

Dalles PowerGame+™

La pratique sportive en toute sécurité



Réduire les risques de blessures lors de la pratique sportive

CE QU'IL FAUT SAVOIR

PROFIL D'EFFORT SUR UN MATCH DE BASKETBALL







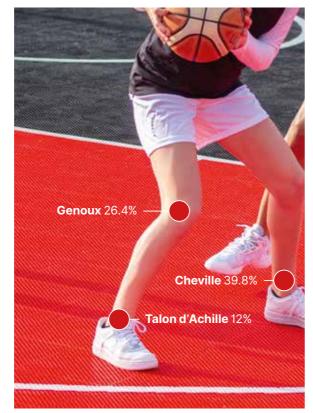
100



aux impacts et aux sollicitations physiques

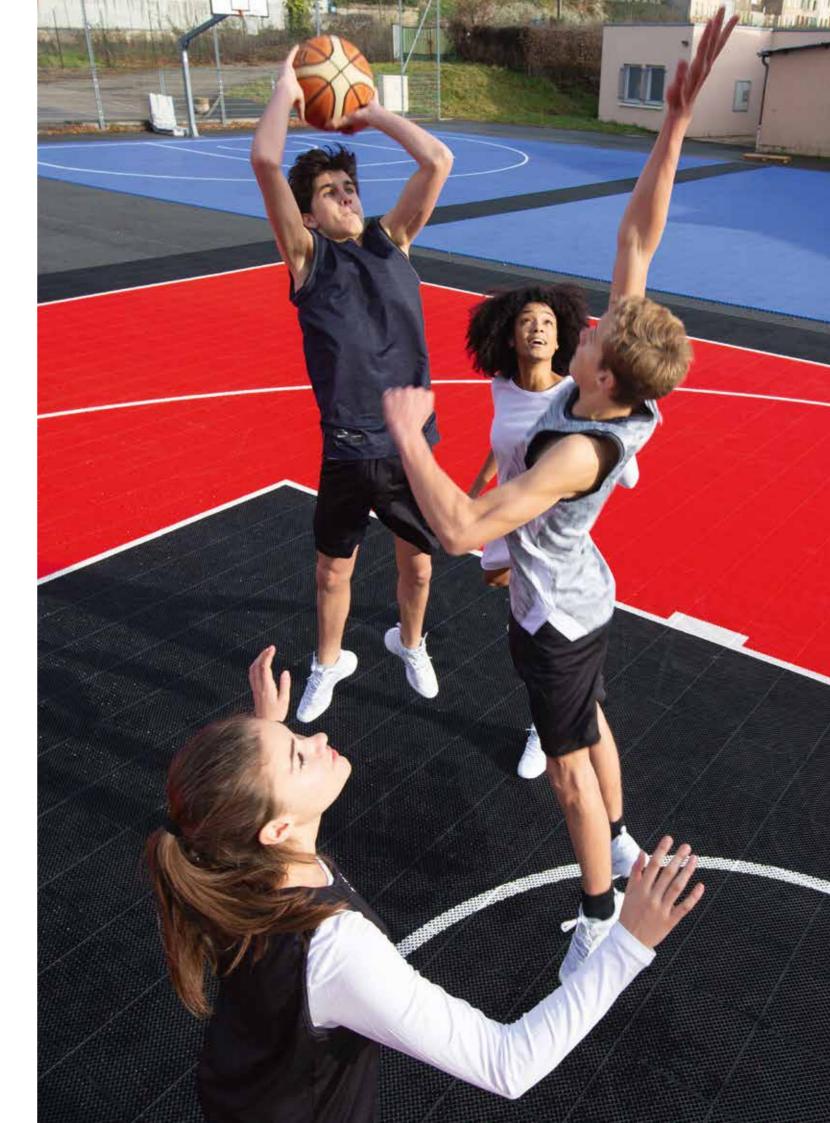


50à60



Zones corporelles à risque de trauma





Étude comparative sportive Béton vs PowerGame+™

Le Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité, situé sur plusieurs sites en France, associe des chercheurs dans le domaine de la physiologie, de la biomécanique et des neurosciences appliquées aux activités physiques et sportives et à la santé.









OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Evaluer l'apport des dalles PowerGame+ dans la réduction des efforts musculaires, chocs et contraintes vibratoires par rapport à une pratique du basketball sur sol béton.

LA CIBLE

Population de jeunes joueurs de basketball de 13 à 19 ans.

LE MATCH BÉTON VS POWERGAME+™



LES ÉQUIPEMENTS DE L'ÉTUDE

Electrodes EMG de surface

• Mesure des activations musculaires et des efforts associés

Accéléromètres triaxiaux sur le talon, tibia et mollet

• Mesure des chocs et vibrations

Caméras opto réfléchissantes

• Capture des mouvements

5 TYPES DE MOUVEMENTS TESTÉS



Course



Lay-up (double pas) impulsion



Sprints maximaux



Lay-up (double pas) réception



Changements d direction à 45°



Les atouts des dalles PowerGame+™



Excellente restitution d'énergie

10%

de **réduction** de la sollicitation musculaire



Meilleur amorti

20%

de réduction des chocs tous mouvements confondus



Vitesse de course supérieure

10%

d'amélioration des performances



Meilleure prévention des risques de fracture de fatigue et de pathologies musculo-tendineuses

Réduction des contraintes sur le tibia





« Notre étude nous a permis de démontrer que la solution **Sport Court® PowerGame+™** permet de réduire les chocs et la fatigue musculaire lors de la pratique par rapport à une surface béton. On a pu constater, en effet, une réduction significative du niveau d'activation musculaire pour une même performance ainsi qu'une limitation du comportement vibratoire du muscle sur les basses fréquences, qui correspondent aux fréquences de résonnance des tissus humains. Ainsi, les **dalles extérieures Sport Court® permettront de réduire significativement les contraintes mécaniques et donc diminuer les risques de blessures** chez les joueurs.»

Christophe HAUTIER, Directeur Unité de Recherche du Laboratoire Interuniversitaire de Biologie et de la Motricité.

GAGNER EN CONFORT DE JEU TOUT EN RÉDUISANT LA FATIGUE ET LES RISQUES DE BLESSURES

- Moins de stress mécanique
- Moins de chocs
- Moins de fatigue en match
- Moins de risques de blessure de fatigue

La nouvelle génération de surfaces multisports extérieures



- Large choix de coloris disponibles
 De belles surfaces de jeux, ludiques et colorées
- Surface modulaire et modulable
 Adaptée à toutes les applications
 multisports ou récréatives en extérieur
- Système de clipsage robuste
 Stabilité du terrain, excellent rebond de balle et confort pour les joueurs

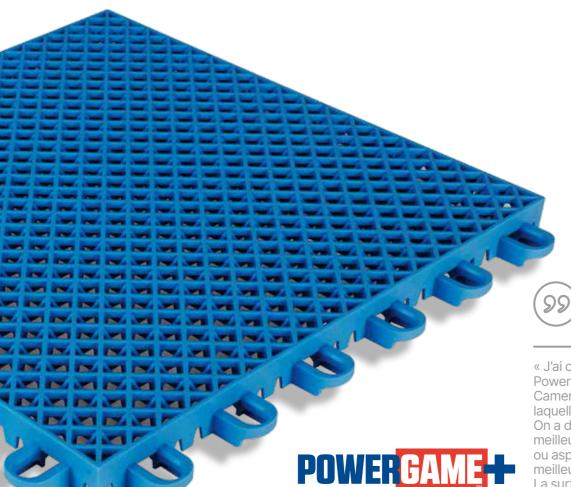
Œillets renforcés

Durabilité des installations permanentes ou temporaires (montage/démontage)

 Double structure de grille pour un séchage rapide de la surface
 Sécurité renforcée et plus de temps de jeu

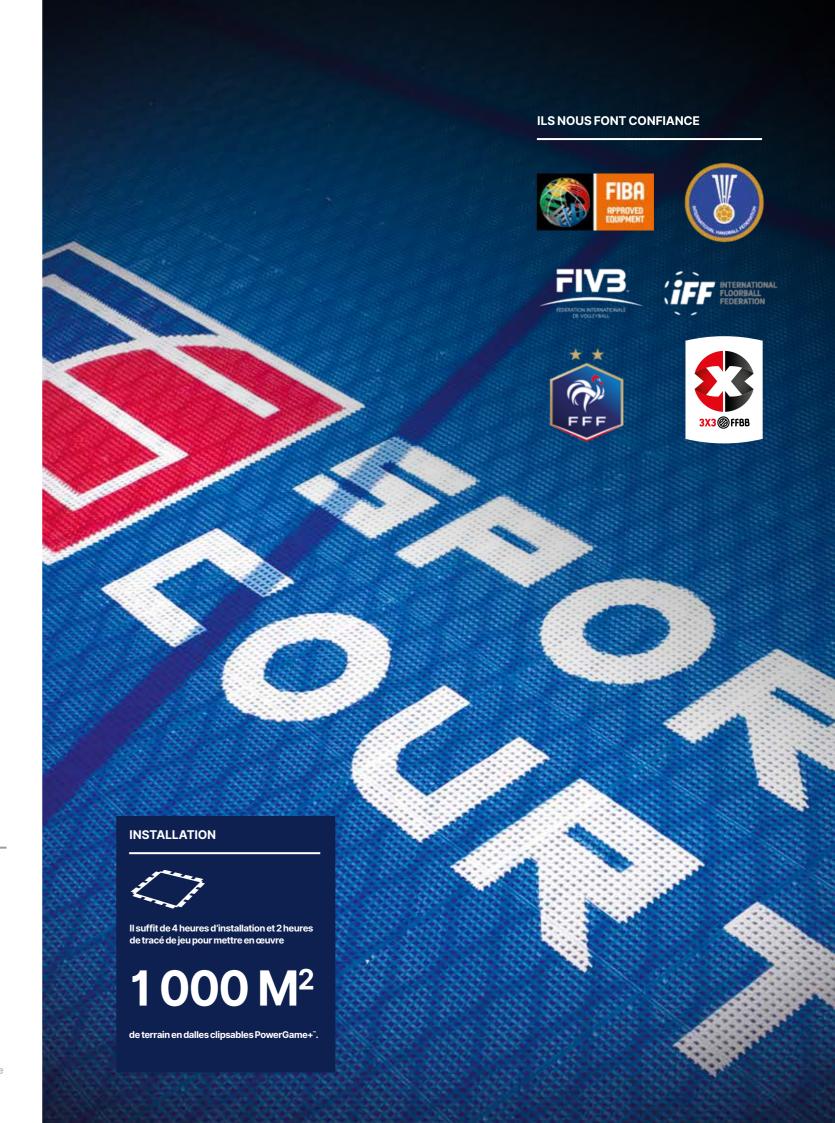
• Protection contre les blessures grâce à l'absorption des chocs, la réduction de la

fatigue et des sollicitations articulaires



« J'ai choisi les dalles Sport Court® PowerGame+™ pour mon terrain au Cameroun. C'est une surface sur laquelle je me sens en sécurité. On a de très bons appuis et un meilleur amorti que sur un sol béton ou asphalte, ce qui apporte un meilleur confort lors de la pratique. La surface est très stable et le rebond de balle est comparable à celui de n'importe quel autre terrain de basketball. »

Joakim NOAH, Ancien joueur franco-américain professionnel de



We care / We act Nos engagements pour un développement durable



EMPREINTE CARBONE* -20 % kg équivalent CO₂/m² entre 2020 et 2025



CONTENU BIOSOURCÉ" 10 % d'ici à 2025



CONTENU RECYCLÉ **30 %** d'ici à **2025**



POSE LIBRE*** **50 %** d'ici à **2025**



