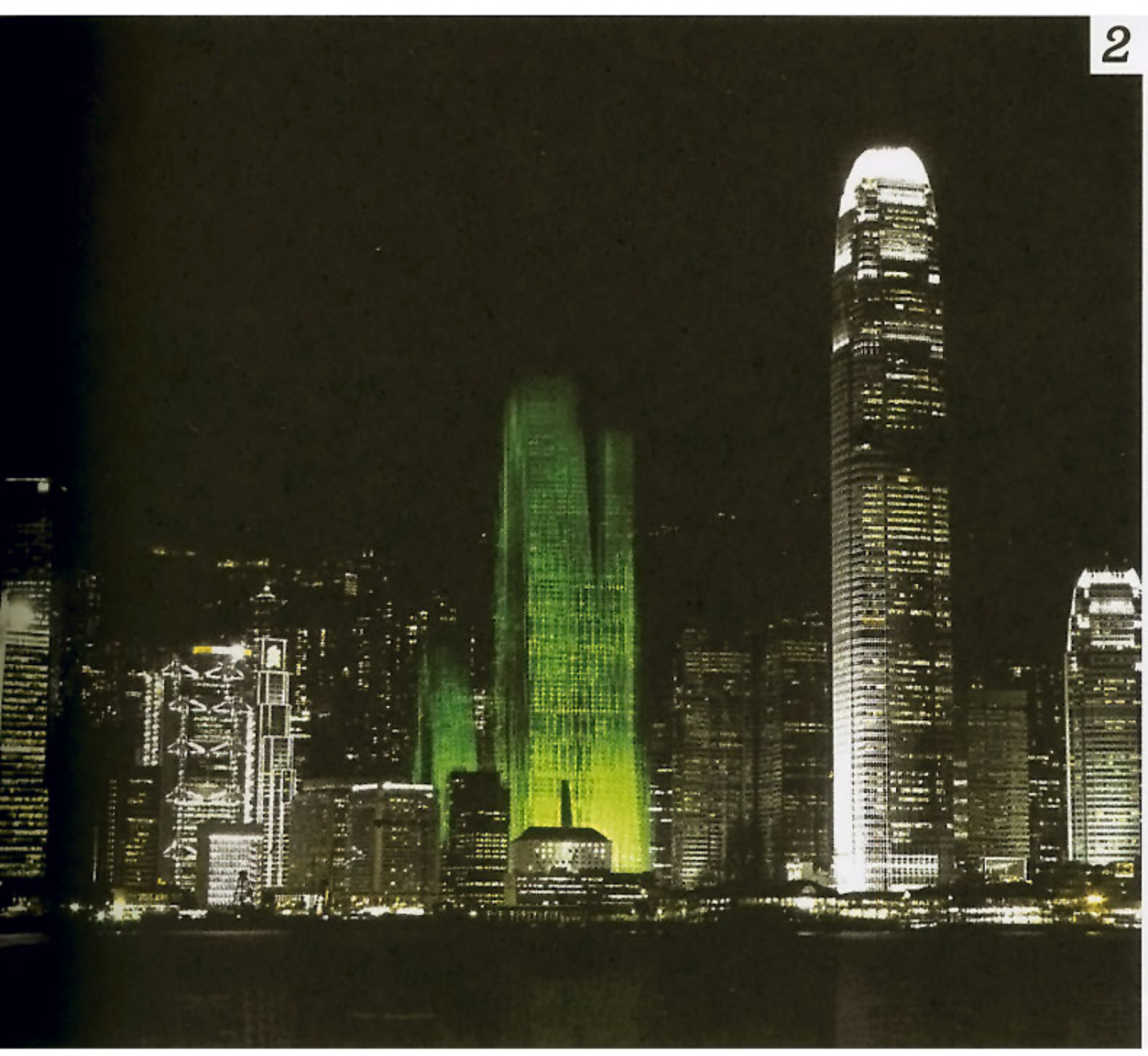
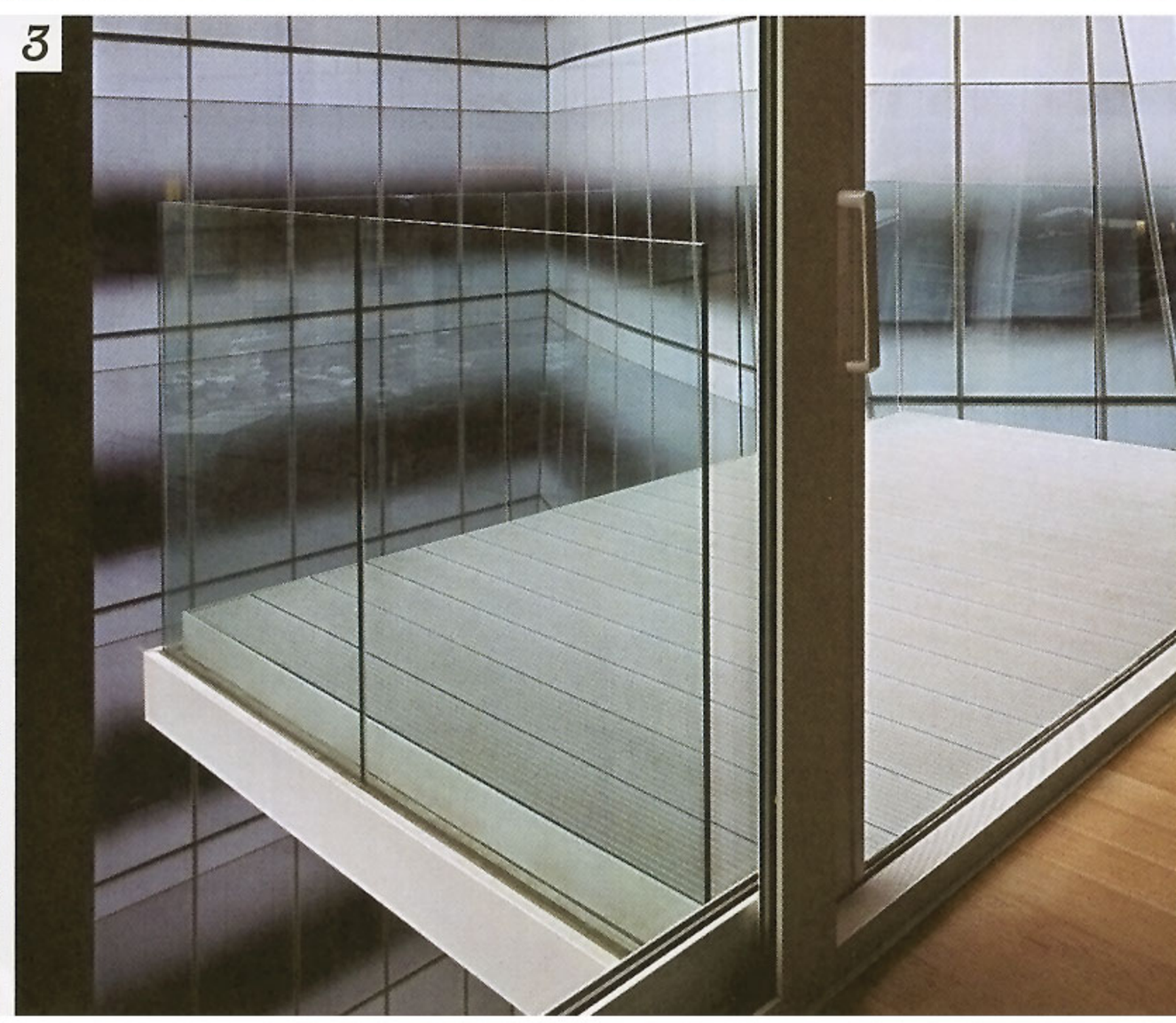
1



2



3

1/ LA CITE MUNICIPALE DE BORDEAUX

Désireuse de rénover son accueil au public, la Mairie de Bordeaux a retenu le projet de Paul Andreu et l'agence Richez Associés auquel l'architecte est maintenant attaché. Ces derniers livreront un édifice à énergie positive dont le volume bas reprendra la hauteur et le matériau des immeubles alentour, tandis que le volume haut, décalé et flottant, avec un porte-à-faux tourné vers le quartier de Mériadeck, sera blanc et lisse. Grâce à un atrium autour duquel seront regroupés les bureaux, les agents municipaux jouiront d'un éclairage naturel et auront vue sur la ville depuis le restaurant. La charte visuelle est confiée à l'agence Signes, qui informera le public dès les façades vitrées du rez-de-chaussée.

Maîtrise d'œuvre : Paul Andreu Architecte (mandataire) + Richez Associés (architecte associé)
Maître d'ouvrage : Mairie de Bordeaux

© Richez Associés/Paul Andreu Architecte, Paris

2/ SYMBIO² OU LA "CHIMIE BLEUE"

Après avoir analysé le métabolisme de nos habitations et l'avoir comparé à celui des microalgues, le groupement de recherche SymBio² a imaginé un nouveau modèle symbiotique d'échanges énergétiques et chimiques entre, d'un côté, les effluents et émissions issus du bâtiment et, de l'autre, les besoins des microalgues. Une nouvelle application pour la « chimie bleue » qui permettrait de concevoir une gamme de nouveaux murs-rideaux à photo-bioréacteurs algaux venant recouvrir les façades d'un bâtiment. Le recyclage des eaux et déchets en nutriments et énergie assurerait ainsi la bonne régulation thermique tant du bâtiment que des cultures de microalgues. À l'origine de ce projet de recherche ambitieux, l'agence X-TU Architects, qui dispose de deux demandes de brevets internationaux et envisage déjà plusieurs projets de logements, tours de bureaux et sites industriels actuellement en phase d'étude.

Simulation fictive de l'implantation d'une tour à biofaçades de photo-bioréacteurs algaux à Hong-Kong, X-TU Architects, 2009

© X-TU Architects

3/ UPM PROFI, UN NOUVEAU REVETEMENT ECOLOGIQUE *OUTDOOR*

Adopté par Shigeru Ban au Japon afin de reloger quelques 200 familles touchées par le tsunami, le nouveau revêtement écologique *outdoor* UPM ProFi fait ses preuves sur tous les fronts. Fabriqué à partir de papier et de polymères recyclés issus de la production de papiers auto-adhésifs, ce matériau connaît un succès croissant et des applications variées : marches, bords de terrasse, piscines, balcons. C'est le cas de cet immeuble high-tech conçu par les agences Shigeru Ban et Dean Maltz Architects à New York. Situé au cœur du quartier de Manhattan, ce duplex de 11 niveaux, baptisé « Metal Shutter House », offre une vue imprenable sur l'Hudson River, notamment grâce à des ouvertures généreuses donnant sur des balcons conçus à partir de lames UPM ProFi.

© UPM ProFi Deck