

Synthèse trimestrielle

1^{er} trimestre 2018

Observatoire de la RT2012

&

Méthodes constructives

09/04/2018

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 **Premier trimestre 2018**. Ces données sont consultables de façon dynamique sur notre *observatoire de la RT 2012* (<http://observatoire-rt-2012.com>).

En tout, **1566 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)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Bbio projet	67.77	-2.46 %
Bbio max	77.68	-0.7 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-12.76 %	-12.38 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Bbio projet	51.58	-4.27 %
Bbio max	62.66	-0.57 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-17.68 %	-17.99 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Bbio projet	41.54	-3.33 %
Bbio max	51.12	-0.72 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-18.74 %	-11.69 %

Variation trimestrielle

Dans toutes les zones, l'écart entre le **Bbio projet** et le **Bbio max** augmente considérablement (de 11.70 à 18% d'écart en plus).

Coefficient Cep

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Cep projet	57.69	-1.89 %
Cep max	64.61	-0.78 %
Ecart Cep projet / Cep max	-10.71 %	-9.34 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Cep projet	50.96	-2.17 %
Cep max	56.54	-2.82 %
Ecart Cep projet / Cep max	-9.87 %	6.08 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	01-03/2018	Variation par rapport à 10-12/2017
Cep projet	42	-4.31 %
Cep max	46.52	-2.41 %
Ecart Cep projet / Cep max	-9.72 %	-18.42 %

Variation trimestrielle

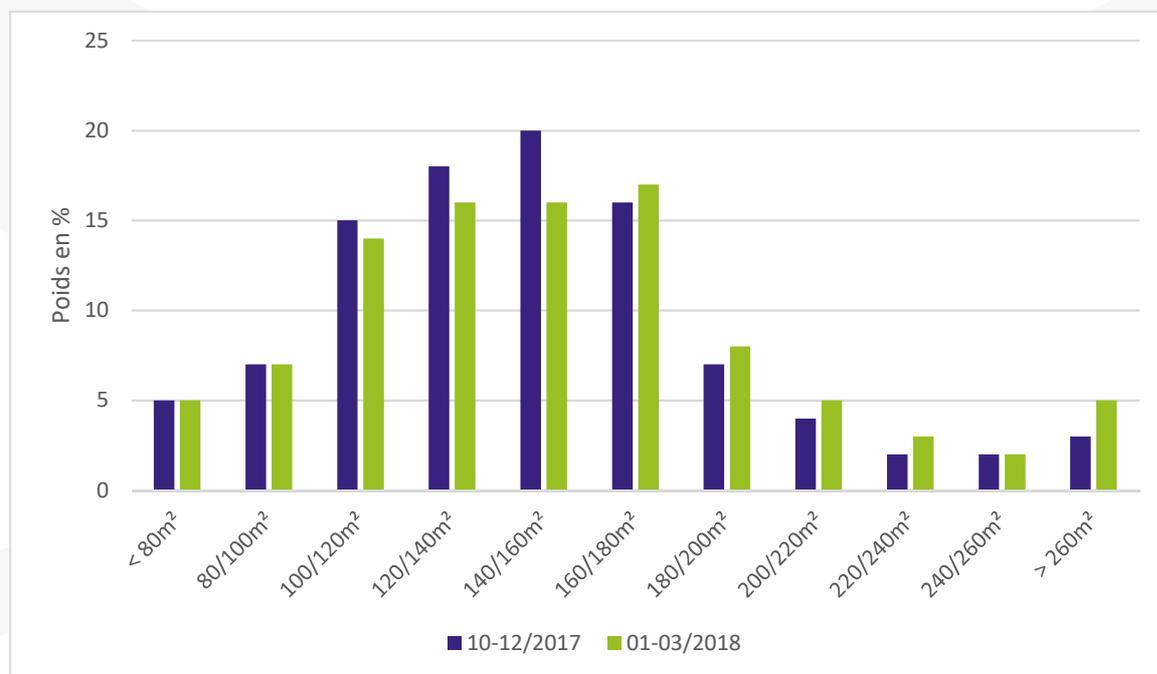
Dans les zones froides et chaudes, l'écart entre le **Cep max** et le **Cep projet** augmente, de 9.3% dans les zones froides et plus de 18% dans les zones chaudes.

Dans les zones moyennes, cet écart se réduit de 6%.

Analyse surfacique

Répartition de la S.RT

Répartition par intervalles de 20 m²



L'intervalle le plus présent est **160/180m²** à l'échelle de la France.

Surface S.RT moyenne et évolution depuis le dernier trimestre

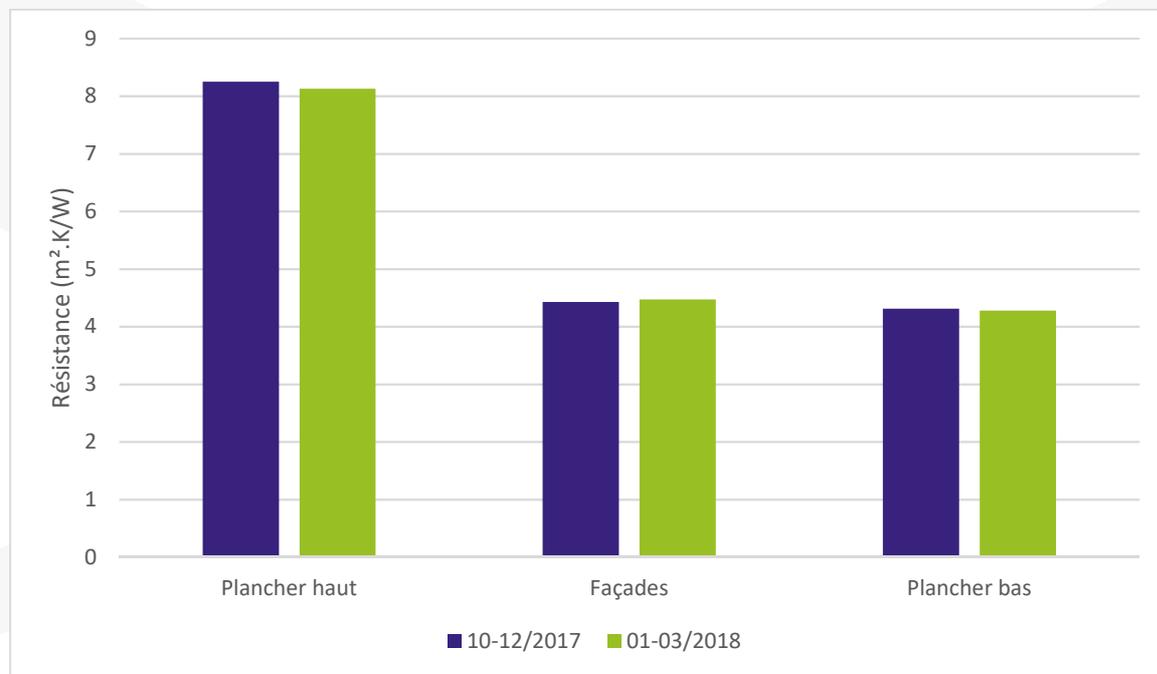
- La moyenne de la S.RT du trimestre 01-03/2018 est de **154.01 m²** à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la S.RT du trimestre 10-12/2017 était de **149.12 m²** à l'échelle de la France.

Soit une variation de **+3.28 %** depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.

Analyse du degré d'isolation

Isolations des parois opaques par zone climatique

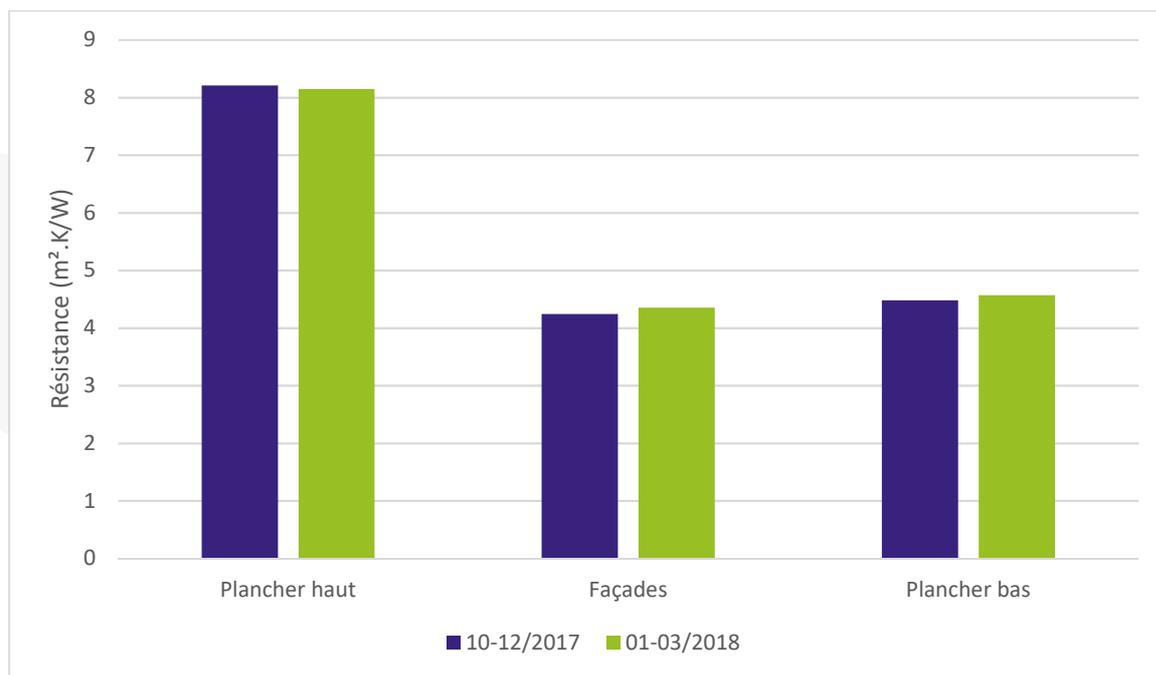
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2018 dans les zones climatiques froides est de :

- **8.13 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-1.45 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **4.47 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **0.9 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **4.28 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-0.7 %** par rapport au trimestre 10-12/2017).

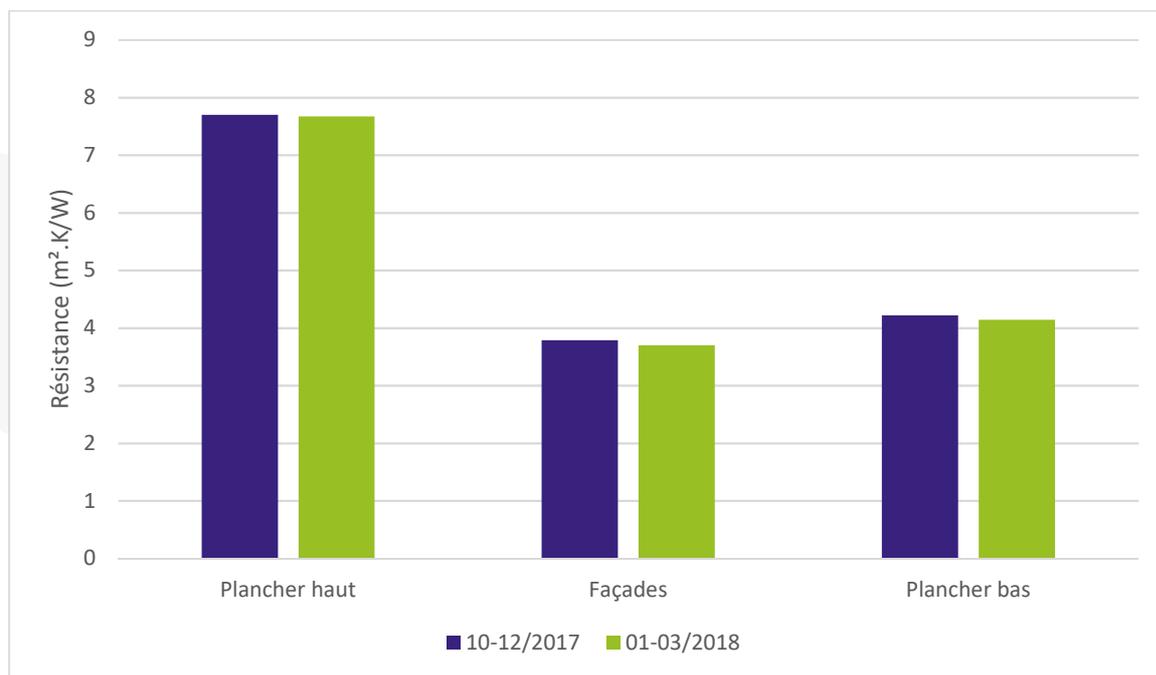
Zones moyennes (H2a, H2b)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2018 dans les zones climatiques moyennes est de :

- **8.15 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.73 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **4.35 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **2.59 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **4.57 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **2.01 %** par rapport au trimestre 10-12/2017).

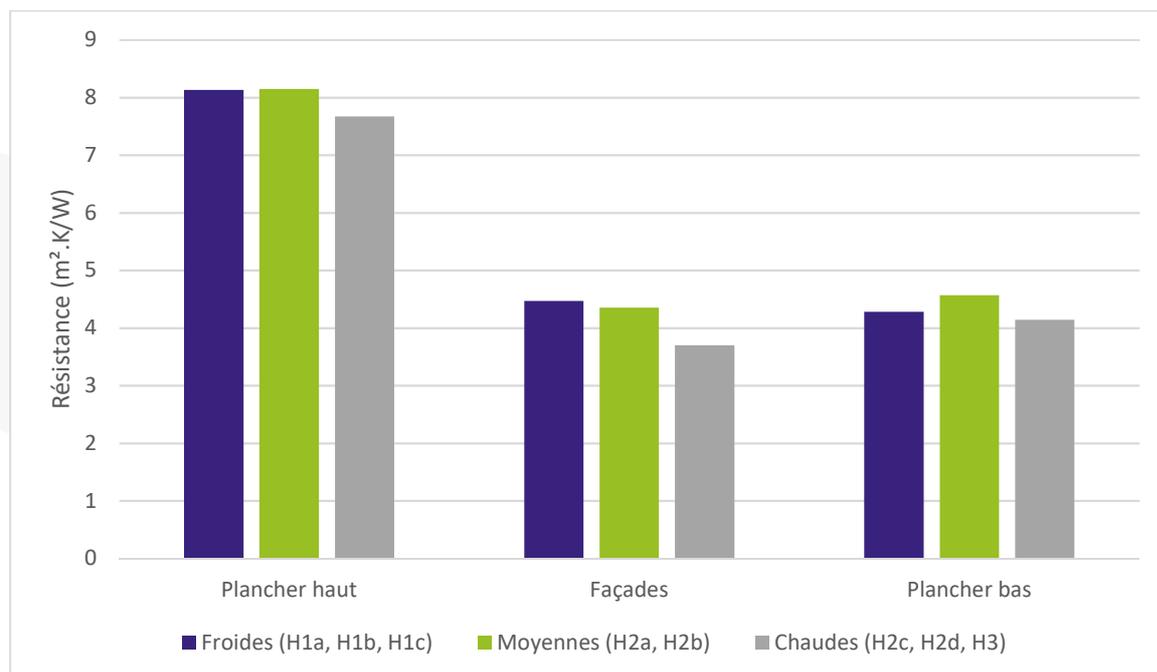
Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2018 dans les zones climatiques chaudes est de :

- **7.67 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.39 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **3.7 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-2.37 %** par rapport au trimestre 10-12/2017) ;
- **4.14 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-1.9 %** par rapport au trimestre 10-12/2017).

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.

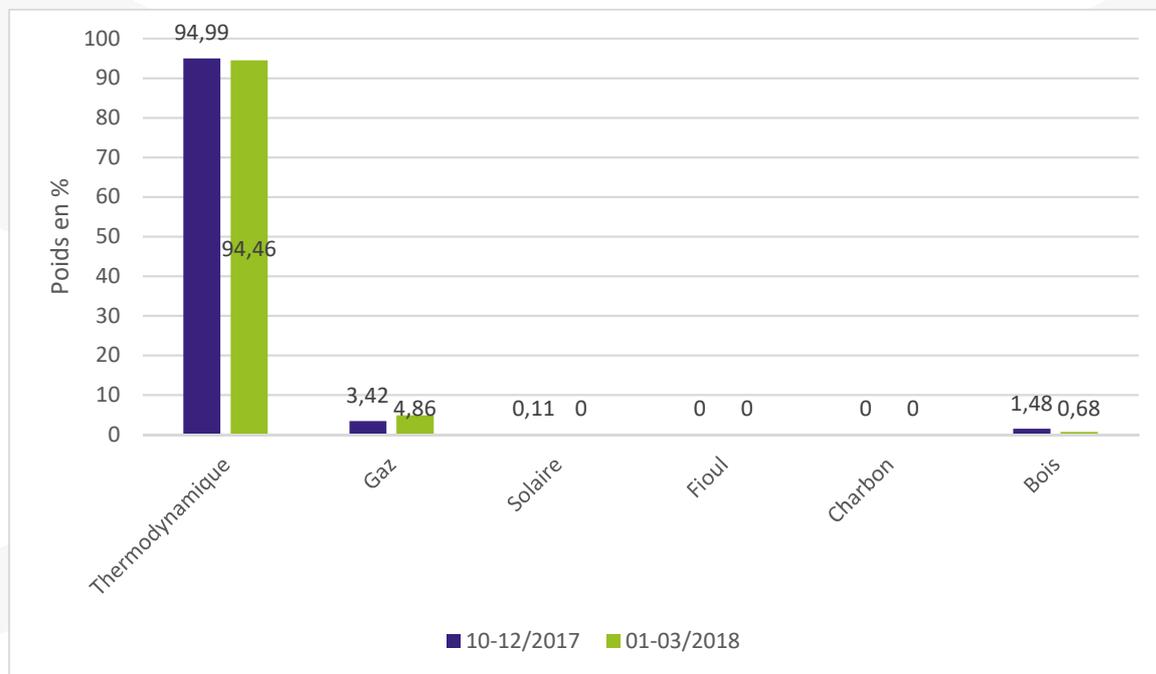
Pour le **plancher bas**, quelle que soit la zone climatique, les résultats sont similaires.

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

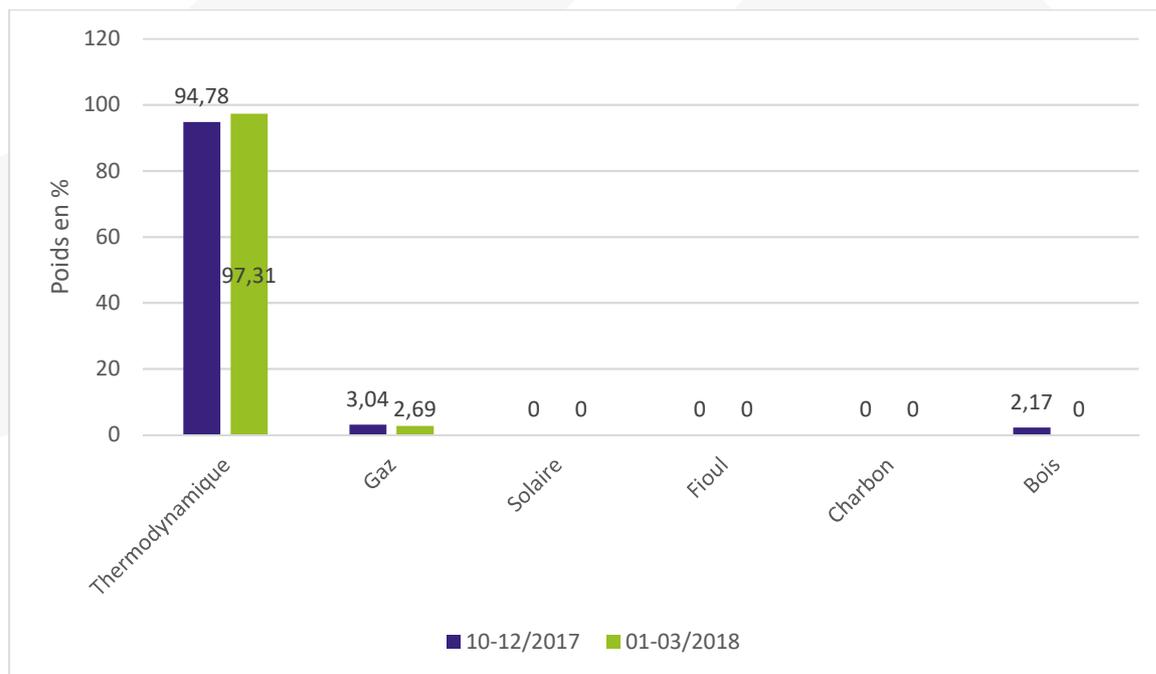
Analyse des systèmes

Eau chaude sanitaire

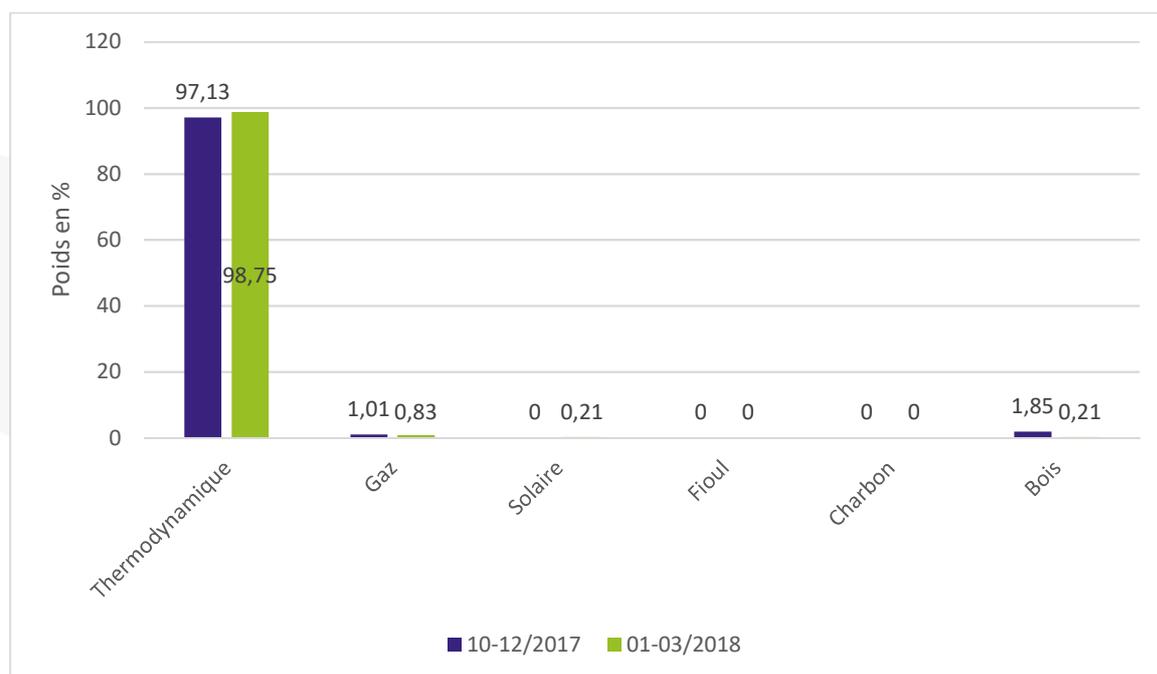
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

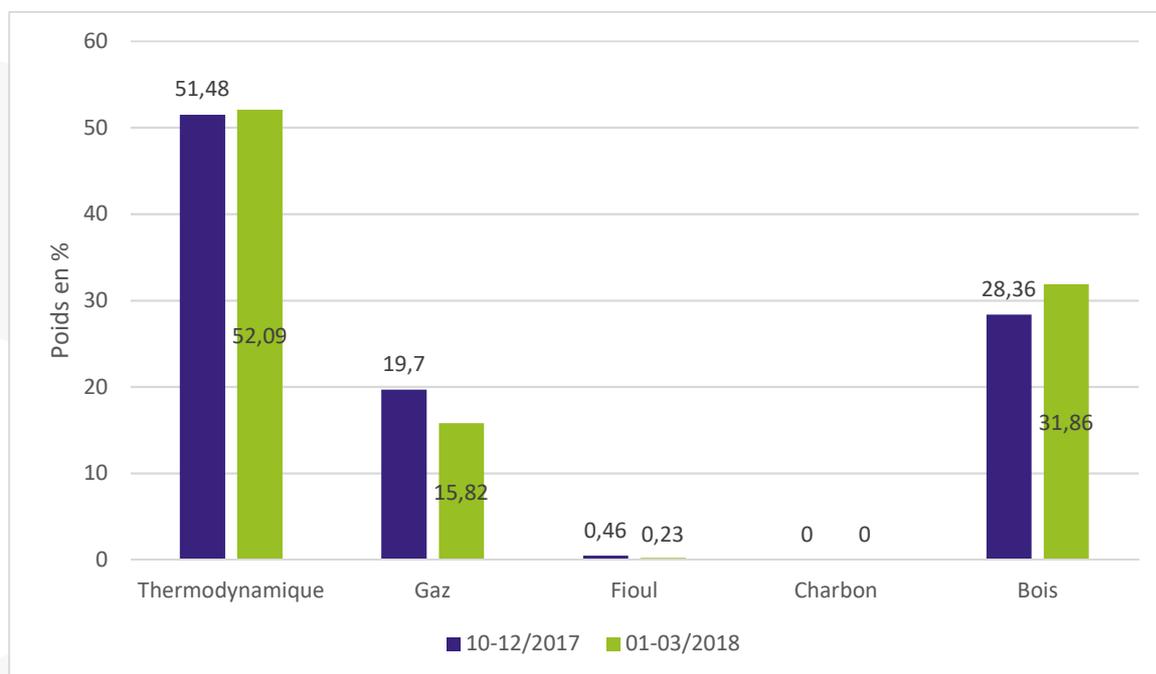


Le choix de nos clients se porte très majoritairement vers le **chauffe-eau thermodynamique** (près de 95%). Cette solution est en en stagnation dans toutes les zones.

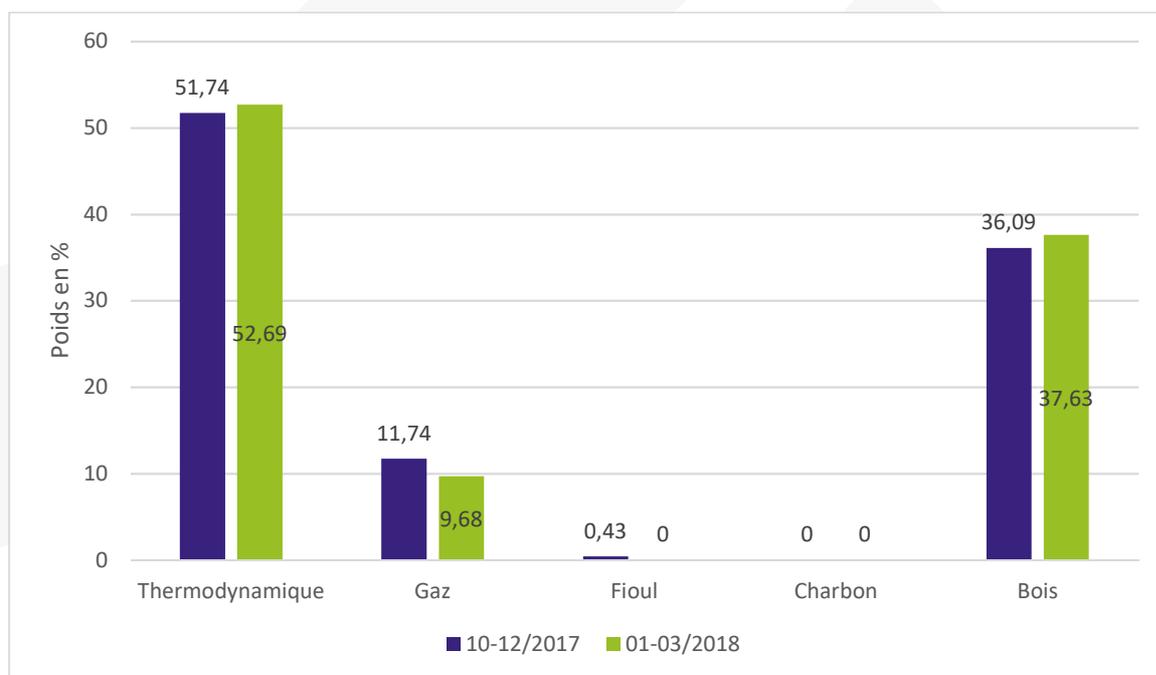
Ce système permet de combiner à la fois une **énergie renouvelable** (comme l'impose la RT 2012) et une réduction des consommations pour chauffer l'eau chaude par 3.

Chauffage

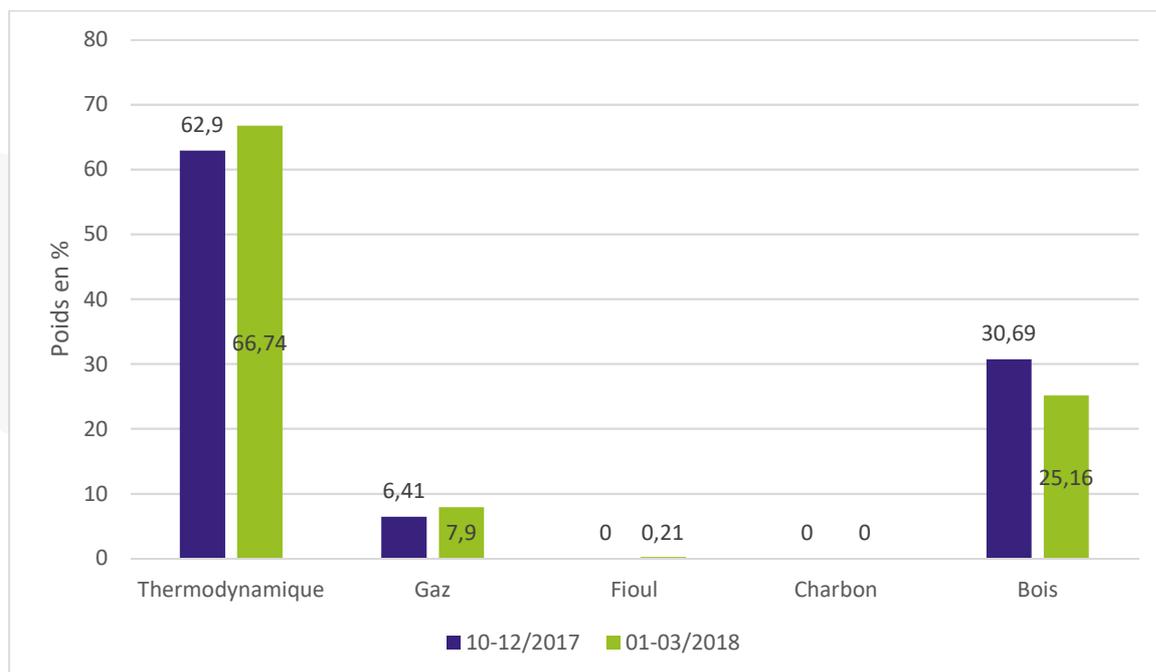
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



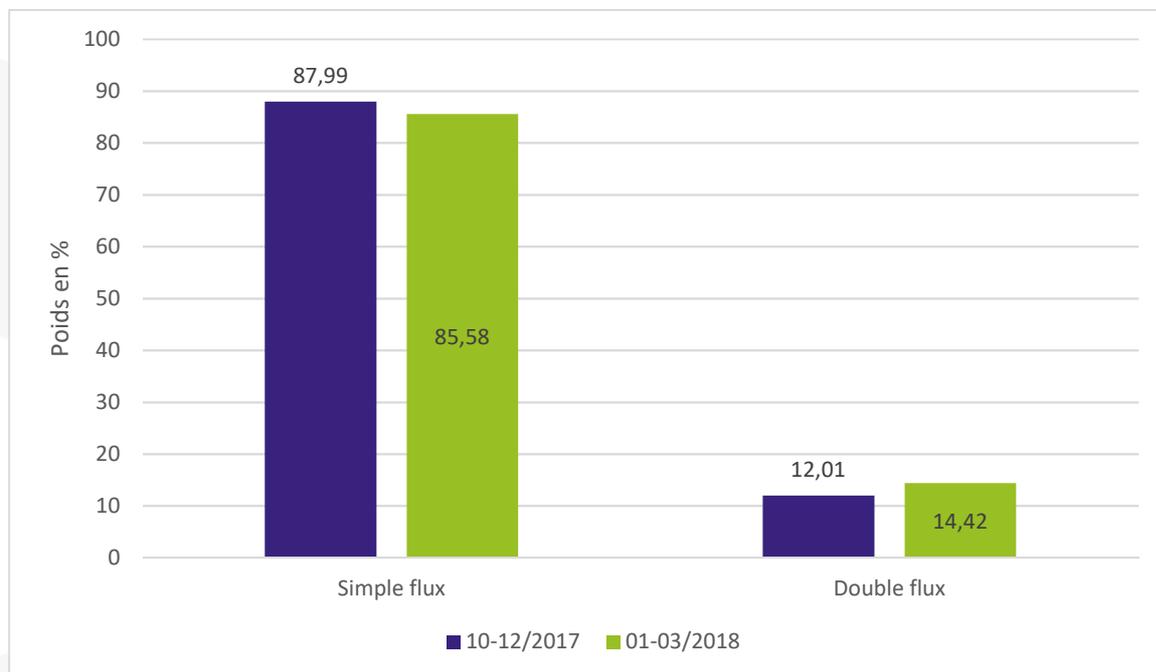
Le choix principal de nos clients se porte sur le **chauffage thermodynamique (= Pompe à chaleur)**. Il représente entre 51 et 63% des solutions adoptées.

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

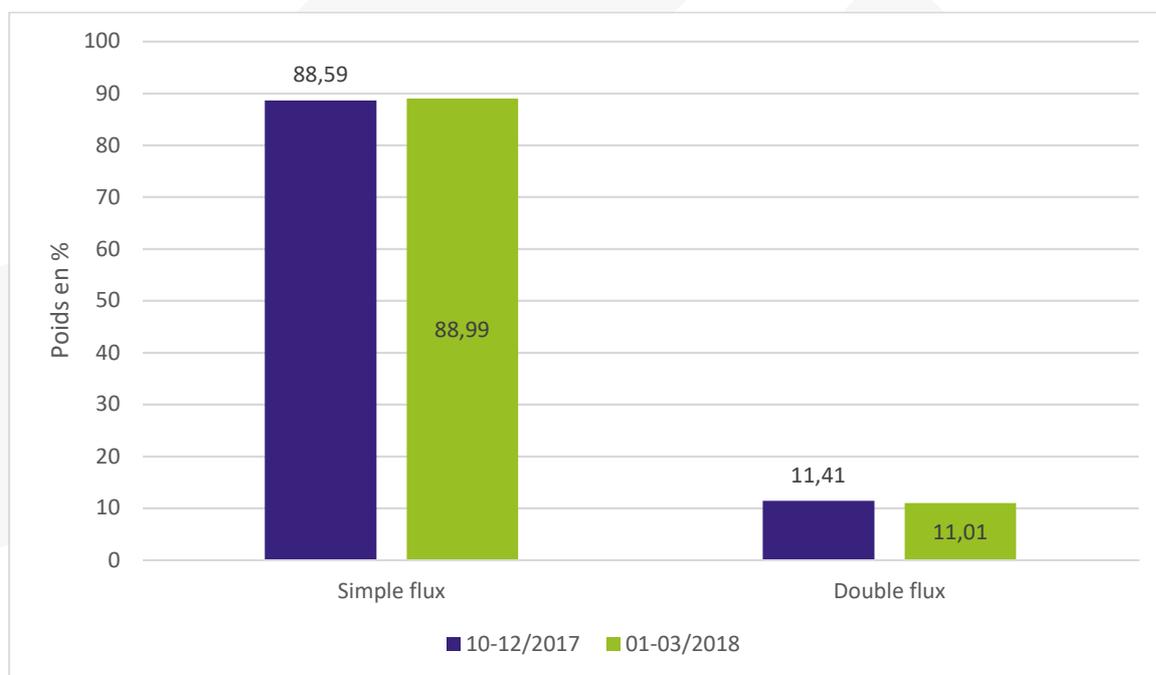
Les choix du **fioul** ou du **charbon** restent logiquement négligeables/nuls.

Ventilation

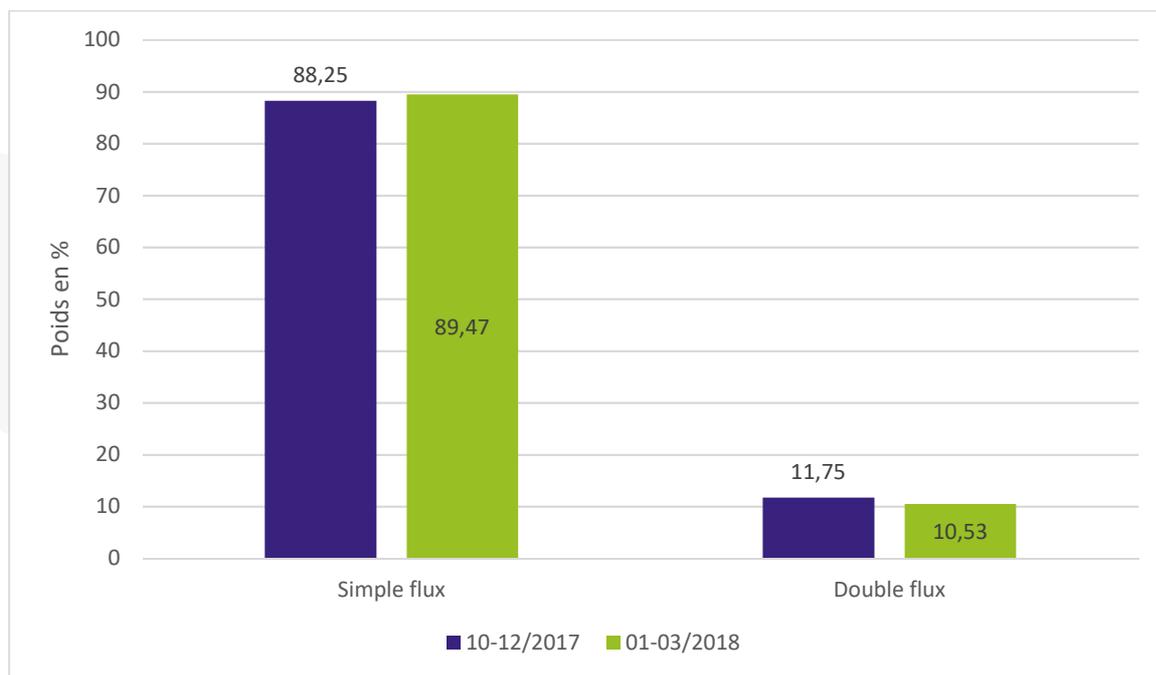
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La ventilation la plus utilisée (88%) 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.