

1 Pour une rotation gradins

nombre de toues \times gradins d. le stade = 88 mètres

le nombre de personnes se présentant simultanément à l'ensemble des sorties voit à l'inverse de 170

a) 2 hommes passent de front dans 1 mètre

vitesse de déplacement des spectateurs dans les gradins à 0,3 m/sec

le débit de la foule se peut exprimer de la façon suivante

$$170 \times 0,3 = 51 \text{ hommes / m / sec}$$

Pour vider le stade il faut donc $\frac{55000}{51} = 1078'' = 17'$

2 Pour rotation Rampe

Si l'on considère qu'une rampe a une largeur de 9 m que la vitesse moyenne parcoure

horizontal à 0,16 m/sec pour a 1 m/sec sur les

rampes, que la rampe laisse le passage à 18 hommes de front, le débit de la foule serait donc de 18 hommes / m / s par rampe