

Végétation et climatisation naturelle

Les espaces couverts associés à des écrans végétaux latéraux permettent une climatisation, une ventilation et des filtres lumineux naturels. La tôle protège du soleil et de la pluie. Les ossatures très fines ont pour simple but de maintenir la tôle en place. La végétation vient compléter cet espace ouvert-couvert pour en augmenter le confort.

Enjeux pour la Réunion :

Climatisation naturelle

L'habitat populaire traduit une organisation très stricte de la parcelle réunionnaise. Le jardin de devant est soigné, il accueille. Mais on n'y vit pas. L'activité domestique a lieu derrière la maison. C'est un espace intime, où l'on mange, cuisine, etc. Ce lieu est à l'extérieur, ouvert, couvert d'une tole. Des écrans végétaux climatisent le tout.

La notion de développement durable appliquée à l'habitat ne peut se concevoir sans lien avec les solutions développées et mises en œuvre dans l'habitat populaire souvent avec une grande économie de moyen. La pertinence de ces solutions est confirmée par leur « durabilité » et leur efficacité à apporter des réponses aux conditions topiques. Il serait réducteur de ne percevoir que les « dispositifs », varangue, lambrequin, impostes ventilantes, par exemple, alors qu'il s'agit de prendre conscience d'une culture de « l'habiter » vivante à la fois riche de son expérience et riche de ses innovations contemporaines. C'est incontestablement une solution écologique.

Coûts

Dans l'habitat populaire, ce dispositif ne coûte presque rien.

La question se pose dans l'habitat collectif, dans lequel ce dispositif n'existe pas.

Quels coûts sont engendrés par un espace extérieur ouvert, couvert d'une structure légère, protégé d'écrans végétaux ?

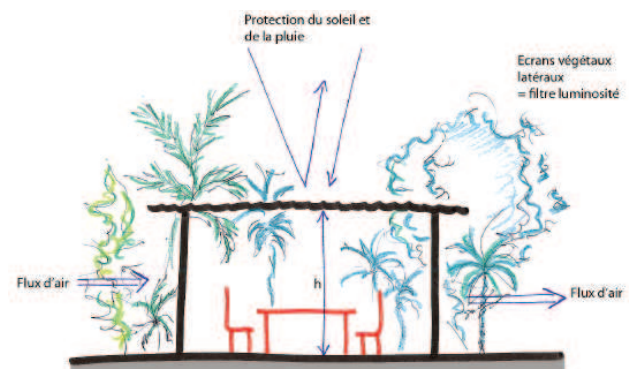
Quelle est la surface finançable ?



Règlementation et précautions d'usage

La possibilité technique de construire un abri indépendamment de la structure de la maison à l'aide d'une ossature métallique légère et de donner aux tôles d'un seul tenant une pente très faible.

$h =$ hauteur suffisante



Dans l'habitat individuel réunionnais, ce dispositif a fait ses preuves.

Il faut sûrement remplacer quelques éléments après le passage d'une tempête ou d'un cyclone.

Dans l'habitat collectif, il s'agit de trouver les solutions qui permettent de retrouver la même organisation et les mêmes avantages de la climatisation naturelle.

Exemples à la Réunion

L'organisation classique « varangue-salon devant », « cuisine-salle derrière » est remplacée par un plateau ouvert dans lequel le salon et la cuisine ne constituent plus chacun une pièce en soi.

La cuisine s'ouvre sur des espaces pouvant être consacrés au repas, la salle ouverte sur l'extérieur, ou mieux encore à l'extérieur sous abri. Les aménagements les plus récents visent à développer un plateau libre.

Cette construction légère ne résiste probablement pas aux cyclones et autres tempêtes tropicales. Elle nécessite de l'entretien et le remplacement des tôles arrachées lors d'intempéries.

Le logement collectif décline rarement ces possibilités. Ceci s'explique par les réglementations et les modes de financement.

Il est intéressant de se demander comment adapter ce mode de vie à l'habitat collectif.

Aucune opération n'a jusqu'à présent pris en compte ce

Say-Piscine :

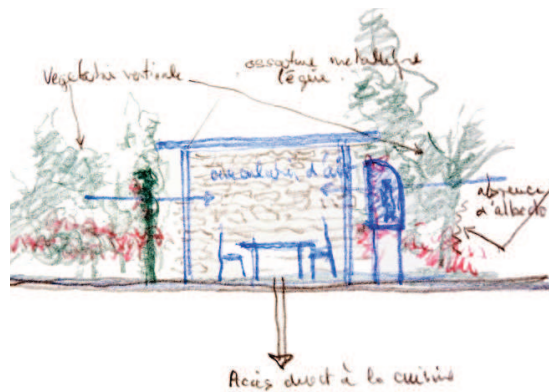
Des tubes métalliques soutiennent une tôle entre la maison et un abri. De part et d'autre, des massifs de fleurs. Protégé du soleil et de la pluie par la tole, l'espace est consacré aux tâches familiales, préparation de la cuisine, repas, détente.



Rivière des Galets



Say-Piscine



Say-Piscine

Rivière des Galets :

Une toiture métallique dans le jardin accueille une table. La climatisation de cet espace ainsi créée est assurée par des écrans végétaux et fleuris ainsi que par une très bonne exposition aux flux d'air. L'espace ouvert-couvert prolonge la cuisine sur le jardin et permet d'accueillir les repas familiaux sous la protection de la Vierge.



Rivière des Galets

Bibliographie

L'Architecture écologique, Le Moniteur, 2001

L'Architecture Verte, Taschen, 2008

Etudes réalisées par les bureaux d'études RÉA.R et HARAPPA, www.harappa.fr