keeplanet
bureau d'étude thermique

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr

201 route d'Oberhausbergen
F - 67200 Strasbourg

Synthèse trimestrielle

2ème trimestre 2019

Observatoire de la RT2012

&

Méthodes constructives

02/07/2019

keeplanet
bureau d'étude thermique

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr

201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

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

keeplanet
bureau d'étude thermique

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr

201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

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

En tout, **1830 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.

keeplanet
bureau d'étude thermique

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr

201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Résultats

Coefficient Bbio

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Bbio projet	73.34	+1.38 %
Bbio max	78.4	+1.12 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-6.45 %	+3.72 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Bbio projet	57.72	+0.58 %
Bbio max	62.74	+0.45 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-8 %	+1.5 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Bbio projet	46.99	+3.3 %
Bbio max	51.21	+2.44 %
Ecart Bbio projet / Bbio max	-8.24 %	+9.22 %

keeplanet
bureau d'étude thermique

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr

201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Coefficient Cep

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Cep projet	55.57	-2.01 %
Cep max	64.61	+0.31 %
Ecart Cep projet / Cep max	-13.99 %	-14.58 %

Zones moyennes (H2a, H2b)

	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Cep projet	51.99	+4.1 %
Cep max	58.5	+4.07 %
Ecart Cep projet / Cep max	-11.13 %	+0.18 %

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

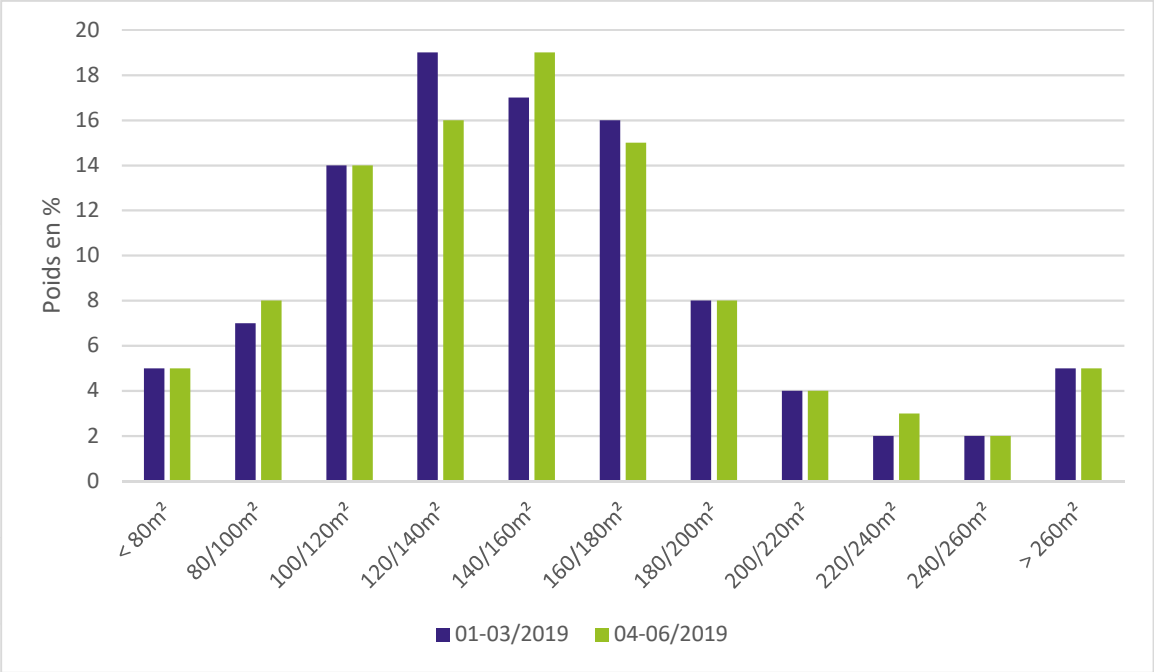
	04-06/2019	Variation par rapport à 01-03/2019
Cep projet	41.84	+0.31 %
Cep max	46.3	+1.25 %
Ecart Cep projet / Cep max	-9.63 %	-8.72 %

keeplanet
bureau d'étude thermique
MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

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 04-06/2019 est de **152.75 m²** à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la S.RT du trimestre 01-03/2019 était de **151.49 m²** à l'échelle de la France.

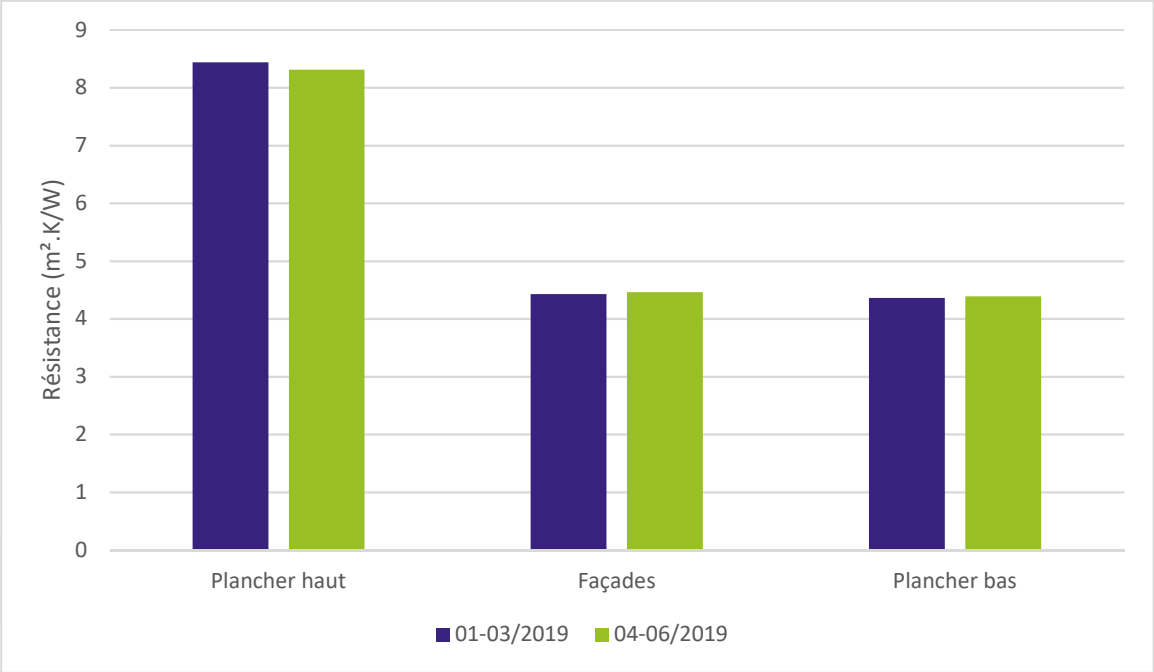
Soit une variation de +0.83 % depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.

keeplanet
bureau d'étude thermique
MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Analyse du degré d'isolation

Isolations des parois opaques par zone climatique

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

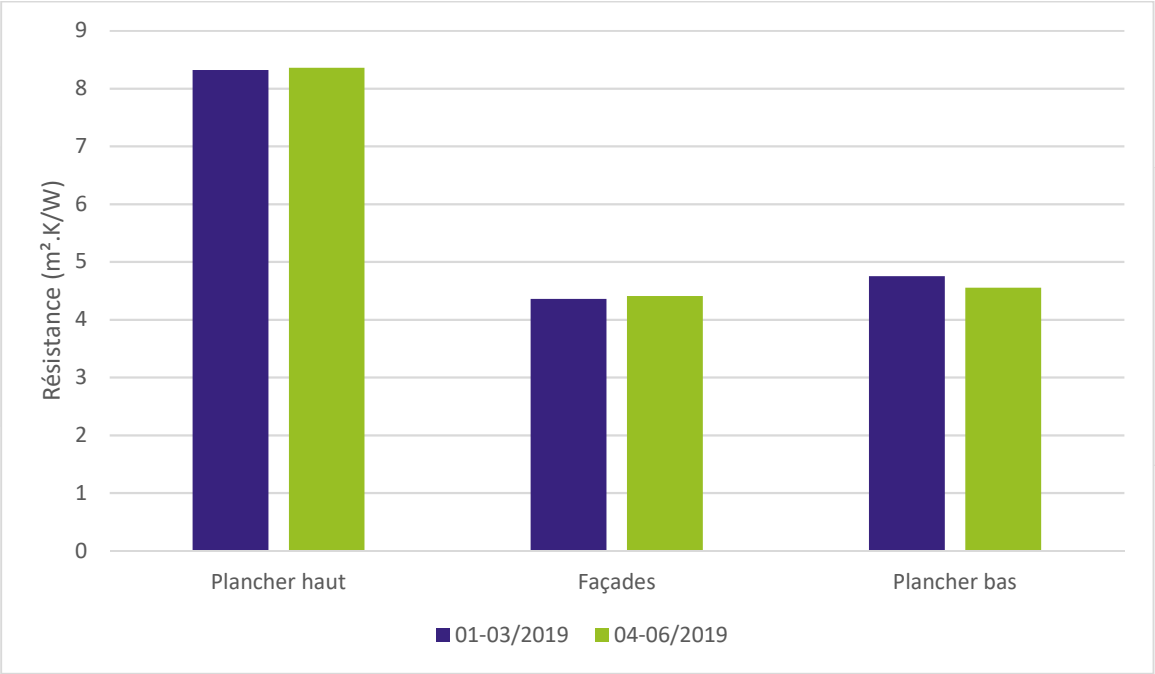


La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 04-06/2019 dans les zones climatiques froides est de :

- **8.31 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-1.54 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **4.46 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **0.68 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **4.39 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **0.69 %** par rapport au trimestre 01-03/2019).

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Zones moyennes (H2a, H2b)

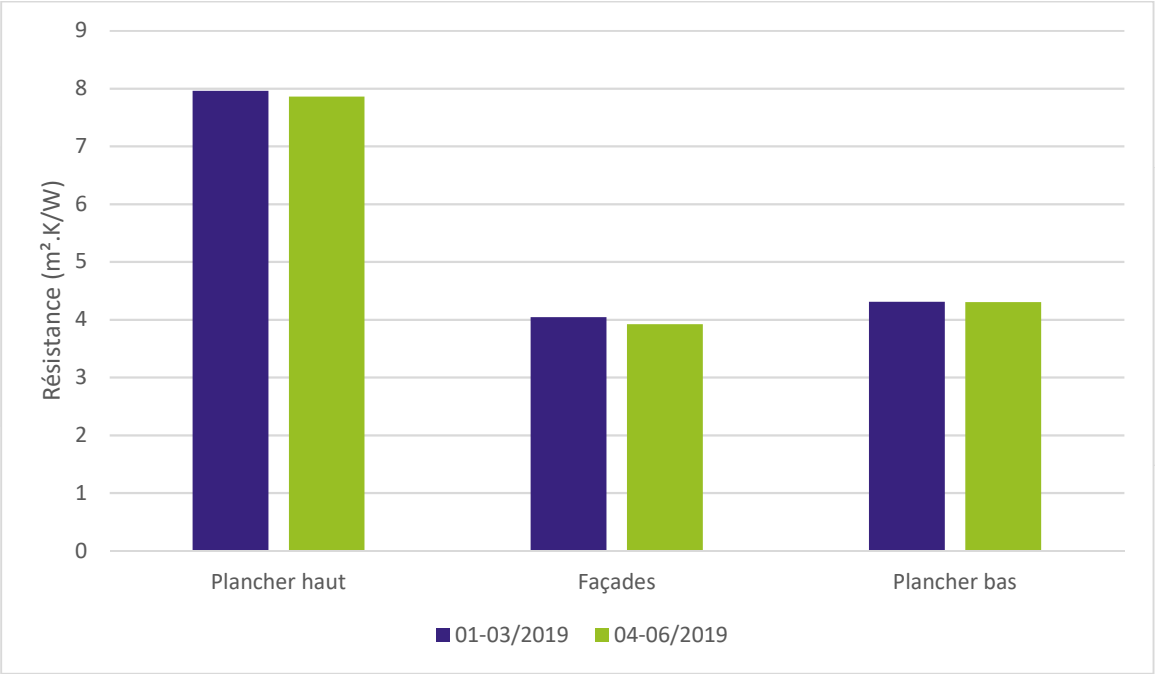


La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 04-06/2019 dans les zones climatiques moyennes est de :

- **8.36 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **0.48 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **4.41 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **1.15 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **4.55 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-4.21 %** par rapport au trimestre 01-03/2019).

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

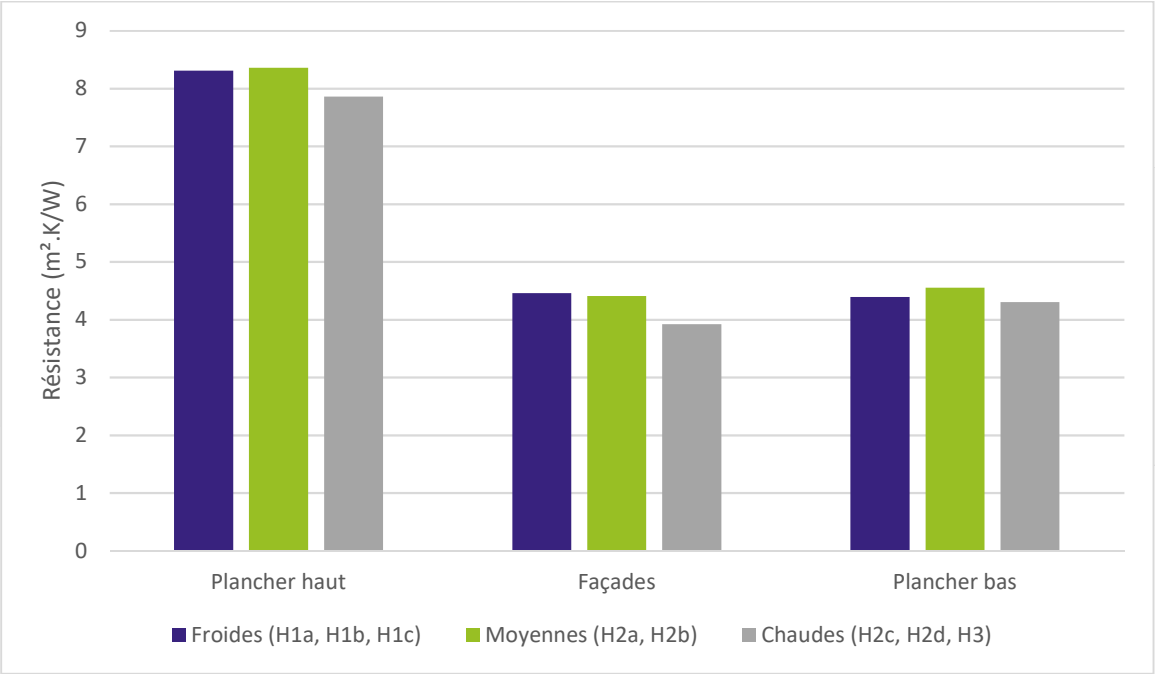


La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 04-06/2019 dans les zones climatiques chaudes est de :

- **7.86 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-1.26 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **3.92 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-2.97 %** par rapport au trimestre 01-03/2019) ;
- **4.3 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-0.23 %** par rapport au trimestre 01-03/2019).

MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

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.

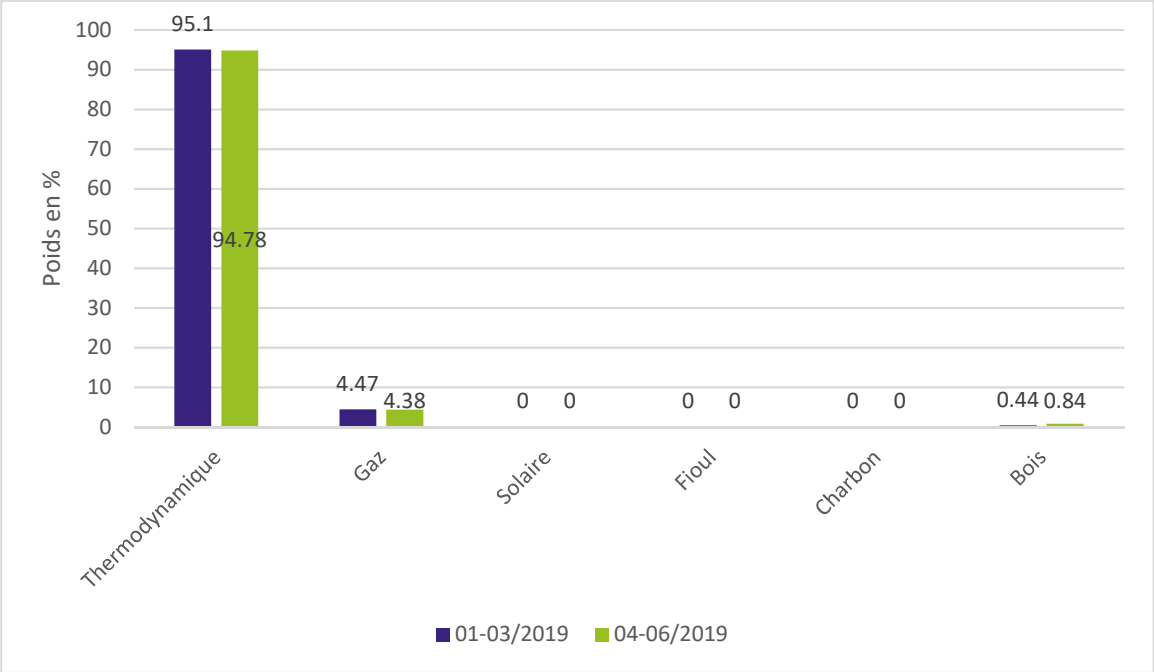
Pour le **plancher bas**, quelle que soit la zone climatique, les résultats sont similaires.

keeplanet
bureau d'étude thermique
MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

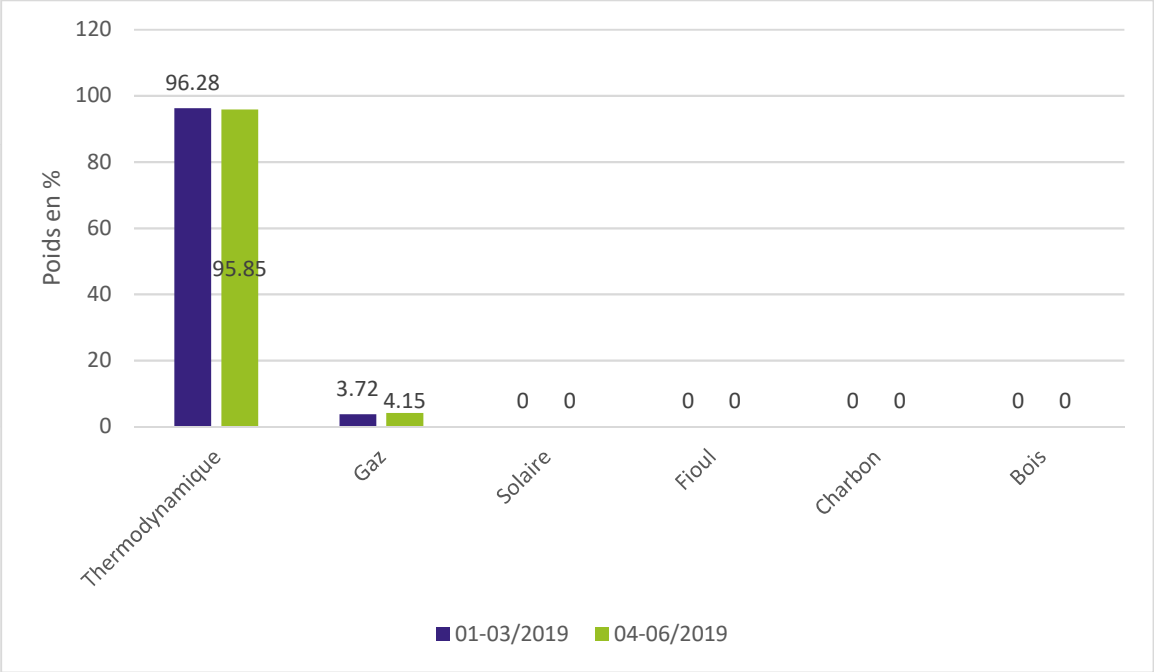
Analyse des systèmes

Eau chaude sanitaire

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

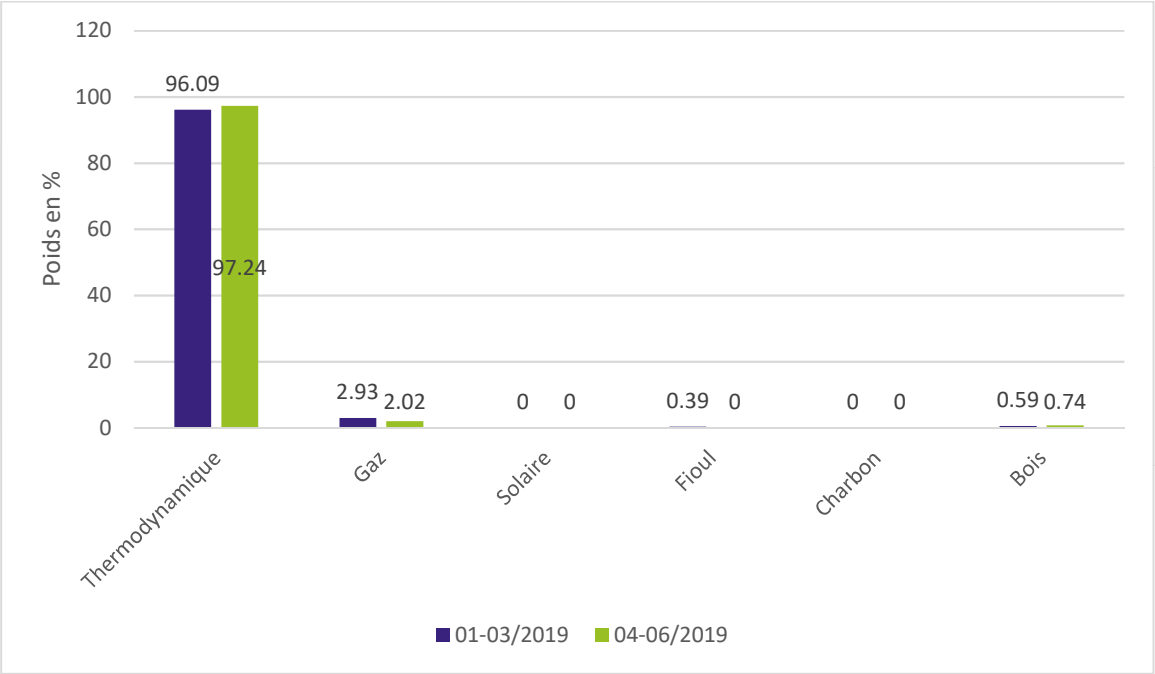


Zones moyennes (H2a, H2b)



MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



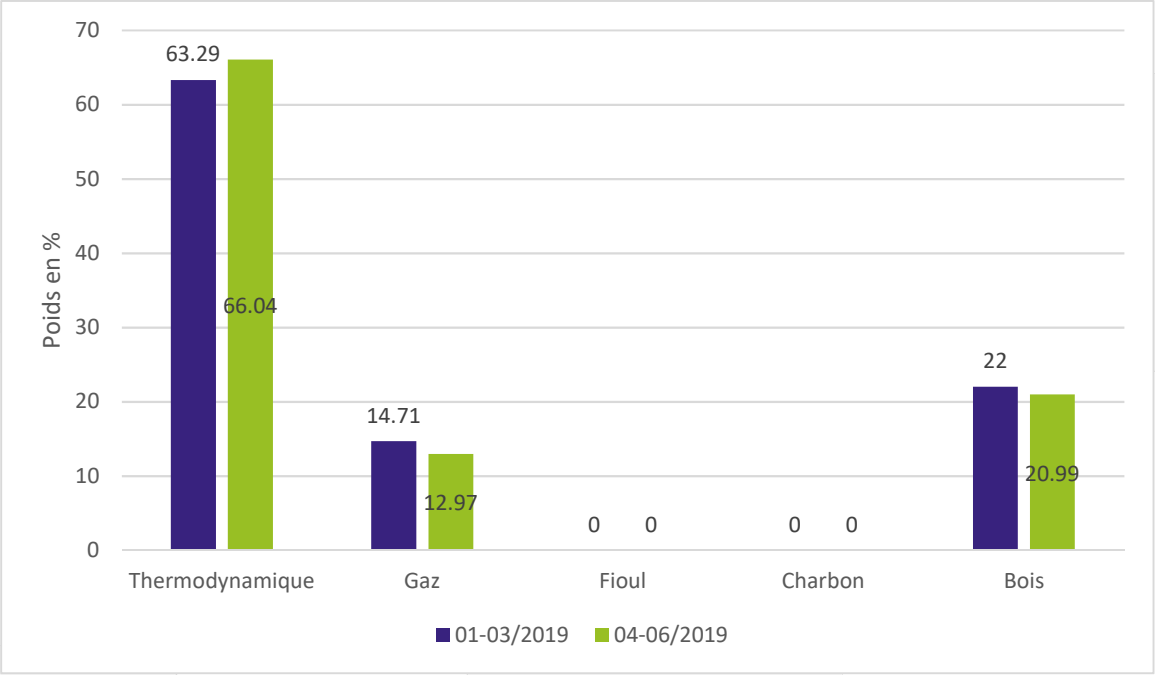
Le choix de nos clients se porte très majoritairement vers le **chauffe-eau thermodynamique**. Cette solution est en en stagnation dans toutes les zones.

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.

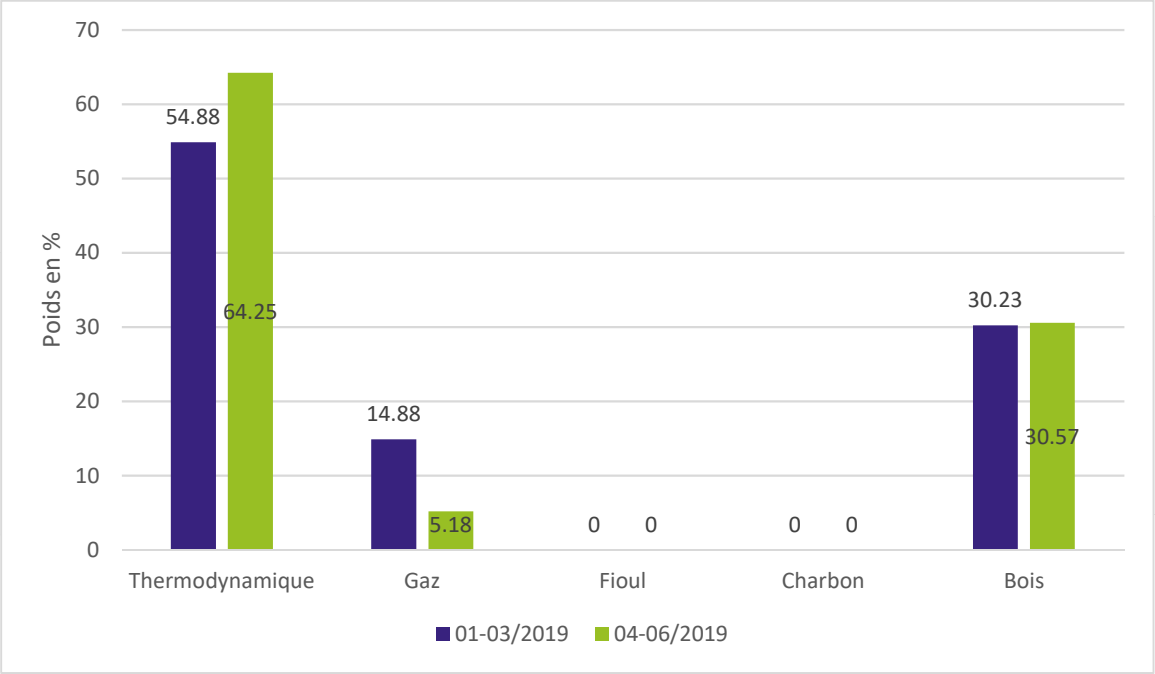
MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Chauffage

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

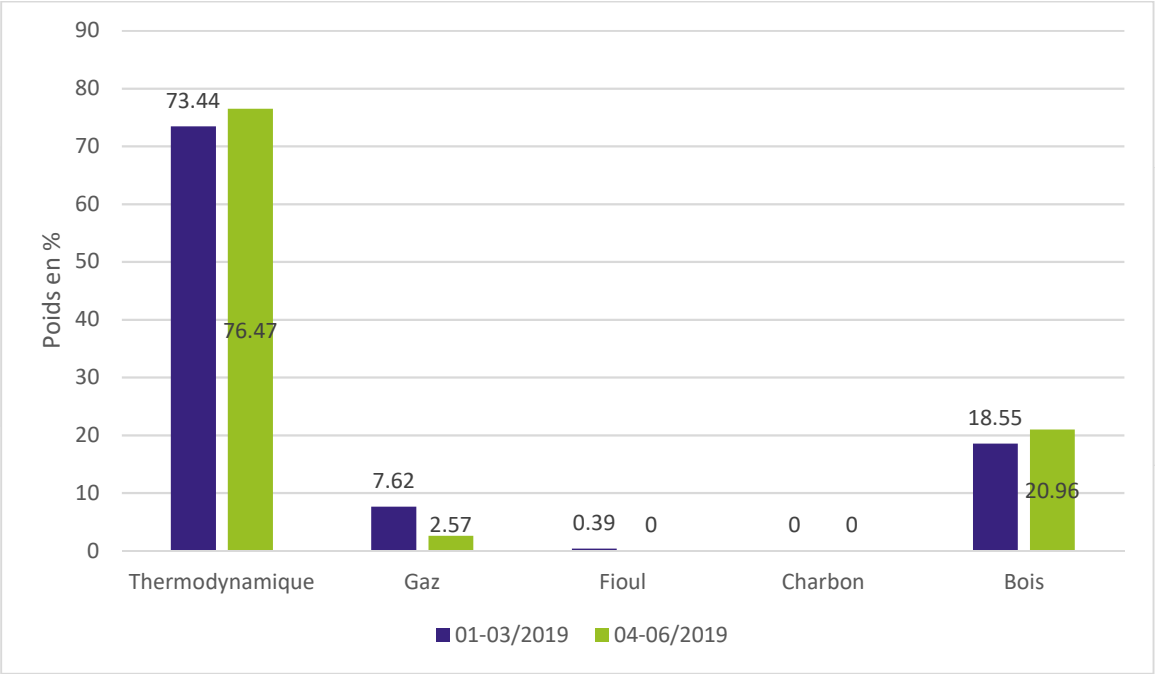


Zones moyennes (H2a, H2b)



MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



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

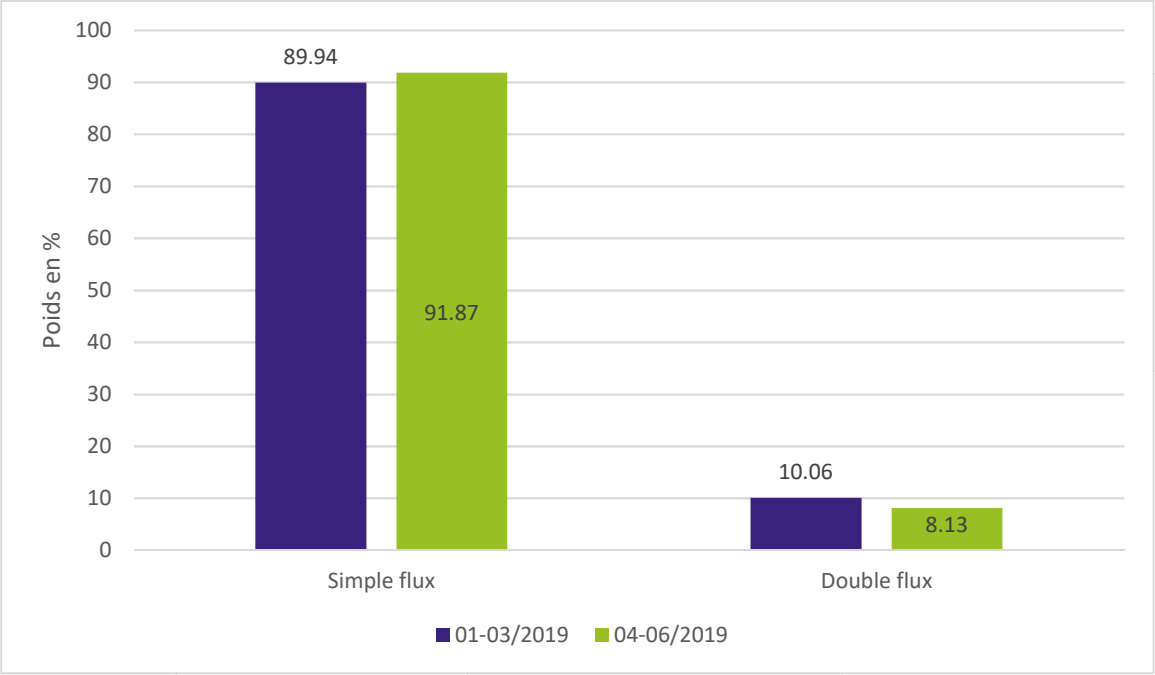
Le choix du **gaz (chaudière à condensation)** est en troisième position, derrière le bois (principalement le poêle à granulé).

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

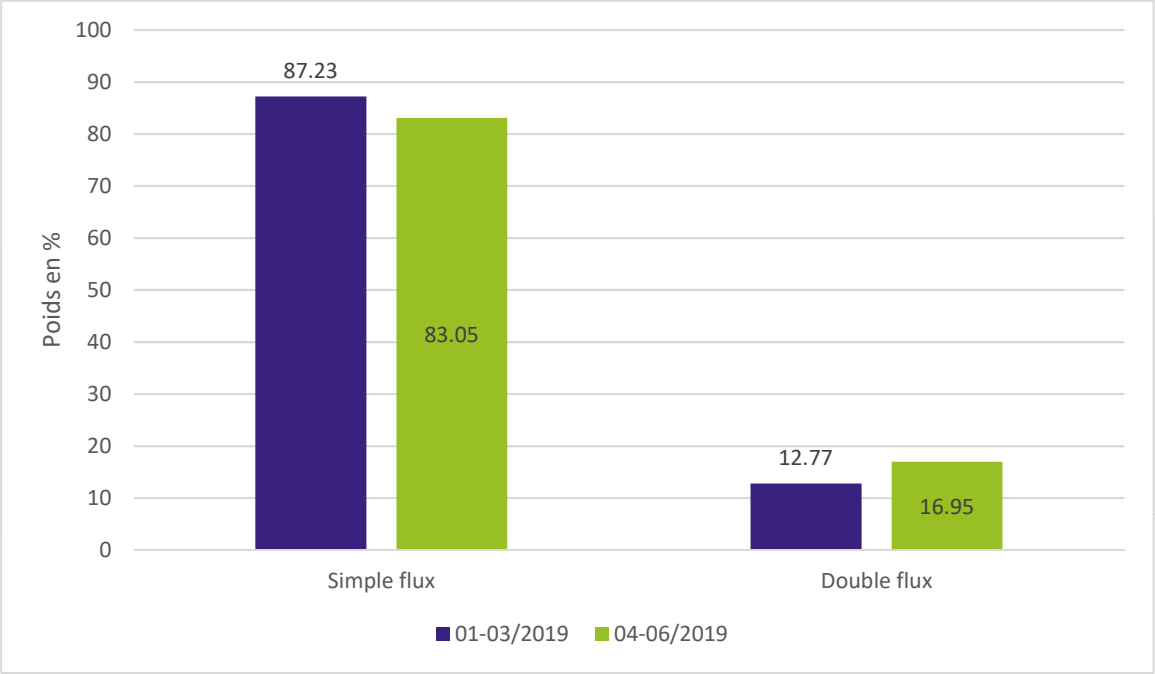
MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

Ventilation

Zones froides (H1a, H1b, H1c)

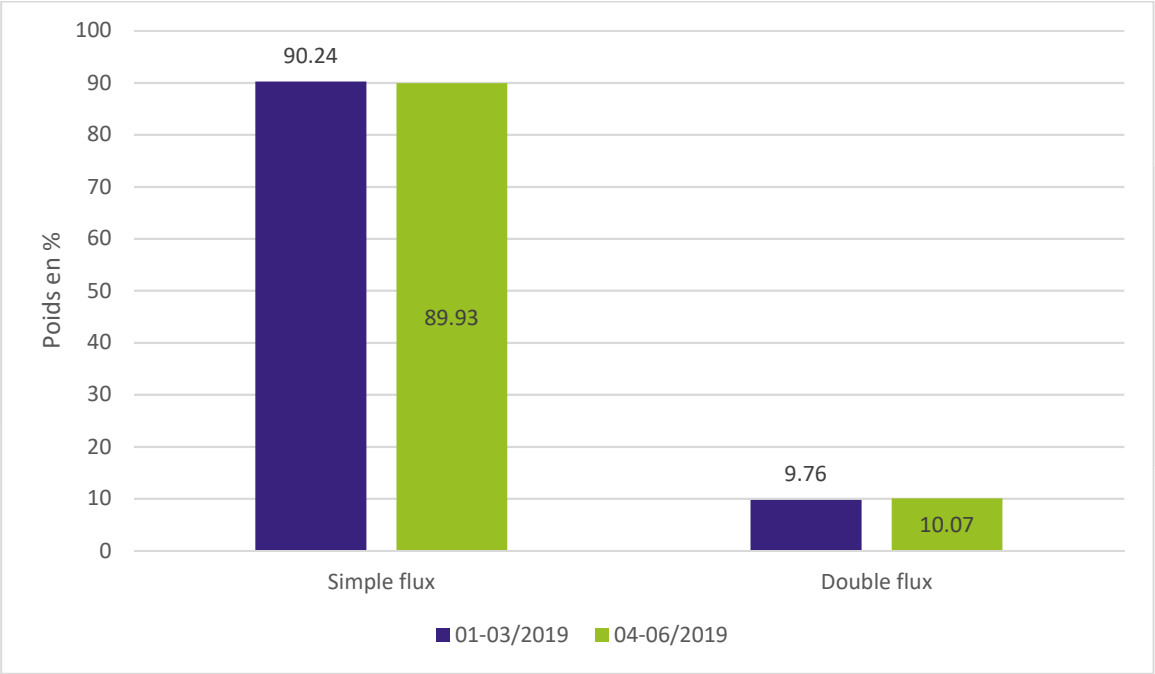


Zones moyennes (H2a, H2b)



MAIL info@keeplanet.fr
TÉL +33 (0)3 88 41 12 35
FAX +33 (0)3 67 10 04 45
WEB www.keeplanet.fr
201 route d'Oberhausbergen
F-67200 Strasbourg

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.