

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE BASEBALL ET SOFTBALL

GUIDE PRATIQUE DES TERRAINS DE BASEBALL 5



EDITO DU PRÉSIDENT



Chers licenciés,

Le terrain de jeu est bien plus qu'une simple surface où se déroulent les compétitions. C'est le cœur battant de nos sports, un espace où se mêlent passion, apprentissage et performance. Offrir à nos licenciés des terrains de qualité, sécurisés et conformes aux exigences des disciplines que nous pratiquons est une priorité pour la Fédération Française de Baseball et Softball (FFBS).

Ce guide d'entretien et de construction des terrains s'inscrit dans cette ambition. Il est conçu pour accompagner les clubs, les collectivités et les passionnés dans la gestion et le développement de leurs infrastructures. Que vous soyez responsable d'un club, élu local ou simple amateur désireux de contribuer à l'amélioration de nos terrains, cet outil a été pensé pour répondre à vos besoins.

Grâce à sa version en ligne sur le site de la fédération, ce guide combine praticité et modernité : des vidéos explicatives, des schémas détaillés et des ressources actualisées en font une véritable boîte à outils.

Nous avons parfois opté pour les mesures impériales, largement utilisées dans le monde du baseball et du softball, tout en fournissant des équivalents métriques pour faciliter les conversions. Cette rigueur garantit des infrastructures répondant aux standards internationaux.

Ensemble, faisons de chaque terrain un lieu où la passion pour le baseball, le softball et le baseball5 s'exprime pleinement. Je vous invite à parcourir ce guide, à l'utiliser sans modération et à contribuer à son enrichissement. Chaque amélioration apportée aux terrains de nos clubs est une victoire pour nos licenciés, nos disciplines et nos ambitions communes.

Bonne lecture et bon travail sur vos terrains !

Didier SEMINET
Président de la FFBS



TABLE DES MATIÈRES

Cadre du projet et implantation.....	4
Conception et organisation de l'espace de jeu.....	8
Fondations techniques du terrain.....	12
Équipements sportifs et dispositifs périphériques.....	21
Les infrastructures aux abords de l'aire de jeu.....	38

PRIORITÉ ABSOLUE : LA SÉCURITÉ

Le guide pratique des terrains baseball5 est conçu comme une ressource de référence pour tous les utilisateurs des terrains de baseball5. Bien qu'il ne soit pas normatif, il s'inscrit dans le cadre des normes et règlements établis par la FFBS, la WBSC Europe et la WBSC. À ce titre, aucun protocole d'entretien obligatoire n'est imposé.

Cependant, les municipalités, en raison de leurs responsabilités et des mandats publics qui leur sont confiés, doivent garantir la sécurité des usagers des équipements placés sous leur gestion. C'est pourquoi ce guide accorde une place centrale à la sécurité dans les recommandations qu'il propose.



Terrain des Dragons du Val d'Europe (77)

PRÉVENIR PLUTÔT QUE GUÉRIR

La prévention est essentielle. Il est vivement conseillé de mettre en place un programme d'entretien préventif et d'inspection régulière des installations. Ce programme doit viser à minimiser les risques d'accidents ou d'incidents, tant sur les terrains eux-mêmes que dans leurs zones périphériques et équipements annexes.

Un outil d'inspection adapté permet de mieux planifier les budgets nécessaires à l'entretien et aux réparations. Par ailleurs, cet outil contribue à garantir un accès de qualité et en toute sécurité pour les usagers.

De simples actions, telles que des visites régulières et des inspections visuelles, relèvent d'une démarche proactive, bien plus efficace que d'intervenir uniquement en réaction à des incidents. De telles interventions réactives peuvent entraîner la fermeture temporaire ou définitive des installations, ce qui perturbe les calendriers d'activités et provoque l'insatisfaction des licenciés.

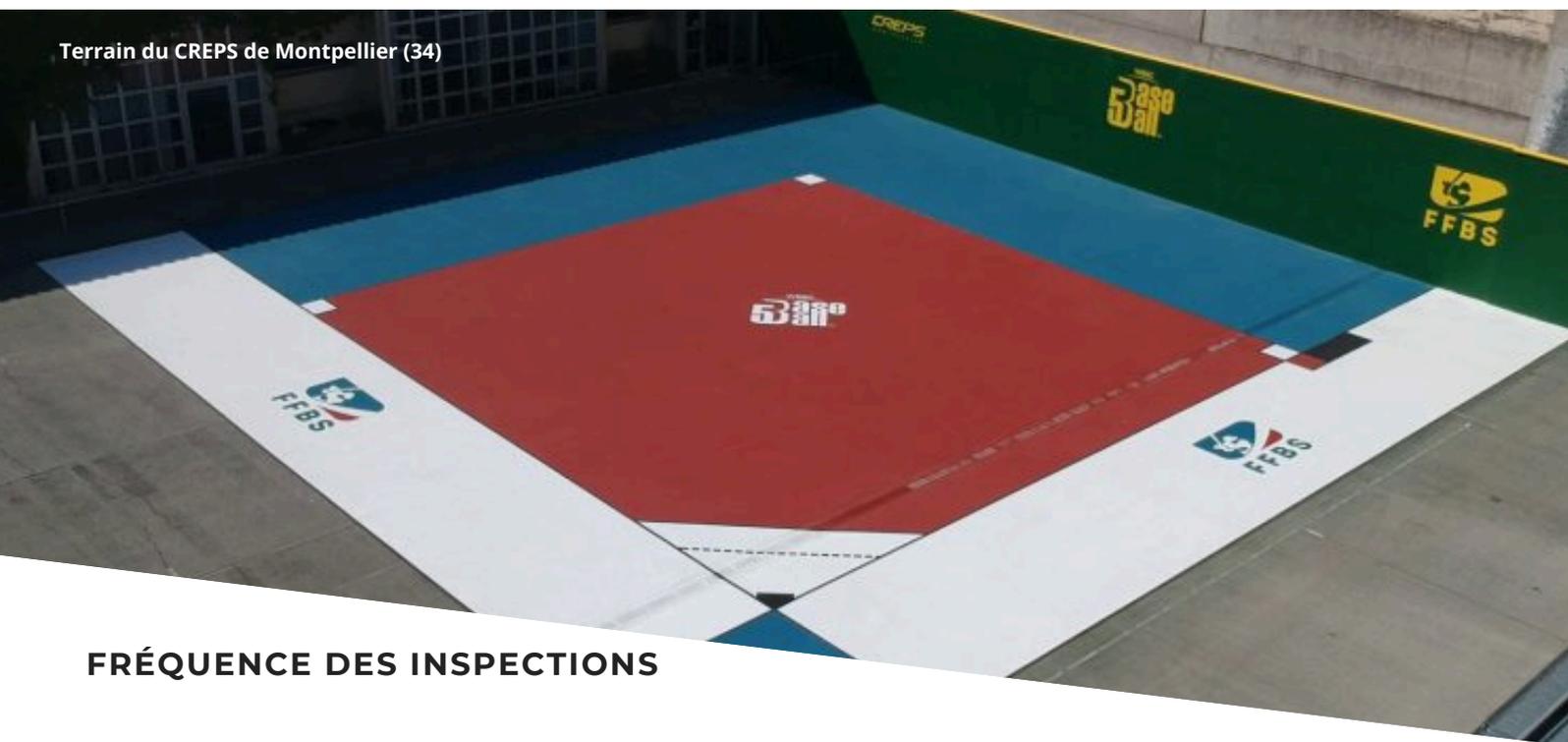
PRIORITÉ ABSOLUE : LA SÉCURITÉ

TENUE D'UN REGISTRE D'ENTRETIEN

Un registre des interventions est indispensable pour garantir la qualité, la sécurité et l'accessibilité des terrains. Ce registre devrait inclure :

1. Grilles d'inspection (hebdomadaire, mensuelle, annuelle)
2. Identification et description des équipements (fournisseurs, modèles, etc.)
3. Informations techniques (dates d'acquisition, garanties, spécifications)
4. Calendrier des inspections (visuelles et fonctionnelles)
5. Rapports d'accidents et d'incidents
6. Détails des réparations ou modifications (dates, raisons, etc.)
7. Tout autre document pertinent

Terrain du CREPS de Montpellier (34)



FRÉQUENCE DES INSPECTIONS

La régularité des inspections doit être adaptée à divers facteurs :

- Fréquentation du terrain
- Catégories d'utilisateurs
- Risques de vandalisme
- Nature des matériaux utilisés
- Durée de vie estimée des équipements

L'objectif principal de ces inspections est d'identifier les situations potentiellement dangereuses, en tenant compte des caractéristiques du site et des types d'utilisateurs.

PRIORITÉ ABSOLUE : LA SÉCURITÉ

CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES LIÉES À LA SÉCURITÉ

La sécurité doit être intégrée dès la conception ou l'aménagement d'un terrain. Le choix du site doit tenir compte de divers facteurs, notamment les nuisances potentielles pour le voisinage (bruit, éclairage, va-et-vient, déchets, etc.) et la distance par rapport aux zones habitées ou à d'autres infrastructures.

Les spectateurs ne doivent pas être oubliés : qu'ils se trouvent dans les gradins ou autour des terrains, leur sécurité doit être assurée. Les gradins, en particulier, doivent respecter les normes françaises en vigueur et être entretenus régulièrement.

ÊTRE PRÊT EN CAS D'ACCIDENT

Il est crucial de prévoir les moyens nécessaires pour intervenir rapidement en cas d'incident :

- Trousse de premiers soins disponible à proximité
- Personnel ou bénévoles formés en secourisme
- Téléphones d'urgence facilement accessibles

Ces mesures permettent de garantir un environnement sécuritaire pour tous et de renforcer la confiance des usagers dans la qualité des équipements.



GÉRER VOTRE PROJET

1 Rentrer en contact avec la Fédération

Investir dans l'expérience de conception de la Fédération vous permettra d'économiser de l'argent à la fin du projet.

Avant toute réalisation d'un équipement destiné au Baseball, il est recommandé aux maîtres d'ouvrage d'entrer en contact avec la Commission Fédérale Terrains et Equipements (terrains@ffbs.fr).

2 Analyser les besoins des usagers

Identifier et évaluer les besoins des utilisateurs potentiels, notamment :

- Clubs, ligues, Académies Labellisées Baseball de la FFBS (ALB)
- Établissements scolaires
- Catégories d'âge et niveaux de compétition

3 Évaluer les « désirs » par rapport aux « besoins »

Il y a beaucoup de choses que vous voulez avoir, mais il y a des choses essentielles dont vous avez *besoin* pour assurer le bon fonctionnement de l'installation.

4

Choisir un site adapté

Tenir compte des éléments suivants pour sélectionner l'emplacement :

- Nature du sol : composition, perméabilité, et capacité de drainage naturel
- Pentes : adéquation avec l'aménagement d'un terrain sportif
- Orientation du terrain : pour une utilisation optimale
- Accessibilité : y compris les possibilités de stationnement
- Voisinage : impact sur les riverains (bruit, circulation, nuisances)
- Exigences techniques : en fonction des besoins spécifiques des usagers
- Évolutivité : possibilité d'agrandir ou de modifier le terrain à l'avenir

GÉRER VOTRE PROJET

5 Prévoir les équipements nécessaires

Déterminer les installations et infrastructures en fonction du type de terrain envisagé.

S'assurer de la possibilité d'apporter des améliorations ou extension de l'infrastructure.

6 Établir un calendrier des travaux

Planifier les étapes de réalisation du projet pour une exécution efficace.

8 Faire le bon choix dès la première fois

Un mauvais choix de conception ou une mauvaise exécution se traduira par des années de frustration. Il sera par la suite difficile d'obtenir des ressources supplémentaires pour corriger les défauts du terrain.

7 Établir un budget réfléchi

En ce qui concerne le coût, les éléments horizontaux à l'intérieur de la clôture (niveau du terrain, irrigation et drainage, gazon, sol du champ intérieur, etc) sont beaucoup plus importantes que les éléments verticaux à l'extérieur de la clôture (tableaux d'affichage, poteaux d'affichage, gradins, abris, tribune de presse, etc). Les éléments verticaux peuvent toujours être introduits plus tard. Si nécessaire, solliciter des professionnels ou partenaires de la FFBS pour les travaux et équipements.



Terrain des Huskies de Rouen (76)



DE COMBIEN D'ESPACE AI-JE BESOIN ?

Plusieurs facteurs doivent être pris en compte pour déterminer l'espace nécessaire à la construction d'un terrain de baseball-softball-baseball5 ou d'un complexe. Dans de nombreux cas, le terrain n'est pas le seul élément construit. Il y a souvent d'autres éléments à prendre en compte : abris des joueurs, sanitaires, clubhouse, aires d'échauffement pour les lanceurs, cages de frappe, stockage, gradins, rigoles de drainage, parking qui peuvent également devoir être construits.

Le tableau ci-dessous donne une estimation de la surface généralement nécessaire pour les terrains de baseball les plus courants.

Tout espace est un terrain

Il est important de considérer que n'importe quel espace disponible peut devenir un terrain de Baseball5. En effet, cette discipline est vouée à être jouée partout en s'adaptant aux contraintes de l'environnement dans lequel on évolue.

TERRAIN DE BASEBALL5

Terrain seul	576 m²
Terrain + espaces équipes et officiels	900 m²



AMÉNAGEMENT DU TERRAIN DE JEU

TERRAINS MULTISPORTS

Idéal pour le développement de la découverte du baseball5. Le coût des installations très intéressant puisqu'il simplifie l'aménagement de la surface spécifique et supprime l'enclos du terrain.

Les contraintes concernant :

- la gestion des activités sportives évoluant sur les surfaces
- les délimitations des surfaces de jeu

AMÉNAGEMENT DU TERRAIN DE JEU

LES COMPLEXES BASEBALL/SOFTBALL/BASEBALL5

La possibilité de combiner plusieurs terrains de baseball/softball/baseball5 présentent plusieurs avantages : un meilleur entretien du terrain principal, les catégories seniors, juniors et cadets peuvent jouer sur des terrains aux distances spécifiques, et permet un accueil du public scolaire primaire et secondaire. La capacité d'accueil de cent cinquante licenciés pour un terrain senior pourra donc être dépassé. Les clubs de baseball/softball/baseball5 pourront accueillir plus de jeunes que de seniors.

Concernant l'aspect technique du jeu, apprendre les habilités spécifiques du baseball et du softball à des enfants sur un terrain adapté à leur taille permet un développement de la qualité du jeu à son optimum.



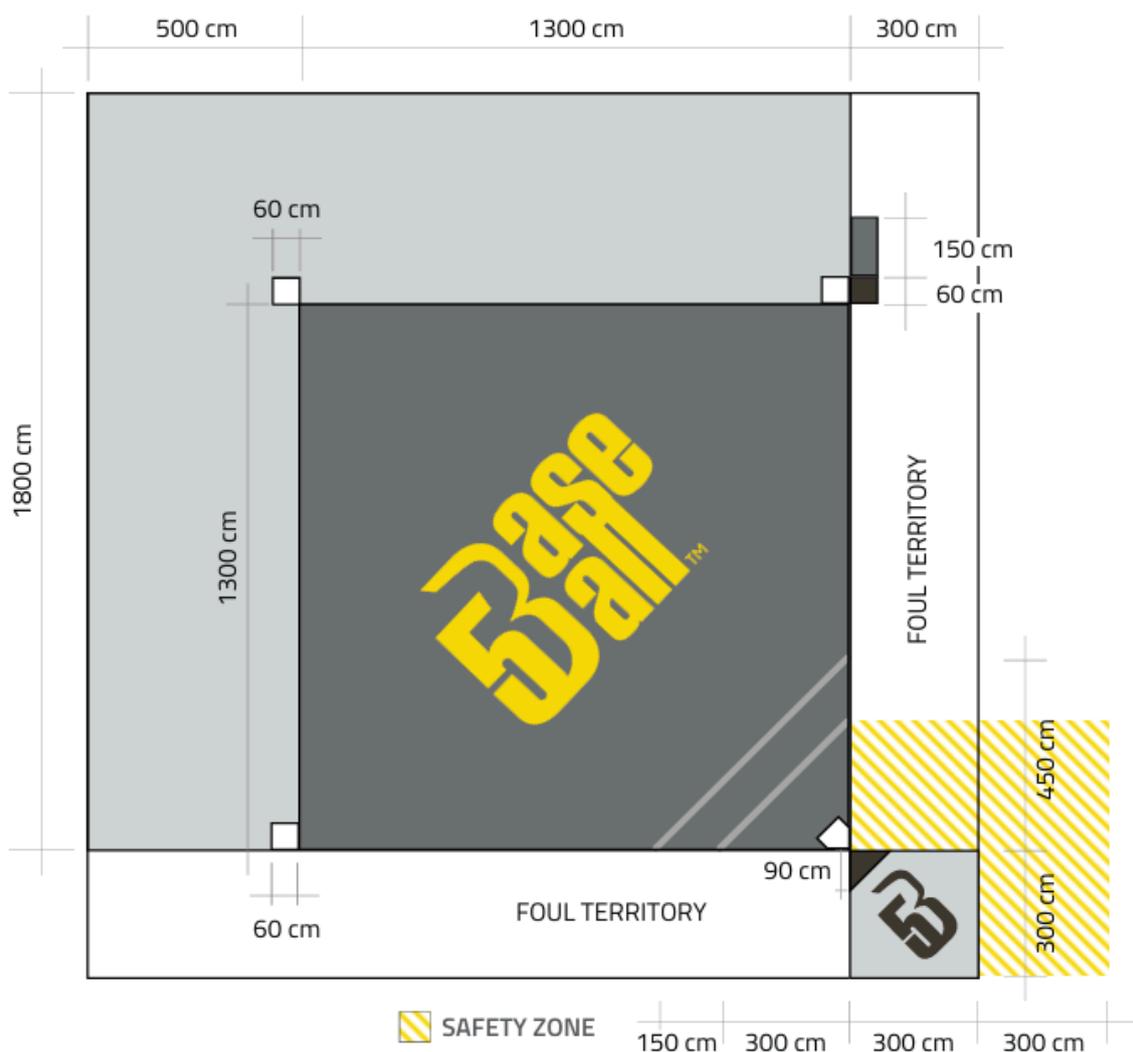
DIMENSIONS DE L'AIRE DE JEU

LES DIMENSIONS DE L'AIRE DE JEU DE BASEBALL5

- 60 cm = 2 ft
- 90 cm = 3 ft
- 100 cm = 3.2 ft
- 150 cm = 5 ft
- 300 cm = 10 ft
- 450 cm = 15 ft
- 500 cm = 16.5 ft
- 1,300 cm = 42.5 ft
- 1,800 cm = 59 ft

SAFETY ZONE :

La "Safety Zone" est une zone qui doit être dégagée de tout danger potentiel (table, chaises, caméras, etc.) afin de protéger les joueurs.



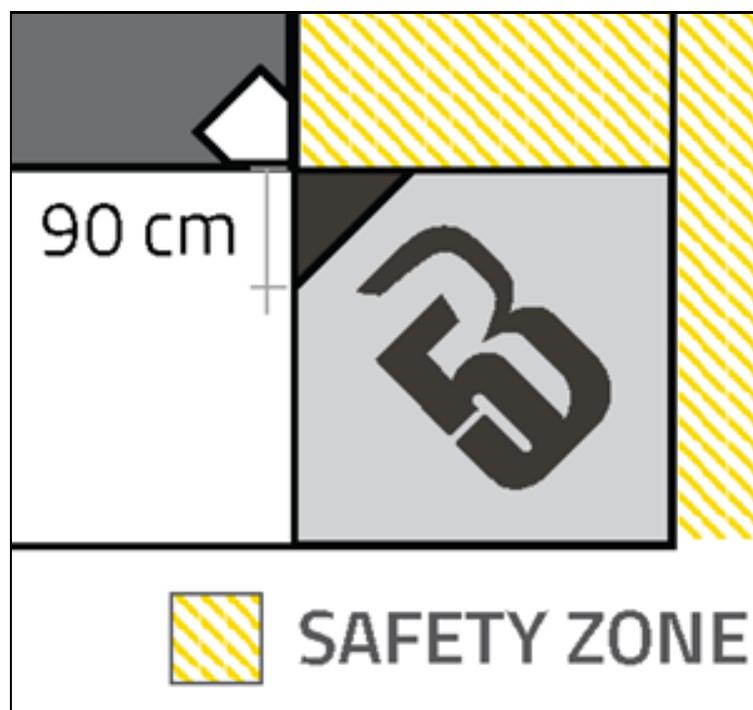
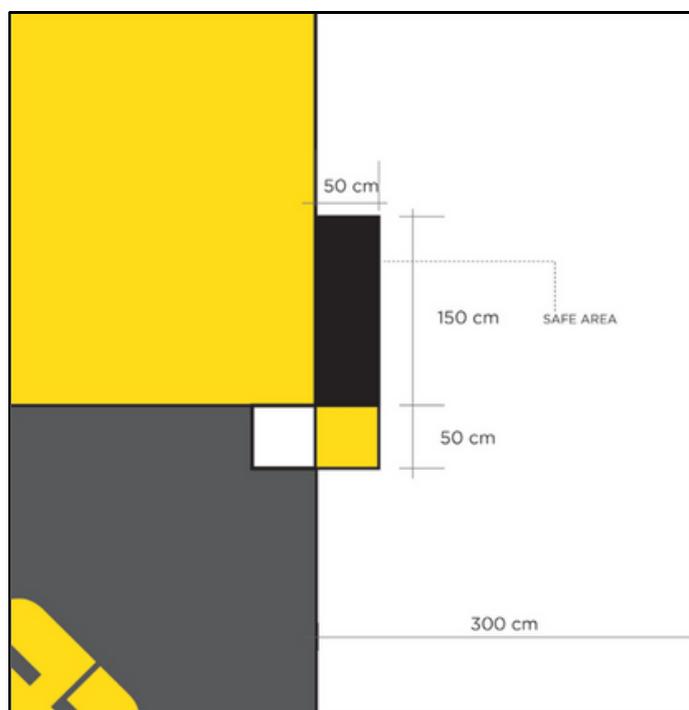
LES BASES POUR TERRAINS DE BASEBALL5

Un terrain de baseball5 nécessite trois bases, un marbre et une boîte de frappe.

En Baseball5, les bases idéales prennent la forme d'un carré de 60 centimètres de côté. La première et la troisième devant être placées à l'intérieur de l'aire de jeu avec un côté tangent à la ligne des fausses balles.

La première base est obligatoirement double. De plus, le baseball5 ajoute une "safe area", un couloir de 150 centimètres de longueur par 60 centimètres de largeur, destiné à sécuriser le franchissement des bases. Ce couloir doit être matérialisé de façon visible, avec des lignes ou des marquages au sol, et il est placé dans l'alignement de la base.

La zone du frappeur a une forme carrée de 3 m de côté. Elle est située à l'extérieur du terrain de jeu et est construite dans le prolongement des deux lignes de fautes qui se croisent au coin du marbre.



LES SURFACES AU SOL

Le prérequis à la réalisation d'un terrain de Baseball5 est l'utilisation d'une surface plane. Si la surface de jeu est inclinée, cela peut avoir un impact important sur le déroulement d'une rencontre.

PRATIQUE EXTÉRIEURE

**Tracé de lignes sur une dalle
béton/bitume**

**Traitement de surface et terrain 100%
peint**

**Mise en place d'une dalle extérieur
clipsable**

**Autres possibilités : Surface en béton
poreux ou résine acrylique (Ex : terrain
de tennis) / Sol souple sportif**

Le choix de la surface devra être fait en fonction de plusieurs paramètres tels que :

- Terrain amovible ou fixe
- Espace disponible
- Surface au sol avant pose du terrain
- Budget

LES SURFACES AU SOL : TRACÉ DE LIGNES SUR UNE DALLE DE BÉTON / BITUME

Sur un espace bétonné ou bitumé, il est envisageable de tracer les lignes nécessaires à la définition d'un terrain de Baseball5

Idéal pour une pratique découverte et un usage occasionnel non compétitif, la mise en place de ces tracés offre un espace de jeu à moindre coût, facile à mettre en oeuvre.



LES SURFACES AU SOL : TRAITEMENT DE SURFACE ET TERRAIN 100% PEINT

Un terrain 100% peint permet d'avoir une surface de jeu homogène. Il attire l'attention sur la discipline tout en devenant un véritable outil de communication pour le club, la commune, les partenaires, etc.

L'esthétique de ces terrains offre un vrai outil de communication aux clubs. Lieu de pratique identifié et adapté au Baseball5 en loisir comme en compétition, son coût se limite au traitement de surface, à la peinture et à main d'oeuvre.

Un choix de matériaux adapté et un entretien régulier permettront de garantir sa durabilité et sa viabilité.



LES SURFACES AU SOL : MISE EN PLACE D'UNE DALLE EXTÉRIEURE CLIPSABLE

La mise en place d'une dalle extérieure clipsable offre la garantie d'une surface de jeu adaptée à la pratique sportive, sans risque, et dans les meilleures conditions. Visibilité et durabilité sont également deux atouts forts de cette technologie.

Surface sportive par excellence, cet outil a été pensé et conçu pour une pratique dans les meilleurs conditions. L'aspect visuel est également indéniable et permet une personnalisation sans limite ou presque.

Le côté amovible permet un retrait annuel ou biennuel du terrain pour l'entretien de la surface située sous ce dernier.





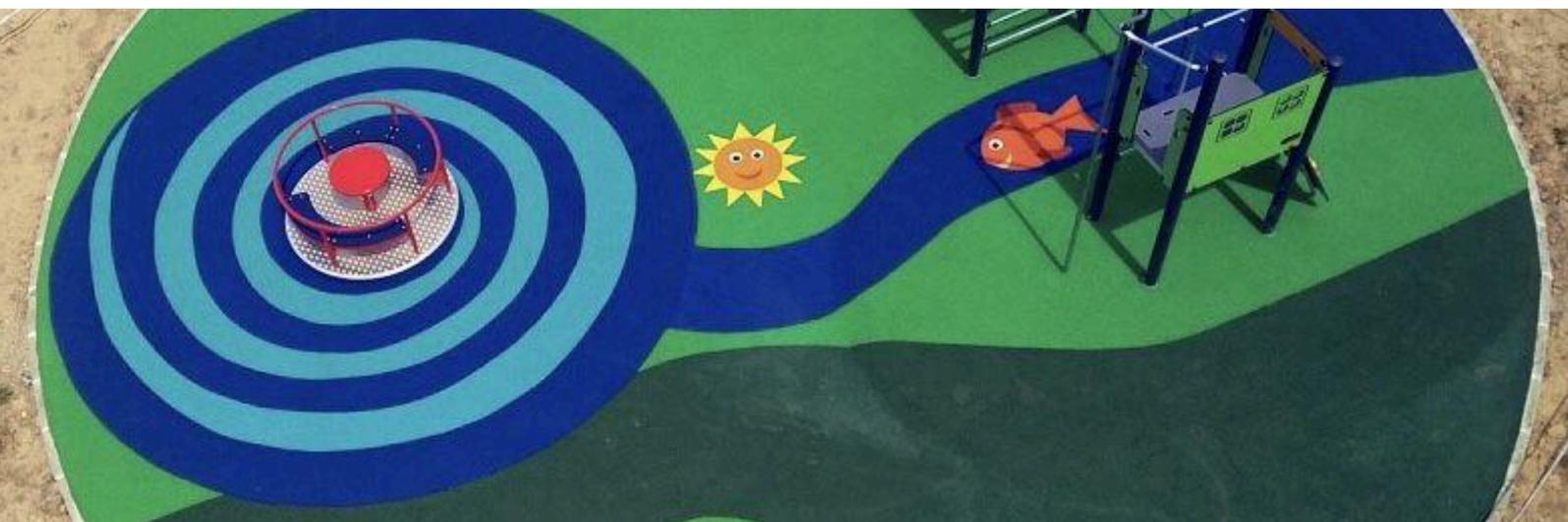
LES SURFACES AU SOL : AUTRES POSSIBILITÉS : SURFACE EN BÉTON POREUX OU RÉSINE ACRYLIQUE (EX : TERRAIN DE TENNIS) / SOL SOUPLE SPORTIF

Il est également possible d'imaginer des terrains de Baseball5 basés sur des technologies existantes dans d'autres disciplines sportives.

Les revêtements de courts de tennis (béton poreux ou résine acrylique) conviennent parfaitement.

L'utilisation d'un sol souple sportif comme sur les stations de « street workout » ou les aires de jeu pour enfants, offre une autre solution adaptée à la pratique de tous en toute sécurité.

Ces options existent déjà pour d'autres disciplines sportives et ont fait leurs preuves. Cela rend plus aisée la recherche de fournisseurs qui opèrent dans le domaine sportif ou de l'animation.



LE BARRIÉRAGE DU TERRAIN

Le barriérage du terrain représente un enjeu important car la clôture fait partie du jeu.

Celle-ci délimite idéalement tout le contour du terrain. Toutefois, la fermeture de 50% du périmètre peut suffire à la pratique du Baseball5 dans de bonnes conditions.

Les barrières peuvent prendre la forme de mains courantes fixes, de panneaux rigides fixes ou amovibles ou encore d'un système gonflable par exemple. Il est également possible de délimiter le terrain grâce à des murs déjà existants.



LE BARRIÉRAGE DU TERRAIN : UTILISER LES MURS EXISTANTS

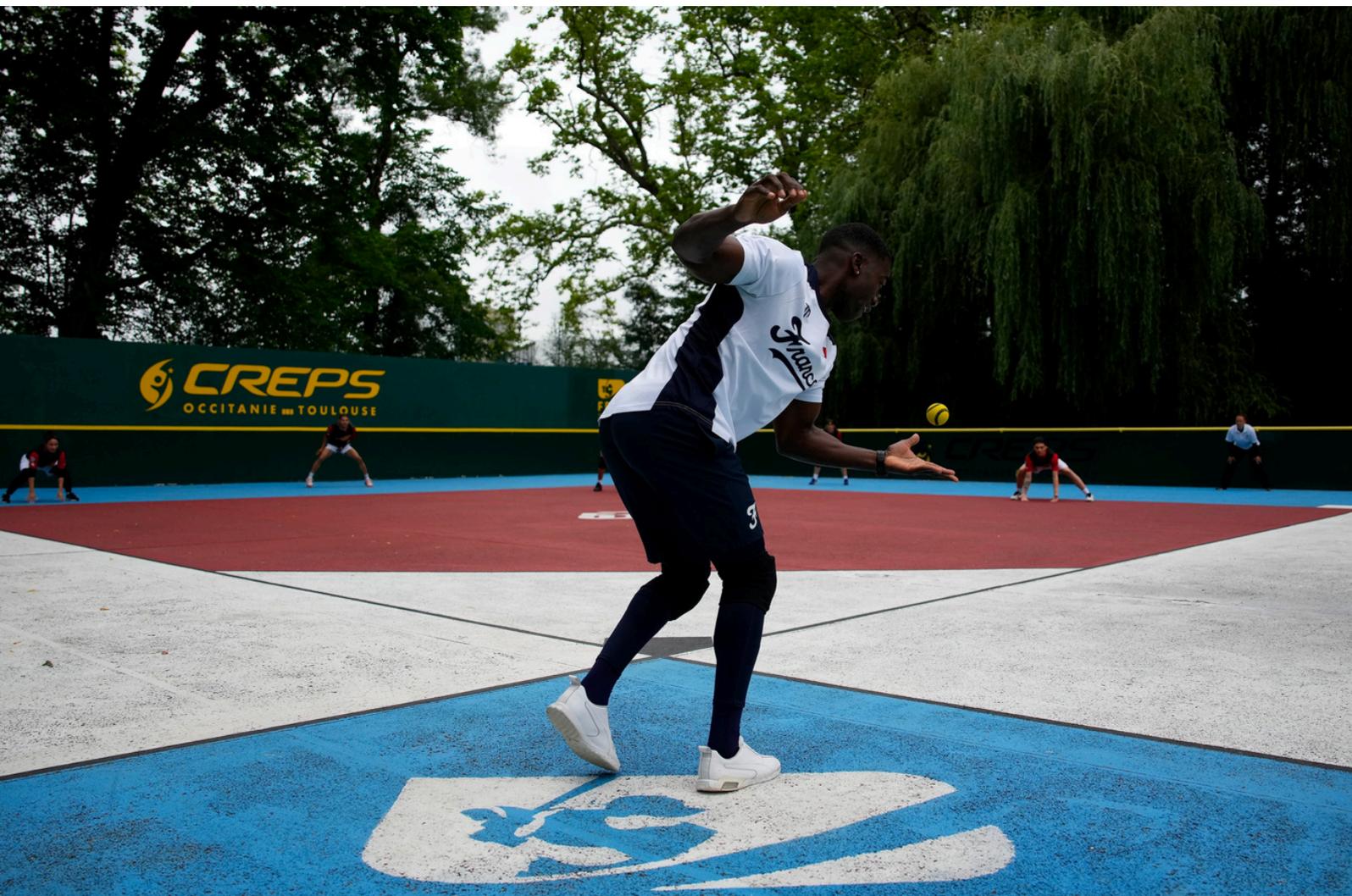
Si le terrain a vocation à prendre place dans un espace déjà existant, peut-être est-il possible d'utiliser des murs ou murets déjà existants.

Ci-dessous quelques exemples de projets réalisés ainsi.

Les barrières doivent faire idéalement 1m de hauteur. Si un mur est utilisé, un trait de délimitation doit être tracé sur ce dernier.

L'utilisation d'un mur ou muret existant permet de limiter fortement les coûts.

Dans l'idéal la surface du mur doit être régulière et lisse.



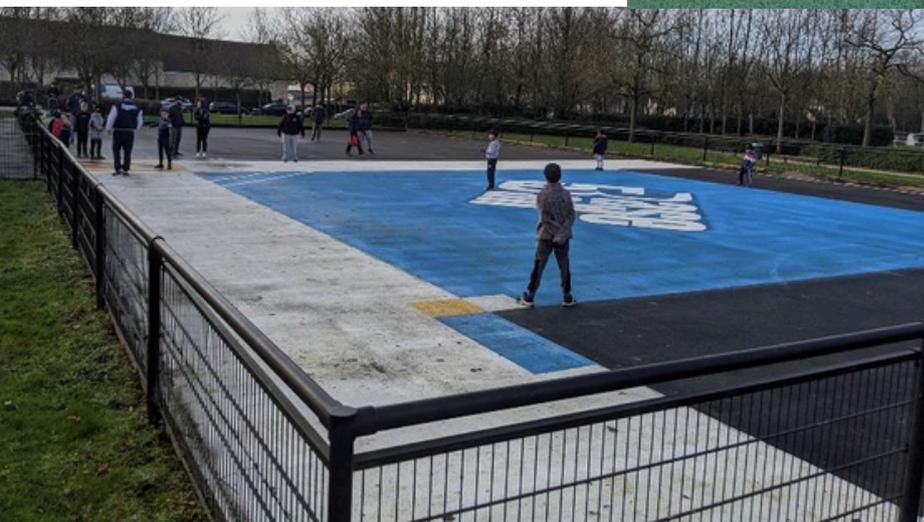
LE BARRIÉRAGE DU TERRAIN : POSER DES MAINS COURANTES

La pose de mains courantes présentent plusieurs avantages : délimiter l'aire de jeu, éviter les accès intrusifs, permettre la pose de bâches, panneaux rigides ou autres supports utiles au jeu et à la communication.

Si une option grillagée (cf. photos) est retenue, les mailles doivent être les plus petites possibles pour éviter le passage de la balle et les rebonds inadaptés de cette dernière.

Idéalement des barrières pleines, ou la couverture de ces dernières par de la pannautique, permet un maintien de la balle en jeu dans les meilleures conditions.

Un barriérage fixe permet la création d'un vrai « city stade » de Baseball5.



LE BARRIÉRAGE DU TERRAIN : UTILISER DES PANNEAUX RIGIDES AMOVIBLES

Une solution hybride qui permet de fermer un terrain matérialisé au sol tout en permettant le rangement ou le déplacement des barrières.

La panneautique rigide peut-être de type akylux (plastique rigide recommandé) ou bois.

Ci-dessous l'exemple du matériel fédéral utilisé lors de l'Open de France de Baseball5.

Cette technologie, facile à mettre en oeuvre, est maintenue par des pieds métalliques dotés de velcros et peut-être rangé dans des caisses de type « Flight Case ». Une version similaire sans support dite « toblerone » peut également être envisagée.

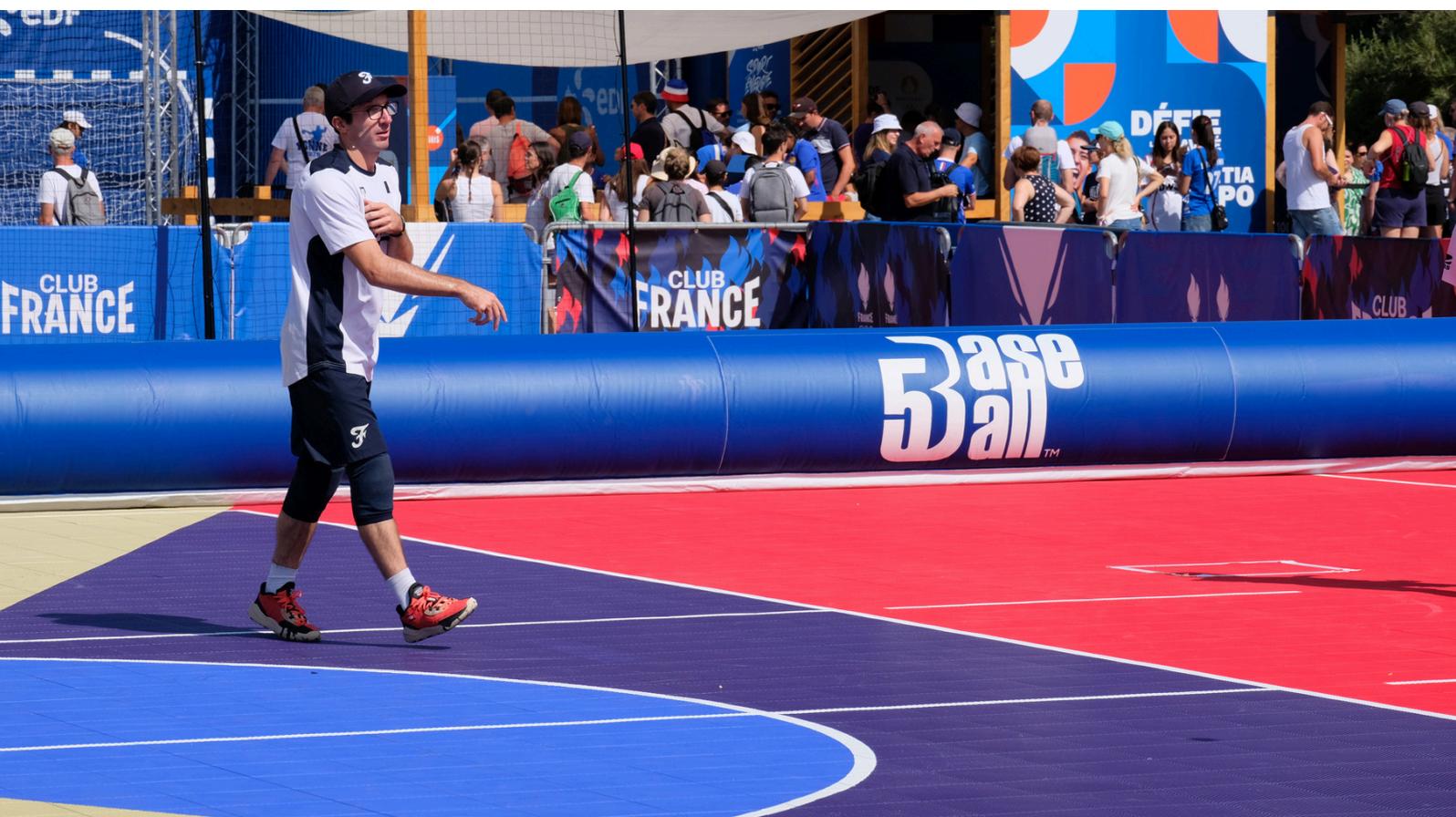


LE BARRIÉRAGE DU TERRAIN : PARTIR SUR L'OPTION GONFLABLE

Pour les clubs désireux de transporter régulièrement leurs barrières dans le but d'animation itinérantes, une bonne option consiste à se doter de barrières gonflables.

Celles-ci prennent peu de places et se mettent en place rapidement et n'importe où, moyennant une alimentation électrique.

Très adaptée à la découverte du Baseball5 et au loisir, cette technologie n'est pas idéale pour la compétition.

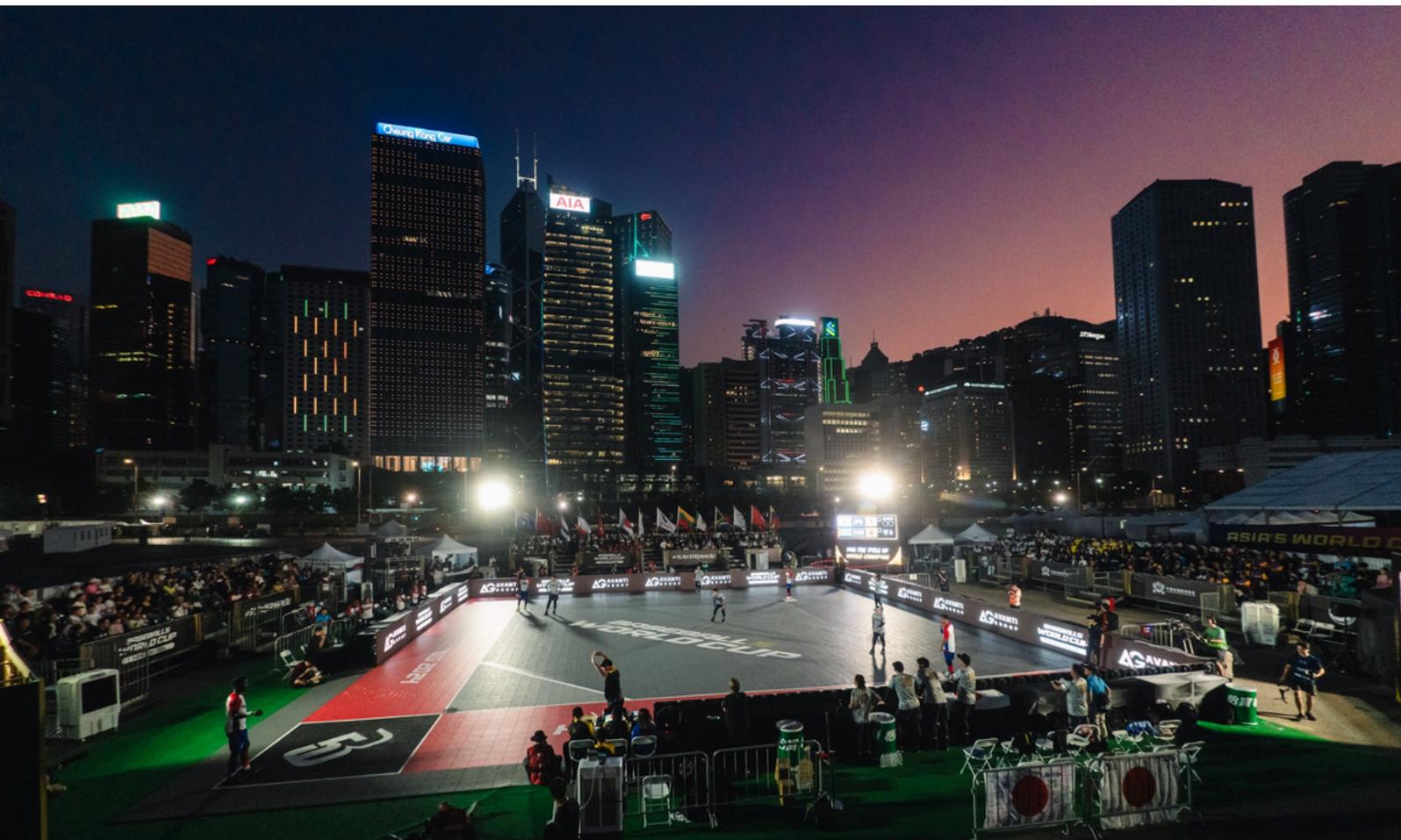


LES SERVICES ADDITIONNELS

Quelques éléments additionnels peuvent rendre les terrains plus adaptés à la pratique et à la vie associative.

Des bancs de chaque côté du terrain permettent aux équipes de prendre place dans l'environnement de jeu.

La mise en place d'un système d'éclairage offre la possibilité d'entraînements et rencontres nocturnes.



DES PROJETS POUR TOUS LES BUDGETS

Sol pour terrain de Baseball5	<i>Si non existante, coût d'une dalle béton/bitume de 500m² environ</i>			
	Tracé des lignes (peinture) 500-1000 € + main d'oeuvre	Traitement de surface + terrain 100% peint 3-8 k€ + main d'oeuvre	Dalle extérieure clipsable 20-35 k€ + + main d'oeuvre	Autres technologies Béton poreux 20-30 k€ Résine Acrylique 30-60 k€ Sol sportif souple 20-35 k€

Clôture pour terrain de Baseball5	Utilisation des murs ou murets existants Coût réfection + main d'oeuvre	Mise en place de mains courantes 1-3 k€ selon la technologie choisie + main d'oeuvre	Achat de barrières amovibles 3-5k€ pour un L 6-10 k€ pour terrain complet	Achat d'un dispositif gonflable 3-6 k€ un barriérage en L (1/2 terrain)
-----------------------------------	---	--	---	---

NB : ces prix sont indicatifs et ne présument pas des tarifs appliqués par les sociétés consultées dans le cadre de vos projets.

REMERCIEMENTS AUX CONTRIBUTEURS

CONTRIBUTEURS

- Stephen LESFARGUES - Directeur Technique National FFBS
- Elliot FLEYS - Directeur Général FFBS
- Vincent CASSIER - Responsable Vie Sportive FFBS
- Sébastien RICHARD - Gestionnaire logistique et événementiel FFBS

CREDITS PHOTOS

- WBSC
- WBSC Europe
- Glenn GERVOT