



Positionnement technico-économique

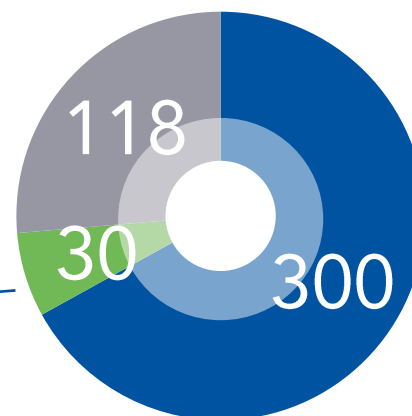
Marché Tertiaire

(Enseignement)

Publication des données techniques de tous les bâtiments intégrés dans l'observatoire national E+C-

Le ministère a désormais mis les données techniques des bâtiments de l'observatoire E+C- en libre accès, sur le site internet bâtiment-energiecarbone.fr . Les données sont anonymes.

SDP tertiaire : 171 716 m²

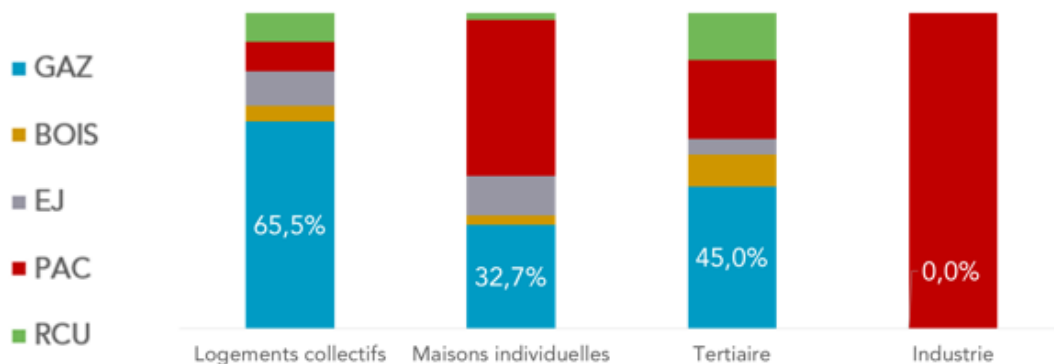


Répartition des bâtiments saisis dans l'observatoire par secteur





SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES (STAT. SUR LES BÂTIMENTS, PAS OPERATIONS)



PERFORMANCES PROJETS GAZ - TERTIAIRE

■ C0
■ C1
■ C2





- **Date application :** 1^{er} septembre 2017
- **Bâtiments concernés :** tous les bâtiments publics, de l'Etat et des collectivités
- **Exigences à respecter :**

Ces bâtiments doivent être, à chaque fois que possible :

- A **Energie Positive**, c'est-à-dire **Energie 3** (label E+C-)



- A **haute performance environnementale**, c'est-à-dire : **Carbone 1** ou **Carbone 2**



- respecter deux des trois conditions ci-dessous* :

- La quantité de déchets de chantier valorisés > 50 % de la masse totale de déchets de chantier générés
- Les matériaux de construction, revêtements de murs/sols, peintures et vernis sont étiquetés A+ correspondant à un niveau faible d'émissions de polluants volatils + les installations de ventilation font l'objet d'un diagnostic technique par le MOA
- La construction contient un % minimal de matériaux biosourcés correspondant au niveau 1 du label « bâtiments biosourcés »



Orientation

Positionnement Tertiaire Public

Ecole Primaire

Paramètres de l'étude

Hypothèse Bâti :

- Surface utile de **445 m²**
- Compacité de 1,08m-1
- ITI seulement liés aux contraintes en façade
- 1 niveau

Hypothèse Systèmes :

Ventilation:

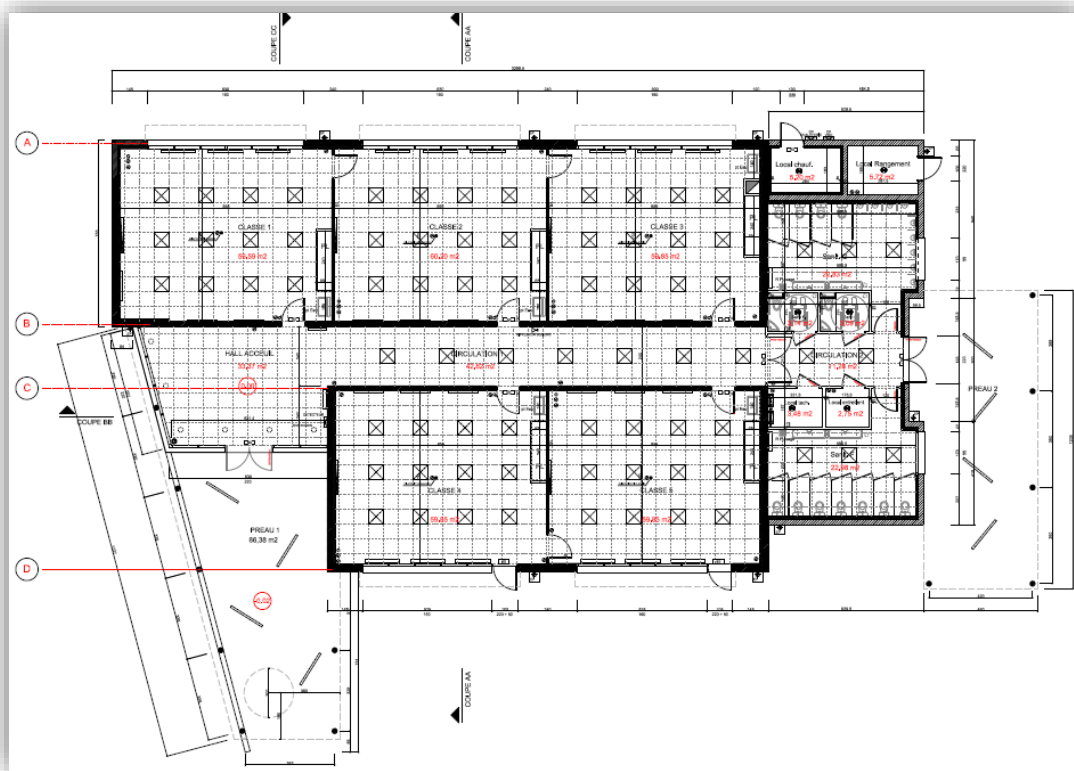
- Simple flux
- Double flux

ECS:

- ballons électriques de 50 litres

Chauffage (Emission) :

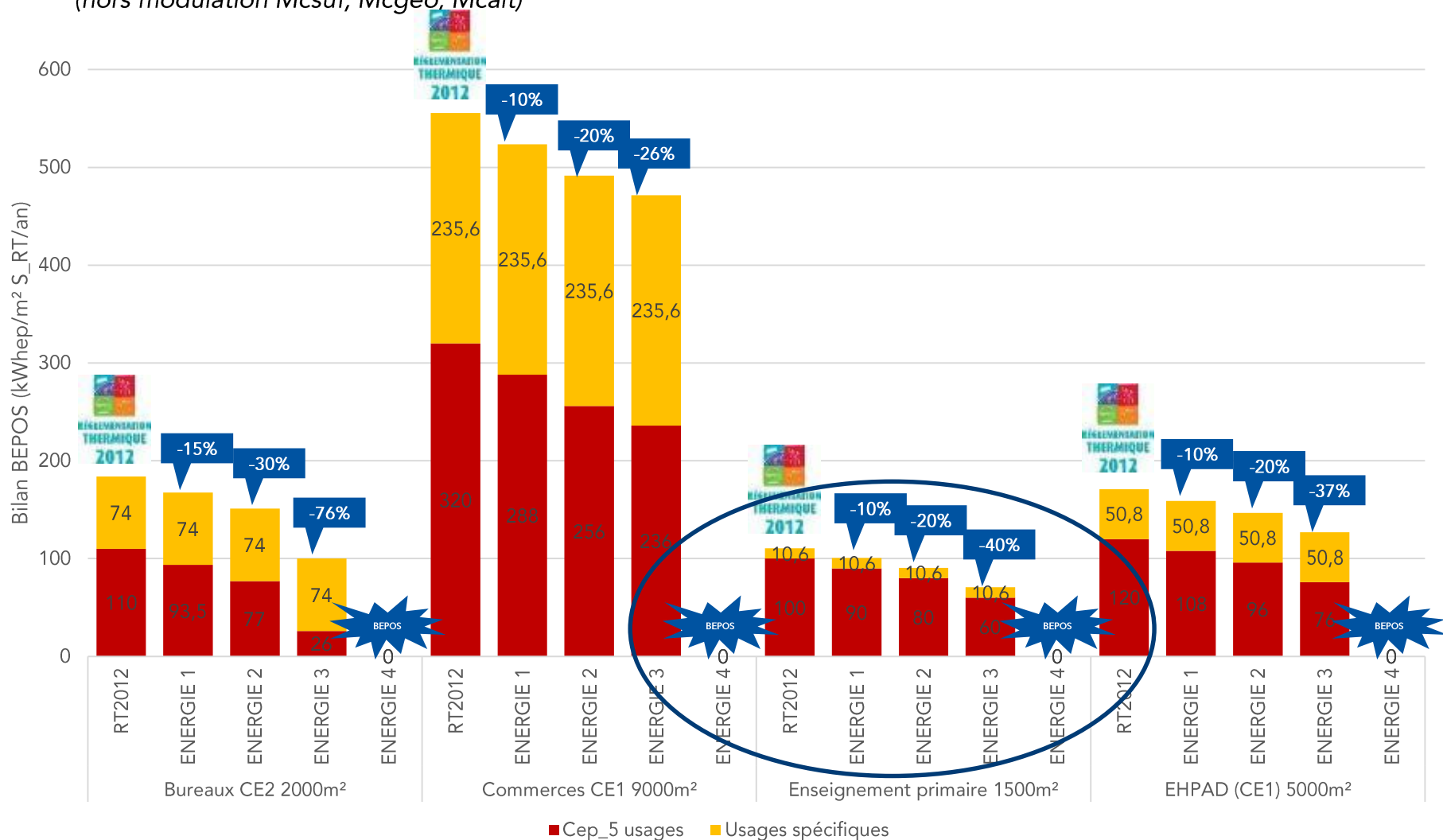
- Radiateurs



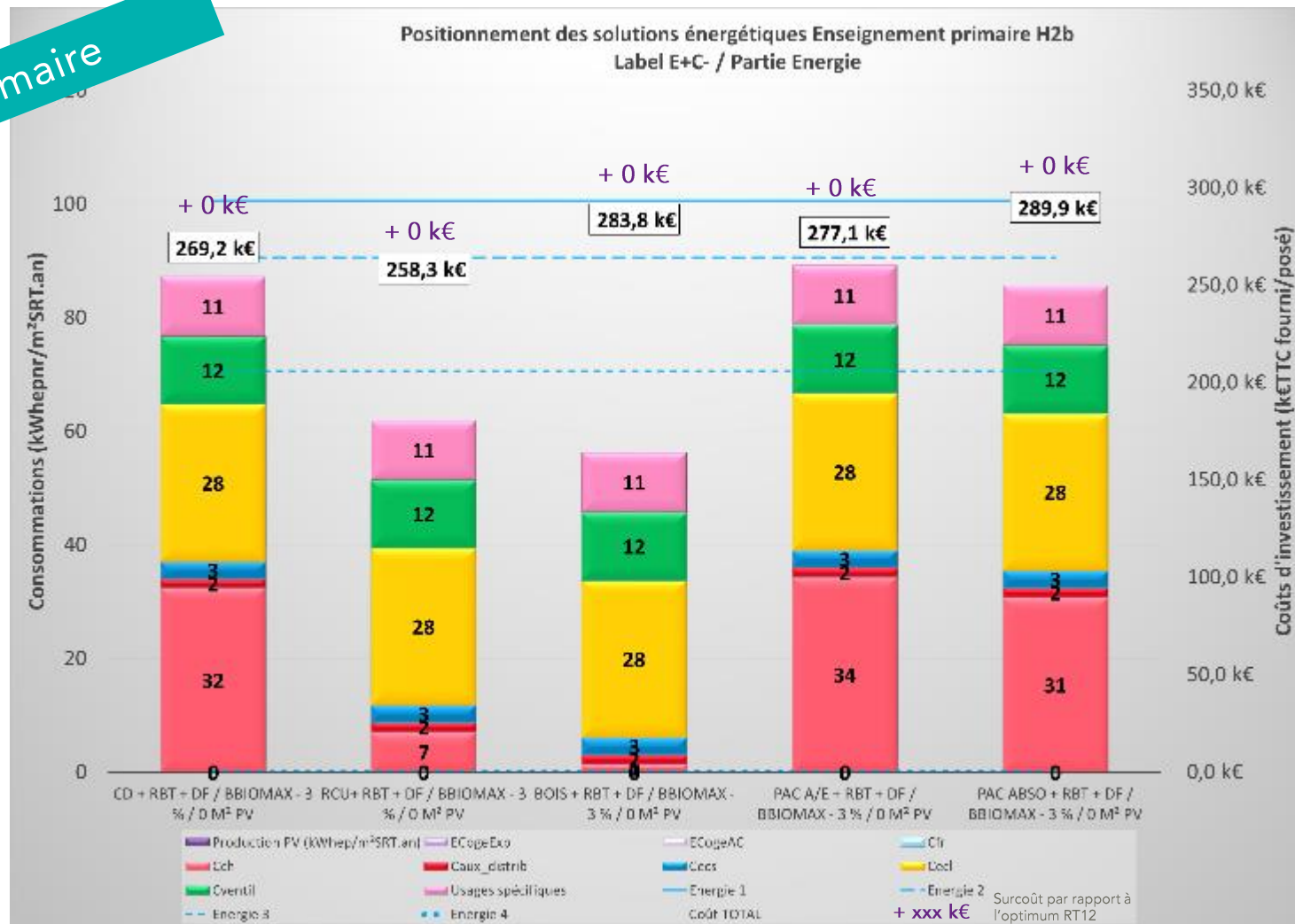
Etudes réalisées par le CRIGEN en zone H2B

Tertiaire

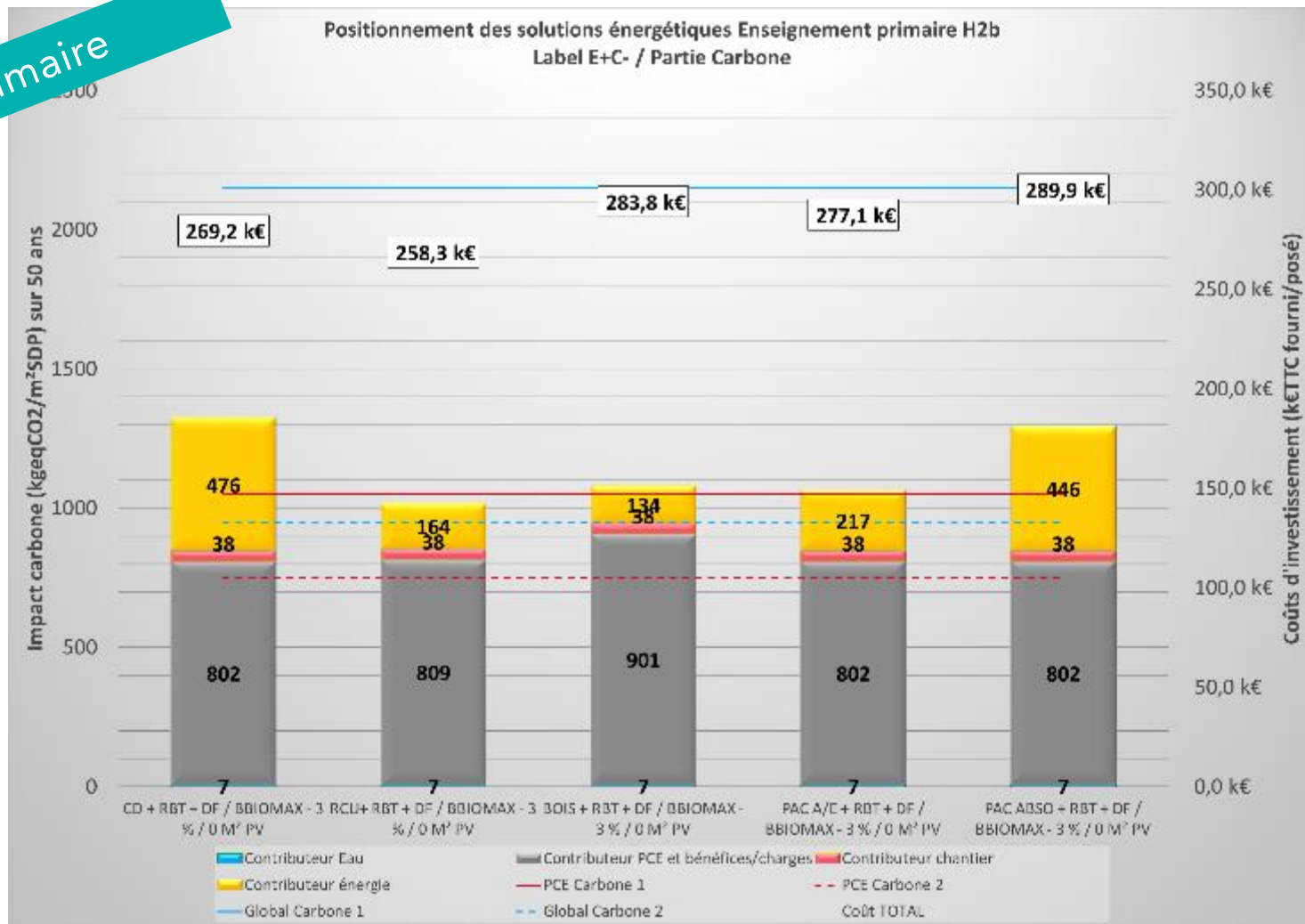
Les niveaux « Energie » en tertiaire en zone H1c
(hors modulation Mcsuf, Mcgéo, Mcalt)



Primaire

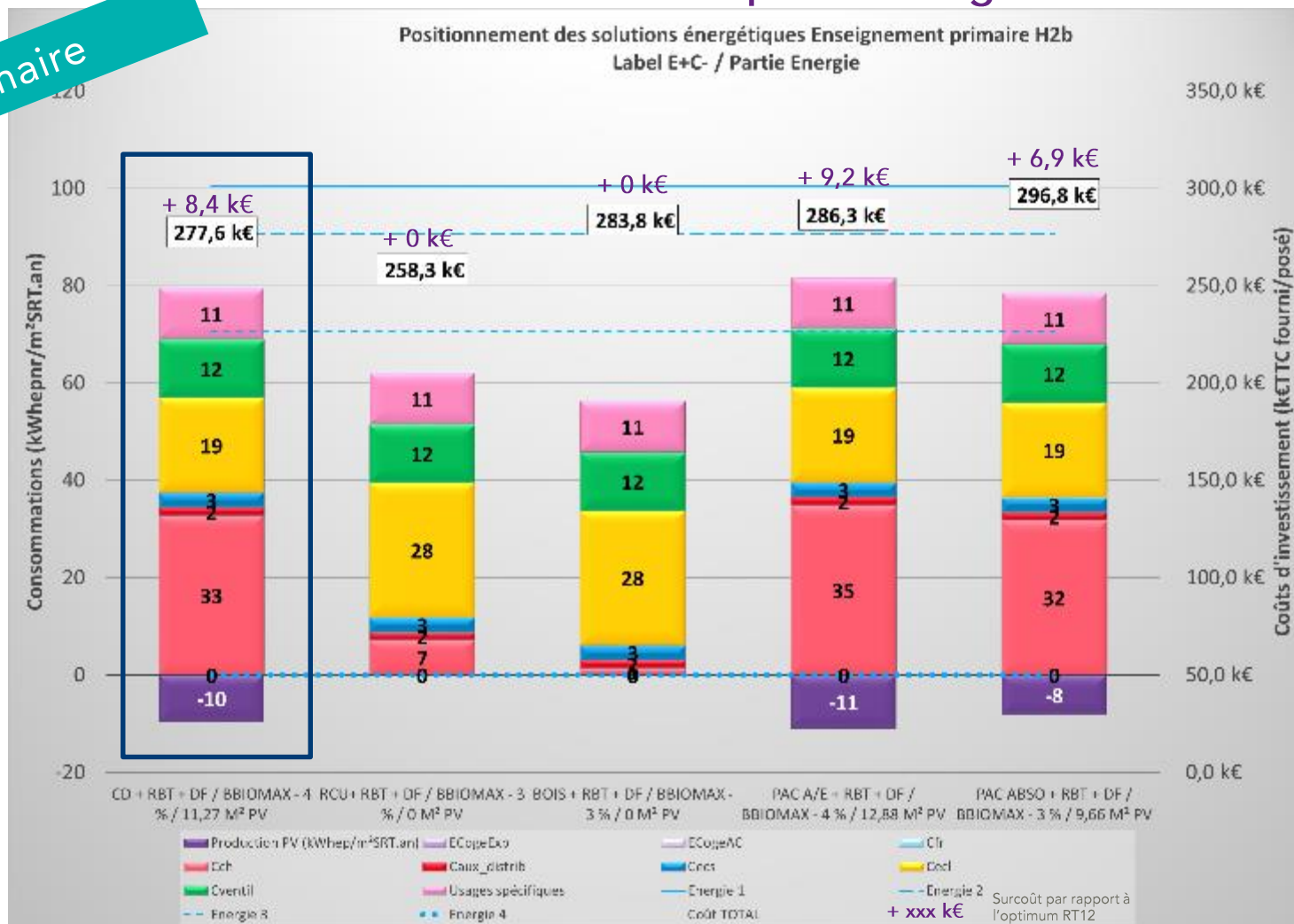


Primaire



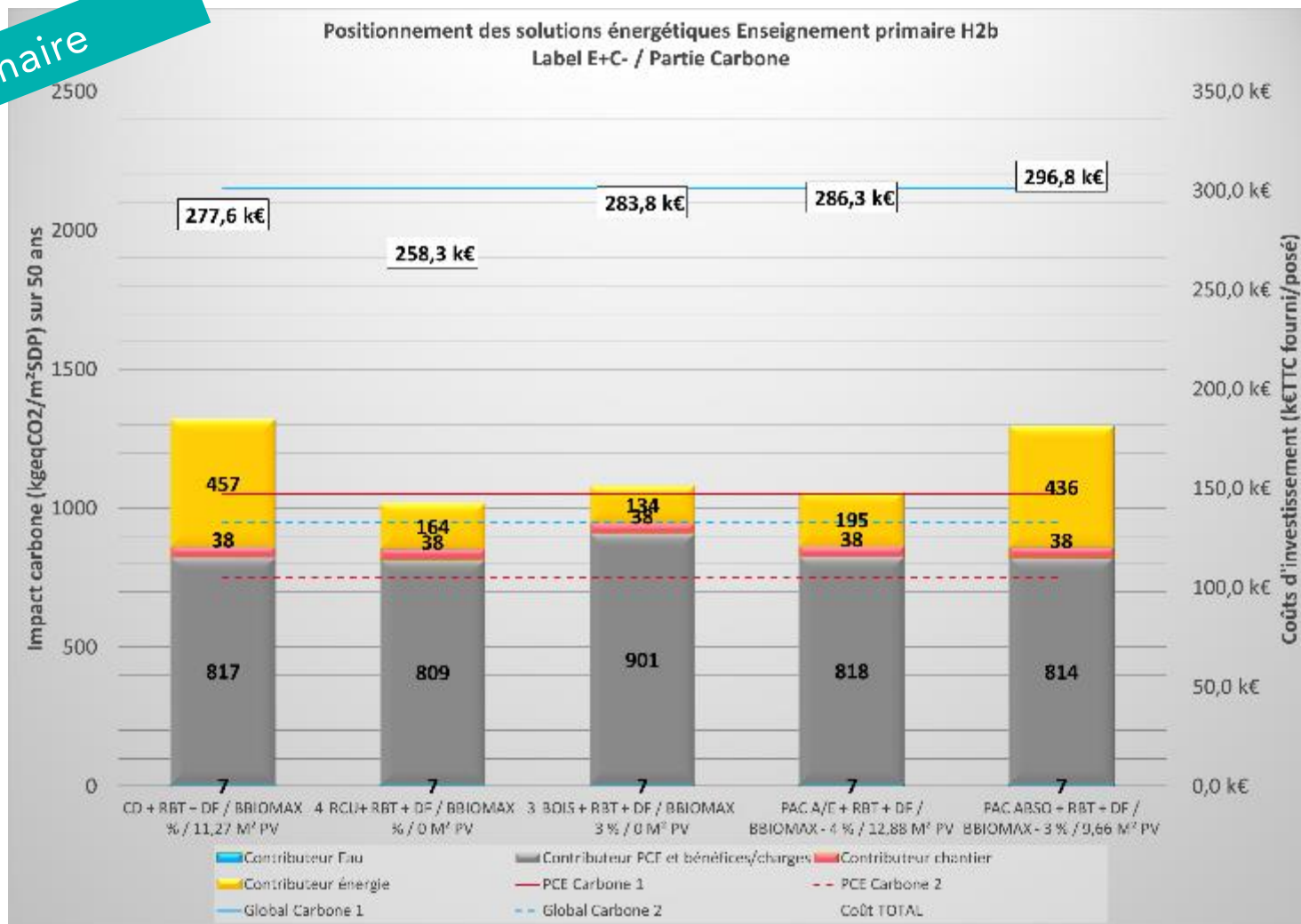
H2b – E3C1 - partie énergie

Primaire



H2b – E3C1 - partie carbone

Primaire

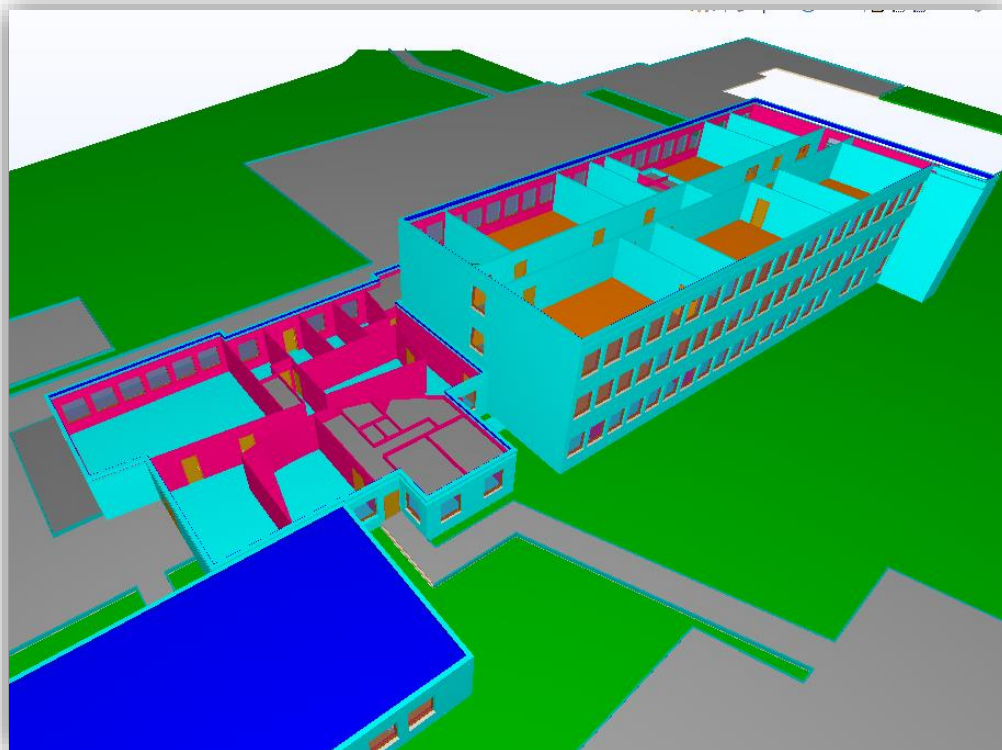


Positionnement Tertiaire Public

Enseignement secondaire

Paramètres de l'étude

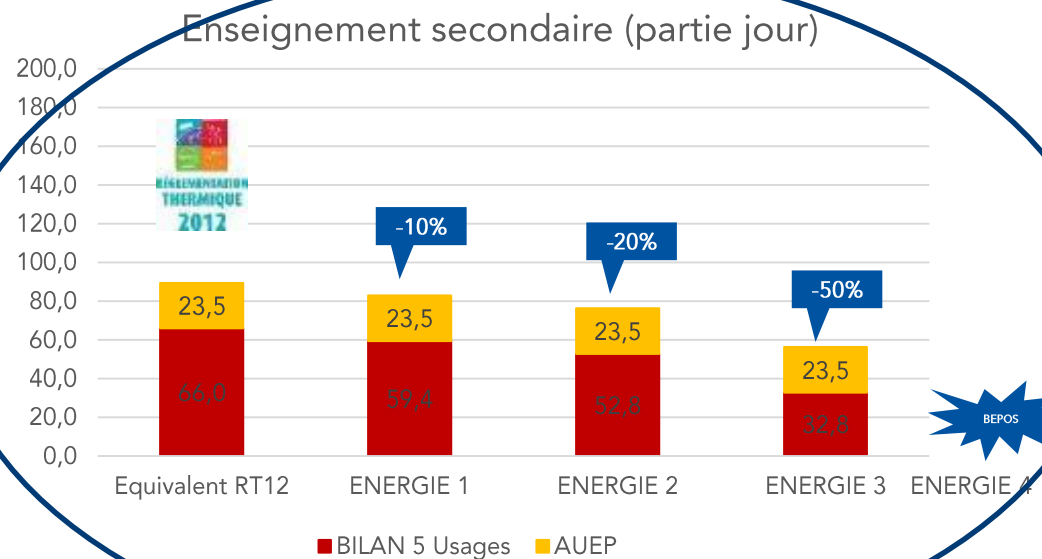
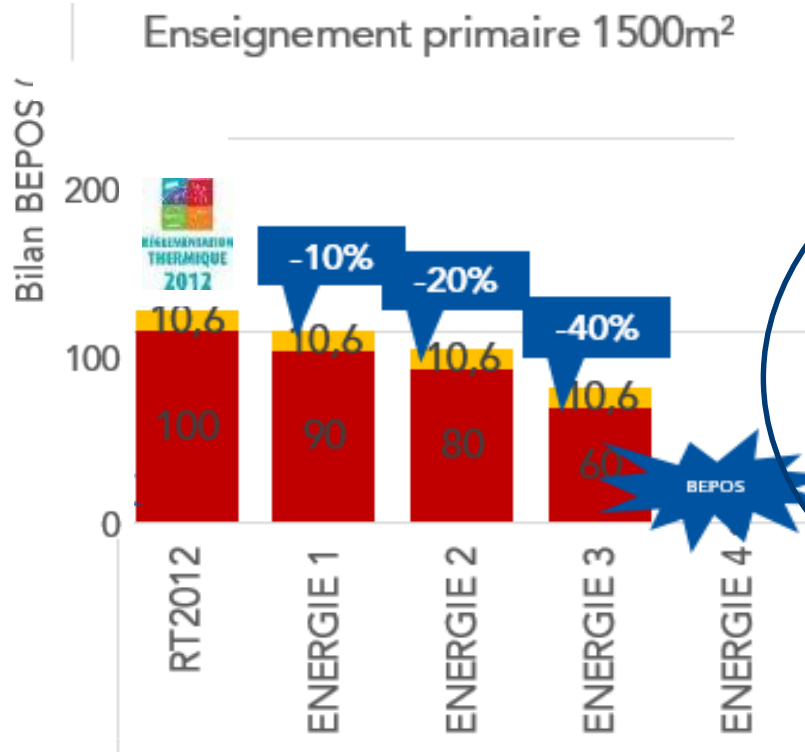
- Surface utile : 2258 m²
- Srt : 2710 m²
- Variantes en ITI
seulement liés aux
contraintes de façades
- 3 niveaux
- 14 salles de cours + 5
sanitaires + 1 CDI + 1
salle de musique + 1
salle de technologie + 1
préau + bureaux



Etudes réalisées par le CRIGEN en zone H2B

Tertiaire

Les niveaux « Energie » en tertiaire en zone H1c
(hors modulation Mcsuf, Mcgéo, Mcalt)

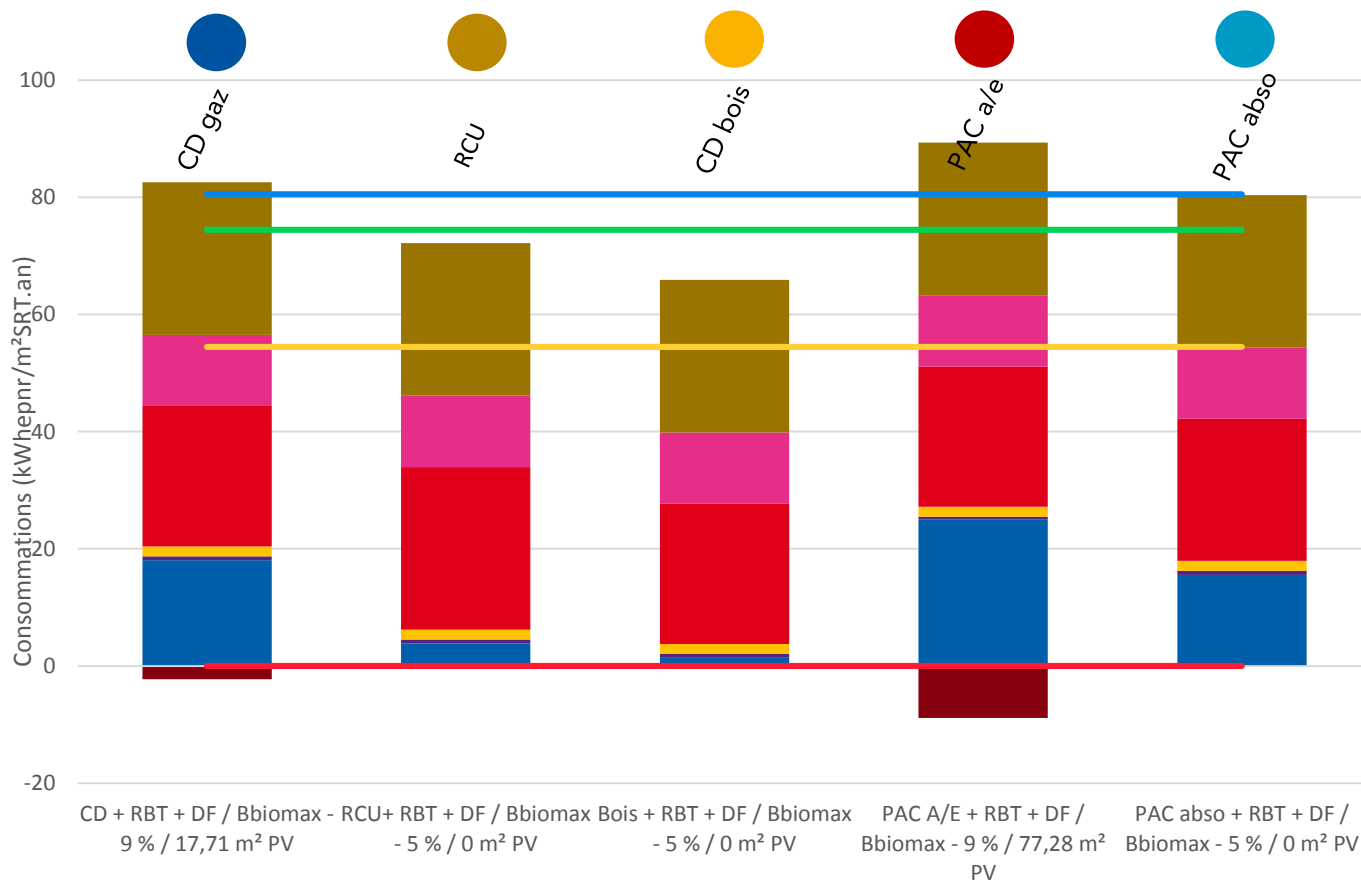


Synthèse selon les niveaux du label

Energie

Secondaire

E1 C1



- Production PV (kWhep/m²SRT.an)
- ECogeExp
- Cch
- Caux_distrib
- Cecs
- Cecl
- Cventil
- Usages spécifiques
- Energie 1
- Energie 2
- Energie 3
- Energie 4

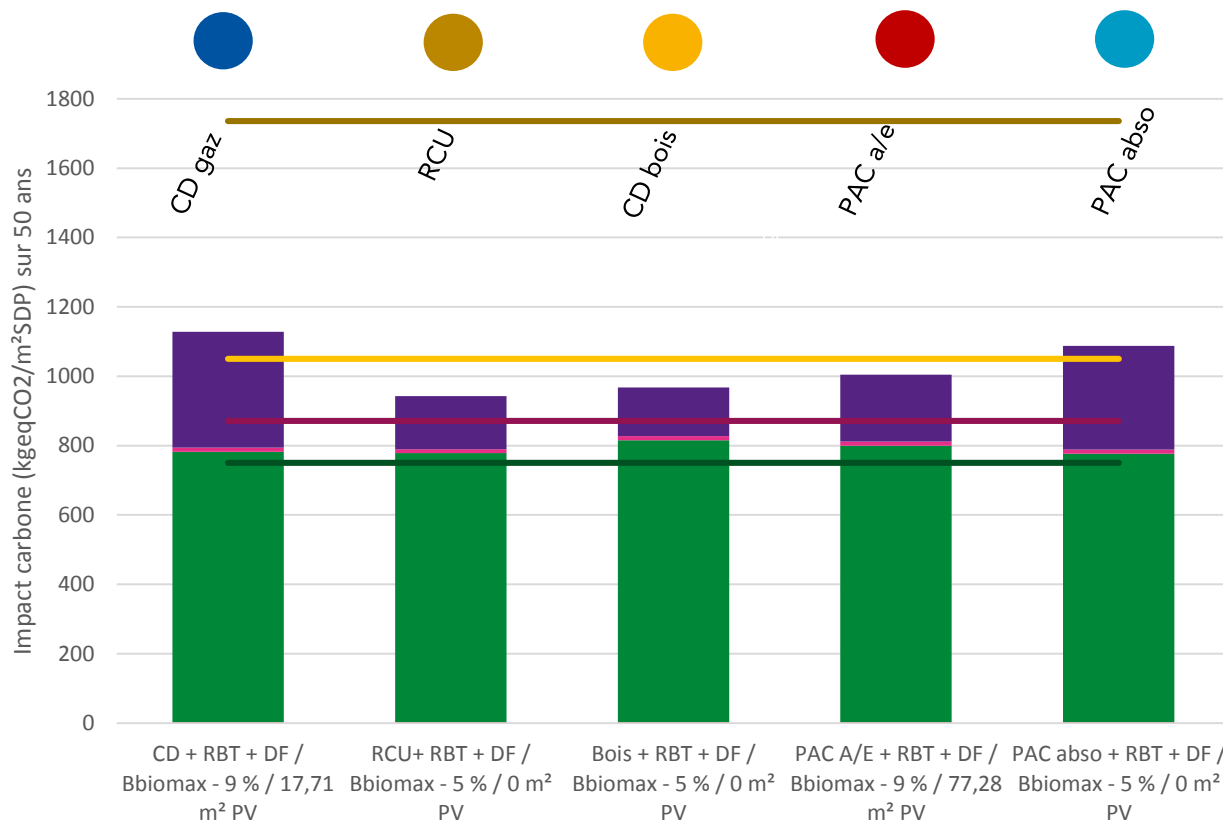
Synthèse selon les niveaux du label

Carbone

Secondaire

E1 C1

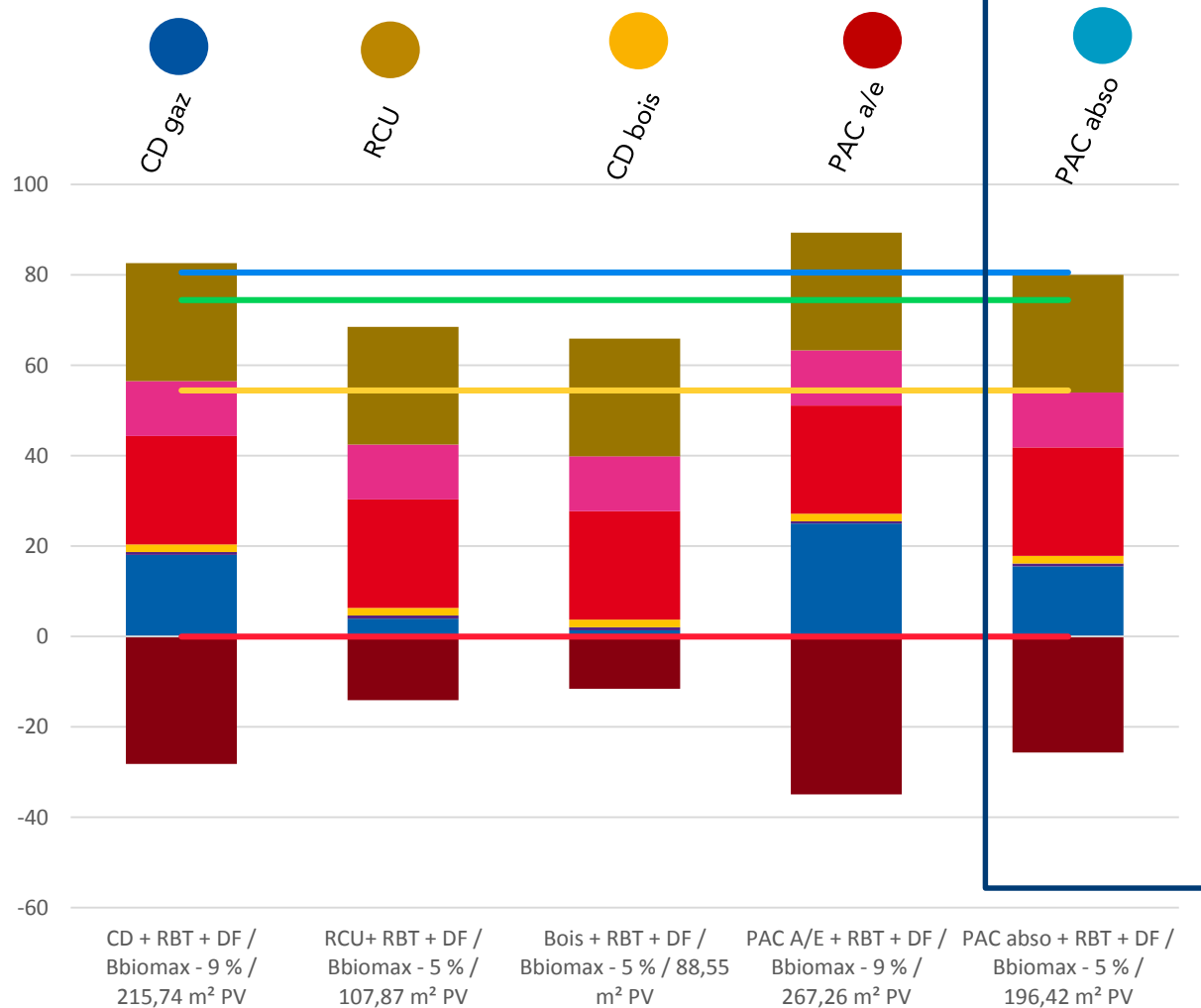
- Contributeur Eau
- Contributeur PCE et bénéfices/charges
- Contributeur chantier
- Contributeur énergie
- PCE Carbone 1
- PCE Carbone 2
- Global Carbone 1
- Global Carbone 2



Secondaire

E3 C1

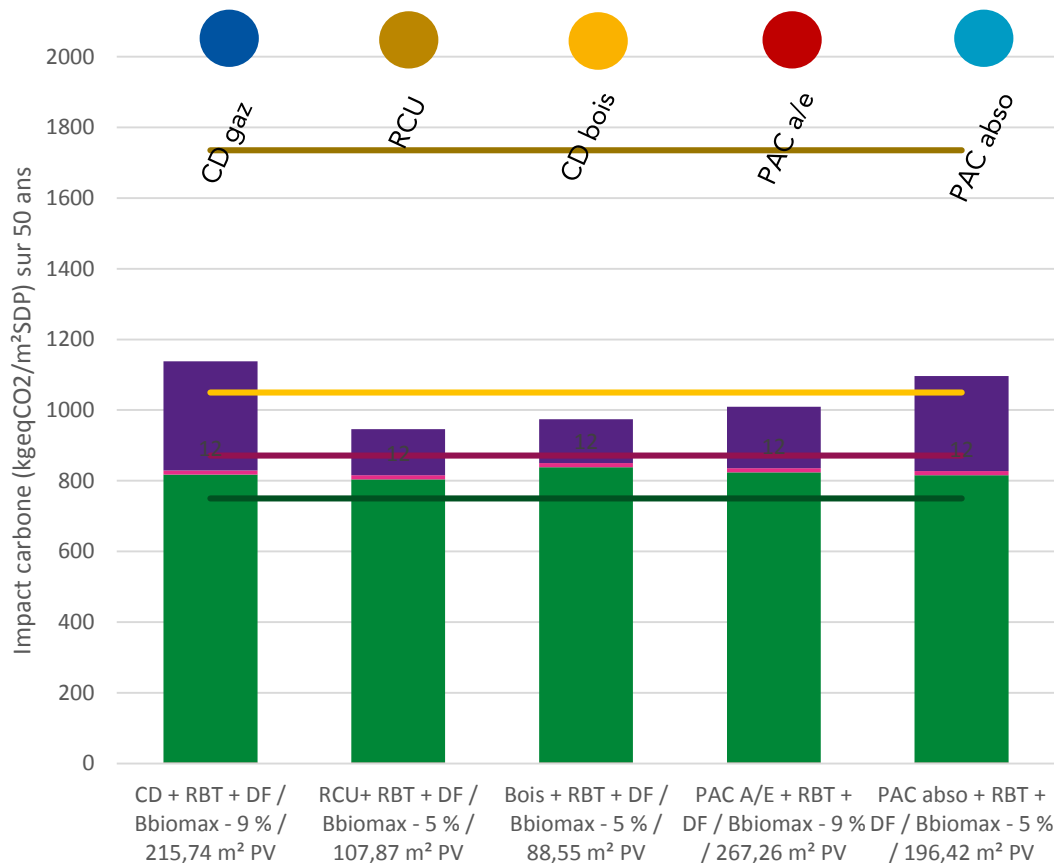
- Production PV (kWhep/m²SRT.an)
- Cch
- Caux_distrib
- Cecs
- Cecl
- Cventil
- Usages spécifiques
- Energie 1
- Energie 2
- Energie 3
- Energie 4



Secondaire

E3 C1

- Contributeur Eau
- Contributeur PCE et
bénéfices/charges
- Contributeur chantier
- Contributeur énergie
- PCE Carbone 1
- PCE Carbone 2
- Global Carbone 1
- Global Carbone 2



Synthèse selon les niveaux du label

Secondaire

E1 C1
E2 C1
E3 C1

Coûts

■ Coût RT2012

■ Coût E1C1

■ Coût E2C1

■ Coût E3C1

