IV. EXEMPLE DE DPE IMMEUBLE

Cet exemple détaille la procédure ainsi que l'ensemble des données nécessaires à la réalisation d'un DPE immeuble, ainsi que leur référencement (sourcing).

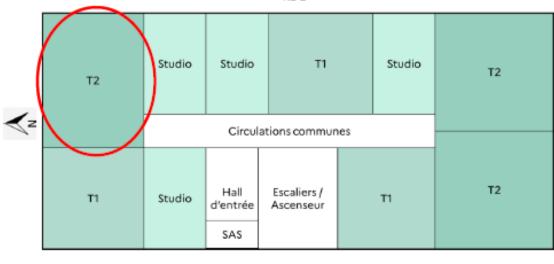
01) GENERALITES

Immeuble collectif:

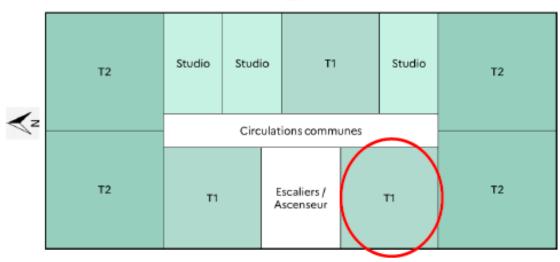
- Construit en 1965 (tranche 1949-1974) document fourni (relevé de propriété);
- Situé à Rennes (35 zone H2a) mesuré ou observé ^P;
- Altitude 30 m (≤ 400 m) API ^(*);
- 50 logements document fourni (attestation fournie par le bailleur social);
- 1750 m² de surface habitable document fourni
 [♠] (attestation fournie par le bailleur social);
- 5 niveaux mesuré ou observé ^P;
- Constitué de document foumi (attestation fournie par le bailleur social):
 - 16 studios (20m²);
 - o 18 T1 (35 m²);
 - o 16 T2 (50 m²).

Tous les logements ont été visités

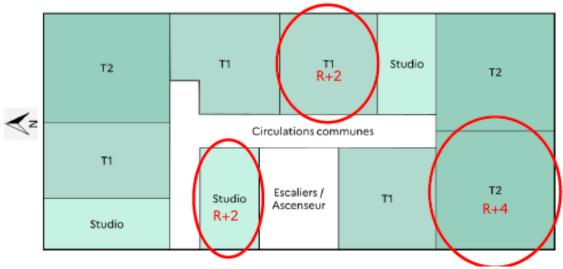
RDC



R+1



R+2 à R+4



PLANCHER

Type de plancher/Mitoyenneté	Sous-sol non chauffé → b = 1
Uplancher connu (W/m²/K)	I
Type de parois	Dalle béton
Inertie	Lourde (béton plein de plus de 10 cm d'épaisseur)
Type d'isolation	Non isolé
Résistance isolant (m².K/W)	I
Epaisseur d'isolant (m)	I
Année d'isolation	1

Planchers intermédiaires :

Béton plein de plus de 15 cm sans isolant : inertie lourde

PLAFOND:

Type de plafond / Mitoyenneté	Terrasse / extérieur → b = 1
Orientation	Horizontal
Uplafond connu (W/m²/K)	I
Type de parois	Dalle béton
Inertie	Lourde (béton plein de plus de 8 cm d'épaisseur)
Type d'isolation	ITE
Résistance isolant (m².K/W)	1
Epaisseur d'isolant (m)	0,1
Année d'isolation	1

MURS:

Orientation	Nord	Sud	Est	Ouest	
Mitoyenneté	Extérieur → b = 1	Extérieur → b = 1	Extérieur → b = 1	Extérieur → b = 1	
Umur connu (W/m²/K)	1	1	1	1	
Matériau de la paroi	Béton banché	Béton banché	Béton banché	Béton banché	
Epaisseur mur (m) 0,25		0,25 0,25		0,25	
Inertie matériau Lourde (béton du mur banché ≥ 0,07 m)		Lourde (béton banché ≥ 0,07 m)	Lourde (béton banché ≥ 0,07 m)	Lourde (béton banché ≥ 0,07 m)	
Type d'isolation	Non isolé	Non isolé	Non isolé	Non isolé	
Résistance isolant (m².K/W)	I	1	I	1	
Epaisseur isolant (m)	1	1	1	1	
Année d'isolation	1	1	1	1	

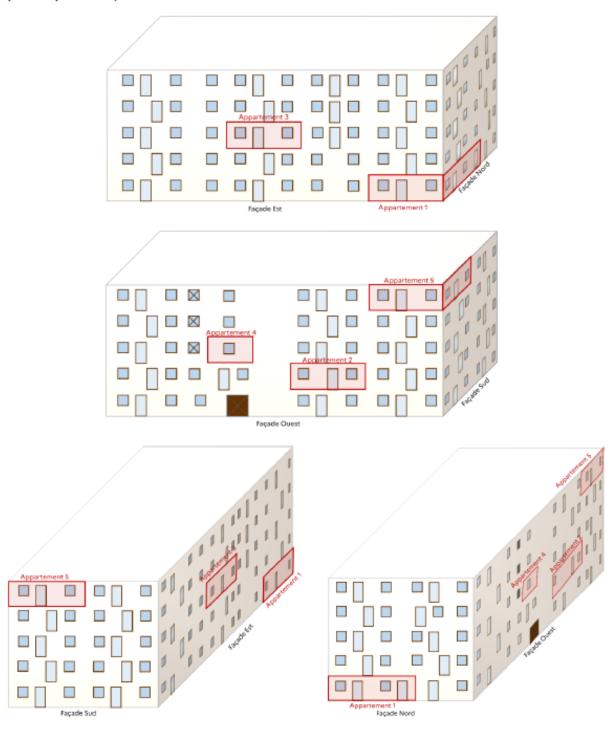
Caractéristiques de l'immeuble :

Hsp = 2,5 m / 5 étages
Refend : 0,2 m d'épaisseur

L'épaisseur des planchers intermédiaires et des refends ne doivent être inclues dans les surfaces de parois. Les surfaces de menuiseries doivent également être soustraites.

3. Menuiseries:

On commence par compter depuis l'extérieur le nombre de menuiseries de chaque format (les menuiseries barrées d'une croix ne donnent pas sur des logements mais sur des circulations communes et ne sont donc pas comptabilisées) :



FENETRES ET PORTES-FENETRES :

Orientation	Nord		Sud		E	st	Ouest		
Paroi associée	Mur 1		Mur 2		Mur 3		Mur 4		
Menuiserie	Porte- Fenêtre F fenêtre – PF		Fenêtre - F	Porte- fenêtre – PF	Fenêtre – F	Porte- fenêtre – PF	Fenêtre – F	Porte- fenêtre – PF	
Nombre	19			10	45	18	36	16	
Mitoyenneté	Extérieur → b = 1	Extérieur b = 1	Extérieur b = 1	Extérieur b = 1	Extérieur b = 1	Extérieur → b = 1	Extérieur b = 1	Extérieur → b = 1	

On a donc:

- 120 fenêtres ;
- 55 portes-fenêtres.

	F+PF T2	F T1	PF T1	F Studio	PF Studio			
Inclinaison baie			Verticale (90° ≥ 75	5°)	<u>-</u>			
Type de vitrage	DV	DV	DV	SV	DV			
Vitrage peu émissif	Oui	Non	Non	Non	Non			
Remplissage argon/Krypton	Oui	Non	Non	1	Non			
Epaisseur lame de gaz (cm)	12	10	10	1	10			
Nature menuiserie		Bois ou bois métal						
Type de parois vitrée		F / PF : battante						
Type de volet	Persiennes avec ajours fixes							

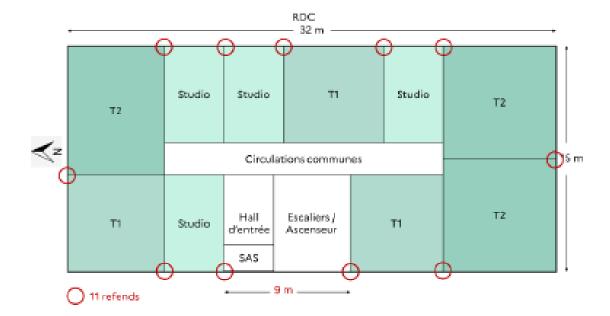
Fenêtre = 1.00 m / 1.00 m

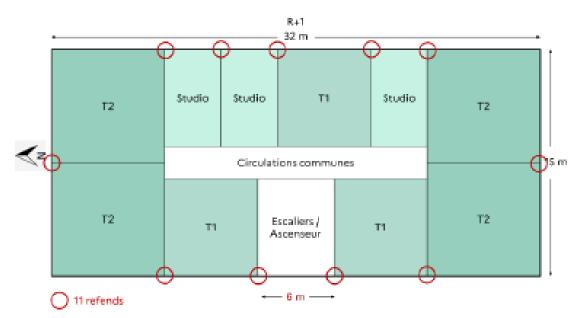
Porte-Fenêtre : 1.00 m / 2.25 m

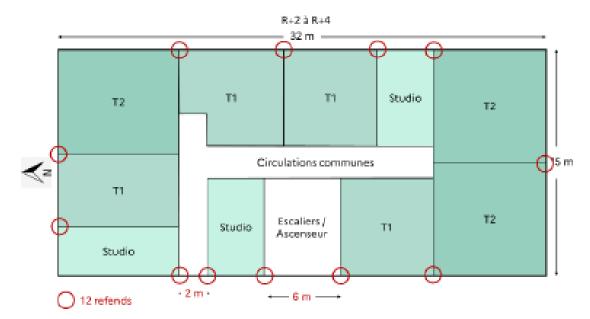
Largeur menuiserie : 5 cm

Positionnement : nu intérieur

Retour d'isolant : non







Tous les appartements sont équipés du même système de ventilation : VMC simple flux auto réglable installé lors de la construction (<1982)

4. Présentation des systèmes de chauffage installés dans l'immeuble

Sh	Système de chauffage	Pn (kW)	Rg	Réseau de distribution	Rd Type d'émetteur		Re	Rr
50	Chaudière gaz condensation 2017	10	*	Réseau individuel eau chaude < 65°C Isolé	0,95	Radiateur eau chaude avec robinet thermostatique	0,95	0,95
35	Chaudière gaz standard 1995	5	*	Réseau individuel eau chaude ≥ 65°C Non isolé	0,88	Radiateur eau chaude sans robinet thermostatique	0,95	0,9
35	Générateur à effet joule direct	1	1	Pas de réseau	1	Radiateur électrique	0,97	0,99
20	Générateur à effet joule direct	1	1	Pas de réseau	1	Convecteur électrique	0,95	0,99
50	Chaudière gaz standard 2000	10	*	Réseau individuel eau chaude ≥ 65°C Non isolé	0,88	Radiateur eau chaude sans robinet thermostatique	0,95	0,9

1ère ligne : T2 en angle de bâtiment

 $2^{\grave{\mathsf{e}}\mathsf{me}}$ ligne : T1 RDC et 1^{er} étage

3ème ligne : Autres T1 4ème ligne : Studios 5ème ligne : Autres T2

Systèmes installés dans l'immeuble :

Les installations de production d'ECS rencontrées dans les 5 appartements visités sont les suivants :

Echantillon	Sh	Système de production d'ECS	COP / Rg	Production en volume habitable	Pièces alimentées contigües	Rd	Type et catégorie de ballon	Vs (I)	Cr
Appt 1	50	CET air extérieur, 2012	2,2	Oui	Oui	0,93	1	100	1
Appt 2	35	Chauffe-eau électrique	0,97	Oui	Oui	0,93	Ballon électrique vertical catégorie B	100	0,27
Appt 3	35	CET air extérieur, 2016	2,5	Oui	Oui	0,93	1	100	1
Appt 4	20	Chauffe-eau électrique	0,97	Oui	Oui	0,93	Ballon électrique horizontal	50	0,39
Appt 5	50	Chauffe-eau électrique	0,97	Oui	Oui	0,93	Ballon électrique vertical catégorie B	150	0,22

 $\mathbf{1}^{\mathsf{ère}}$ ligne : T2 en angle de bâtiment

 $2^{\grave{\mathsf{e}}\mathsf{me}}$ ligne : T1 RDC et 1^{er} étage

3^{ème} ligne : Autres T1 4^{ème} ligne : Studios

5ème ligne : Autres T2