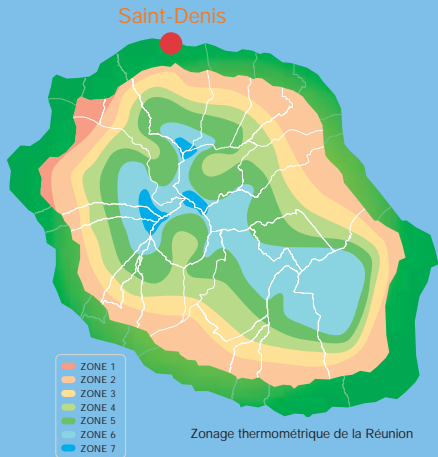


# Ma maison adaptée au microclimat de ma Région

## Les microclimats sur l'île

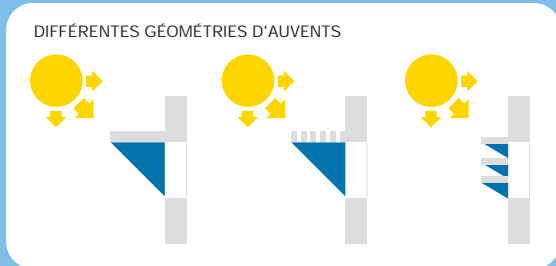


ZONE	Station de référence	Variation de la température moyenne
1	Le Port (11 m)	21°C à 29°C
2	Beaufonds Miria (40 m)	19°C à 26°C
3	Bérive 2 (570 m)	16°C à 24°C
4	Dos-d'Ane (930 m)	14°C à 29°C
5	Plaine-des-Palmiste (1 025 m)	12°C à 20°C
6	La Nouvelle (1 400 m)	12°C à 18°C
7	Gîte de Bellecombe (2 250 m)	8°C à 15°C

Je choisis de construire ma maison selon le microclimat de mon terrain : Plaine-des-Cafres, cirques, hauts, bas, côtes aux vents, côtes sous le vent...  
 Été, hiver, cyclone ou grand calme...  
 Ma maison reste saine et confortable.  
 Grâce au concept de maison bioclimatique, je construis un bâtiment solide et performant en terme d'énergie et de confort thermique.

## Les «Gramoun'» s'en souviennent

Une maison bien implantée tient compte des vents dominants, de la trajectoire du soleil et de la pente du terrain. La taille et la position des varangues (ouvertes dans les bas, vitrées dans les grands hauts), l'orientation, la taille et la protection des ouvrants et des murs, la végétation autour de la case sont autant de paramètres qui influent sur le renouvellement de l'air, l'éclairage naturel, la température intérieure des pièces.



### VOS CRITÈRES

#### Économie



- Limite mes dépenses d'énergie.

#### Confort

- Thermique, acoustique, visuel et olfactif.

#### Environnement

- Limite le recours à la climatisation et au chauffage.



# Isolation de toiture performante

Principe : bien isoler ma maison, c'est neutraliser les trois modes de transmission de la chaleur.

## La conduction

La chaleur se transmet par conduction dans la matière (solide, gaz...). Donc plus le matériau est isolant, moins il y a de conduction.

## La convection

L'air circule par différence de température et de masse volumique. L'air chaud monte et la chaleur se dissipe. En supprimant les mouvements d'air la convection est alors contrée.

## Le rayonnement

Toute matière absorbe et émet un rayonnement thermique en fonction de sa température et de son émissivité. Plus le rayonnement est réfléchi, moins il y a de transfert thermique.

Il existe différents types d'isolation thermique de toiture : les laines de verres, de roche, les plaques (polystyrène, polyuréthane...) et les isolants minces réfléchissants.



Un exemple d'isolant : les Produits Minces Réfléchissants.

D'autres formes d'isolants thermiques existent :

- des panneaux intégrant la tôle d'isolation et le faux plafond.
- des tôles de toiture intégrant la couche d'isolant mince, etc.

## VOS CRITÈRES

### Économie

- Économie d'énergie.



### Confort

- Amélioration du confort thermique.

### Environnement

- Analyse de cycle de vie à vérifier.



# Climatisation

Comment choisir une climatisation performante et économe en énergie, pour un confort identique?

Avant tout, réduire les apports de chaleur

- protéger les fenêtres, la toiture, la ventilation des combles et les murs,
- fermer les portes et fenêtres pendant la climatisation,
- végétalisation,
- utiliser des Lampes à Économie d'Énergie, des néons...

**Astuce : savez-vous que régler la température à 25°C au lieu de 20°C peut permettre de réaliser 50% d'économie, sans réduire votre confort?**

Choisir la bonne puissance frigorifique

PIÈCE	WATT	BTU	CV
12 m <sup>2</sup>	2030	7 000	0,875
16 m <sup>2</sup>	2610	9 000	1,125
22 m <sup>2</sup>	3480	12 000	1,5
30 m <sup>2</sup>	5 220	18 000	2,25
40 m <sup>2</sup>	6 960	24 000	3



L'Étiquette Énergie, pour bien choisir

La commission européenne a adopté en mars 2002 une directive qui concerne l'étiquetage obligatoire des climatiseurs de moins de 12 kW, systèmes air/air (refroidis à l'air) et eau/air (refroidis à l'eau) fonctionnant à l'électricité.

Les États membres ont jusqu'en juin 2003 pour transcrire cette directive en droit national.

Projet d'Étiquette Énergie Climatisation :

Le niveau de consommation en énergie

A pour les appareils consommant le -  
G pour le +

la consommation en électricité

le rendement énergétique qui doit être le + élevé possible

type de refroidissement

indication du niveau de bruit facultative

**Énergie** Climatiseur

Fabricant: Logo  
Unité extérieure: ABC 123  
Unité intérieure: ABC 123

Econome

A B C D E F G

Peu économe

Consommation annuelle d'énergie, kWh en mode refroidissement: X.Y  
La consommation réelle dépend de la manière dont l'appareil est utilisé et de l'usage.

Puissance frigorifique: kW X.Y

Niveau de rendement énergétique à pleine charge (selon la norme EN 14813): X.Y

Type: Retroidissement seulement - ←  
Retroidissement et chauffage - ←

Retroidissement par air ←  
Retroidissement par eau ←

Bruit (à 1 m):  
Une figure d'information détaillée figure dans la brochure

Norme EN 14813  
Climatiseur  
directive énergétiques 2002/31/CE

En attendant la sortie de l'Étiquette Énergie vous pouvez retrouver le niveau de rendement énergétique (EER) pour différents types de climatiseurs certifiés EUROVENT sur : « <http://www.eurovent-certification.fr> ». Le niveau de rendement énergétique doit être le plus élevé possible.