



Thématique  
**CHAUFFAGE ET  
REFROIDISSEMENT**

**Élément technique:**  
Climatisation

**Sous-élément technique:**  
Réseau d'eau glacée

**Valable pour :**

- Neuf       Mi       Tertiaire  
 Rénovation       Collectif



### CONSTAT DE NON-QUALITÉ

L'isolant thermique est fortement dégradé.



### ORIGINE

- Conception       Exécution       Exploitation

- Produit non adapté aux contraintes climatiques tropicales (UV, embruns) et non résistant aux agressions (insectes, animaux, etc.).



### PRINCIPAUX IMPACTS

- Dégradation prématurée de l'isolant.
- Pertes frigorifiques.
- Condensation sur le réseau d'eau glacée.



### SOLUTION CORRECTIVE

- Remplacer l'isolant en place par un isolant adapté.



### BONNE PRATIQUE

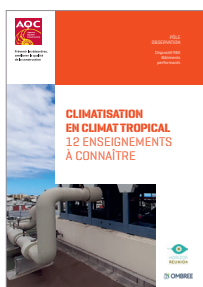
- Prévoir un calorifugeage muni d'une coquille de protection a minima pour les canalisations extérieures.

# RÈGLES DE L'ART - RÉFÉRENCES - CLIMATISATION

- Projet Tropiclim « Favoriser l'émergence de la climatisation efficace à La Réunion », programme PACTE, Greentech-Enertech, mai 2020.
- Circuits hydrauliques - Composants et règles de conception, Guide PACTE, 2015.
- Projet SWACool « Potentiel de réduction de la demande de climatisation en climat tropical et optimisation du raccordement des bâtiments à un réseau de froid vertueux », Greentech-Enertech - LEU Réunion Université de La Réunion (<http://greentech.re/index.php/swacool-reference-4/>).
- REX des consommations d'électricité des bâtiments tertiaires à La Réunion et en Guadeloupe, programme PACTE, Artelia-Dom Energy-Ipsos, mai 2020.
- Guide des bonnes pratiques de maintenance pour les professionnels frigoristes, CAUE Guadeloupe/AFF, 2020.

## Téléchargez d'autres ressources sur la même thématique

### RAPPORTS



#### CLIMATISATION EN MILIEU TROPICAL - 12 ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE

Ce rapport, fruit d'une collaboration entre la SPL Horizon Réunion et l'AQC propose des bonnes pratiques et points de vigilance concernant la mise en œuvre d'équipements de climatisation en climat tropical. Il a pour objectif de limiter les consommations liées à ce poste.



### QCM



CLIMATISATION EN CLIMAT TROPICAL

### PHOTOS COMMENTÉES



CLIMATISATION - UNITÉ EXTÉRIEURE - NON-QUALITÉ



CLIMATISATION - RÉSEAU DE FROID - NON-QUALITÉ

Retrouvez l'ensemble des publications du Dispositif REX BP

[www.rexbp.qualiteconstruction.com](http://www.rexbp.qualiteconstruction.com)



[DispositifREXBP](#)

réalisé avec le soutien financier de :

