

Cahier des charges simplifié pour la réalisation d'un terrain de beach handball

Le Beach Handball est une pratique compétitive jouée dans le monde entier, il est devenu une priorité de développement de la Fédération Française de Handball dans le cadre du projet Cap 2024 et de la volonté fédérale d'atteindre les 700 000 licenciés. En démonstration aux JO de Tokyo, le Beach Handball pourrait faire son apparition officielle aux JO de Paris en 2024.

Au-delà de ces perspectives ambitieuses liées au haut niveau, et à l'attractivité et la visibilité générées par celui-ci, le Beach Handball touche un nouveau public et notamment de nouveaux pratiquants. En effet, cette activité dynamique, ludique et pratiquée dans un contexte agréable, présente de nombreux atouts pour attirer ceux qui souhaitent avant tout prendre du plaisir en pratiquant du sport.

Cependant malgré une demande montante, ces pratiques manquent actuellement de lieux d'expression et d'installations fixes.

Ce cahier des charges récapitule les points essentiels pour l'élaboration d'un projet de terrain de beach handball.

1. La localisation

Le projet doit s'implanter sur un terrain plat ou quasi plat d'une surface d'environ 35m par 20m orientée préférentiellement nord-sud sur la longueur. Il convient d'éviter les zones humides (fond de vallée par exemple) . Les surfaces stabilisées en matériaux durs (béton, enrobés,...par exemple terrain de tennis désaffecté) peuvent être envisagées, mais elles nécessitent un travail préparatoire de scarification pour éviter que les eaux stagnent.

Le terrain doit être accessible par des engins de chantier (pelle et camions). Il convient d'éviter les endroits simplement desservis par un chemin piéton, car les frais de réalisation d'une piste pour les engins peuvent devenir très importants.

Il convient de s'assurer de la proximité de blocs sanitaires, d'une zone de stationnement pour véhicules, d'un point de ramassage des déchets, d'un point d'eau et et d'une couverture réseau pour les appels d'urgence. Un raccordement électrique est un plus non négligeable pour l'accompagnement sono et l'éventuel éclairage pour un usage nocturne.

Il est indispensable de connaître le propriétaire et le gestionnaire du terrain et de l'accès pour le contacter le plus tôt possible avant de choisir l'emplacement (attention, le gestionnaire peut être différent du propriétaire).

2. Le terrain de beach handball

Dimensions : l'espace consacré à l'utilisation du Beach Handball mesure 27mx12m. Il est important de prévoir un espace de sécurité de 3m autour du terrain, soit une dimension finale de 33mX18m clôturée. Un relevé des hauteurs relatives du terrain après implantation est nécessaire pour vérifier les terrassements nécessaires, tant en déblai qu'en remblai éventuel.

Terrassement : Le terrain doit être terrassé pour enlever la terre végétale et toutes les racines sur un minimum de 30 à 40 cm. Il convient au préalable de trouver un lieu pour déposer cette terre végétale. Puis le terrain doit être réglé pour être plan avec une très légère pente en direction du point bas du terrain naturel. Si la zone terrassée est devenue une cuvette, il est indispensable de terrasser un exutoire au-delà du point bas (tuyau ou zone d'infiltration constituée d'un trou plus profond couvert d'un géotextile et rempli de matériau drainant type 20/40). Si le terrain est revêtu d'un matériau dur, il convient d'enlever ce matériau ou de le scarifier pour permettre à l'eau de s'évacuer.

Bordurage et géotextile : le terrain dans sa dimension finale 33X18 doit être borduré pour recevoir la clôture et fixer le géotextile qui est déroulé au fond du terrassement pour éviter le mélange du sable avec le matériau du sol. Les bandes de géotextile doivent être recouvertes entre elles de 50cm. Si il n'est pas envisagé de clôture, ce bordurage peut se limiter à un dispositif qui enserre le géotextile verticalement avant mise en place du sable. Ce dispositif ne doit pas être émergent une fois le sable mis en place pour éviter toute blessure.

Sable :

- *Profondeur* : l'épaisseur du sable doit être égale à 40 cm. Au-dessus, le terrain sera trop dur et difficile à entretenir. En dessous, il n'y aura pas assez de sable.
- *Qualité* : la granulométrie du sable devra être de 0,3mm (où mélange entre 0,2 0,3 et 0,4mm). C'est le sable sédimentaire, idéal pour la pratique sportive, qui est recommandé, car il permet un drainage naturel. Il faut éviter les sables concassés de carrière qui sont trop rugueux et poussiéreux.
- *Entretien* : l'entretien permet de décompacter le sable et de réduire les risques de contamination.
- Un nettoyage périodique par ratissage du sable est conseillé afin de l'aérer et d'éliminer les corps étrangers, ainsi que l'utilisation d'un motoculteur plusieurs fois par an pour éviter un tassement des couches supérieures du sable.
- De plus, il est nécessaire d'effectuer un nettoyage annuel mécanique et biologique (de type Sandmaster) en profondeur pour éviter tout risque de contaminations microbiologiques. Cela permet l'aération du sol et l'extraction des impuretés.

- Clôture : il est nécessaire de mettre en place une clôture ainsi qu'un grillage autour du terrain afin de préserver la qualité de ce dernier (sécurité et hygiène), mais également afin d'éviter la dispersion des balles et des ballons. La clôture doit mesurer au moins 2m de haut (avec une possibilité de rajouter un pare-ballons qui peut aller jusqu'à 5m). Deux entrées doivent figurer sur le terrain ; l'une d'entre elles doit être assez grande (2 ou 3m) pour laisser entrer les machines d'entretien.
- Equipement du terrain : Il est indispensable de prévoir une paire de buts de Beach handball 3x2m homologuée avec fixations à ensabler et des lignes de délimitation. Ces lignes ne doivent comporter aucune partie émergente.

3. Propositions d'aménagements pour optimiser l'espace de pratique :

La collectivité peut souhaiter optimiser la dimension du terrain pour permettre plusieurs disciplines. Il convient d'être attentif à cette sollicitation car elle réduit les possibilités d'utilisation de l'espace et contraint à des poses et enlèvements de cages et de tracés du terrain de beach HB. Pour information :

- Beach Handball : 33x18m
- Beach Soccer : 40x31m
- Beach Rugby animation : 24x16m
- Beach Volley : 22x14m
- Beach Tennis : 20x10m

4. Les bâtiments annexes

Afin de contribuer au bon déroulement des pratiques, il serait nécessaire que des équipements annexes soient présents ou à proximité :

- Un local de stockage du matériel, afin que celui-ci soit en sécurité et abrité en cas d'intempéries.
- Des sanitaires (WC, point d'eau avec douches, vestiaires).
- Des bancs, des poubelles
- Une borne électrique (pour les structures gonflables, la musique...)
- Un bac avec arrivée d'eau, afin de garantir une bonne hygiène sur le terrain

5. Développement durable

Il peut être envisagé des technologies durables qui peuvent permettre une réduction des coûts de fonctionnement telles que : Des panneaux solaires sur les toits des bâtiments annexes

- Un récupérateur d'eau pour les sanitaires voire des sanitaires secs

6. Accessibilité

Les personnes à mobilité réduite doivent pouvoir entrer et circuler sur le site. Il faut notamment penser à une largeur de portes suffisante, à un cheminement d'accès facilité, à des sanitaires adaptés...

Cadre d'estimation du projet

Le cadre ci-dessous est à utiliser pour pré-chiffrer le projet. Il est indispensable de consulter la collectivité et/ou une entreprise pour un chiffrage plus précis.

Nature	Coût approximatif	observations
Travaux d'accès pour les travaux et définitif	Très variable	Ne pas négliger ce poste
Terrassement et assainissement	Très variable, au minimum 2000 €	Penser à l'évacuation des matériaux enlevés et à la zone de drainage au point bas
Alimentation en réseau Eau et électrique	Fonction de la disponibilité	A anticiper avant les terrassements pour mettre des fourreaux
Bordurage ou assise de clôtures	1000 à 3000€	Dépend de la nature de la clôture ou de l'absence de clôture
Géotextile	1000 à 1500€	Prendre un grammage de 200 à 300gr/m2
Sable	5000 à 8000€	En fonction de la distance d'approvisionnement de ce sable
Clôture	5000 à 8000€	En fonction de la nature et la hauteur
Equipements	3000€	
Sanitaires, bancs, poubelles, ...	A étudier	

Hors coût d'accès au site, d'électricité et d'eau, et avec des terrassements limités, le coût moyen d'un terrain clôturé s'élève à environ 23000€ TTC.