35 POSITIVE

Le salon de la transition énergétique

25-27 MARS 2025

EUREXPO LYON, FRANCE

Résilience des bâtiments : faire face aux surchauffes

Un atelier co-organisé par Effinergie, l'AQC et VAD





LES INTERVENANTS







Aurélien LOPES
Référent outre mer, Agence
Qualité Construction

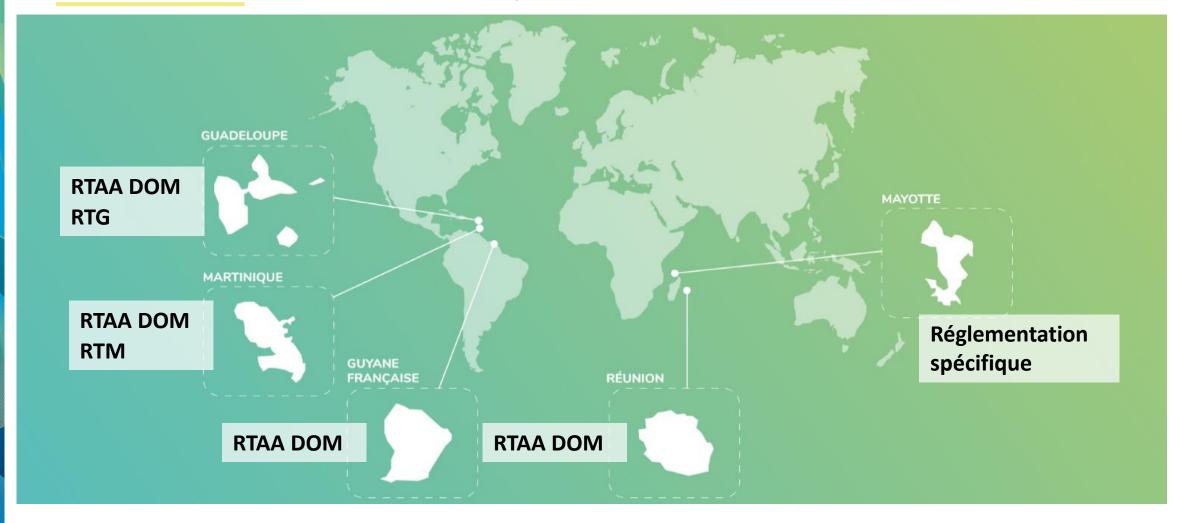


Nicolas EMIN

Chargé de mission, Ville & Aménagement Durable



RÈGLEMENTS THERMIQUE OUTRE-MER



RTAA DOM: Réglementation Thermique, Acoustique et Aération des DOM (2010/2016)

RTG: Réglementation Thermique de Guadeloupe (2011/2013)

RTM: Réglementation Thermique de Martinique (2013)



LES INTERVENANTS







Aurélien LOPES
Référent outre mer, Agence
Qualité Construction



Nicolas EMIN

Chargé de mission, Ville & Aménagement Durable



DES PISTES POUR AGIR

- Agir sur l'environnement du bâtiment → ilot de fraîcheur à l'échelle de la parcelle : diminution de l'imperméabilisation, végétalisation (masques solaires + évapotranspiration), rôle de l'eau
- **Protéger du rayonnement solaire** : brise-soleil, revêtements clairs (peintures, membranes), vitrage à contrôle solaire (attention à ne pas nuire à la transmission lumineuse)
- Assurer une circulation de l'air, avec apport d'air extérieur : ventilation / sur-ventilation (mais le contexte ne s'y prête pas toujours : bruit, risque d'intrusion, moustiques, etc.), geo-cooling, brasseurs d'air / déstratificateurs, rafraîchissement adiabatique, puits climatique
 - → des dispositifs à combiner !
- Limiter les apports internes liés aux dispositifs actifs et équipements du bâtiment
- Tirer profit des caractéristiques des matériaux : déphasage thermique et inertie



DANS LES LABELS EFFINERGIE ...



Indicateur DH plus ambitieux que dans la RE2020 (sauf pour les zones climatiques H2d et H3)



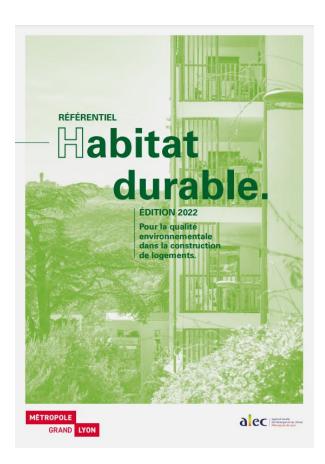
Installation de **protections**solaires extérieures dans les
pièces de vie et des locaux à
sommeil et respect des facteurs
solaires de la RE2020



Note sur le confort d'été ou une note de simulation thermique dynamique



PRISE EN COMPTE DANS LES REFERENTIELS LOCAUX



Thème 4.

Maîtrise des conforts

De bonnes conditions de confort thermique d'hiver et d'été, alliées à un renouvellement de l'air optimisé et au confort visuel (quantité et qualité de l'éclairage naturel, niveau de qualité de l'éclairage artificiel) représentent le corollaire à une stratégie de maîtrise de l'énergie poussée.

Il est utile de rappeler ici l'importance d'une optimisation du taux d'humidité à l'intérieur du bâtiment¹⁷ et donc du rôle complémentaire du végétal et de l'eau vis-à-vis des équipements dans un projet. Ces éléments naturels participent au confort visuel, olfactif et d'ambiance en plus du confort hygrothermique.

Confort thermique d'été : les principes

Justifier les dispositifs passifs mis en place pour assurer le confort d'été des logements (orientations, inertie, déphasage, ventilation nocturne, brasseurs d'air...).

- → Mettre en place des protections solaires permettant la ventilation naturelle (brise soleil orientable/ BSO, persiennes, volets à projection...).
- → Logements traversants et/ou bi-orientés (horsT1): Justifier de 80 % de logements traversants ou bi-orientés¹s sur le bâtiment.
- → Retenir 4 des 6 éléments suivants :
- les espaces extérieurs (patios, terrasses, balcons,...) doivent également être protégés du soleil (casquettes, protections solaires

- déportées au nu extérieur...),
- justifier de 100% des logements traversants à partir duT3.
- justifier de 100% de fenêtres oscillo-battantes (hors baies coulissantes)
- justifier l'emploi de matériaux régulateurs hygrothermiques¹⁹ et/ ou permettant une forte inertie thermique dans les logements,
- installation de brasseurs d'air dans le séjour (prévoir la hauteur sous plafond nécessaire)
- · toiture végétalisée
- → Si non faisabilité (résidence étudiante par exemple), une simulation thermique dynamique sera demandée afin de démontrer que la température intérieure ne dépasse pas 28 °C pendant plus de 40h par an (Annexe n°9).

Confort thermique d'été : optimisation par le déphasage

- → Respect des exigences suivantes par type de paroi en paroi courante :
 - paroi verticale : déphasage thermique ≥ 12h
 - paroi horizontale : déphasage thermique ≥ 14h
- → Déphasage²⁰ φ = 1,38 x e x 1/(a^(1/2)) avec a = diffusivité (a= λ/pC) et e = épaisseur en m; λ: conductivité thermique; C: capacité thermique et p: masse volumique.



>>>

LES INTERVENANTS







Aurélien LOPES
Référent outre mer, Agence
Qualité Construction



Nicolas EMIN

Chargé de mission, Ville & Aménagement Durable



ET L'USAGER DANS TOUT ÇA?



PACTE – AP11 REX RTAA DOM

Retour d'expérience sur la règlementation thermique, aéraulique et acoustique des DOM dans les logements à La Réunion

Rapport tâche 3
Retour d'expérience sur 100 logements

NOVEMBRE 2019













MERCI!
DES QUESTIONS?



Appel à contributions de retours d'expérience et d'études, axés sur des solutions, conceptions et savoir-faire de confort d'été

Candidatez > 31 mars 2025

RETROUVER LES ACTES ET LES PRÉSENTATIONS DU COLLOQUE



Organisateurs:







