

GUIDE DE RETOUR D'EXPÉRIENCE

Règlementation Thermique de Guadeloupe

2023



Interreg
Caraïbes
Fonds européen de développement régional



TEC
TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE DANS LA CARAÏBE

REGION GUADELOUPE
Archipel d'Avenir

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité



brgm
Géosciences pour une Terre durable



**Organisation of
Eastern Caribbean States**

POUR QUI?

Décideurs politiques

Ce retour d'expérience décrypte les questions politiques, les décisions retenues et leurs conséquences à long terme. Il vous permettra de vous projeter dans le contexte spécifique de votre territoire afin de vous aider à tracer votre propre voie.

Techniciens en charge des normes de l'énergie

Ce guide dévoile les méthodes de fabrication d'une réglementation spécifique au climat tropical. Il donne une vue d'ensemble des options techniques retenues, des outils support développés et des processus de mise en œuvre associés. Il vous permettra en outre d'accéder, si besoin, à un niveau d'information plus détaillé.

OBJECTIFS DU GUIDE

En 10 ans d'existence et d'amélioration continue, la réglementation thermique de Guadeloupe (RTG) a été le terrain d'expérimentation de multiples innovations techniques et organisationnelles, susceptibles d'inspirer d'autres territoires.

Au travers de ce guide, la région Guadeloupe souhaite aujourd'hui partager son expérience avec les territoires de la Caraïbe. La construction d'une politique publique de l'énergie soulève de nombreuses questions. Son impact se révèle sur un temps long. Ce retour d'expérience sur la RTG met en lumière les options politiques retenues et leurs conséquences à moyen terme. Par un ciblage des problématiques principales et un décryptage des mécanismes, ce guide propose d'aider les décideurs politiques à se projeter dans leur contexte spécifique et à tracer leur propre voie.

STRUCTURE UN GUIDE COMPLET

Le guide est structuré de manière à permettre au lecteur de cibler ses sujets d'intérêt, mais aussi de choisir le niveau de détail qui lui convient.

30
PAGES



18



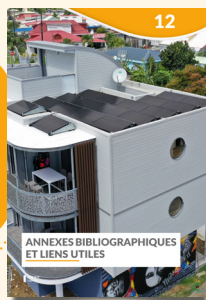
FICHES DIDACTIQUES

- Mécanismes réglementaires
- Simuler la performance d'un bâtiment
- Études de cas

DOCUMENT PRINCIPAL

- Introduction – contexte
- Genèse du chantier RTG
- Vision du bâtiment de demain
- Action sur la construction neuve
- Action sur le parc existant
- Du concept à l'application
- Concertation
- Impact et héritage

30

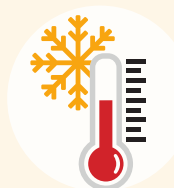


DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Documents PDF
- Liens Web



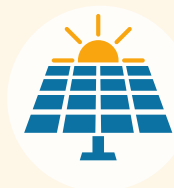
La Réglementation Thermique Guadeloupe (RTG) et le Diagnostic de Performance Énergétique Guadeloupe (DPEG) visent à améliorer la performance énergétique des bâtiments en tenant compte des spécificités du territoire : climat, besoins en rafraîchissement, ensoleillement, ventilation naturelle, etc.



Des bâtiments suffisamment confortables pour **éviter le recours à la climatisation**



Si la climatisation est nécessaire, en **limiter les besoins énergétiques, pour consommer le moins possible**



Favoriser la **production d'eau chaude à partir d'énergies renouvelables**



Optimiser les besoins en éclairage artificiel

PROCESSUS DE VÉRIFICATION DE LA RTG



Le concepteur définit les caractéristiques de son bâtiment



L'outil de calcul simule les grandeurs physiques du bâtiment



L'outil de calcul détermine les valeurs des indicateurs de performance



Par comparaison avec les seuils d'exigence associés

CLÉS DE LECTURE DU GUIDE

Afin de faciliter la lecture, les passages importants sont mis en évidence, avec les rubriques suivantes :

QUESTION DE RÉFLEXION D'ORDRE POLITIQUE

Il s'agit de questions qui se sont posées lors de la définition ou de la mise en œuvre du dispositif réglementaire. Elles relèvent d'une décision politique car l'analyse technique ne permet pas d'y répondre directement. Ces questions sont susceptibles de se poser dans des démarches réglementaires similaires. Les options prises par la Guadeloupe sont explicitées.

POUR APPROFONDIR LE SUJET

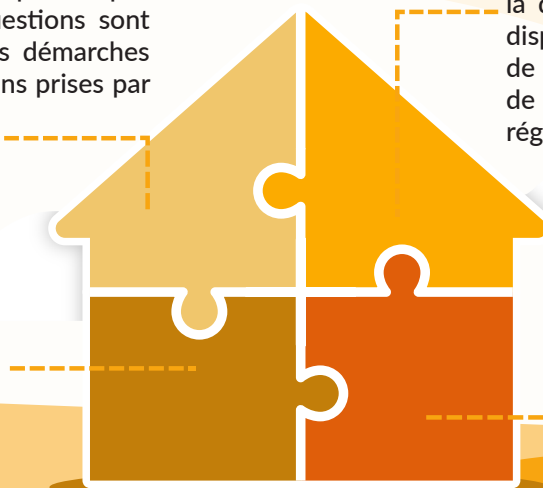
Liens vers des ressources plus détaillées, à l'intérieur du guide, vers les fiches focus, ou vers les documents de référence complémentaires au guide.

PROBLÈME OU DIFFICULTÉ

Il s'agit de difficultés rencontrées lors de la définition ou de la mise en œuvre du dispositif réglementaire. Il est recommandé de les anticiper car elles sont susceptibles de se poser dans des démarches réglementaires similaires.

RETOUR D'EXPÉRIENCE

Illustration par la citation d'un cas concret ou par le témoignage d'un acteur professionnel ou d'un expert.



UNE VISION DU BÂTIMENT PERFORMANT DE DEMAIN EN MILIEU TROPICAL

FENÊTRES



Installez des volets, des stores ou des écrans de protection pour créer de l'ombre sur les fenêtres, en particulier pour celles qui sont exposées au soleil. Préférez des systèmes mobiles pour laisser passer la lumière et l'air (pour ventiler), comme des volets à lames mobiles ou fixes.

MURS ET TOITURES



Optez pour des couleurs claires afin de limiter la surchauffe de votre bâtiment. Après la toiture, ce sont les façades qui laissent entrer le plus de chaleur. Vous pouvez installer des bardages de couleur claire ou des débords de toiture (ou encore des casquettes, joues, etc.) pour limiter le rayonnement. L'isolation des parois est à privilégier sur les façades exposées au soleil uniquement en limitant leur épaisseur pour ne pas empêcher l'évacuation de la chaleur en fin de journée (jusqu'à 50 % d'économies des dépenses en énergie). L'inertie des cloisons et planchers est adaptée au mode d'occupation (diurne/nocturne).

DOMOTIQUE



La domotique permet d'optimiser ses dépenses d'électricité par l'automatisation et la programmation d'appareils : gestion de l'éclairage, de la température, des ouvrants, des équipements, du jardin, de la piscine, programmation de scénario intelligent selon son rythme de vie, etc.

ENERGIES RENOUVELABLES

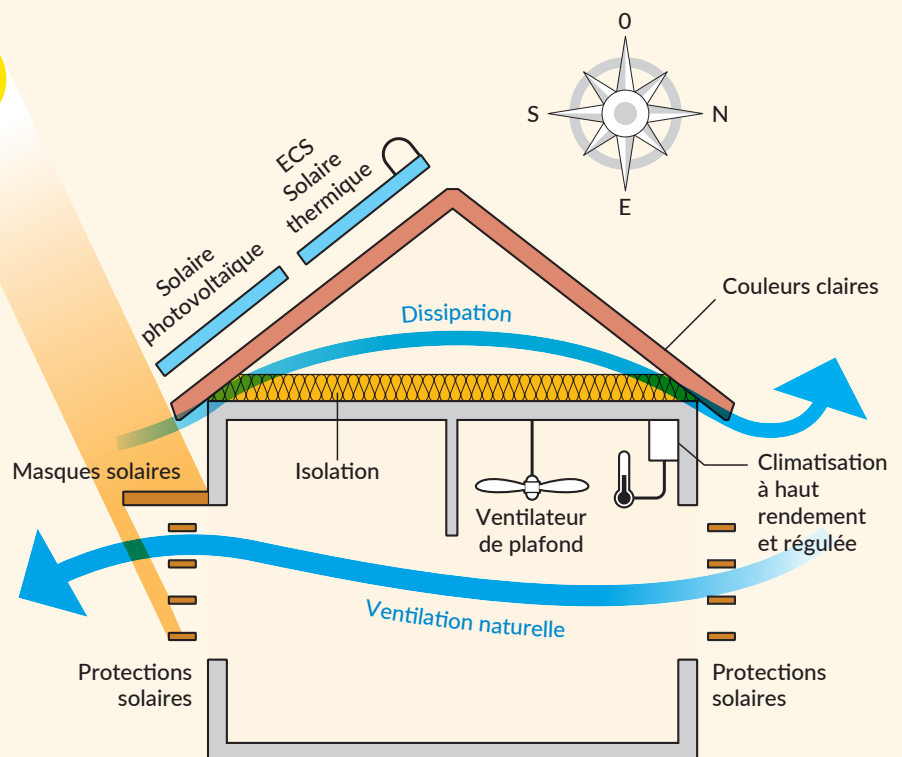


Optez pour la production d'eau chaude à partir d'un chauffe-eau solaire afin de réduire en amont et de manière durable la facture énergétique et de limiter l'empreinte environnementale du bâtiment (jusqu'à 30 % d'économies des dépenses en énergie). Une installation photovoltaïque peut être prévue pour compenser les consommations électriques des appareils de production.

VENTILATION ET SYSTÈME DE REFOROIDISSEMENT



Un bâtiment ventilé permet une sudation efficace et est plus confortable à vivre en réduisant la température ressentie. Il permet également d'évacuer la chaleur accumulée dans le bâtiment. La condition préalable à la ventilation naturelle d'un bâtiment est qu'il doit être traversant, c'est-à-dire posséder des ouvertures (fenêtres battantes ou coulissantes, jalousies, portes-fenêtres, portes, etc.) sur au moins deux façades opposées, permettant une ventilation diurne et nocturne. L'installation de brasseurs d'air permet d'accroître le confort de l'occupant. Le brasseur d'air peut être utilisé en complément d'un climatiseur pour améliorer son efficacité et offrir une alternative moins énergivore à l'utilisateur (réduction de la consommation jusqu'à 40 %). Optez pour des systèmes de climatisation performants, c'est-à-dire avec un haut rendement énergétique afin de réduire la facture énergétique du bâtiment (réduction de la consommation jusqu'à 30 %). Les fenêtres et les cloisons sont étanches à l'air pour éviter les pertes thermiques. En effet, l'air froid va s'échapper et une partie de la climatisation sera gaspillée.



Retrouvez le guide RTG
sur www.tec-interreg.com