

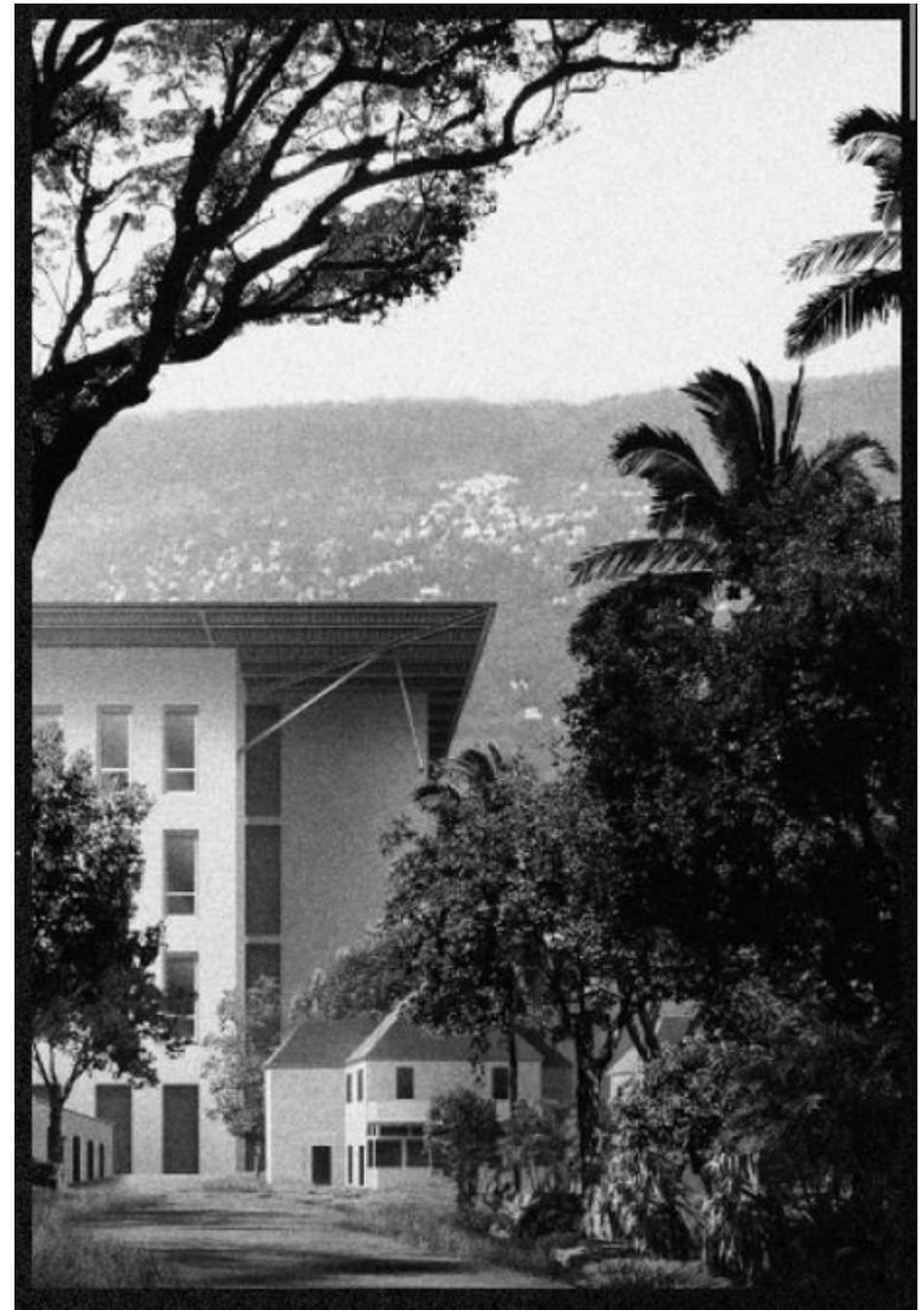
Journée Qualité de la Construction en Occitanie

01 Octobre 2024 _ Montpellier

«le réchauffement climatique, adaptation et
confort d'été dans le bâtiment».

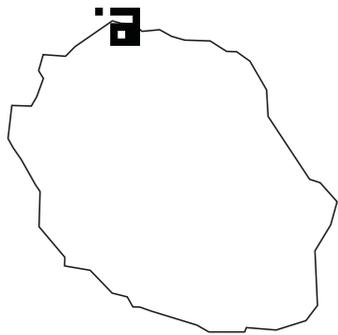


Un atelier pluridisciplinaire
spécialisé en architecture
bioclimatique.





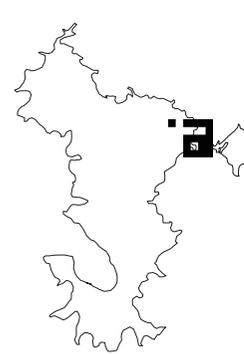
Un atelier pluridisciplinaire spécialisé en architecture bioclimatique.



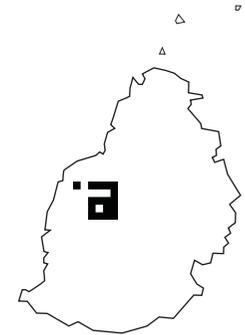
ILE DE LA RÉUNION



ILE DE FRANCE



ILE DE MAYOTTE



ILE MAURICE

ARCHITECTURE TROPICALE

UNE MULTITUDES DE CLIMATS



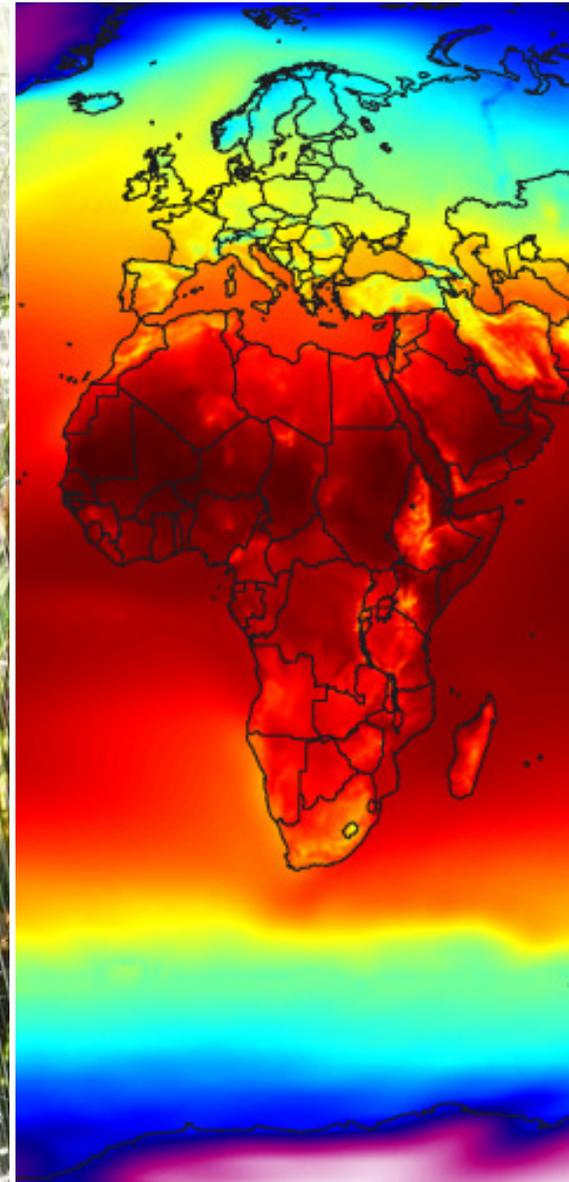
soleil



vent



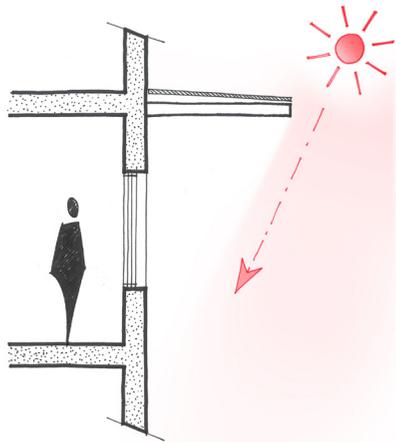
pluie



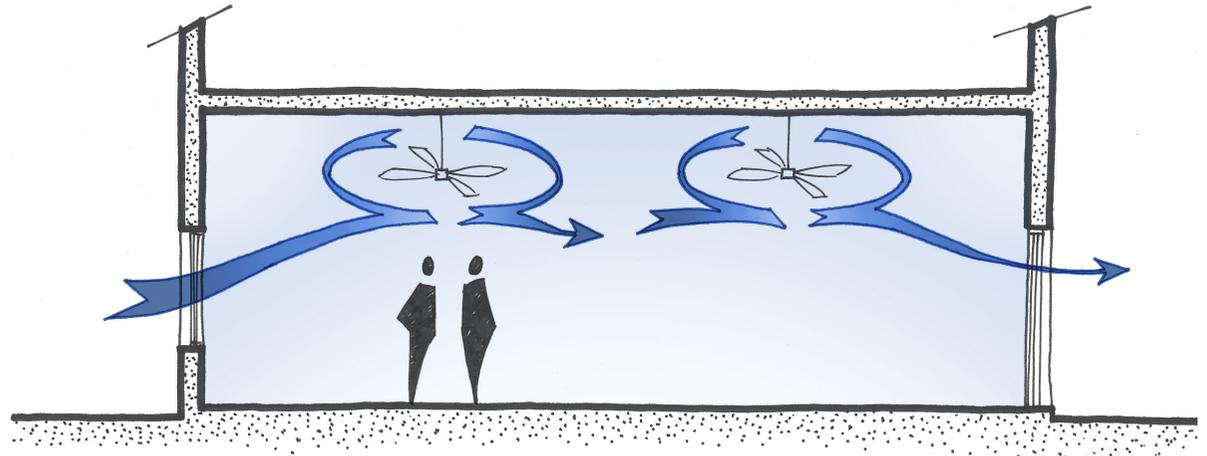
température

ARCHITECTURE TROPICALE

LES FONDAMENTAUX



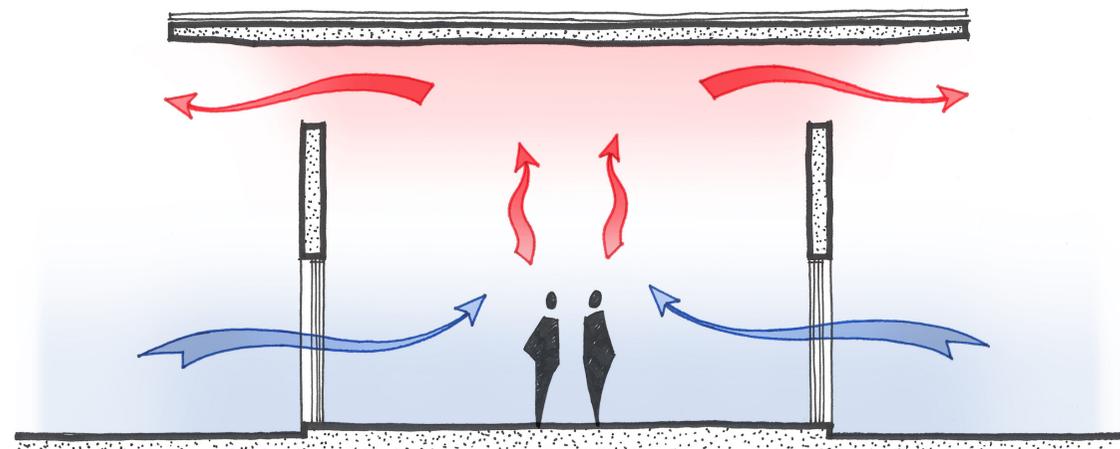
La protection des façades
contre le soleil



Espaces traversants pour permettre la
circulation des flux d'air



Protections des baies de la
pluie par les débords de toitures



Grandes hauteurs libres pour évacuer les
couches d'air chauds

ARCHITECTURE MODERNE TROPICALE REMARQUABLE

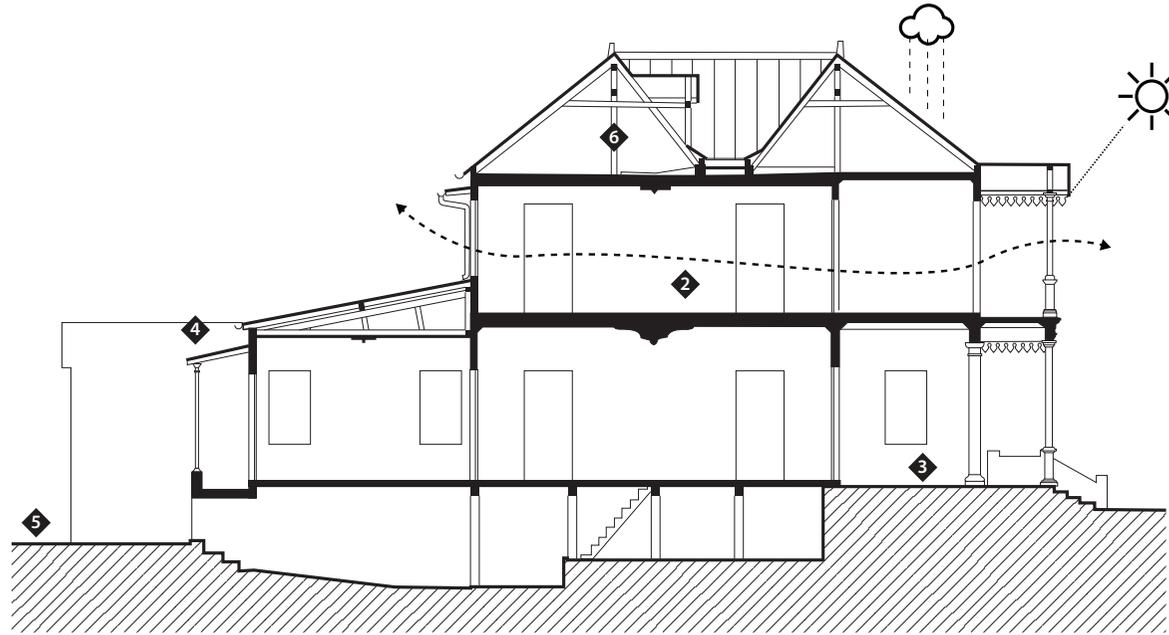


la performance énergétique ... sans énergie



puis l'arrivée de la climatisation...

L'ARCHITECTURE TROPICALE DANS SON CONTEXTE



❖ 1 Toiture en pente - Favorise l'écoulement des fortes pluies
Sloped roof - Promotes the flow of heavy rain

❖ 2 Espaces traversants - Favorise la ventilation naturelle
Crossing spaces - Promotes the natural ventilation

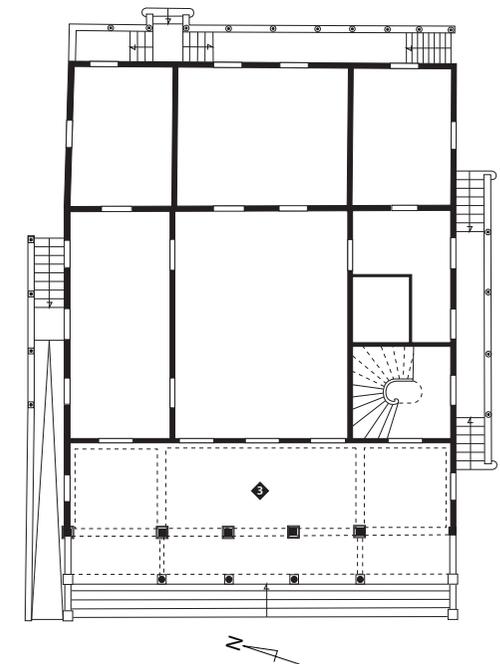
❖ 3 Varangue - Pièce de vie supplémentaire, espace de réception abrité à l'extérieur
Varangue - Additional living room, reception area sheltered outside

❖ 4 Auvents et impostes ajourés - Filtre la lumière
Awnings and openwork transoms - Filter the light

❖ 5 Cour végétalisée - Contribue au confort thermique
Vegetated area - Contributes to thermal comfort

❖ 6 Matériaux: béton, tôle, pierre, bois - Durabilité et résistance au changement de température

Materials: concrete, sheet, stone, wood - Sustainability and resistance to temperature change



S'inspirer de l'architecture créole...

“

Notre devoir de concepteur est d'anticiper l'urgence climatique pour garantir le confort de nos lieux de vie.

”



MUSÉE STELLA MATUTINA
Saint Leu - La Réunion

Implantation du site : potentiel bioclimatique

Optimisation des **ressources disponibles**
(soleil, vent, eau)

Optimisation en fonction des **brises** thermiques
/ des **vents** dominants

Optimisation **aéraulique** à l'échelle du site :
transparences aéroliques

...pour dégager une méthodologie



VILLAGE BY CA
Saint-Denis - La Réunion

Façades : interfaces intérieur- extérieur

Protection solaire de l'enveloppe bâtie

Porosité des façades

Ouverture de la façade en **dépression** pour créer un effet Venturi

Apport en **lumière naturelle**

...pour dégager une méthodologie



CENTRE DE RESSOURCES - EPSMR

La Réunion

Qualité de vie : espaces verts et lieux de convivialité

Plantations sur les abords des bâtiments pour **maîtriser les apports de chaleur** par rayonnement solaire indirect au sol

Coeur d'îlots végétalisés

Ouverture **visuelle** sur les espaces extérieurs

Confort **acoustique** et **olfactif**

...pour dégager une méthodologie



COLLÈGE YLANG-YLANG
Mayotte

Matériaux : pérennité

Matériaux **disponibles localement** ou à faible impact

Matériaux **durables**

Faible niveau d'énergie grise consommé pour la production des matériaux

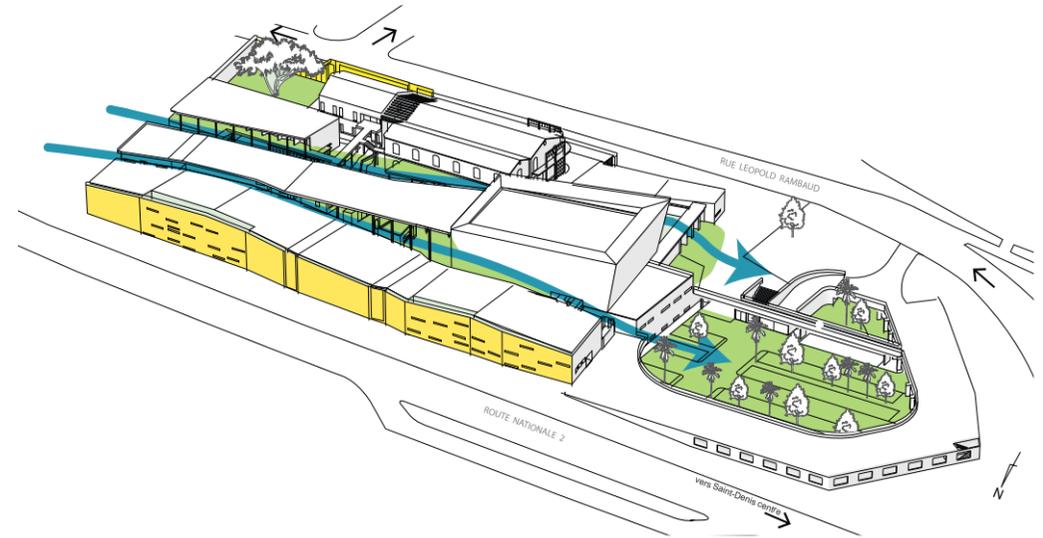
Simplicité de maintenance : **Conceptions low-tech**

...pour dégager une méthodologie

ÉTUDES DE CAS

LA CITÉ DES ARTS

Saint-Denis - La Réunion



Se protéger du bruit

- ❖ 1 Mur anti bruit en béton
- ❖ 2 Mur anti bruit en verre

Se protéger du vent

- ❖ 3 Double peau
- ❖ 4 Espaces traversants

Se protéger du soleil

- ❖ 5 Brise soleil, auvents
- ❖ 6 Végétation

Se protéger de la pluie

- ❖ 7 Circulation et hall couvert
- ❖ 8 Toiture continue

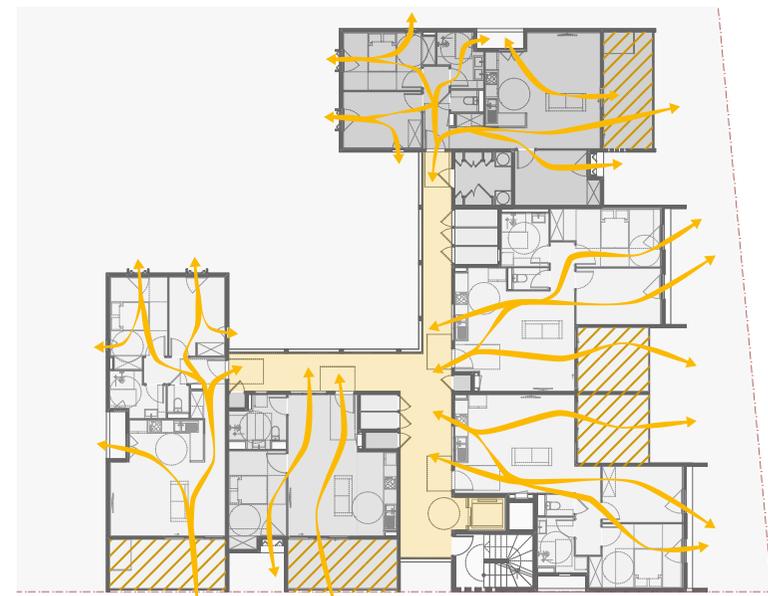
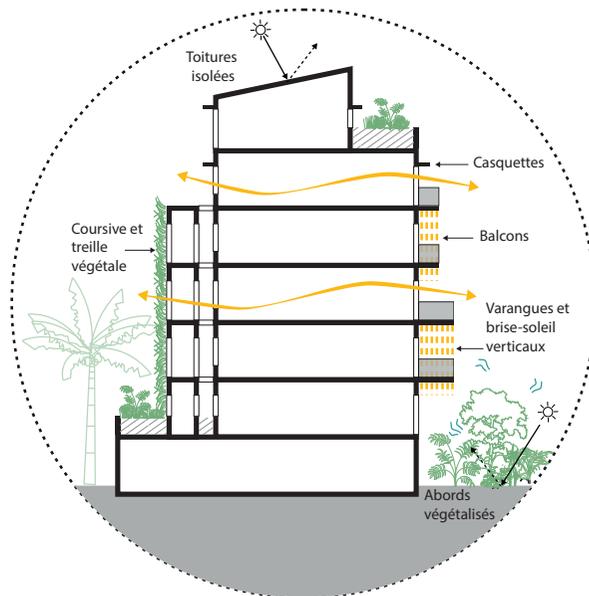
DES LOGEMENTS ADAPTÉS



RÉSIDENCE LES JASMINS ÉCOQUARTIER
La Possession, Réunion

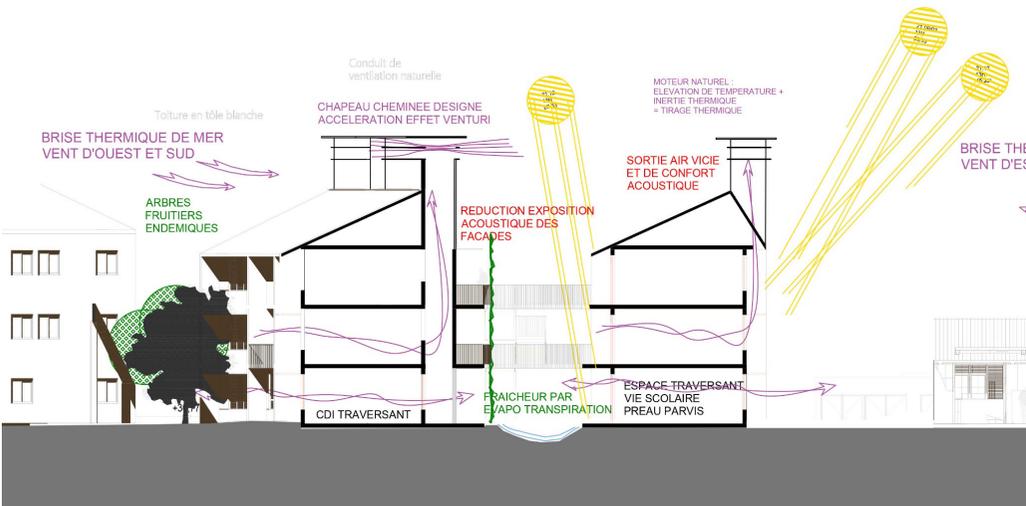


JARDIN DES GARDÉNIAS
Sainte-Marie, Réunion

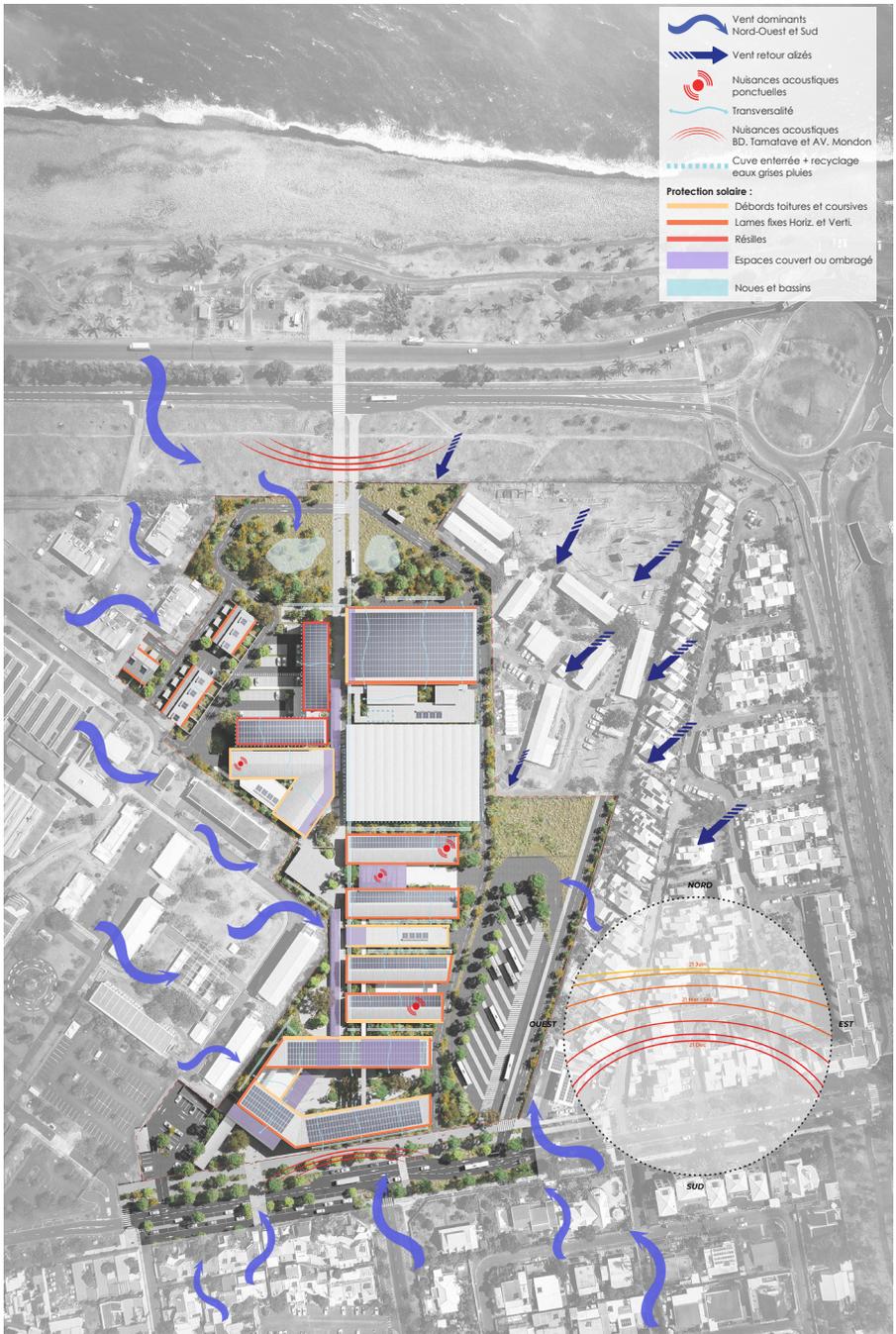


CAMPUS ELIE - LYCÉE PROFESSIONNEL

LE PORT - LA RÉUNION



LYCÉE DES MÉTIERS DE LA MER LE PORT - LA RÉUNION





Merci pour votre attention

www.latelier-archi.fr

beatrice.giuglaro@latelier-archi.fr