

Altitude

A R E R

<http://www.arer.org>

"L'énerzi pei" au service de la Réunion et du Développement Durable

Point info Energie, Environnement et Développement Durable.

Conseil gratuit en ligne au 0262 257 257

Conception et Illustration: Mathieu Leveau

Caractéristiques communes :

Altitude supérieure à 800 mètres

Température moyenne annuelle

Varié entre 18°C et 8°C

Conséquence sur la conception.

A ces altitudes, il n'y a guère de problème de confort d'été.

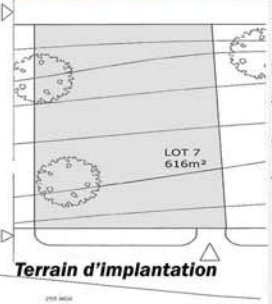
Cependant il est difficile d'assurer un bon confort en hiver sans chauffage.

La conception thermique des bâtiments se rapproche de celle adoptée dans les climats tempérés au-delà des tropiques. Le captage de la chaleur devient un élément important de conception et s'accompagne de moyens un peu plus lourds que dans les bas.

Les matériaux utilisés nécessiteront plus d'inertie, l'isolation devra être plus abondante, et certains procédés de captage (serre par exemple) entraîneront un surcoût de la construction. Ce surcoût peut cependant être compensé par une conception plus compacte des cases des hauts permettant alors de limiter les pertes de chaleur.



Voici un exemple virtuel, d'habitat adapté à cette altitude:



Type: T4

Lieu: Plaine des Cafres

Superficie terrain: 616 m²

Pente: 10%

S.H.O.N: 145 m²

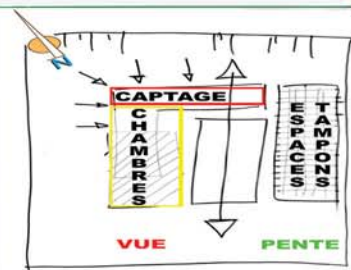
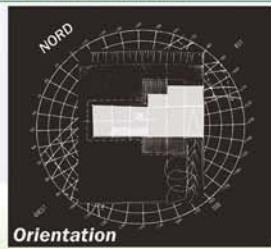


Schéma de principe



Façade Ouest



Plan 1/100°



Façade Nord

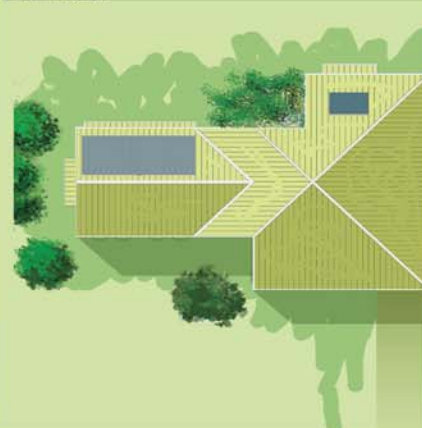
Façade Sud



Emprise de toiture

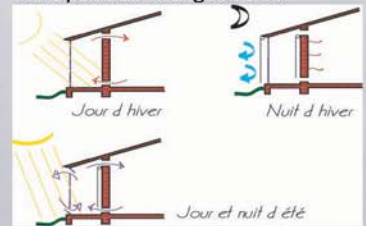


Plan masse



Coupe

Principe de la varangue vitrée.



La varangue, vitrée sur toute la hauteur comporte des aérations hautes et basses, qui pourront être occultées. Un mur accumulateur, de forte inertie, situé entre la varangue et les pièces de vie, permet la restitution lente des calories. Ce mur devra également posséder des aérations hautes et basses, ainsi qu'un rideau occultant. Une treille placée devant la varangue, supportant des lianes à feuillage caduque favorisera sa protection en été.

Voici quelques exemples de réalisations à l'échelle urbaine.
Lieu: Vieux-Bois, Réunion
Architecte: Foguer, Mörser