



**Alerte presse**  
Paris, le 17 mai 2010

## **Apave prend part à la construction du premier stade français à énergie positive**

*C'est au printemps 2010 que débutera le chantier de construction du Stade du Havre. D'une capacité de 25 000 spectateurs, il accueillera rencontres sportives et spectacles. Surtout, ce sera un champion écologique ; le premier stade en France estampillé « Énergie positive ». Il produira plus d'énergie qu'il n'en consommera. Apave a été retenu par la Communauté de l'agglomération havraise (CODAH) dans le cadre de cette réalisation pour les missions d'AMO (assistance à maîtrise d'ouvrage), de mise en œuvre d'une démarche HQE (Haute Qualité Environnementale),*

*Un enjeu en totale adéquation avec l'expertise Apave, qui propose des missions d'assistance technique, de diagnostic et d'audit pour accompagner ses clients dans leurs projets d'envergure environnementale.*

### **Un projet ambitieux : le premier stade français à « énergie positive »**

Pour la construction de ce nouveau Stade au Havre, le maître d'ouvrage, la CODAH, a exigé que le Grand Stade s'inscrive dans une démarche de développement durable et qu'il devienne un modèle en la matière. Le stade a pour ambition de posséder toutes les qualités habituelles d'un équipement multifonctionnel (architecture, modularité, usage, performance technique, sécurité) mais dans des conditions telles que ses impacts sur l'environnement et sanitaires seront durablement minimisés.

Le principal objectif de ce projet : le Grand Stade doit avoir à terme le bilan carbone le plus bas réalisé à ce jour pour des équipements similaires, ainsi qu'un bilan énergétique de fonctionnement positif. Il sera le premier stade français estampillé « énergie positive » (le stade produira plus d'énergie qu'il n'en consommera).

### **Apave au cœur de la construction du stade**

Apave a été retenu par la CODAH pour effectuer des missions dans le cadre de cette réalisation :

#### **→ L'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Haute Qualité Environnementale (AMO HQE) :**

L'essentiel de la mission de l'AMO HQE est de sensibiliser le maître d'ouvrage aux considérations environnementales, faire émerger ses besoins, l'aider à les traduire en objectifs en approfondissant certaines cibles, et veiller au bon déroulement de la démarche.

Sur ce point, le maître d'ouvrage et Apave ont privilégié cinq axes de réflexion :

- **Le Bilan carbone** : matériaux et techniques constructives ont été choisis en fonction de leurs émissions de CO2 engendrées.

- **L'Énergie** : pour réduire les besoins énergétiques du stade cela, des solutions techniques ont privilégié une conception bioclimatique, une isolation renforcée de 50% pour les locaux situés en tribune ouest et l'utilisation d'équipements de chauffage et de ventilation performants (chaudières à condensation, ventilation double flux)

Dans un second temps, les consommations réelles estimées aux environs de 472 MWh/an seront compensées par la production d'énergie de 1500 m2 de panneaux solaires photovoltaïques.

- **L'Eau** : profitant des ressources en pluviométrie de la Normandie, l'un des points clés des recommandations d'Apave porte sur la récupération et l'utilisation de l'eau de pluie pour l'arrosage et les sanitaires. De plus, l'eau de pluie sera encore utilisée pour alimenter le système de sécurité incendie. Des cuves de récupération de 65 m3, 90 m3, et 120 m3, seront installées.

- **Les déchets** : un système de gobelets consignés, réutilisables, remplacera les gobelets en plastique ou carton jetables. Les déchets verts issus des abords du stade et de la tonte de la pelouse seront transformés en compost sur site, tout comme les déchets alimentaires. Le reste des déchets produits par le stade sera soumis au tri sélectif et évacué vers des filières de valorisation et d'élimination locale. Les huiles de restauration seront, par exemple, récupérées et envoyées vers une usine de production de biocarburant, *Ecomotion*, qui ouvrira bientôt ses portes près du port du Havre.

- **L'Entretien et la maintenance** : la durabilité de l'ouvrage et le maintien dans le temps de tous ces équipements et performances ont été des priorités. Les choix de conception ont été faits dans le but d'éviter des travaux dans les 50 premières années d'exploitation. Les réseaux d'eau, de chauffage et de ventilation ont été sectorisés par zone d'occupation pour faciliter les interventions d'entretien et de maintenance. Une gestion technique du bâtiment sera mise en place pour assurer le suivi du fonctionnement des équipements techniques et des consommations. Sur ce point, Apave a été mandatée pour assurer le suivi de l'exploitation des équipements durant les deux premières années de mise en service.

#### **A propos d'Apave :**

Apave est leader en France dans la maîtrise des risques, avec 9 600 ingénieurs, techniciens et collaborateurs, 130 agences, 143 sites de formation et 31 laboratoires et centres d'essai.

Organisme indépendant avec un CA de 669 M € en 2008, Apave accompagne les entreprises et les collectivités dans leur volonté de maîtriser leurs risques techniques, humains et environnementaux, à travers une offre complète de prestations (inspection, bâtiment, formation, essais-mesures, conseil)

Apave est présent à l'international à travers 40 implantations. 200 000 entreprises et collectivités lui font déjà confiance dans la maîtrise de leurs risques en France et dans le monde.

#### **Relations presse :**

Apave : Antonia Perfumo

Tél : 01.45.66.17.83 / mail : antonia.perfumo@apave.com