

Synthèse trimestrielle

3è trimestre 2017

Observatoire de la RT2012

&

Méthodes constructives

03/10/2017

Sommaire

Introduction.....	2
Résultats.....	3
Coefficient Bbio	3
Coefficient Cep	4
Analyse surfacique	5
Répartition de la S.RT.....	5
Analyse du degré d'isolation	6
Isolations des parois opaques par zone climatique	6
Analyse des systèmes.....	10
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 Keepplanet pour le **Troisième trimestre 2017**. Ces données sont consultables de façon dynamique sur notre *observatoire de la RT 2012* (<http://observatoire.rt-2012.com>).

En tout, **1413 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.

Résultats

Coefficient Bbio

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Bbio projet	69.93	+1.83 %
Bbio max	78.82	-0.48 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-11.28 %	+17.91 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Bbio projet	54.65	+2.42 %
Bbio max	62.33	-1.49 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-12.32 %	+27.11 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Bbio projet	42.16	+2.13 %
Bbio max	50.41	+1.02 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-16.37 %	+5.5 %

Variation trimestrielle

Dans toutes les zones, l'écart entre le **Bbio projet** et le **Bbio max** se réduit sur un trimestre.

Résultats par zone climatique

L'écart entre le **Bbio projet** et le **Bbio max** est sensiblement le même dans les zones froides et moyennes (-11.28% et -12.32%).

Dans les zones chaudes, cet écart atteint -16.37%, conséquence d'une bonne isolation des maisons dans ces zones climatiques.

Coefficient Cep

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Cep projet	59.08	+2.62 %
Cep max	65.81	+1.06 %
Ecart Cep projet / Cep max	-10.23 %	+13.29 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Cep projet	52.95	+9.2 %
Cep max	55.71	-1.59 %
Ecart Cep projet / Cep max	-4.95 %	+189.7 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	07-09/2017	Variation par rapport à 04-06/2017
Cep projet	43.34	+8.7 %
Cep max	46.94	+5.03 %
Ecart Cep projet / Cep max	-7.67 %	+40.68 %

Variation trimestrielle

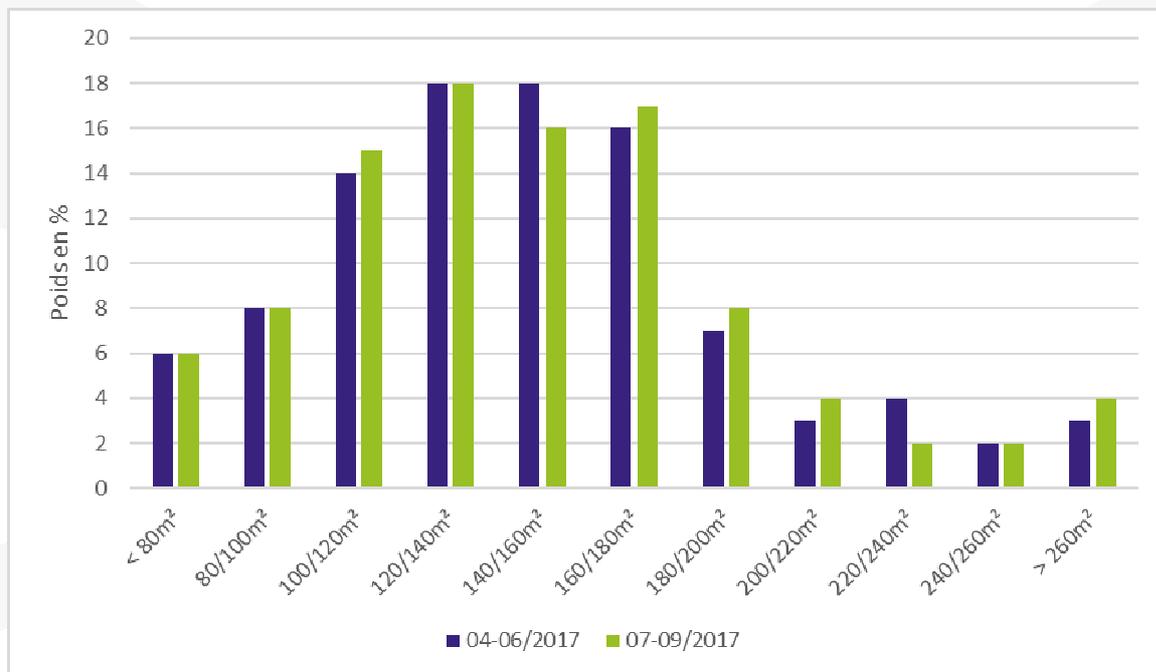
La combinaison d'une forte augmentation du **Cep projet** et d'une légère hausse (voir une réduction en zones moyennes) du **Cep max** entraîne dans toutes les zones une très forte réduction de l'écart entre Cep projet et Cep max.

Cet écart se réduit même de **190%** dans les zones moyennes, 40.68% dans les zones chaudes et « seulement » 13.29%.

Analyse surfacique

Répartition de la S.RT

Répartition par intervalles de 20 m²



L'intervalle le plus présent est **120/140m²** à l'échelle de la France.

Surface S.RT moyenne et évolution depuis le dernier trimestre

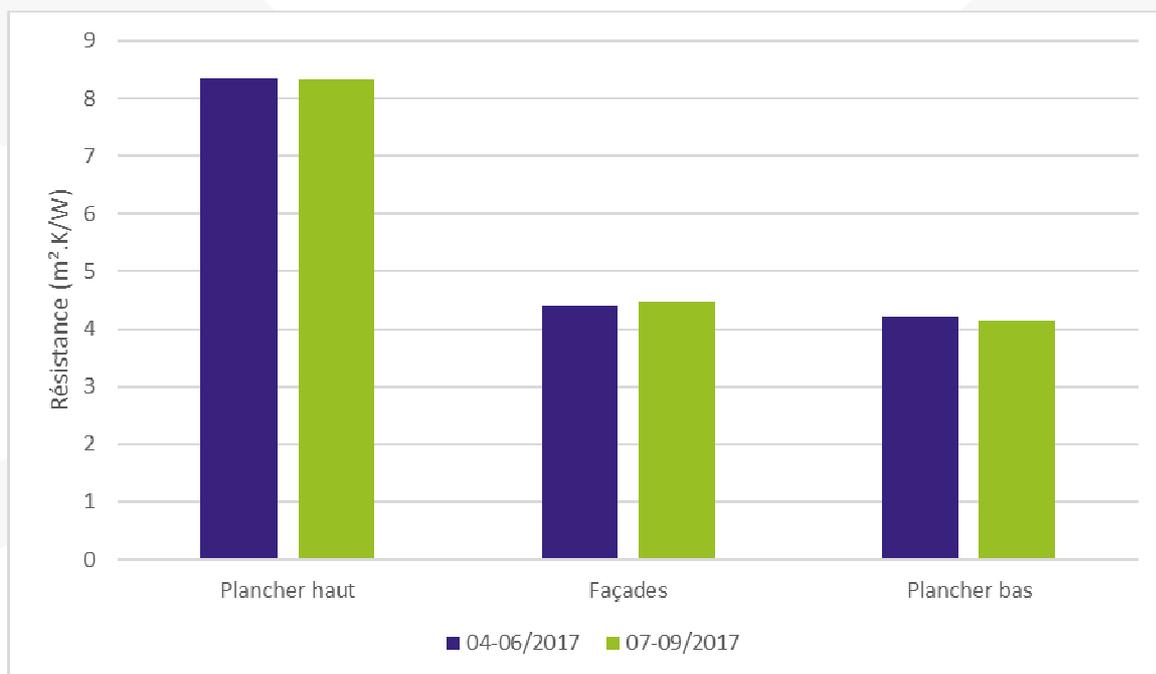
- La moyenne de la S.RT du trimestre 07-09/2017 est de **148.98 m²** à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la S.RT du trimestre 04-06/2017 était de **148.9 m²** à l'échelle de la France.

Soit une variation de **+0.05 %** depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.

Analyse du degré d'isolation

Isolations des parois opaques par zone climatique

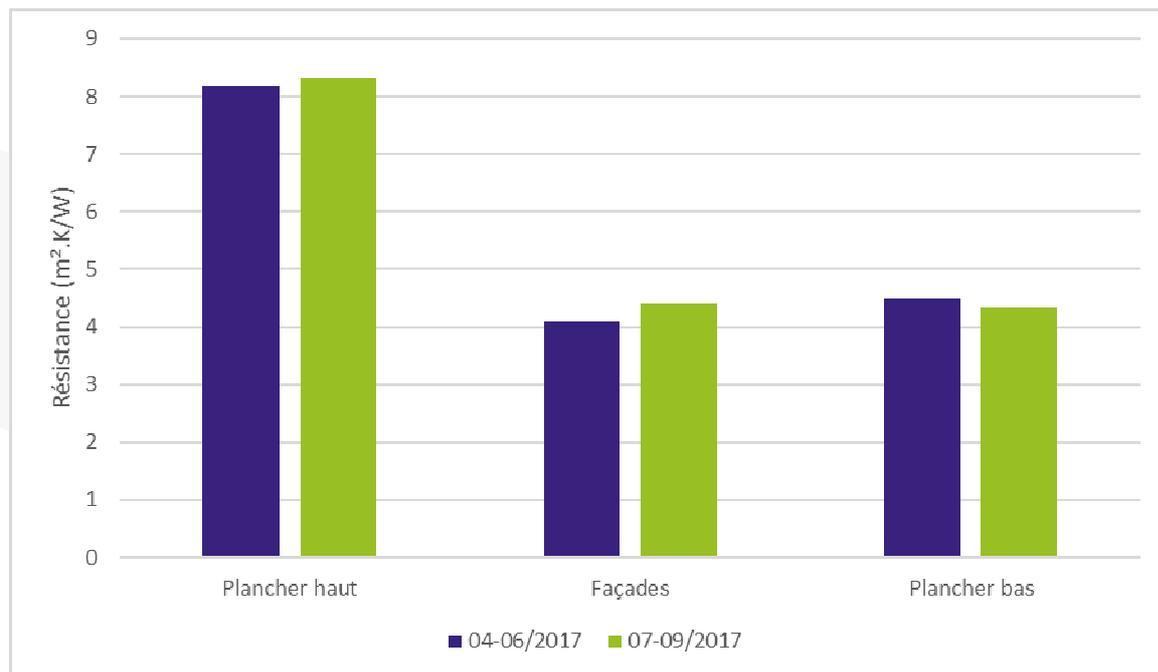
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2017 dans les zones climatiques froides est de :

- **8.34 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.12 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **4.47 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **1.36 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **4.14 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-1.66 %** par rapport au trimestre 04-06/2017).

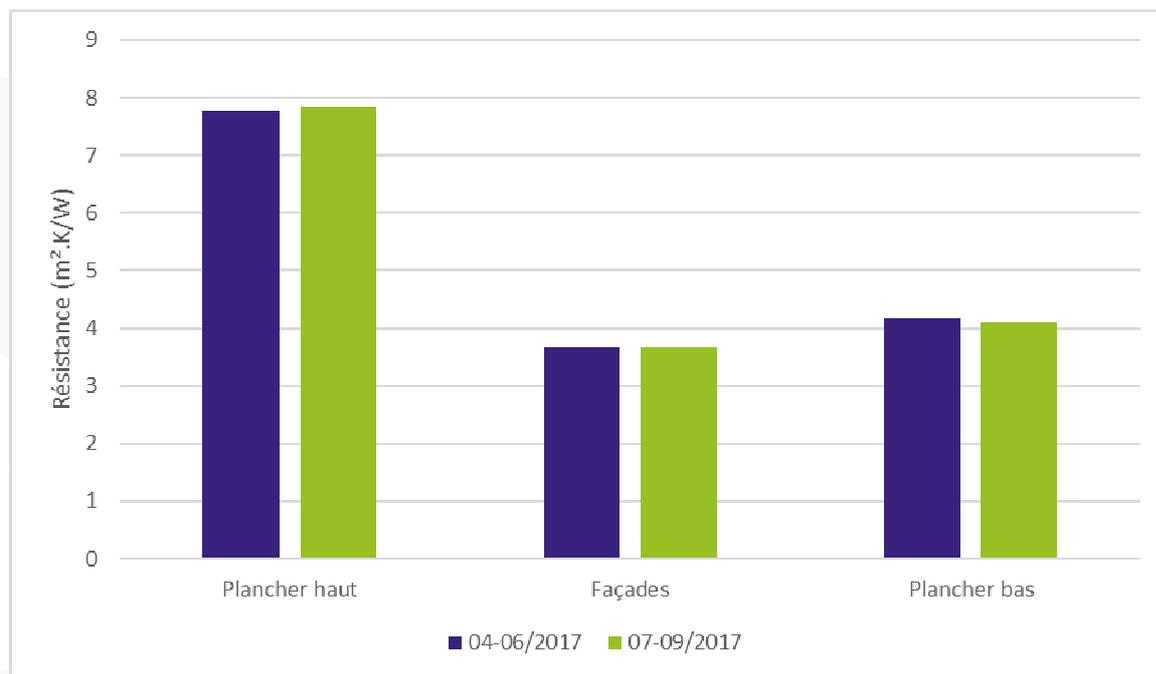
Zones moyennes (H2a, H2b)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2017 dans les zones climatiques moyennes est de :

- **8.32 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **1.84 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **4.41 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **7.3 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **4.34 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-3.77 %** par rapport au trimestre 04-06/2017).

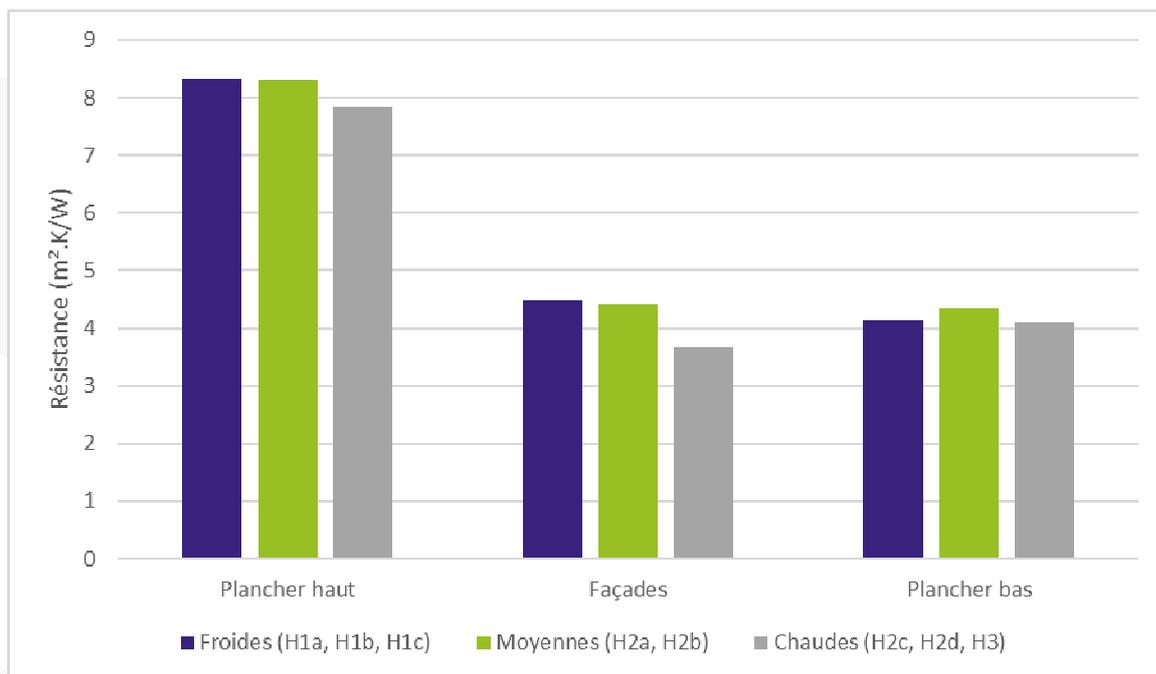
Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 07-09/2017 dans les zones climatiques chaudes est de :

- **7.84 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **0.77 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **3.69 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **0.54 %** par rapport au trimestre 04-06/2017) ;
- **4.11 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-1.2 %** par rapport au trimestre 04-06/2017).

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.

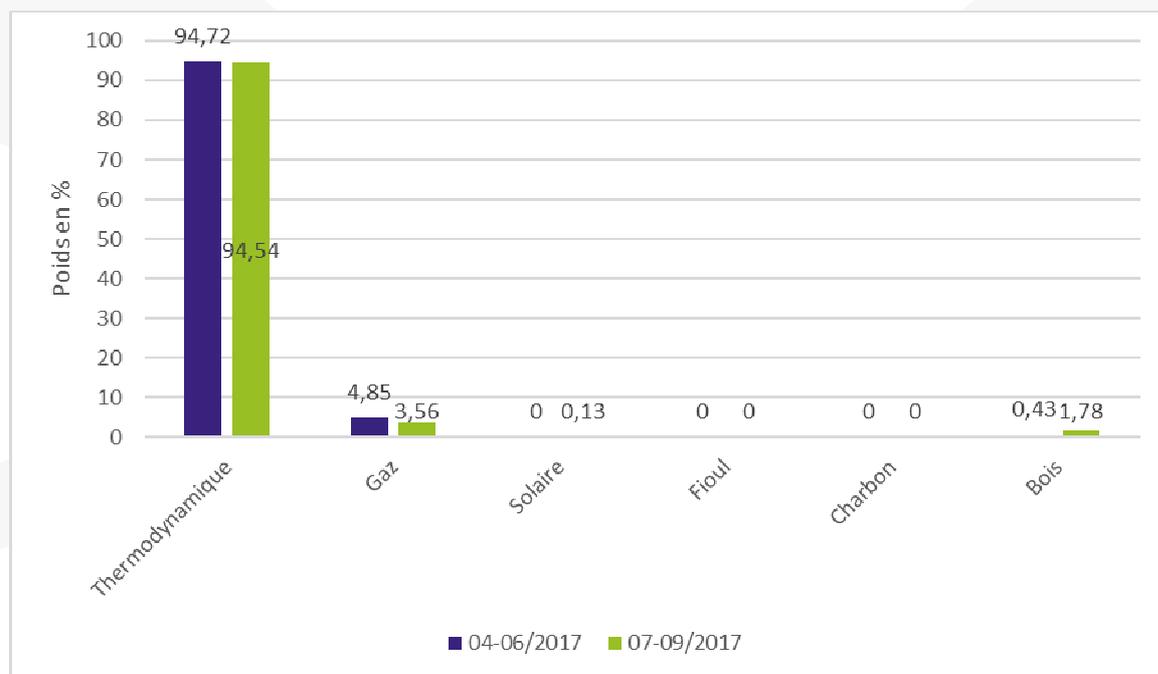
Pour le **plancher bas**, quelle que soit la zone climatique, les résultats sont similaires.

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

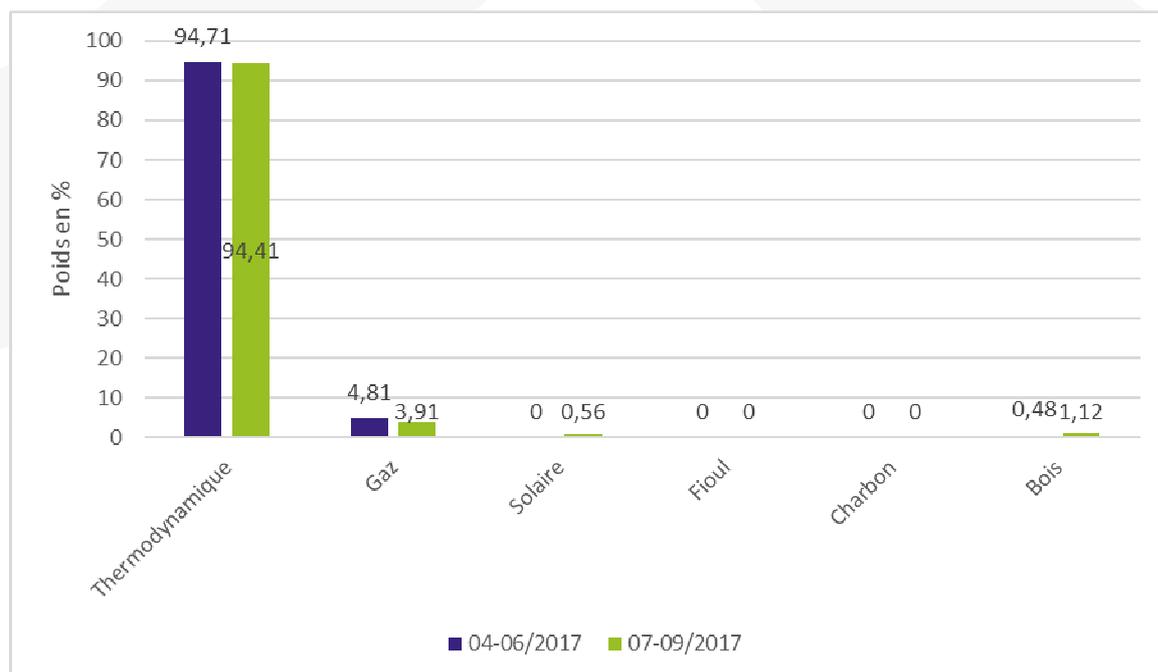
Analyse des systèmes

Eau chaude sanitaire

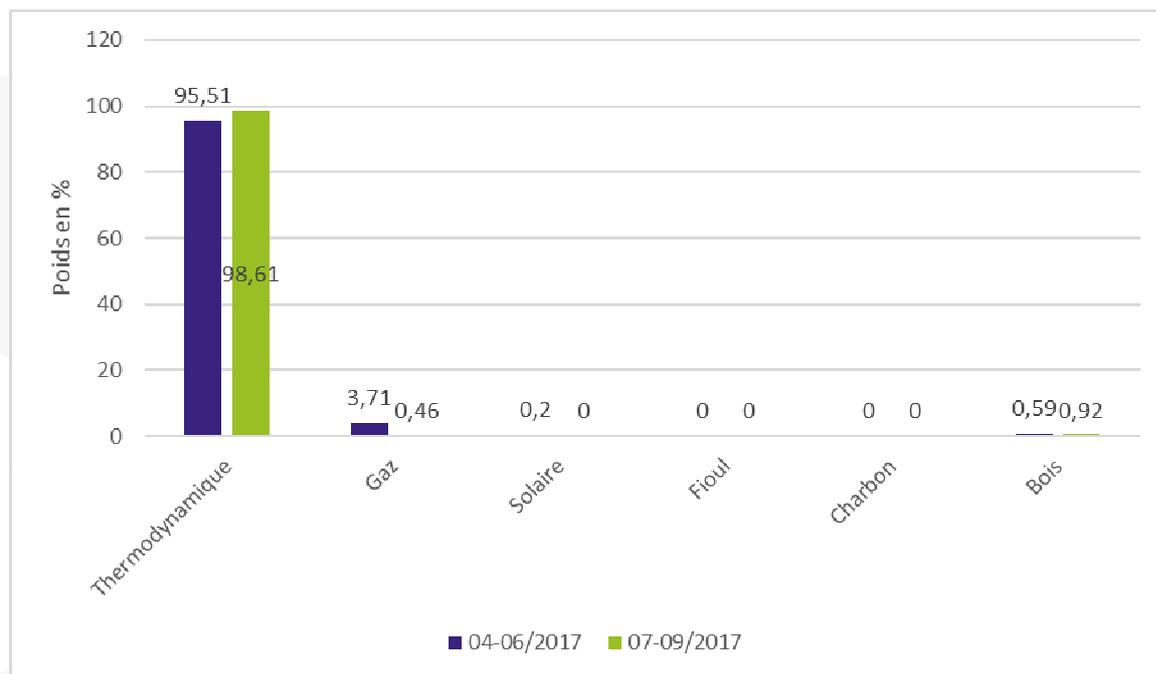
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

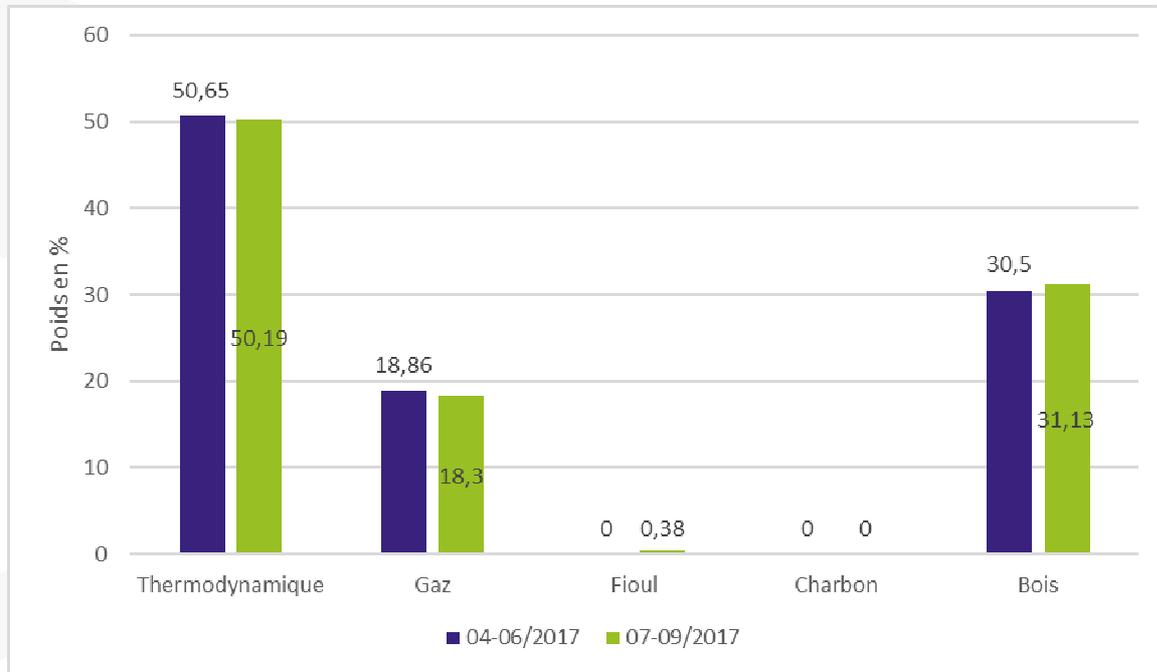


Le choix de nos clients se porte très majoritairement vers le **chauffe-eau thermodynamique** (près de 95%). Cette solution est en en légère progression dans toutes les zones.

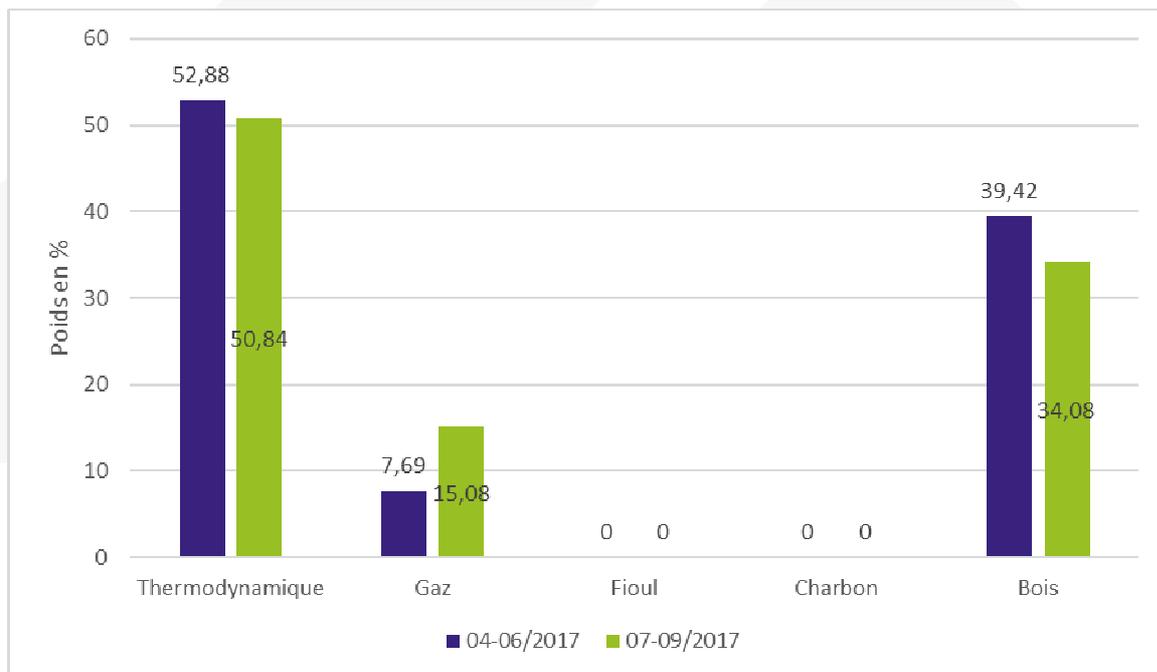
Ce système permet de combiner à la fois une **énergie renouvelable** (comme l'impose la RT 2012) et une réduction des consommations pour chauffer l'eau chaude par 3.

Chauffage

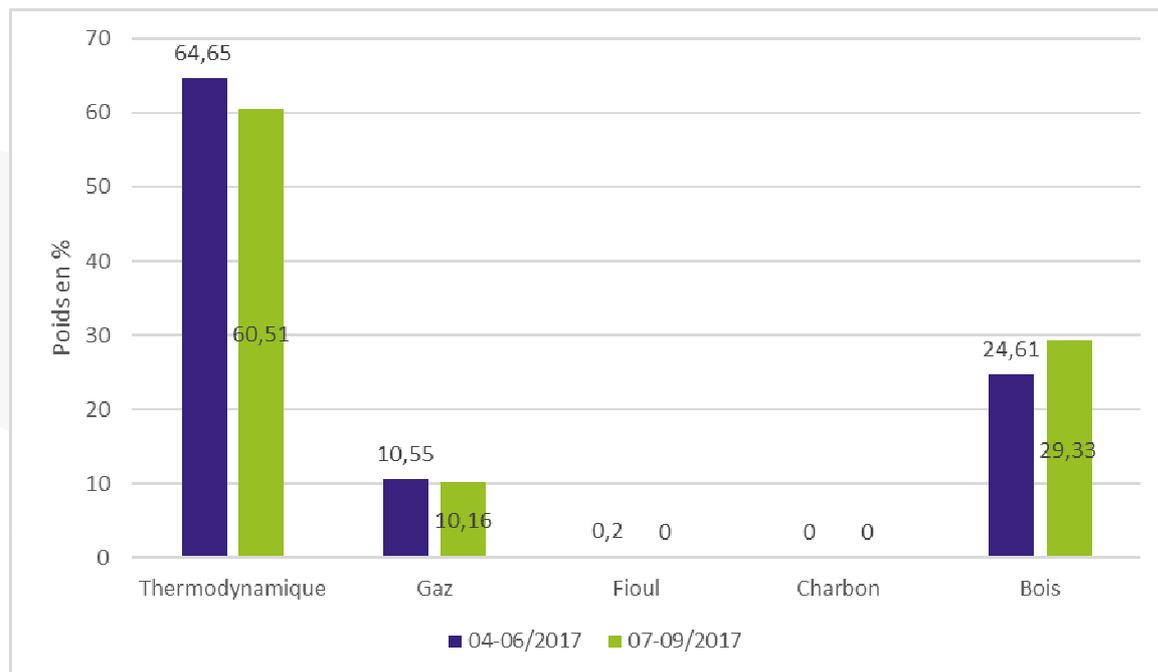
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



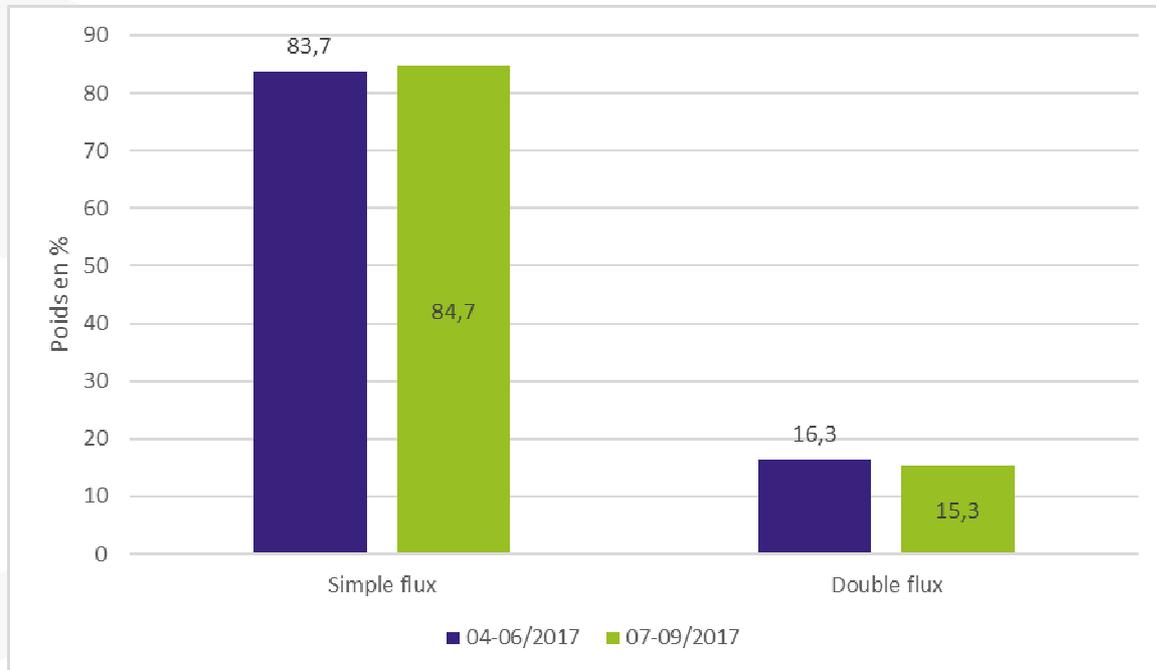
Le choix principal de nos clients se porte sur le **chauffage thermodynamique (= Pompe à chaleur)**. Il représente entre 50 et 64% des solutions adoptées.

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

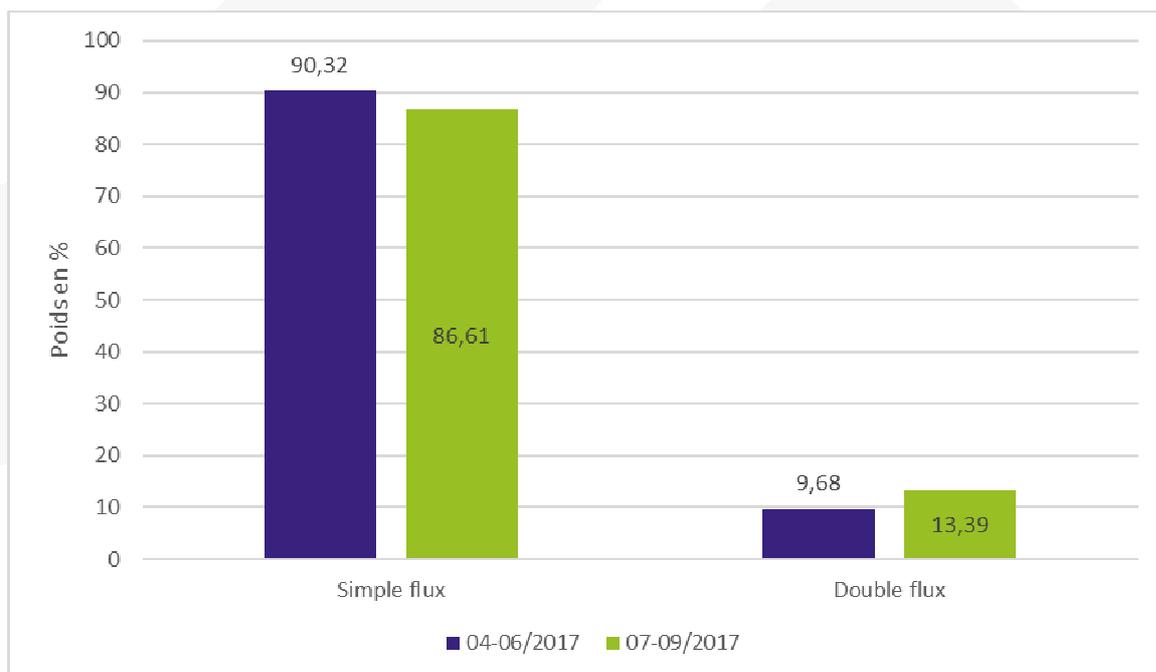
Les choix du **fioul** ou du **charbon** restent logiquement négligeables/nuls.

Ventilation

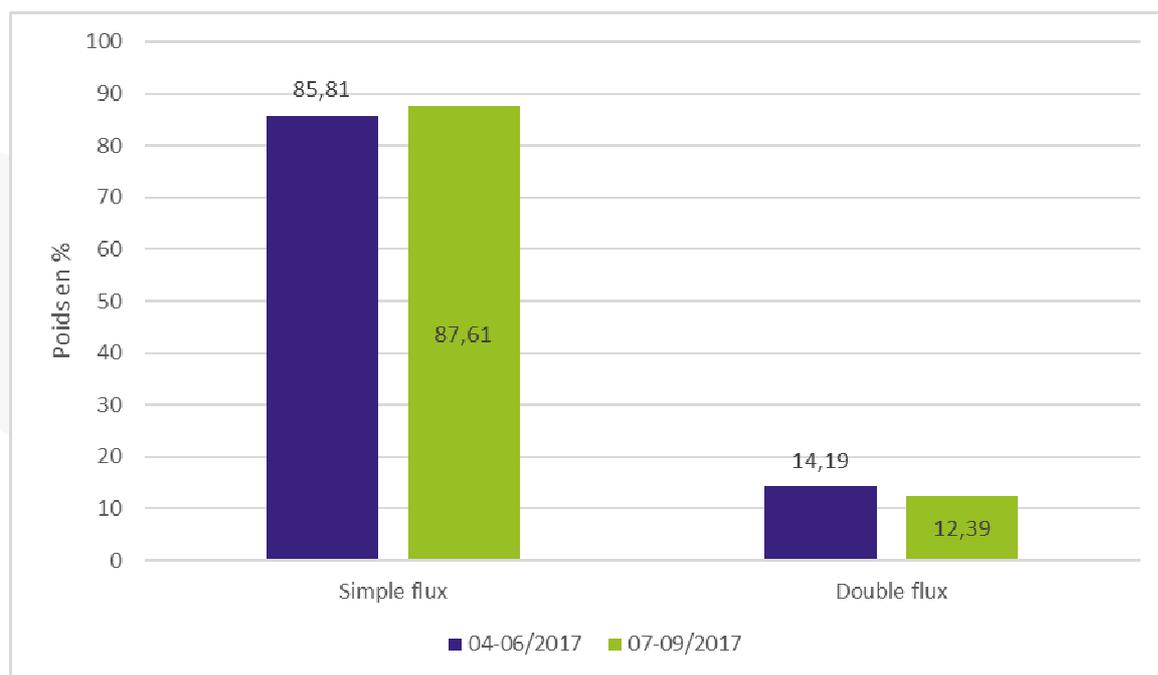
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La ventilation la plus utilisée (entre 83 et 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.