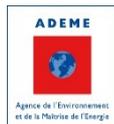




Green Solutions Awards : le bâtiment durable vu d'ailleurs

Atelier animé par
Sylvain Bosquet - Responsable web éditorial Construction21

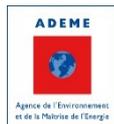




Atelier 5

Green Solutions Awards : le bâtiment durable vu d'ailleurs

→ À travers trois bâtiments exemplaires distingués par le concours international de Construction21, découvrez la vision du durable à l'étranger.



Un média social



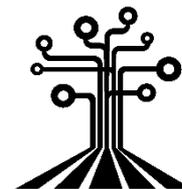
➔ Accélérer la transition du secteur vers le durable



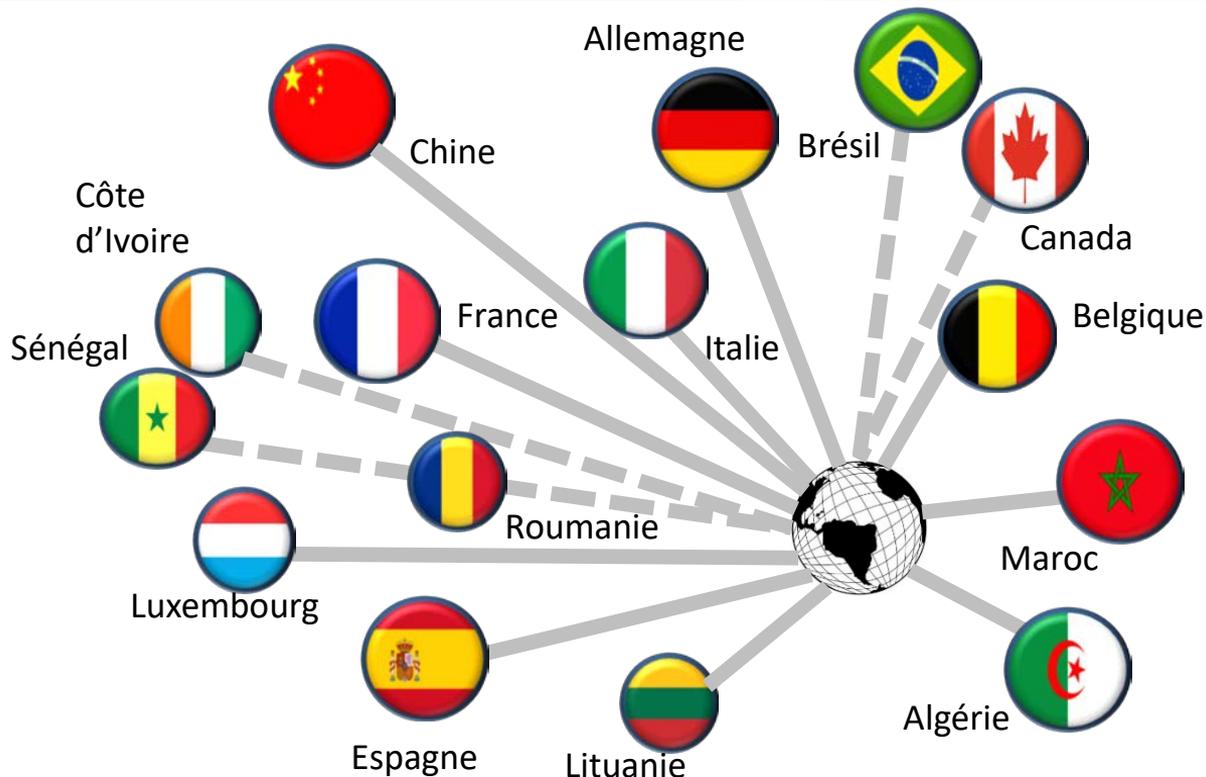
Bâtiments



Quartiers



Infrastructures



11 + 1
plateformes
aujourd'hui
>>>
objectif
monde



Actualités



Événements



Vidéos



Communautés



Formations



Annuaire

(utilisateurs, entreprises & réseaux)

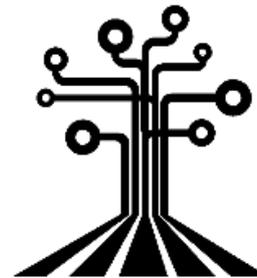
3 bases de données



Bâtiments



Quartiers



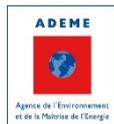
Infrastructures

→ Études de cas réelles, publiées par un intervenant du projet

Un concours de solutions durables

- 150 candidats
- 19 pays
- 1 vidéo offerte aux gagnants
- 50 partenaires média
- Un plan de communication mondial
- 500 000 vues en 2016

Avec le soutien de la





Kirstein & Sauer

- Camille Bouchon, Gérant, Solares Bauen France





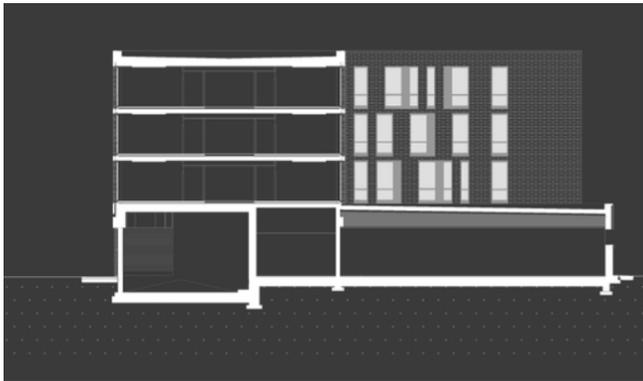
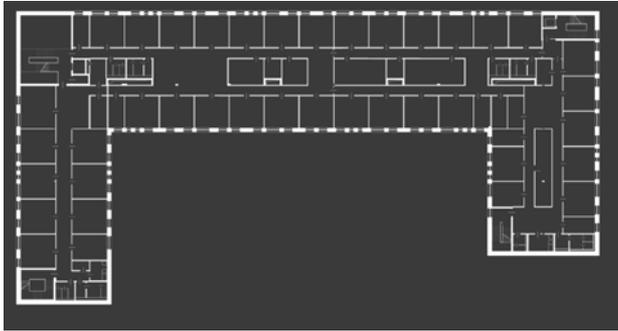
Immeuble de bureaux, Bielefeld (DE)

Maitre d'ouvrage : Kirstein & Sauer GmbH

Architectes : Architekten Wannemacher + Möller GmbH

Bureau d'études : Solares Bauen GmbH

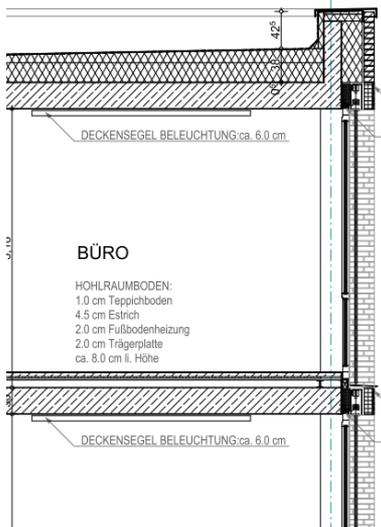




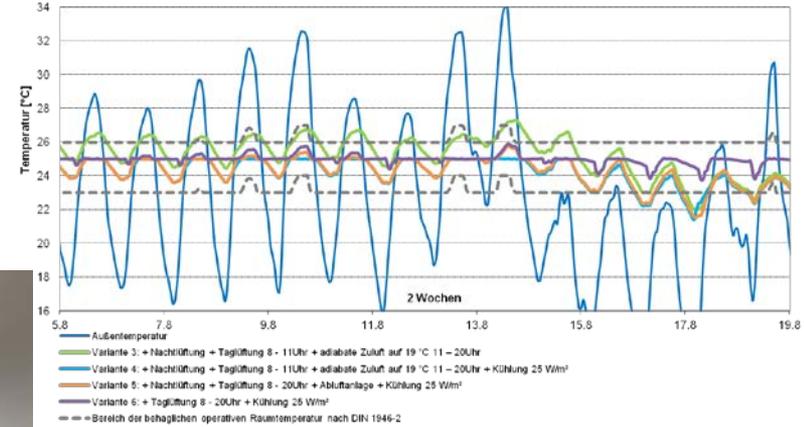
- Bureaux et commerces
- SHON 7.200m²
- 4 unités flexibles par étage



- Conception conjointe de l'enveloppe
 - Parois opaques : $0,165 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Fenêtres : $0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Recommandations aménagements intérieurs
- Outils : simulation dynamique, PHPP, RT



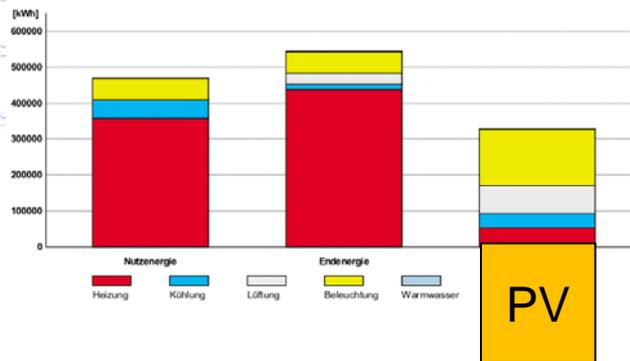
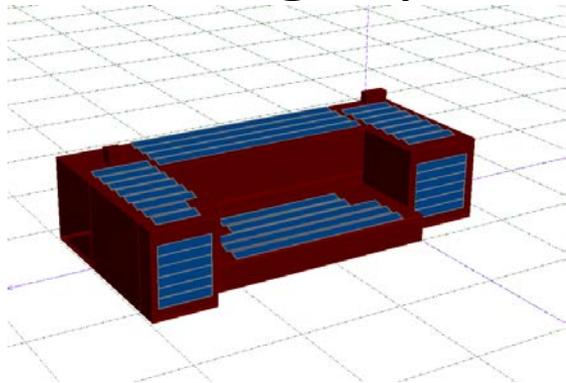
Temperaturverlauf: 2 Wochen im Sommer
 Zone 2: Büro 20 m² Süd
 Wetter: Berlin 2003



- Ventilation avec refroidissement adiabatique
- Réseau de chaleur urbain 89 % de renouvelable
- Plancher chauffant/refroidissant
- GTB (Co2, présence...)



- 180 kWc compensent la consommation d'énergie primaire





Brock Environmental Center

- Anna Åkesson, Senior Environmental Manager, Skanska AB



Brock Environmental Center



Public Building/Bâtiment public, Virginia Beach (USA)
Contractor/Maitre d'ouvrage : Chesapeake Bay Foundation
Assistance to the contracting authority/Maitre d'ouvrage délégué : Skanska
Designer/Architecte : SmithGroupJJR
Construction company/Constructeur : Hourigan Construction
Consultancy agency/Bureau d'études : Janet Harrison Architect



Photo credits/Credits photos : © Skanska 2016

Living Building Challenge's 7 petals



- Energy positive
- Rainwater harvesting
- Sustainable materials
- Collaboration
- Climate change resilience





- Challenges
- Designing for office workers
& visitors

Questions for Megan O'Connell

- How do user perceive the building?
- What would you do differently





Sol House Taghazout Bay

- Housna Alaoui, Directrice audit et qualité, SAPST



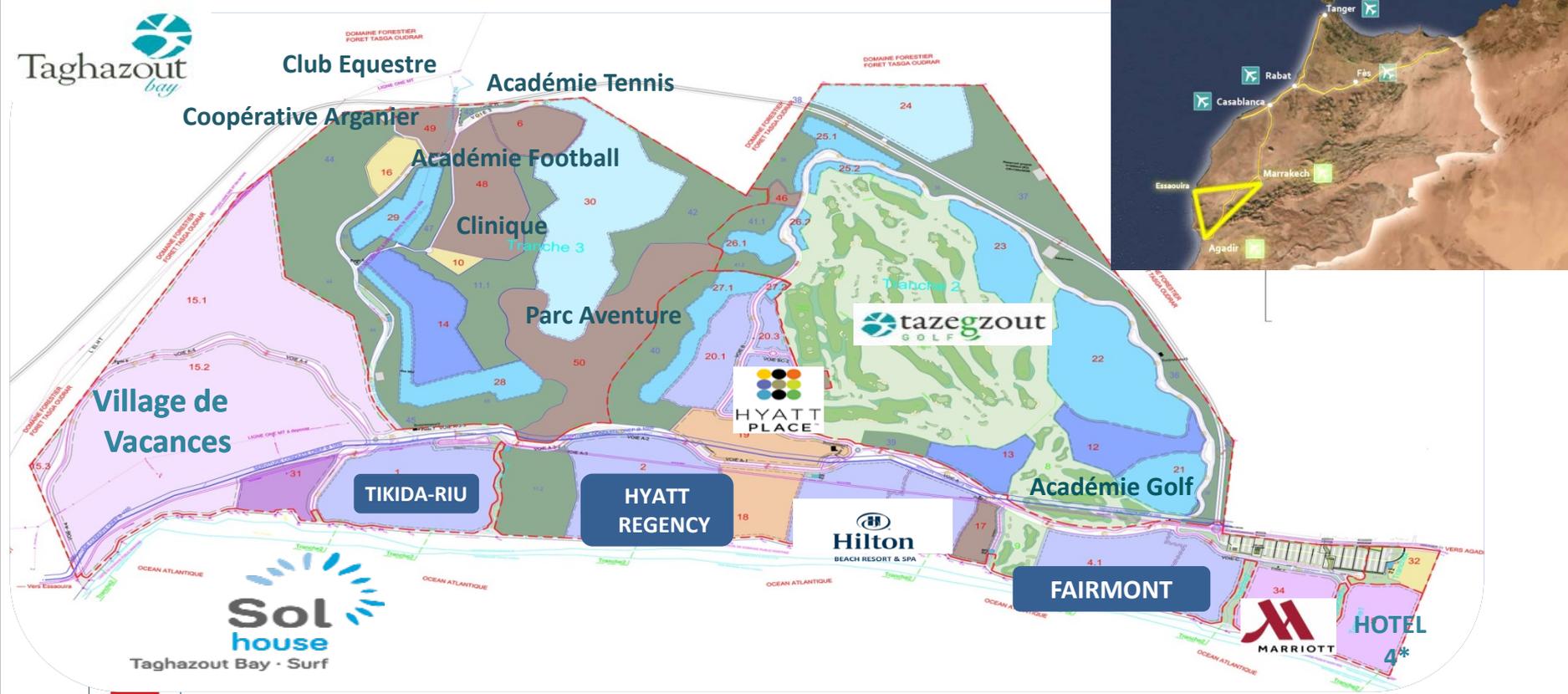
Sol House Taghazout Bay



Bâtiment touristique, Agadir (MA)
Maître d'ouvrage : SAPST



Sol House, une des composantes de la station Taghazout



CONCEPT ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

Un concept architectural complètement intégré dans son environnement







Préservation et mise en valeur de l'arganier





APPROCHE ENVIRONNEMENTALE & SOCIALE



- Une conception bioclimatique :
 - ✓ Bâtiments orientés sud-ouest en direction de la plage, afin de préserver les vues
 - ✓ De grandes ouvertures qui permettent d'offrir un ensoleillement et un éclairage optimal
 - ✓ Des protections solaires judicieusement dimensionnées pour se protéger des rayons de soleil en été et les laisser pénétrer en hiver.
- Une volumétrie ne dépassant pas le R+1 pour les dortoirs et l'académie de surf
- Des bâtiments compacts permettant de réduire la consommation d'énergie en limitant les déperditions.
- Une isolation performante des toitures et des murs
- L'utilisation du double vitrage au niveau des hébergements

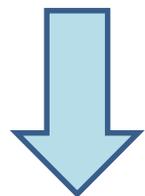




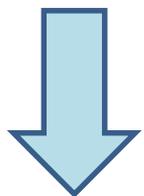
- le recours aux lampes à LED pour l'éclairage extérieur et des parkings
- l'utilisation de l'énergie solaire pour la production de l'ECS
- la mise en place d'équipements Hydroéconomés et de sous compteurs d'eau par zone pour un suivi plus fin des consommations
- Plusieurs systèmes de ventilation (naturelle / VMC) et mise en place de détecteurs de CO2



HQE[®]



Prise en compte de la durabilité
lors de la construction



Prise en compte de la durabilité
tout au long de l'exploitation

Académie de surf : Une école pour former les jeunes de la région et en faire des futurs champions



ESPRIT SOL HOUSE

Restaurant à la carte



Pool bar



Bungalow





Accueil et réception





Salon party



Ambiance nocturne



SAPST
SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT
ET DE PROMOTION DE LA
STATION DE TAGHAZOUT

**Sol
house**
Taghazout Bay - Surf

**Taghazout
bay**
SE SENTIR VIVRE GRANDEUR NATURE





Green Solutions Awards : prochaines étapes

- 15 nov : remise des prix 2017 à Bonn, COP23

Green Solutions Awards 2018

- Candidatures : de mars à juin 2018
- Devenez candidat, sponsor ou partenaire média

Contact : info@construction21.org





Merci de votre attention.
Place aux échanges!

www.construction21.org

