

Évolutions projets de textes



ABM
énergie conseil

spécialistes du conseil énergétique
et environnemental

Avril 2021

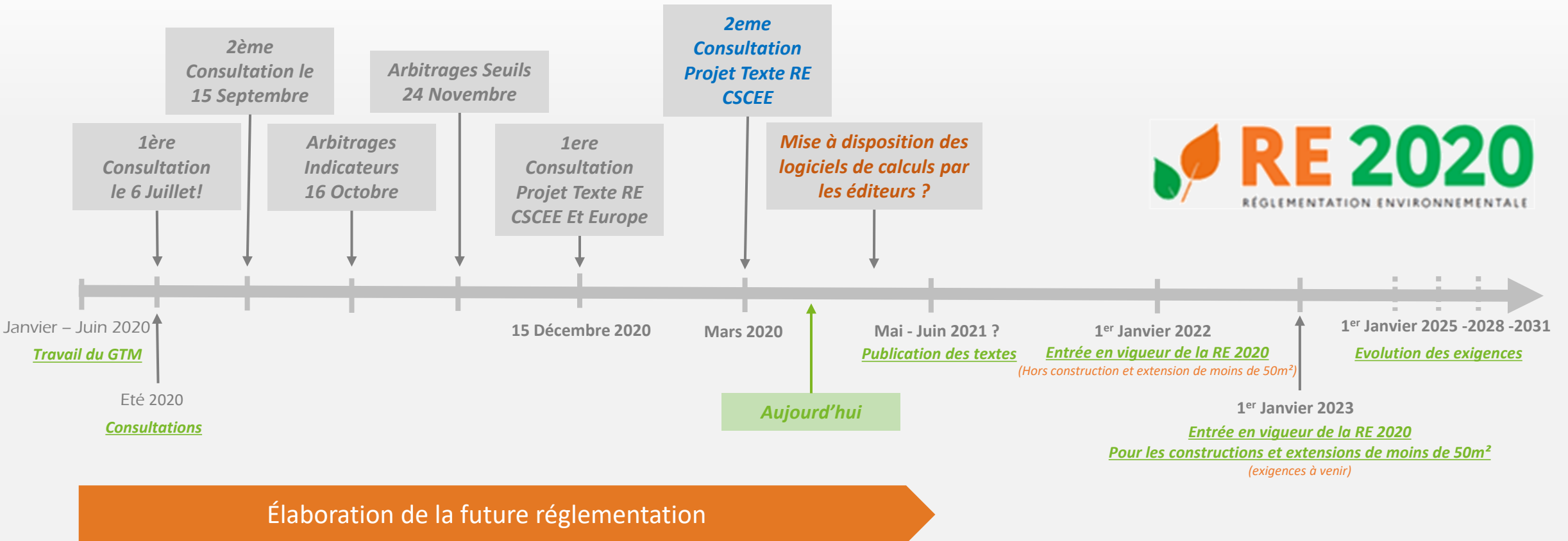
www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée

Conférence de presse du 18 Février 2021



POINT ACTUALITÉ ET ÉVOLUTION CALENDRIER





Clause de revoyure

Avant chaque échéance



Observatoire RE2020

Suivi du déploiement et des impacts



Mise en place d'un Label

Au plus tard le 30 Juin 2022



Assouplissement des exigences BbioMax

Pour les MI et bâtiments de « petite surface »



Assouplissement des exigences Cep et CepnrMax

Pour les MI en zones H2d et H3 et le logement collectif



Modulation exigences zones chaudes

Pour les consommations et l'impact environnemental de des composants



Assouplissement pour l'utilisation du Gaz

En MI et sous certaines conditions



Création de l'indicateur $Ic_{\text{construction}}$

Correspondant aux composants + chantier



Limitation de l'impact des VRD et fondations

Poids maximum pour lot 1 et 2

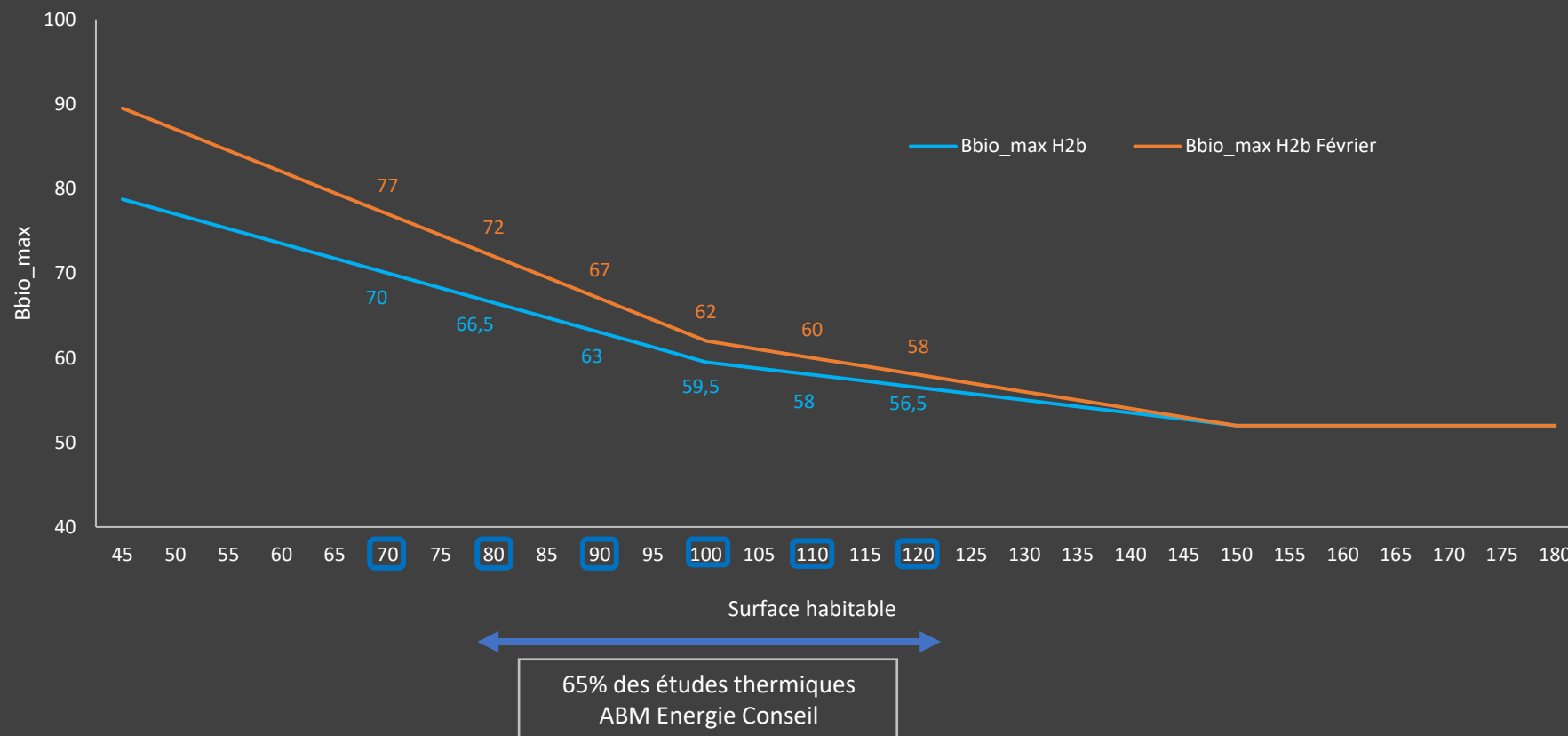


Modulation des exigences en fonction DED

Favorable ou neutre jusque 2028 puis pénalisant



BBIO_MAX - H2b MI SANS COMBLE AMÉNAGÉ



EXEMPLE RE2020



Maisons
individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



EXEMPLE CONCRET

IMPACT ANNONCE FÉVRIER ÉNERGIE ET CARBONE



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H2c

Bbio, Cep, Cep_{nr} et DH



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,00)
+ Ldv 12 cm (R=3,75)
+ BA13



MURS LNC

BA13
+ Ldv 12 cm (R=4,65)
+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé U_c=0,36
Gestion Crépusculaire



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant
+ Polyuréthane 8 cm (R=3,70)



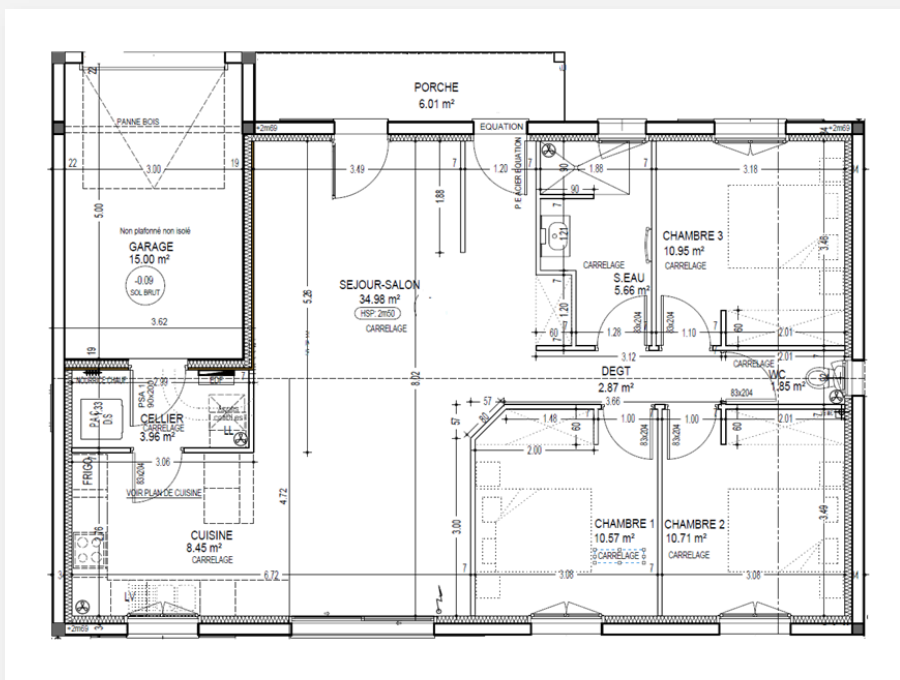
COMBLE

LdR soufflée 36 cm (R=8.00) + BA13



PERMÉABILITÉ

0,50



Chauffage - ECS

PAC Duo Air/Eau RCD



VENTILATION

Hygroréglable B

Décembre 2020

Bbio RE2020 : 51,20

Bbio_Max RE2020 : 53,54

> OK

Cep RE2020 : 35,30

Cep_Max RE2020 : 67,49

> OK

Cep,nr RE2020 : 35,50

Cep,nr_Max RE2020 : 49,49

> OK

I_cénergie RE2020 : 44

I_cénergie_Max RE2020 : 144

> OK

DH : 346,60

DH_Max : 1250

> OK

I_ccomposants RE2020 : 602,40

I_ccomposants_Max RE2020 : 650,93

> OK

IMPACT ANNONCE FÉVRIER ÉNERGIE ET CARBONE



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H2c

Bbio, Cep, Cep_{nr} et DH



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,00)
+ Ldv 12 cm (R=3,75)
+ BA13



MURS LNC

BA13
+ Ldv 12 cm (R=4,65)
+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé U_c=0,36
Gestion Crépusculaire



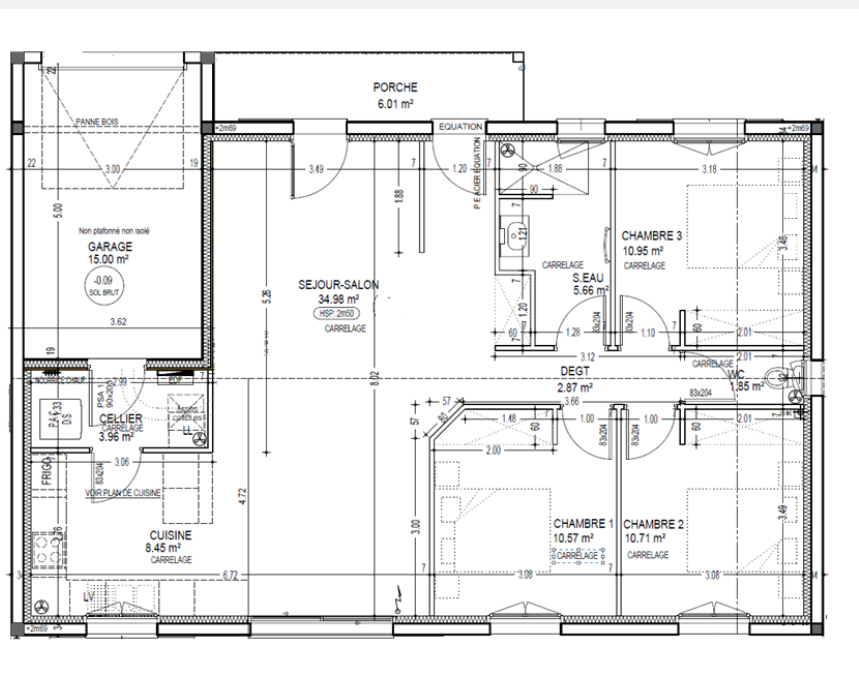
COMBLE

LdR soufflée 31,5 cm (R=7.00) + BA13



PERMÉABILITÉ

0,50



Chauffage - ECS

PAC Duo Air/Eau RCD



VENTILATION

Hygroréglable B

Décembre 2020

Bbio RE2020 : 51,20
Bbio_Max RE2020 : 53,54
> OK

Cep RE2020 : 35,30
Cep_Max RE2020 : 67,49
> OK

Cep,nr RE2020 : 35,50
Cep,nr_Max RE2020 : 49,49
> OK

Ic_{énergie} RE2020 : 44
Ic_{énergie}_Max RE2020 : 144
> OK

DH : 346,60
DH_Max : 1250
> OK

Ic_{composants} RE2020 : 602,40
Ic_{composants}_Max RE2020 : 650,93
> OK

Février 2021

Bbio RE2020 : **56,05**
Bbio_Max RE2020 : **60,69**
> OK

Cep RE2020 : **37,51**
Cep_Max RE2020 : 67,49
> OK

Cep,nr RE2020 : **37,51**
Cep,nr_Max RE2020 : 49,49
> OK

Ic_{énergie} RE2020 : **45**
Ic_{énergie}_Max RE2020 : 144
> OK

DH : **359,97**
DH_Max : 1250
> OK

Ic_{construction} RE2020 : **597,83**
Ic_{construction}_Max RE2020 : **692,99**
> OK



Zone climatique H2c

Décembre 2020

- A** Pompe à chaleur Air/eau Duo + Plancher chauffant
- B** Pompe à chaleur Air/eau Duo + Radiateurs
- C** Pompe à chaleur Air/Air Gainable + Chauffe-eau Thermodynamique
- D** Pompe à chaleur Air/Air Split + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique
- E** Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique
- F** Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique
- G** Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque
- H** Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque
- I** Poêle à granulés + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique

Respect RE2020





Lot 8.1 déclaré avec DED

Février 2021

- A** Pompe à chaleur Air/eau Duo + Plancher chauffant
- B** Pompe à chaleur Air/eau Duo + Radiateurs
- C** Pompe à chaleur Air/Air Gainable + Chauffe-eau Thermodynamique
- D** Pompe à chaleur Air/Air Split + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique
- E** Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique
- F** Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique
- G** Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque
- H** Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque
- I** Poêle à granulés + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique

Ic Energie

Ic Construction



EXEMPLE RE2020



Logements
collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



EXEMPLE CONCRET

IMPACT ANNONCE FÉVRIER ÉNERGIE ET CARBONE



Logements
collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



Zone climatique H2c

Bbio, Cep, Cep_{nr} et DH



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,14)
+ Complexe Polystyrène
Th30 12 cm (R=4,10)



MURS LNC

Béton 18cm
+ Complexe Th30 10
cm (R=3,40)



MENUISERIES

PVC (Uw=1.30)
VR Motorisé



PLANCHER BAS

Floage 12cm (R=3,15) + Plancher béton + (balcon désolidarisés)
Polyuréthane 8 cm (R=3,70) sous chape



TOITURE

Dalle béton + Polyuréthane 16 cm (R=7,30)
Dalle béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,65)
+ Rupteurs



PERMÉABILITÉ

0,80



PLANCHER INTER

Plancher béton
+ Planelle



Chauffage - ECS

Chaudière Condens
Indiv / RCD



VENTILATION

Hygroréglable B

Décembre 2020

Bbio RE2020 : 54,38
Bbio_Max RE2020 : 54,57

Cep RE2020 : 57,48
Cep_Max RE2020 : 73,26

Cep,nr RE2020 : 57,48
Cep,nr_Max RE2020 : 60,33

Ic_{énergie} RE2020 : 395,11
Ic_{énergie_Max} RE2020 : 487,12

DH zone traversante : 350
DH zone non traversante : 491
DH_Max : 1250

Ic_{composants} RE2020 : 668,24
Ic_{composants_Max} RE2020 : 683,38

IMPACT ANNONCE FÉVRIER ÉNERGIE ET CARBONE



Logements collectifs



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Zone climatique H2c

Bbio, Cep, Cep_{nr} et DH



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,14)
+ Complexe Polystyrène
Th30 10 cm (R=3,40)



MURS LNC

Béton 18cm
+ Complexe Th30 10
cm (R=3,40)



MENUISERIES

PVC (Uw=1.30)
VR Manuels



PLANCHER BAS

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



TOITURE

Dalle béton + Polyuréthane 16 cm (R=7,30)
Dalle béton + Polyuréthane 8 cm (R=3,65)
+ Rupteurs



PERMÉABILITÉ

0,80



PLANCHER INTER

Plancher béton
+ Planelle
(balcon désolidarisés)



Chauffage - ECS

Chaudière Condens
Indiv / RCD



VENTILATION

Hygroréglable B

Décembre 2020

Bbio RE2020 : 54,38
Bbio_Max RE2020 : 54,57

Cep RE2020 : 57,48
Cep_Max RE2020 : 73,26

Cep,nr RE2020 : 57,48
Cep,nr_Max RE2020 : 60,33

Ic_{énergie} RE2020 : 395,11
Ic_{énergie_Max} RE2020 : 487,12

DH zone traversante : 350
DH zone non traversante : 491
DH_Max : 1250

Ic_{composants} RE2020 : 668,24
Ic_{composants_Max} RE2020 : 683,38

Février 2021

Bbio RE2020 : 58,34
Bbio_Max RE2020 : 60,55

> OK

Cep RE2020 : 58,9
Cep_Max RE2020 : 76,15

> OK

Cep,nr RE2020 : 58,9
Cep,nr_Max RE2020 : 63,01

> OK

Ic_{énergie} RE2020 : 411,45
Ic_{énergie_Max} RE2020 : 504,05

> OK

DH zone traversante : 406
DH zone non traversante : 494
DH_Max : 1250

Ic_{construction} RE2020 : 665,78
Ic_{construction_Max} RE2020 : 722,51



**NRJ
diags**

spécialistes du contrôle
et de la perméabilité à l'air

www.nrjdiags.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée

EXIGENCE NOUVELLE VERIFICATION DES INSTALLATIONS VENTIL.



Extrait de l'arrêté : Dans les bâtiments et parties de bâtiments à usage d'habitation, afin de s'assurer qu'il fonctionne correctement, tout système de ventilation du bâtiment est vérifié^①, et ses performances sont mesurées^② par une personne reconnue compétente par le ministre chargé de la construction.

La vérification des systèmes de ventilation est réalisée, après achèvement de tous les travaux pouvant impacter le système de ventilation^③, conformément au protocole^④ indiqué par le ministre chargé de la construction sur son site internet et pour son domaine d'application.

- ① Vérifié : Vérifications de certains points de contrôle (selon Protocole PROMEVENT)
- ② Mesurées : Mesures de Pression aux Bouches VMC conformes aux Avis Technique (avec considération des tolérances sur les mesures). NB : En 2020, sur 5160 mesures -> 60% étaient Conformes (tolérance 10% sur mesures)
- ③ Achèvement de tous les travaux : Tous les travaux = pose des entrées d'air + portes intérieures + gaines + moteur + ... = Mesures à effectuer juste AVANT Réception
- ④ Protocole : A ce jour, il s'agit du protocole PROMEVENT



A ce jour, Promevent c'est : ...

Points de contrôle obligatoirement Conformes

Un point de contrôle ne pouvant être contrôlé sera considéré comme Non Conforme.

Exemple : l'absence des portes intérieures entraîne une Non-conformité sur les passages de transit)

Voici les points de contrôles demandant une attention particulière.

C36 – 2.19 : Le type de débouché est adapté. (Exemple : rejet toiture \varnothing 160)

R9 – 2.28 : Les conduits souples visibles sont installés correctement

T3 – 2.30 : Les passages de transit permettent d'assurer le balayage du logement. (Exemple : 1 cm sous porte chambre et 2 cm sous porte cuisine)

BE11 – 2.34 : Les distances minimales entre chaque bouche et les parois et le sol sont respectées. (Exemple : l'axe de la bouche doit être à 20 cm des parois)

BE18 – 2.37 : Le cas échéant, la commande de passage en débit de pointe est accessible et fonctionnelle

3.4 : Les pressions mesurées sont conformes aux spécificités de l'Avis Technique sur chaque bouche

A ce jour, Promevent c'est : ...

Points de contrôle tolérant 30% de Non-conformité

Voici les points de contrôles demandant une attention particulière.

C14 – 2.3 et 2.4 : L'accès au ventilateur est sécurisé. (Par exemple : disposant d'un chemin de planches continues jusqu'au caisson et d'une zone de travail d'1 m² au droit du caisson)

C15 – 2.3 et 2.4 : L'accès au ventilateur est éclairé. (Par exemple : par une ampoule alimentée électriquement)

R10 – 2.29 : Le supportage du réseau est adapté

R11 – 2.29 : Les jonctions visibles des conduits sont réalisées correctement

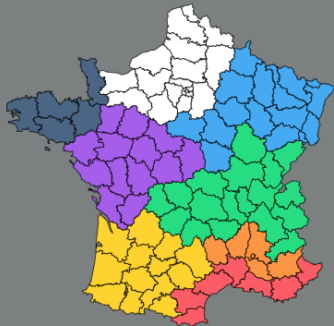
ABM énergie conseil

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 (m ²)	1118,22
Surface Combles aménagés Hsp < 1.80 (m ²) <small>(surface = utile + et non + habitable «)</small>	0
Impact Lot 2 (kgCO ₂ /m ²)	0
Logement climatisé ?	<input type="checkbox"/>

✓ CALCULER

Environnement du projet

Altitude | Zone de bruit | Année dépôt de PC

< 400 m | Br1 | 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
IccomponentsMax	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.

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	✓
Actualités RE2020	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 les replays et présentations des webinaires:
<https://abmec.fr/webinaires.html>

www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée