

Les Seuils et Exigences



Janvier 2021



ABM
énergie conseil

spécialistes du conseil énergétique
et environnemental

www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée

RE2020 : la ministre ne ferme pas la porte à une négociation sur le "contenu" et les "délais"

C'est une phrase qui pourrait redonner espoir à de nombreux acteurs du bâtiment qui s'inquiètent de l'entrée en vigueur dès juillet prochain de la réglementation environnementale 2020. Questionnée sur le sujet, la ministre du Logement Emmanuelle Wargon a ainsi rappelé que l'État était *"en pleine concertation"* avec les acteurs, qui doivent donner leur avis sur les projets de texte la semaine prochaine *via* le Conseil supérieur de la construction et de l'[efficacité énergétique](#) (CSCEE). *"Au fil de ces concertations, nous verrons si des ajustements sont nécessaires sur le contenu et les délais"*, a-t-elle affirmé. *"Cette réglementation est très attendue, elle était censée sortir en 2020, elle est maintenant positionnée sur 2021, et aura un impact important sur la trajectoire carbone de notre pays."*

<https://www.batiactu.com/edito/btp-s-engage-avec-etat-sur-objectis-matiere-emploi-60947.php>

Oubliez vos repères...



Surface de référence identique pour l'énergie et le carbone

Plus de SRT ou de Surface de plancher



18 à 25% de surface en moins



Idem MI + Circulations
« chauffées » ne sont plus prises en compte



Fichiers Météo et Station Météo modifiés

Augmentation des besoins de chauffage

(hors H1b et H2c)

Augmentation des besoins de refroidissement
et prise en compte systématique de ceux-ci



Consommations liées aux déplacements des occupants et aux parking

Ascenseur

Éclairage et ventilation des parking



Mise en place d'un forfait de consommations de refroidissement

Lié à l'indicateur de confort d'été DH

Oubliez vos repères...



Surface de référence identique pour l'énergie et le carbone

Plus de SRT ou de Surface de plancher



18 à 25% de surface en moins



Idem MI + Circulations
« chauffées » ne sont plus prises en compte



Fichiers Météo et Station Météo modifiés

Augmentation des besoins de chauffage

(hors H1b et H2c)

Augmentation des besoins de refroidissement
et prise en compte systématique de ceux-ci



Consommations liées aux déplacements des occupants et aux parking

Ascenseur

Éclairage et ventilation des parking



Mise en place d'un forfait de consommations de refroidissement

Lié à l'indicateur de confort d'été DH

Oubliez vos repères...



Confort d'été

Nouvel indicateur

Degrés - Heure d'inconfort (seuil haut et bas)



Progressivité des exigences

Évolution de certains seuils dans le temps



Prise en compte de l'impact Carbone du bâtiment

5 Indicateurs



VMC

Obligation de vérification des installations
Contrôle sur site



Stockage carbone

Nouvel indicateur

Bonification en cas de matériaux vertueux

Oubliez vos repères...



Confort d'été

Nouvel indicateur

Degrés - Heure d'inconfort (seuil haut et bas)



Progressivité des exigences

Évolution de certains seuils dans le temps



Prise en compte de l'impact Carbone du bâtiment

5 Indicateurs



VMC

Obligation de vérification des installations
Contrôle sur site



Stockage carbone

Nouvel indicateur

Bonification en cas de matériaux vertueux

Mais pas tous...



Les Besoins Bioclimatiques du bâtiment : le Bbio

Besoins de chauffage
Besoins de refroidissement
Besoins d'éclairage



Garde fou à respecter

Similaires à la RT2012 avec quelques
« aménagements »



Les consommations du bâtiment : le Cep

Avec introduction d'un indicateur de
Consommation d'origine « Non
Renouvelable »



Possibilité d'application partielle

Extension ou bâtiment de moins de 50m²
habitable



Perméabilité à l'air des bâtiment

Contrôle sur site ou échantillonnage
(Démarche Qualité)

Mais pas tous...



Les Besoins Bioclimatiques du bâtiment : le Bbio

Besoins de chauffage
Besoins de refroidissement
Besoins d'éclairage



Garde fou à respecter

Similaires à la RT2012 avec quelques
« aménagements »



Les consommations du bâtiment : le Cep

Avec introduction d'un indicateur de
Consommation d'origine « Non
Renouvelable »



Possibilité d'application partielle

Extension ou bâtiment de moins de 50m²
habitable



Perméabilité à l'air des bâtiment

Contrôle sur site ou échantillonnage
(Démarche Qualité)

Deux types d'indicateur



Les indicateurs réglementaires => soumis à un seuil

-  1 Besoins Bioclimatiques du bâtiment *Bbio*
-  2 Consommation du bâtiment *Cep*
-  3 Consommation du bâtiment non renouvelable *Cepnr*
-  4 Nombre de degrés heure d'inconfort estival *DH*
-  5 Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment *IC_{énergie}*
-  6 Impact Carbone des composants du bâtiment *IC_{composants}*



Les indicateurs pédagogiques => Non soumis à un seuil

- Impact Carbone du bâtiment *IC_{bâtiment}*
- Consommation par occupant *Cep_{occ}*
- Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment par an *IC_{énergie_annuel}*
- Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment par occupant *IC_{énergie_occ}*
- Impact Carbone des composants du bâtiment par occupant *IC_{composants_occ}*
- Impact Carbone du bâtiment par occupant *IC_{bâtiment_occ}*
- Impact Carbone de la parcelle *IC_{parcelle}*
- Impact Carbone du projet *IC_{projet}*
- Stockage Carbone *StockC*
- Part des données environnementales par défaut *UDD*

Valeur Max moyenne retenue dans le projet de texte du mois de Décembre 2020

Deux types d'indicateur



Les indicateurs réglementaires => soumis à un seuil

-  1 Besoins Bioclimatiques du bâtiment *Bbio*
-  2 Consommation du bâtiment *Cep*
-  3 Consommation du bâtiment non renouvelable *Cepnr*
-  4 Nombre de degrés heure d'inconfort estival *DH*
-  5 Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment *IC_{énergie}*
-  6 Impact Carbone des composants du bâtiment *IC_{composants}*



Les indicateurs pédagogiques => Non soumis à un seuil

- Impact Carbone du bâtiment *IC_{bâtiment}*
- Consommation par occupant *Cep_{occ}*
- Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment par an *IC_{énergie_annuel}*
- Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment par occupant *IC_{énergie_occ}*
- Impact Carbone des composants du bâtiment par occupant *IC_{composants_occ}*
- Impact Carbone du bâtiment par occupant *IC_{bâtiment_occ}*
- Impact Carbone de la parcelle *IC_{parcelle}*
- Impact Carbone du projet *IC_{projet}*
- Stockage Carbone *StockC*
- Part des données environnementales par défaut *UDD*

Valeur Max moyenne retenue dans le projet de texte du mois de Décembre 2020



1 Les Besoins Bioclimatiques du bâtiment : Bbio

Les besoins de chauffage et de refroidissement sont fonction :

- de la zone climatique
- de l'orientation (essentiellement des menuiseries)
- de la compacité
- de la typologie du bâtiment (nbre pièce principale, de Sdb, WC etc)
- du niveau d'isolation
- de l'étanchéité du bâtiment
- des masques proches ou lointains
- des apports gratuits (apports solaires ou systèmes en volume chauffé)

Les besoins d'éclairage sont fonction :

- de l'accès à la lumière naturelle



Bbio_maxmoyen provisoire = pour les maisons individuelles  **> 63 points**

pour les logements collectifs  **> 65 points**

 **2 3** Les consommations du bâtiment : Cep et Cepnr

> **Consommations du bâtiment \neq Consommations du bâtiment d'origine « Non Renouvelable »**

TYPE D'ÉNERGIE IMPORTÉE PAR LE BÂTIMENT	COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE ENTRANT POUR LE COEFFICIENT CEP	COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE ENTRANT POUR LE COEFFICIENT CEP NR
Bois	1	0
Électricité	2,3	2,3
Réseau urbain (chauffage)	1	1 - Ratio d'énergie renouvelable ou de récupération du réseau (chaleur)
Réseau urbain (froid)	1	1
Autres énergies non renouvelables	1	1
Énergie renouvelable captée sur le bâtiment ou la parcelle	0	0

Les consommations sont fonction :

- des besoins du bâtiment (Bbio)
- de la performance des systèmes permettant de couvrir les besoins
- de l'énergie utilisée
- de l'énergie produite consommée



Cep_maxmoyen

=

pour les
maisons
individuelles



75 kWhep/(m².an)

55 kWhep/(m².an)

pour les
logements
collectifs



85 kWhep/(m².an)

70 kWhep/(m².an)

LES INDICATEURS RÉGLEMENTAIRES



4 Nombre de degrés heure d'inconfort estival : DH

Calculé selon le scénario météo caniculaire de 2003

Nombre d'heures au
dessus de **26°C** et la durée
au dessus de cette valeur

EXEMPLE :

27°C pendant 3 heures => 3 °C.h
29°C pendant 1 heures => 3 °C.h
29°C pendant 3 heures => 9 °C.h

Les degrés heures d'inconfort sont fonction :

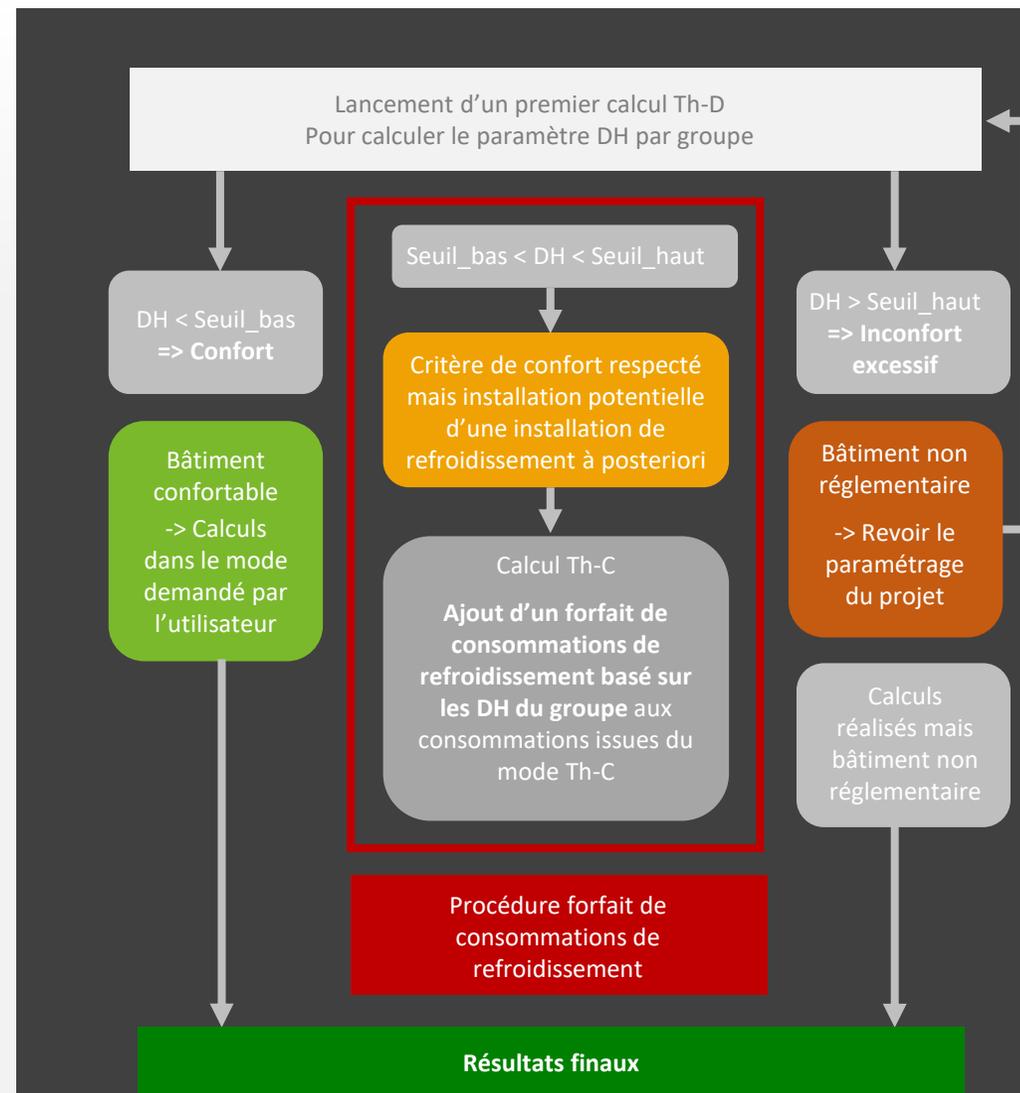
- de l'inertie du bâtiment
- du fait que le bâtiment soit traversant ou pas
- des protections solaires et de leur éventuel pilotage
- des ratios d'ouverture des menuiseries et de leur éventuel pilotage



En logements collectifs, on différencie les logements traversants et non traversants (deux calculs de DH)



> **DH_maxcat** catégorie 1 = **1250 °C.h**
DH_maxcat catégorie 2 = **1850 °C.h**



LES INDICATEURS RÉGLEMENTAIRES

Les grands principes de la partie Énergie

1 2 3 4



SOBRIÉTÉ

Les besoins du bâtiment
Besoins bioclimatiques en points

Caractéristiques du bâti

Données climatiques

Scénarii d'utilisation

Bbio
Chauffage
Refroidissement
Éclairage



EFFICACITÉ

Des systèmes énergétiques
Consommations en kWep/m² Sref.an

Caractéristiques
des équipements

Besoin

Cep,nr
(Cep non
renouvelable)

Cep

Énergies importées

CONFORT D'ÉTÉ

Nombre d'heures
d'inconfort

DH en °C.h



5 Impact Carbone de l'énergie utilisée dans le bâtiment : $Ic_{\text{énergie}}$

Il correspond à l'empreinte Carbone des consommations d'énergie du bâtiment au cours de son exploitation.

L'empreinte Carbone est fonction :

- des consommations par usage du bâtiment
- des différentes énergies utilisées pendant son exploitation

Le facteur d'émission des réseaux de chaleur urbain (chaleur et froid) est défini par arrêté pour chaque infrastructure existante.

TYPE D'ÉNERGIE PAR kWh EF PCI	KG ÉQUIVALENT CO2 PAR KILOWATTHEURE D'ÉNERGIE FINALE EN PCI
Bois, biomasse - plaquettes forestières	0,024
Bois, biomasse – Granulés (pellets) ou briquettes	0,03
Bois, biomasse - Buche	0,03
Électricité chauffage	0,079
Électricité climatisation	0,064
Électricité ECS	0,065
Électricité éclairage tertiaire	0,064
Électricité éclairage habitation	0,069
Électricité autres usages	0,064
Gaz méthane (naturel) issu des réseaux	0,227
Gaz butane	0,272
Gaz propane	0,272
Autres combustibles fossiles	0,324



$Ic_{\text{énergie_maxmoyen}}$

=

pour les
maisons
individuelles



160 kgCO²/m²

pour les
logements
collectifs



560 kgCO²/m²



6 Impact Carbone des composants du bâtiment : $I_{c_{composants}}$

Il correspond à l’empreinte Carbone de tous les composants du bâtiment

Chaque composants est quantifié et son poids Carbone lui est affecté en fonction d’une fiche de déclaration environnementale qui mentionne une « Unité fonctionnelle », le poids Carbone de celle-ci et la durée du vie du produit.

L’empreinte Carbone du bâtiment est fonction :

- de la quantité des différents produits
- du poids Carbone de chaque produit
- de la durée de vie de chaque produit
- de la revalorisation des produits en fin de vie

Certains lots peuvent être déclarés forfaitairement :

- Lot 8.1 Équipement de production
- Lot 10 Électricité
- Lot 11 Télécom



$I_{c_{composants_maxmoyen}}$

= pour les
maisons
individuelles



630 kgCO²/m²

pour les
logements
collectifs



700

Ces valeurs
seront revues
tous les 3 ans

Les grands principes de la partie Carbone



5 6

LES CONTRIBUTIONS

Métrés détaillés du bâtiment et données environnementales du bâti et des équipements

Composants

Énergies importées (issues de l'étape 1) et données environnementales sur les énergies

Énergie

Description des équipements et données environnementales sur l'eau

Eau

Données de chantier et données environnementales

Chantier

Métrés détaillés des composants de la parcelle, données d'exploitation et diverses données environnementales

Parcelle

Impact des contributions

LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

$I_{c_{composants}}, I_{c_{énergie}}$ en kg eq. CO₂/m² Sref

Contribution au changement climatique

$I_{c_{bâtiment}}$ en kg eq. CO₂/m² Sref

Épuisement des ressources, acidification des sols, pollution de l'eau, de l'air, ...

Autres indicateurs d'impact

Utilisation des ressources d'énergie primaire, production de déchets

Indicateurs de flux



Chaque indicateur réglementaire est soumis à un seuil modulé en fonction de différents critères

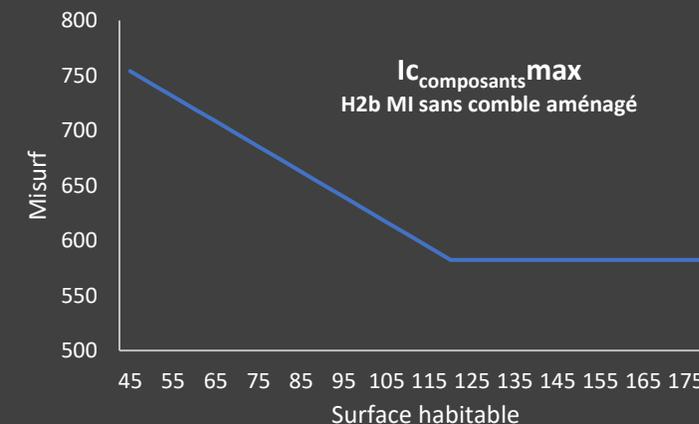
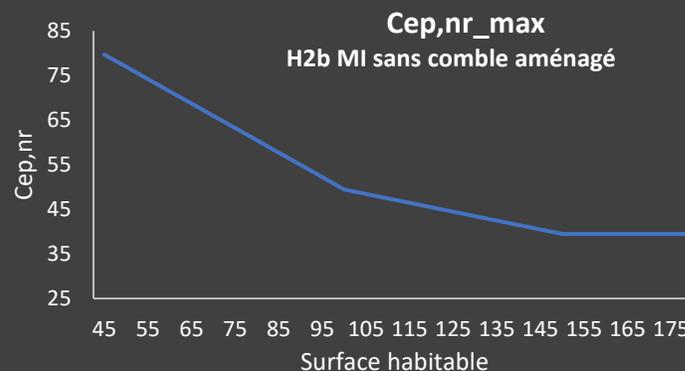
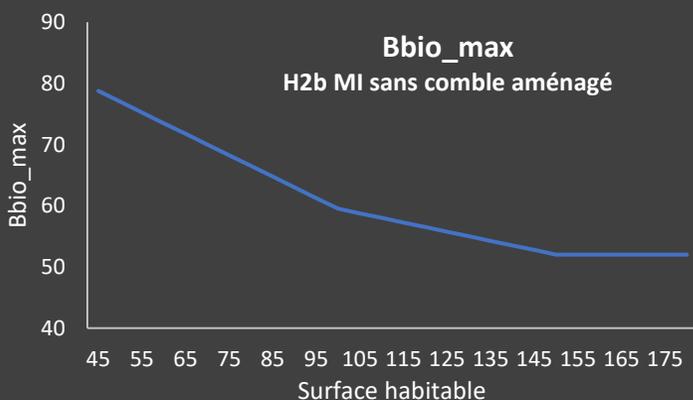
Certains types de modulation sont communs à plusieurs indicateurs :

- Localisation géographique et altitude : Bbio, Cep, Cep,nr et DH
- Présence d'un comble aménagé : Bbio, Cep, Cep,nr, $I_{c_{\text{énergie}}}$ et $I_{c_{\text{composants}}}$
- Surface du logement : (moyenne pour les bâtiments de logements collectifs) Bbio, Cep, Cep,nr, $I_{c_{\text{énergie}}}$ et $I_{c_{\text{composants}}}$
- Contraintes extérieures : Cep, Cep,nr, $I_{c_{\text{énergie}}}$ et DH

Et certains sont spécifiques :

- Zone d'exposition au bruit : Bbio
- Infrastructures (Lot 2 de l'ACV) : $I_{c_{\text{composants}}}$

EXEMPLES :



LES EXIGENCES DE MOYENS

QUELQUES EXEMPLES (liste non exhaustive) :

 **Étanchéité à l'air** = pour les maisons individuelles  **> 0,60 m³/(h,m²)** | pour les logements collectifs  **> 1 m³/(h,m²)**

 **Isolation minimum des parois séparant les parties de bâtiment à occupation continue et discontinue**

> U = 0,36 max en moyenne

 **Vérification des systèmes de ventilation in situ**



Gestions des ponts thermiques

- Solution N°1 : valeur de Pth moyen global **< 0,33** ET Pth L9 **< 0,60**
- Solution N°2 : T° de surface au nu intérieur en tout point **< 15°C**



Accès à l'éclairage naturel

- Solution N° 1 : **1/6** surface vitrée par rapport à la surface habitable
- Solution N°2 : niveau d'éclairement minimum à respecter

LES EXIGENCES DE MOYENS



Protections solaires des baies des locaux destinés au sommeil



facteurs solaires max



Arrêt et réglage automatique du chauffage par pièce

sauf pour les PCBT, les poêles et Air insufflé (100m² max)



Ouverture des baies d'un même local

sur au moins **30%** de leur surface



Arrêt et réglage automatique du refroidissement par pièce

sauf pour les PCBT, VCV deux tubes et Air insufflé (100m² max)



Mesure ou estimation des consommations d'énergie



Gestion de l'éclairage

par local pour les parties communes et parcs de stationnements des bâtiments

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H1a

COMBLE :

LdR soufflée 27 cm (R=6.00) + BA13

MENUISERIES :

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé



MURS EXTÉRIEURS :

Parpaing 20 cm (R=0,23)
+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13

PLANCHER BAS :

Hourdis béton
+ Polyuréthane 5.6 cm (R=2.60)

Chauffage - ECS :

PAC Duo Air/Eau RCD

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

0,60

Gain Bbio RT2012 : **1,86 %**

Bbio RE2020 : **96,3**

Bbio_Max RE2020 : **72,4** > **Perte : 33 %**

Gain Cep RT2012 : **23,66 %**

Cep RE2020 : **58,83**

Cep_Max RE2020 : **82,49** > **OK**

Cep,nr RE2020 : **58,83**

Cep,nr_Max RE2020 : **60,49** > **OK**

Ic_{énergie} RE2020 : **94,15**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **176** > **OK**

DH : **691,97**

DH_Max : **1250** > **OK**

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H2c

COMBLE :

LdR soufflée 31,5 cm (R=7.00) + BA13

MENUISERIES :

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé



MURS EXTÉRIEURS :

Brique 20 cm (R=1,00)
+ Ldv 10 cm (R=3,15) + BA13

PLANCHER BAS :

Hourdis isolant à languette (Up=0.23)
+ Rupteur Périphérie

Chauffage - ECS :

PAC Duo Air/Eau RCD

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

0,60

Gain Bbio RT2012 : **2,54 %**

Bbio RE2020 : **72,40**

Bbio_Max RE2020 : **53,54** > **Perte : 35 %**

Gain Cep RT2012 : **24,3 %**

Cep RE2020 : **44,92**

Cep_Max RE2020 : **67,49** > **OK**

Cep,nr RE2020 : **44,92**

Cep,nr_Max RE2020 : **49,49** > **OK**

Ic_{énergie} RE2020 : **70,82**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **144** > **OK**

DH : **547,15**

DH_Max : **1250** > **OK**

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H3

COMBLE :

LdR soufflée 27 cm (R=6.00) + BA13

MENUISERIES :

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé



MURS EXTÉRIEURS :

Parpaing 20 cm (R=0,23)
+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13

PLANCHER BAS :

Hourdis isolant à languette (Up=0.27)
SANS Rupteur

Chauffage - ECS :

Split + Panneaux Rayonnants
+ Chauffe-eau Thermodynamique

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

0,60

Gain Bbio RT2012 : **3,96 %**

Bbio RE2020 : **84,25**

Bbio_Max RE2020 : **56,69** > Perte : **49 %**

Gain Cep RT2012 : **28,11 %**

Cep RE2020 : **64,09**

Cep_Max RE2020 : **56,24** > Perte : **14 %**

Cep,nr RE2020 : **64,09**

Cep,nr_Max RE2020 : **41,24** > Perte : **55 %**

Ic_{énergie} RE2020 : **101,26**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **119,98** > **OK**

DH : **1139,03**

DH_Max : **1250** > **OK**

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Logements collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H1a

TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 12 cm (R=5,50)
+ Rupteurs

TOITURE TERRASSE ACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,65)
+ Rupteurs

MURS EXTÉRIEURS :

Béton 16 cm
+ Complexe Polystyrène Th32
10 cm (R=3,15)

MENUISERIES :

PVC (Uw=1.40)
VR manuel

PLANCHER INTERMÉDIAIRE :

Plancher béton
+ Rupteurs (hors balcon)

PLANCHER SUR SOUS-SOL :

Plancher béton + Polystyrène Th30 7 cm (R=2.25) sous chape

Chauffage - ECS :

Chaudière Condensation Indiv. RCD

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

1,00

Gain Bbio RT2012 : **9,72 %**

Bbio RE2020 : **96,48**

Bbio_Max RE2020 : **74,07** > **Perte : 30 %**

Gain Cep RT2012 : **17,24 %**

Cep RE2020 : **88,25**

Cep_Max RE2020 : **90,26** > **OK**

Cep,nr RE2020 : **88,25**

Cep,nr_Max RE2020 : **74,33** > **Perte : 18 %**

Ic_{énergie} RE2020 : **827,68**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **594,67** > **Perte : 39 %**

DH zone traversante : **625,58** > **OK**

DH zone non traversante : **710,50** > **OK**

DH_Max : **1250**

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Logements collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H2c

TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 12 cm (R=5,50)

TOITURE TERRASSE ACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,65)

MURS EXTÉRIEURS :

Brique 20 cm (R=1,14)
+ Complexe Polystyrène Th32
10 cm (R=3,15)

PLANCHER INTERMÉDIAIRE :

Plancher béton
+ Planelle (hors balcon)

PLANCHER SUR SOUS-SOL :

Plancher béton + Polystyrène Th30 7 cm (R=2.25) sous chape

MENUISERIES :

PVC (Uw=1.40)
VR manuel

Chauffage - ECS :

Chaudière Condensation Indiv. RCD

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

1,00

Gain Bbio RT2012 : **26,43 %**

Bbio RE2020 : **72,50**

Bbio_Max RE2020 : **54,57** > **Perte : 33 %**

Gain Cep RT2012 : **23,43 %**

Cep RE2020 : **71,71**

Cep_Max RE2020 : **73,26** > **OK**

Cep,nr RE2020 : **71,71**

Cep,nr_Max RE2020 : **60,33** > **Perte : 19 %**

Ic_{énergie} RE2020 : **654,86**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **482,67** > **Perte : 36 %**

DH zone traversante : **524,96** > **OK**

DH zone non traversante : **529,65** > **OK**

DH_Max : **1250**

EXEMPLE RT2012 -> RE2020



Logements collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H3

TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 16 cm (R=7,30)
+ Rupteurs

TOITURE TERRASSE ACCESSIBLE:

Dalle béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,65)
+ Rupteurs

MURS EXTÉRIEURS :

Béton 16 cm
+ Complexe Polystyrène Th30
10 cm (R=3,40)

MENUISERIES :

PVC ($U_w=1.30$)
VR manuel

PLANCHER INTERMÉDIAIRE :

Plancher béton
+ Rupteurs (hors balcon)

PLANCHER SUR SOUS-SOL :

Plancher béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,70) sous chape

Chauffage - ECS :

Panneaux Rayonnants
+ Chauffe-eau Thermodynamique Collectif

VENTILATION :

Hygroréglable B

PERMÉABILITÉ :

0,70

Gain Bbio RT2012 : **39,76 %**

Bbio RE2020 : **63,27**

Bbio_Max RE2020 : **54,57** > Perte : **16 %**

Gain Cep RT2012 : **0,61 %**

Cep RE2020 : **85,14**

Cep_Max RE2020 : **64,76** > Perte : **31 %**

Cep,nr RE2020 : **85,14**

Cep,nr_Max RE2020 : **53,33** > Perte : **50 %**

$I_{C_{\text{énergie}}}$ RE2020 : **133,18**

$I_{C_{\text{énergie}}}$ _Max RE2020 : **426,67** > **OK**

DH zone traversante : **1187,85** > **OK**

DH zone non traversante : **1940,16** > **Pas OK**

DH_Max : **1250**

OUTIL CALCUL SEUILS

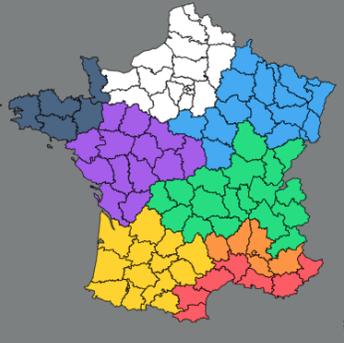
<https://seuilsre2020.abmec.fr/>

ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique
et environnemental

CALCUL DE SEUILS RE 2020

Maisons individuelles Logement collectif

Zone climatique
Cliquez sur la carte pour sélectionner la zone climatique :



Nombre de logements 21

Surface habitable totale (m²) 1118,22

Surface Combles aménagés Hsp < 1.80 (m²) (surface « utile » et non « habitable ») 0

Impact Lot 2 (kgCO₂/m²) 0

Logement climatisé ?

Calculer

Environnement du projet

Altitude < 400 m Zone de bruit Br1 Année dépôt de PC 2021-2023

Inscrivez-vous à notre newsletter et soyez le premier à être informé de nos dernières actus, réalisations, etc...

Entrez votre email **S'INSCRIRE**

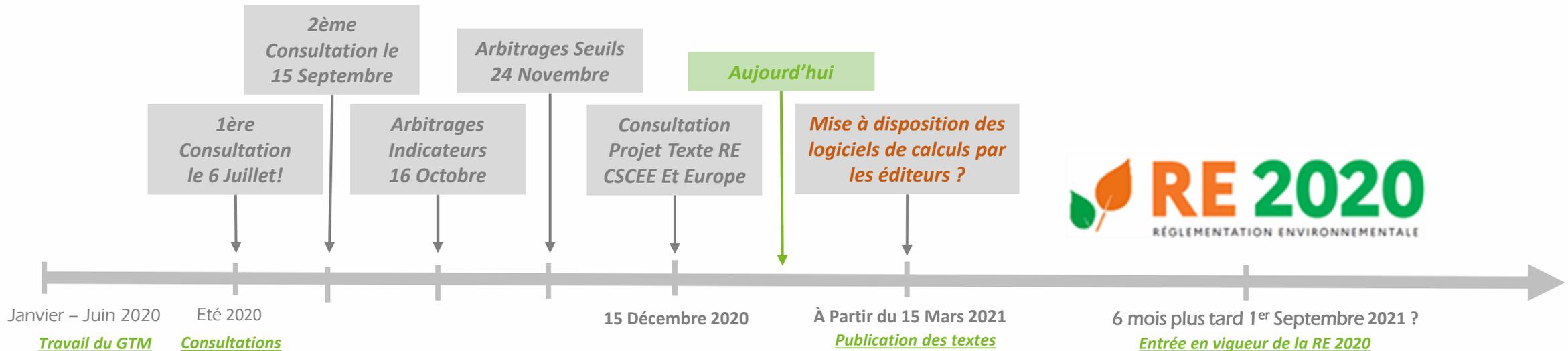
VERSION: 1.0

Résultats
Les seuils à respecter pour votre projet :

Bbio Max	74,07
Cep,nr Max	74,33
Cep Max	90,26
IcÉnergieMax	594,67
Valeur / an	11,89
IcComposantsMax	1250
DH Max	1250

Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif. Celles-ci sont susceptibles d'évoluer tant que les textes définitifs de la RE2020 ne seront pas publiés au Journal Officiel.

POINT ACTUALITÉ ET ÉVOLUTION CALENDRIER



Élaboration de la future réglementation



Projet décret :

« III. - À l'exception des bâtiments dont les travaux ont été achevés avant le 31 décembre 2020, les bâtiments faisant l'objet d'une déclaration attestant l'achèvement de travaux postérieure à la date du 31 décembre 2025 respectent les dispositions du présent article, et ce, quelle que soit la date de la demande de permis de construire ou de la déclaration préalable de travaux.

THÈME	DATE	
Les bases de la réglementation environnementale	8 décembre 17h 10 décembre 13h30	✓
Seuils, exigences	MI > 12 janvier Collectif > 14 Janvier	✓
Énergies et confort été	MI > 2 février Collectif > 4 Février	
Carbone	MI > 2 mars Collectif > 4 Mars	
VMC et contrôle (NRJ Diags)	Commun 1 avril 6 avril	

Questions / Réponses



ABM
énergie conseil

spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée

Merci de votre attention



ABM
énergie conseil

spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



Contact: abmtoulouse@abmec.fr

Lien vers le replay du webinar « Les bases de la RE2020 »:
<https://www.abmec.fr/webinaire/ABM-Webinaire-RE2020-1.mp4>

www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée