



Actions pour une **Qualité**
Urbaine et Architecturale
Amazonienne



Septembre 2021

FORMATION AQUAA PRO

CONCEPTION BIOCLIMATIQUE EN GUYANE

IDENTIFIER LES PRINCIPES DE CONCEPTION
BIOCLIMATIQUE



Objectif de formation:

Construire bioclimatique en Guyane

Objectifs opérationnels

Identifier les principes de la conception bioclimatique

Objectifs pédagogiques

Nommer les différentes étapes de réflexion de la conception bioclimatique en Guyane

La conception bioclimatique

D'après vos connaissances, quelles sont les premières choses à déterminer lors d'une démarche de conception bioclimatique ?



Photo R. Liétard



Les étapes de la conception bioclimatique en Guyane

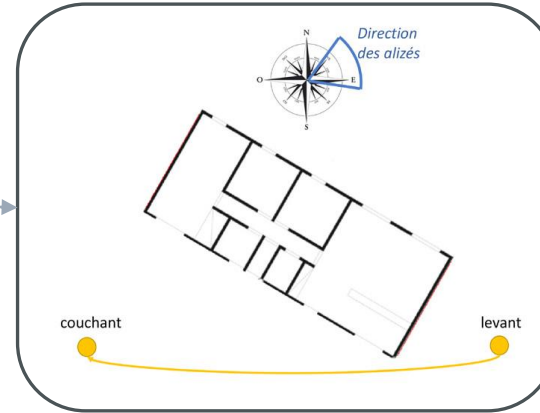


La conception bioclimatique

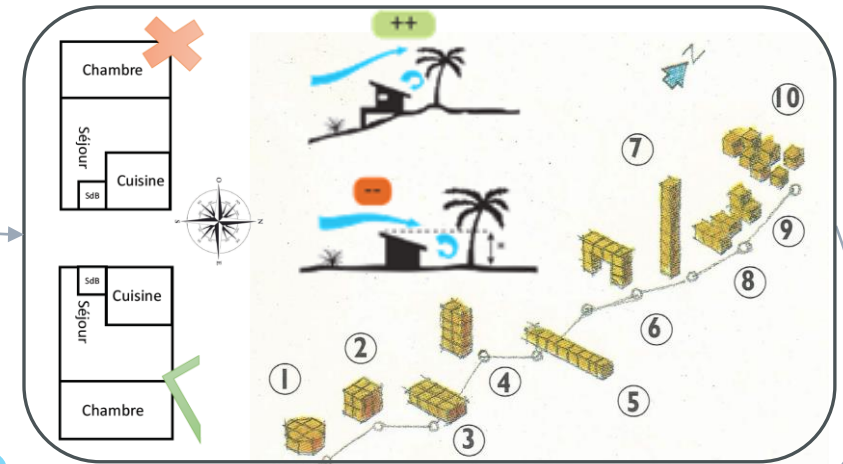
Localisation



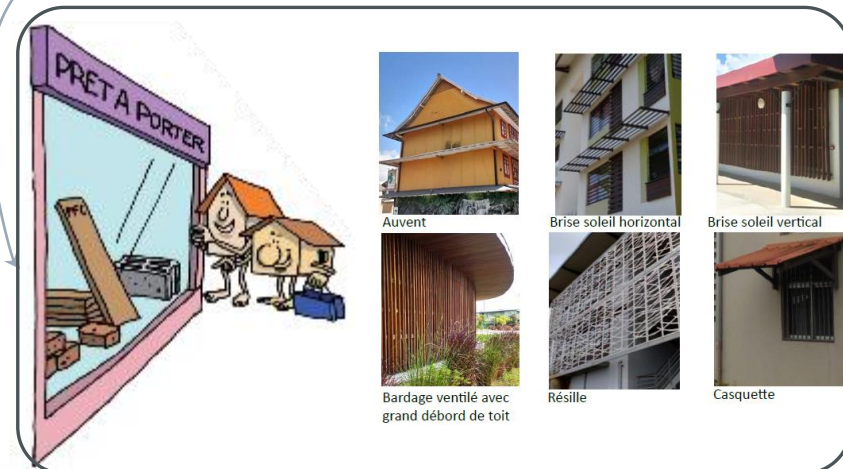
Orientation



Morphologie / Zonage



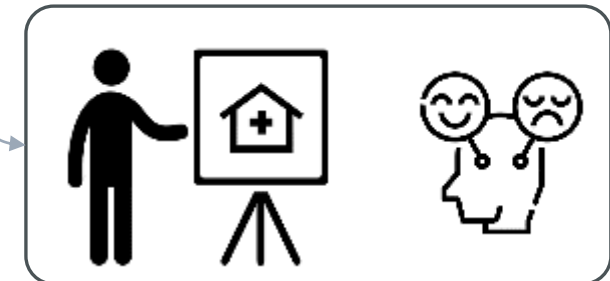
Enveloppe



Systèmes



Comportement usagers



Etude de cas



L'élément correspond-t-il vraiment à l'étape proposée ?

Placer son bâtiment au sommet d'une colline

Orientation ✓

Localisation ✗

Faire le choix d'une climatisation performante

Comportement usagers ✓

Systèmes ✗

Informar les usagers à ouvrir/fermer leurs menuiseries pour aérer

Morphologie / Zonage ✓

Comportement usagers ✗

Choisir une toiture à écope

Localisation ✓

Morphologie / Zonage ✗

Systèmes

Choisir des murs en bois

Systèmes ✓

Enveloppe ✗

Décider de placer les chambres d'un certain côté du bâtiment

Enveloppe ✓

Morphologie / Zonage ✗

Etude de cas

A quelle étape correspond ces éléments ?

Placer le bâtiment avec la plus grande partie orientée Est-Nord-Est

Orientation

Informers les usagers de la disposition des interrupteurs de lumière

Comportement usagers

Créer un bâtiment de forme rectangulaire

Morphologie

Placer son bâtiment au creux d'une vallée

Localisation

Isoler la toiture

Enveloppe

Coupler un brasseur d'air à une climatisation

Systèmes

Placer les salles d'eau à l'ouest

Zonage

Mettre en place des protections solaires

Enveloppe



Etude de cas

Laquelle de ces maisons est
la plus bioclimatique ?
Suivant quelles étapes ?



Maison A

Murs en agglo et enduit ciment
Toiture en tôles sombres
Isolation en laine de verre
Chauffe eau électrique
Raccord au réseau électrique
Menuiseries PVC non réversibles



Maison B

Murs en bois
Toiture en palmes
Isolation en ouate de cellulose
Chauffe eau solaire
Panneau photovoltaïque
Menuiseries en bois

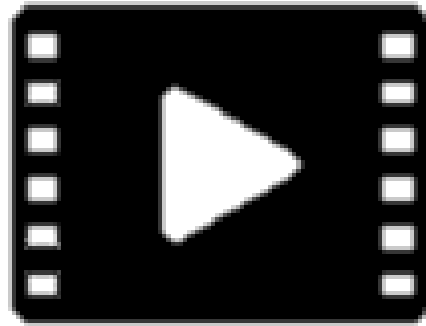
Laquelle de ces maisons est
la moins consommatrice d'électricité ?
La plus confortable ?

Enveloppe

Systèmes



Visionage



Vidéo: Exemple de construction suivant la réflexion bioclimatique
FILM AQUAA Kaz Ekolojik IME YEPI KAZ. ARCHITECTE ACAPA

Qu'avez-vous retenu ?



Nous nous retrouvons pour la séquence 4
dans quelques instants.

