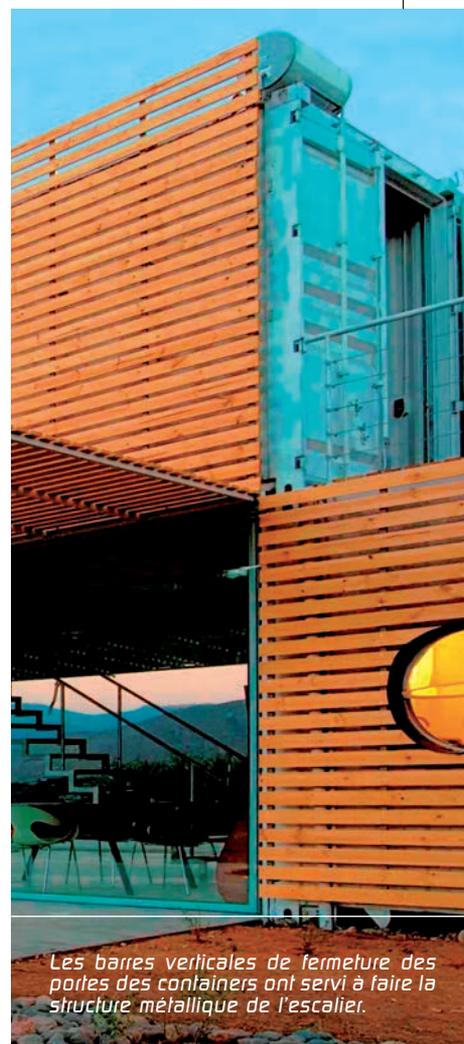
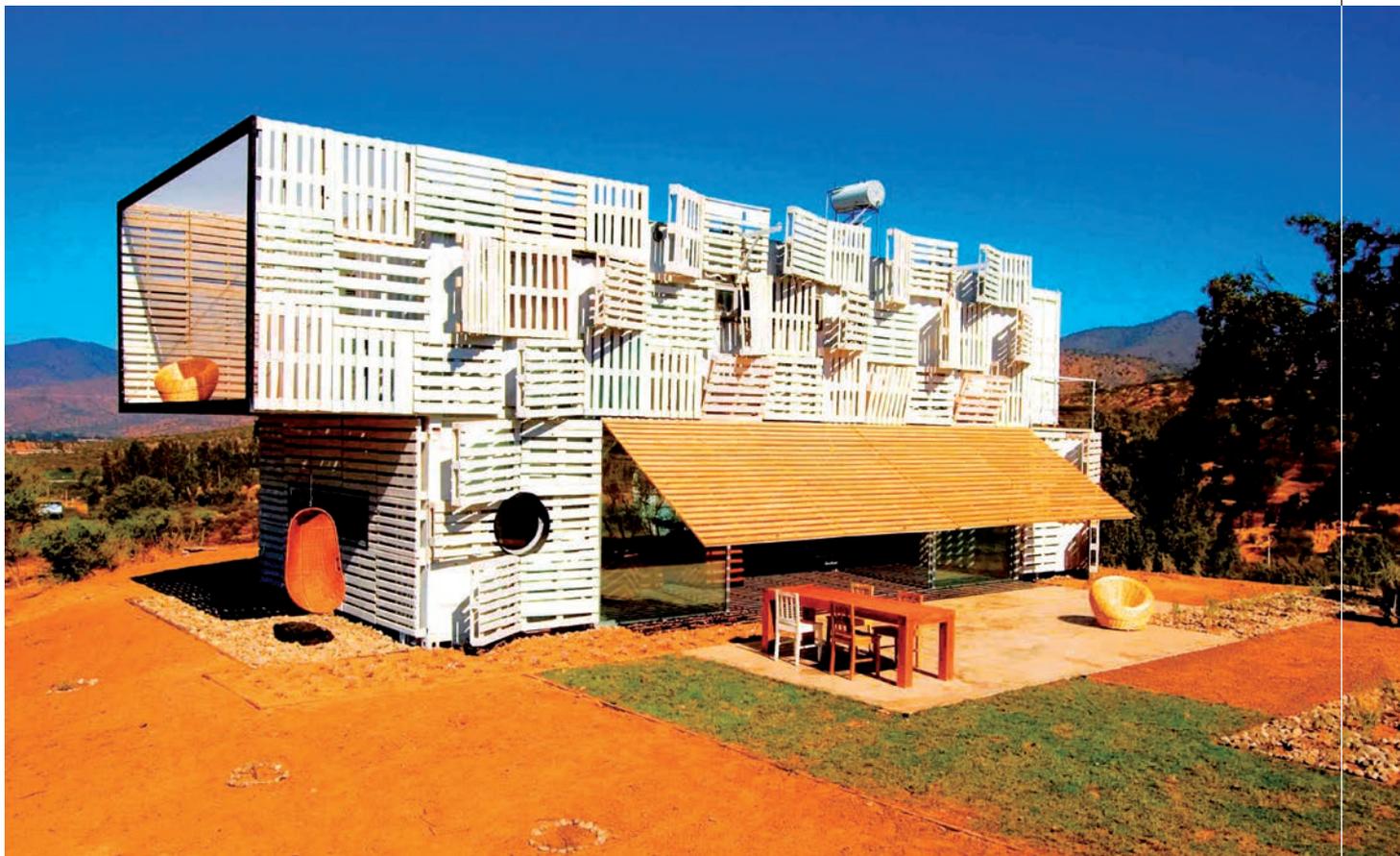




Reportage

UN MANIFESTE ÉCOLOGIQUE

Sur les hauteurs d'une colline, se dresse cette maison bioclimatique de 160 m², dominant le paysage environnant, à l'image d'un château ou d'une forteresse. Construite en 90 jours, elle est un condensé de tout le potentiel constructif lié à l'écologie et au recyclage.



Dessinée par James & Mau pour Infiniski, cette maison est le manifeste d'une nouvelle conception de l'architecture, utilisant le bioclimatisme, le recyclage de matériaux et l'utilisation de systèmes constructifs non polluants et d'énergies renouvelables. Au rez-de-chaussée, la maison se développe autour d'un grand espace aux volumes fermés orientés nord-sud, contrastant avec le côté ouvert

formant un "portique" de l'axe est-ouest. Cet effet d'ombre et de lumière est accentué par le bardage horizontal à claire-voie, qui dématérialise les volumes en faisant de cette maison un objet d'art vivant. La structure du bâti se compose de trois containers maritimes réutilisés. Un container, divisé en deux parties, à leur tour séparées, sert de support structurel aux deux containers du rez-de-chaussée.

Les barres verticales de fermeture des portes des containers ont servi à faire la structure métallique de l'escalier.



La lumière envahit la pièce principale tout au long de la journée grâce aux deux grandes baies vitrées à galandage donnant sur l'extérieur.

“ Pour cette construction, 85 % des matériaux utilisés proviennent du recyclage, ou sont non polluants. ”

Cette structure, ainsi réalisée, crée un espace entre les containers qui offre une surface supplémentaire. Donc, avec trois containers (90m²), on obtient 160m² de surface habitable, tout en réduisant la quantité de matériaux utilisés. Ce système modulaire permet de penser en amont la réalisation de la maison, en intégrant des agrandissements possibles, rapides et cohérents dans la cas où le besoin d'espace se ferait sentir. Le "portique" se compose de grandes baies vitrées opposées, de telle manière qu'elles laissent passer la lumière du soleil toute la journée, tout en permettant une bonne ventilation

naturelle lorsqu'elles sont ouvertes. Quant aux façades nord et sud, elles sont relativement fermées, afin de se protéger des radiations solaires du nord, et du froid provenant du sud. La maison "s'habille et se déshabille" selon les saisons au moyen de deux revêtements extérieurs différents. Ainsi, en été, elle s'habille pour se protéger du soleil en créant un effet passif de réfrigération naturelle, grâce à des lames de bois horizontales fixes. Alors qu'en hiver, elle se déshabille pour permettre aux rayons du soleil d'atteindre les parois du container, créant ainsi un effet passif de chauffage naturel. Ce dernier

étant possible grâce à l'utilisation de palettes mobiles qui peuvent s'ouvrir de manière individuelle afin de contrôler la radiation solaire. La régulation de celle-ci peut aussi s'effectuer au moyen des brise-soleil réglables. Quant à l'isolation, il s'agit de ouate de cellulose projetée entre la paroi du container et des panneaux écologiques en cellulose et gypse pour les murs. Avec ces éléments d'isolation thermique et l'utilisation d'énergies renouvelables (panneaux solaires thermiques), cette maison est à 70% autonome en énergie.

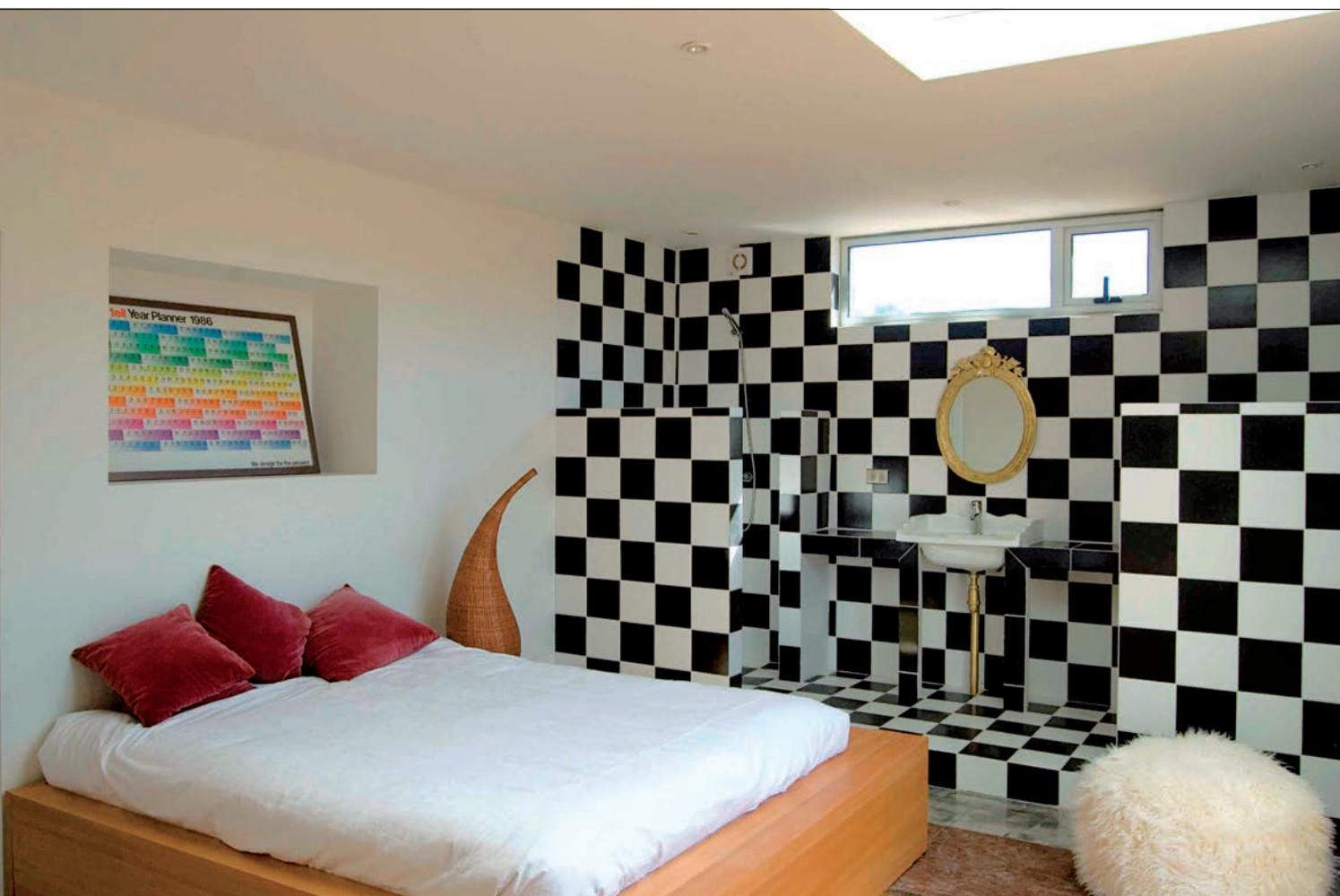
Texte : Sophie Bellancourt
Photos : Antonio Corcuera & Infiniski

Les marches de l'escalier sont des planches en pin d'Orégon récupérées sur des chantiers de démolition.

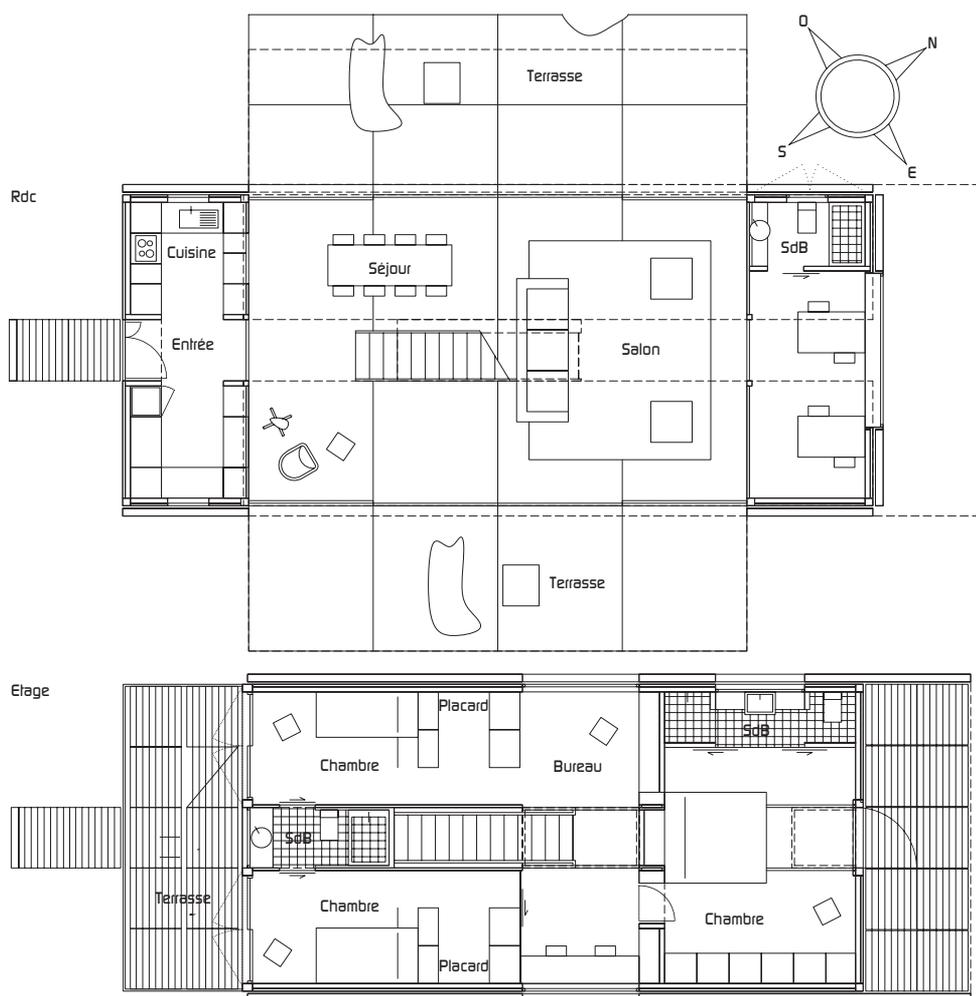


Les sols sont recouverts du contreplaqué original d'un container (30 mm d'épaisseur) qui a été poli, puis verni, avant d'être posé.





Le carrelage utilisé dans la salle de bain possède un "éco-label".



FICHE TECHNIQUE

Architecte : James & Mau

Constructeur : Infiniski

Localisation : Curacaví (Chili)

Date de construction : 2009

Surface habitable : 160m²

Système constructif :

Réutilisation de containers

Revêtement : Bardage en bois et pallettes de récupération

Isolation : Liège pour la dalle et le plancher, ouate de cellulose projetée pour les murs

Energies renouvelables :

Solaire thermique

Voir le carnet d'adresses.