



My Happy Home®

C-

Projet
CONFORME
RT 2012

ÉTUDE THERMIQUE COMPLÈTE



Maison individuelle

Réf. projet :

Adresse du terrain

Références cadastrales

Date étude : 26/04/2019

Référence : KH123456

SOLENE-R

contact@solene-r.com

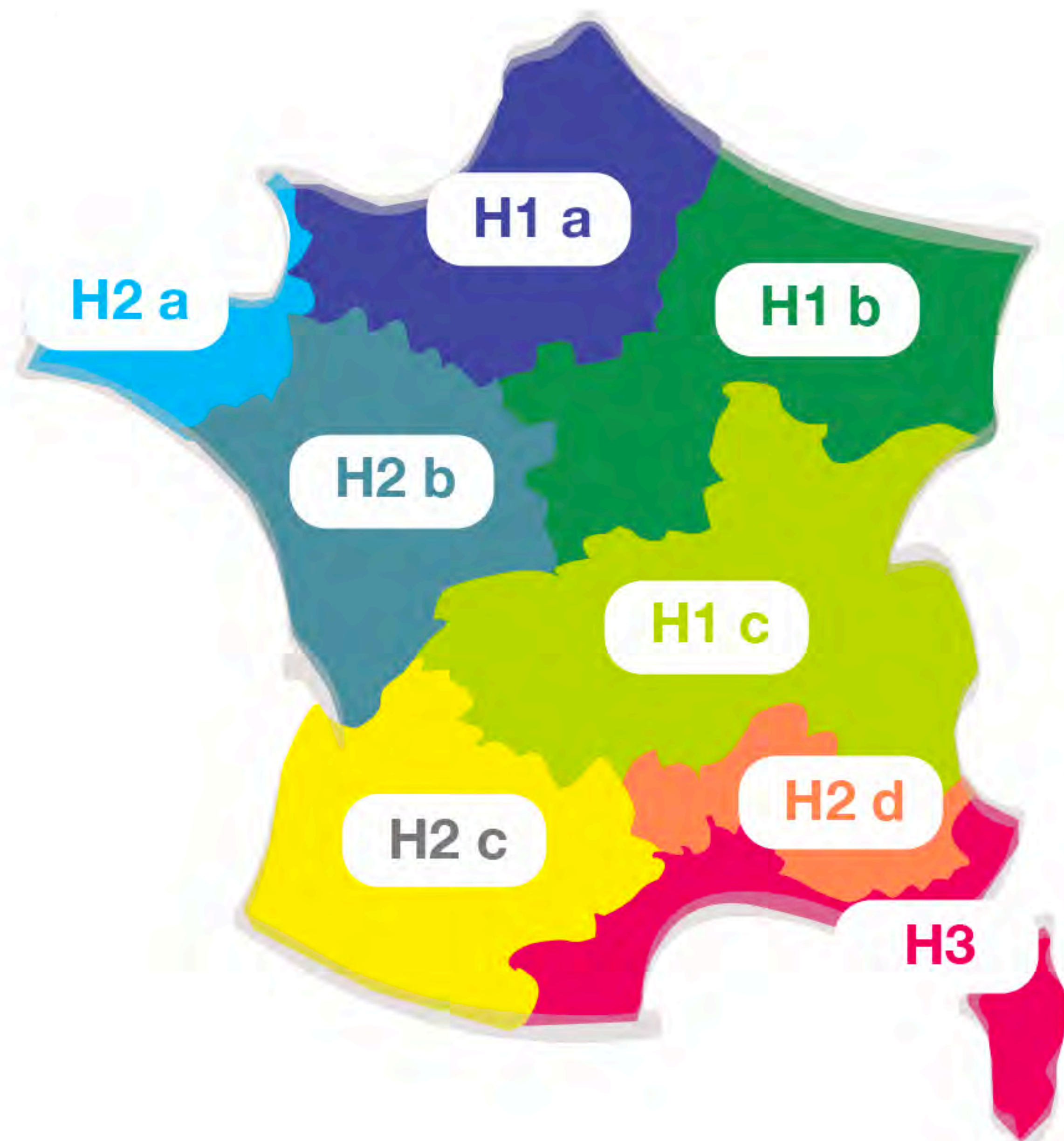
04 30 38 13 04

14 boulevard Charles Peguy
30100 Alès

E+

1. INTRODUCTION

Informations utiles pour les contrôles de fin de travaux



Informations de référence

Zone climatique :

Surface habitable :

Surface thermique (Srt) :

ATBAT :

Valeur Q4 (Permabilité à l'air) :

Volume de la zone chauffée :

Coefficients réglementaires

Besoins Bioclimatiques

BBIO Bbio Maxi : 41,3 pts

Consommation et Énergie Primaire

CEP Cep Maxi : 39,3 kWh/m².an

Température Intérieure Conventiennelle

TIC Tic Maxi : 34,4°C



1

Avant-Projet



2

Permis de construire



3

Travaux en cours



4

Fin des travaux

1. INTRODUCTION

L'avis du Bureau d'Études

Performance Murs



Performance Planchers



Performance Toitures



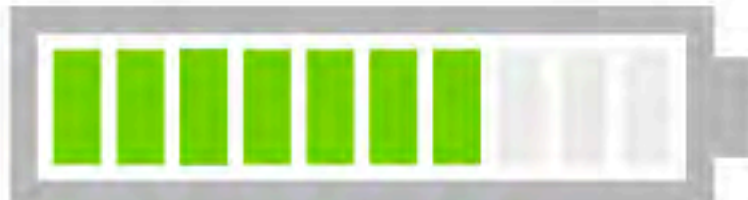
Pont Thermique



Compacité Bâtiment



Orientation Vitrages



Ces indicateurs vous permettent d'évaluer les points forts et les points faibles de votre projet par rapport à une conception optimale.

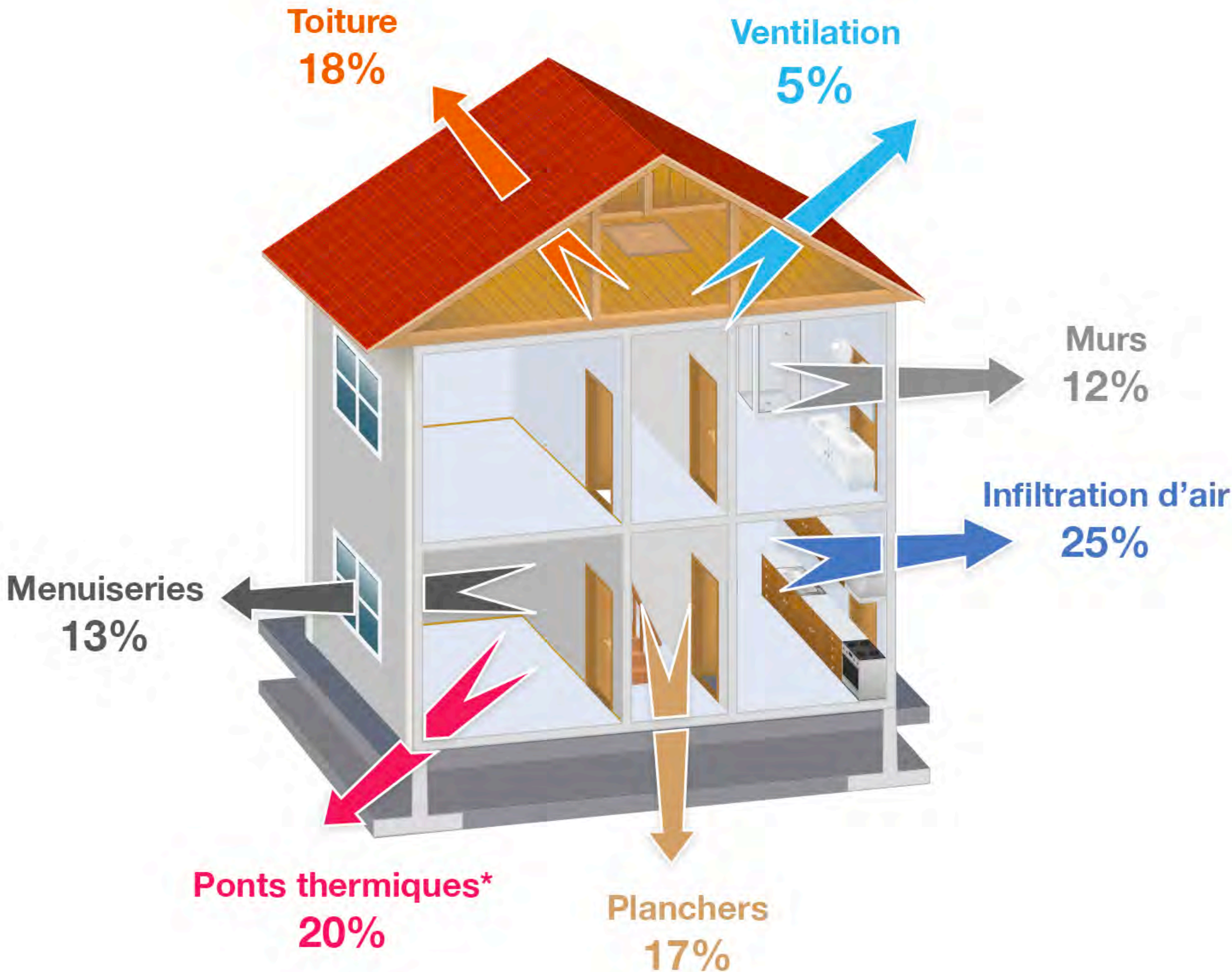
Consommations Énergétiques estimées :

Chauffage		580 €
Eau Chaude		205 €
Éclairage		77 €
Refroidissement		0 €
Ventilation		19 €
Pertes systèmes		40 €

Les prix affichés à titre d'information sont estimés en fonction des données que vous nous avez communiquées.

Les conseils du Bureau d'Études

Répartition des déperditions



Déperditions totales estimées :

Infiltration d'air		25 %
Ventilation		5 %
Menuiseries		13 %
Murs		12 %
Planchers		17 %
Toiture		18 %
Ponts thermiques*		20 %

* Perte de chaleur liée aux liaisons entre deux parois

3. ÉTUDE DES MATÉRIAUX

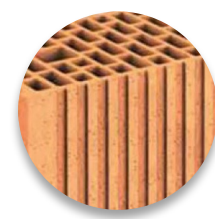
Corps de métiers concernés



MURS

EXTÉRIEUR : Ossature bois

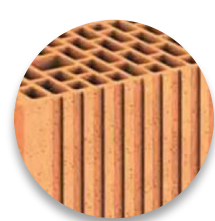
Commentaires : Attention aux points de rosées sur les toits plats.
Risque de condensation dans la paroi.

Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Brique GFR 20	20 cm	1,01
 Laine de bois	12 cm	3,00
 Plaque de plâtre	1,3 cm	0,03



LOCAL TECHNIQUE : Isolation par l'intérieur

Commentaires : Attention aux points de rosées sur les toits plats.
Risque de condensation dans la paroi.

Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Brique GFR 20	20 cm	1,01
 Laine de bois	12 cm	3,00
 Plaque de plâtre	1,3 cm	0,03



PLANCHERS

PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE Plancher chauffant

Commentaires : Attention aux points de rosées sur les toits plats.
Risque de condensation dans la paroi.

Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Entrevous	15 cm	4,00

PLAFONDS

[Plafond] FERMETTES

Commentaires : Attention aux points de rosées sur les toits plats.
Risque de condensation dans la paroi.

Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Ouate de cellulose	35 cm	8,97



[Plafond] FERMETTES

Commentaires : Attention aux points de rosées sur les toits plats.
Risque de condensation dans la paroi.

Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Ouate de cellulose	35 cm	8,97



3. ÉTUDE DES MATÉRIAUX

MURS

EXTÉRIEUR : Ossature bois



Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Brique GFR 20	20 cm	1,01
 Laine de bois	12 cm	3,00
 Plaque de plâtre	1,3 cm	0,03



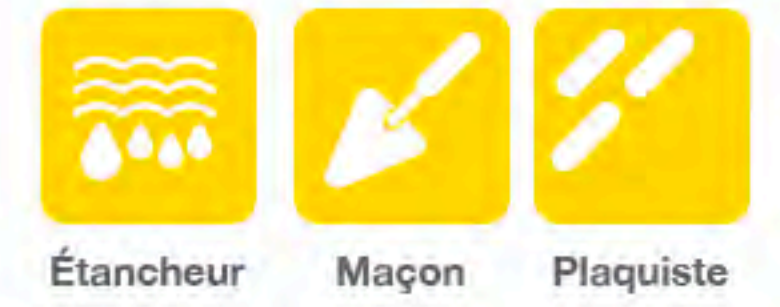
LOCAL TECHNIQUE : Isolation par l'intérieur



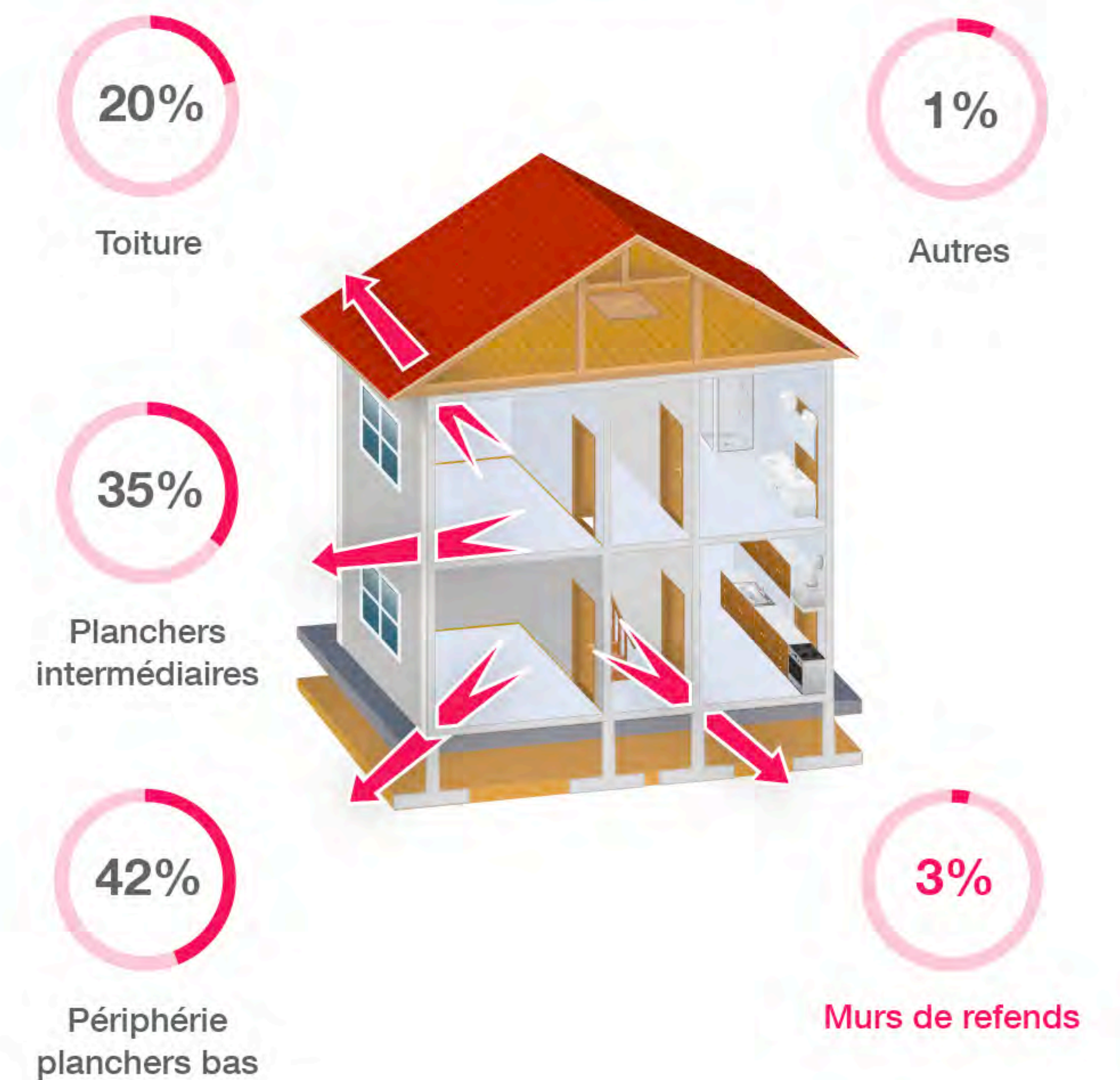
Matériau	Épaisseur	R (m².K/W)
 Brique GFR 20	20 cm	1,01
 Laine de bois	12 cm	3,00
 Plaque de plâtre	1,3 cm	0,03



Corps de métiers concernés



ψ PONTS THERMIQUES



Murs de refends ψ 0.43 W/m.k

Mise en place de rupteurs de ponts thermiques en périphérie du plancher bas.

3. ÉTUDE DES MENUISERIES

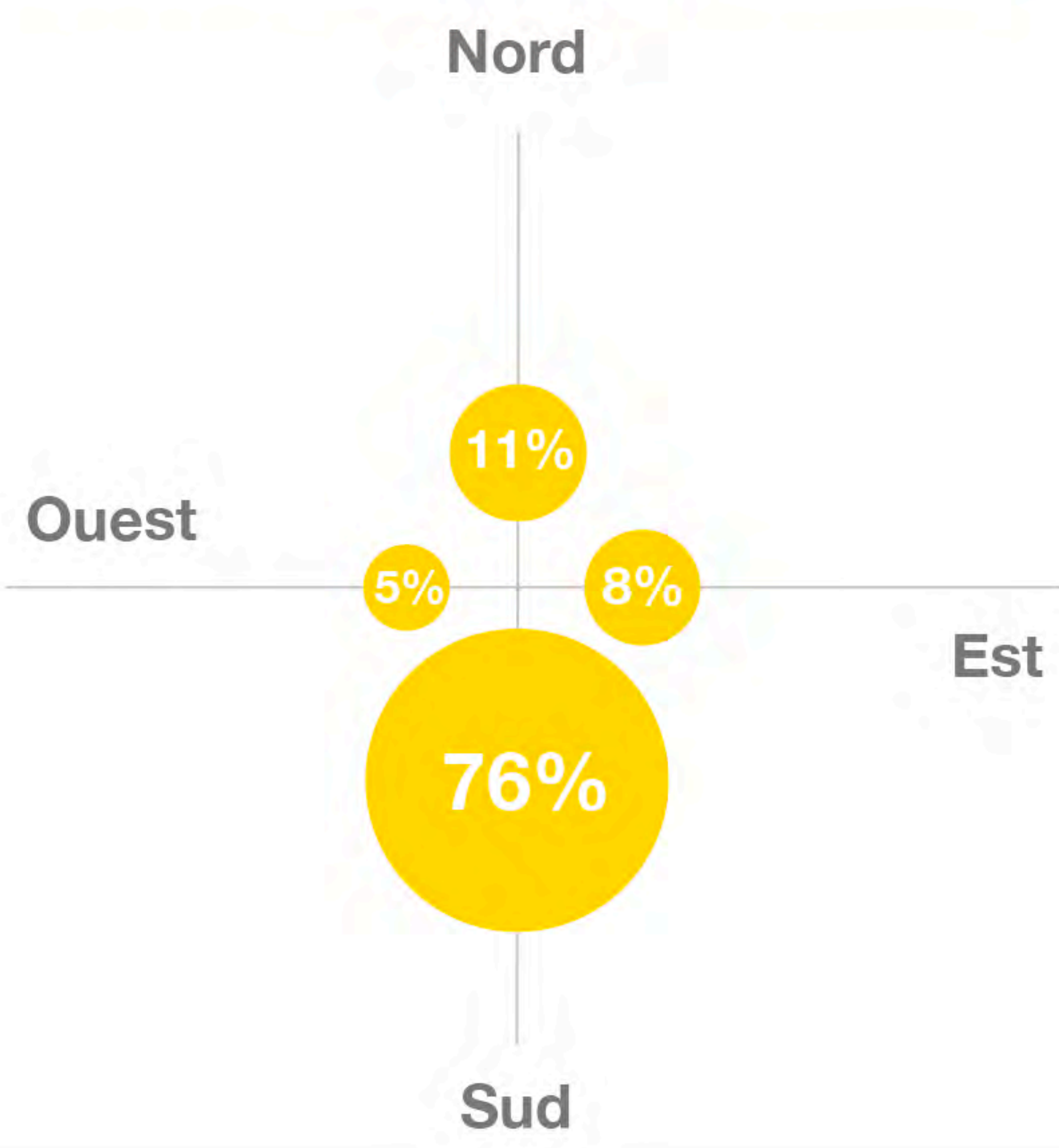


MENUISERIES

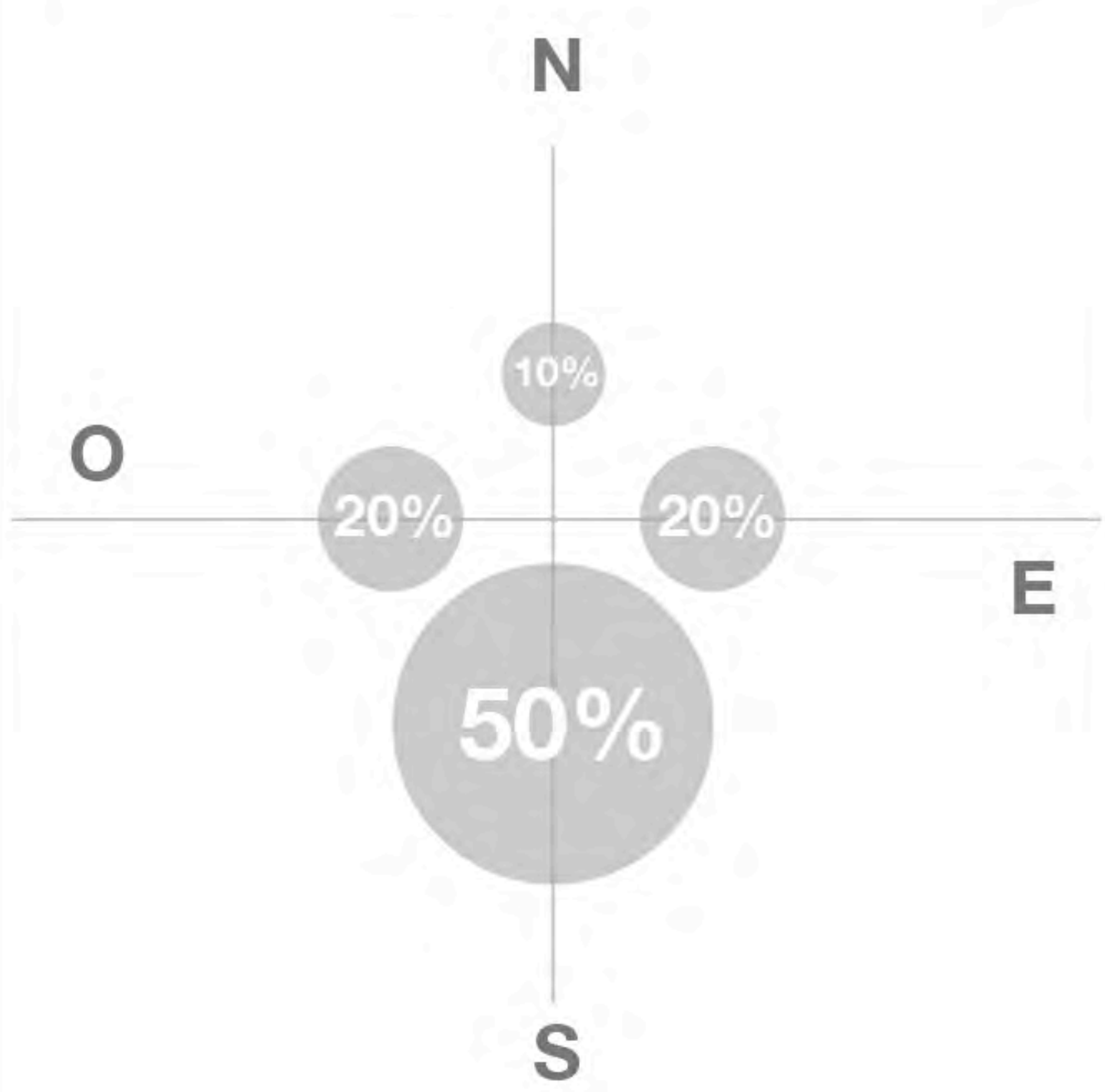
Qté	Largeur	Hauteur	Type de menuiserie	Type de fermeture	Uw	Orientation
			Porte pleine ALU	-		
			Porte pleine BOIS	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre ALU	Volet roulant Alu		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	Volet roulant Alu		
			Fenêtre ALU	Volet roulant Alu		
			Porte pleine ALU	-		
			Porte pleine BOIS	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre ALU	Volet roulant Alu		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	Volet roulant Alu		
			Fenêtre ALU	Volet roulant Alu		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	Volet roulant Alu		

Qté	Largeur	Hauteur	Type de menuiserie	Type de fermeture	Uw	Orientation
			Porte pleine ALU	-		
			Porte pleine BOIS	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre ALU	Volet roulant Alu		
			Fenêtre bat. PVC	-		
			Fenêtre bat. PVC	-		

RÉPARTITION DES VITRAGES



RÉPARTITION IDÉALE



Répartition optimale pour favoriser au maximum les apports solaires et lumineux dans chaque pièce.