment, il ne restera plus qu'à



La façade du Colisée, et ses sabres.

Le Colisée, fin juillet.



végétaliser pour constituer le paysage inédit de toiture-promenade de l'équipement : un petit chantier de plantation qui se fera à la fin de l'hiver.

### HABILLAGE

L'achèvement du gros-œuvre de la coque se fera en novembre avec la mise en place de l'habillage vitré qui ceinturera le bâtiment, en façade principale face aux voies ferrées, et tout le long du pont Casanova. Pour cela aussi les mois d'été ont été actifs,

puisque les 22 sabres de façade ont été installés : ces armatures de métal qui vont jusqu'à 16 mètres de haut pour les plus grandes, et sur lesquelles seront posés les panneaux de verre. Toujours côté façade, les gabions prennent peu à peu position en parties basses, en septembre. Au final, le gros œuvre sera terminé d'ici trois mois ; le Colisée entamera alors une longue année d'aménagements intérieurs et de finitions, avant d'être équipé.

### Vos maths de la rentrée

Sachant que la toiture du Colisée représente une surface de 5500 m<sup>2</sup>, qu'une couche de béton de 14 cm est coulée sur les bacs qui la ferment, et que cette épaisseur de béton représente un poids de 420 kg / m<sup>2</sup>

- 1/ calculez le poids total de la toiture du Colisée (on fera abstraction du poids des autres éléments de la couverture : les bacs acier, les isolants acoustique et thermique et le substrat qui recevra les plantations) ;
- 2/ sachant que la couverture est portée par une charpente qui pèse elle-même 1500 tonnes, et qu'elle repose sur 16 poteaux, quel poids supporte chacun d'eux ?