

Synthèse trimestrielle

4^{ème} trimestre 2019

Observatoire de la RT2012

&

Méthodes constructives

16/01/2020

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 **Quatrième trimestre 2019**. Ces données sont consultables de façon dynamique sur notre *observatoire de la RT 2012* (<http://observatoire.rt-2012.com>).

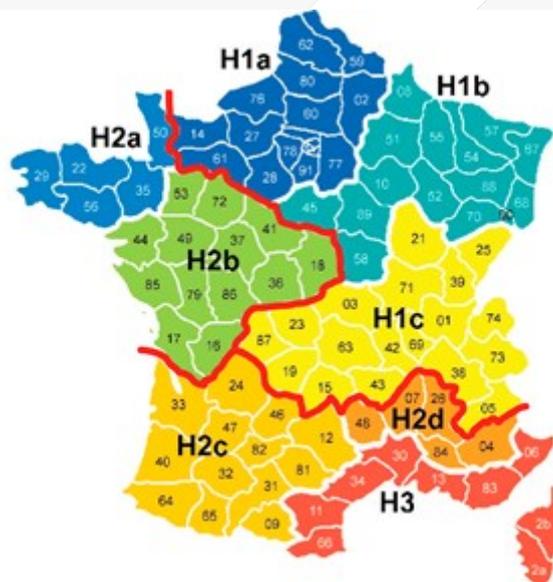
En tout, **2021 études** ont été analysées pour ce trimestre. Toutes ces études sont conformes vis-à-vis de la RT 2012. Celles possédant un **Cep projet** supérieur au Cep max ont été retirées pour ne pas fausser les statistiques. Idem pour le **Bbio, la surface vitrée et la Tic**.

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)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Bbio projet	69.64	-4.65 %
Bbio max	78.91	+1.27 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-11.75 %	-46.72 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Bbio projet	54.16	-3.68 %
Bbio max	62.92	+0.53 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-13.92 %	-27.01 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Bbio projet	43.5	-5.43 %
Bbio max	51.36	+1.3 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-15.3 %	-39.41 %

Coefficient Cep

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Cep projet	56.92	+4.9 %
Cep max	64.37	+1 %
Ecart Cep projet / Cep max	-11.57 %	+28.44 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Cep projet	49.66	-1.99 %
Cep max	55.29	-2.5 %
Ecart Cep projet / Cep max	-10.18 %	+4.62 %

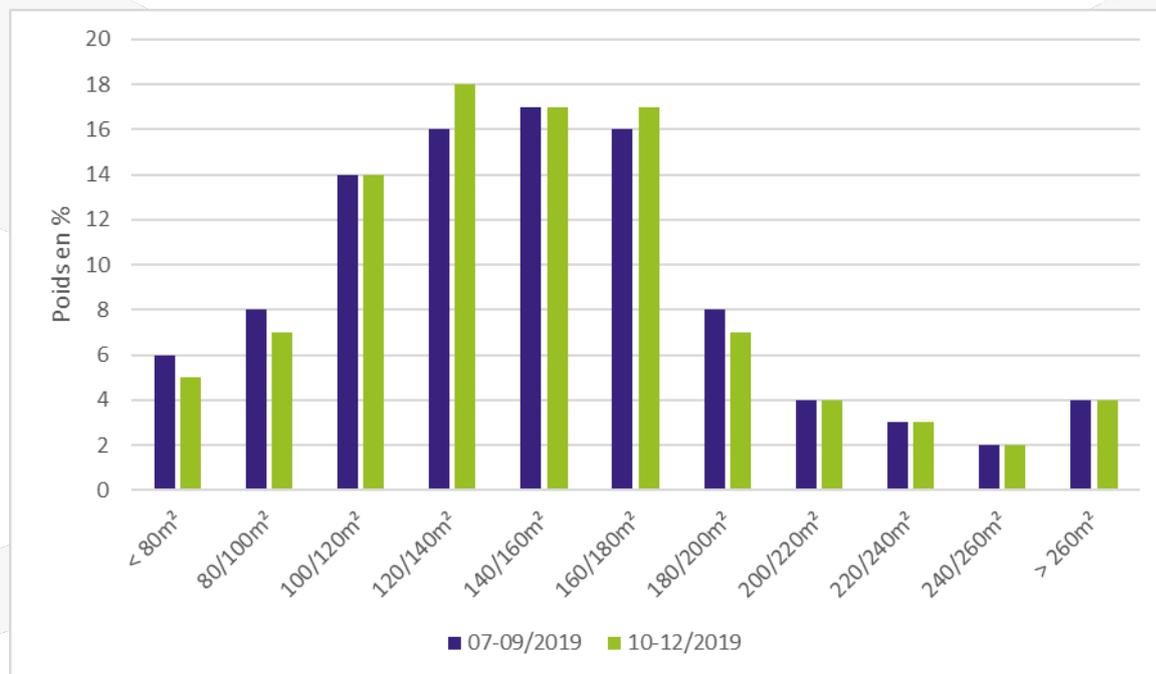
Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	10-12/2019	Variation par rapport à 07-09/2019
Cep projet	42.74	+2.74 %
Cep max	46.08	+1.21 %
Ecart Cep projet / Cep max	-7.25 %	+19.03 %

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

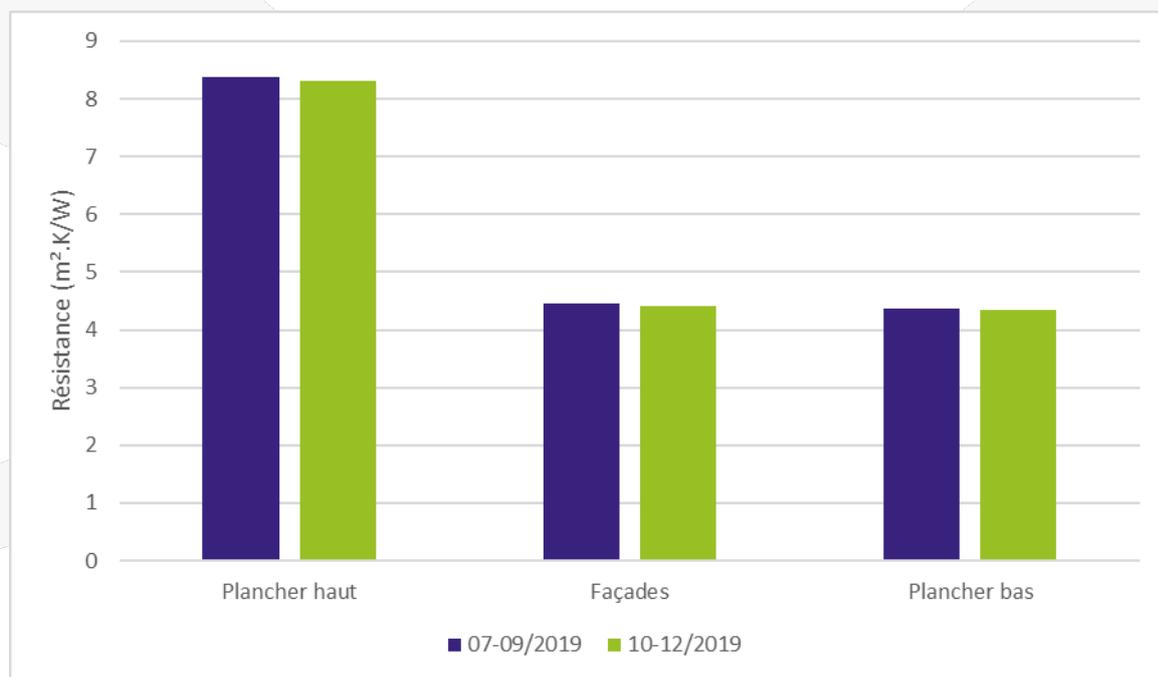
- La moyenne de la S.RT du trimestre 10-12/2019 est de **152.06 m²** à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la S.RT du trimestre 07-09/2019 était de **151.54 m²** à l'échelle de la France.

Soit une variation de **+0.34 %** depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.

Analyse du degré d'isolation

Isolations des parois opaques par zone climatique

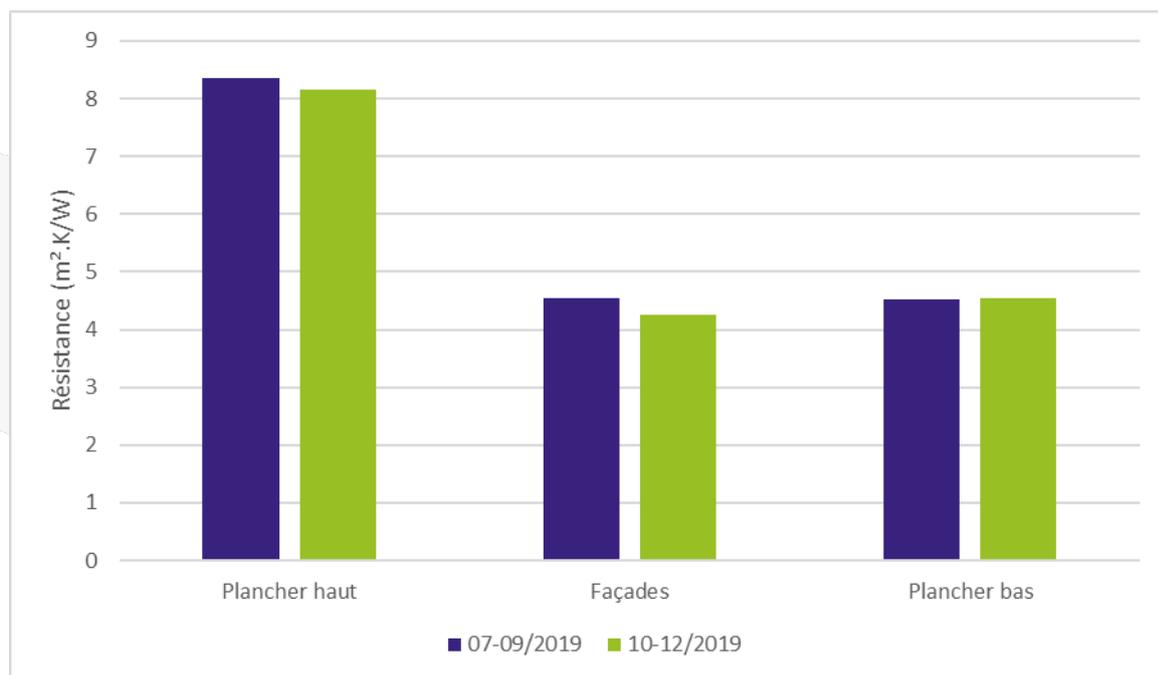
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 10-12/2019 dans les zones climatiques froides est de :

- **8.31 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.84 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **4.41 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-1.12 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **4.34 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-0.69 %** par rapport au trimestre 07-09/2019).

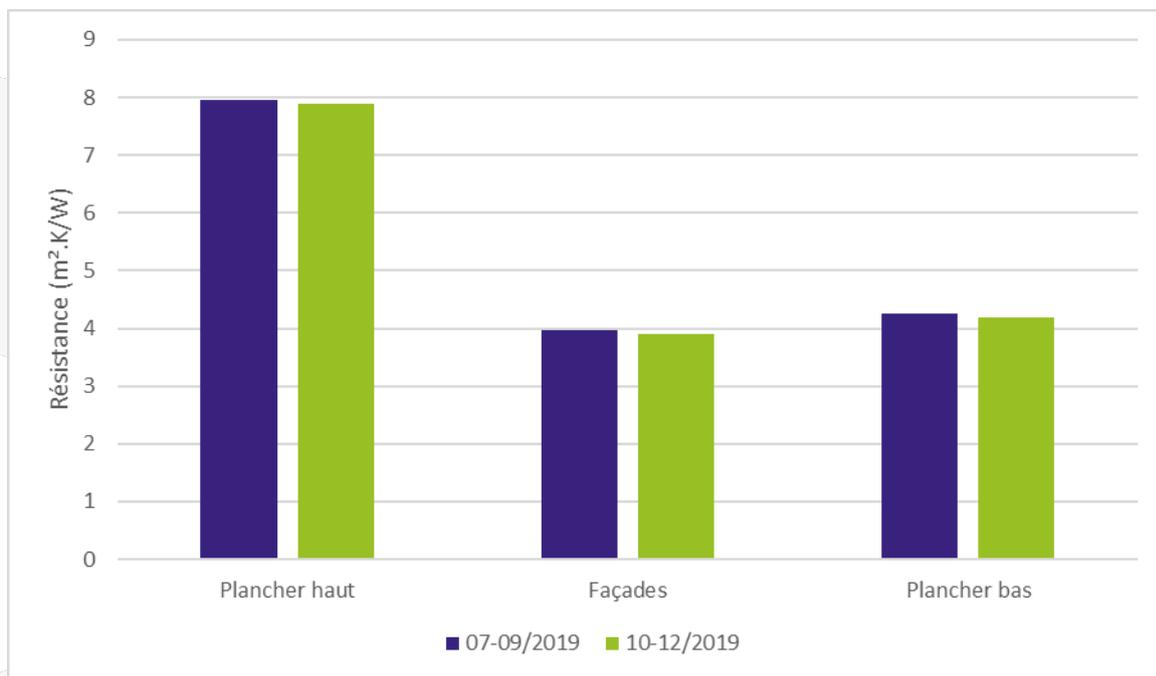
Zones moyennes (H2a, H2b)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 10-12/2019 dans les zones climatiques moyennes est de :

- **8.16 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-2.28 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **4.25 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-6.59 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **4.55 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **0.66 %** par rapport au trimestre 07-09/2019).

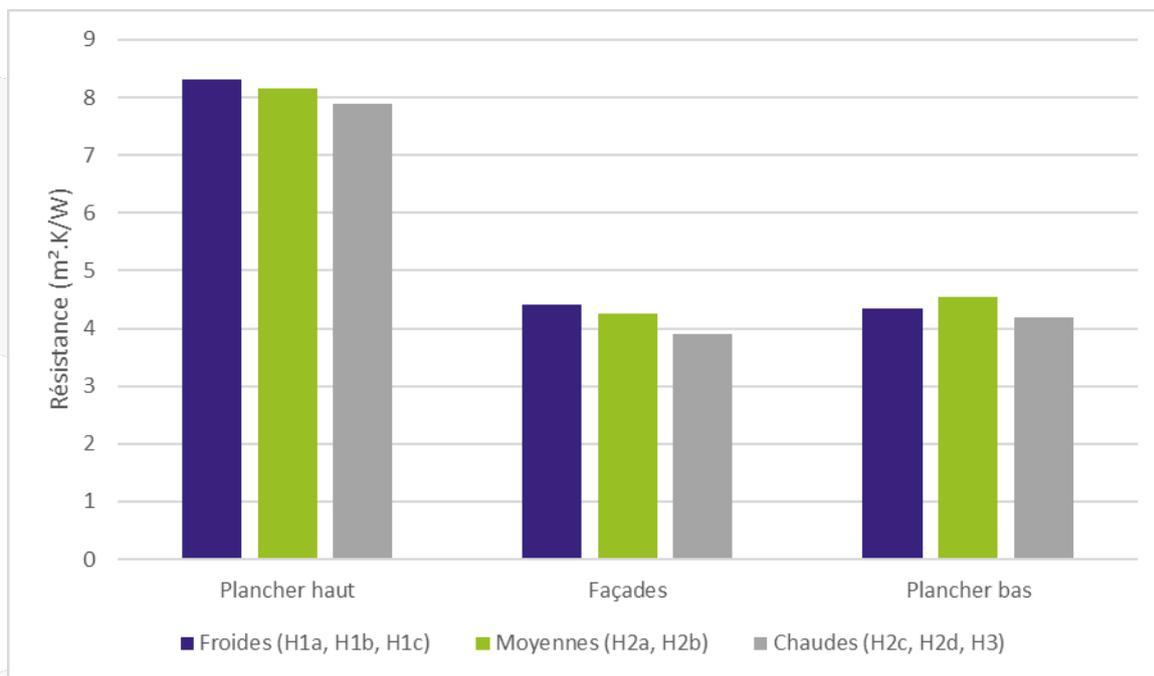
Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 10-12/2019 dans les zones climatiques chaudes est de :

- **7.9 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.63 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **3.9 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-1.76 %** par rapport au trimestre 07-09/2019) ;
- **4.18 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-1.88 %** par rapport au trimestre 07-09/2019).

Comparaison des 3 zones



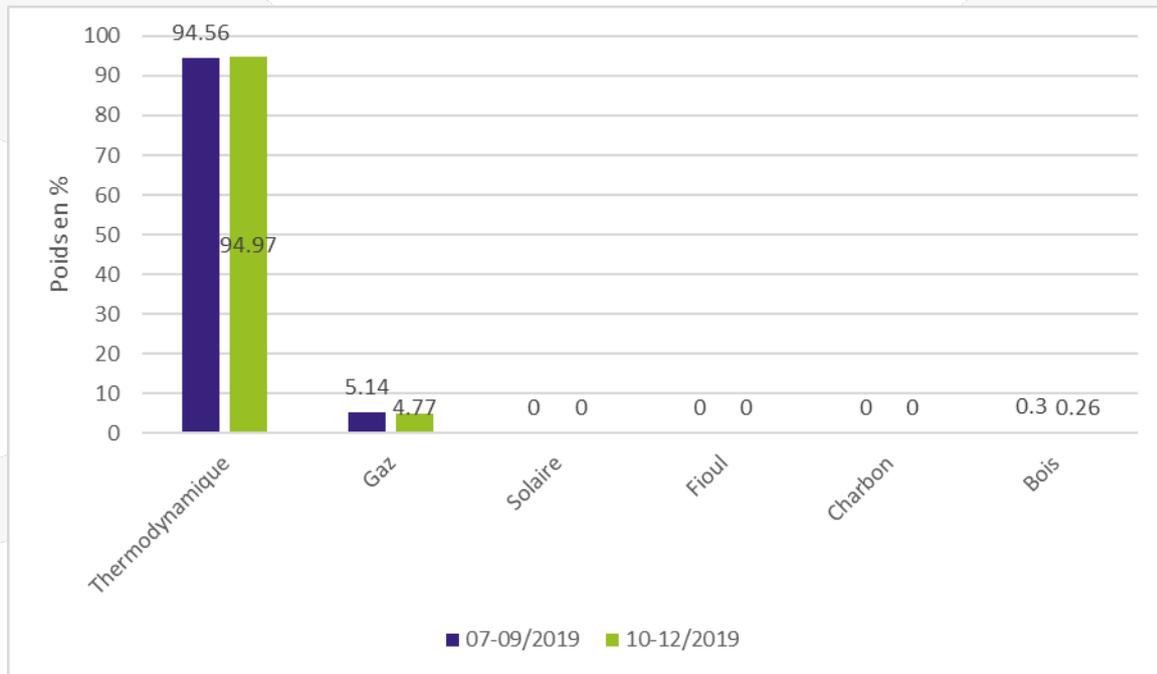
Pour la résistance des **façades**, les résultats sont surprenants : la résistance thermique mise en place par nos clients dans les zones moyennes est plus importante que celle mise en place par nos clients dans les zones froides, même si très similaires.

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

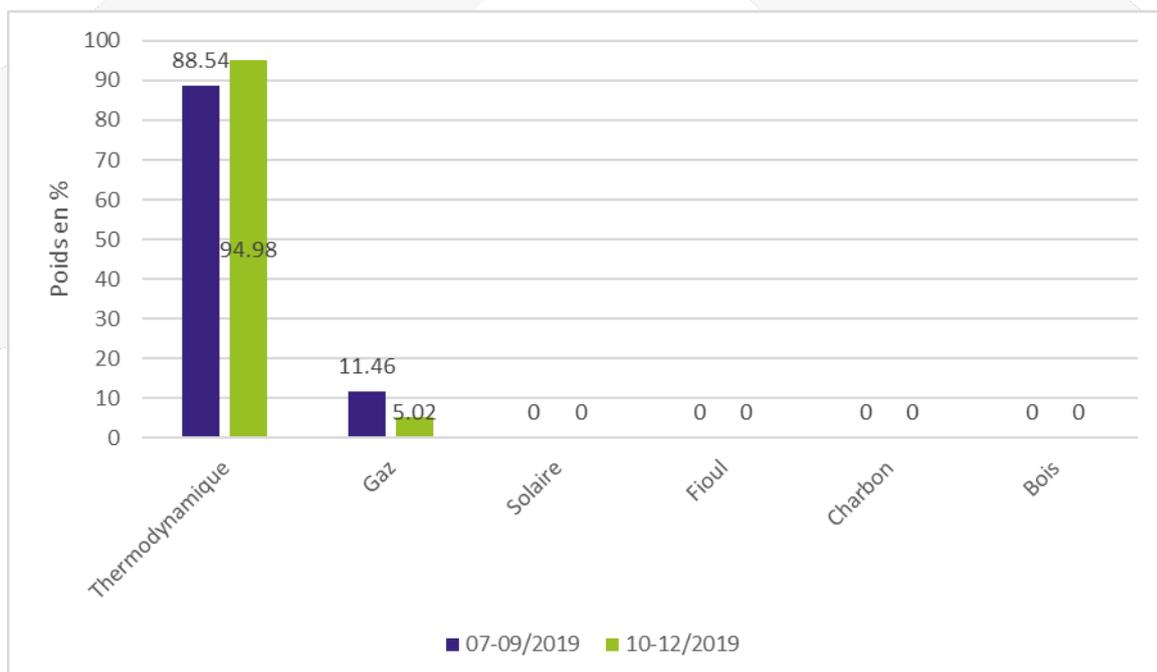
Analyse des systèmes

Eau chaude sanitaire

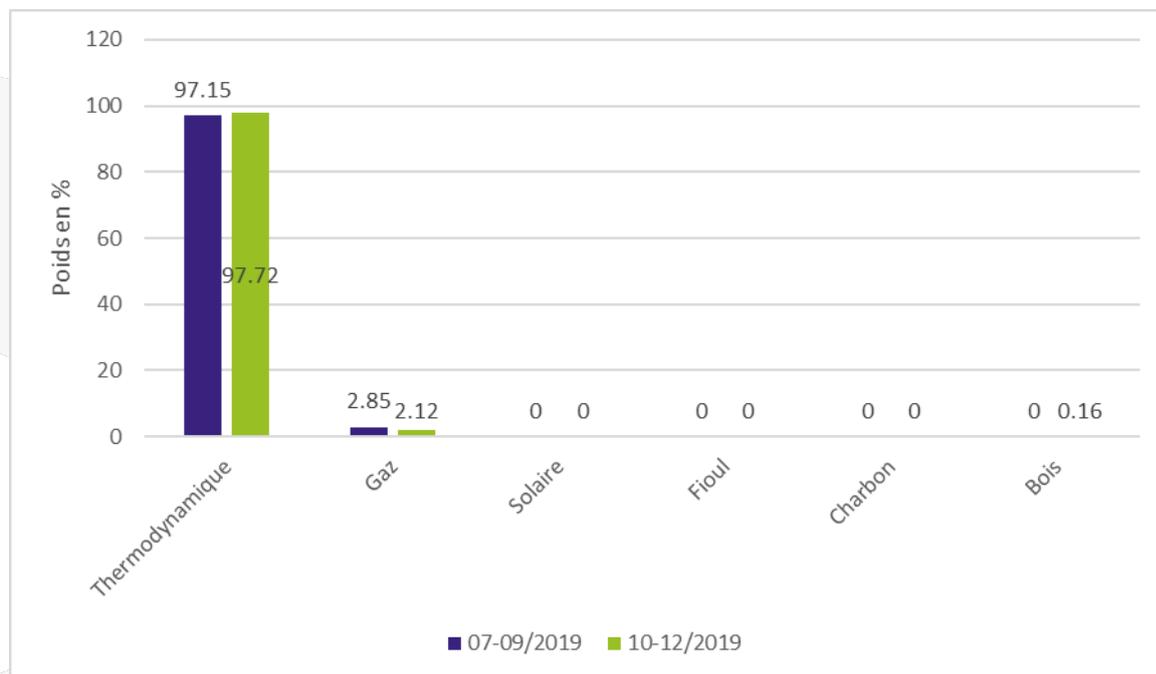
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

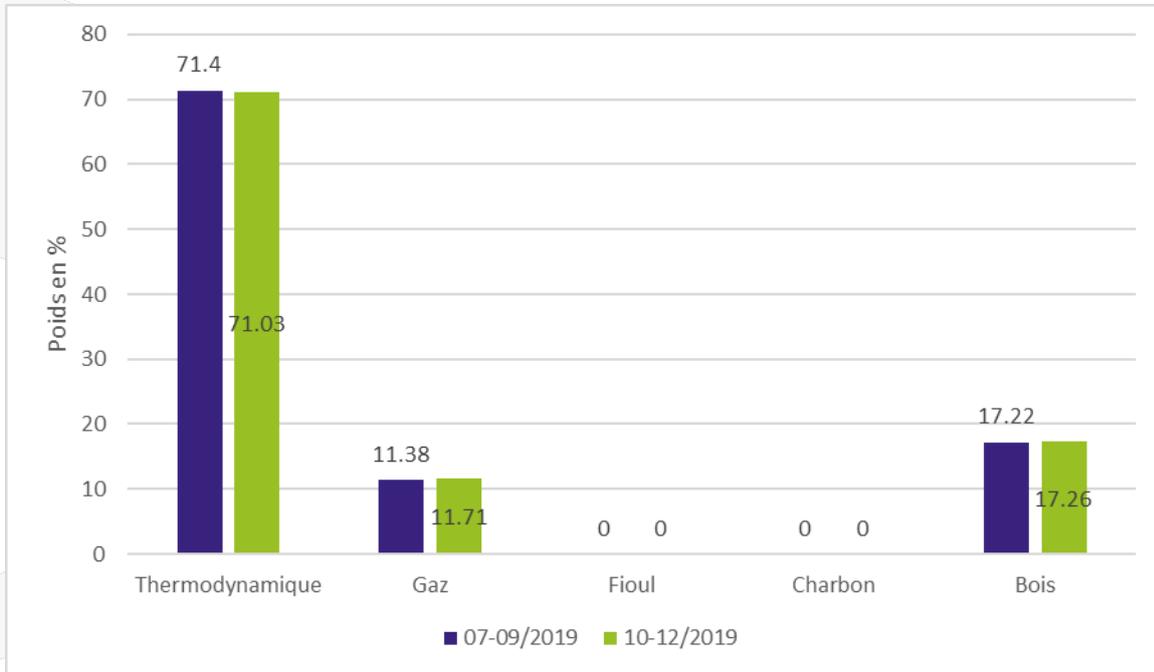


Le choix de nos clients se porte très majoritairement vers le **chauffe-eau thermodynamique**. Cette solution est en stagnation dans toutes les zones.

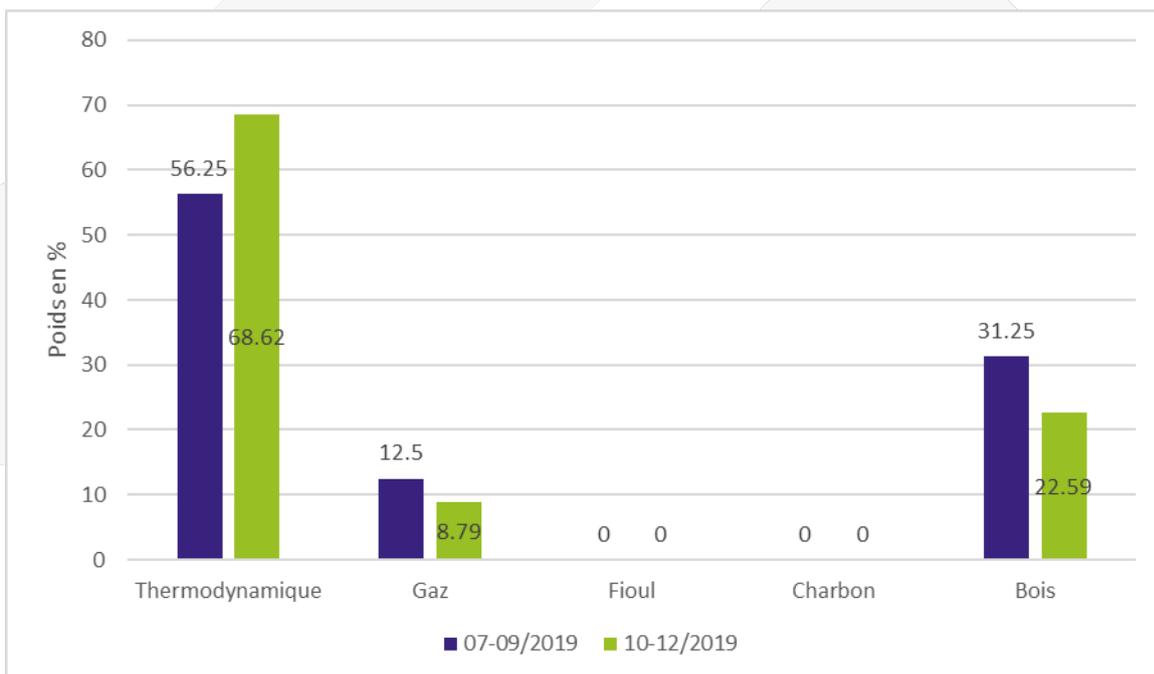
Ce système permet de combiner à la fois une **énergie renouvelable** (comme l'impose la RT 2012) et une réduction des consommations pour chauffer l'eau chaude par 3.

Chauffage

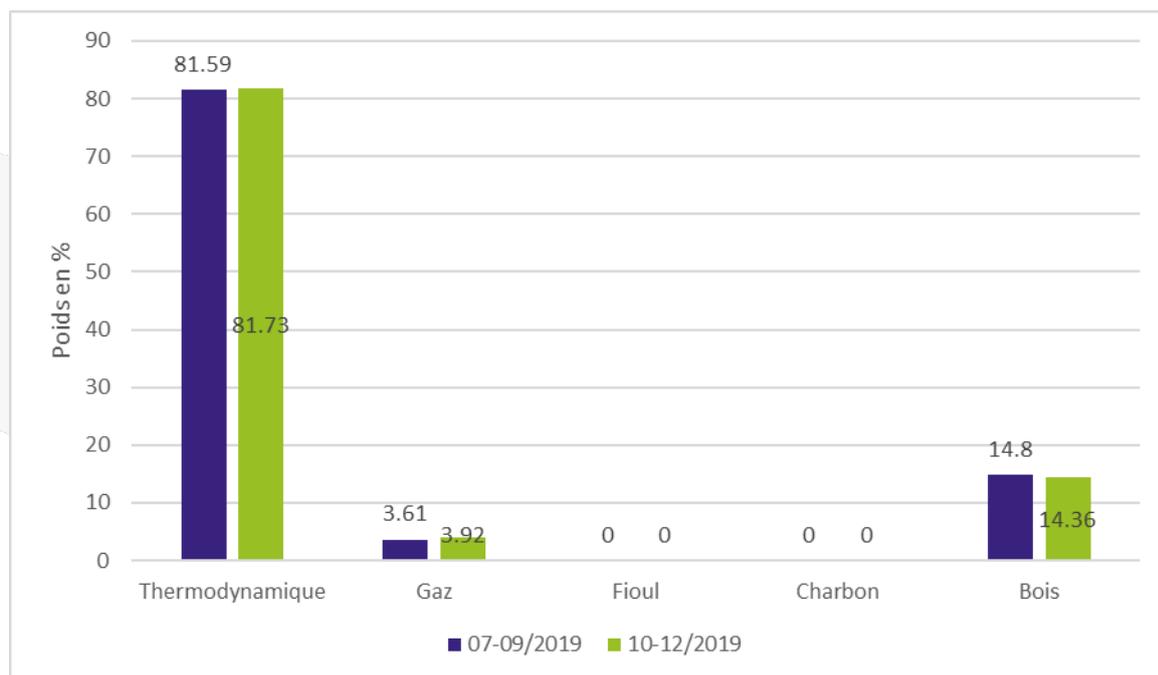
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



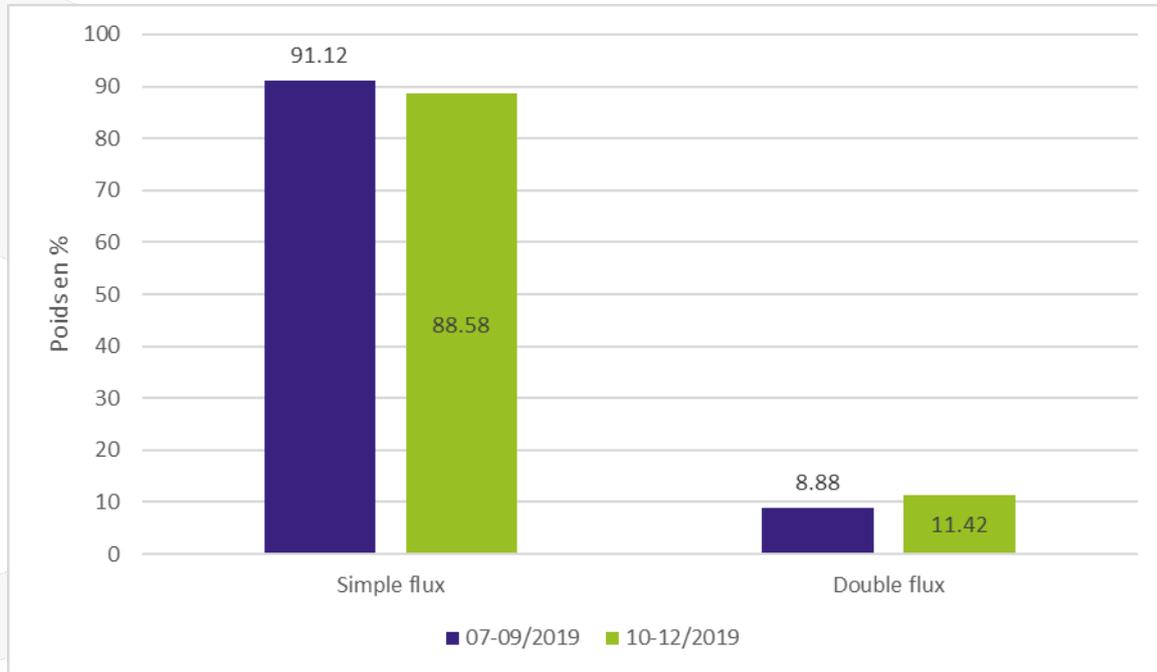
Le choix principal de nos clients se porte sur le **chauffage thermodynamique (= Pompe à chaleur)**.

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

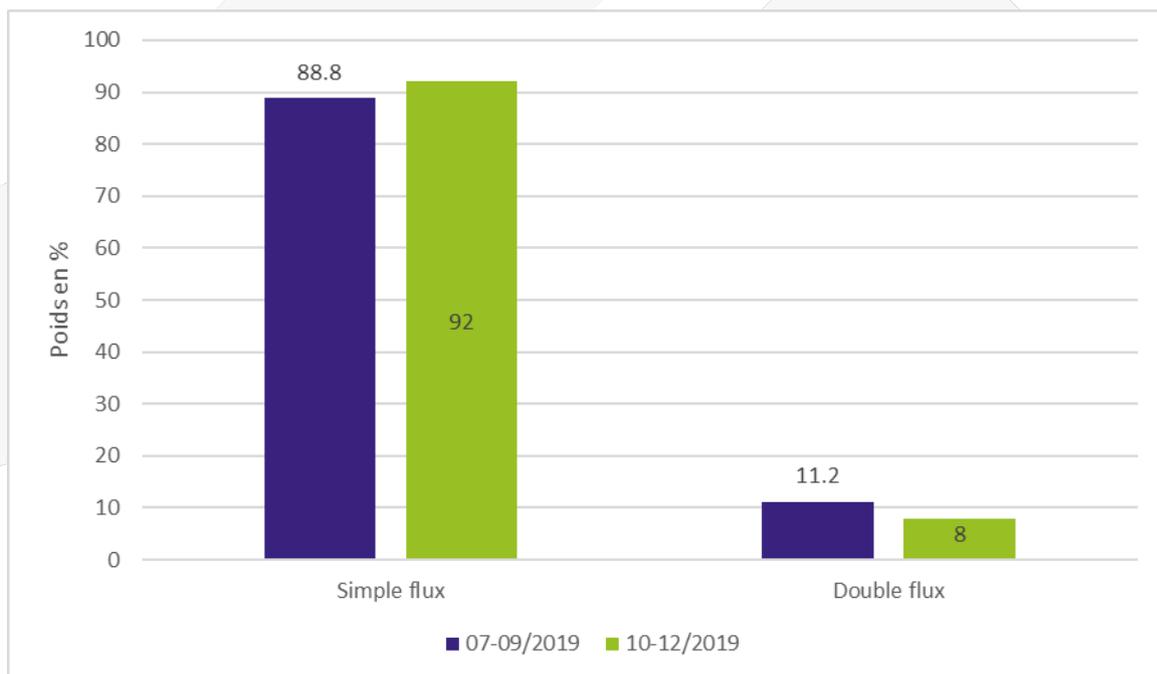
Les choix du **fioul** ou du **charbon** restent logiquement négligeables/nuls.

Ventilation

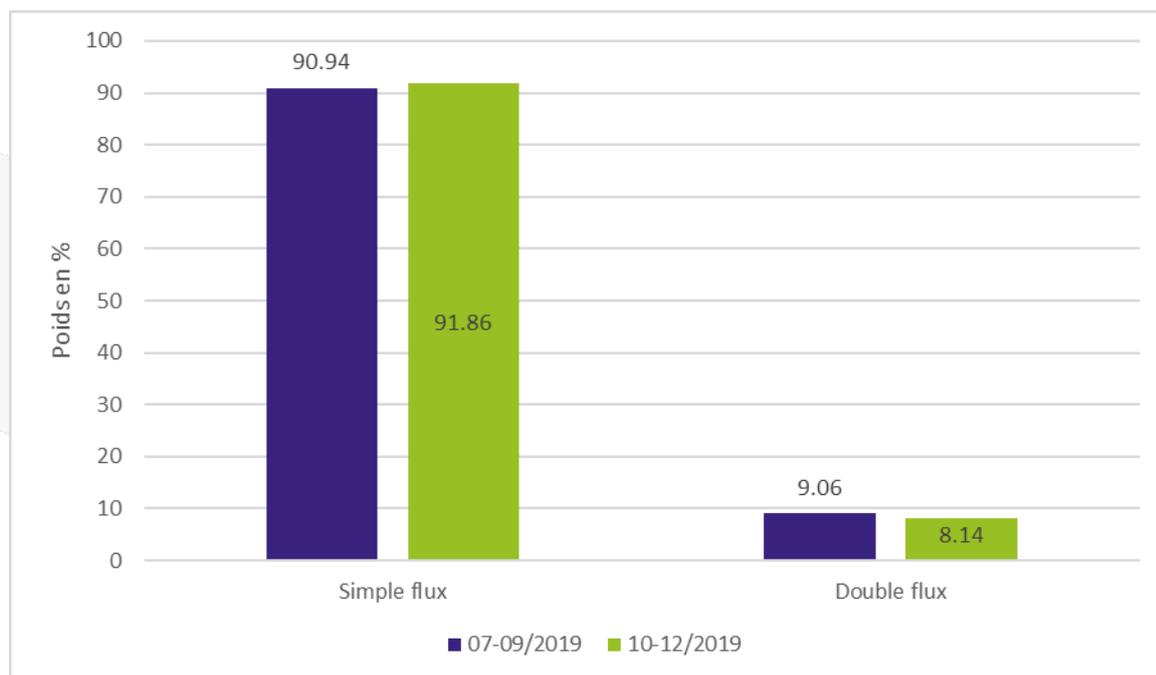
Zones froides (H1a, H1b, H1c)



Zones moyennes (H2a, H2b)



Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La ventilation la plus utilisée 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.