



# keepplanet

bureau d'étude thermique

## Etude des temps de retour sur investissement

(Rendu du 31/05/2017 - 14h)

### Projet

\*\*\*\*\* - \*\*\*\*\*  
67000 - \*\*\*\*\*

### Maitre d'ouvrage

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
67000 - \*\*\*\*\*

### Bureau d'étude thermique

**Keeplanet SARL**  
*Certifié « BENR RGE Etudes Thermiques »*

**KeePlanet SARL**  
201, route d'Oberhausbergen  
67200 STRASBOURG  
Tel : 03 88 41 12 35  
keepplanet.fr / info@keepplanet.fr

### Thermicien

Bein-Aubonnet Julie

## Présentation du projet

### Informations générales

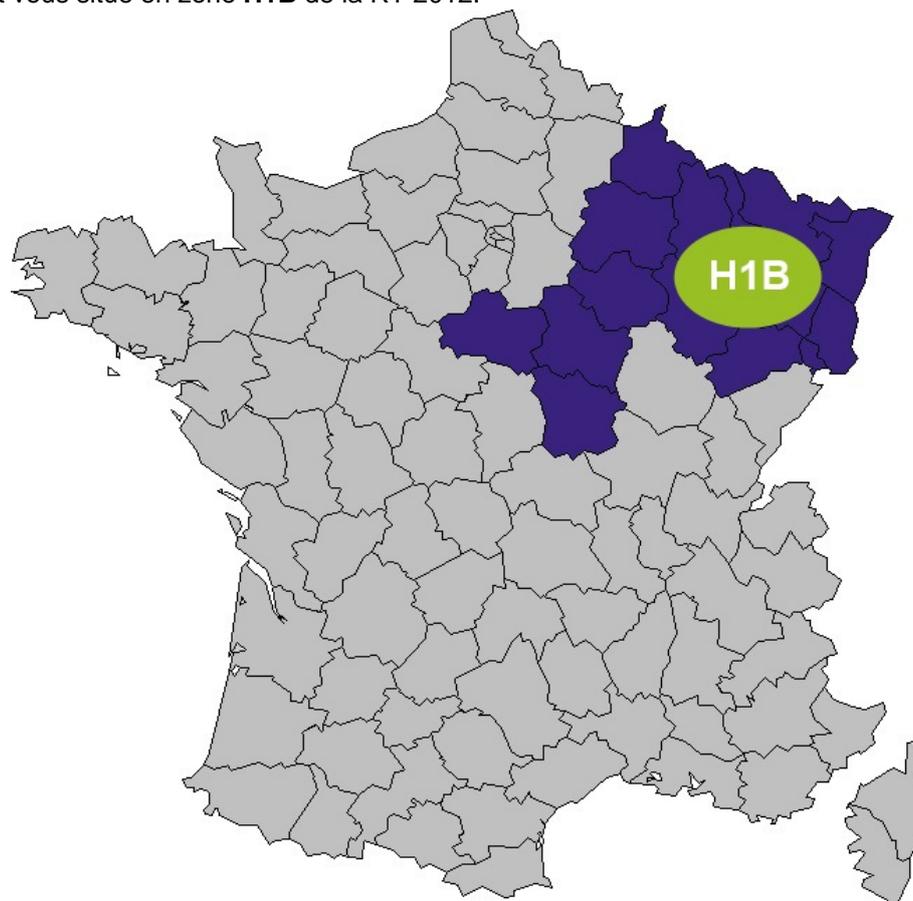
#### Type de construction:

Bâtiment à usage d'habitation - maison individuelle ou accolée

**SHAB** : 100 m<sup>2</sup>

### Zone climatique

Votre département vous situe en zone **H1B** de la RT 2012.



### Altitude et paliers de la RT 2012

> 800m	
401-800m	Votre projet : entre 400 et 800m
0-400 m	

## Résultats

Ces résultats sont basés sur un calcul réglementaire (Th-BCe) et un usage conventionnel du bâtiment.

### Isolation façade Sud

Votre TDRI	Investissement
12.48 ans	7500 €

Votre temps de retour sur investissement (TDRI) est supérieur à 10 ans, vous n'êtes donc pas soumis à l'obligation de réaliser les travaux d'isolation.

### Isolation façade Ouest

Votre TDRI	Investissement
9.54 ans	4800 €

Votre temps de retour sur investissement (TDRI) est inférieur à 10 ans, vous êtes donc soumis à l'obligation de réaliser les travaux d'isolation.

### Isolation façade Nord

Votre TDRI	Investissement
10.87 ans	7100 €

Votre temps de retour sur investissement (TDRI) est supérieur à 10 ans, vous n'êtes donc pas soumis à l'obligation de réaliser les travaux d'isolation.

### Isolation façade Est

Votre TDRI	Investissement
9.94 ans	4900 €

Votre temps de retour sur investissement (TDRI) est inférieur à 10 ans, vous êtes donc soumis à l'obligation de réaliser les travaux d'isolation.

## Liste des variantes

### Composition des parois

De l'intérieur vers l'extérieur

#### Façade initiale

Référence	Epaisseur (cm)	Resistance
BA13	1.3	0.05
Brique ciment creuse	20	0.29
Enduit minéral	2	0.03
	23.3	0.37

#### Façade projetée

Référence	Epaisseur (cm)	Resistance
BA13	1.3	0.05
Brique ciment creuse	20	0.29
Enduit minéral	2	0.03
Laine de verre 35	12	3.43
Pare vapeur	0.02	0
	35.32	3.8

#### Plancher haut sous combles

Référence	Epaisseur (cm)	Resistance
BA13	1.3	0.05
Laine de verre 40	10	2.5
Pare vapeur	0.02	0
	11.32	2.55