

BOULODROME



RÉFLEXES CONSTRUCTIFS ET D'ENTRETIEN D'UN BOULODROME



Longtemps réservé aux cheveux gris, le boulodrome pouvait être considéré comme le laissé pour compte des aménagements sportifs. Mais cette image a vieilli ! La Fédération Française de Pétanque et Jeu Provençal (FFPJP) compte aujourd'hui 300 000 licenciés. Un engouement qui séduit toutes les générations et les municipalités du Nord au Sud, nombreuses à vouloir construire leur boulodrome. Néanmoins, qu'il soit voué à un usage loisir ou à des compétitions officielles, un terrain requiert un entretien régulier. Alors, avant de penser à faire un carreau, pensez à entretenir votre rectangle !

► À SAVOIR

La Pétanque et le Jeu Provençal sont deux sports qui utilisent les mêmes boules. Ce qui les différencie de façon essentielle est la distance de jeu (distance réglementaire séparant le bord intérieur du cercle de lancement au but-cochonnet) qui est au maximum de 10 m en Pétanque et 20 m au Jeu Provençal.

Un terrain de pétanque traditionnel mesure 15 mètres de long pour 4 mètres de large.

- Pour les compétitions nationales et internationales : 15 x 4 m soit 60 m²
- Pour les compétitions locales, départementales et régionales : autorisé 12 x 3 m soit 36 m²

Le Jeu Provençal se pratique, lui, sur un terrain délimité ayant comme dimension 4 m de large et 24 m de longueur.

4 aires de jeux de Pétanque peuvent ainsi et aisément se transformer en 2 pistes de Jeu Provençal.

C'EST QUOI UN BOULODROME ?

Caractéristiques liées au sol

Si la Pétanque et le Jeu Provençal peuvent se pratiquer sur les surfaces naturelles, il doit s'agir de sols spécifiques aptes à concilier deux impératifs :

- Avoir une perméabilité du sol suffisante pour permettre l'évacuation des eaux de pluie ou d'arrosage.
- Avoir un sol suffisamment dur pour résister aux impacts répétés des boules et éviter un creusement rapide.

Autrement, les revêtements peuvent être des terrains stabilisés.

Et du fait de leur résistance à la déformation, les terrains durs imperméables sont évidemment recommandés pour les boulodromes couverts :

- Enrobé ou béton recouvert de sable ;
- Enrobé ou béton recouvert de gravier, recommandé pour limiter les effets néfastes de poussière (gravier moins poussiéreux que le sable) ;
- Enrobé ou béton recouvert de sable + gravier.

En ce qui concerne la planéité, la pente ne devra pas excéder 1%.

Surface

On l'a déjà dit, un terrain de pétanque traditionnel mesure 15 mètres de long pour 4 mètres de large.

La surface disponible permet de déterminer le nombre de terrains et donc le nombre d'équipes pouvant y évoluer.

Exemple : surface disponible de 600 m² = 10 terrains règlementaires, qui permettent un concours à 20 équipes.

D'ailleurs, dans le but de réduire la surface d'emprise nécessaire, les aires de jeux (pistes rectangulaires) sont accolées par leurs grands côtés.

En moyenne pour un terrain, comptez :

- 5 tonnes de gravier de gros calibre pour 10 à 15 cm d'épaisseur ;
- 10 tonnes de calibre médium (type alluvionnaire) pour 5 à 10 cm d'épaisseur ;
- 10 tonnes de sable ;
- 60 à 65 m² de géotextile ;
- 38 mètres linéaires de bastaing, poutres de bois, traverses en métal...

Ensuite, pour construire l'aire de jeu, voici les différentes étapes :

- La parcelle devra être plate et ombragée, tout en évitant toute proximité avec des arbres à feuilles ou épines caduques.
- Le sol argileux est à privilégier : ayant une tendance naturelle à durcir, il écarte tout décaissement préalable.
- Autrement, un décaissage de la terre sur une profondeur de 25 à 30 cm sera indispensable pour mettre le sol à niveau. Les racines, pierres, et autres débris seront retirés pour permettre la mise en place du sol technique.

- La pose d'une toile géotextile sous les couches de sable et de gravier limitera l'apparition de mauvaises herbes.
- Une première couche de gros gravier sera déposée sur une épaisseur de 10 à 15 cm, directement par-dessus le géotextile.
- Une seconde couche de gravier plus fin, de type alluvionnaire sera déposée sur une épaisseur de 5 à 10 cm.
- Le revêtement de surface est composé d'une couche de sable fin, sur une dizaine de centimètres, qui se tassera naturellement à l'usage.
- La touche finale sera apportée par le passage du rouleau afin de damer la surface du sol.
- Pour un terrain de boule à ciel ouvert, la pluie se chargera de l'humidification naturelle du sable de couverture.
- Pour un boulodrome couvert, et pour une aire de compétition, il faut pouvoir humidifier régulièrement le sable. Un point d'arrosage au minimum sera alors à prévoir.

Délimitations de l'aire de jeu

La délimitation des aires de jeux peut se faire par tous moyens de marquage au sol.

On peut matérialiser les aires de jeux à la ficelle ce qui permet d'avoir une limite fine et amovible avec pour conséquence une grande et rapide transformation des aires notamment pour un passage de la Pétanque au Jeu Provençal.

Mais afin d'assurer la sécurité des personnes, il est à envisager des bordures. Le choix du type de bordures sera avant tout esthétique (bois, métal, muret béton, poutres, bastaings, traverses...).

Les bordures d'un terrain de pétanque ont l'autre avantage de délimiter clairement la surface de jeu et d'éviter les litiges entre les joueurs. Elles permettent également de faciliter l'entretien du terrain en évitant que les graviers ne s'évalent à l'extérieur de l'aire de jeu.

« Les bois qui délimitent les terrains ne sont pas forcément encrés au sol. Il existe des systèmes d'accroche où on fixe le bois et on peut le retirer facilement si on veut. La hauteur d'une planche en bois traditionnelle au-dessus du sol est 20 cm, 25 cm maximum. » précise Kevin GALLIER Responsable marketing de la Fédération Française de Pétanque et Jeu Provençal (FFPJP).

Elles doivent avoir une hauteur réglementaire (pour les compétitions, en général, entre 5 et 10 cm au-dessus du sol) et être fixées solidement pour éviter qu'elles ne bougent ou ne se déplacent.



Pour entourer l'aire de compétition qui comprend un ensemble d'aires de jeux, c'est à dire le pourtour du boulodrome extérieur, il faudra des obstacles ayant la fonction d'arrêt de boules et dotés d'un effet amortissant (bois ou caoutchouc dur). Les prescriptions pour les obstacles "arrêts de boules" sont cette fois : hauteur minimum 20 cm et épaisseur 2 cm.

Spécificités des boulodromes couverts ou pour l'organisation de compétitions

S'il est envisagé un boulodrome couvert ou bien un site pour l'organisation de manifestations officielles (c'est-à-dire à partir de 16 pistes), il faudra inclure dans son projet d'autres aspects, contraints et prévus par un règlement de la FIPJP (Fédération Internationale de Pétanque et Jeu Provençal).



En clair, pour un boulodrome couvert, apprenez que la structure couvrante doit avoir une hauteur minimum. Elle est de 5,5 mètres minimum et il est recommandé 7 mètres libres au-dessus des jeux, à partir de 16 pistes. Cela se justifiant par :

- La sécurité des usagers ;
- La santé des usagers (limitation de l'effet "poussière") ;
- Les conditions de pratique de jeu (hauteur de montée des boules au pointage) ;
- L'amélioration de l'acoustique (bruits des impacts de boules, animations sonores, bruits de foule).

"Les deux normes sur lesquelles nous insistons à la Fédération sont le dimensionnement des pistes et la hauteur des couverts." Pour le dimensionnement "15x4 m, avec tolérances pour divisions inférieures." Pour la hauteur "5.50 m, nous recommandons toutefois 7 m", insiste Kevin GALLIER.

Parmi d'autres contraintes d'installation, citons essentiellement :

- La pose de garde-corps ou barrières de 1 m de hauteur dont le but est d'empêcher l'accès du public à l'aire de compétition. En contrepartie prévoir des portillons d'accès à l'aire de compétition pour les joueurs et officiels ;
- Des sanitaires et des pentes d'accès PMR ;
- Des tribunes fixes ou mobiles ;
- Des locaux annexes (bureau technique, local médical avec au moins un lavabo et des paravents (pour les contrôles antidopage !), club house/salle de réunion, vestiaires et douches (suivant règlement sanitaire départemental).

Bien entendu l'éclairage d'un boulodrome extérieur ou intérieur devra correspondre à des exigences normatives (norme NF-EN 12193) adaptées au niveau des compétitions (niveau local, régional/départemental, national/international).

► NOTRE CONSEIL

Aurélien GRAZILLY, gérant de Batisport nous explique comment adapter une structure sur son boulodrome et prône le solaire. *"Nous appliquons les normes fédérales particulièrement celles concernant les concours, la hauteur, l'éclairage... Nous essayons, sur les surfaces importantes, d'orienter les clients sur du solaire. La mairie va louer la surface de couverture à un exploitant solaire, ceci restant le montage le plus simple et le plus économique, à mon avis. Ces exploitants solaires désirent en général 700 à 1000 m² de surface. Pour cela, il faut être bien exposé ou raisonner avec des petites pentes orientées Est-Ouest. Nos ossatures sont mixtes métal/lamellé-collé, et après on pose une couverture en bac acier complet. Ça va bien pour le solaire. Si on n'utilise pas le solaire, on sera plutôt sur une architecture en cintré et on mettra des zones en bac acier polycarbonate translucides. Une fois monté, pas de soucis, pas d'entretien. On préconise des débords de toit importants pour éviter que l'eau n'aille sur l'aire de jeu. On peut toujours fermer les côtés mais l'idée est de rester plutôt ouvert."*



Kevin GALLIER complète : *"Le photovoltaïque est à la mode et des entreprises permettent de financer cette structure en échange de la production d'électricité faite sur le toit. Vous avez aussi des "ombrières" avec de la toile tendue sur le toit de façon à laisser passer la lumière, donc ça réduit énormément les coûts d'énergie, là aussi."*

Combien ça coûte ?

"Le coût d'un terrain varie suivant les régions, les fabricants retenus, la surface, couvert, extérieur, préau. Vous pouvez vous faire construire facilement un terrain plein air à moins de 10 000 euros et monter sur un terrain couvert à douze pistes entre 500 000 et un million d'euros. La fourchette est très large." précise Kevin GALLIER.

► NOTRE CONSEIL

Pensez dès le départ l'équipement pour une utilisation optimisée et donc polyvalente (autres sports et organisations diverses). C'est possible.



ÇA S'ENTRETIENT COMMENT UN BOULODROME ?

Le b.a. Ba de l'entretien consiste en un entretien visuel. Vérifier que les planches sont bien fixées au sol, que les ficelles qui délimitent les terrains ne sont pas cassées, etc.

Un surplus d'entretien concernera le nettoyage de feuilles, principalement sur un site ombragé.

Puis, suivant la composition du terrain, il peut arriver qu'il faille enlever les mauvaises herbes.

Enfin, penser à arroser, éventuellement, en cas de très grosses poussières (plutôt en intérieur).

"Si on est sur une refonte totale de la surface de jeu, décaper le terrain, faire un rajout de matière, passer le cylindre pour tasser le terrain, c'est plus complexe, mais pour un entretien classique et régulier, c'est jouable et très peu coûteux." explique Kevin GALLIER, avant d'ajouter : *"C'est très simple, vous n'avez pas besoin de techniciens particuliers. Tous ces entretiens sont réalisés par des bénévoles, des dirigeants de club. Pour l'ajout de gravier, certaines collectivités font appel à des sociétés, mais en général, les clubs se débrouillent pour l'installer, l'étaler, le damer."*

Fabrice RIVOAL, Responsable ART DAN, sites Nantes-Toulouse, précise que si l'entretien est assez facile, il peut y avoir une dimension technique : *"L'entretien n'est pas le même suivant le terrain de jeu, pétanque ou provençal. On trouve différents types de structures. En termes de surfaces, en termes de terrains, tout diffère. On peut partir d'un terrain vague avec de l'empilement, avec du gravier, avec différents types de matériaux, l'entretien ne sera pas évident à partir du moment où on ne se trouve pas dans de la construction normative. Ce sera plutôt un nettoyage mécanique, un désherbage qui sera réalisé pour le bon roulement des boules, pour enlever tout ce qui est adventices sur la surface. Tout dépend aussi du niveau de jeu et d'expertise. Certains aiment le jeu rapide, d'autres des surfaces plus lentes. Sur une surface lente, on décompacte et on augmente le volume pour avoir une boule de pétanque plus absorbante dans le sol. Pour le jeu rapide, c'est comme le tennis, on a des surfaces hard avec un roulement plus important."*

Il faut penser aussi à l'entretien périphérique. Eclairage, nettoyage des regards, etc. *"On retrouve des déchets autour des terrains donc on essaye de plus en plus d'installer des systèmes de récupérateurs de déchets pour éviter la pollution des regards. On trouve aussi des surfaces de jeu délimitées soit par des cordelettes, soit par des bastaings bois. Il faut vérifier leur bonne tenue comme celle du mobilier (banc par exemple)..."* conclut Fabrice RIVOAL.



Planification des opérations d'entretien courant

Autant que nécessaire/journalier	2 fois par an	1 fois par an
DÉSHERBAGE Même si le soin a été pris d'installer un feutre géotextile (voir chapitre "surface") et des couches de gravier, les mauvaises herbes peuvent toujours pousser. Ne pas les laisser proliférer. Dès qu'elles apparaissent, les couper à ras du sol.	DÉSHERBAGE Pulvériser un désherbant antigerminatif sur le terrain en automne et au printemps à titre préventif. Possible aussi d'utiliser un désherbeur thermique si on ne souhaite pas utiliser un produit chimique. Le désherbeur thermique permet de tuer les cellules des mauvaises herbes grâce à une forte chaleur.	DÉCOMPACTAGE il s'agit d'aérer le sol en éclatant les regroupements d'agrégats à l'origine du compactage du terrain.
NETTOYAGE ET RATISSAGE Étape à réaliser autant de fois que nécessaire afin de garder la surface uniforme, sans obstacles ni aspérités. D'abord, bien enlever tous les détritiques qui parsèment l'espace de jeu comme les feuilles mortes, les grosses pierres, etc. Cette condition est importante pour que les boules roulent sans être arrêtées en cours de route. Ratisser à l'aide d'un simple râteau pour harmoniser le terrain, en essayant de conserver un mouvement uniforme. Possible de passer le tapis pour égaliser.		RAJOUT DE SABLE OU DE GRAVIER Le rechargement en sable ou en gravier permet l'uniformité de la surface et d'obtenir le niveau de difficulté souhaité par les utilisateurs. Au fil des utilisations, le sable a tendance à se tasser. Il peut aussi être emporté par le ruissellement, il est ainsi indispensable de rajouter du sable sur environ 3 cm d'épaisseur. Commencez par étaler le sable de manière uniforme, humidifiez-le et compactez-le à l'aide d'un rouleau à gazon. On peut aussi l'agrémenter d'un peu de chaux ou de ciment pour un effet anti-ruissellement qui vous évitera d'avoir à combler souvent les trous. Attendez au moins 3 jours avant de jouer sur le terrain afin que le sable se tasse correctement.
ARROSAGE On arrose pour une meilleure cohésion du sable et du filler qui se trouve à l'intérieur de ce sable. Comme pour la terre battue en tennis, pour avoir une meilleure cohésion et moins de pénétration de la boule.		ENTRETIEN DES BORDURES Les bordures d'un terrain de pétanque extérieur seront soumises aux intempéries et peuvent se dégrader avec le temps. Il est donc important de les entretenir régulièrement et en vérifiant leur bonne fixation. S'il s'agit de poutres, ce sera en ponçant leur surface, en les traitant avec un produit antifongique. Et si une poutre est endommagée, il faut la remplacer rapidement pour éviter qu'elle se délite, et produise des échardes propices à des blessures.
VÉRIFICATION VISUELLE De la bonne évacuation des eaux, des déformations éventuelles, de la fixation des planches ou ficelles, etc.		

Pour aller plus loin

- Pour plus d'informations et un accompagnement personnalisé, vous pouvez prendre contact avec les entreprises qualifiées principalement en activité 1 "Sols sportifs outdoor/indoor" ou en activité 8 "Entretien/Maintenance & Exploitation" en consultant : <https://www.qualisport.fr/annuaire/>
- Voir le Règlement des équipements sportifs "boulodromes" saison 2025 de la pour le sport de pétanque, applicable sur l'ensemble des territoires des fédérations nationales, membres de la FFPJP

Contributions / Remerciements

Fiche réalisée par l'Association QUALISPORT avec les contributions des entreprises qualifiées ART DAN, BATISPORT et l'appui de Kevin GALLIER Responsable marketing de la Fédération française de Pétanque et Jeu Provençal (FFPJP).

Rédacteur : Frédéric LESMAYOUX

Publication : juillet 2023



Depuis 1976, QUALISPORT est un acteur global de la qualité des matériels et équipements sportifs et de loisirs.

En toute indépendance et sur la base des cahiers des charges qu'il définit avec les meilleurs experts des professions, QUALISPORT attribue au terme d'une instruction exigeante et transparente ses qualifications aux entreprises qui remplissent les conditions d'attribution.

Pour les maîtres d'ouvrages cela facilite leur démarche de sélection d'entreprises compétentes lors d'attribution de marchés publics ou privés.

En acceptant de se soumettre à une évaluation rigoureuse, les entreprises qualifiées attestent quant à elles de leur volonté de contribuer à la qualité et aux performances des produits et services qu'elles proposent.