

Énergie et Confort d'été



Février 2021



ABM
énergie conseil

spécialistes du conseil énergétique
et environnemental

www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée

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

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

EXEMPLE RE2020



Maisons
individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique
et environnemental



EXEMPLE CONCRET



Zone climatique H1a



COMBLE

LdR soufflée 27 cm (R=6.00) + BA13



MURS LNC

BA13
+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13



Chauffage - ECS

PAC Duo Air/Eau RCD



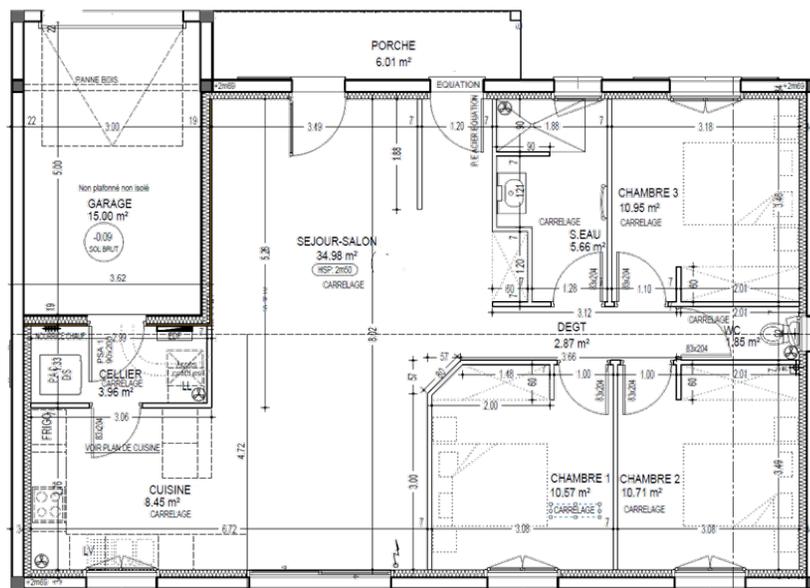
VENTILATION

Hygroréglable B



PERMÉABILITÉ

0,60



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant
+ Polyuréthane 5.6 cm (R=2.60)



MURS EXTÉRIEURS

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



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé Uc=0,50

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**



Zone climatique H1a



COMBLE

LdR soufflée 40,5 cm (R=9.00) + BA13

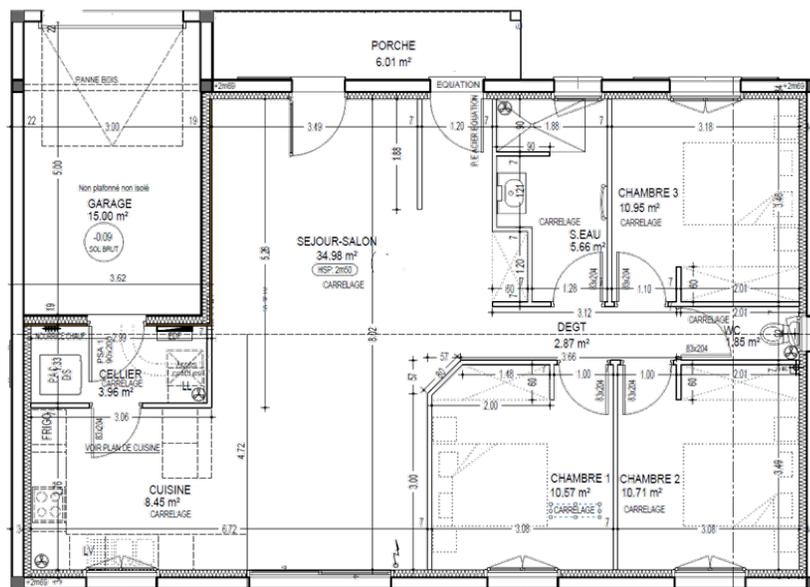


MURS LNC

BA13

+ Ldv 12 cm (R=4,65)

+ BA13



MURS EXTÉRIEURS

Parpaing 20 cm (R=0,23)

+ Ldv 12 cm (R=3,75)

+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)

ALU (Uw=1.70)

VR motorisé Uc=0,36

Gestion Crépusculaire



PERMÉABILITÉ

0,50



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant

+ Polyuréthane 8 cm (R=3,70)

Bbio RE2020 : 69,8
Bbio_Max RE2020 : 72,4

> **Gain 3,59 %**



Zone climatique H1a

- 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





Zone climatique H1a

Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque

Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque



Solutions :

- Les solutions utilisant l'énergie Gaz sont pénalisées par le poids carbone de cette énergie et l'indicateur Ic_{énergie} est systématiquement au-delà du seuil autorisé
- Une solution serait de valoriser le Bio Gaz avec un poids carbone moins important que celui pris en compte actuellement dans les calculs



Cep



Cep, nr



DH



Ic_{énergie}



Ic_{composants}

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



MURS LNC

BA13
+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13



Chauffage - ECS

PAC Duo Air/Eau RCD



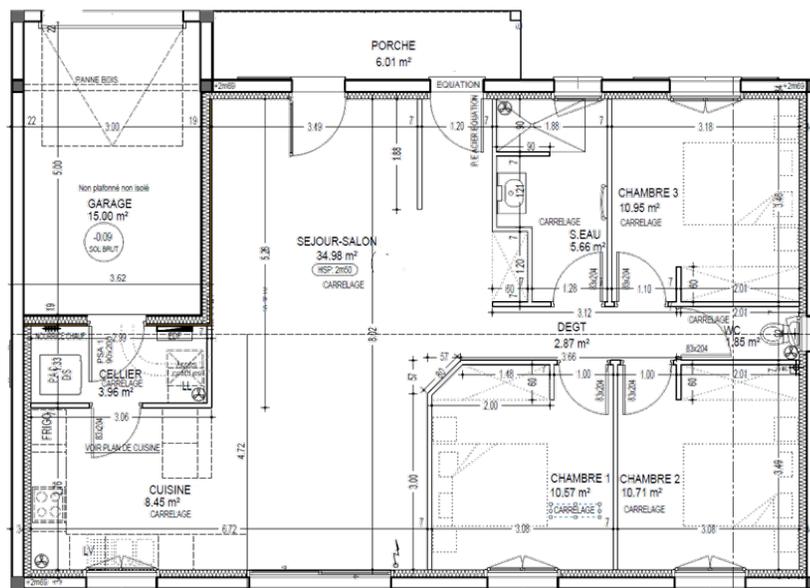
VENTILATION

Hygroréglable B



PERMÉABILITÉ

0,60



PLANCHER BAS

Hourdis Polystyrène à languette Up=0,23
+ Rupteurs Périphériques



MURS EXTÉRIEURS

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



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé Uc=0,50

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**



Zone climatique H2c



COMBLE

LdR soufflée 36 cm (R=8.00) + BA13

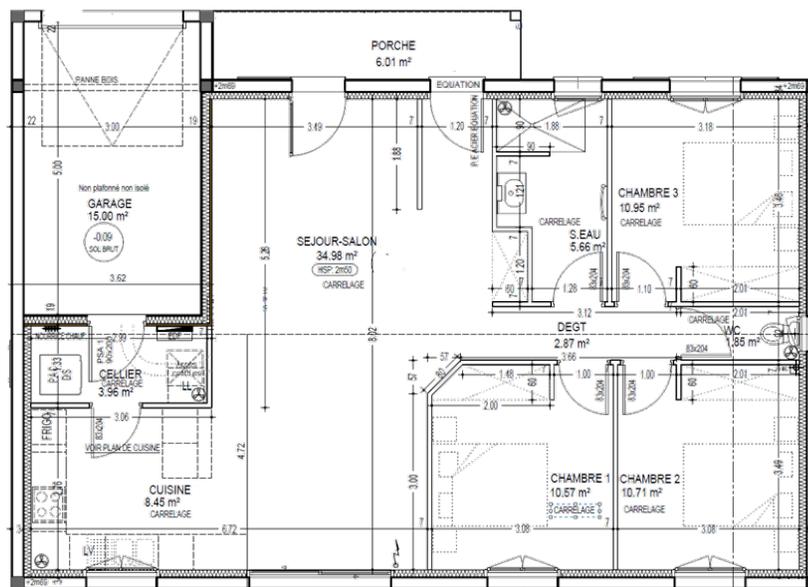


MURS LNC

BA13

+ Ldv 12 cm (R=4,65)

+ BA13



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,00)

+ Ldv 12 cm (R=3,75)

+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)

ALU (Uw=1.70)

VR motorisé Uc=0,36

Gestion Crépusculaire



PERMÉABILITÉ

0,50



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant

+ Polyuréthane 8 cm (R=3,70)

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

> **Gain 4,37 %**



Zone climatique H2c

- 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





Zone climatique H2c

Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque

Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque



Solutions :

- Les solutions utilisant l'énergie Gaz sont pénalisées par le poids carbone de cette énergie et l'indicateur Ic_{énergie} est systématiquement au-delà du seuil autorisé
- Une solution serait de valoriser le Bio Gaz avec un poids carbone moins important que celui pris en compte actuellement dans les calculs



Cep



Cep, nr



DH



Ic_{énergie}



Ic_{composants}

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



MURS LNC

BA13

+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13



Chauffage - ECS

Split + Panneaux Rayonnants + CeT



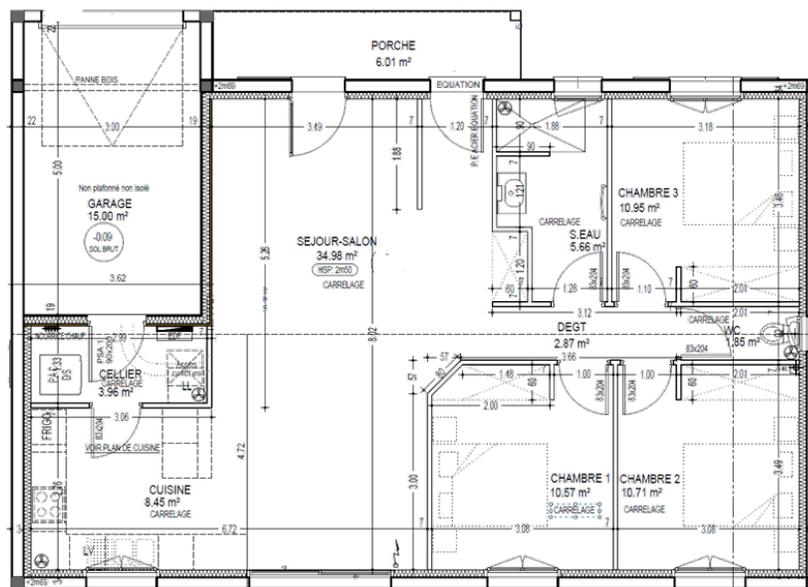
VENTILATION

Hygroréglable B



PERMÉABILITÉ

0,60



PLANCHER BAS

Hourdis Polystyrène à languette Up=0,27
SANS Rupteurs



MURS EXTÉRIEURS

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



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé Uc=0,50

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 : **120**

> **OK**

DH : **1139**

DH_Max : **1250**

> **OK**



Zone climatique H3



COMBLE

LdR soufflée 36 cm (R=8.00) + BA13

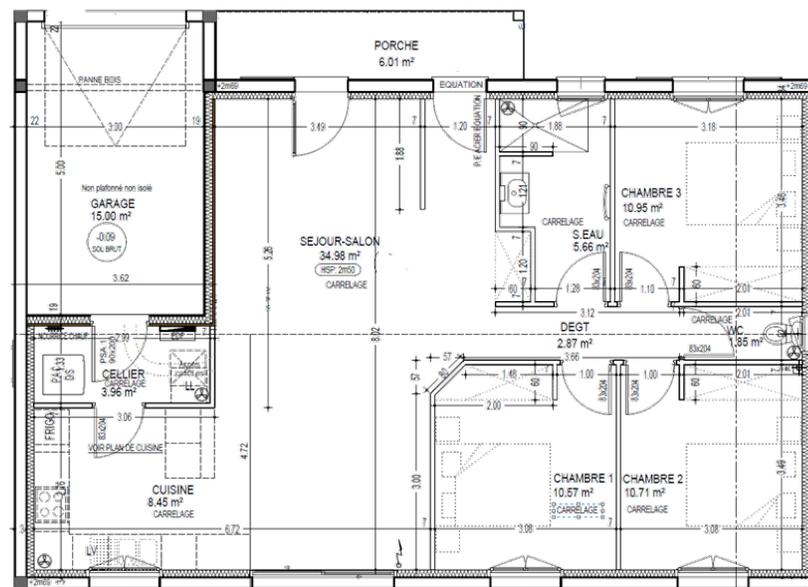


MURS LNC

BA13

+ Ldv 12 cm (R=4,65)

+ BA13



MURS EXTÉRIEURS

Parpaing 20 cm (R=0,23)

+ Ldv 10 cm (R=3,15)

+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)

ALU (Uw=1.70)

VR motorisé Uc=0,50

Gestion Crépusculaire



PERMÉABILITÉ

0,50



PLANCHER BAS

Hourdis Polystyrène à languette Up=0,23

+ Rupteurs Périphérie et Refend

Bbio RE2020 : 53,40

Bbio_Max RE2020 : 56,69

> **Gain 5,80 %**



Zone climatique H3

- 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





Zone climatique H3

Pompe à chaleur Air/eau Duo + Radiateurs

Pompe à chaleur Air/Air Gainable + Chauffe-eau Thermodynamique

Poêle à granulés + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique

Solutions :

- Doublage 12 cm pour les murs extérieurs (au lieu de 10 cm)





Zone climatique H3

Pompe à chaleur Air/eau Duo + Plancher chauffant

Solutions :

- Doublage 12 cm pour les murs extérieurs (au lieu de 10 cm)
- Hourdis Coffrant + Polyuréthane 10 cm (R=4,70)
- R=9,00 en comble
- Note: une régulation certifiée pourrait alléger ces améliorations

Pompe à chaleur Air/Air Split + Panneaux Rayonnants + Chauffe-eau Thermodynamique

Solutions :

- Doublage 12 cm pour les murs extérieurs (au lieu de 10 cm)
- R=9,00 en comble



Cep



Cep, nr



DH



Ic_{énergie}



Ic_{composants}



Zone climatique H3

Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque

Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque



Solutions :

- Les solutions utilisant l'énergie Gaz sont pénalisées par le poids carbone de cette énergie et l'indicateur Ic_{énergie} est systématiquement au-delà du seuil autorisé
- Une solution serait de valoriser le Bio Gaz avec un poids carbone moins important que celui pris en compte actuellement dans les calculs



Cep



Cep, nr



DH



Ic_{énergie}



Ic_{composants}

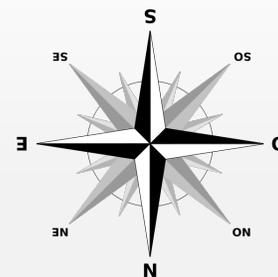
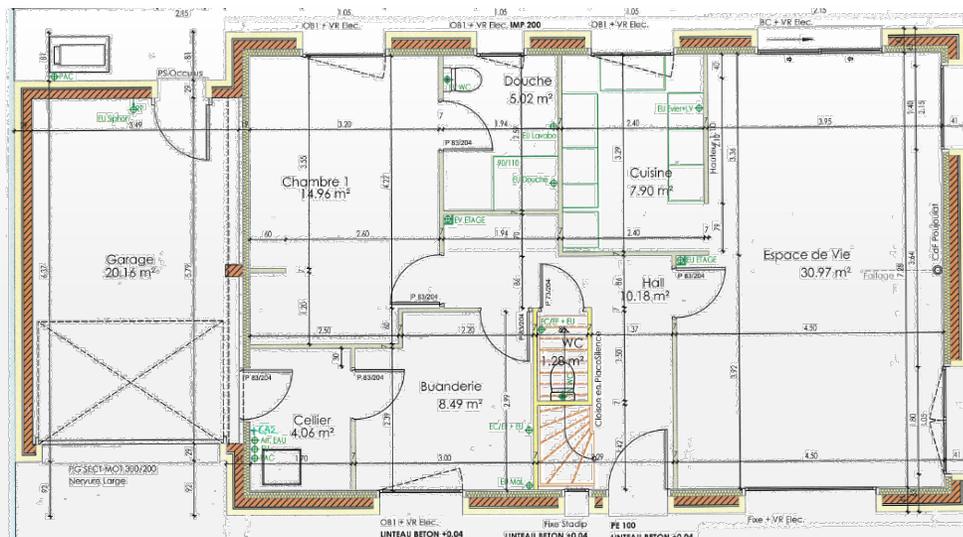
MI R+C 110M²



Maisons individuelles



ABM
énergie conseil
spécialistes du conseil énergétique et environnemental



Surface habitable :
112 m²



SDB : **2**



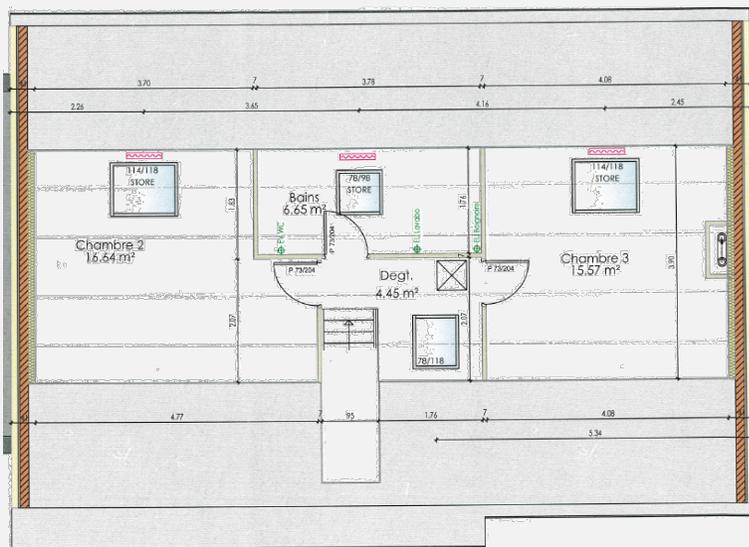
Wc : **1**



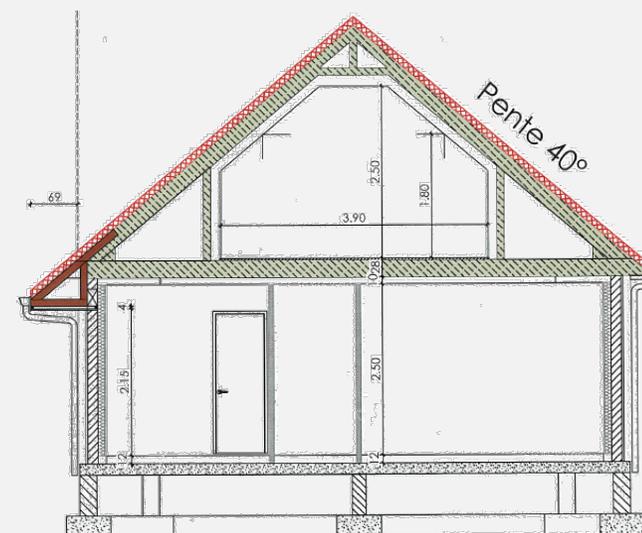
Typologie :
Type 4



Cellier : **1**



S. Comble
< 1,80m :
13,73 m²





Zone climatique H1a



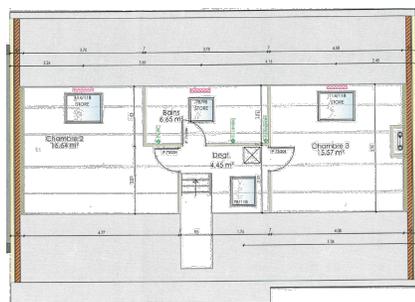
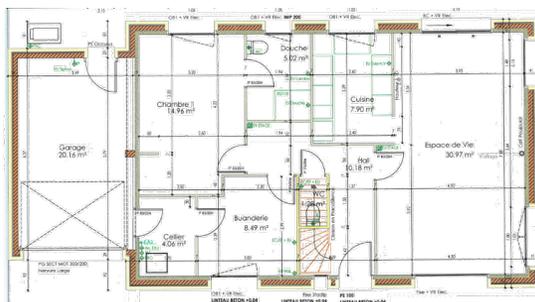
RAMPANT, COMBLE ET REDRESSEMENT

Ldv lambda 35 20 cm (R=5.70) + Ldv lambda 40 10 cm (R=2.50) + BA13



MURS LNC

BA13
+ Ldv 10 cm (R=3,15)
+ BA13



MURS EXTÉRIEURS

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



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)
ALU (Uw=1.70)
VR motorisé Uc=0,50



Chauffage - ECS

PAC Duo Air/Eau RCD



VENTILATION

Hygroréglable B



PERMÉABILITÉ

0,60



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant
+ Polyuréthane 5.6 cm (R=2.60)

Gain Bbio RT2012 : **1,67 %**

Bbio RE2020 : **91,80**

Bbio_Max RE2020 : **70,16**

> **Perte : 31 %**

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

Cep RE2020 : **57,20**

Cep_Max RE2020 : **78,18**

> **OK**

Cep,nr RE2020 : **57,20**

Cep,nr_Max RE2020 : **57,33**

> **OK**

Ic_{énergie} RE2020 : **92,01**

Ic_{énergie}_Max RE2020 : **159**

> **OK**

DH : **674,30**

DH_Max : **1250**

> **OK**



Zone climatique H1a



RAMPANT, COMBLE ET REDRESSEMENT

Ldv lambda 32 20 cm (R=6,25) + Ldv lambda 32 10 cm (R=3,10) + BA13

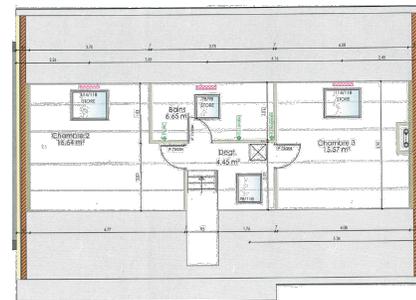
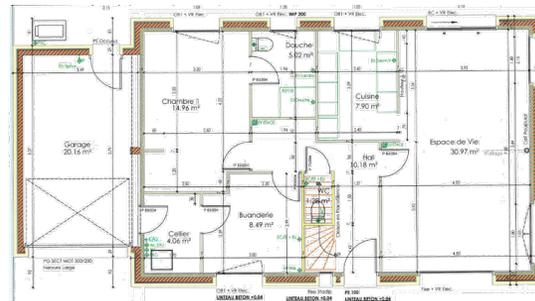


MURS LNC

BA13

+ Ldv 12 cm (R=4,65)

+ BA13



MURS EXTÉRIEURS

Brique 20 cm (R=1,40)

+ Ldv 12 cm (R=3,75)

+ BA13



MENUISERIES

PVC (Uw=1.40)

ALU (Uw=1.70)

VR motorisé Uc=0,36

Gestion Crépusculaire



PERMÉABILITÉ

0,40



PLANCHER BAS

Hourdis Coffrant

+ Polyuréthane 10 cm (R=4,65)

Bbio RE2020 : 69,50
Bbio_Max RE2020 : 72,16

> **Gain 4,14 %**



Zone climatique H1a

- 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





Zone climatique H1a

Chaudière Condensation + Plancher Chauffant + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation + Radiateurs + Chauffe-eau Thermodynamique

Chaudière Condensation double service + Plancher Chauffant + Photovoltaïque

Chaudière Condensation double service + Radiateurs + Photovoltaïque



Solutions :

- Les solutions utilisant l'énergie Gaz sont pénalisées par le poids carbone de cette énergie et l'indicateur Ic_{énergie} est systématiquement au-delà du seuil autorisé
- Une solution serait de valoriser le Bio Gaz avec un poids carbone moins important que celui pris en compte actuellement dans les calculs



Cep



Cep, nr



DH



Ic_{énergie}



Ic_{composants}



ETUDE DE SENSIBILITÉ



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



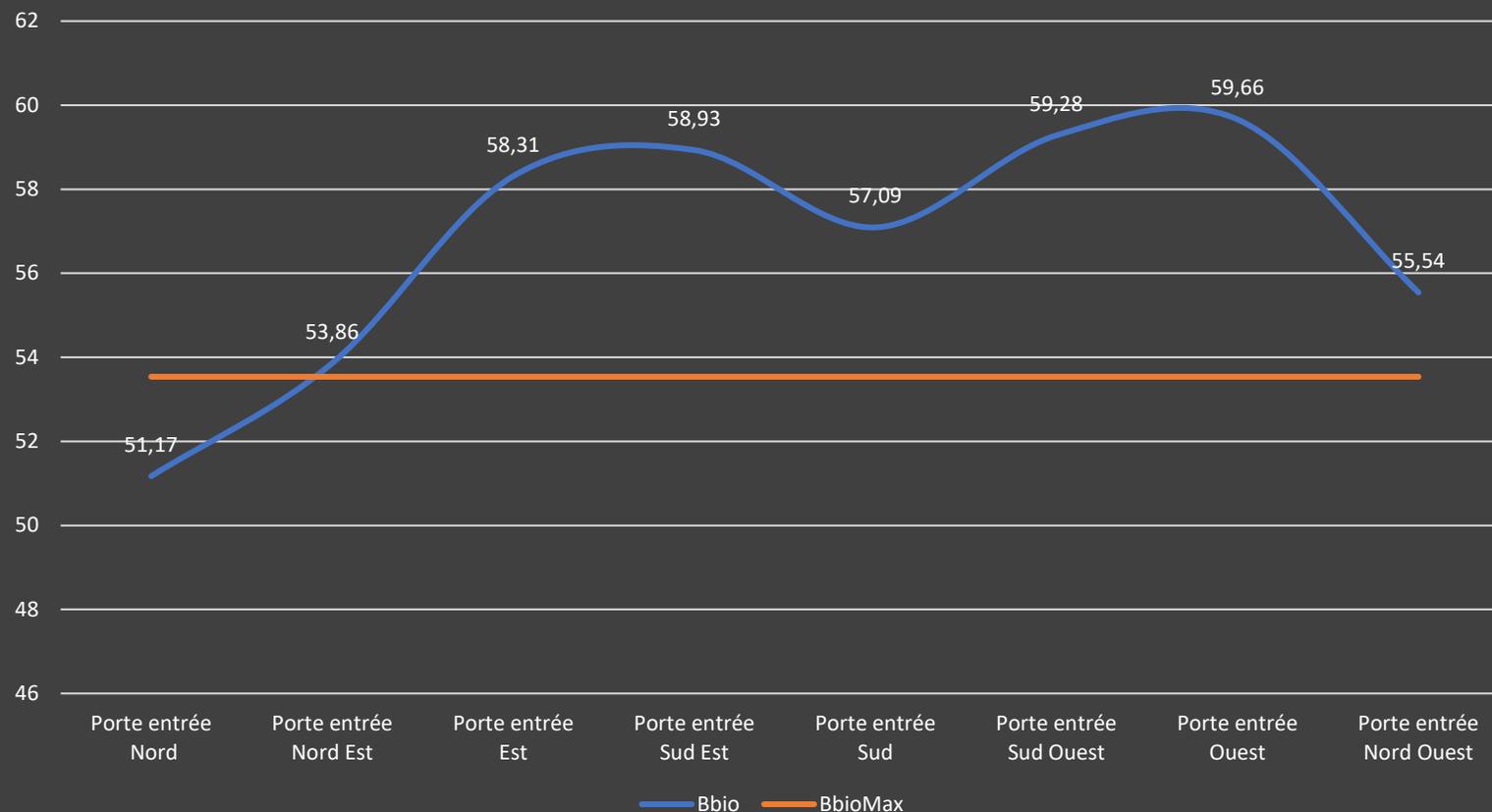
Bbio_maxmoyen provisoire = pour les maisons individuelles  **> 63 points**

pour les logements collectifs  **> 65 points**



Impact de l'orientation en zone H2c

SENSIBILITÉ ORIENTATION



Solutions avec porte d'entrée à l'Ouest:

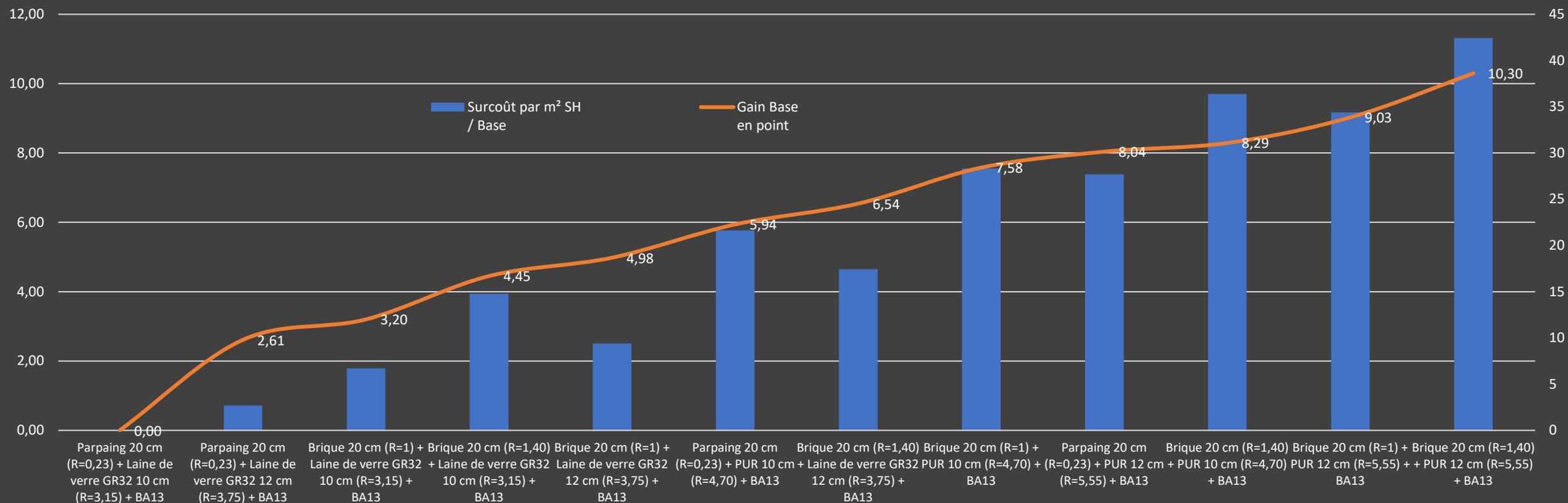
- Brique 20 cm R=1,40 + Complexe Polyuréthane 120+13 (R=5,55) au lieu de Brique 20 cm R=1,00 laine de verre de 12 cm
- Polyuréthane 10 cm (R=4,65) en plancher bas au lieu de 8 cm
- R=9,00 en comble au lieu de 8,00



Toutes les sensibilités présentées ci-après sont calculées à partir du descriptif de base suivant et en zone H2c :

Parpaing + LDV 10cm / Plancher Hpl Up=0,27 + Rupteurs LTR / R6 en comble / PVC Uw=1,40 et Alu Uw=1,70 / VR manuel / Perméabilité 0,60

MUR EXTÉRIEUR



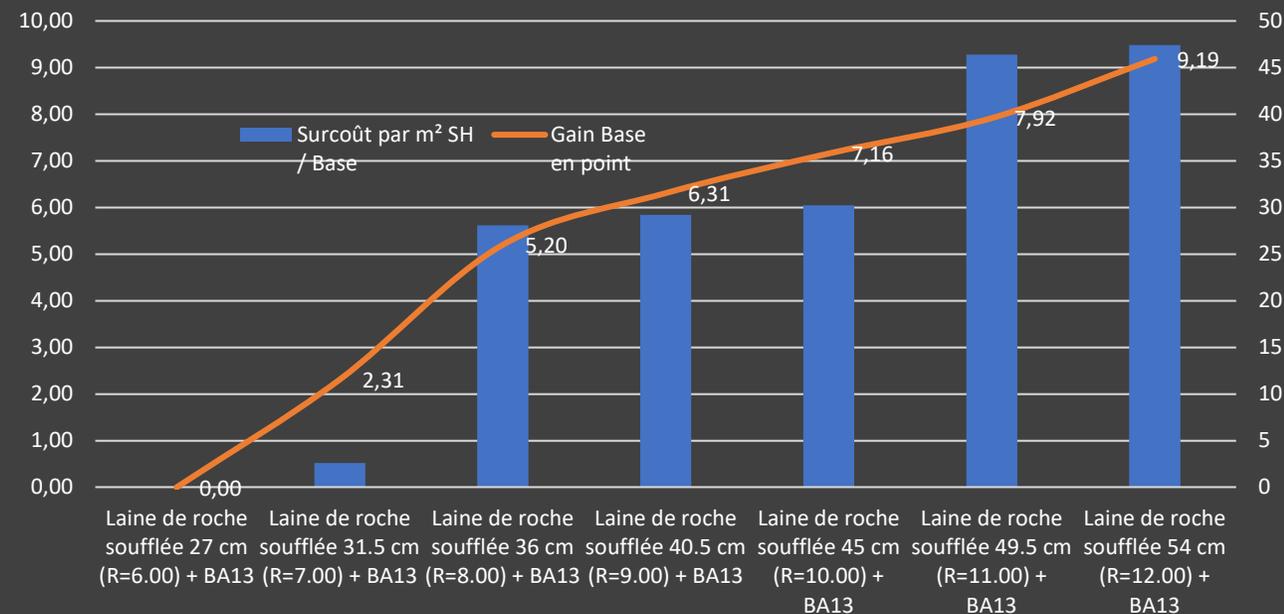
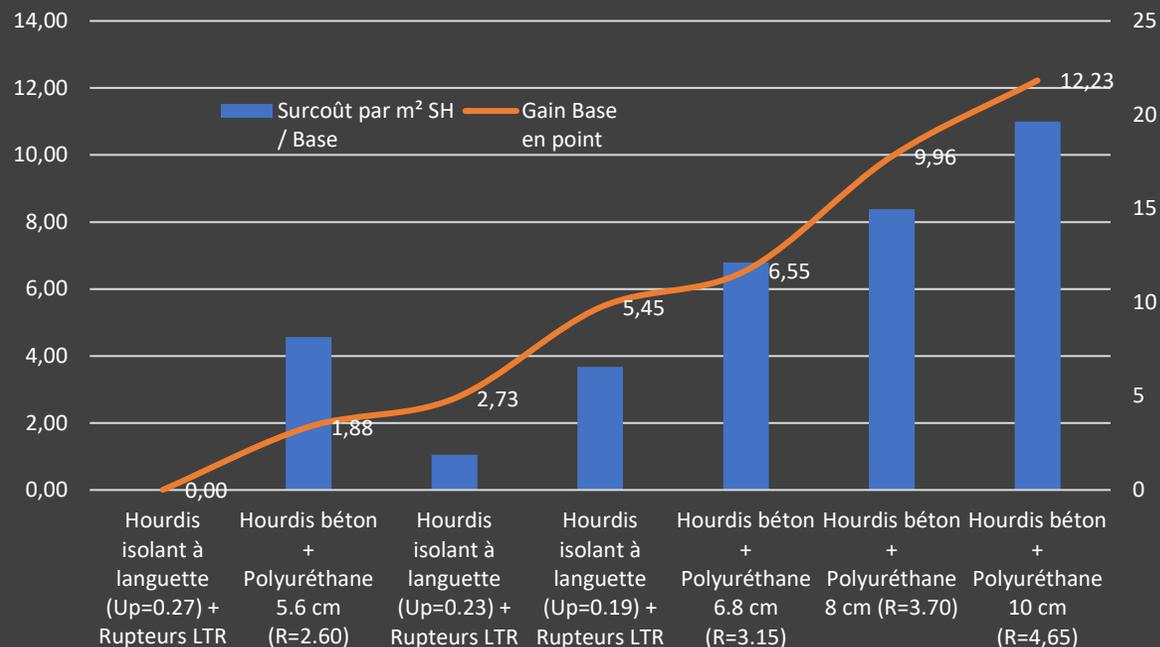


Toutes les sensibilités présentées ci-après sont calculées à partir du descriptif de base suivant et en zone H2c :

Parpaing + LDV 10cm / Plancher Hpl Up=0,27 + Rupteurs LTR / R6 en comble / PVC Uw=1,40 et Alu Uw=1,70 / VR manuel / Perméabilité 0,60

PLANCHER BAS

COMBLE

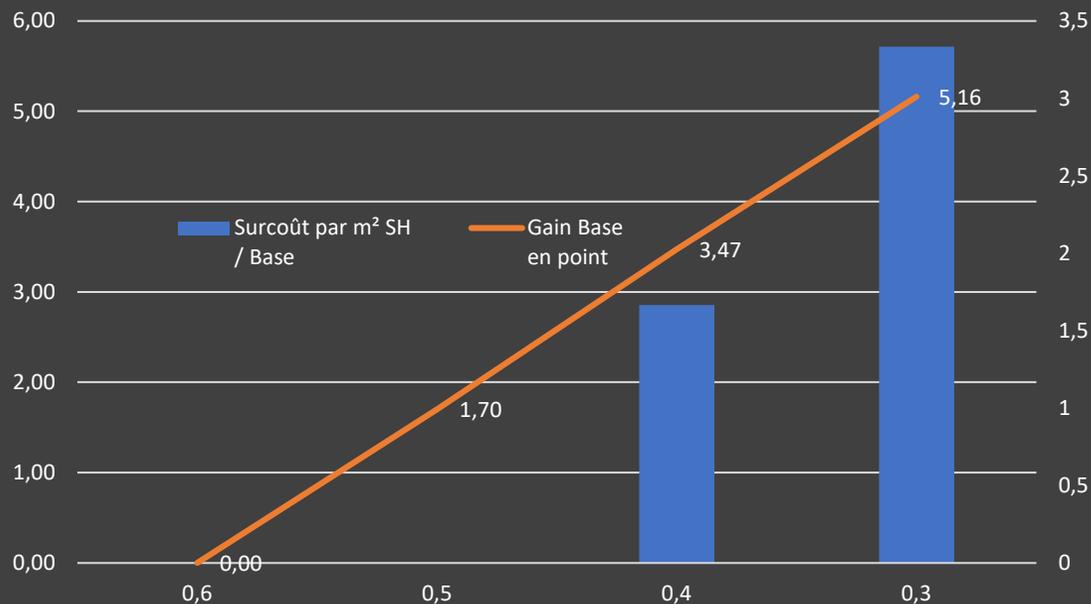




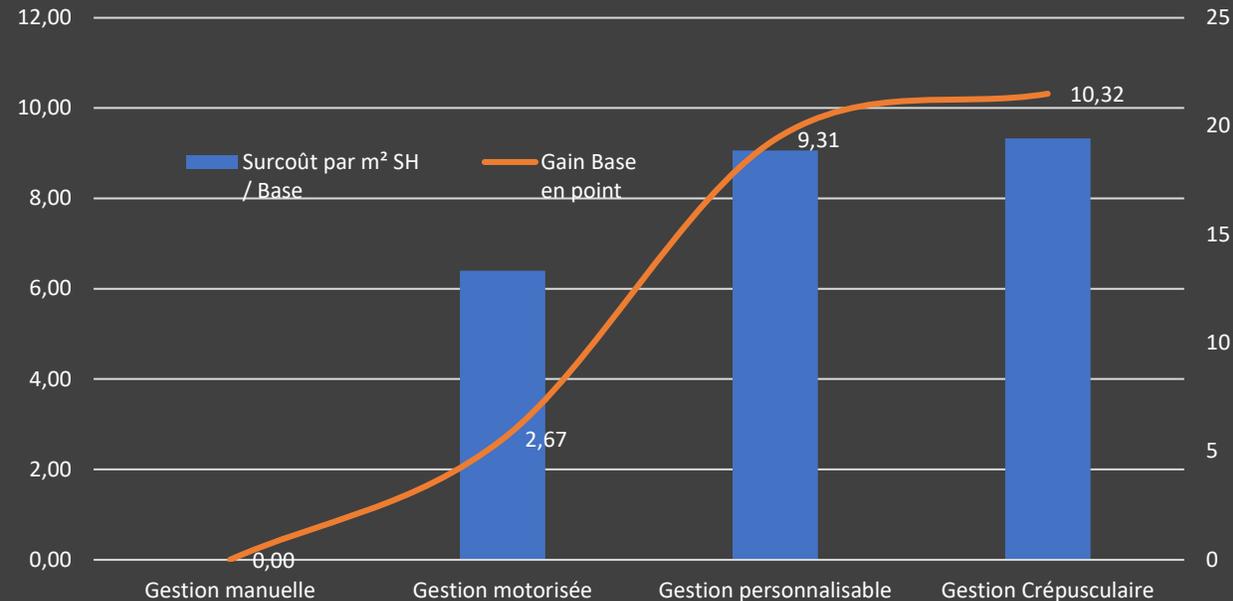
Toutes les sensibilités présentées ci-après sont calculées à partir du descriptif de base suivant et en zone H2c :

Parpaing + LDV 10cm / Plancher Hpl Up=0,27 + Rupteurs LTR / R6 en comble / PVC Uw=1,40 et Alu Uw=1,70 / VR manuel / Perméabilité 0,60

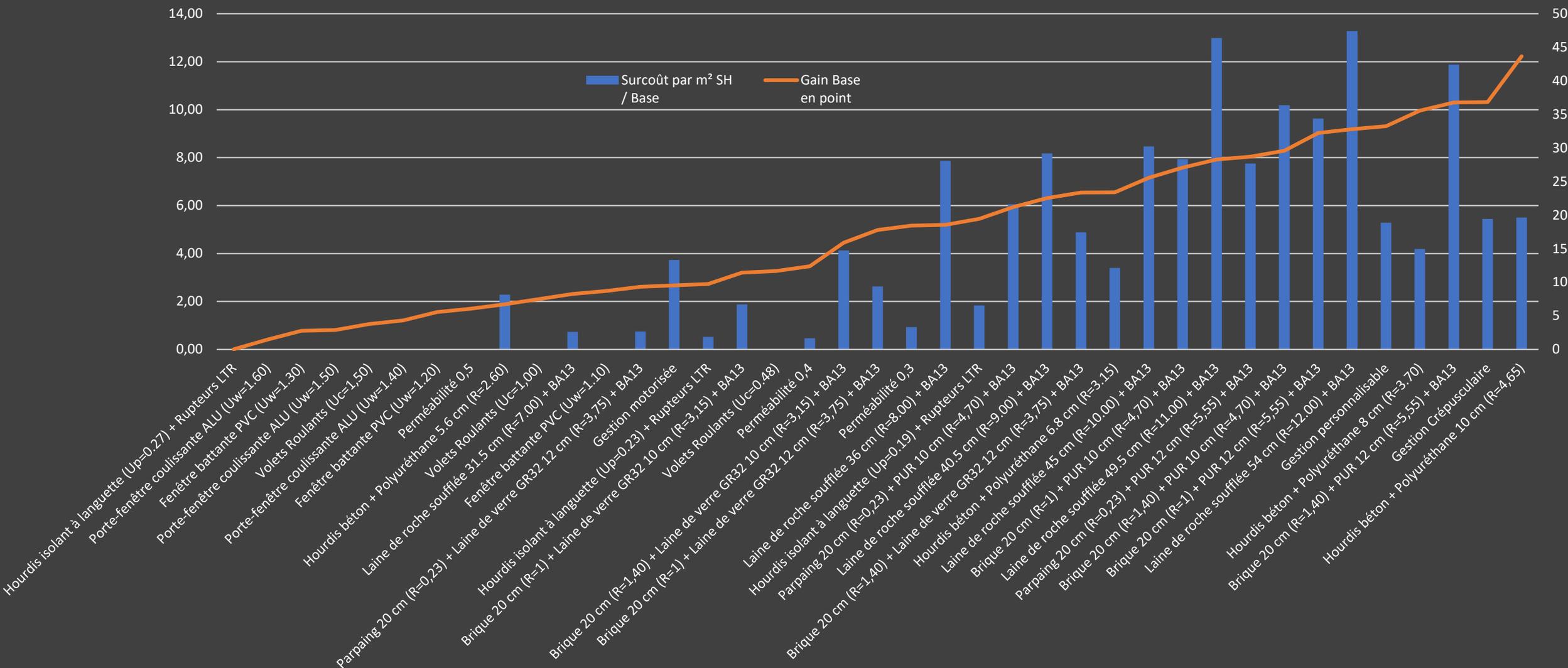
PERMÉABILITÉ



GESTION DES FERMETURES



VUE GÉNÉRALE



LE CEP ET LE CEP NON RENOUVELABLE - RAPPEL

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



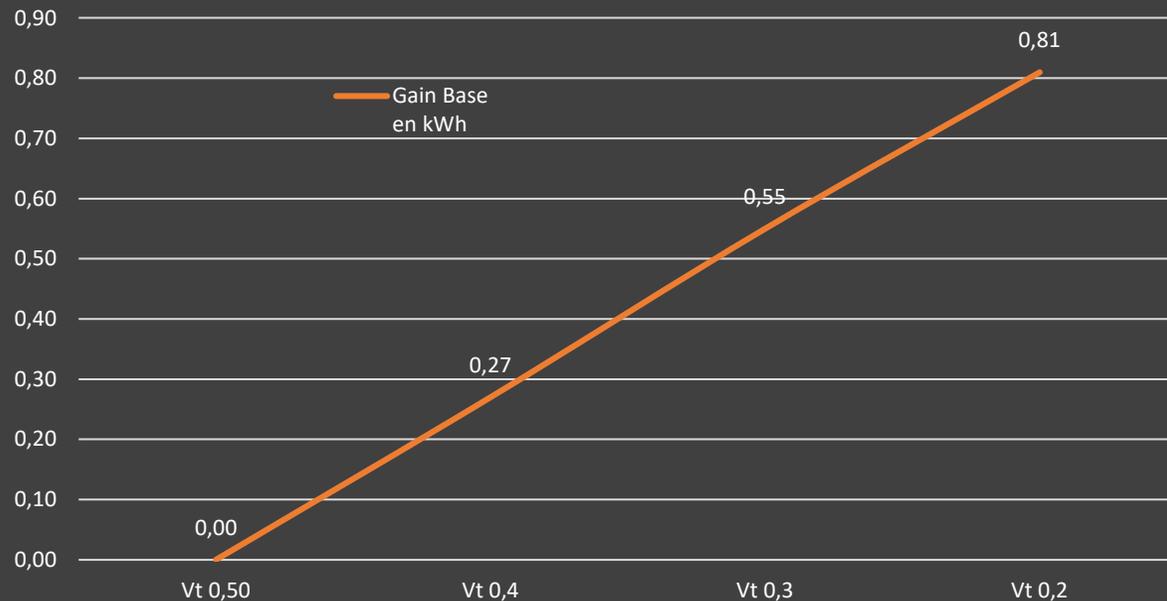
85 kWhep/(m².an)

70 kWhep/(m².an)

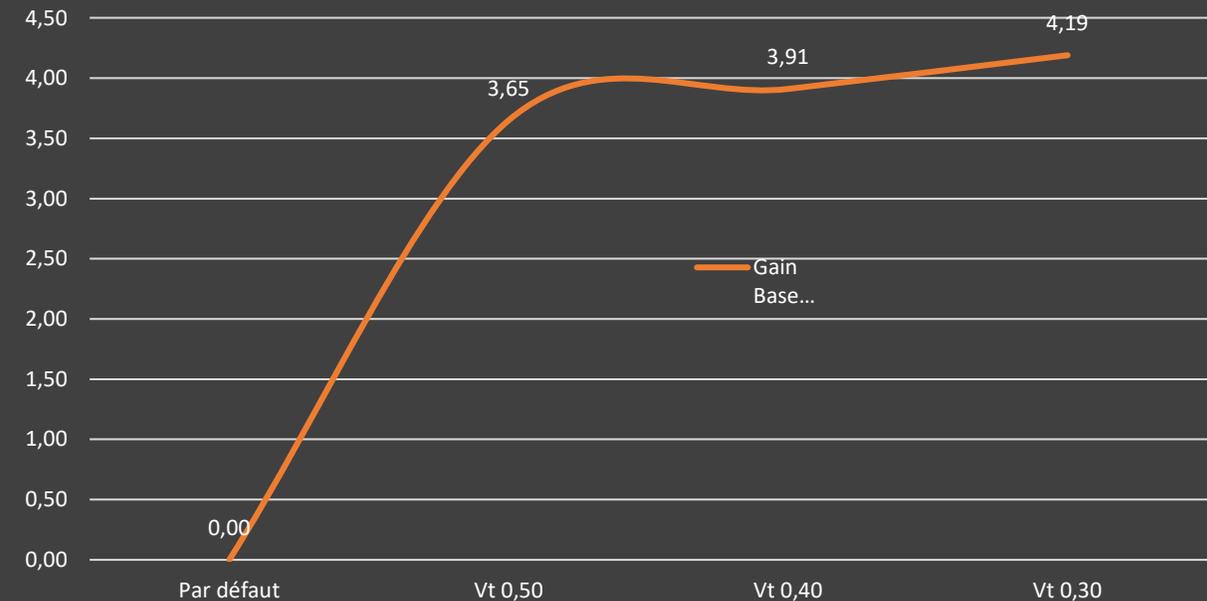
LE CEP ET LE CEP NON RENOUVELABLE - IMPACTS

Optimisations et impacts sur le Cep et le Cep,nr avec Pac Duo + Rcd en zone H2c

RÉGULATION RCD



RÉGULATION PCBT

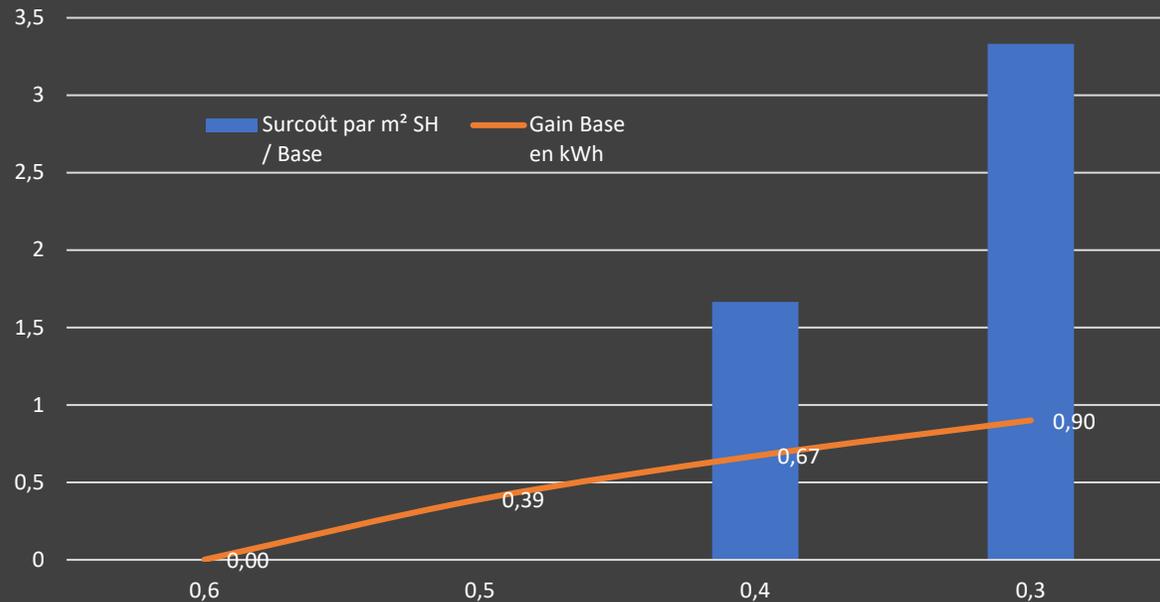


PAC HORS VOLUME : + 4,29 kWh/m²/an

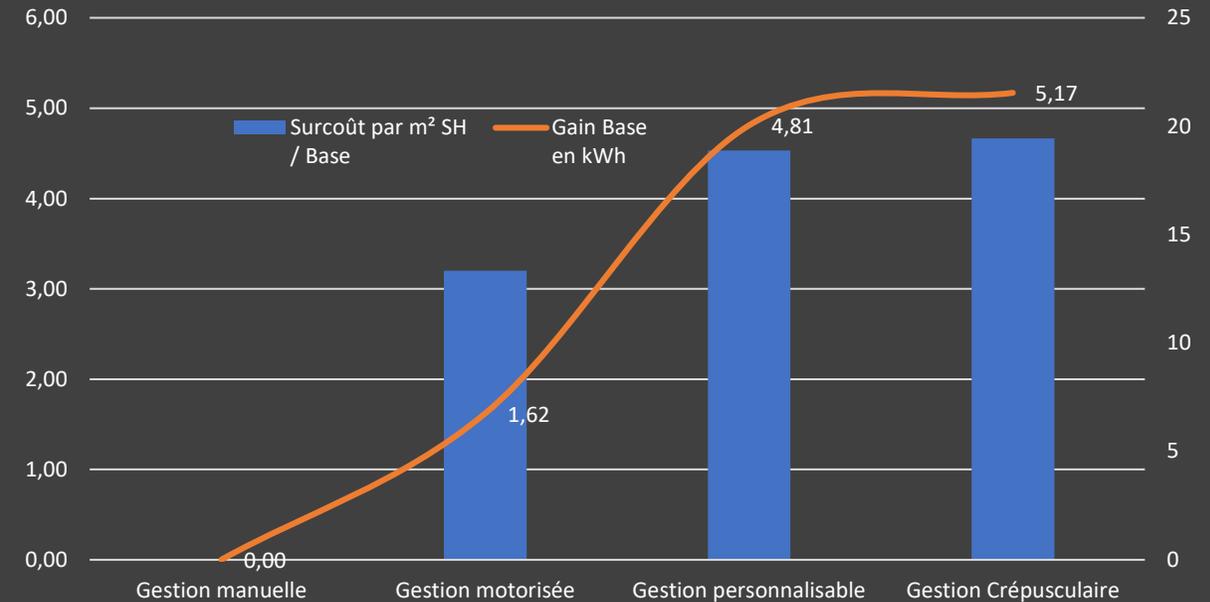
LE CEP ET LE CEP NON RENOUVELABLE - IMPACTS

Optimisations et impacts sur le Cep et le Cep,nr avec Pac Duo + Rcd en zone H2c

PERMÉABILITÉ



GESTION DES FERMETURES



L'INCONFORT ESTIVAL - RAPPEL



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 :

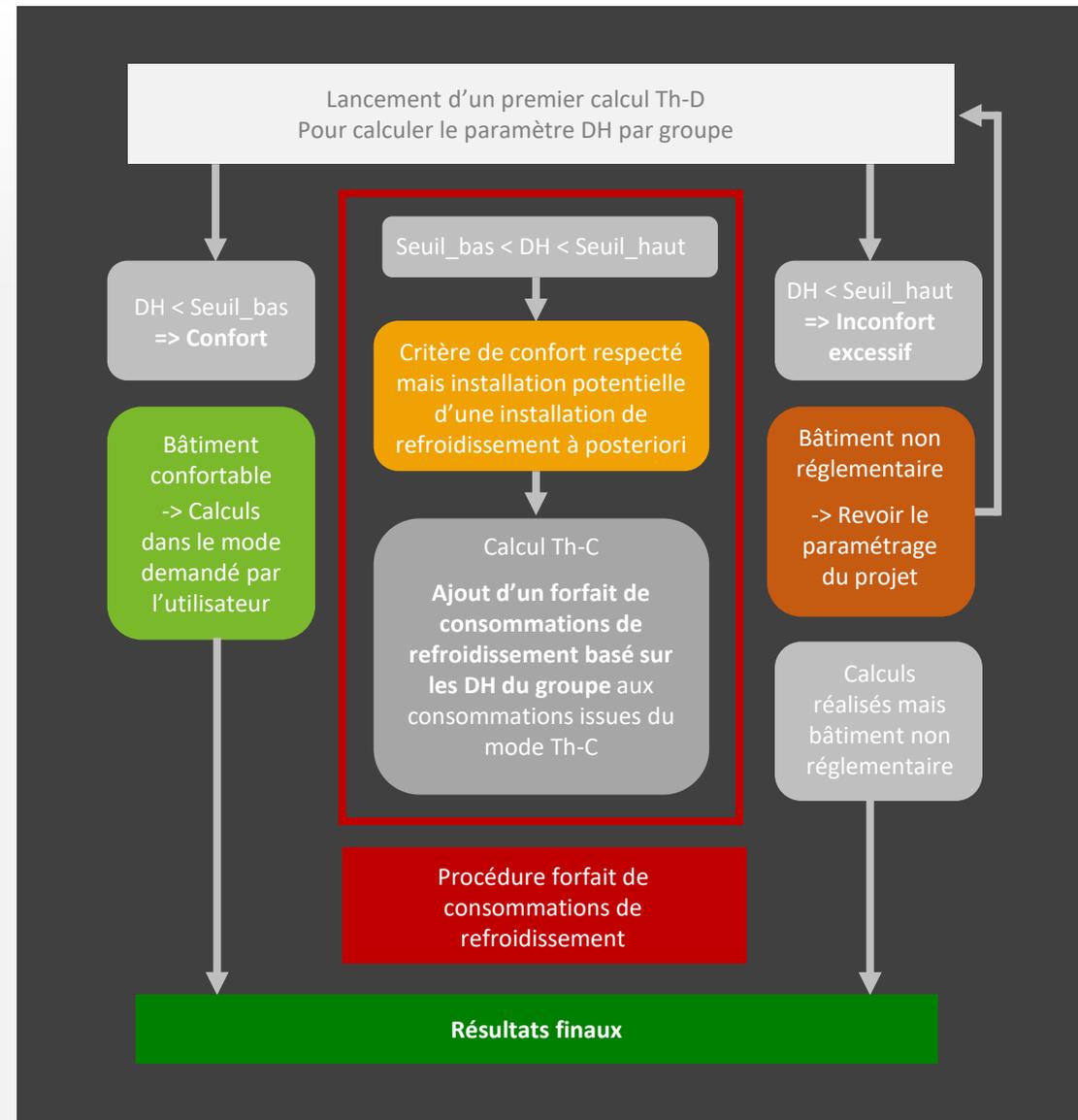
- de l'inertie du bâtiment
- du fait que le bâtiment soit traversant ou pas
- des protections solaires et de leur éventuel pilotage
- des ratios d'ouverture des menuiseries et de leur éventuel pilotage



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



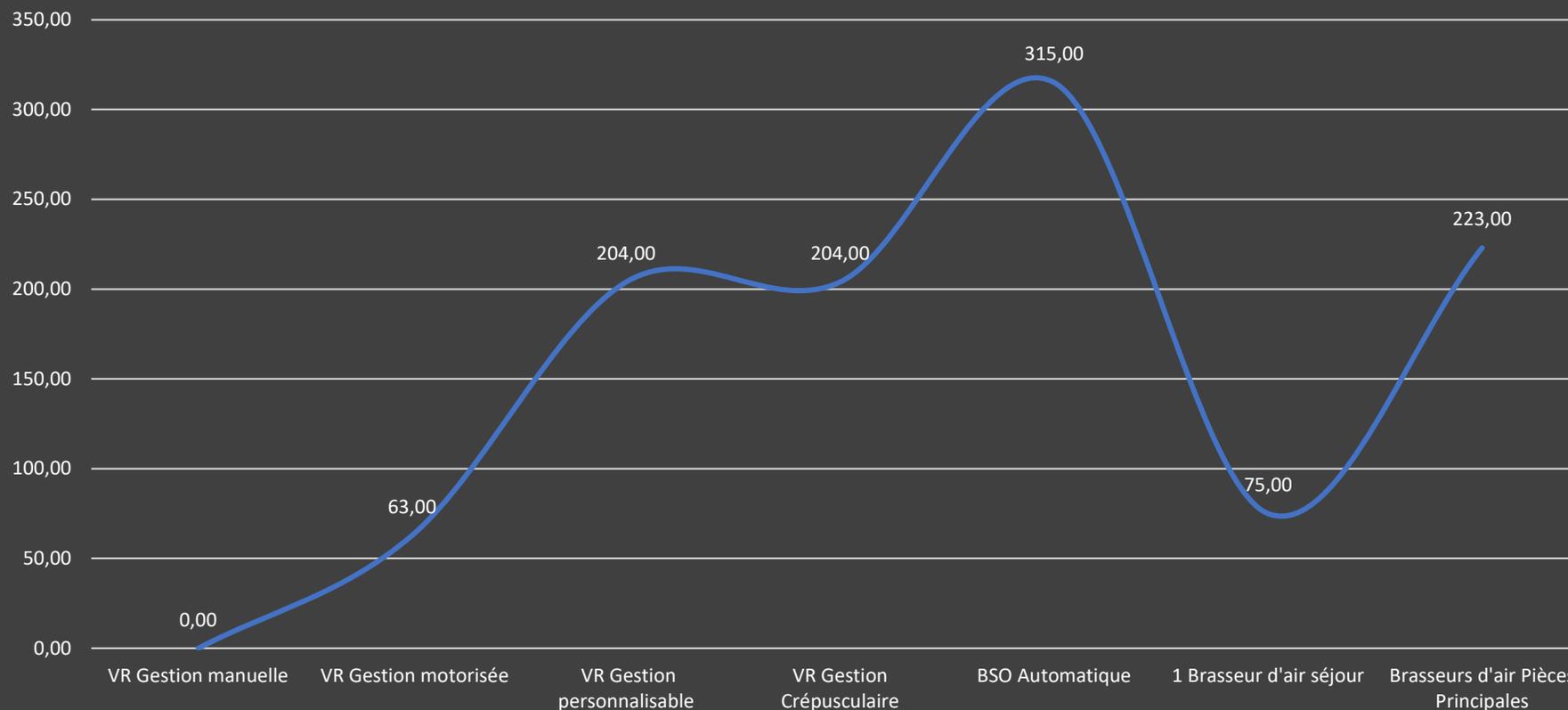
> **DH_maxcat** catégorie 1 = **1250 °C.h**
DH_maxcat catégorie 2 = **1850 °C.h**





Optimisations et impacts sur l'inconfort estival en zone H2c

GAIN / BASE EN DH



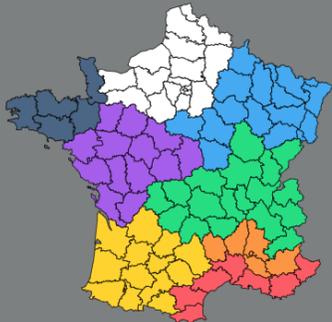
ABM énergie conseil

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

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

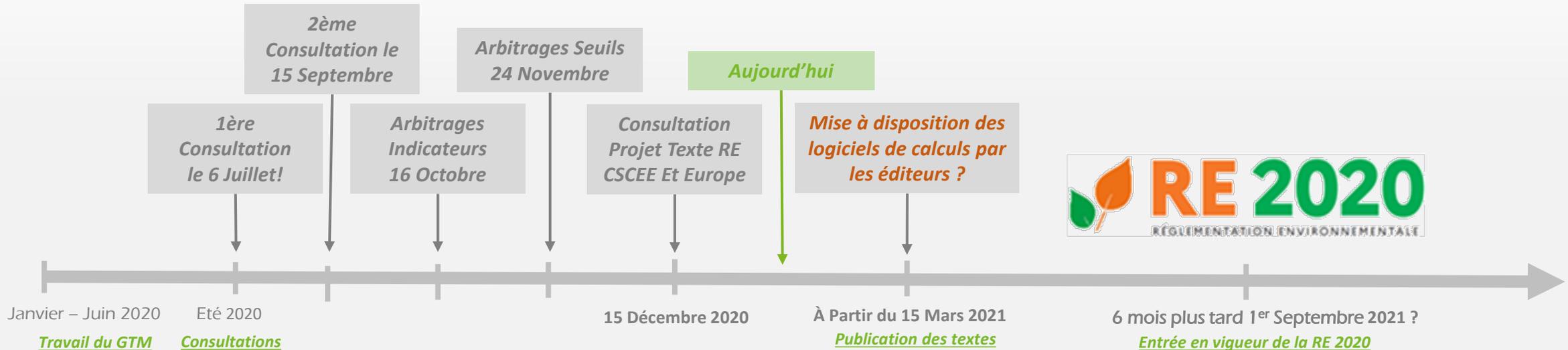
Résultats

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.

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 webinaire « Les bases de la RE2020 » :

<https://www.abmec.fr/webinaire/ABM-Webinaire-RE2020-1.mp4>

Lien vers le replay du webinaire « Les seuils et exigences » :

<https://www.abmec.fr/webinaire/ABM-Webinaire-RE2020-2-MI.mp4>

www.abmec.fr

Pour le confort et la performance de votre maison connectée