

Mission d'AMO

Diagnostic des installations gaz et électricité en vue de leurs remplacements
7, passage de Melun – 75019 Paris



Société Philanthropique 15, rue de Bellechasse 75007 PARIS	CADENCE 9, rue de Domrémy 75013 PARIS T : 01 45 85 89 28 secretariat@cadenceidf.fr
---	--

SOMMAIRE

1.	Description de l'immeuble	2
1.1.	Présentation de l'immeuble.....	2
1.2.	Nombre de logements, commerces et typologie	2
1.3.	Installations techniques	3
2.	Visite du site.....	3
3.	Etudes des documents reçus	3
3.1.	Tableau de synthèse des travaux réalisés par la SP	3
3.2.	Diagnostics téléchargés sur le site LM CONSEIL	4
4.	Observations sur l'installation gaz	4
4.1.	Origine des installations	4
4.2.	Installations dans les appartements	4
4.3.	Intervention à prévoir	4
4.4.	Synthèse des informations relative aux installations gaz.....	4
5.	Observations sur la ventilation des logements	6
5.1.	Installations dans les appartements	6
5.2.	Synthèse des informations relative à la ventilation	6
5.3.	Intervention à prévoir	8
6.	Observations sur l'installation électricité	8
6.1.	Origine des installations	8
6.2.	Services généraux	8
6.3.	Terre.....	8
6.4.	Eclairage des parties communes	9
6.5.	Installation dans les logements	9
6.6.	Intervention à prévoir	9
6.7.	Synthèse des informations relative aux installations électriques.....	9
7.	Photos des installations gaz et électricité	11

1. DESCRIPTION DE L'IMMEUBLE

1.1. Présentation de l'immeuble

Le 7, passage de Melun à Paris 19^{ème} est un ensemble immobilier composé d'un bâtiment (avec une entrée au 5).
 Le bâtiment est un R+7 sur un niveau de sous-sol
 Le 7^{ème} étage est mansardé.
 Une réhabilitation a eu lieu entre 1993 et 1995, dont le programme de travaux ne nous a pas été communiqué.

1.2. Nombre de logements, commerces et typologie

L'ensemble au 7, passage de Melun comprend 74 logements dont une loge avec son logement répartis sur 2 cages d'escalier

Une entrée au 5, passage de Melun donne accès à un appartement au rez-de-chaussée de type T4 à droite dans le hall et à un local d'activité inoccupé sur la cour.

Répartition pour l'escalier du A

Il y a :

- 43 logements dont la loge avec son logement
- 2 T3 et 1T2 au rez-de-chaussée
- 6 logements par étage du 1^{er} au 6^{ème}
- 4 logements au 7^{ème} étages.

Répartition pour l'escalier du B

Il y a :

- 31 logements
- 2 T2 et 1T3 au rez-de-chaussée
- 4 logements par étage du 1^{er} au 7^{ème} de type T2.

Au 5, passage Melun

Il y a :

- Un T4 à rez-de-chaussée dans le hall à droite et un local d'activité sur cour.

1.3. Installations techniques

Le gaz est distribué dans l'ensemble de l'immeuble pour les logements.

Le chauffage est de type individuel électrique, sauf pour 4 logements au rez-de-chaussée qui disposent d'une chaudière.

Il y a une ventilation mécanique collective dans les logements du 7 pour les logements des étages.

Un ascenseur est installé dans chaque cage d'escalier.

Il n'y a pas d'éclairage de sécurité.

Le contrôle d'accès se fait par code avec la porte d'entrée de la porte sur rue.

Il n'y a pas de contrôle d'accès sur la porte d'entrée au 5, passage Melun.

2. VISITE DU SITE

Une visite du site a eu lieu le 2 aout.

La cave, le hall, les cages d'escalier, local d'activité, la loge et 23 logements ont été visités.

14 logements dans l'escalier A : 001, 002, 104, 106, 313, 315, 318, 419, 420, 422, 631, 633, 738 et 740. ont été visités.

18 logements dans l'escalier B : 013, 141, 142, 143, 245, 246, 248, 350, 453, 557, 558, 560, 661, 664, 765, 766, 767 et 768. ont été visités.

Le logement du 5, passage de Melun n° C1

3. ETUDES DES DOCUMENTS REÇUS

Tableau de synthèse des travaux réalisés par la SP ces dernières années.

L'audit énergétique réalisé par ad3e'Conseil en juillet 2017 qui précise que la majorité des logements sont chauffés à l'électrique et les autres au gaz.

14 Diagnostics de logement téléchargés sur la plateforme LM CONSEIL.

3.1. Tableau de synthèse des travaux réalisés par la SP

Ce tableau permet de connaître :

- La typologie des logements
- La surface
- Le type d'énergie utilisée pour le chauffage
- Les travaux réalisés de 2005 à ce jour.

3.2. Diagnostics téléchargés sur le site LM CONSEIL

14 appartements ont fait l'objet d'un diagnostic :

- A 0102. Installation électrique détériorée.
- A 0105. Pas de diagnostic exploitable.
- A 0314. Pas de diagnostic exploitable.
- A 0318. Pas de diagnostic exploitable.
- A 0423. Pas de diagnostic exploitable.
- A 0525. Pas d'anomalie sur l'installation électrique.
- A 0633. Pas d'anomalie sur l'installation électrique.
- A 0635. Pas de diagnostic exploitable.
- A 0740. Pas d'anomalie sur l'installation électrique.
- B 0142. Pas d'anomalie sur l'installation électrique.
- B 0245. Installation gaz, ROAI pas obstrué. Installation électrique, problème de terre et installation détériorée.
- B 0352. Installation électrique détériorée.
- B 0765. Pas de diagnostic exploitable.
- B 0766. Pas de diagnostic exploitable.

4. OBSERVATIONS SUR L'INSTALLATION GAZ

4.1. Origine des installations

L'immeuble est alimenté, depuis le réseau public, par un piquage. avec une vanne de coupure située dans un coffret, à gauche de la porte d'entrée de l'immeuble.

La colonne pénètre au sous-sol, chemine en cave. Cette canalisation est en acier.

Une colonne chemine dans chaque escalier du rez-de-chaussée au dernier étage. Ces colonnes sont en gaines techniques, avec les compteurs. Ces colonnes montantes sont en acier.

4.2. Installations dans les appartements

Les dérivations individuelles vers les logements cheminent sur les paliers sous coffrage pour alimenter les logements. L'ensemble des réseaux sont en cuivre.

4.3. Intervention à prévoir

Une vérification des installations de gaz dans les logements encore raccordés et alimentés pourrait consister en :

- Vérification de la présence de ROAI si cuisson au gaz et de la date de validité du flexible.
- Vérification des bouches VMC en cuisine
- Vérification de la présence d'un DAAF bien que tous les appartements visités aient l'air d'avoir été équipés.

4.4. Synthèse des informations relative aux installations gaz

N° SP	Bâtiment	Etage	Position	Type	Surface	Energie pour chauffage	Visité	GAZPAR	Gaz pour cuisson	Plomb	VH VB en cuisine	Chaudière	Entrées d'air sur fenêtres
650500C1	5	RDC	D	T4	77	Gaz	oui	non	peut être		VH	CF	partiel
650500C2	5	RDC	Cour	Commerce	40,79		oui	non	SO				
650A0001	A	RDC	LOGE	T3	43	Elec	oui		oui				oui
650A0003	A	RDC		T2	26								
650A0002	A	RDC		T3	68	Gaz	oui		non			Ventouse	partiel
650A0101	A	1	1	T3	54								
650A0102	A	1	2	T1	32	Elec							

650A0103	A	1	3	T3	56								
650A0104	A	1	4	T2	40	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0105	A	1	5	T2	39	Elec							
650A0106	A	1	6	T2	31	Elec	oui		oui		VMC		oui
650A0207	A	2	7	T3	54								
650A0208	A	2	8	T1	32								
650A0209	A	2	9	T3	56								
650A0210	A	2	10	T2	40								
650A0211	A	2	11	T2	40								
650A0212	A	2	12	T2									
650A0313	A	3	13	T3	54	Elec	oui		oui		VMC		oui
650A0314	A	3	14	T1	32	Elec							
650A0315	A	3	15	T3	56	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0317	A	3	17	T2	40								
650A0318	A	3	18	T2	31,65	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0301	A	3		T2	40								
650A0419	A	4	19	T3	54	Elec	oui		oui		VMC		oui
650A0420	A	4	20	T1	32	Elec	oui		oui		VMC		oui
650A0421	A	4	21	T3									
650A0422	A	4	22	T2	40	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0423	A	4	23	T2	40	Elec							
650A0424	A	4	24	T2	31								
650A0525	A	5	25	T3	54	Elec							
650A0526	A	5	26	T1	32								
650A0527	A	5	27	T3	56								
650A0528	A	5	28	T1	40	Elec							
650A0529	A	5	29	T1	40								
650A0530	A	5	30	T1	31								
650A0631	A	6	31	T3	54	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0632	A	6	32	T1	30								
650A0633	A	6	33	T3	52	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0634	A	6	34	T1	40								
650A0635	A	6	35	T2	39.02	Elec							
650A0636	A	6	36	T2	30								
650A0737	A	7	37	T3	58								
650A0738	A	7	38	T4	63	Elec	oui		non		VMC		oui
650A0739	A	7	39	T2	31								
650A0740	A	7	40	T2	31	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0001	B	RDC		T2	61	Gaz							
650B0002	B	RDC		T2	33	Gaz							
650B0013	B	RDC	13	T3	66	Gaz	oui		oui		VH	Ventouse	oui
650B0141	B	1	41	T2	31	Elec	oui		oui		VMC		oui
650B0142	B	1	42	T2	39	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0143	B	1	43	T2	47	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0144	B	1	44	T2	35								
650B0245	B	2	45	T2	31	Elec	oui		non		VMC		
650B0246	B	2	46	T2	39	Elec	oui		oui		VMC		oui
650B0247	B	2	47	T2	47								
650B0248	B	2	48	T2	35	Elec	oui		oui		VMC		oui
650B0349	B	3	49	T2	31								
650B0350	B	3	50	T2	39	Elec	oui		oui				oui

650B0351	B	3	51	T2	47	Elec							
650B0352	B	3	52	T2	35								
650B0453	B	4	53	T2	31	Elec	oui		à vérifier		VMC		oui
650B0454	B	4	54	T2	39								
650B0455	B	4	55	T2	47								
650B0456	B	4	56	T2	33								
650B0557	B	5	57	T2	31	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0558	B	5	58	T2	39	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0559	B	5	59	T2	47								
650B0560	B	5	60	T2	35	Elec	oui		oui		VMC		oui
650B0661	B	6	61	T2	31	Elec	oui		oui		VMC		oui
650B0662	B	6	62	T2	39								
650B0663	B	6	63	T2	47								
650B0664	B	6		T2	36	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0765	B	7	65	T2	31	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0766	B	7	66	T2	36,28	Elec	oui		non		VMC		oui
650B0767	B	7	67	T2	38	Elec	oui		oui				
650B0768	B	7	68	T2	36	Elec	oui		non		VMC		oui

VIDE

5. OBSERVATIONS SUR LA VENTILATION DES LOGEMENTS

5.1. Installations dans les appartements

Il y a une ventilation mécanique collective pour les logements (à vérifier dans les logements du RDC).

Les fenêtres sont équipées d'entrée d'air.

De nombreuses bouches sont sales, grasses et devraient faire l'objet d'un entretien.

5.2. Synthèse des informations relative à la ventilation

N° SP	Bâtiment	Etage	Position	Type	Surface	Energie pour chauffage	Visité	VH VB en cuisine	VH SdB	Entrées d'air sur fenêtres
650500C1	5	RDC	D	T4	77	Gaz	oui	VH	VH	partiel
650500C2	5	RDC	Cour	Commerce	40,79		oui			
650A0001	A	RDC	LOGE	T3	43	Elec	oui		VMC	oui
650A0003	A	RDC		T2	26					
650A0002	A	RDC		T3	68	Gaz	oui		VH	partiel
650A0101	A	1	1	T3	54					
650A0102	A	1	2	T1	32	Elec				
650A0103	A	1	3	T3	56					
650A0104	A	1	4	T2	40	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0105	A	1	5	T2	39	Elec				
650A0106	A	1	6	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0207	A	2	7	T3	54					
650A0208	A	2	8	T1	32					
650A0209	A	2	9	T3	56					

650A0210	A	2	10	T2	40					
650A0211	A	2	11	T2	40					
650A0212	A	2	12	T2						
650A0313	A	3	13	T3	54	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0314	A	3	14	T1	32	Elec				
650A0315	A	3	15	T3	56	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0317	A	3	17	T2	40					
650A0318	A	3	18	T2	31,65	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0301	A	3		T2	40					
650A0419	A	4	19	T3	54	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0420	A	4	20	T1	32	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0421	A	4	21	T3						
650A0422	A	4	22	T2	40	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0423	A	4	23	T2	40	Elec				
650A0424	A	4	24	T2	31					
650A0525	A	5	25	T3	54	Elec				
650A0526	A	5	26	T1	32					
650A0527	A	5	27	T3	56					
650A0528	A	5	28	T1	40	Elec				
650A0529	A	5	29	T1	40					
650A0530	A	5	30	T1	31					
650A0631	A	6	31	T3	54	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0632	A	6	32	T1	30					
650A0633	A	6	33	T3	52	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0634	A	6	34	T1	40					
650A0635	A	6	35	T2	39.02	Elec				
650A0636	A	6	36	T2	30					
650A0737	A	7	37	T3	58					
650A0738	A	7	38	T4	63	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650A0739	A	7	39	T2	31					
650A0740	A	7	40	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0001	B	RDC		T2	61	Gaz				
650B0002	B	RDC		T2	33	Gaz				
650B0013	B	RDC	13	T3	66	Gaz	oui	VH	VH	oui
650B0141	B	1	41	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0142	B	1	42	T2	39	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0143	B	1	43	T2	47	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0144	B	1	44	T2	35					
650B0245	B	2	45	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	
650B0246	B	2	46	T2	39	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0247	B	2	47	T2	47					
650B0248	B	2	48	T2	35	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0349	B	3	49	T2	31					
650B0350	B	3	50	T2	39	Elec	oui		VMC	oui
650B0351	B	3	51	T2	47	Elec				
650B0352	B	3	52	T2	35					
650B0453	B	4	53	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0454	B	4	54	T2	39					
650B0455	B	4	55	T2	47					
650B0456	B	4	56	T2	33					
650B0557	B	5	57	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui

650B0558	B	5	58	T2	39	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0559	B	5	59	T2	47					
650B0560	B	5	60	T2	35	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0661	B	6	61	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0662	B	6	62	T2	39					
650B0663	B	6	63	T2	47					
650B0664	B	6		T2	36	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0765	B	7	65	T2	31	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0766	B	7	66	T2	36,28	Elec	oui	VMC	VMC	oui
650B0767	B	7	67	T2	38	Elec	oui		VMC	
650B0768	B	7	68	T2	36	Elec	oui	VMC	VMC	oui

5.3. Intervention à prévoir

Sur cet immeuble, il pourrait être envisagé :

- Une vérification des bouches d'extraction et des entrées d'air.

6. OBSERVATIONS SUR L'INSTALLATION ELECTRICITE

6.1. Origine des installations

L'alimentation depuis le réseau ENEDIS se trouve au sous-sol.

Les alimentations de pieds de colonnes cheminent en sous-sol

Des coffrets de dérivation se trouvent sur tous les paliers, à chaque étage dans chaque escalier, en gaine technique.

Les compteurs se trouvent dans ces gaines palières.

Quelques compteurs se trouvent au sous-sol, certains sont repérés comme étant pour les services généraux (un par escalier) et les ascenseurs (1 par escalier).

6.2. Services généraux

Les services généraux de chaque escalier sont alimentés depuis un compteur et possèdent un tableau.

Chaque tableau est équipé d'un disjoncteur différentiel 30 mA, avec des disjoncteurs ou fusibles par circuit. Il manque des plastrons sur chacun des tableaux.

La loge et son logement sont alimentés depuis un compteur spécifique indépendant, avec son propre tableau.



Tableau des services généraux escalier A au sous-sol

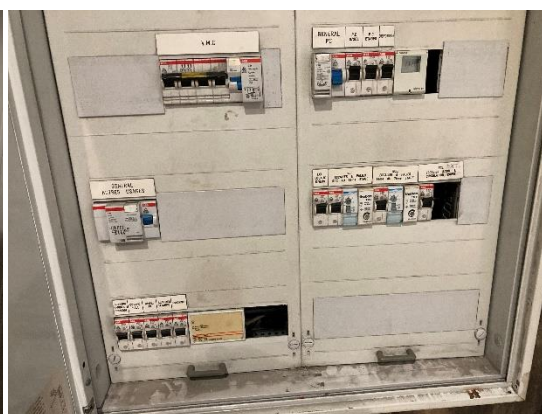


Tableau des services généraux escalier B au sous-sol

6.3. Terre

Une colonne de terre est présente dans chaque escalier, à tous les étages, avec un boîtier de raccordement à chaque palier dans la gaine qui contient les compteurs.

Tous les logements semblent raccordés.

Une mesure de sa résistance pourrait être envisagée.

6.4. Eclairage des parties communes

Le hall, les escaliers et les paliers sont éclairés par hublot ou spots.

La cave est éclairée par des hublots dont il manque quelques verrines.

Il y a des prises électriques pour le ménage sur les paliers.

6.5. Installation dans les logements

Les 32 logements occupés et visités ont permis de constater que :

- Les tableaux TGBT sont équipés d'un disjoncteur différentiel 30 mA, sont tableaux sont dans un état correct sauf en A 0422, A 0631, A 0740 ou il manque des plastrons.
- Le logement du 5, passage de Melun est encore équipé d'un tableau sommaire avec fusibles.
- Les logements A 002 et B 0013.
- Dans quelques appartements, on a pu constater des prises ou appareillages cassés (A 0420, A 0738, A 0740).
- Il manque des prises et appareillage par rapport au standard de la norme NF C 15-100 relative aux équipements.
- La majorité des logements est chauffée avec des convecteurs électriques de type "grille-pain".

6.6. Intervention à prévoir

Sur cet immeuble, il pourrait être envisagé :

- Une vérification de l'éclairage des parties communes (vérifications des hublots)
- Une vérification des raccordements de tous les logements à la colonne de terre
- Une mesure de sa résistance de la terre.
- Au cas par cas des interventions dans les logements (pour des compléments d'équipement selon la norme NF C 15-100).
- Remplacement des convecteurs anciens. Mobilisation des CEE possible et économie de chauffage pour le locataire.
- Rénovation des installations électriques de certains logements.

6.7. Synthèse des informations relative aux installations électriques

N° SP	Bâtiment	Etage	Position	Type	Surface	Energie pour chauffage	Visité	LINKY	DAAF	Etat tableau	Disjoncteur différentiel
650500C1	5	RDC	D	T4	77	Gaz	oui	non	oui	à remplacer	non
650500C2	5	RDC	Cour	Commerce	40,79		oui			2 tableaux à remplacer	oui
650A0001	A	RDC	LOGE	T3	43	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0003	A	RDC		T2	26						
650A0002	A	RDC		T3	68	Gaz	oui			fusibles	oui
650A0101	A	1	1	T3	54						
650A0102	A	1	2	T1	32	Elec					
650A0103	A	1	3	T3	56						
650A0104	A	1	4	T2	40	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0105	A	1	5	T2	39	Elec					
650A0106	A	1	6	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0207	A	2	7	T3	54						

650A0208	A	2	8	T1	32						
650A0209	A	2	9	T3	56						
650A0210	A	2	10	T2	40						
650A0211	A	2	11	T2	40						
650A0212	A	2	12	T2							
650A0313	A	3	13	T3	54	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0314	A	3	14	T1	32	Elec					
650A0315	A	3	15	T3	56	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0317	A	3	17	T2	40						
650A0318	A	3	18	T2	31,65	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0301	A	3		T2	40						
650A0419	A	4	19	T3	54	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0420	A	4	20	T1	32	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0421	A	4	21	T3							
650A0422	A	4	22	T2	40	Elec	oui		oui	A améliorer	oui
650A0423	A	4	23	T2	40	Elec					
650A0424	A	4	24	T2	31						
650A0525	A	5	25	T3	54	Elec					
650A0526	A	5	26	T1	32						
650A0527	A	5	27	T3	56						
650A0528	A	5	28	T1	40	Elec					
650A0529	A	5	29	T1	40						
650A0530	A	5	30	T1	31						
650A0631	A	6	31	T3	54	Elec	oui		oui	A améliorer	oui
650A0632	A	6	32	T1	30						
650A0633	A	6	33	T3	52	Elec	oui		oui	neuf	oui
650A0634	A	6	34	T1	40						
650A0635	A	6	35	T2	39.02	Elec					
650A0636	A	6	36	T2	30						
650A0737	A	7	37	T3	58						
650A0738	A	7	38	T4	63	Elec	oui		oui	correct	oui
650A0739	A	7	39	T2	31						
650A0740	A	7	40	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0001	B	RDC		T2	61	Gaz					
650B0002	B	RDC		T2	33	Gaz					
650B0013	B	RDC	13	T3	66	Gaz	oui			fusibles	oui
650B0141	B	1	41	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0142	B	1	42	T2	39	Elec	oui		oui	neuf	oui
650B0143	B	1	43	T2	47	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0144	B	1	44	T2	35						
650B0245	B	2	45	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0246	B	2	46	T2	39	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0247	B	2	47	T2	47						
650B0248	B	2	48	T2	35	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0349	B	3	49	T2	31						
650B0350	B	3	50	T2	39	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0351	B	3	51	T2	47	Elec					
650B0352	B	3	52	T2	35						
650B0453	B	4	53	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0454	B	4	54	T2	39						

650B0455	B	4	55	T2	47						
650B0456	B	4	56	T2	33						
650B0557	B	5	57	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0558	B	5	58	T2	39	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0559	B	5	59	T2	47						
650B0560	B	5	60	T2	35	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0661	B	6	61	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0662	B	6	62	T2	39						
650B0663	B	6	63	T2	47						
650B0664	B	6		T2	36	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0765	B	7	65	T2	31	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0766	B	7	66	T2	36,28	Elec	oui		déposé	correct	oui
650B0767	B	7	67	T2	38	Elec	oui		oui	correct	oui
650B0768	B	7	68	T2	36	Elec	oui		oui	correct	oui

Les tableaux sont classés :

- Neuf
- Correct sans défaut majeur, avec disjoncteur différentiel en tête et disjoncteurs par circuit
- A améliorer (quelques défauts à corriger), mais équipés d'un disjoncteur différentiel

7. PHOTOS DES INSTALLATIONS GAZ ET ELECTRICITE



Coffret avec arrivée gaz sur rue



Colonne gaz



Bornier de terre

Colonne électrique



Tableau de la loge et de son logement



Logement 5, passage Melun



Logement A 0002 – porte 72 à RdC



Logement B 0013 à RdC

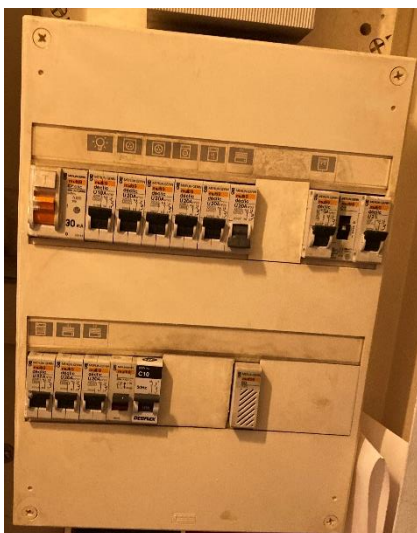


Tableau type de logement rénové en 1993