Projet exemplaire réalisé dans les 2 précédentes années par :

AR ARCHITECTES

©SUD ARCHITECTES

PROJETS

Éco-conception de l'Ambassade de France et de la Résidence de l'Ambassadeur à Doha.

Pays d'intervention	Qatar
Année	2018
Durée	2016-2020

THÉMATIQUES

- Energies renouvelables et efficacité énergétique
- Ville et urbanisme durable
- Construction durable
- Qualité de l'air
- Dépollution des sols
- Economie circulaire et déchets
- Eau et biodiversité
- Gestion environnementale
- Adaptation et atténuation des changements climatiques

PRESTATIONS RÉALISÉES

- Services

ADEME Direction de l'Action Internationale
Club ADEME International - 155 bis avenue Pierre Brossolette - 92120 Montrouge
www.clubinternational.ademe.fr

DESCRIPTION DU PROJET

L'ambassade de Doha répond à une volonté forte de protéger les bâtiments de façon optimale de la chaleur, tout en offrant un cadre de vie agréable et intégré à son environnement.

Les façades s'ouvrent ainsi sur un jardin en coeur de site, conçu comme une vallée verte apportant fraîcheur et protection. Cette vallée s'étend d'Est en Ouest, composée de palmeraies et de bassins aquatiques filtrant les eaux usées récupérées sur le site. Elle contraste avec la pierre des bâtiments pour atteindre un équilibre épuré qui unifie le site dans sa longueur tout en lui conférant un aspect protecteur et accueillant.

Résultats post projet

(main d'œuvre, CA, retombées économiques et financières, partenariat...)

Ce projet est une réelle vitrine de notre savoir-faire en éco-construction et éco-aménagement. Il nous a permis de nous faire connaitre auprès du Ministère des Affaires Etrangères et du Développement International et du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie et d'être contacté afin d'intégrer le réseau Ambassades Vertes.

Indicateurs écologique / climatiques

Cible 1 : Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement

- Implantation : écran arboré au Sud, coeur d'îlot dégagé rendant le site traversable
- Règle de positionnement des bâtiments : compacité du bâtiment de l'ambassade et de la résidence, laissant une partie centrale libre d'appropriations
- Qualité des espaces extérieurs pour les usagers : vues optimales sur les espaces naturels, conception des locaux par rapport à l'ensoleillement, écran végétalisé au Sud

Cible 2 : choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction

- Choix constructifs : durabilité, adaptabilité et facilité d'entretien

Cible 4 : Gestion de l'énergie

- Orientation des bâtiments : orientation Nord/Sud avec une façade Sud plus fermée pour protéger du Soleil
- Isolation de la chaleur optimale : mur de terre ou fibre de bois, murs épais
- Rafraichissement/chauffage : puit canadien, bassin intérieur et pompe à chaleur air/eau, captage de la lumière solaire et thermodynamique pour chauffer l'eau

Cible 5 : Gestion de l'eau

- Traitement des eaux grises et des eaux de condensats : bassins filtrants par phyto-épuration, plantés de végétaux adaptés
- Récupération des eaux : cuve de stockage pour usages sanitaires et arrosages

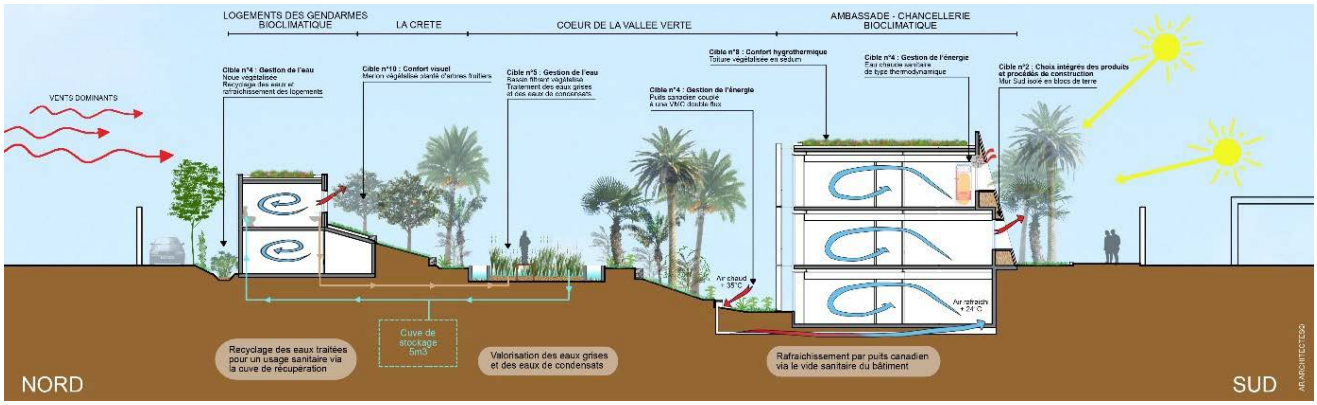
Objectifs énergétiques

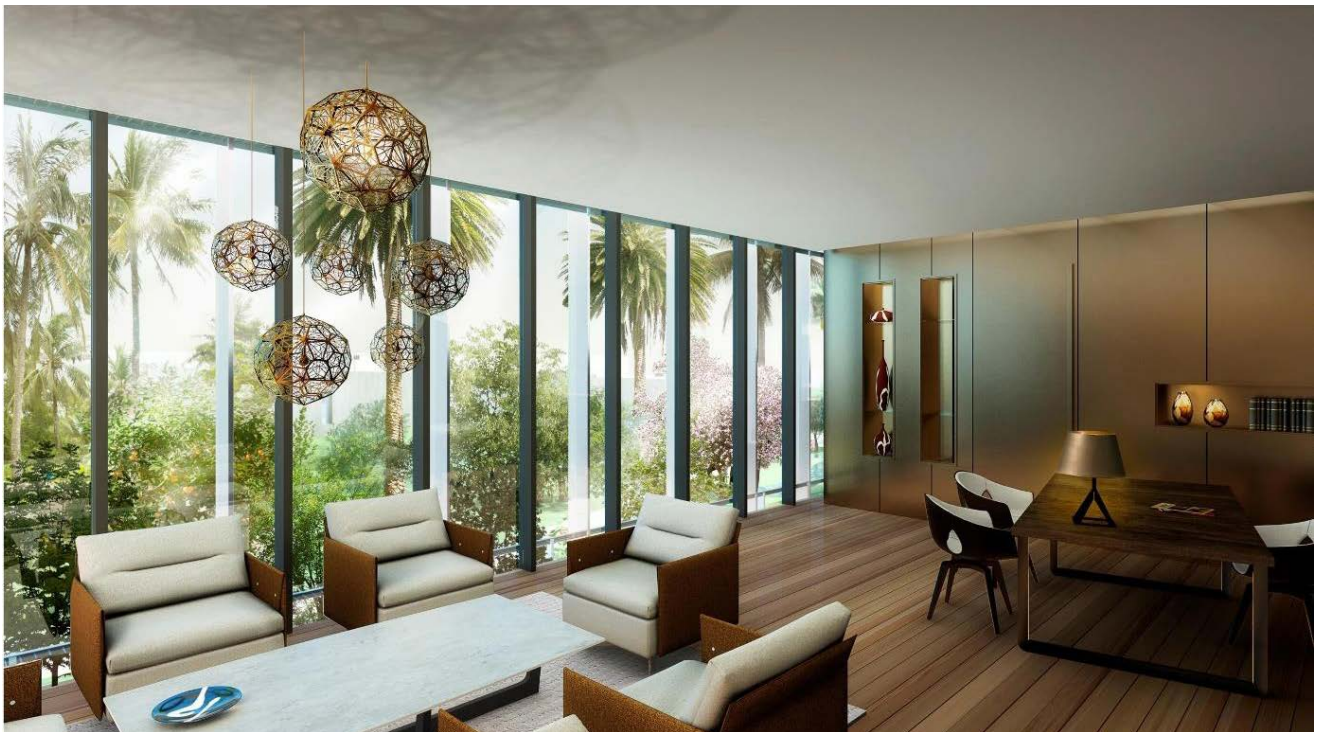
- Réglementation thermique 2016 : gain de 40 % sur le Bbio RT2012

Objectifs Certifications

- HQE® Bâtiment - niveau exceptionnel exigé et atteint
- HQE® Aménagement

©SUD ARCHITECTES





©SUD ARCHITECTES

©SUD ARCHITECTES

ADEME Direction de l'Action Internationale
Club ADEME International - 155 bis avenue Pierre Brossolette - 92120 Montrouge
www.clubinternational.ademe.fr