

N°ADEME : <u>2375E3907509U</u> Etabli le : 16/11/2023 Valable jusqu'au : **15/11/2033** 

Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe

Aperçu non disponible



#### A DPE réalisé à partir des données de l'immeuble

Adresse: 2/6/8 Rue Charles Tournemire 1/1bis/3 Rue Cino del Duca 75017 PARIS 17

Bâtiment: 215509B0002 / Cage d'escalier 8 à 13, N° de lot:

215509H0112

Type de bien : Appartement Année de construction : 1988 Surface habitable : 83 m²

Propriétaire: RIVP

Adresse: 13 Avenue de la Porte d'Italie 75013 PARIS 13

# Performance énergétique et climatique

consommation (énergie primaire) émissions

C

231 7\*
kWh/m²/an kg CO₂/m²/an

100 kWh/m²/an d'énergie finale

E

passoire énergétique

f

G

logement extrêmement performant

Le niveau de consommation énergétique dépend de l'isolation du logement et de la performance des équipements. Pour l'améliorer, voir pages 4 à 6 \* Dont émissions de gaz
à effet de serre

peu d'émissions de CO<sub>2</sub>

A

B

7 kg CO<sub>2</sub>/m²/an

C

D

E

F

G

émissions de CO<sub>2</sub>

très importantes

Ce logement émet 618 kg de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent de 3 203 km parcourus en voiture.

Le niveau d'émissions dépend principalement des types d'énergies utilisées (bois, électricité, gaz, fioul, etc.)

# Estimation des coûts annuels d'énergie du logement

Les coûts sont estimés en fonction des caractéristiques de votre logement et pour une utilisation standard sur 5 usages (chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation, éclairage, auxiliaires) voir p.3 pour voir les détails par poste.



entre  $1180 \in 140 \in paran$ 

Prix moyens des énergies indexés au 1er janvier 2021 (abonnements compris)

Comment réduire ma facture d'énergie ? Voir p. 3

Informations diagnostiqueur

**SOCOTEC SIEGE ADMINISTRATIF** 

21 Route d'Albert

62450 BAPAUME 62450 BAPAUME

tel: 03 21 73 41 44

Diagnostiqueur : Clément MONMIREL

Email:

N° de certification : DTI2790

Organisme de certification : DEKRA Certification





À l'attention du propriétaire du bien au moment de la réalisation du DPE: Dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD), l'Ademe vous informe que vos données personnelles (Nom-Prénom-Adresse) sont stockées dans la base de données de l'Observatoire DPE à des fins de contrôles ou en cas de contestations ou de procédures judiciaires. Ces données sont stockées jusqu'à la date de fin de validité du DPE. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité, d'effacement ou une limitation du traitement de ces données. Si vous souhaitez faire valoir votre droit, veuillez nous contacter à l'adresse mail indiquée à la page «Contacts» de l'Observatoire DPE (https://observatoire-dpe.ademe.fr/).

# ventilation 34% toiture ou plafond 4% portes et fenêtres 17% wentilation 24%

plancher bas

1%



# Système de ventilation en place



#### VMC SF Auto réglable de 1982 à 2000

Les données sont issues du DPE à l'immeuble, les systèmes peuvent êtres différent du système réellement installé.

# Confort d'été (hors climatisation)\*



Les caractéristiques de votre logement améliorant le confort d'été :



ponts thermiques

20%

logement traversant

#### Pour améliorer le confort d'été:



Équipez les fenêtres de votre logement de volets extérieurs ou brise-soleil.

# Production d'énergies renouvelables

Ce logement n'est pas encore équipé de systèmes de production d'énergie renouvelable.

#### **Diverses solutions existent:**



pompe à chaleur



chauffe-eau thermodynamique



panneaux solaires photovoltaïques



panneaux solaires thermiques



géothermie



réseau de chaleur ou de froid vertueux



chauffage au bois

Les données sont issues du DPE à l'immeuble, les systèmes peuvent êtres différent du système réellement installé.

\*Le niveau de confort d'été présenté ici s'appuie uniquement sur les caractéristiques de votre logement (la localisation n'est pas prise en compte).

• Ces informations sont basées sur les données de l'ensemble du bâtiment.

#### Montants et consommations annuels d'énergie Consommation d'énergie Frais annuels d'énergie Usage Répartition des dépenses (fourchette d'estimation\*) (en kWh énergie primaire) 66 % chauffage Electrique 12 498 (5 434 é.f.) entre 780 € et 1 060 € 26 % eau chaude **♦** Electrique 5 052 (2 197 é.f.) entre 310 € et 430 € 0 % refroidissement 2 % entre 20 € et 40 € éclairage **♣** Electrique 361 (157 é.f.)

énergie totale pour les usages recensés:

auxiliaires

19 180 kWh (8 339 kWh é.f.)

1269 (552 é.f.)

entre 1 180 € et 1 640 € par an

entre 70 € et 110 €

Pour rester dans cette fourchette d'estimation, voir les recommandations d'usage ci-dessous

**★** Electrique

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de 🛕 Seules les consommations d'énergie nécessaires au chauffage, à la climatisation, chauffage de 19° réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28° (si présence de clim), et une consommation d'eau usages (électroménager, appareils électroniques...) ne sont pas comptabilisées. chaude de 118 l par jour.

é.f. → énergie finale

Prix moyens des énergies indexés au 1er janvier 2021 (abonnements compris)

à la production d'eau chaude sanitaire, à l'éclairage et aux auxiliaires (ventilateurs, pompes) sont prises en compte dans cette estimation. Les consommations liées aux autres

🛕 Les factures réelles dépendront de nombreux facteurs : prix des énergies, météo de l'année (hiver froid ou doux...), nombre de personnes dans le logement et habitudes de vie, entretien des équipements....

#### Recommandations d'usage pour votre logement

Quelques gestes simples pour maîtriser votre facture d'énergie :



# Température recommandée en hiver → 19°C

Chauffer à 19°C plutôt que 21°C, c'est -21% sur votre facture soit -252€ par an

#### **Astuces**

- → Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- → Chauffez les chambres à 17° la nuit.



# Si climatisation, température recommandée en été → 28°C

#### **Astuces**

- → Fermez les fenêtres et volets la journée quand il fait chaud.
- → Aérez votre logement la nuit.



# Consommation recommandée → 118ℓ/jour d'eau chaude à 40°C

Estimation faite par rapport à la surface de votre logement (2-3 personnes). Une douche de 5 minute = environ 40 l

49l consommés en moins par jour, c'est -22% sur votre facture soit -103€ par an

#### Astuces

- → Installez des mousseurs d'eau sur les robinets et un pommeau à faible débit sur la douche.
- → Réduisez la durée des douches.



En savoir plus sur les bons réflexes d'économie d'énergie : france-renov.gouv.fr

<sup>\*</sup> Les données de ce DPE sont issues d'un échantillonnage et des données du DPE à l'immeuble : les systèmes peuvent êtres différent du système réellement installé.

Voir en annexe le descriptif détaillé du logement et de ses équipements

V	ue d'ensemble	du logement	
		description	isolation
$\triangle$	Murs	Mur en béton banché d'épaisseur ≤ 20 cm avec un doublage rapporté avec isolation intérieure (réalisée entre 1983 et 1988) donnant sur l'extérieur	insuffisante
	Plancher bas	Dalle béton donnant sur un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation / Dalle béton donnant sur un sous-sol non chauffé avec isolation en sous-face panneau PSE/fibre bois (ép:7 cm) / Dalle béton donnant sur l'extérieur / Dalle béton donnant sur un terre-plein	insuffisante
	Toiture/plafond	Dalle béton donnant sur l'extérieur (terrasse) avec isolation extérieure (réalisée entre 1983 et 1988)	insuffisante
û	Portes et fenêtres	Fenêtres battantes bois, double vitrage avec lame d'air 10 mm et jalousie accordéon / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'argon 10 mm / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'argon 10 mm et jalousie accordéon / Fenêtres battantes bois, double vitrage avec lame d'air 10 mm / Fenêtres battantes bois, simple vitrage apposée devant une seconde en simple vitrage / Portes-fenêtres battantes avec soubassement bois, double vitrage avec lame d'air 10 mm et volets roulants aluminium / Portes-fenêtres battantes avec soubassement pvc, double vitrage avec lame d'argon 16 mm / Portes-fenêtres battantes avec soubassement bois, simple vitrage apposée devant une seconde en simple vitrage / Portes-fenêtres battantes avec soubassement bois, double vitrage avec lame d'air 10 mm	moyenne

# Vue d'ensemble des équipements du bâtiment

		description
	Chauffage	Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF*** avec programmateur pièce par pièce (système individuel) Radiateur électrique à inertie (modélisé comme un radiateur à accumulation) avec programmateur pièce par pièce (système individuel) Convecteur électrique NFC, NF** et NF*** avec programmateur pièce par pièce (système individuel)
ų,	Eau chaude sanitaire	Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles), contenance ballon 200 L Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles), contenance ballon 100 L Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles), contenance ballon 300 L
*	Climatisation	Néant
4	Ventilation	VMC SF Auto réglable de 1982 à 2000 (collective)
	Pilotage	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température

# Recommandations de gestion et d'entretien des équipements

Pour maîtriser vos consommations d'énergie, la bonne gestion et l'entretien régulier des équipements de votre logement sont essentiels.

		type d'entretien
	Chauffe-eau	Vérifier la température d'eau du ballon (55°C-60°C) pour éviter le risque de développement de la légionnelle (en dessous de 50°C).
₽	Eclairage	Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce.
	Isolation	Faire vérifier les isolants et les compléter tous les 20 ans.
	Radiateur	Ne jamais placer un meuble devant un émetteur de chaleur.
4	Ventilation	Nettoyage et réglage de l'installation tous les 3 ans par un professionnel. Nettoyer régulièrement les bouches. Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement

#### Recommandations d'amélioration de la performance



Des travaux peuvent vous permettre d'améliorer significativement l'efficacité énergétique de votre logement et ainsi de faire des économies d'énergie, d'améliorer son confort, de le valoriser et de le rendre plus écologique. Le pack ① de travaux vous permet de réaliser les travaux prioritaires, et le pack ② d'aller vers un logement très performant.



Si vous en avez la possibilité, il est plus efficace et rentable de procéder à une rénovation globale de votre logement (voir packs de travaux 1 + 2 ci-dessous). La rénovation performante par étapes est aussi une alternative possible (réalisation du pack 1 avant le pack 2). Faites-vous accompagner par un professionnel compétent (bureau d'études, architecte, entreprise générale de travaux, groupement d'artisans...) pour préciser votre projet et coordonner vos travaux.

# Les travaux essentiels

Montant estimé : 8648 à 12971 € (portion du coût des travaux du bâtiment)

	Lot	Description	Performance recommandée
	Mur	Isolation des murs par l'extérieur. Si un ravalement de façade est prévu, effectuer une isolation par l'extérieur avec des retours d'isolants au niveau des tableaux des baies quand cela est possible.  A Travaux à réaliser par la copropriété  Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	R > 4,5 m².K/W
Â	Portes et fenêtres	Remplacer les fenêtres par des fenêtres double vitrage à isolation renforcée.  A Travaux à réaliser en lien avec la copropriété  Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	Uw = 1,3 W/m <sup>2</sup> .K, Sw = 0,42
	Plafond	Isolation des plafonds par l'extérieur. ▲ Travaux à réaliser en lien avec la copropriété	R > 5 m <sup>2</sup> .K/W
	Plancher	Isolation des planchers en sous face. ▲ Travaux à réaliser en lien avec la copropriété	R > 3,5 m <sup>2</sup> .K/W

# Les travaux à envisager Montant estimé : 4479 à 6720 € (portion du coût des travaux du bâtiment)

	Lot	Description	Performance recommandée
4	Ventilation	Installer une VMC hygroréglable type B et reprise de l'etanchéité à l'air de l'enveloppe ▲ Travaux à réaliser par la copropriété	
	Chauffage	Remplacer le système de chauffage par une pompe à chaleur air/air non réversible (la climatisation n'est pas considérée, en cas de mise en place votre étiquette énergie augmentera sensiblement).	SCOP = 4
₽°	Eau chaude sanitaire	Mettre en place un système Solaire	

#### **Commentaires:**

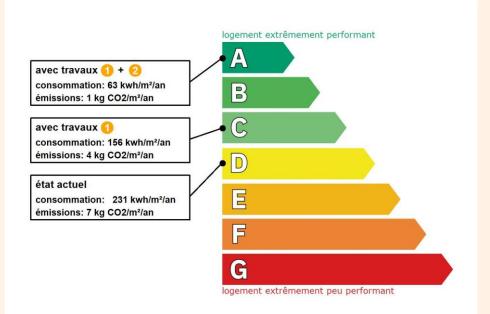
Les recommandations ci-dessus sont à appliquer à l'échelle de l'immeuble.

Remplacement des menuiseries > Prioriser la façade Nord avec les fenêtres en simple vitrage.

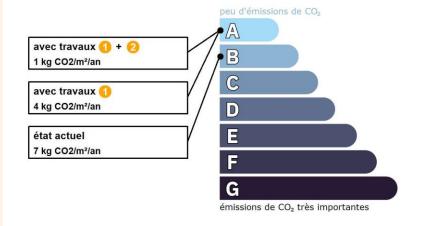
Etudier la possibilité d'installation de système de production solaire collectif en toiture-terrasse.

# Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

# Évolution de la performance après travaux



#### Dont émissions de gaz à effet de serre





travaux : https://france-renov.gouv.fr/aides





Pour répondre à l'urgence climatique et environnementale, la France s'est fixée pour objectif d'ici 2050 de rénover l'ensemble des logements à un haut niveau de performance énergétique.

À court terme, la priorité est donnée à la suppression des énergies fortement émettrices de gaz à effet de serre (fioul, charbon) et à l'éradication des «passoires énergétiques» d'ici 2028. DPE / ANNEXES p.7

#### Fiche technique du bâtiment

Cette fiche liste les caractéristiques techniques du bien diagnostiqué renseignées par le diagnostiqueur pour obtenir les résultats présentés dans ce document. En cas de problème, contactez la personne ayant réalisé ce document ou l'organisme certificateur qui l'a certifiée (diagnostiqueurs.din.developpement-durable.gouv.fr).

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :

DEKRA Certification - Immeuble la Boursidière - Porte I - Rue de La Boursidière 92350 LE PLESSIS-ROBINSON (détail sur www.info-certif.fr)

Référence du logiciel validé : LICIEL Diagnostics v4 [Moteur TribuEnergie: 1.4.25.1]

Référence du DPE : 215509B0002\_DPE\_20230825

Date de visite du bien : **21/11/2022** Invariant fiscal du logement : **N/A** Référence de la parcelle cadastrale :

Méthode de calcul utilisée pour l'établissement du DPE : 3CL-DPE 2021

Numéro d'immatriculation de la copropriété : N/A

Justificatifs fournis pour établir le DPE :

Descriptifs des équipements collectifs - Syndic Permis de construire Listing des logements RIVP Tableau des SH RIVP

# Explications personnalisées sur les éléments pouvant amener à des différences entre les consommations estimées et les consommations réelles :

Les consommations de ce DPE sont calculées pour des conditions d'usage fixées (on considère que les occupants les utilisent suivant des conditions standard), et pour des conditions climatiques moyennes du lieu. Il peut donc apparaître des divergences importantes entre les factures d'énergie que vous payez et la consommation conventionnelle pour plusieurs raisons : suivant la rigueur de l'hiver ou le comportement réellement constaté des occupants, qui peuvent s'écarter fortement de celui choisi dans les conditions standard et également les frais d'énergie qui font intervenir des valeurs qui varient sensiblement dans le temps. Ce DPE utilise des valeurs qui reflètent les prix moyens des énergies que l'Observatoire de l'Énergie constate au niveau national et donc peut s'écarter du prix de votre abonnement. De plus, ce DPE a été réalisé selon une modélisation 3CL (définie par arrêté) qui est sujette à des modifications dans le temps qui peuvent également faire évoluer les résultats.

#### Liste des documents demandés et non remis :

Plans du logement

Plan de masse

Descriptifs des équipements individuels - Gestionnaire

Factures de travaux

#### Généralités

Donnée d'entrée		Origine de la donnée	Valeur renseignée
Département	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	75 Paris
Altitude	*	Donnée en ligne	39 m
Type de bien	ρ	Observé / mesuré	Immeuble Complet
Année de construction	<b>©</b>	Document fourni	1988
Surface habitable de l'immeuble	<b>©</b>	Document fourni	6709 m²
Nombre de niveaux du logement	ρ	Observé / mesuré	•
Nombre de niveaux de l'immeuble	ρ	Observé / mesuré	9
Hauteur moyenne sous plafond	ρ	Observé / mesuré	2,5 m
Nb. de logements du bâtiment	ρ	Observé / mesuré	93
Liste des logements visités	۵	Observé / mesuré	215509H0108, 215509H0120, 215509H0123, 215509H0154, 215509H0157, 215509H0160, 215509H0175, 215509H0180, 215509H0185, 215509H0190, 215509H0197
Type de répartition du chauffage	ρ	Observé / mesuré	Système de chauffage individuel géré de manière homogène
Type de répartition de l'eau chaude sanitaire	ρ	Observé / mesuré	Système d'ecs individuel géré de manière homogène
Menuiseries, systèmes de ventilation et chauffage similaires sur tous les appartements	ρ	Observé / mesuré	Oui
Coef IFC	<b>6</b>	Document fourni	1

# **Enveloppe**

Donnée d'entrée			Origine de la donnée	Valeur renseignée
Façades Est	Surface du mur	$\wp$	Observé / mesuré	1 589 m²

	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en béton banché
	Epaisseur mur	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	Q	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	×	Valeur par défaut	1983 - 1988
	Doublage rapporté avec lame d'air	ρ	Observé / mesuré	moins de 15mm ou inconnu
	Surface du mur	Q	Observé / mesuré	782,5 m²
	Type de local adjacent	Q	Observé / mesuré	l'extérieur
	Matériau mur	P	Observé / mesuré	Mur en béton banché
Façades Nord	Epaisseur mur	P	Observé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	×	Valeur par défaut	1983 - 1988
	Doublage rapporté avec lame	٥	Observé / mesuré	moins de 15mm ou inconnu
	d'air		•	
	Surface du mur	Ω	Observé / mesuré	1 210 m <sup>2</sup>
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
	Matériau mur	2	Observé / mesuré	Mur en béton banché
Façades Ouest	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	Q	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	×	Valeur par défaut	1983 - 1988
	Doublage rapporté avec lame d'air	P	Observé / mesuré	moins de 15mm ou inconnu
	Surface du mur	Q	Observé / mesuré	721,25 m <sup>2</sup>
	Type de local adjacent	$\wp$	Observé / mesuré	l'extérieur
	Matériau mur	$\bigcirc$	Observé / mesuré	Mur en béton banché
Façades Sud	Epaisseur mur	P	Observé / mesuré	≤ 20 cm
	Isolation	Q	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	×	Valeur par défaut	1983 - 1988
	Doublage rapporté avec lame d'air	ρ	Observé / mesuré	moins de 15mm ou inconnu
	Surface de plancher bas	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	407 m²
	Type de local adjacent	$\wp$	Observé / mesuré	un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation
Plancher / LCAH	Type de pb	Q	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	Q	Observé / mesuré	inconnue
	Année de	×	Valeur par défaut	1988
	construction/rénovation Surface de plancher bas	ρ	Observé / mesuré	10 m²
	Type de local adjacent	2	Observé / mesuré	un terre-plein
		2	-	
	Etat isolation des parois Aue Périmètre plancher bâtiment	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Plancher / PC	déperditif	ρ	Observé / mesuré	5 m
, where / FC	Surface plancher bâtiment déperditif	P	Observé / mesuré	10 m²
	Type de pb	ρ	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	ρ	Observé / mesuré	inconnue
	Année de	×	Valeur par défaut	1988
	construction/rénovation Surface de plancher bas	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	60 m <sup>2</sup>
		<u> </u>	-	
	Type de local adjacent	<u>Q</u>	Observé / mesuré	l'extérieur
Plancher / Porche	Type de pb	2	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue Année de	Ω	Observé / mesuré	inconnue
	construction/rénovation	<u>χ</u>	Valeur par défaut	1988 345 m <sup>2</sup>
	Surface de plancher bas	<u> </u>	Observé / mesuré	345 m²
Plancher / Sous-sol	Type de local adjacent	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	un sous-sol non chauffé
-	Etat isolation des parois Aue Périmètre plancher bâtiment	Ω	Observé / mesuré	non isolé
	déperditif	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	160 m
	ueperuitii			

	Surface plancher bâtiment	۵	Observé / mesuré	1500 m²
	déperditif		•	
	Type de pb	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	2	Observé / mesuré	7 cm
	Surface de plancher haut	2	Observé / mesuré	1137 m²
	Type de local adjacent	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	l'extérieur (terrasse)
Plafond	Type de ph	2	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation	2	Observé / mesuré	oui
	Année isolation	X	Valeur par défaut	1983 - 1988
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	40,95 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
Auto	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
F1:F.BOIS.90*130.DV4.9.4	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
Nord [3]	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\bigcirc$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	۵	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	10,01 m <sup>2</sup>
	Placement	۵	Observé / mesuré	Façades Sud
	Orientation des baies	۵	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Auto F2:F.BOIS.110*130.DV.4.9.4	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
F2:F.B015.110*130.DV.4.9.4 Sud [2]	Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	<u> </u>	·	
	menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	3,12 m <sup>2</sup>
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Ouest
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
Auto	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
F4:F.PVC.120*130.DV.4.9.10	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
Ouest [1]	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	ondioono			

	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie		·	<u> </u>
	Type volets	2	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,17 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0180 (Qté 1), 215509H0197 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
T. 0. 40 I	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 1 Sud	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	٥	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,17 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0123 (Qté 1), 215509H0154 (Qté 1), 215509H0160 (Qté 2), 215509H0185 (Qté 1), 215509H0190 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 2 Est	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	<u>,</u>	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,17 m <sup>2</sup>
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 1), 215509H0190 (Qté 1), 215509H0197 (Qté 1)
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Quest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Bois
Fenêtre 3 Ouest	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	۵	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	<u> </u>	•	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Jalousie accordéon

	Type de masques proches	۵	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,17 m²
	Constaté dans les logements	۵	Observé / mesuré	215509H0154 (Qté 1)
	Placement	۵	Observé / mesuré	Façades Ouest
	Orientation des baies	۵	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	۵	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	۵	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	۵	Observé / mesuré	PVC
<b>-</b> • • • • •	Type de vitrage	٦	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 4 Ouest	Epaisseur lame air	<u>,</u>	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	۵	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u>'</u>	au nu interieur
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	215509H0154 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 5 Sud	Epaisseur lame air	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Argon / Krypton
	Positionnement de la menuiserie	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie	2		<u> </u>
	Type volets	۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains  Surface de baies	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
		2		1,17 m²
	Constaté dans les logements	<u>ر</u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	215509H0175 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	2	•	Est
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	vertical  Fenêtres battantes
	Type ouverture	2		
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Bois
Fenêtre 6 Est	Type de vitrage		Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Foundation II Committee	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,56 m²
Fenêtre 7 Sud	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	215509H0157 (Qté 2)

	Placement	ρ	Observé / mesuré	Encodes Cud
				Façades Sud
	Orientation des baies	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 2), 215509H0190 (Qté 2), 215509H0197 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Quest
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
Fenêtre 8 Ouest	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,56 m <sup>2</sup>
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 1), 215509H0190 (Qté 2)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Bois
Fundam A.F.	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 9 Est	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	<u> </u>	<u> </u>	
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	0,83 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Façades Est
Fenêtre 10 Est	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	٥	Observé / mesuré	Bois
	. 7	-		

	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	<del> </del>		-	
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0160 (Qté 3), 215509H0180 (Qté 4)
	Placement	P	Observé / mesuré	Façades Nord
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	۵	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Bois
			•	
	Type de vitrage	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	simple vitrage .
Fenêtre 11 Nord	Double fenêtre Fenêtre intérieure - Type	2	Observé / mesuré	oui
	ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Fenêtre intérieure - Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Bois
	Fenêtre intérieure - Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu extérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	۵	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	٥	Observé / mesuré	1,43 m²
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0123 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 12 Est		2	-	
	Epaisseur lame air		Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Jalousie accordéon
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,21 m²
	Constaté dans les logements	Q	Observé / mesuré	215509H0154 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
Fenêtre 13 Est	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	۵	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	٥	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	r resence couche peu emissive	<b>~</b>	Observe / mesure	iioii

	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,4 m <sup>2</sup>
		<u></u>	•	215509H0157 (Qté 1), 215509H0175 (Qté 1), 215509H0180 (Qté 1),
	Constaté dans les logements		Observé / mesuré	215509H0197 (Qté 1)
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Sud
	Orientation des baies	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
Porte-fenêtre 1 Sud	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-lenetre 1 Suu	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie		•	<u> </u>
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	2,4 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0123 (Qté 1), 215509H0154 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 1 Est	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant			
	menuiserie	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	2,4 m²
	Constaté dans les logements	$\wp$	Observé / mesuré	215509H0123 (Qté 2)
	Placement	P	Observé / mesuré	Façades Ouest
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
Porte-fenêtre 1 Ouest	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
. S.to Isliano 2 duest	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	۵	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		observe / mesure	au nu mieneur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm

Type de matques inicitairs   Observé i mesuré   Absence de matque proche   Type de matques inicitairs   Observé i mesuré   2.4 m²   Constaté dans les ingements   Observé i mesuré   2.5 50999175 ((34 1)   Placement   Observé i mesuré   5.5 50999175 ((34 1)   Prite de la		Type volets	۵	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
Sprince de baises  Sprince de baises  Sprince de baises  Dichard / mesural  Sprince de baises  Dichard / mesural  Placement  Dichard / mesural  Placement  Dichard / mesural  Sprince de baises  Dichard / mesural  Sprince encoment  Type menufaceria  Dichard / mesural  Sprince encoment  Porte-finaltro 2 Est  Type de virtuge  Dichard / mesural  Dichard / me		Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Surface de lasies D Clasveré / mesuré 2,4 m² Contanté deus les logements D Clasveré / mesuré 5 Faquées Et 1 Direntation des bales D Clasveré / mesuré 5 Faquées Et 1 Direntation des bales D Clasveré / mesuré Et 1 Inclinaiseur virtuge D Clasveré / mesuré Et 1 Inclinaiseur virtuge D Clasveré / mesuré P Porte-feriblero 2 Est 1 Type menutacric D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type menutigeria D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P POR Type de virtuge D Clasveré / mesuré P					
Constated dans less togements		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	·
Placement		Constaté dans les logements		-	<u> </u>
Orientation des bales				<u> </u>	
Incilination vibrage					<u> </u>
Type coverture		-		•	
Type menutserie				<u> </u>	
Potte-fenêtre 2 Est  Type de vitrage  Présence couche peu emissive  Présence couche peu emissive  Présence couche peu emissive  Positionement de la menuiserie  Largeur du dornant menuiserie  Type de masques proches  Pryse de masques proches  Pryse de masques fontaira  Présence de bales  Débervé / mesuré  Absence de masque proche  Prucement  Prucement  Prucement  Débervé / mesuré  Constaté dans les logoments  Débervé / mesuré  Prucement  Débervé / mesuré  Constaté dans les logoments  Débervé / mesuré  Prucement  Prucement  Débervé / mesuré  Débervé / mesuré  Prucement  Prucement  Débervé / mesuré  Alsonce de masque pruche  Débervé / mesuré  Prucement  Débervé / mesuré  Alsonce de masque pruche  Débervé / mesuré  Débervé / mesuré  Alsonce de masque pruche  Débervé / mesuré  Alsonce de masque pruche  Débervé / mesuré  Débervé / mesuré  Débervé / mesuré  Déber				<u> </u>	
Epaisseur Lame air				<u> </u>	·
Présence couche peu d'insissive Diservé / mesuré au nu intérieur  Realitornement de la Peut incoment de la menuiserie  Largeur de marques proche  Type de masques lointains Diservé / mesuré  Largeur de masques lointains Diservé / mesuré  Type de masques lointains Diservé / mesuré  Constaté dans les logements Diservé / mesuré Diservé / mesuré  Type de masques lointains Diservé / mesuré Diservé / mesuré Diservé / mesuré  Constaté dans les logements Diservé / mesuré 2,8 m²  Constaté dans les logements Diservé / mesuré 2,8 m²  Constaté dans les logements Diservé / mesuré 2,8 m²  Piscement Diservé / mesuré 2,8 m²  Type ouverture Diservé / mesuré Protes-fendires battantes avec soubassement Diservé / mesuré Protes-fendires Dattantes avec soubassement Diservé / mesuré Protes-fendires Dattantes avec soubassement Diservé / mesuré Diservé / mesuré Protes-fendires Dattantes avec soubassement Diservé / mesuré Protes-fendires Dattantes avec soubassement Diservé / mesuré Diser	Porte-fenêtre 2 Est			<u> </u>	
Gaz de remplissage		<u> </u>		<u> </u>	
Pote-fenêtre 3 Est  Pote-fenêtre 3 Est  Pote-fenêtre 4 Est  Type de masques proches  Pote-fenêtre 4 Est  Type de masques proches  Pote-fenêtre 4 Est  Type de masques proches  Pote-fenêtre 4 Est  Type de masques lointains  Diservé / mesuré  Pote-fenêtre 3 Est  Pote-fenêtre 3 Est  Pote-fenêtre 5 Est  Diservé / mesuré				<u> </u>	
menulserie Dobservé / mesuré Largeur du domant menulserie Type de masques proches Type de masques proches Type de masques fontains Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques fontains Dobservé / mesuré 2,8 m² Constaté dans les logements Dobservé / mesuré Placement Dobservé / mesuré 2,8 m² Constaté dans les logements Dobservé / mesuré Placement Dobservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dobservé / mesuré Type ouverture Dobservé / mesuré Potre-fenètre 3 Est Type de vitrage Dobservé / mesuré Dobservé / mesuré Potre-fenètre 3 Est Prochembre 3 Est Prochembre 3 Est Type de vitrage Dobservé / mesuré Dobservé /				Observe / mesure	Argon / Krypton
menuiserie Type de masques proches Type de masques proches Type de masques proches Type de masques proches Deservé / mesuré Absence de masque proche Absence de masque jorichain  Surface de baies Observé / mesuré 2,8 m² Constaté dans les logements Observé / mesuré Est Inclinaison vitrage Observé / mesuré Praçades Est  Inclinaison vitrage Observé / mesuré Proce-fenêtre 3 Est  Type ouverture Observé / mesuré Proce-fenêtre 3 Est  Proce-fenêtre 3 Est Observé / mesuré Deservé / mesur		menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type de masques proches Type de masques lointains Disservé / mesuré Absence de masque proche  Surface de bales Disservé / mesuré Constaté dans les logements Disservé / mesuré 2,8 m² Constaté dans les logements Disservé / mesuré Paçades Est Difientation des bales Disservé / mesuré Est Laclinaison vitrage Disservé / mesuré Type ouverture Disservé / mesuré Type menuiserie Disservé / mesuré PVC  Porte-fenêtre 3 Est  Type de vitrage Disservé / mesuré Disservé / m		•	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Surface de bales			P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Constaté dans les logements		Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Placement		Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,8 m²
Orientation des baies		Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0190 (Qté 1)
Inclinaison vitrage		Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Est
Type de wistrage Observé / mesuré Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Type de vitrage Observé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé / mesuré 16 mm  Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant menuiserie Observé / mesuré Absence de masque proche  Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain  Placement Observé / mesuré Absence de masque lointain  Observé / mesuré Absence de masque lointain  Observé / mesuré Absence de masque lointain  Observé / mesuré Pacades Est  Constaté dans les logements Observé / mesuré 2,8 m²  Constaté dans les logements Observé / mesuré Est  Inclinaison vitrage Observé / mesuré Pacades Est  Orientation des baies Observé / mesuré Pacades Est  Type ouverture Observé / mesuré Vertical  Type menuiserie Observé / mesuré Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Pote-fenêtre 4 Est  Pote-fenêtre 4 Est  Pote-fenêtre Quide masque imagine in on Observé / mesuré double vitrage  Postennement de la menuiserie Aiservé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé / mesuré double vitrage  Postennement de la Potesreé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Air Observé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  Menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur  Menuiserie Largeur du dormant observé / mesuré au nu intérieur		Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
Type de vitrage		Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
Porte-fenêtre 3 Est  Type de vitrage  Dobservé / mesuré  Epaisseur lame air  Dobservé / mesuré  Dobservé / m		Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
Epaisseur lame air		Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
Epaisseur lame air	Doubo forstire 2 Feb	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré Argon / Krypton  Positionnement de la menuiserie Largeur du dormant menuiserie Diseave / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche  Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain  Surface de baies Observé / mesuré 2,8 m²  Constaté dans les logements Observé / mesuré Façades Est  Orientation des baies Observé / mesuré Est  Inclinaison vitrage Observé / mesuré vertical  Type ouverture Observé / mesuré Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Porte-fenêtre 4 Est  Porte-fenêtre 4 Est  Positionnement de la Observé / mesuré au nu intérieur  Type de masque lointain  Observé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé / mesuré double vitrage  Positionnement de la Menuiserie Alier Observé / mesuré au nu intérieur  Type de masques proches Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche	Porte-Tenetre 3 Est	Epaisseur lame air		Observé / mesuré	
Gaz de remplissage Observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant menuiserie Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche  Type de masques lointains Observé / mesuré Absence de masque lointain  Surface de baies Observé / mesuré 22,8 m²  Constaté dans les logements Observé / mesuré Façades Est  Orientation des baies Observé / mesuré Est  Inclinaison vitrage Observé / mesuré vertical  Type ouverture Observé / mesuré Bois  Porte-fenêtre 4 Est  Porte-fenêtre 4 Est  Positionnement de la menuiserie Observé / mesuré au nu intérieur  Type de masques proches Observé / mesuré au nu intérieur  Type de masques proches Observé / mesuré au nu intérieur  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		<u> </u>		<u> </u>	non
Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches  Observé / mesuré  Type de masques lointains  Observé / mesuré  Type de masques lointains  Observé / mesuré  Absence de masque proche  Type de masques lointains  Observé / mesuré  Absence de masque lointain  Surface de baies  Observé / mesuré  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Façades Est  Orientation des baies  Observé / mesuré  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Type ouverture  Observé / mesuré  Type menuiserie  Observé / mesuré  Bois  Porte-fenêtre 4 Est  Type de vitrage  Observé / mesuré  Doservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proche				<u> </u>	Argon / Krypton
Porte-fenêtre 4 Est    Remulserie		<del></del>	0	Ohservé / mesuré	
Type de masques proches    Type de masques lointains   Observé / mesuré   Absence de masque lointain			<u> </u>	·	
Type de masques lointains  Observé / mesuré  Absence de masque lointain  Surface de baies  Observé / mesuré  2,8 m²  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  215509H0185 (Qté 1)  Placement  Observé / mesuré  Façades Est  Orientation des baies  Observé / mesuré  Est  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  vertical  Type ouverture  Observé / mesuré  Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Type menuiserie  Observé / mesuré  Bois  Type de vitrage  Observé / mesuré  double vitrage  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  10 mm  Présence couche peu émissive  Observé / mesuré  non  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la  Observé / mesuré  au nu intérieur  Largeur du dormant  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches  Observé / mesuré  Absence de masque proche		•	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Surface de baies		Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Constaté dans les logements Observé / mesuré 215509H0185 (Qté 1)  Placement Observé / mesuré Façades Est  Orientation des baies Observé / mesuré Est  Inclinaison vitrage Observé / mesuré vertical  Type ouverture Observé / mesuré Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Type menuiserie Observé / mesuré Bois  Type de vitrage Observé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé / mesuré 10 mm  Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré Air  Positionnement de la menuiserie Observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Placement		Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	2,8 m²
Orientation des baies  Observé / mesuré  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Type ouverture  Observé / mesuré  Porte-fenêtre 4 Est  Type de vitrage  Observé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Observé / mesuré  I 0 mm  Présence couche peu émissive  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Absence de masque proche		Constaté dans les logements	$\wp$	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 1)
Inclinaison vitrage  Dobservé / mesuré  Type ouverture  Observé / mesuré  Portes-fenêtres battantes avec soubassement  Type menuiserie  Dobservé / mesuré  Bois  Type de vitrage  Dobservé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  10 mm  Présence couche peu émissive  Observé / mesuré  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches		Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Est
Porte-fenêtre 4 Est  Type ouverture  Observé / mesuré Bois  Type de vitrage  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  I 0 mm  Présence couche peu émissive  Observé / mesuré  non  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches  Observé / mesuré  Absence de masque proche		Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
Type menuiserie Observé / mesuré Bois  Type de vitrage Observé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé / mesuré 10 mm  Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré Air  Positionnement de la Observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
Porte-fenêtre 4 Est  Type de vitrage  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  10 mm  Présence couche peu émissive  Observé / mesuré  non  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type de masques proches  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches		Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
Epaisseur lame air Observé / mesuré 10 mm  Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré Air  Positionnement de la Observé / mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
Présence couche peu émissive Observé / mesuré non  Gaz de remplissage Observé / mesuré Air  Positionnement de la menuiserie au nu intérieur  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche	Porte-fenêtre 4 Est	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches  Observé / mesuré  Air  Au nu intérieur  Lp: 5 cm  Absence de masque proche		Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
Positionnement de la menuiserie au nu intérieur  Largeur du dormant menuiserie Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
menuiserie  Largeur du dormant  menuiserie  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de masques proches  Observé / mesuré  Absence de masque proche		Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
Largeur du dormant Dobservé / mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Dobservé / mesuré Absence de masque proche			P	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type de masques proches Observé / mesuré Absence de masque proche		Largeur du dormant	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
				·	<u> </u>
		Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
				<u> </u>	
Porte-fenêtre 5 Nord	Porte-fenêtre 5 Nord			<u> </u>	<u> </u>
Constaté dans les logements Observé / mesuré 215509H0160 (Qté 1)		Constate dans les logements	رر	observe / mesure	

	Discount		01	Facadas Navid
	Placement	2	Observé / mesuré	Façades Nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Bois
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	simple vitrage
	Double fenêtre	ρ	Observé / mesuré	oui
	Fenêtre intérieure - Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Fenêtre intérieure - Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	Bois
	Fenêtre intérieure - Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	simple vitrage
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	5 m <sup>2</sup>
	Placement	٥	Observé / mesuré	Façades Sud
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
		2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Type ouverture			Bois
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	
Porte-fenêtre 6 Sud	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,6 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0185 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Façades Est
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	۵	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u>,</u>	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
	Type menuiserie	<u>,</u>	Observé / mesuré	Bois
<b>-</b>	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 7 Est	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la		·	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Type de pont thermique	$\wp$	Observé / mesuré	Façades Nord / Fenêtre 11 Nord
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ІТІ
Pont Thermique 1	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	210 m
-	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	<u>.</u>	Observé / mesuré	au nu extérieur
Pont Thermique 2	Type PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Façades Ouest / Plafond
. one morningue 2	.360.1	~	Space ve / meaute	. <del> </del>

	-			
	Type isolation	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	90 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Façades Ouest / Plancher Int.
Pont Thermique 3	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	830 m
	Type PT	2	Observé / mesuré	Façades Ouest / Refend
Pont Thermique 4	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	118,1 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Façades Ouest / Plancher / Sous-sol
Pont Thermique 5	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	21 m
	Type PT	Q	Observé / mesuré	Façades Ouest / Plancher / Porche
Pont Thermique 6	Type isolation	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	ITI / inconnue
	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	6 m
	Type PT	$\wp$	Observé / mesuré	Façades Est / Plafond
Pont Thermique 7	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	105 m
	Type PT	P	Observé / mesuré	Façades Est / Plancher Int.
Pont Thermique 8	Type isolation	Q	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	484 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Façades Est / Refend
Pont Thermique 9	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	155,1 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Façades Est / Plancher / Sous-sol
Pont Thermique 10	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	ITI/ITE
·	Longueur du PT	٦	Observé / mesuré	60 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Façades Est / Plancher / Porche
Pont Thermique 11	Type isolation	۵	Observé / mesuré	ITI / inconnue
•	Longueur du PT	۵	Observé / mesuré	5 m
	Type PT	P	Observé / mesuré	Façades Est / Plancher / PC
Pont Thermique 12	Type isolation	<u></u>	Observé / mesuré	ITI / inconnue
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	2 m
	Type PT	<u>,</u>	Observé / mesuré	Façades Sud / Plafond
Pont Thermique 13	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	<u>,</u>	Observé / mesuré	50 m
	Type PT	۵	Observé / mesuré	Façades Sud / Plancher Int.
Pont Thermique 14	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI / non isolé
<b></b>	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	288 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Façades Sud / Refend
Pont Thermique 15	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI / non isolé
. oo.iiiiquo 20	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	70,4 m
	Type PT	2	Observé / mesuré	Façades Sud / Plancher / LCAH
Pont Thermique 16		۵		
. Out Thermique 10	Type isolation	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	ITI / inconnue
	Longueur du PT		<u> </u>	
Don't The west was 45	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Façades Sud / Plancher / Sous-sol
Pont Thermique 17	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	18 m
Booker 1 45	Type PT	2	Observé / mesuré	Façades Nord / Plafond
Pont Thermique 18	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI/ITE
	Longueur du PT	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	50 m
Pont Thermique 19	Type PT	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Façades Nord / Plancher Int.
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	ITI / non isolé

	Longueur du PT	Observé / mesuré	316 m
	Type PT	Observé / mesuré	Façades Nord / Refend
Pont Thermique 20	Type isolation	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	76,4 m
	Type PT	Observé / mesuré	Façades Nord / Plancher / LCAH
Pont Thermique 21	Type isolation	Observé / mesuré	ITI / inconnue
	Longueur du PT	Observé / mesuré	34 m
	Type PT	Observé / mesuré	Façades Nord / Plancher / Sous-sol
Pont Thermique 22	Type isolation	Observé / mesuré	ITI / ITE
	Longueur du PT	Observé / mesuré	5 m

# Systèmes

Ventilation	
Pertitation   Energie utilisée	
Façades exposées	
Logement Traversant	
Chauffage 1  Constaté dans les logements	
Type d'installation de chauffage  Pobservé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, N  Année installation générateur  Année installation générateur  Année installation générateur  Pobservé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, N  Année installation demetteur  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation émetteur  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Chauffage  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation de Chauffage minimum  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation générateur  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation demetteur  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation demetteur  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation demetteur  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Observé / mesuré  Electrique  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation demetteur  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme un accumulation)  Chauffage  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme un accumulation)	
Chauffage Type générateur Chauffage Chau	
Année installation générateur  Chauffage 2  Chauffage 2  Année installation générateur  Année installation générateur  Chauffage 2  Chauffage 3  Année installation émetteur  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Disservé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF-* et NF-*  Année installation générateur  Année installation émetteur  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Diservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec m	
Chauffage 1  Energie utilisée	NF** et NF***
Type émetteur	
Type émetteur  Observé / mesuré  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par  Observé / mesuré  Inconnue  Equipement intermittence  Observé / mesuré  divisé  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, N Année installation générateur  Valeur par défaut  1988  Chauffage 2  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, N Année installation émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Chauffage  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par  Observé / mesuré  S4.05 m²  Type de chauffage  Observé / mesuré  divisé  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Installation de chauffage  Installation de chauffage  Installation de c	
Surface chauffée par l'émetteur	**
Vémetteur   Doservé / mesuré   B3 m²     Type de chauffage   Observé / mesuré   divisé     Equipement intermittence   Observé / mesuré   Avec intermittence pièce par pièce avec minimum	
Equipement intermittence  Constaté dans les logements  Cobservé / mesuré  Cobservé / mesuré  Cobservé / mesuré  Installation de chauffage simple  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Cobservé / mesuré  Cobservé / mesuré  Chauffage  Cobservé / mesuré  Chauffage  Cobservé / mesuré  Constaté dans les logements  Cobservé / mesuré  Cobservé / mesuré  Constaté dans les logements  Cobservé / mesuré	
Constaté dans les logements    Observé / mesuré	
Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Surface chauffée  Observé / mesuré  Resuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, Nence de l'autilisée  Dobservé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, Nence de l'autilisée  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Type émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par l'émetteur  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Observé / mesuré  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéliradiateur à accumulation)  Chauffage 3  Chauffage 3  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	m de température
Chauffage  Surface chauffée  Surface chauffée  Surface chauffée  Surface chauffée  Surface chauffée  Observé / mesuré  Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, N  Année installation générateur  Valeur par défaut  1988  Energie utilisée  Dobservé / mesuré  Electrique  Type émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par  I'émetteur  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Surface chauffée  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)  Type émetteur  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Type générateur  Année installation générateur  Valeur par défaut  1988  Energie utilisée  Dobservé / mesuré  Electrique  Flectrique  Electrique  Electrique  Type émetteur  Dobservé / mesuré  Année installation émetteur  Surface chauffée par l'émetteur  Type de chauffage  Dobservé / mesuré  Equipement intermittence  Constaté dans les logements  Constaté dans les logements  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Dobservé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Dobservé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Dobservé / mesuré  Type générateur  Dobservé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéliateur à accumulation)  Année installation générateur  Valeur par défaut  Dobservé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéliateur à accumulation)  Energie utilisée  Dobservé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Année installation générateur X Valeur par défaut 1988  Energie utilisée Dobservé / mesuré Electrique  Type émetteur Dobservé / mesuré Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation émetteur Dobservé / mesuré Inconnue  Surface chauffée par l'émetteur Dobservé / mesuré Surface chauffée par l'émetteur Dobservé / mesuré divisé  Equipement intermittence Dobservé / mesuré Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements Dobservé / mesuré 215509H0123  Type d'installation de Chauffage Dobservé / mesuré Installation de chauffage simple  Surface chauffée Dobservé / mesuré S,5 x 72,1 m²  Type générateur Dobservé / mesuré Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Année installation générateur Valeur par défaut 1988  Energie utilisée Dobservé / mesuré Electrique Radiateur èlectrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Chauffage 2  Energie utilisée  Dobservé / mesuré  Type émetteur  Observé / mesuré  Année installation émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par l'émetteur  Observé / mesuré  Type de chauffage  Observé / mesuré  Equipement intermittence  Constaté dans les logements  Type d'installation de chauffage  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélir adiateur à accumulation)  Année installation générateur  Valeur par défaut  1988  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	NF** et NF***
Type émetteur  Observé / mesuré  Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF**  Année installation émetteur  Observé / mesuré  Inconnue  Surface chauffée par l'émetteur  Observé / mesuré  54.05 m²  Type de chauffage  Observé / mesuré  divisé  Equipement intermittence  Observé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Observé / mesuré  Installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  Installation de chauffage simple  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Chauffage 3  Chauffage 3  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Type émetteur  Observé / mesuré  Electrique  P88  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Année installation émetteur  Surface chauffée par l'émetteur  Type de chauffage  Cobservé / mesuré  Equipement intermittence  Constaté dans les logements  Constaté dans les logements  Cobservé / mesuré  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)  Chauffage  Type émetteur  Observé / mesuré  Type émetteur  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Surface chauffée par l'émetteur	**
Primetteur   Conservé / mesuré   S4.05 m²	
Equipement intermittence  Observé / mesuré  Avec intermittence pièce par pièce avec minimum  Constaté dans les logements  Observé / mesuré  215509H0123  Type d'installation de  Chauffage  Installation de chauffage simple  Surface chauffée  Observé / mesuré  8,5 x 72,1 m²  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Année installation générateur  Valeur par défaut  1988  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Type émetteur  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Constaté dans les logements Observé / mesuré 215509H0123  Type d'installation de chauffage Installation de chauffage simple  Surface chauffée Observé / mesuré 8,5 x 72,1 m²  Type générateur Observé / mesuré Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Année installation générateur Valeur par défaut 1988  Energie utilisée Observé / mesuré Electrique  Type émetteur Observé / mesuré Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Type d'installation de chauffage  Surface chauffée  Observé / mesuré  Surface chauffée  Observé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modéli radiateur à accumulation)  Année installation générateur  Valeur par défaut  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	m de température
Chauffage  Surface chauffée  Surface chauffée  Dobservé / mesuré  Type générateur  Observé / mesuré  Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélir radiateur à accumulation)  Année installation générateur  Valeur par défaut  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Surface chauffée	
Chauffage 3  Année installation générateur  Valeur par défaut  Energie utilisée  Observé / mesuré  Electrique  Type émetteur  Observé / mesuré  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	
Chauffage 3  Energie utilisée  Dobservé / mesuré  Electrique  Type émetteur  Observé / mesuré  Radiateur électrique à inertie (modélisé comme u accumulation)	lisé comme un
Energie utilisée	
Type emetteur Observe / mesure accumulation)	
	un radiateur à
Année installation émetteur 🔎 Observé / mesuré Inconnue	
Surface chauffée par l'émetteur Observé / mesuré 87 m²	
Type de chauffage	

	F!		Observé / wasservé	A
	Equipement intermittence	<u>م</u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements  Type d'installation de			215509H0154
	chauffage	ρ	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	$\wp$	Observé / mesuré	8,5 x 32,3 m <sup>2</sup>
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Electrique - Radiateur électrique à inertie (modélisé comme un radiateur à accumulation)
	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1988
Chauffage 4	Energie utilisée	$\wp$	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	Q	Observé / mesuré	Radiateur électrique à inertie (modélisé comme un radiateur à accumulation)
	Année installation émetteur	$\wp$	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	ρ	Observé / mesuré	30 m²
	Type de chauffage	Q	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	Q	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	۵	Observé / mesuré	215509H0154
	Type d'installation de	۵	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	chauffage		·	
	Surface chauffée	2	Observé / mesuré	8,5 x 39,8 m <sup>2</sup>
	Type générateur	2	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Chauffage 5	Energie utilisée	2	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	ρ	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	ρ	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	P	Observé / mesuré	37 m²
	Type de chauffage	ρ	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	Q	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	$\bigcirc$	Observé / mesuré	215509H0157
	Type d'installation de chauffage	ρ	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	$\wp$	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1988
Chauffage 6	Energie utilisée	Q	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	ρ	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	Q	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	ρ	Observé / mesuré	37 m²
	Type de chauffage	ρ	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	2	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	۵	Observé / mesuré	215509H0160
	Type d'installation de	٥	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	chauffage Surface chauffée	٥	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	٥	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Chauffage 7	Energie utilisée	$\frac{\wedge}{\rho}$	Observé / mesuré	Electrique
C.IMMITIMBO /	Type émetteur	2	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	2	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par	۵	Observé / mesuré	1nconnue  84 m <sup>2</sup>
	l'émetteur	2	Observé / mesuré	divisé
	Type de chauffage		•	
	Equipement intermittence	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0175
Chauffage 8	Type d'installation de chauffage	2	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	ρ	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
			Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Type générateur	2	Observe / mesure	Electrique - Convecteur electrique NFC, NF et NF

	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1988
	Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	۵	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	ρ	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	۵	Observé / mesuré	56 m <sup>2</sup>
	Type de chauffage	ρ	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	P	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0180
	Type d'installation de chauffage	P	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	Q	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Electrique - Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1988
Chauffage 9	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
J	Type émetteur	ρ	Observé / mesuré	Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	<u>,</u>	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par	٥	Observé / mesuré	87 m²
	l'émetteur Type de chauffage	2	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	2	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0185
	Type d'installation de	2	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	chauffage Surface chauffée	P	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	2	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Chauffage 10	Energie utilisée	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	Electrique
Chadhage 10	Type émetteur	2	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	2	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par	۵	Observé / mesuré	100 m²
	l'émetteur		•	
	Type de chauffage	2	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	2	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements  Type d'installation de	ρ	Observé / mesuré	215509H0190
	chauffage	ρ	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	$\wp$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	2	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Chauffage 11	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	ρ	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	ρ	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	P	Observé / mesuré	102 m²
	Type de chauffage	ρ	Observé / mesuré	divisé
	Equipement intermittence	$\wp$	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0197
	Type d'installation de chauffage	ρ	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	ρ	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Type générateur	ρ	Observé / mesuré	Electrique - Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
Chauffe de 12	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Chauffage 12	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Type émetteur	ρ	Observé / mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	Année installation émetteur	ρ	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	P	Observé / mesuré	68 m²
	Type de chauffage	ρ	Observé / mesuré	divisé
	-	-		

	Equipement intermittence	Ω	Observé / mesuré	Avec intermittence pièce par pièce avec minimum de température
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0108
	Nombre de niveaux desservis	2	Observé / mesuré	1
		<u> </u>	<u> </u>	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2
	Type générateur	<u> </u>	Observé / mesuré	étoiles)
Eau chaude sanitaire 1	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Edu Cildude Saliitalie 1	Energie utilisée	2	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	2	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	2	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	2	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	2	Observé / mesuré	200 L
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0120
	Surface considérée	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	ρ	Observé / mesuré	1 Electrique Pellen électrique à accumulation vertical (actédarie Peu 2
	Type générateur	ρ	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
Eau chaude sanitaire 2	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
-	Energie utilisée	$\wp$	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	$\wp$	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	ρ	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	P	Observé / mesuré	100 L
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0123
	Surface considérée	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	P	Observé / mesuré	1
	Type générateur	ρ	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Eau chaude sanitaire 3	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	٦	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	٦	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	٦	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	۵	Observé / mesuré	200 L
	Constaté dans les logements	٦	Observé / mesuré	215509H0154
	Surface considérée	٦	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	۵	Observé / mesuré	1
	Type générateur	۵	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2
			•	étoiles)
Eau chaude sanitaire 4	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1988
	Energie utilisée	2	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	2	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	2	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	2	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	2	Observé / mesuré	200 L
	Constaté dans les logements	<u>Q</u>	Observé / mesuré	215509H0157
	Surface considérée	2	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	2	Observé / mesuré	1  Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2
	Type générateur	Ω	Observé / mesuré	étoiles)
Eau chaude sanitaire 5	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	ρ	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	P	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	ρ	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	ρ	Observé / mesuré	100 L
Eau chaude sanitaire 6	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	215509H0160

	Surface considérée	Ω	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	ρ	Observé / mesuré	1  Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2
	Type générateur	ρ	Observé / mesuré	étoiles)
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
	Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	ρ	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	$\wp$	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	$\wp$	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	$\wp$	Observé / mesuré	200 L
	Constaté dans les logements	$\wp$	Observé / mesuré	215509H0175
	Surface considérée	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m²
	Nombre de niveaux desservis	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	1
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
Eau chaude sanitaire 7	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Lau Chaude Saintaire 7	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	ρ	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	ρ	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	P	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	P	Observé / mesuré	200 L
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0180
	Surface considérée	ρ	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	ρ	Observé / mesuré	1
	Type générateur	P	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Eau chaude sanitaire 8	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	P	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	ρ	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	2	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	ρ	Observé / mesuré	300 L
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	215509H0185
	Surface considérée	۵	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Nombre de niveaux desservis	ρ	Observé / mesuré	1
	Type générateur	۵	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Eau chaude sanitaire 9	Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	ρ	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	2	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	2	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	2	Observé / mesuré	300 L
	Constaté dans les logements	2	Observé / mesuré	215509H0190
	Surface considérée	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m²
	Nombre de niveaux desservis	P	Observé / mesuré	1
	Type générateur	۵	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
	Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Eau chaude sanitaire 10	Energie utilisée	<u> </u>	Observé / mesuré	Electrique
	Chaudière murale	2	Observé / mesuré	non
	Type de distribution	2	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
	Type de production	2	Observé / mesuré	accumulation
	Volume de stockage	2	Observé / mesuré	300 L
	Constaté dans les logements	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	215509H0197
Eau chaude sanitaire 11	Surface considérée	2	Observé / mesuré	8,5 x 72,1 m <sup>2</sup>
	Juliuce collabored	~	observe / mesure	0,0 ∧ r±,± III

Nombre de niveaux desservis	ρ	Observé / mesuré	1
Type générateur	ρ	Observé / mesuré	Electrique - Ballon électrique à accumulation vertical (catégorie B ou 2 étoiles)
Année installation générateur	X	Valeur par défaut	1988
Energie utilisée	ρ	Observé / mesuré	Electrique
Chaudière murale	$\bigcirc$	Observé / mesuré	non
Type de distribution	ρ	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës
Type de production	ρ	Observé / mesuré	accumulation
Volume de stockage	ρ	Observé / mesuré	200 L

#### Références réglementaires utilisées :

Article L134-4-2 du CCH, décret n° 2011-807 du 5 juillet 2011, arrêtés du 31 mars 2021, 8 octobre 2021 et du 17 juin 2021 relatif à la transmission des diagnostics de performance énergétique à l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie et relatif à l'utilisation réglementaire des logiciels pour l'élaboration des diagnostics de performance énergétique, décret n°2008-461 du 15 mai 2008, arrêtés du 16 mars 2023 décret 2012-1342 du 3 décembre 2012, décret 2020-1610, 2020-1609, 2006-1114, 2008-1175 ; Ordonnance 2005-655 art L271-4 à 6 ; Loi 2004-1334 art L134-1 à 5 ; décret 2006-1147 art R.134-1 à 5 du CCH et loi grenelle 2 n°2010-786 du juillet 2010.

#### **Constatations diverses:**

Constat de défaut d'étanchéité à l'aire pour plusieurs menuiseries.

Dégradations ponctuelles sur les façades.

Les éléments cités ci-dessus ne sont pas pris en compte dans le calcul du DPE.

**Informations société :** SOCOTEC SIEGE ADMINISTRATIF 21 Route d'Albert 62450 BAPAUME 62450 BAPAUME Tél. : 03 21 73 41 44 - N°SIRET : - Compagnie d'assurance : AXA n° 37503519275087

#### À l'attention du propriétaire du bien au moment de la réalisation du DPE :

Dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD), l'Ademe vous informe que vos données personnelles (Nom-Prénom-Adresse) sont stockées dans la base de données de l'observatoire DPE à des fins de contrôles ou en cas de contestations ou de procédures judiciaires. Ces données sont stockées jusqu'à la date de fin de validité du DPE.

Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité, d'effacement ou une limitation du traitement de ces données. Si vous souhaitez faire valoir votre droit, veuillez nous contacter à l'adresse mail indiquée à la page «Contacts» de l'Observatoire DPE (https://observatoire-dpe.ademe.fr/).

N°ADEME 2375E3907509U





DE COMPETENCES

# Diagnostiqueur immobilier certifié

DEKRA Certification certifie que Monsieur

#### Clément MONMIREL

est titulaire du certificat de compétences N°DT12790 pour :

Constat de risque d'exposition au plomb du 02/02/2021 au 01/02/2028

Arràté du 2 juillet 2018 définissant les critéres de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de définissant les critéres de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de des précises de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de des précises de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de la certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation de la certification de la certifi

Diagnostic amiante sans mention du 17/03/2020 au 16/03/2027

Arrâte du 2 julie 2016 destrissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic téchnique et des organismes de lamostan et d'accrectation des organismes de certification models p

Etat relatif à la présence de termites (France Métropolitaine) du 06/03/2020 au 05/03/2027.

Arrât du 2 Julie 2018 destrissant les critères de certification des oprésions de diagnostic rechrique et des organismes de directions des organismes de certification des oprésions de certification montaines.

Diagnostic de performance énergétique du 24/09/2020 au 23/09/2027

Arràc du 2 julia 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique de des organismes de formation et d'accrecitation des organismes de constitues de la mass 2019

Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments du 24/09/2020 au 23/09/2027

Arrate du 2 juille 2018 de director des opérateurs de diagnostic technique et des diagnostics de tormation et d'accréditation des organismes de certification des opérateurs de diagnostic technique et des diagnostics de tormation et d'accréditation des organismes de certification des opérateurs de certification des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des organismes de certification des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des organismes de certification des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des organismes de certification des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des opérateurs de diagnostics de formation et d'accréditation des opérateurs de diagnostics de formation et de formation et de des diagnostics de formation et de formation et de diagnostics de diagnostics de formation et de forma

Etat de l'installation intérieure de gaz du 02/02/2021 au 01/02/2028

Arrat du 2 juillet 2018 détrissant les critéres de cettification des opérateurs de disprostit électrique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de cettification modifiépa

Transité du 28 mars 2019

Etat de l'installation intérieure d'électricité du 16/03/2020 au 15/03/2027

Arrité du 2 juille 2018 définissant les critéres de certification des opérateurs de disgnossic technique et des organismes de trimistant et d'accréditaion des organismes de trimistant et d'accréditaion des organismes de trimistant et de la conference de la con

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L 271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application\*) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

1911

Yvan MAINGUY Directeur Général Le Plessis-Robinson, le 02/02/2021





Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat invalide

DEKRA Certification SAS – www.dekra-certification.fr Immeuble La Boursidière - Porte I - Rue de la Boursidière - 92350 Le Plessis-Robinson – France