

# Synthèse trimestrielle

3<sup>ème</sup> trimestre 2018

Observatoire de la RT2012

&

Méthodes constructives

08/10/2018

## Sommaire

Introduction			2
Résultats			3
Coefficient Bbio			3
Coefficient Cep			4
Analyse surfacique			5
Répartition de la S.RT			
Analyse du degré d'isolation		,	6
Isolations des parois opaques par zo	one climatique		., 6
Analyse des systèmes			
Eau chaude sanitaire			10
Chauffage			12
Ventilation			14

## Introduction

Les données présentées dans ce rapport trimestriel sont issues de l'analyse des études thermiques réalisées par notre bureau d'étude thermique Keeplanet pour le **Troisième trimestre 2018**. Ces données sont consultables de façon dynamique sur notre *observatoire de la RT 2012* (http://observatoire.rt-2012.com).

En tout, **1495 études** ont été analysées pour ce trimestre. Toutes ces études sont conformes vis-à-vis de la RT 2012. Celles possédant un **Cep projet** supérieur au Cep max ont été retirées pour ne pas fausser les statistiques. Idem pour le **Bbio, la surface vitrée et la Tic**.

Les données suivantes sont analysées dans ce rapport :

- Le coefficient des besoins bioclimatiques (Bbio);
- Le coefficient des consommations en énergie primaire (Cep);
- La Surface thermique au sens de la Réglementation thermique (S.RT);
- L'isolation du plancher haut, bas et des façades ;
- Le système d'eau chaude, de chauffage et de ventilation.

Dans notre analyse, la France est découpée en 3 zones :

- La zone froide (H1a, H1b, H1c);
- La zone moyenne (H2a, H2b);
- La zone chaude (H2c, H2d, H3).



Ce choix a été fait afin de réduire le nombre de données affichées tout en regroupant les zones climatiques similaires.

 MAIL
 info@keeplanet.fr

 téL
 +33 (0)3 88 41 12 35

 FAX
 +33 (0)3 67 10 04 45

 WEB
 www.keeplanet.fr

## Résultats

#### Coefficient Bbio

#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

`	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Bbio projet	71.74	0.7 %
Bbio max	77.02	-1.05 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-6.86 %	23.62 %

## Zones moyennes (H2a, H2b)

	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Bbio projet	57.26	1.69 %
Bbio max	62.4	-0.03 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-8.24 %	18.81 %

## Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Bbio projet	46.26	2.37 %
Bbio max	50.71	0.22 %
Ecart  Bbio projet / Bbio max	-8.78 %	21.75 %

## Coefficient Cep

### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Cep projet	55.83	-5.68 %
Cep max	63.42	-2.39 %
Ecart Cep projet / Cep max	-11.97 %	-25.65 %

## Zones moyennes (H2a, H2b)

	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Cep projet	51.3	0.35 %
Cep max	56.42	0.79 %
Ecart Cep projet / Cep max	-9.07 %	-4.3 %

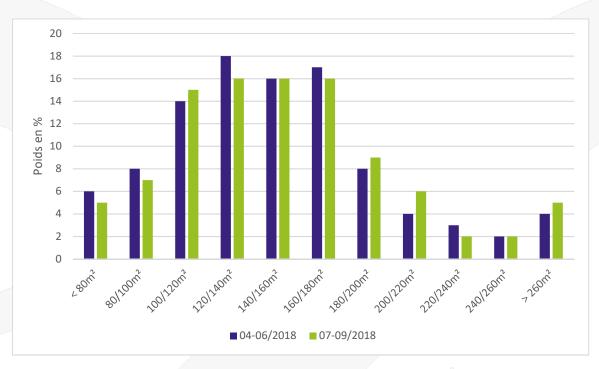
## Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	07-09/2018	Variation par rapport à 04-06/2018
Cep projet	43.18	0.44 %
Cep max	46.26	0.78 %
Ecart Cep projet / Cep max	-6.66 %	-4.8 %

## Analyse surfacique

## Répartition de la S.RT

#### Répartition par intervalles de 20 m²



L'intervalle le plus présent est 140/160m² à l'échelle de la France.

#### Surface S.RT moyenne et évolution depuis le dernier trimestre

- La moyenne de la S.RT du trimestre 07-09/2018 est de 153.46 m² à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la S.RT du trimestre 04-06/2018 était de 150.42 m² à l'échelle de la France.

Soit une variation de 2.02 % depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.

## Analyse du degré d'isolation

## Isolations des parois opaques par zone climatique

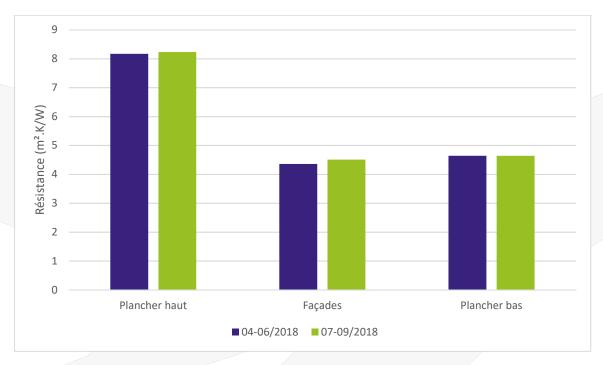
#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2018 dans les zones climatiques froides est de :

- 8.3 m<sup>2</sup>.K/W pour le plancher haut (variation de -1.31 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 4.46 m².K/W pour les façades extérieures (variation de -1.98 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 4.46 m².K/W pour le plancher bas (variation de 0.45 % par rapport au trimestre 04-06/2018).

#### Zones moyennes (H2a, H2b)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2018 dans les zones climatiques moyennes est de :

- 8.23 m<sup>2</sup>.K/W pour le plancher haut (variation de 0.73 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 4.51 m².K/W pour les façades extérieures (variation de 3.44 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 4.64 m<sup>2</sup>.K/W pour le plancher bas (variation de 0 % par rapport au trimestre 04-06/2018).

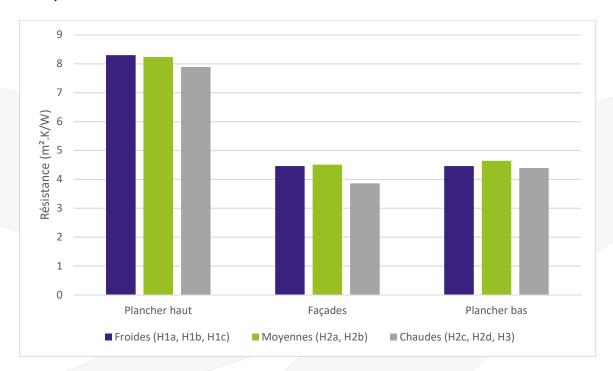
#### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2018 dans les zones climatiques chaudes est de :

- 7.89 m².K/W pour le plancher haut (variation de 2.07 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 3.86 m².K/W pour les façades extérieures (variation de -0.26 % par rapport au trimestre 04-06/2018);
- 4.39 m².K/W pour le plancher bas (variation de 1.62 % par rapport au trimestre 04-06/2018).

#### Comparaison des 3 zones



Pour la résistance du **plancher haut** et des **façades**, les résultats sont cohérents : la résistance thermique mise en place par nos clients dans les zones froides est plus importante que celle mise en place par nos clients dans les zones chaudes.

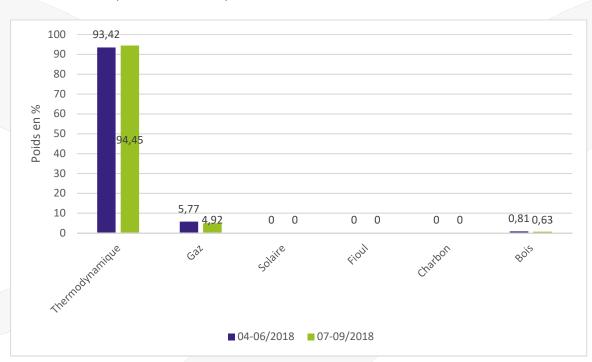
Pour le plancher bas, quelle que soit la zone climatique, les résultats sont similaires.

La résistance thermique installée est en légère augmentation sur 3 mois dans toutes les zones et pour tous les postes.

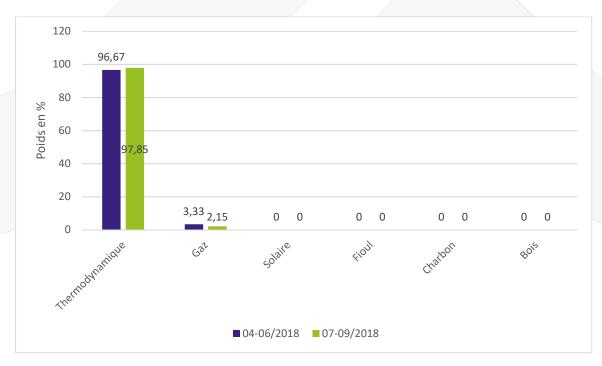
## Analyse des systèmes

#### Eau chaude sanitaire

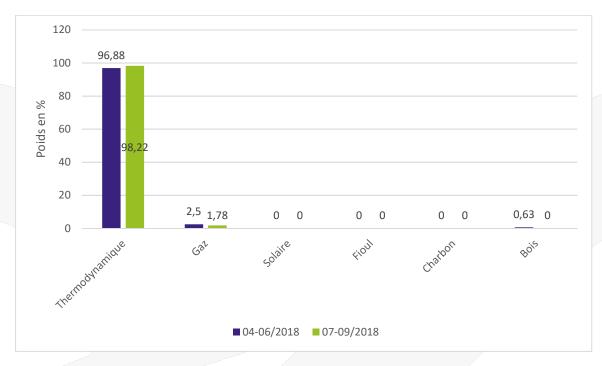
#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



## Zones moyennes (H2a, H2b)



#### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

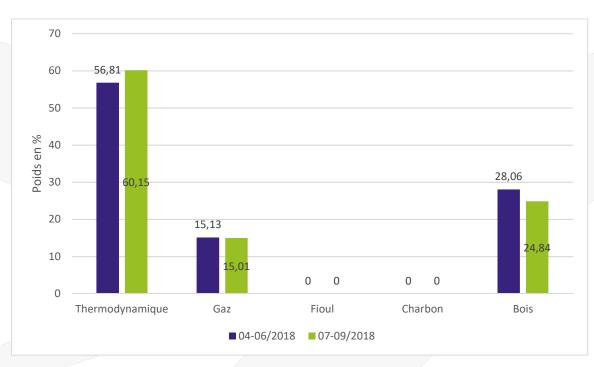


Le choix de nos clients se porte très majoritairement vers le **chauffe-eau thermodynamique** (près de 98%). Cette solution est en en stagnation dans toutes les zones.

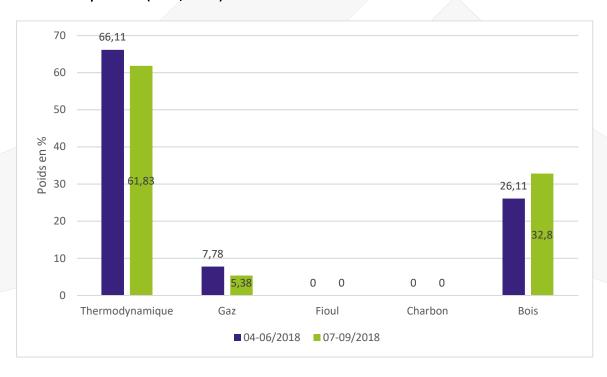
Ce système permet de combiner à la fois une **énergie renouvelable** (comme l'impose la RT 2012) et une réduction des consommations pour chauffer l'eau chaude par 3.

## Chauffage

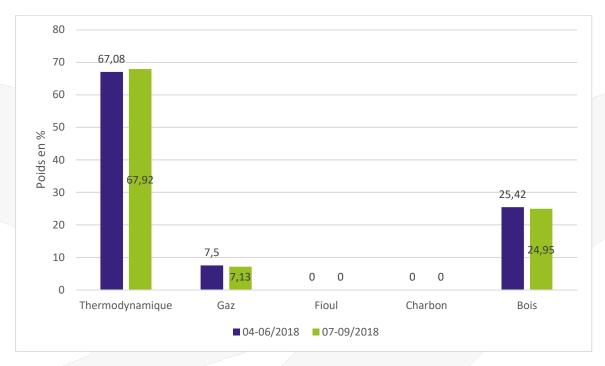
### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



## Zones moyennes (H2a, H2b)



#### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



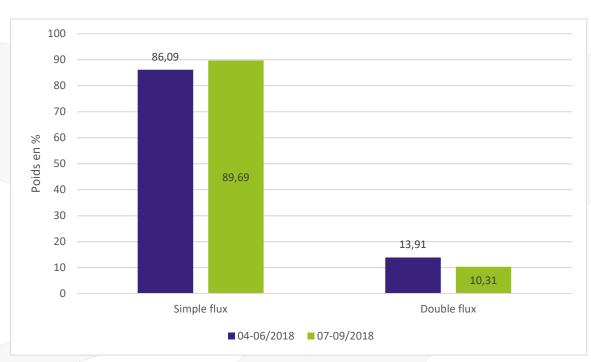
Le choix principal de nos clients se porte sur le **chauffage thermodynamique (= Pompe à chaleur).** Il représente entre 60 et 68% des solutions adoptées.

Le choix du **gaz (chaudière à condensation)** est en troisième position, derrière le bois (principalement le poêle à granulé).

Les choix du fioul ou du charbon restent logiquement négligeables/nuls.

#### Ventilation

### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

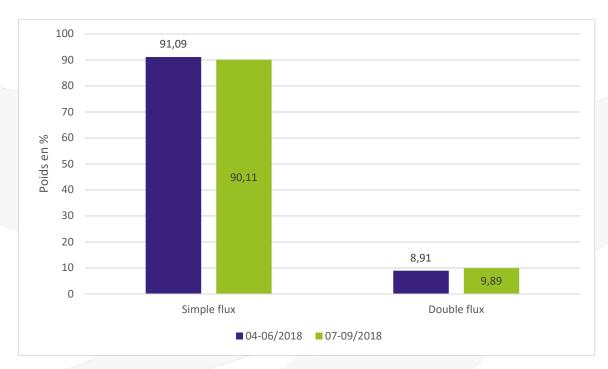


#### Zones moyennes (H2a, H2b)





#### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La ventilation la plus utilisée (90%) par nos clients est la **VMC simple flux hygro B**. Cette ventilation allie des performances intéressantes (elle s'adapte à l'humidité de la pièce pour réguler le débit), à un coût d'acquisition relativement faible.