

CERTIFICATION NF HQE™ EQUIPEMENTS SPORTIFS :

5 premières opérations certifiées dont l'une se situe à Paris (75)



La certification NF HQE™ Equipements Sportifs, gérée par l'organisme certificateur Certivéa, vient d'être délivrée à 5 premières opérations, dont l'une se situe à Paris : la reconstruction du stade aquatique de l'Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance (INSEP), pour le Ministère des Sports, de la Jeunesse, de l'Education Populaire et de la Vie Associative, avec la Mention HQE EXCELLENT.

Une certification unique en France...

Initiée par l'association AIRES dans le cadre de sa convention d'objectifs avec le Ministère des Sports, de la Jeunesse, de l'Education Populaire et de la Vie Associative, très soutenue par ce même Ministère, et attribuée par l'organisme certificateur Certivéa, la certification NF HQE™ Equipements Sportifs permet de distinguer en France, comme à l'international, les équipements sportifs dont les performances environnementales, énergétiques, de santé et de confort correspondent aux meilleures pratiques actuelles.

☛ Patrick Nossent, Président de Certivéa

« La certification NF HQE™ Equipements Sportifs permet d'améliorer et de valoriser les performances énergétiques, environnementales de santé et de confort des équipements sportifs tout en conservant une haute qualité d'usage indispensable à toute bonne pratique sportive. »

Testée sur 7 opérations pilotes, lancée fin 2011 pour les salles multisports puis étendue courant 2012 aux piscines et aux centres aquatiques, la certification NF HQE™ Equipements Sportifs vient d'être délivrée à 5 premières opérations :

- **Le Vélodrome couvert régional Jean Stablinski** – Roubaix (59) – Mention HQE TRES BON
- **La nouvelle Salle Multisports de la Ville de Morlaix (29)** – Mention HQE TRES BON
- **Le Complexe Aquatique de la Communauté d'Agglomération du Soissonnais** – Mercin et Vaux (02) – Mention HQE EXCELLENT
- **Le Centre Aqualudique « La Vague »** – Communauté d'Agglomération du Puy en Velay (43) – Mention HQE EXCELLENT
- **La reconstruction du stade aquatique de l'Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance (INSEP)** – Paris (75) – Mention HQE EXCELLENT

☛ Jean-Marie GEVEAUX, Président du Conseil général de La Sarthe, Président de l'Association AIRES

« Avec la certification NF HQE™ dédiée aux équipements sportifs, les collectivités locales disposent désormais d'un outil crédible pour démontrer et prouver les performances environnementales, énergétiques, de santé et de confort de leurs projets. »

Un peu plus d'une quinzaine de demandes de certification viennent s'ajouter à ces cinq premières opérations certifiées.

AFNOR et l'Association HQE sont partenaires du développement de cet outil unique en son genre. Au-delà des marques dont ils ont confié la gestion à Certivéa pour cette certification (NF et HQE™), le rôle de ces deux acteurs se poursuit également, tout comme celui d'Aires et du Ministère, au sein du Comité d'Application de la marque : ce comité est en charge d'impulser la stratégie de développement et de donner son avis sur les décisions de certification.

☛ Thierry Mosimann, Directeur des sports au Ministère des Sports, de la Jeunesse, de l'Education Populaire, et de la Vie Associative

« Il revenait au ministère chargé des sports d'inscrire le projet de reconstruction du centre aquatique de l'INSEP dans une démarche de certification HQE™, à présent ouverte aux équipements sportifs - grâce à son soutien, pour au moins deux raisons. En premier lieu, l'INSEP, où s'entraînent les sportifs de haut niveau de notre pays, est situé dans un site vert classé : le bois de Vincennes à Paris. D'autre part, l'Etat doit se montrer exemplaire en matière environnementale. »

Des spécificités environnementales à prendre en compte

La certification NF HQE™ Equipements Sportifs comporte quelques spécificités qui sont propres aux salles multisports et/ou aux piscines, comme par exemple :

- L'implantation et l'intégration du bâtiment dans son environnement par l'intermédiaire de la définition d'un « Projet Sportif d'Équipement » adossé au système de management de l'opération ;
- La cohérence avec les politiques locales de développement durable ;
- La création d'une qualité d'ambiance des espaces pour les usagers, quel que soit le sport pratiqué (température, stratification de l'air, acoustique spécifique aux pratiques sportives, etc.),
- L'accès à la lumière naturelle tout en limitant l'éblouissement (soleil direct à proscrire, orientation du bâtiment, protection des ouvertures),
- La création des conditions d'hygiène spécifiques et notamment le traitement des flux des sportifs, parcours propres/sales, la position des locaux à conditions sanitaires spécifiques (vestiaires, sanitaires, anti-dopage, etc.) ;
- Etc.

Et plus particulièrement pour les piscines :

- La gestion des eaux pluviales, des eaux de bassin et des eaux usées ;
- Les économies d'eau via la mise en place d'équipements performants pour les sanitaires (WC, douches, robinets, etc.), ainsi que la mise en place de systèmes adaptés à l'équipement et performants pour le traitement des eaux de bassin ;
- La création de conditions d'hygiène spécifiques notamment sur les lieux pieds nus et pieds chaussés ;
- La maîtrise de la teneur en dérivés chlorés dans les eaux des bassins ;
- Etc.

FICHE INFORMATION DE L'OPERATION EN ANNEXE

Contact presse pour informations complémentaires :

Le Bonheur est dans la Com' - Ingrid Launay / Aurélie Fitoussi

01 43 83 53 32 – 01 48 60 30 59 - launay@bcomrp.com – fitoussi@bcomrp.com

A propos de la certification NF HQE™ :

La certification NF HQE™ distingue des bâtiments dont les performances environnementales, énergétiques, de santé et de confort correspondent aux meilleures pratiques actuelles. Cette certification concerne les phases de programmation, de conception et de réalisation des ouvrages. Elle couvre tous les types de bâtiments non résidentiels en neuf comme en rénovation. Elle s'appuie sur un référentiel Certivea, bâti autour d'indicateurs de performance, d'un système de management et des 14 cibles de la démarche HQE™ visant à améliorer la qualité environnementale des bâtiments.

A propos de Certivea :

Certivea est une filiale du Groupe CSTB qui accompagne, par la certification en France et à l'international, les démarches d'amélioration de la performance des acteurs de la filière construction dans toutes ses dimensions : managériale, satisfaction client, performances technique et environnementale. Certivea est aujourd'hui considérée comme un réel partenaire du changement pour les acteurs de la filière bâtiment/ville/territoire. Sa mission principale est de susciter l'amélioration et d'attester de la performance des acteurs et des bâtiments, villes et territoires dans un objectif de développement durable. Certivea propose une offre de certification axée sur les ouvrages tertiaires et les acteurs. Certivea est membre fondateur de France GBC. Pour aller plus loin : www.certivea.fr

A propos de Aires :

L'Association pour l'Information et la Recherche sur les Equipements de Sport et de Loisirs a pour vocation de permettre à tous ceux qui sont concernés par les lieux de pratique sportive de se rencontrer, échanger, faire des propositions, mobiliser, faire de la veille, repérer des projets et actions intéressants pour en tirer des enseignements et les mutualiser. AIRES est un lieu de réflexion d'intérêt général pour progresser ensemble, lié au ministère chargé des Sports par une convention d'objectifs. Toutes les familles d'acteurs, des maîtres d'ouvrage aux utilisateurs, y sont représentées. AIRES peut donc mettre autour de la table toutes les parties prenantes aux questions abordées, de façon à faire émerger des réponses fruits de l'expression de l'intelligence collective. Pour aller plus loin : www.aires.asso.fr

Reconstruction du Stade Aquatique de l'Institut National du Sport, de l'Expertise & de la Performance 11 Avenue du Tremblay 75012 Paris

Fiche signalétique de l'opération

- **Nom du Maître d'Ouvrage** : Ministère des sports, de la jeunesse, de l'éducation populaire et de la vie associative - Direction des Sports
- **Mandataire du maître d'ouvrage** : Opérateur du Patrimoine et des Projets Immobiliers de la Culture (OPPIC)
- **Groupement de maîtrise d'œuvre** : François Leclercq Architectes Urbanistes (mandataire) / BVL (architecte associé) / INGEROP Conseil & Ingénierie (BET TCE et BET HQE) / Mazet & Associés (Économiste)
- **Assistance à la maîtrise d'ouvrage HQE** : TRANS-FAIRE, Agence d'Environnement
- **Entreprise attributaire du marché** : Bouygues Bâtiment Ile-de-France
- **Surface SHON** : 3.708 m²
- **Date de livraison prévue** : septembre 2014

Présentation synthétique du projet

L'INSEP regroupe sur un campus d'une trentaine d'hectares des installations sportives de haut niveau, au cœur du Bois de Vincennes à Paris XII^{ème}.

L'originalité de l'INSEP est d'accueillir dans un même lieu, dans une même logique d'excellence de formation (scolaire et professionnelle) et d'entraînement, de multiples pôles sportifs. Cette situation est unique en Europe. Un incendie a détruit dans la nuit du 10 au 11 novembre 2008 son stade aquatique. Le Ministère chargé des Sports a immédiatement pris la décision de le reconstruire.

Implanté en continuité du bâtiment abritant un bassin de natation synchronisée existant, le projet du nouveau stade aquatique de l'INSEP prévoit, à l'emplacement du bâtiment sinistré, la réalisation d'un bassin olympique pour la natation course et le water-polo, d'une fosse à plongeon, de locaux spécialisés (kinésithérapie, infirmerie, salle de musculation) mutualisés pour les quatre disciplines (natation course, natation synchronisée, plongeon et water-polo), et de deux logements de fonction.

Points forts de l'opération au regard du développement durable

- ▶ Intégration de l'équipement au cœur du Bois de Vincennes
- ▶ Limiter les consommations énergétiques par la conception architecturale et par le choix des équipements
- ▶ Ambition forte sur la réduction des consommations en eau : consommation globale inférieure à 60 l/baigneur/bassin
- ▶ Anticiper et optimiser la maintenance de cet équipement très complexe pour allonger sa durée de vie et réduire les consommations et coûts d'exploitation
- ▶ Limiter les effets du traitement de l'eau sur la qualité de l'air et le confort olfactif
- ▶ Limiter le recours au chlore pour protéger les nageurs régulièrement exposés

Les apports de la certification pour l'opération et pour ses acteurs & partenaires

Les utilisateurs du stade aquatique présentent des modalités de pratique particulières :

- Les pôles sportifs peuvent utiliser l'équipement simultanément et cohabiter sans difficulté particulière ;
- Le nombre de nageurs correspond à une fréquentation moyenne de l'ordre de 50 personnes par jour et un maximum de 100 nageurs en période normale ;

- La durée de pratique quotidienne est de l'ordre de 6 heures par jour ;
- Dans ce cadre, l'entraînement se comprend au sens large du terme et intègre le travail de développement dans l'eau, l'entraînement hors de l'eau et la récupération ou les soins kinésithérapeutiques.

Les traitements d'eau, d'air, visuel et acoustique ne sont pas que des éléments de confort, ce sont aussi des éléments qui contribuent à la santé des sportifs de haut niveau qui sont soumis à des efforts répétitifs de longue durée dans un bassin. La plupart des nageurs ne portent pas de lunettes.

Les températures de l'eau (27 à 28°C pour le bassin de natation et 28 à 29°C pour les bassins de natation synchronisée et de plongeon) associées à une température de l'air (+1°C par zone) doivent placer les nageurs dans de très bonnes conditions d'effort et de récupération. Elles doivent être stables quelle que soit la saison. En période de préparation estivale, la piscine doit fonctionner avec ou sans traitement d'air et s'ouvrir vers l'extérieur le plus possible.

Quelques points forts du rapport d'audit

- ▶ une noue est prévue pour infiltrer les eaux de ruissellement du parking. Une végétalisation des espaces extérieurs avec un sous-sol argileux apporteront une bonne fraîcheur en été.
- ▶ Une bonne connaissance des matériaux est recherchée.
- ▶ L'objectif de tri des déchets porte sur 40% des déchets de chantier valorisés.
- ▶ Une charte « chantier vert » a été établie.
- ▶ Une architecture compacte, une bonne isolation par l'extérieur, des menuiseries à rupteurs minimisant les ponts thermiques permettent de réduire les déperditions d'énergie.
- ▶ Un recyclage des eaux de lavage des filtres assure une économie d'eau de l'ordre de 80%.
- ▶ Une gestion technique du bâtiment (GTB) permet de contrôler tous les fluides et équipements.
- ▶ La maîtrise de l'hygrométrie est privilégiée.
- ▶ Le confort acoustique est optimisé avec un bon zoning des espaces par type d'occupation.
- ▶ Le plan architecte favorise l'accès aux vues les plus agréables pour les utilisateurs.
- ▶ La qualité de l'air sera optimisée en fonction du choix des matériaux en contact avec l'air intérieur (cible 2) et le système VMC et de filtration en relation avec la cible «confort olfactif ». Un traitement à l'ozone limitera la présence de chlore dans l'air. Un bon zoning des activités permet de réduire les nuisances olfactives.
- ▶ Un suivi fin de l'analyse de l'eau est prévu pour la santé des nageurs.

Les caractéristiques du profil environnemental de l'opération

PROFIL HQE de l'opération				
CIBLES	B	P	TP	OBJECTIFS GENERAUX
1				Site de l'INSEP inclus dans le site classé du bois de Vincennes. Gérer les éventuels conflits d'usage avec les bâtiments environnants. Cohérence architecturale du nouveau bâtiment avec le bâtiment abritant le bassin de natation synchronisée.
2				Utiliser des matériaux de construction durables. Procédé de construction en adéquation avec la gestion d'humidité en piscine. Architecture simple pour éviter la formation de ponts thermiques.
3				Accès possible de poids lourds sur le chantier. Entrée possible par voie bordant le site à gérer avec la ville de Paris. Nécessité de protéger les nouveaux espaces verts aménagés autour du bassin de natation synchronisée.
4				Limiter les coûts d'exploitation, notamment les coûts de maintenance des installations techniques.
5				Consommation importante d'eau : alimentation des bassins et douche. Limiter au maximum la consommation d'eau potable par baigneur notamment par les dispositifs de traitement d'eau. Gestion des eaux pluviales sur le site de l'INSEP.
6				Génération de déchets dangereux liés au traitement de l'eau et de l'entretien (filtres, joints...).
7				Assurer une grande longévité au bâtiment. Réduire les coûts d'entretien du bâtiment. Uniformiser les procédures de maintenance sur le site de l'INSEP.
8				Confort hygrométrique Eviter les surchauffes estivales, ventilation naturelle, ouverture du bassin sur l'extérieur.
9				Isoler acoustiquement le plus possible les différentes activités : natation sportive, synchro, plongeon et water-polo : consignes des entraîneurs audibles, utilisation d'une sono pour la natation synchronisée, entraînements concomitants.
10				Recherche d'un éclairage naturel uniforme sur la surface d'eau du bassin qui soit agréable et qui évite les phénomènes d'éblouissement. Pas d'éclairage naturel direct sur le bassin.
11				Confort primordial de part la présence importante des athlètes.
12				Faciliter l'entretien pour une hygiène satisfaisante des locaux, des cabines et des plages.
13				Piscine fréquentée plusieurs heures par jour par des athlètes. Limiter l'utilisation du chlore et limiter la chloramine.
14				Importance de la qualité de l'eau des bassins pour les nageurs, présence notamment de nageurs sans lunettes.

Les principales caractéristiques techniques de l'opération par rapport aux choix environnementaux

- ▶ Mise en place de noue de rétention et épuration (pour les EP)
- ▶ Mise en place d'une déshumidification par pompe à chaleur
- ▶ Recyclage des eaux de lavage des filtres
- ▶ Traitement de l'eau à l'ozone pour réduire l'emploi de chlore et limiter fortement les niveaux de chloramines dans l'air
- ▶ Extraction d'air réalisée au niveau du bassin pour éliminer les chloramines
- ▶ Futur exploitant impliqué dans la conception depuis la phase de programmation
- ▶ Mise en place d'une GTB avec logiciel d'optimisation de l'exploitation maintenance

Visuels de l'opération

Perspective aérienne



Perspective intérieure

