



Les tribunes assiégées

La présence des spectateurs est un ingrédient essentiel des rencontres sportives. Le confort et la configuration des tribunes sont donc des critères incontournables. Des pistes pour faire le bon choix.

Une réflexion en amont est nécessaire avant d'installer des tribunes. Elle permet de définir le nombre total de places nécessaires par rapport aux types de rencontres et aux manifestations organisées. Elle détermine les catégories de spectateurs à accueillir : presse, affaire, VIP, loges..., et affine le nombre de places pour chaque espace. « *Le spécialiste en siège n'était pas toujours consulté dans le projet d'aménagement de stade. Mais les maîtres d'ouvrage ont pris conscience de l'importance que revêt ce poste et font aujourd'hui appelle à nous dès le départ* », indique Patrick Martin distributeur des produits Bertelè en France. Un dialogue avec les villes est nécessaire pour se repérer parmi les nombreuses possibilités.

Rappels normatifs

La norme NF EN 13200-4 de janvier 2007 définit les caractéristiques, mécaniques, chimiques et physiques des sièges utilisés pour les manifestations sportives. On

y apprend notamment que « les sièges doivent être conçus de manière à ne pas blesser les utilisateurs ». Ainsi, aucune partie mobile ne doit comporter d'angle saillant ou d'arrête vive. Les bords du siège, du dossier et des accoudoirs en contact avec l'utilisateur lorsqu'il est assis doivent être arrondis et suivre un rayon minimal de 3 mm. De même, les extrémités des éléments creux doivent être bouchées. La fixation des sièges au gradin, ou autre support, est assurée de façon solide. Les sièges doivent avoir une forme permettant l'évacuation de l'eau.

Quels sièges ?

Il existe une multitude de sièges : à dossier bas ou dossier haut, à assise relevable, en plastique, en métal, dans de nombreux coloris... Le choix de l'un ou l'autre des modèles dépend des attentes et de la configuration des salles et stades. « *Le choix des sièges est très culturel. Il y a une culture méditerranéenne (France, Italie, Espagne...) du siège coque. Par contre,*

en Suisse ou en Angleterre, les sièges à assise rabattable ont la préférence », analyse Patrick Martin. Le siège à assise rabattable a un léger avantage par rapport à la coque au niveau de sa longévité. Il offre aussi plus de place pour la circulation du public. Mais la question budgétaire entre également en ligne de compte lors du choix de ces équipements.

Du choix des sièges dépend le confort des utilisateurs ; de plus, ils impriment une personnalité aux salles et stades.

Il n'existe pas de normes obligatoires quant aux dimensions des sièges, mais des recommandations sont énoncées par la norme NF EN 13200-4. Pour les bancs, une profondeur de 300 mm est recommandée. Pour les sièges hauts et bas une assise de 400 mm de profondeur et 500 mm de large est conseillée. La hauteur de dossiers est respectivement supérieure ou inférieure à 150 mm. La Fifa et l'UEFA imposent des dossiers d'au moins 300 mm pour les matchs européens. L'entraxe est, par contre, laissé à la libre appréciation des constructeurs de stades et salles. « *Ce facteur est bien souvent lié*

au budget. En effet plus l'entraxe est grand, moins on peut mettre de siège, ce qui réduit la rentabilité de l'équipement. Le tout est de trouver le bon compromis entre le confort du public et la rentabilité », précise Patrick Martin.

Un public, un siège

Le type de sièges installé dépend de la « catégorie » des places. « *Il faut prendre en compte tous les publics. Sur une même tribune, on peut avoir 3, 4 voire 6 types de sièges différents : public, affaire, VIP, presse et parfois même des sièges en intérieur pour les auditoriums* », détaille Patrick Martin. Cela détermine la forme, les dimensions et les matériaux du siège. Pour les places « public », il s'agit en général de sièges à coques ou rabattables. Pour les places VIP ou affaire, il n'est pas rare d'ajouter des accoudoirs et de proposer des sièges rembourrés, aux dossiers plus hauts et aux assises plus larges et plus profondes. Pour les revêtements on évitera bien sûr le tissu si les sièges sont en extérieur, pour des questions évidentes d'entretien. On lui préférera un simili cuir, résistant à l'humidité.

Des sièges assis/debout

La majorité des gestionnaires est à la recherche d'une solution simple

pour modifier la configuration des tribunes en fonction du type de match. En football par exemple, on sait qu'en championnat une partie des supporters est toujours debout pendant les rencontres. Cependant, lors de certains matchs, européens notamment, il est nécessaire de disposer de places assises dans la totalité du stade. « *En France, le règlement actuel exige que l'ensemble des spectateurs soit assis* », souligne Patrick Martin. De plus, le fait d'avoir des spectateurs debout dans des gradins non prévus à cet effet crée des problèmes de sécurité.

La société Bertelè a donc mis au point un dispositif permettant de disposer de sièges adaptables en fonction des besoins. Un système qui a été développé pour l'Euro 2008. Les sièges peuvent adopter deux positions. Soit l'assise est bloquée en position relevée pour dégager de l'espace dans les gradins, soit elle est rabattue en position assise. C'est au personnel du stade de mettre les sièges dans la configuration voulue avant la rencontre. « *L'assise est bloquée en position haute par un système de tringlerie et de vis. Elle n'est pas rabattable par gravité. Ainsi, le système est complètement sécurisé. Ce procédé a d'ailleurs été validé par l'UEFA* », poursuit le représentant des sièges Bertelè.

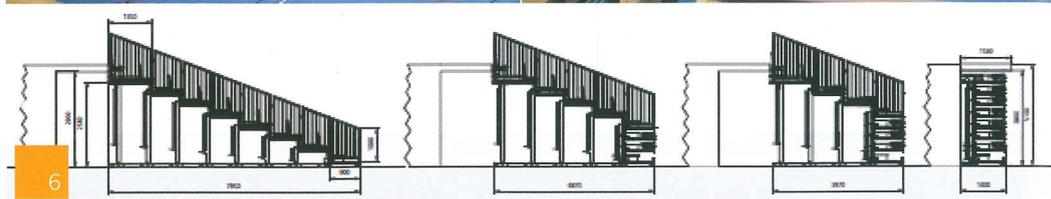
1 - Il existe un vaste choix de sièges, en termes de couleurs, de formes et de matériaux. De quoi véritablement personnaliser une tribune.

2 - Les sièges doivent répondre à des normes précises pour ne pas blesser les utilisateurs et leur assurer le meilleur confort possible.

3 - Dans les stades, les sièges assis/debout permettent de choisir la configuration la plus adaptée à l'événement. Une fois l'assise rabattue, la travée de gradin est laissée entièrement libre sans risque de gêne pour les spectateurs debout.

DES SIÈGES PERSONNALISÉS

Il existe des housses pour les sièges à coque en plastique qui redonnent un coup de neuf et apportent du confort aux anciens sièges. Ces housses amovibles sont composées de mousses et de tissus et se fixent simplement par lacage sous le siège. Ce système astucieux se décline en fonction des types de siège. Disponibles dans de nombreux coloris, elles sont personnalisables avec le logo d'une ville, d'un club ou le nom des sponsors.



Ce système vaut pour les rencontres sportives, mais aussi pour les autres manifestations pouvant se dérouler dans le stade (concerts, spectacles).

Il existe d'autres systèmes permettant de dégager de l'espace mais ils passent, en général, par le démontage et le stockage des sièges. Cela demande un temps de travail supplémentaire et engendre un coût financier non négligeable.

Tribune télescopique

Dans les salles sportives, deux options sont possibles : le gradinage fixe ou rétractable. Les gradins traditionnels fixes, sont composés d'une structure métallique sur laquelle sont scellés des sièges ou des bancs en bois.

Les tribunes télescopiques apportent une réponse pour le gain de place et la modularité des espaces. Elle s'adapte à la fois aux petites installations et aux très grandes, jusqu'à 10 000 sièges avec 20 rangées.

La norme EN NF 13200-5 définit les exigences à respecter lors de la mise en place d'une tribune télescopique. Il s'agit d'un ingénieux système permettant de bénéficier d'une tribune tout confort et de dégager rapidement de la place au sol si nécessaire.

Ces tribunes sont composées de rangées de gradins qui s'emboîtent les unes sous les autres, sur le principe des tables gigognes.

En position fermée, elles n'occupent qu'une place très limitée en profondeur (entre 1 et 2 m en fonction du nombre de rangées). Elles sont surtout installées dans les salles multisports ou pluriculturelles. Leur utilisation permet de libérer de l'espace pour les entraînements, par exemple. Des garde-corps démontables sont installés autour du plateau des sièges et dans la zone des escaliers. Les gradins télescopiques s'adaptent à tous les types de sol pourvu qu'ils présentent une surface stable, ferme et horizontale. Le déploiement des tribunes est électrique avec un contrôle du parallélisme. Les sièges des tribunes télescopiques peuvent être des bancs en bois (en intérieur), ou des sièges en plastique. « Il est possible de mettre des sièges avec des dossiers. Ceux-ci se replient et se couchent sur l'assise en glissant sous la rangée de gradin précédente », explique Patrick Martin.

Fixe ou mobile ?

Il existe des gradins télescopiques fixes et mobiles. La tribune

4 & 5 - Les tribunes télescopiques offrent un gain de place non négligeable dans les salles multisports. Les rangées de gradins s'encastrent les unes sous les autres pour libérer un espace vierge au sol.

6 - Les rangées de gradins s'encastrent les unes sous les autres.

7 & 8 - Les sièges peuvent contribuer à la mise en valeur d'un site, club ou d'une ville grâce à la grande variété de couleurs disponibles.

télescopique est normalement fixée à la structure du bâtiment, au sol ou au mur. Si elle est mobile, la norme impose de garantir sa stabilité. « Il convient que le rapport hauteur/profondeur en position fermée, lorsque la tribune est fermée et en position de déplacement, ne dépasse pas 3,5:1. Si ce rapport est supérieur à cette valeur, il doit exister une preuve documentée de la stabilité et un enregistrement de l'analyse des risques ». Les tribunes fixes ne font que se déployer vers l'avant et se rétracter. Les mobiles sont déplaçables une fois repliées. Cela permet de les stocker en dehors de la salle et de varier les configurations pour l'emplacement des spectateurs. Elles peuvent se replier dans une niche prévue à cet effet dans le mur. On peut aussi imaginer de les entreposer dans le sol grâce à une fosse dans laquelle est placé un élévateur. Les tribunes jusqu'à 500 places peuvent aussi être stockées en hauteur, sous la charpente du bâtiment. « Cela permet de gagner de la place et d'optimiser au maximum la surface pour disposer d'un espace vierge », ajoute Patrick Martin. Elles sont montées sur roues ou peuvent être déplacées avec un chariot ou sur coussin d'air.

Aussi en extérieur

La tribune télescopique est surtout installée en intérieur, mais elle est parfaitement adaptable à l'extérieur. C'est d'ailleurs la solution retenue pour le stade de Valenciennes. « C'est la première réalisation de ce type en France, se réjouit Patrick Martin qui poursuit, une tribune télescopique va être installée derrière l'un des buts. Cela permettra de dégager un espace à hauteur de la pelouse pour le montage d'une scène, sans perdre de places en configuration de match ». Dans ce cas, une tribune métallique remplace une partie de la tribune en béton, sans démarcation, dans le prolongement. Elle se repousse simplement vers le fond pour dégager un espace au sol. « Pratique et esthétique, la partie rétractable est constituée avec la même typologie et la même courbe de vision », conclut Patrick Martin. ■

3 points à retenir :

- Le choix des sièges dépend du type de public et de manifestation.
- La configuration des sièges assis/debout est bloquée par le personnel du stade.
- Les gradins télescopiques peuvent être stockés en hauteur ou dans des fosses.

