

LE HAVRE - FRANCE

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE MARITIME



L'intervention de AIA Ingénierie sur le projet de l'École Nationale Supérieure Maritime, dans le cadre du programme de la ville du Havre, se distingue par son engagement novateur en termes d'efficacité énergétique. En collaboration avec Sogea, AIA Ingénierie assure la conception et la réalisation du projet, en mettant l'accent sur la recherche de solutions innovantes basées sur les énergies renouvelables.

A l'instar du volcan d'Oscar NIEMEYER, qui absorbe la ville, la future école s'apparente à un vaisseau qui se soulève pour attirer en son intérieur l'espace urbain de la ville et marquer la transition entre l'eau, la terre et le ciel.

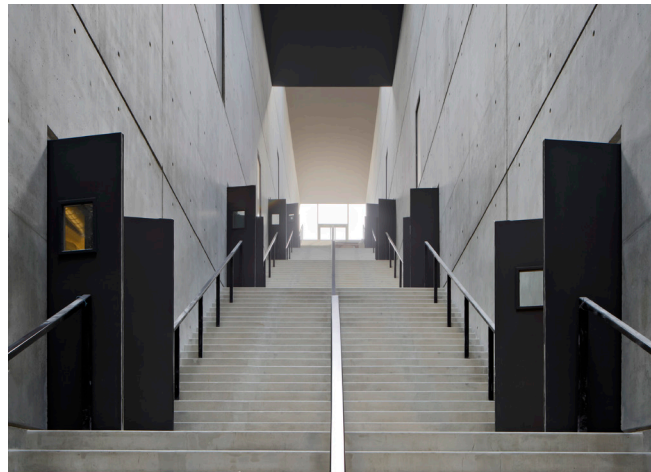
L'objectif principal de ce projet est de créer un bâtiment de formation pour l'école maritime du Havre, ayant une silhouette de vaisseau urbain. Le site, en pleine évolution et dynamisation, offre une opportunité unique de concevoir un bâtiment autonome sur le plan énergétique.

L'ENSM a été pensé par la Maîtrise d'Ouvrage comme un bâtiment innovant, unique et précurseur en termes d'environnement et de développement durable, qui dépassait toutes les réalisations existantes afin de préfigurer les constructions ultérieures en ce domaine. AIA ingénierie a ainsi œuvré pour un bilan énergétique positif conduisant à une autonomie énergétique annuelle.

Pour répondre à cette ambition, AIA Ingénierie a proposé une solution de production de chaleur et de froid qui exploite la température du bassin grâce à des capteurs immergés. Un système de pompe à chaleur (PAC) est ainsi utilisé pour la production de chaleur et de froid, prélevant des calories de l'eau du bassin. Ce système thermodynamique est moins énergivore qu'une PAC traditionnelle sur air, offrant un rendement amélioré et une consommation réduite.

Un suivi énergétique rigoureux a été mis en place pour garantir que le bâtiment atteigne des niveaux de performance énergétique extrêmement faibles, conformément aux engagements pris. AIA Ingénierie s'est engagé à maximiser l'efficacité énergétique de l'école, en utilisant une méthodologie précise et adaptée avec le bureau d'études environnementales ECHOS.

L'intervention de AIA Ingénierie sur le projet de l'École Nationale Supérieure Maritime du Havre se distingue donc par sa volonté de mettre en œuvre des solutions novatrices, axées sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, tout en respectant les contraintes environnementales et en visant une autonomie énergétique optimale.



Maître d'ouvrage CODHA (Communauté d'Agglomération Havraise)

Entreprise mandataire SOGEA Nord Ouest

Architecte AIA Associés/Intens-Cité

Ingénierie (fluides, électricité et VRD) AIA Ingénierie

BET environnement ECHOS

Economie Economie 80

Surface 6 617 m² SU / 8 994 m² SHON

Montant des travaux 18,96 M€ HT

Concours Lauréat décembre 2012

Livraison 2015

Programme École pour 500 étudiants futurs officiers de la marine marchande 25 salles de cours magistraux, 7 simulateurs (navigation et autre)

Projet nominé Equerre d'argent 2015,
Catégorie «culture, jeunesse et sport»