

# La tribune: un élément d'accueil essentiel



*Pour une infrastructure sportive, qu'il s'agisse d'un hall ou sur un stade, la tribune est un élément important. Différents modèles de structures sont envisageables mais le choix sera conditionné par les besoins spécifiques de l'infrastructure à équiper.*

**B**ien sûr tout le monde connaît ces énormes tribunes équipant tous les grands stades de football ou de rugby dont les images sont si souvent retransmises à la télévision.

Les besoins de la majorité de nos infrastructures sont évidemment bien différents. La capacité de nos infrastructures est limitée à quelques dizaines, voire centaines, de personnes au maximum. Dans ces conditions, la spécificité des équipements est à harmoniser par rapport à l'utilisation qui va en être faite.

La tribune est au spectateur ce que la surface de jeu est aux sportifs. Le choix du système de tribune pour sa structure sportive n'est pas anodin pour un maître d'ouvrage. Il dépend de plusieurs critères: le type d'infrastructure (extérieure, intérieure); le nombre de disciplines sportives accueillies; sa polyvalence; etc.

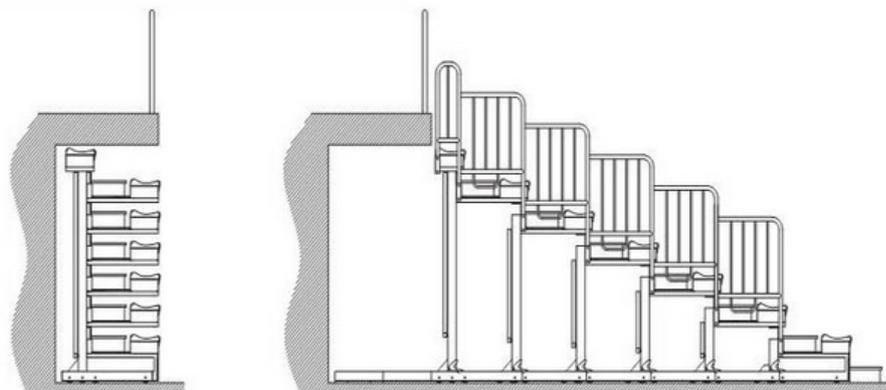
Une fois le projet cerné, il est alors possible de choisir l'équipement le plus adapté.

## Les tribunes télescopiques pour les salles polyvalentes

La tribune télescopique est réservée à une utilisation intérieure et joue un rôle majeur pour les salles polyvalentes. C'est une solution idéale pour doubler sa capacité d'accueil lors d'un grand événement, qu'il soit sportif ou culturel. De manière générale, les tribunes télescopiques sont très souvent utilisées dans les halls souhaitant jouir de capacités adaptatives selon les sports ou l'évènement accueillis. En outre, certaines collectivités équipent leurs gymnases quelques années après leur construction pour en augmenter la capacité, liée à la montée d'un club en division supérieure par exemple. La capacité d'accueil, totalement personnalisable, peut varier de 50 à 5000 places selon les besoins, avec une capacité moyenne située entre 150 et 300 places. Elles sont également appelées « gradins gigognes ».

En intérieur, il est primordial d'être attentif au choix de la structure du sol, il doit être capable de supporter la charge d'une tribune. Il faut compter une charge de 500 kg/m<sup>2</sup> tout en prévoyant une couverture de panneaux de contreplaqué pour protéger le revêtement. Pour certains parquets sur lambourdes, il est plutôt conseillé d'utiliser des renforts pour qu'ils ne subissent pas de déformation. De plus, les moteurs de la tribune sont intégrés dans des cylindres protégés par un bandage caoutchouc. Ils sont ainsi parfaitement adaptés aux revêtements de sols fragiles comme les parquets. Quel que soit sa largeur, une fois repliée, une tribune télescopique mesure un peu plus d'un mètre de largeur ce qui permet de la stocker très facilement. Il est même possible d'habiller la façade afin de cacher sa présence dans un gymnase. Le temps de déploiement par l'utilisateur varie de quelques minutes à une heure en fonction du nombre d'éléments à manœuvrer. Au niveau du prix, il est compris entre 100 € la place et 500 € selon la structure du sol et le degré de confort des sièges sélectionnés.

Enfin, la maintenance dépend de la fréquence d'utilisation de la tribune. La maintenance sera très différente pour une collectivité qui ouvre et referme sa tribune chaque semaine



Gradins télescopiques

par rapport à une autre qu'il le fait trois fois par an. Dans tous les cas, l'exigence normative oblige le fournisseur à procéder à la formation des personnes qui vont se servir du matériel. Elle peut durer de 1 heure à 1 jour selon le nombre d'individus et la complexité de l'ouvrage installé.

### Les tribunes modulaires très appréciées en extérieur

La tribune modulaire est une solution à la fois pour les halls multidisciplinaires et les stades étant donné que la structure est en acier galvanisé insensible à la corrosion atmosphérique. Par exemple, de nombreuses collectivités choisissent ce procédé lors d'une montée d'un de leur club en division supérieure. L'augmentation de la capacité d'accueil est souvent liée à ce genre d'événement. Certains stades sont équipés dès leur construction de tribunes modulaires, en plus de l'implantation immeuble. Cette modularité permet de faire varier la capacité des tribunes pour ainsi s'adapter à la demande de certains matches, rencontres ou d'autres organisations événementielles.

Par définition, ce système est très facilement démontable, même s'il peut être également utilisé de manière fixe. Grâce à des logiciels de modélisation et de calcul, il est tout à fait possible d'optimiser l'espace disponible si celui-ci est restreint ou si le terrain est fortement dénivélé. En termes de capacité, tout est possible à partir du moment que l'on respecte les proportions entre largeur et profondeur ainsi que la hauteur et largeur. Tout en respectant les règles de sécurité en vigueur, il est envisageable de construire de 3 jusqu'à 53 rangées de sièges. Généralement, la hauteur des marches est de 20 cm de manière standard mais peut-être de 30 cm sur demande. Les tri-

### LES NORMES

Concernant les tribunes télescopiques, il faut se référer à la norme **EN 13200-5**.

Pour les tribunes modulaires, il s'agit de la norme **EN 13200-6**.



Tribune modulaire

bunes modulaires sont composées d'éléments préfabriqués classiques. L'assemblage se fait par simple emboîtement et auto-verrouillage des éléments entre eux assurant une totale sécurité du montage, sans vis ni boulon. L'opération de montage / démontage est aisée et rapide.

De plus, chaque assemblage est calculé vérifiant ainsi le comportement global de la structure: poids total en charge maximum, effet du vent, nature du terrain, etc. La pression dynamique de base normale est de 0,47 kN/m<sup>2</sup>.

Ce genre de construction prend en compte un coefficient de majoration dynamique de 1,25 à 1,50 de la charge maximum admissible. Enfin, 100 % des composants de ce type d'assemblage sont recyclables.

En termes de maintenance, il peut être autogéré mais il est conseillé d'en confier le contrôle à un organisme agréé, une fois par an. Une attestation de conformité est dans ce cas renouvelée chaque année.

### Les tribunes mobiles pour des petits besoins

La tribune mobile est un bloc composé de 2 à 6 rangs avec des roues à l'arrière afin d'être déplacée facilement pour une capacité de 8 à 24 places environ, selon les modèles. Elle ne peut pas être plus grande car lorsqu'on la bascule, elle doit être manutentionnable et capable de passer sous une porte. C'est un système pratique pour permettre le déplacement d'une salle à une autre

afin d'en augmenter la capacité d'accueil. Elles peuvent être équipées de banquettes simples mais également pour plus de confort, de sièges en plastique moulé.

### La problématique des sièges

Qui dit tribune dit siège, un élément ô combien important qui n'est pas toujours pris au sérieux comme l'indique un responsable d'un centre sportif : « *Ne pas penser à la qualité des sièges est une erreur à ne surtout pas faire et qui est malheureusement trop fréquente. Il faut penser à insérer des zones grand public avec de simples coques par exemple, mais également des zones VIP avec des fauteuils adéquats. C'est valable pour les grands stades, mais également pour les plus petits équipements* ».



Certains invités privilégiés aiment être traité avec déférence, leur offrir un accueil personnalisé est de nature à les motiver à participer aux événements auxquels on souhaite qu'ils soient présents. Un confort digne est alors apprécié à sa juste valeur mais on limitera ce type d'équipement à une zone déterminée.

● **Jean-Laurent AGUILAR**

Conseiller technique AES