

Corée du Sud
Sportflex Super X
à Daegu 2011

Texas
Université A&M,
la piste couverte

Canada
L'Anneau de
Richmond



MONDO

À partir du prochain numéro
Spazio Mondo vous attend en ligne.
Continuez à nous suivre
sur www.spaziomondo.com

Mondo acteur à
Daegu 2011

Championnats du monde d'athlétisme

La Corée du Sud une fois encore protagoniste du sport ; sous les yeux de tous, la piste et les équipements signés Mondo

Daegu 2011

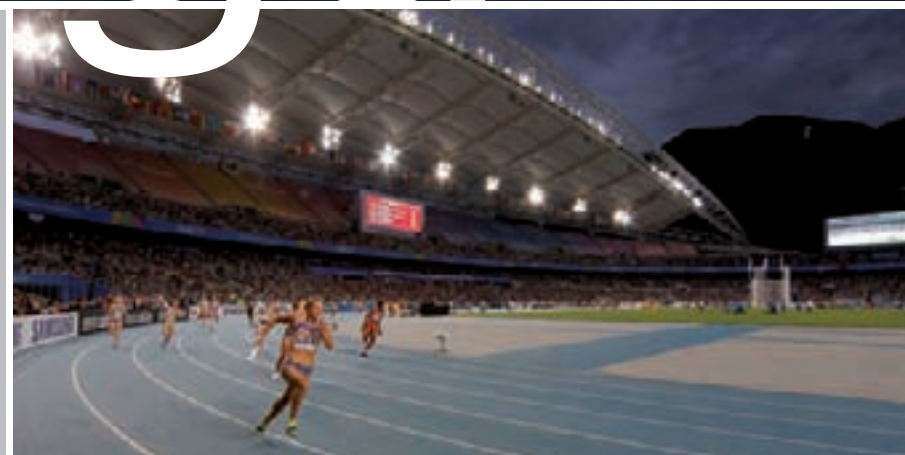
Les chiffres

CHAMPIONNATS DU MONDE D'ATHLÉTISME

Ouverture : 27 août 2011
Clôture : 4 septembre 2011
Nombre de disciplines : 47
Nations représentées : 201

STADE DE DAEGU

Inauguration : 28 juin 2001
Propriétaire : Daegu Metropolitan City Operator
Coût : 265 millions de dollars
Architecte : Kang Cheol-Hee (Idea Image Institute of Architects)
Conception de la couverture : WS Atkins
Capacité : 66 222 spectateurs
Dimensions de la surface de jeu : 105 x 68 m
Dimension totale du stade : 47 684 m²



Les Championnats du monde d'athlétisme accueillis par la ville sud-coréenne de Daegu ne sont pas uniquement un évènement sportif ils sont aussi considérés par les autorités locales comme une opportunité d'améliorer l'idée que l'opinion publique a de l'athlétisme. « Les Championnats aideront à faire un grand pas en avant et à transformer notre espoir en réalité. En ce sens, Daegu 2011 représente pour nous une rare opportunité de mise à jour, non seulement en termes de performance athlétique, mais aussi de culture populaire », assure Dong-Jin Oh, président de la KAAF (Fédération sud-coréenne d'athlétisme).

La nouvelle piste

Le stade de Daegu a été la scène des compétitions. La structure achevée en mai 2001 avait déjà par le passé été mise à l'essai, accueillant d'autres manifestations sportives importantes comme la Coupe du monde de football (2002) et les Universiades (2003).

Pour accueillir les Championnats du monde d'athlétisme, le stade a été rénové, à partir de la piste dont Mondo s'est chargé : la première de couleur bleue en Corée. « C'est la première fois que le Comité d'organisation utilise une piste Mondo, que nous avons testée au cours du dernier meeting Colorful Daegu Pre-Championships (mai 2011, ndr). Avec la même surface Mondo, nous avons également pavementé le stade pour les activités d'échauffement des athlètes et l'espace d'échauffement pour les disciplines de lancer », nous a confié Jun Kim, directeur du comité d'organisation. Pour installer la piste, il a fallu neuf mois, de mars 2010 à décembre de la même année, et trois équipes de Mondo, assistées par dix employés locaux pendant les deux derniers mois. « En qualité de Comité d'organisation, nous n'avons aucune raison de nous plaindre, la couleur et le matériel sont superbes et la piste s'intègre très bien au stade tout en donnant une impression de luminosité et de chaleur », a ajouté Jun Kim. « Tout a été prévu pour assurer au principal élément des Championnats, les athlètes, les meilleures situations pour participer à 100 % de leur condition physique », a commenté Bum-Il Kim, maire de Daegu et co-président du Comité d'organisation.

Les équipements

Le Comité s'en est également remis à Mondo pour la fourniture des équipements nécessaires au déroulement des épreuves : solutions pour le saut en hauteur et à la perche, les haies, le marquage de distance, les chariots de transport des équipements des disciplines de lancer. Les solutions présentées à Daegu 2011 ont reçu une grande attention, surtout de la part des télévisions, pour leur couleur et pour les logos bien en vue. « C'est le rouge qui a été choisi – a commenté Luca Reinaudo, Product Manager des produits pour l'athlétisme de Mondo – car il représente notre unité commerciale d'athlétisme et parce qu'il s'agit de la couleur de l'IAAF. Dès le "test event" organisé avant les championnats, nous nous sommes rendus compte d'avoir fait le bon choix, car le rouge se marie très bien avec le bleu de la piste en créant un effet ayant beaucoup plu aux techniciens des reprises télévisées ».

« Avant ces championnats, – poursuit Reinaudo – nos logos étaient plus petits. Au printemps de cette année (2011, ndr) nous avons décidé de faire certains changements, dans le respect le plus total des réglementations IAAF, pour mettre de plus grands

logos et profiter pleinement de l'immense couverture audiovisuelle d'un évènement de ce genre. Pour ce faire, des surfaces planes ont été créées sur les équipements, pensées très exactement pour intégrer de grands logos Mondo. » Une visibilité qui, associée à la qualité et à la facilité d'utilisation des solutions proposées, a touché au but et a convaincu les organisateurs des prochains Championnats du monde d'athlétisme en salle (Istanbul, mars 2012) de signer, pendant les championnats de Daegu 2011, un accord avec Mondo pour l'achat des équipements qui seront utilisés au cours de l'évènement. Une décision similaire a été prise par la fédération anglaise qui a décidé d'acheter une partie des équipements destinés aux prochains Jeux Olympiques de 2012 à Londres.

Expérience et assistance

Mondo a profité des Championnats de Daegu pour démontrer à quel point l'expérience accumulée dans le passé peut représenter une valeur ajoutée difficilement t repérable sur le marché. « Mondo fournit non seulement les équipements, mais aussi l'assistance technique », nous explique Reinaudo. « Dans le cas de Daegu, deux de nos techniciens sont arrivés sur place avant le début des Championnats et sont restés pendant toute la durée de l'évènement afin de garantir l'assistance. » L'un des aspects les plus délicats dans la fourniture des équipements, en effet, est la logistique. Les techniciens envoyés par Mondo sur le lieu où se déroule un évènement reçoivent le matériel qui, comme dans le cas de Daegu, est susceptible d'avoir voyagé pendant des semaines par mer à l'intérieur de conteneurs. Mondo est présent au moment du déchargement des marchandises afin de s'assurer de leur intégrité. Suite au déchargement, le matériel est testé, notamment le matériel électronique. Une fois certifié que l'équipement fonctionne, les officiels et les volontaires du Comité d'organisation sont formés, car ils pourraient être habitués à des équipements d'autres fournisseurs.

Gestion des équipements

Au début des compétitions, l'aspect le plus important est au contraire l'entretien, qui concerne essentiellement les haies, dont les barres très épaisses en pin sont à remplacer après chaque course. Le travail des techniciens continue également après l'évènement, lorsque tout le matériel est remballé, chargé dans les conteneurs et renvoyé à l'entrepôt Mondo en Espagne. L'accord passé avec l'IAAF prévoit en effet que les organisateurs de l'évènement puissent louer les équipements restant propriété de Mondo. « L'importance des techniciens sur place – souligne Reinaudo – est aussi vitale pour l'amélioration des équipements. Les commentaires des athlètes, des officiels et des organisateurs, se traduisent souvent par des modifications, même infimes, qui améliorent la qualité et la facilité d'utilisation d'un instrument. »

SURFACE
Sportflex Super X Performance



L'Anneau Olympique de Richmond

Le niveau de convertibilité de programmation et de polyvalence de l'Anneau est sans précédent dans une infrastructure de haut niveau, surtout pour un complexe aussi exigeant sur le plan technique et respectueux de l'environnement.

Richmond Oval



Grâce à l'accent porté sur la clarté, la transparence et la translucidité, l'intérieur de l'Anneau Olympique de Richmond en Colombie-Britannique, au Canada atténue son aspect monumental, en réfléchissant l'ouverture, l'accès et le plaisir à la base de sa conception.

Situé sur le bras central du fleuve Fraser, l'Anneau est la pièce maîtresse d'un nouveau quartier résidentiel riverain aux fonctions variées qui deviendra une destination internationale et un lieu de rencontre, proposant de nombreuses activités pour le loisir en salle et en plein air, un centre commercial et des services. Le lieu phare du patinage de vitesse des Jeux Olympiques et Paralympiques d'hiver 2010 abrite une salle omnisport, récréative et associative de référence.

Remise en question

Depuis les JO de 1988 à Calgary, toutes les infrastructures olympiques de patinage de vitesse à longue piste – mise à part celle d'Albertville en 1992 – sont d'énormes complexes couverts. Construits uniquement pour accueillir les courses de patinage de vitesse, leur rentabilité et leur fonctionnement sont fortement remis en question après les Jeux. Pour être rentable, une salle olympique de patinage de vitesse à longue piste doit être polyvalente.

Solution de conception

Afin d'établir les principes de base du complexe, l'équipe de conception a organisé une session de « visionnage » avec tous les acteurs. À travers un processus de conception intégré, l'équipe a fixé des objectifs, y-compris la certification LEED Sil-

Cannon Design

Cannon Design est une « Ideas Based Practice », classée parmi les entreprises leaders au niveau international dans la planification et le design pour la santé, les sciences et la technologie, l'éducation, le sport et les loisirs et les ministères. L'entreprise emploie actuellement plus de 1000 personnes et offre ses services dans 16 succursales en Amérique du nord, ainsi qu'à Shanghai en Chine et à Bombay en Inde. Cannon Design s'efforce de créer des environnements qui représentent

des réponses attentives à la mission du programme, à la configuration physique et à l'objectif fonctionnel, en reflétant l'esprit et la personnalité de chaque chef d'entreprise. La société se concentre sur la qualité et la satisfaction du client en référence absolue. Cannon Design travaille en permanence pour rester à la pointe de la technologie, en contribuant à l'environnement artificiel et à la qualité de vie des individus pour lesquels elle crée des espaces habités et de travail.

ver ; il a identifié les synergies du système de construction et développé une solution de conception optimisant l'utilisation de l'énergie, la condition de l'environnement et les valeurs esthétiques dans le cadre de la définition de la durabilité se basant sur trois éléments. La technique de Charrette dont le projet de conception et de durabilité, en urbanisme et en construction, ont encouragé un processus ouvert de collaboration.

Le résultat : une conception optimisant les meilleures idées dans un complexe fonctionnel, supérieur sur le plan opérationnel et esthétiquement attrayant, bien après la fin des Jeux de 2010. L'Anneau s'articule sur trois niveaux. Au deuxième niveau, une charpente constituée d'arches d'environ 330 pieds (110,58 mètres) accueille la piste de patinage de vitesse et les disciplines classiques. Le niveau inférieur fournit les fonctions d'assistance et de parking et le niveau supérieur offre une mezzanine pour les programmes de fitness, les sièges des spectateurs et un salon d'honneur. Le complexe est un modèle de conception de pointe en termes de durabilité, innovant les centres sportifs et de remise en forme. Offrant non seulement des bienfaits directs pour l'environnement et sur le plan social, la conception verte de l'édifice s'est vue remettre la certification LEED Silver – un succès fort peu habituel pour un complexe de ce type (réfrigéré) et de cette taille – et l'on s'attend à ce qu'il produise des économies considérables dans les frais de gestion pendant toute la durée de vie de la construction.

Sélection des matériaux et du système

La structure principale de l'Anneau se compose de 15 arches en bois composite lamellé-collé, d'une portée sans précédent de 100 mètres de long. Les formes composites en V en sapin de Douglas poussant localement achèvent la portée et reposent sur 30 contreforts en béton. La toiture et les panneaux structurels secondaires de l'Anneau qui s'étendent sur 15 mètres entre les arches lamellées-collées sont en pin, de la région, depuis peu ravagé par le dendroctone et sont cloués pour former un caisson de bois en V puis agencés en arches

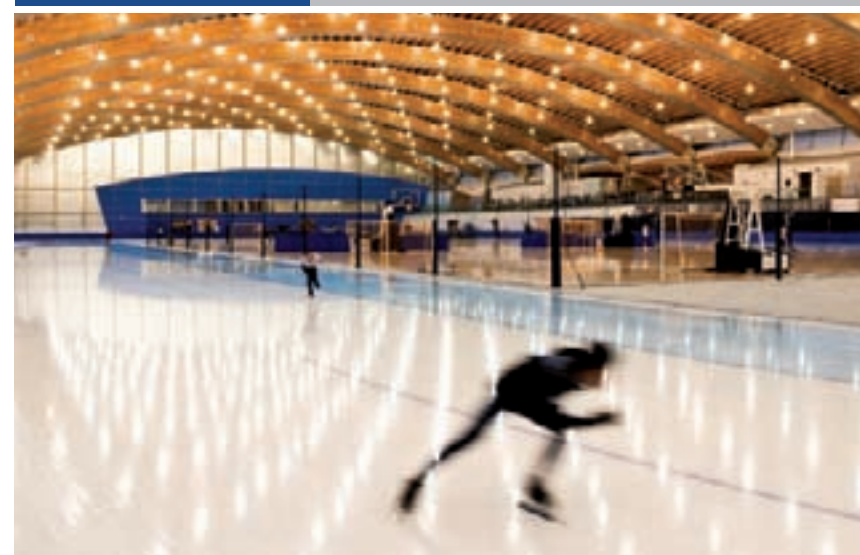
pour créer le plafond ondulé formant la « vague de bois. » L'utilisation d'essences des forêts de pin récemment dévastées par le dendroctone en Colombie Britannique pour toute la charpente de 100 mètres par 200 a permis de produire une surface particulièrement belle à l'aide de bois ordinaire poussant localement tout en effectuant de considérables réductions des coûts. La toiture de 20 000 mètres carrés renferme le chauffage, la ventilation, la climatisation, la plomberie, les systèmes sonores, électriques et d'éclairage ainsi que leurs accessoires, offrant ainsi à la surface élégance et propreté. Les tuyaux de sprinkler et les têtes de sprinkler sont également intégrés dans les panneaux du plafond en vague de bois et dans les arches. Le niveau de convertibilité de programmation et de polyvalence de l'Anneau est sans précédent dans une infrastructure de haut niveau, surtout pour un complexe aussi exigeant sur le plan technique et respectueux de l'environnement. Au cours des Jeux, l'Anneau accueillait une piste de patinage de vitesse de 400 mètres et comptait environ 8 000 sièges, les salles audiovisuelles et l'éclairage renforcé. Les espaces intérieurs avaient été réaffectés pour répondre aux besoins des athlètes, des médias, des spectateurs et de la famille olympique. L'Anneau accueillait également une gamme complète de services de médecine du sport, de remise en forme et des zones d'activités, y-compris un centre de fitness, ainsi que des commerces et des services de restauration. À l'issue des Jeux, l'Anneau est devenu un centre international d'excellence pour le sport et la remise en forme. Avec trois zones d'activité – une zone glace, une zone terrain et une zone piste – l'espace principal d'activité de l'édifice permet le déroulement simultané de sports sur glace et d'autres sports ou les utilisations associatives. Le complexe fournit aussi plusieurs zones fitness. Le complexe peut à tout moment redevenir une anneau de 400 mètres pour le patinage de vitesse.

SURFACE

Ramflex 10 mm

Les chiffres

Architect: Cannon Design
Date d'accomplissement : 12 Octobre 2008
Dimension : 47.116 mètres carrés
Coût de projette: \$178 millions (Canadien)



Gilliam Indoor Track Stadium

Université Texas A&M

« Nous voulions une piste permettant aux athlètes de fournir leurs meilleures performances et Mondo a tenu ses promesses. »



Le Gilliam Indoor Track Stadium de l'université Texas A&M a déjà été la scène, cette année, de plusieurs rencontres d'athlétisme très attendues, y-compris le Championnat NCAA Division I en salle et le Texas A&M-Mondo Challenge, où

les athlètes de deux clubs rivaux se sont opposés pour remporter les honneurs. L'infrastructure de 38 millions de dollars, achevée en décembre 2008, est l'un des plus grands complexes universitaires d'athlétisme en salle aux États-Unis et s'enorgueillit de l'une des rares pistes hydrauliques inclinées au monde.

Construite par Mondo dans les règles de l'art, la piste de 200 mètres à six couloirs arbore une surface Mondotrack. Les deux sections en virage pouvant s'incliner pour les événements de course de vitesse et le système hydraulique levant ou abaissant la surface par simple pression sur un bouton rendent la piste exceptionnelle ; le procédé peut s'achever en quelques minutes.

Pat Henry, entraîneur en chef d'athlétisme de la Texas A&M, a déclaré que lors du choix de la piste du nouveau complexe, il n'ignorait pas le besoin d'une piste inclinée pour permettre aux athlètes de réaliser des temps de qualification au championnat NCAA d'athlétisme en salle et aux Championnats des États-Unis d'athlétisme en salle.

« Il est pratiquement impossible de réaliser un temps de qualification sur une piste plate de 200 mètres », a-t-il dit. « Une piste inclinée permet aux athlètes d'atteindre leurs meilleures performances et de se qualifier aux championnats. » Une piste inclinée aide les coureurs à maintenir leur vitesse dans les virages en vue de chronomètres généralement plus rapides. « Sur surface plane, les coureurs doivent ralentir dans les virages. Tandis qu'avec une piste inclinée, les athlètes peuvent maintenir leur vitesse en raison de la moindre décélération dans les virages. »

Le système hydraulique représentait l'autre exigence permettant au Gilliam de ne pas se limiter aux événements d'athlétisme. Les pistes hydrauliques peuvent s'abaisser pour devenir parfaitement plates et, lorsque la piste est alignée avec les surfaces l'entourant, le complexe peut aisément accueillir d'autres sports ou activités. En outre, la piste et le reste du revêtement sont plus faciles à nettoyer lorsqu'elle est abaissée.

Henry connaissait déjà la piste inclinée Mondo de l'Université de l'Arkansas. « Elle disposait de l'inclinaison adaptée, selon moi, aux meilleures performances ; j'ai ainsi demandé à Mondo une piste ayant le même rayon et la même inclinaison », a-t-il affirmé. « Atteindre cet objectif nous permettrait de proposer l'une des meilleures et des plus rapides pistes du pays. »

D'autre part, l'université a en partie choisi une piste Mondo en raison de la qualité de la société en termes de pérennité et de conformité. « En 38 ans de carrière, j'ai régulièrement traité avec Mondo », a déclaré Henry. « Contrairement à d'autres entreprises, présentes dans le secteur depuis seulement quelques années, Mondo est une

société stable qui garantit ses produits avec un service intégral. » Tout comme l'entraîneur vétérinaire l'imaginait, la piste Mondo est très rapide. En un peu plus de deux ans, huit records universitaires ont été établis sur la piste. « Nous avons connu de grandes performances sur la piste Mondo », a déclaré Henry. « Nous voulions une piste permettant aux athlètes de fournir leurs meilleures performances et Mondo a tenu ses promesses. »

En outre, Henry affirme que la surface Mondotrack est extrêmement résistante. « Nous y avons disputé de nombreuses rencontres et nous avons été particulièrement satisfaits par sa résistance et sa tenue. Elle répond à toutes les promesses de Mondo. »

Grâce à une salle flambant neuve et une piste dans les règles de l'art, Texas A&M a été sélectionnée pour accueillir plusieurs rencontres prestigieuses au cours des dernières années, y-compris deux Championnats NCAA Division I d'athlétisme en salle (2009 et 2011). « Une salle aussi remarquable dotée d'une piste tout aussi remarquable vous donne la possibilité d'être pris en considération pour accueillir les championnats nationaux », s'est exclamé Henry. « Les gens à travers le pays savent à quel point le Gilliam Indoor Track Stadium est une salle exceptionnelle et rapide. Nous sommes fiers de posséder une salle d'athlétisme aussi belle dotée d'une piste de très haut niveau conçue par Mondo. »

SURFACE
Mondotrack
SYSTÈME
Piste hydraulique inclinée de 200 mètres

www.spaziomondo.com DU PAPIER AU WEB

Qu'est-ce que spaziomondo online ? Spaziomondo est le nouveau magazine Mondo qui de journal papier se transforme en site innovant riche de contenus et en constante mise à jour. À la tête de Spaziomondo, une véritable rédaction qui dépeint les projets signés Mondo en laissant une large place aux acteurs, aux idées et aux matériaux qui en ont permis la réalisation.

Un journal sur papier n'aurait pas suffi à retracer les nombreuses histoires. Internet a permis de dépasser ces limites en nous offrant la possibilité d'enrichir chaque article d'approfondissements, de galeries photos, de profils des acteurs et de liens directs à Google Maps. Bref, il s'agit d'une mine d'informations toujours clairement et professionnellement exposées claires et professionnelles, à disposition de tous.

L'environnement vous remercie... Outre les nombreux avantages cités, un magazine numérique nous permet de porter de l'avantmettre en application nos idées vis-à-vis de l'environnement et de l'écologie qui, parmi les valeurs de Mondo, ont depuis toujours un rôle fondamental. Il suffit de penser à l'économie en termes de consommation de papier et CO₂ émis dans l'atmosphère pour comprendre à quel point notre décision est verte.

Découvrons en détail le contenu des différentes sections de www.spaziomondo.com



Dans cette section, recherchez les différents projets en fonction de la discipline sportive de référence (athlétisme, basket, football, etc.)



Section consacrée aux personnes : architectes, designers, sportifs du monde entier impliqués ou cités dans les articles présents sur le site.



Dans cette section, recherchez les différents projets en fonction de la typologie architecturale de référence (salles, grands stades, etc.)



Section consacrée à l'emplacement géographique des structures analysées à l'aide de Google Maps.

RETROUVEZ-NOUS SUR LE SITE www.spaziomondo.com !



NEWS TURQUIE : Mondo acteur à Istanbul !

C'est officiel : Mondo sera fournisseur de la piste et des équipements des XIVe Championnats du monde en salle d'athlétisme qui se dérouleront à Istanbul du 9 au 10 mars 2012. Une opportunité supplémentaire pour prouver de démontrer toute la puissance capacité d'organisation de l'entreprise d'Alba et les formidables prestations performances de ses produits !