



Baptiste
Fournier,
CSTB

FICHE MÉMO 4 THÉMATIQUE « ÉNERGIE »

1. RE2020 : QUELS SONT LES INDICATEURS RETENUS ?

- **Mode Th-B** : besoin bioclimatique, Bbio
- **Mode Th-C** : consommation d'énergie
 - Cep : Consommation d'énergie primaire
 - Cep,nr : Consommation d'énergie primaire non renouvelable
- **Mode Th-D** : confort d'été, DH "degrés-heures"
- Les calculs se font à partir de la description du bâtiment et de conventions réglementaires
- Les seuils ne sont pas comparables avec la RT 2012

2. ZOOM SUR LE BBIO : DE LA RT2012 À LA RE2020

- Mesure le besoin de chauffage, de refroidissement et d'éclairage du bâtiment, avec une pondération de ces différents besoins pour donner une valeur en « points ».
- Evaluation de la performance de l'enveloppe du bâtiment sans tenir compte des performances des systèmes énergétique.
- Calcul systématique des besoins de froid
- Surface de référence : SU et Shab

3. BBIO : QUELS SEUILS POUR LA RE2020 ?

$B_{biomax} = B_{bio_maxmoyen} \times (1 + M_{bgéo} + M_{bcombles} + M_{bsurf_moy} + M_{bsurf_tot} + M_{bbruit})$

- $M_{bgéo}$: modulation sur la zone géographique et altitude.
- $M_{bcombles}$: modulation sur la présence de combles aménagés pour les maisons individuelles.
- M_{bsurf_moy} : modulation sur la surface moyenne des logements.
- M_{bsurf_tot} : modulation sur la surface totale du bâtiment pour les logements collectifs.
- M_{bbruit} : modulation sur l'exposition au bruit.

4. ZOOM SUR LES CEP : DE LA RT2012 À LA RE2020

- Cep : consommation d'énergie primaire du bâtiment (kWh_{ep}/(m².an))
- Cep,nr : consommation d'énergie primaire non renouvelable du bâtiment (kWh_{ep}/(m².an))
- Usages : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation et auxiliaires, ascenseurs, escalators, éclairage et ventilation des parkings, éclairage des circulations en logement collectif

5. CEP ET CEP, NR : QUELS SEUILS POUR LA RE2020 ?

$Cep,nr_max = Cep,nr_maxmoyen \times (1 + M_{cgéo} + M_{ccombles} + M_{csurf_moy} + M_{csurf_tot} + M_{ccat})$

$Cep_max = Cep_maxmoyen \times (1 + M_{cgéo} + M_{ccombles} + M_{csurf_moy} + M_{csurf_tot} + M_{ccat})$

- M_{ccat} : modulation selon la catégorie de contraintes extérieures du bâtiment (catégorie 1 ou catégorie 2)