# DPE Diagnostic de performance énergétique (bâtiment d'habitation collectif)

N°ADEME: 2375E2231210T Etabli le: 03/07/2023

Valable jusqu'au : 02/07/2033

Ce document vous permet de savoir si votre bâtiment 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



Adresse : 2 et 4 rue Péclet 40 rue Mademoiselle 1 et 3 rue du Docteur Jacquemaire Clémenceau 75015 PARIS 15

Type de bien : Immeuble Complet Année de construction: 1934 Surface habitable: 6165.19 m<sup>2</sup>

Propriétaire : REGIE IMMOBILIERE DE LE VILLE DE PARIS Adresse: 13 avenue de la Porte d'Italie 75621 Paris cedex 13

# Performance énergétique et climatique bâtiment extrêmement performant

consommation émissions (énergie primaire)

2/2 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/ar kWh/m²/an 266 kWh/m²/an

énergétique

bâtiment extrêmement peu performant

Le niveau de consommation énergétique dépend de l'isolation du bâtiment 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>

C **49** kg CO<sub>2</sub>/m²/an

émissions de CO2 très importantes

Ce bâtiment émet 305 369 kg de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent de 1 582 225 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 bâtiment

Les coûts sont estimés en fonction des caractéristiques de votre bâtiment 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 113 120 € et 153 080 €

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

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

Informations diagnostiqueur

**SOCOTEC Diagnostic Evry** 

Immeuble Olympe – Mosaic Parc Evry Nord Email: socotecdiagnostic.idf@socotec.com 91580 Evry-Courcouronnes

tel: 01 39 08 27 83

Diagnostiqueur: OLIVIER GUERIN

N° de certification : DTI / 2005-002

Organisme de certification : SOCOTEC Certification

France

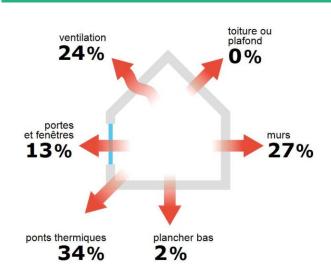




À l'attention du propriétaire du bien au moment de la réalisation du DPE : Dans le cadre du Règlement général sur la protection des données (RGPD), l'Ademe vous informe que vos données personnelles (Nom-Prénom-Adresse) sont stockées dans la base de données de l'Observatoire DPE à des fins de contrôles 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/).

## Schéma des déperditions de chaleur

**DPE** 



### Performance de l'isolation



## Système de ventilation en place



Ventilation par ouverture des fenêtres

## Confort d'été (hors climatisation)\*



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



bonne inertie du bâtiment



bâtiment traversant



toiture isolée

#### Pour améliorer le confort d'été :



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

## Production d'énergies renouvelables

équipement(s) présent(s) dans ce bâtiment :



réseau de chaleur ou de froid vertueux

#### D'autres solutions d'énergies renouvelables existent :



pompe à chaleur



chauffe-eau thermodynamique



panneaux solaires photovoltaïques



panneaux solaires thermiques



géothermie



chauffage au bois

<sup>\*</sup>Le niveau de confort d'été présenté ici s'appuie uniquement sur les caractéristiques de votre bâtiment d'habitation collectif (la localisation n'est pas prise en compte).

#### Montants et consommations annuels d'énergie Consommation d'énergie Frais annuels d'énergie Usage Répartition des dépenses (en kWh énergie primaire) (fourchette d'estimation\*) Réseau de 81 % chauffage 1 376 573 (1 376 573 é.f.) entre 92 080 € et 124 590 € et chaleur Réseau de chaleur 237 913 (237 913 é.f.) entre 15 910 € et 21 540 € 14 % eau chaude 0 % refroidissement 3 % entre 2 870 € et 3 890 € **∳** Electrique 26 800 (11 652 é.f.) éclairage 2 % entre 2 260 € et 3 060 € auxiliaires Electrique 37 457 (16 286 é.f.)

par an

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de 🛕 Seules les consommations d'énergie necessaires au chauffage, a la chauffage de 19° réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une à la production d'eau chaude sanitaire, à l'éclairage et aux auxiliaires (ventilateurs,

 $é.f. \rightarrow énergie finale$ 

énergie totale pour les

usages recensés :

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

d'eau chaude de 111 par logement et par jour.

climatisation,

entre 113 120 € et 153 080 €

climatisation réglée à 28° (si présence de clim), et une consommation pompes) sont prises en compte dans cette estimation. Les consommations liées aux autres usages (électroménager, appareils électroniques...) ne sont pas comptabilisées.

> 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 bâtiment

Quelques gestes simples pour maîtriser votre facture d'énergie :



## Température recommandée en hiver → 19°C

1 678 742 kWh

(1642 423 kWh é.f.)

Chauffer à 19°C plutôt que 21°C,

c'est -20% sur votre facture

#### **Astuces**

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

Pour rester dans cette fourchette

recommandations d'usage ci-dessous

d'estimation, voir les



## 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 par logement → 111ℓ/jour d'eau chaude à 40°C

Estimation faite par rapport à la surface d'un logement moyen (2 personnes). Une douche de 5 minute = environ 40l

45l consommés en moins par jour,

c'est -29% sur votre facture

#### **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

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

Vue d'ensemble du bâtiment								
	description	isolation						
Murs	Mur en briques pleines simples d'épaisseur 28 cm non isolé donnant sur l'extérieur Mur en pan de bois avec remplissage tout venant non isolé donnant sur l'extérieur	insuffisante						
Plancher bas	Plancher avec ou sans remplissage non isolé donnant sur un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation Plancher inconnu non isolé donnant sur un sous-sol non chauffé Plancher avec ou sans remplissage non isolé donnant sur l'extérieur	insuffisante						
<b>Toiture/plafond</b>	Plafond sous solives bois donnant sur un comble très faiblement ventilé avec isolation extérieure (20 cm)	bonne						
Portes et fenêtres	Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 10 mm et persiennes avec ajours fixes / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 10 mm sans protection solaire / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 16 mm et persiennes avec ajours fixes / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 16 mm sans protection solaire / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 6 mm et persiennes avec ajours fixes / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 10 mm et fermeture sans ajours en position déployée / Portes-fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 16 mm sans protection solaire / Portes-fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 10 mm et persiennes avec ajours fixes / Portes-fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 10 mm sans protection solaire	moyenne						

Vue	Vue d'ensemble des équipements								
		description							
	Chauffage	Réseau de chaleur vertueux isolé avec équipement d'intermittence central collectif. Emetteur(s): radiateur bitube sans robinet thermostatique							
Ę,	Eau chaude sanitaire	Combiné au système de chauffage							
*	Climatisation	Néant							
4	Ventilation	Ventilation par ouverture des fenêtres							
	Pilotage	Avec intermittence centrale collectif							

## 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 bâtiment sont essentiels.

		type d'entretien
Ţ	Eclairage	Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce.
	Isolation	Faire vérifier les isolants et les compléter tous les 20 ans.
	Radiateur	Laisser les robinets thermostatiques en position ouverte en fin de saison de chauffe. Ne jamais placer un meuble devant un émetteur de chaleur. Purger les radiateurs s'il y a de l'air.
4	Ventilation	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 : 343500 à 515200€ Description Performance recommandée Lot 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 R > 4,5 m<sup>2</sup>.K/W Mur niveau des tableaux des baies quand cela est possible. Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme Mettre à jour le système d'intermittence / régulation Chauffage (programmateur, robinets thermostatique, isolation réseau) Système actualisé en même temps que le chauffage Eau chaude sanitaire

Les travaux à envisager Montant estimé : 656500 à 984700€

Travaux à réaliser par la copropriété

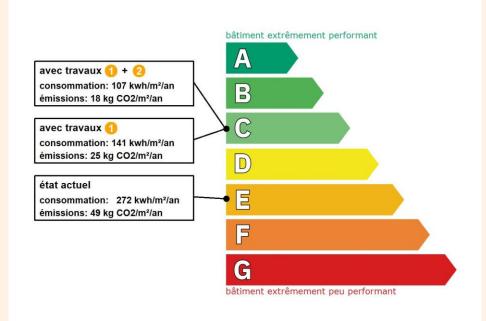
	Lot	Description	Performance recommandée
	Portes et fenêtres	Remplacer les fenêtres par des fenêtres double vitrage à isolation renforcée.  A Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	Uw = 1,3 W/m².K, Sw = 0,42
$\triangle$	Plancher	Isolation des planchers en sous face.	R > 3,5 m <sup>2</sup> .K/W
₽°	Eau chaude sanitaire	Mettre en place un système Solaire	

#### **Commentaires:**

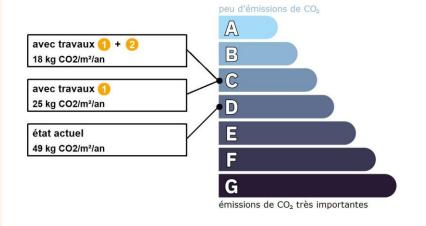
Néant

## Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

## Évolution de la performance après travaux



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





#### Préparez votre projet!

Contactez le conseiller France Rénov' le plus proche de chez vous, pour des conseils gratuits et indépendants sur vos choix de travaux et d'artisans :

#### https://france-renov.gouv.fr/espacesconseil-fr

OU 0808 800 700 (prix d'un appel local)

Vous pouvez bénéficier d'aides, de primes et de subventions pour vos 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.8

### 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 :

SOCOTEC Certification France - 11-13 Cours Valmy Tour Pacific 92977 PARIS LA DEFENSE CEDEX (détail sur www.info-certif.fr)

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

Référence du DPE : 2306CIDSG12-ESI005008 Date de visite du bien : 02/05/2023

Invariant fiscal du bâtiment : 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 :

Listing logements contenant : surface habitable, année de construction, type et energie chauffage, nombre et puissance

chaudière, energie ECS

# 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.

#### **Généralités**

Donnée d'entrée		Origine de la donnée	Valeur renseignée
Département	$\wp$	Observé / mesuré	75 Paris
Altitude	*	Donnée en ligne	33 m
Type de bien	ρ	Observé / mesuré	Immeuble Complet
Année de construction	≈	Estimé	1934
Surface habitable de l'immeuble	ρ	Observé / mesuré	6165,19 m²
Nombre de niveaux du logement	ρ	Observé / mesuré	-
Nombre de niveaux de l'immeuble	ρ	Observé / mesuré	8
Hauteur moyenne sous plafond	ρ	Observé / mesuré	2,8 m
Nb. de logements du bâtiment	ρ	Observé / mesuré	86
Liste des logements visités	ρ	Observé / mesuré	H0027, H0036, H0063, H0077, H0084, H0100, H0108, H3060, H3112
Type de répartition du chauffage	ρ	Observé / mesuré	Système de chauffage collectif sans individualisation des frais
Type de répartition de l'eau chaude sanitaire	ρ	Observé / mesuré	Système d'ecs collectif
Menuiseries, systèmes de ventilation et chauffage similaires sur tous les appartements	ρ	Observé / mesuré	Oui

## **Enveloppe**

Donnée d'entrée			Origine de la donnée	Valeur renseignée
	Surface du mur	$\wp$	Observé / mesuré	606,11 m²
	Type de local adjacent	$\wp$	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Ouest RDC à R+5	Matériau mur	Q	Observé / mesuré	Mur en briques pleines simples
	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	Q	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	338,8 m²
M F4 D. / -4 D. F	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Est R+6 et R+7	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en pan de bois avec remplissage tout venant
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	non
M Ft DDO \ D. F	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	537,13 m²
Mur Est RDC à R+5	Type de local adjacent	۵	Observé / mesuré	l'extérieur

	Matériau mur	2	Observé / mesuré	Mur en briques pleines simples
	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	173,6 m²
Mur Nord R+6 et R+7	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mai Nord New Oct New	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en pan de bois avec remplissage tout venant
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	375,44 m²
	Type de local adjacent	$\wp$	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Nord RDC à R+5	Matériau mur	$\wp$	Observé / mesuré	Mur en briques pleines simples
	Epaisseur mur	$\wp$	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	$\wp$	Observé / mesuré	366,8 m²
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Ouest R+6 et R+7	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en pan de bois avec remplissage tout venant
	Isolation	P	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	114,8 m²
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Sud R+6 et R+7	Matériau mur	P	Observé / mesuré	Mur en pan de bois avec remplissage tout venant
	Isolation	P	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	246,95 m²
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur Sud RDC à R+5	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en briques pleines simples
	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	non
	Surface de plancher bas	ρ	Observé / mesuré	56 m²
	Type de local adjacent	P	Observé / mesuré	l'extérieur
Plancher sur extérieur	Type de pb	P	Observé / mesuré	Plancher avec ou sans remplissage
	Isolation: oui / non /	۵	Observé / mesuré	non
	inconnue Surface de plancher bas	P	Observé / mesuré	326,9 m²
	Type de local adjacent	2	Observé / mesuré	un sous-sol non chauffé
	Etat isolation des parois Aue	<u>,</u>	Observé / mesuré	non isolé
<b>.</b>	Périmètre plancher bâtiment	۵	Observé / mesuré	80 m
Plancher sur caves	déperditif Surface plancher bâtiment		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	déperditif	2	Observé / mesuré	326.9 m²
	Type de pb  Isolation: oui / non /	۵	Observé / mesuré	Plancher inconnu
	inconnue	ρ	Observé / mesuré	non
	Surface de plancher bas	2	Observé / mesuré	472,2 m²
Plancher sur commerces	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	un bâtiment ou local à usage autre que d'habitation
our commerces	Type de pb	ρ	Observé / mesuré	Plancher avec ou sans remplissage
	Isolation: oui / non / inconnue	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Surface de plancher haut	$\wp$	Observé / mesuré	500 m²
	Type de local adjacent	$\wp$	Observé / mesuré	un comble très faiblement ventilé
	Surface Aiu	$\wp$	Observé / mesuré	500 m²
Plafond	Surface Aue	$\wp$	Observé / mesuré	600 m²
r laivilu	Etat isolation des parois Aue	$\wp$	Observé / mesuré	non isolé
	Type de ph	2	Observé / mesuré	Plafond sous solives bois
	Isolation	P	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	$\wp$	Observé / mesuré	20 cm
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,38 m²
Auto PF4 60 X 230 Est [1]	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est

	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\bigcirc$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	ρ.	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	٥	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	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	0,72 m²
	Constaté dans les	<u></u>	Observé / mesuré	H0027 (Qté 5), H0036 (Qté 1)
	logements			
	Placement Orientation des baies	۵	Observé / mesuré Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	<u>ر</u>	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	
	Type ouverture		•	Fenêtres battantes PVC
	Type menuiserie Présence de joints	2	Observé / mesuré	<u> </u>
	d'étanchéité	<u> </u>	Observé / mesuré	non
F1 Est	Type de vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	2	Observé / mesuré	10 mm
	émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\wp$	Observé / mesuré	0,72 m²
	Placement	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
F1 Nord	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	Q	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	0,72 m²
	Constaté dans les	2	-	
F1 Ouest	logements	<u> </u>	Observé / mesuré	H0100 (Qté 5), H0108 (Qté 4), H3112 (Qté 4)
	Placement Orientation des baies	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest

	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\bigcirc$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	Q	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	ρ.	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	0.72 m²
	Constaté dans les	<u></u>	Observé / mesuré	H0077 (Qté 1)
	logements	-		
	Placement Orientation des baiss	2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	<u> </u>	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	2	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	<u> </u>	Observé / mesuré	non
F1 Sud	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	Ω	Observé / mesuré	10 mm
	émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Ω	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	0,75 m²
	Placement	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	Ω	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
F10 Est	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	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	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u>,</u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u>,</u>	Observé / mesuré	0,75 m²
	Placement	<u>,</u>	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
F10 Nord	Orientation des baies	<u>,</u>	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	3-	•	,	

	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	<u>,</u>	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	۵	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	<u></u>	Observé / mesuré	<u> </u>
	émissive		<u>'</u>	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	Ω	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Ω	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Ω	Observé / mesuré	0,75 m²
	Placement	Ω	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Ω	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Ω	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
F10 Ouest	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Typo volots	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type volets  Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	0,48 m²
	Constaté dans les	<u></u>	Observé / mesuré	H0036 (Qté 1)
	logements			
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	<u>م</u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	vertical Fenêtres battantes
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	PVC
	Type menuiserie Présence de joints			
	d'étanchéité	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	non
F11 Est	Type de vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	<u> </u>	Observé / mesuré	10 mm
	émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	<del>-</del> .	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques proches			
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
		2	Observé / mesuré Observé / mesuré	Absence de masque lointain  0,4 m²
	Type de masques lointains		•	<u> </u>
F12 Est	Type de masques lointains Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	0,4 m²
F12 Est	Type de masques lointains Surface de baies Placement	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	0,4 m² Mur Est RDC à R+5
F12 Est	Type de masques lointains Surface de baies Placement Orientation des baies	2 2	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	0,4 m² Mur Est RDC à R+5 Est

	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité	2	·	
	Type de vitrage	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu			10 mm
	émissive	<u> </u>	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\wp$	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\wp$	Observé / mesuré	3,6 m²
	Placement	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	$\wp$	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
F13 Est	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	۵	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	•	·	
	menuiserie	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	3,6 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie  Présence de joints	<u> </u>	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
F13 Nord	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
1 10 1101 4	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	3,6 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
F13 Ouest	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité	<b>,</b> =	,	

	Type de vitrage	ρ	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	$\wp$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	3,6 m²
	Constaté dans les	ρ	Observé / mesuré	H0084 (Qté 1)
	logements Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	Q	Observé / mesuré	non
F14 Est	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
114 230	Epaisseur lame air	<u>,</u>	Observé / mesuré	6 mm
	Présence couche peu	٥	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	<u></u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		•	
	menuiserie	٥	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u> </u>	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	3,6 m²
	logements	2	Observé / mesuré	H0084 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	Ω_	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Ω	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
F14 Nord	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	6 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
-	Surface de baies	P	Observé / mesuré	3,6 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
F14 Ouest	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
	a crancilene			

	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ.	Observé / mesuré	6 mm
	Présence couche peu	Ω	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	٥	Observé / mesuré	
	menuiserie			Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u>م</u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les		•	0,66 m²
	logements	<u>Q</u>	Observé / mesuré	H0063 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	<u> </u>	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	2	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
F15 Nord	Type de vitrage	ρ	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	$\bigcirc$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	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	0,66 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
F15 Ouest	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	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	0,66 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	$\frac{1}{\rho}$	Observé / mesuré	vertical
F15 Sud	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	ρ	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	. Jpc ac Titi age	~	Charles / meadle	arasis image

	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	٥	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	Ω	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	Ω	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u> </u>	Observé / mesuré	0,66 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	<u> </u>	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
FI/ Name	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
F16 Nord	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	Q	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	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	ρ	Observé / mesuré	Fermeture sans ajours en position déployée
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,4 m²
	Placement	<u>,</u>	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	P	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
F17 Est	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u> </u>	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u>Q</u>	Observé / mesuré	2,4 m²
	Placement	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	<u>Q</u>	Observé / mesuré	vertical
F17 Sud	Type ouverture	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non

	Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant			
	menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,66 m²
	Placement	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	<u> </u>	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
F18 Ouest	Epaisseur lame air	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\bigcirc$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	<u>,</u>	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,5 m²
	Placement	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	PVC PVC
	Présence de joints	Ω	Observé / mesuré	
	d'étanchéité			non
F19 Nord	Type de vitrage	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	<u> </u>	Observé / mesuré	10 mm
	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	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,5 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
F19 Ouest	Présence de joints d'étanchéité	۵	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	۵	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	ρ.	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	· ·	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	ρ	Observe / IIIesure	au nu iliterieui

	Largeur du dormant menuiserie	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	0,6 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	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	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
F2 Est	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	<u>,</u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u></u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	0,6 m²
	Placement	<u></u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	$\frac{1}{\rho}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité  Type de vitrage	٥	Observé / mesuré	double vitrage
F2 Ouest	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	٥	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	<u></u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u>'</u>	
	menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u> </u>	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	1,35 m²
	Placement	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	<u>م</u>	Observé / mesuré Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture Type menuiserie	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes  PVC
	Présence de joints		•	
F20 Nord	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air Présence couche peu	<u> </u>	Observé / mesuré	10 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Ω	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes

	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,35 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	P	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
F20 Ouest	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	2	Observé / mesuré	non
	émissive			
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	$\wp$	Observé / mesuré	2,25 m²
	Constaté dans les logements	$\wp$	Observé / mesuré	H0100 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	۵	Observé / mesuré	non
F3 Est	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	ρ	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	<u>,</u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	2,25 m²
	Placement	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u> </u>	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	۵	Observé / mesuré	non
F3 Nord	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 volets	ρ	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	<u>,</u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Mr	<b>y</b> -	,	

Surface de blaies Control Soar Les Control Control Control Placement Control Contr		Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Constant dans its   Ingenerate   O Diseave's / measure   Mur Deast 100 & Fr.5				<u> </u>	·
Dispersional   Claserol / makural				*	<u> </u>
Orientation des bales   D. Observé / mesuré   vertical				·	
Inclination virrage		-		<u> </u>	
Type auverture D Observé / mesuré Professore de joints gréchendés D Observé / mesuré Professore de joints gréchendés D Observé / mesuré double vitrage  Présence couche pru observé / mesuré double vitrage  Epaisseur lame air D Observé / mesuré double vitrage  Présence couche pru observé / mesuré double vitrage  Présence couche pru observé / mesuré double vitrage  Présence couche pru observé / mesuré double vitrage  Présence de bales D Observé / mesuré double vitrage  Type de masques proches D Observé / mesuré double vitrage  Type de masques fordains D Observé / mesuré double vitrage  Sufface de bales D Observé / mesuré double vitrage  Fale M Présence de joint de l'accept / mesuré double vitrage  Palecoment D Observé / mesuré double vitrage  Forestation des bales D Observé / mesuré double vitrage  Présence de joint de l'accept		-	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Type menuiserie D Observé / mesuré mon				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Présence de joints d'étachétés D Observé / mesuré double vitrage    Présence couché pau D Observé / mesuré   10 mm					
Syste de virtage   Observé / mesuré   double vitrage				*	
Epaisseur tame air D Observé / mesuré non female de la control de la con				<u> </u>	
Présence couche peu demandre de la commentation de	F3 Ouest				
Emissive   Diserver / mesuré   Air					
Positionnement de la menuiserie Diservé / mesuré au nu intérieur leneuserie Largeur du dormant menuiserie Diservé / mesuré Lp: 5 cm / Type voltets Diservé / mesuré Pas de protection solaire (Pas de manque proche Pas de manque lointain Diservé / mesuré Absence de manque lointain Diservé / mesuré Vertical Diservé / mesuré Vertical Diservé / mesuré Vertical Diservé / mesuré Diservé / mesuré Diservé / mesuré Vertical Diservé / mesuré Diservé / m		émissive			
Inclusion   Disperse   Measure   Largeure of document   Disperse   Measure   Largeure of document   Disperse   Measure   Pas de protection solaire		· · · ·		Observé / mesuré	Air
menuiserie		menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type de masques proches Type de masques lointains Surface de bales Q Observé / mesuré Constaté dans les Q Observé / mesuré Logements Q Observé / mesuré Présence de joints d'atanchéité Q Observé / mesuré Q Observé / mesuré Q Observé / mesuré Deservé / me		2	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type de masques tointains  Surface de baies  Constaté dans les Logements  Placement  Deservé / mesuré  Observé / mesuré  Deservé / mesuré  Inclinaison vitrage  Deservé / mesuré  Type ouverture  Deservé / mesuré  Présence de joints  Deservé / mesuré  Deservé / mesuré  Présence couche pau émissive  Deservé / mesuré  Deser		Type volets	Q	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
Surface de bailes		Type de masques proches	P	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Constalé dans les logements Dobservé / mesuré Mur Est RDC à R+5 Placement Dobservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dobservé / mesuré Est Inclinaison vitrage Dobservé / mesuré Fenètres battantes Type ouverture Dobservé / mesuré PVC Présence de joints d'écharchètie Dobservé / mesuré double vitrage Epaisseur lame air Dobservé / mesuré double vitrage Epaisseur lame air Dobservé / mesuré double vitrage Paisseur couche peu émissive Dobservé / mesuré Air Positionnement le la menuiserie Dobservé / mesuré Air Type de masques proches Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque proche Type de masques lointains Dobservé / mesuré Absence de masque lointain Dobservé / mesuré Mur Nord RDC à R+5 Drientation des baies Dobservé / mesuré Nord Dobservé /		Type de masques lointains	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Dogement   Doservé / mesuré   Mur Est RDC à R+5			Q	Observé / mesuré	0,75 m²
Placement			$\bigcirc$	Observé / mesuré	H0100 (Qté 2)
Inclinaison vitrage			$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
Type ouverture		Orientation des baies	$\wp$	Observé / mesuré	Est
Type menuiserie		Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
Présence de joints d'étanchéité  Présence de joints d'étanchéité  Présence de joints d'étanchéité  Présence couche peu énissive  Gaz de remptissage  Observé / mesuré  Desrvé /		Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
d'étanchété Deservé /mesuré double vitrage  Epaisseur Lame air Observé /mesuré 10 mm  Présence couche peu émissive non  Gaz de remplissage Observé /mesuré non  Fostitionnement de la nemulsérie Largeur du dormant Deservé /mesuré au nu intérieur  Largeur du dormant Deservé /mesuré Lp: 5 cm  Type de masques proches Observé /mesuré Absence de masque proche  Type de masques lointains Observé /mesuré Absence de masque tointain  Surface de baies Observé /mesuré Nord  Placement Observé /mesuré Nord  Orientation des baies Observé /mesuré Nord  Inclinaison vitrage Observé /mesuré Penêtres battantes  Type ouverture Observé /mesuré Pour vertical  Type menuiserie Observé /mesuré double vitrage  FA Nord  FA Nord  Fyrésence de joints d'étanchété Observé /mesuré double vitrage  Epaisseur lame air Observé /mesuré double vitrage  Fa Nord  Présence couche peu Posservé /mesuré non  Présence de joints d'étanchété non  Présence couche peu Posservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Présence couche peu Posservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré double vitrage  Epaiseur lame air Observé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Présence couche peu Posservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Deservé /mesuré non  Beservé /mesuré non  Beservé /mesur		Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
Type de vitrage			ρ	Observé / mesuré	non
Présence couche peu émissive  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Absence de masque proches  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Absence de masque lointain  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Absence de masque lointain  Observé / mesuré  Nord  Observé / mesuré  Nord  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Nord  Observé / mesuré  Nord  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Présence de joints  d'étanchéité  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Présence de joints  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Présence de joints  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant Dobservé / mesuré  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  D	F4 Est		ρ	Observé / mesuré	double vitrage
émissive         Disservé / mesuré         Air           Positionnement de la menuiserie         Observé / mesuré         au nu intérieur           Largeur du dormant menuiserie         Observé / mesuré         Lp: 5 cm           Type volets         Observé / mesuré         Pas de protection solaire           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         Mur Nord RDC à R+5           Placement         Observé / mesuré         Nord           Inclinaison vitrage         Observé / mesuré         vertical           Type ouverture         Observé / mesuré         Fenêtres battantes           Type menuiserie         Observé / mesuré         PVC           Présence de joints d'étanchéité         Observé / mesuré         Dobservé / mesuré           Présence de joints d'étanchéité         Observé / mesuré         double vitrage           Epaisseur lame air         Observé / mesuré         10 mm           Présence couche peu émissive         Observé / mesuré         Air           Positionnement de la menuiserie         Observé / mesuré         Air           Positionnement de la menuiserie         Observé / mesur		Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
Gaz de remplissage		•	ρ	Observé / mesuré	non
Manulserie   Disservé / Mesuré   Lp: 5 cm			ρ	Observé / mesuré	Air
Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Doservé / mesuré  Type volets  Doservé / mesuré  Pas de protection solaire  Type de masques proches  Observé / mesuré  Absence de masque proche  Surface de baies  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Orientation des baies  Observé / mesuré  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Type menuiserie  Observé / mesuré  Présence de joints d'étanchéité  Présence de joints d'étanchéité  Doservé / mesuré  Doservé / mesuré  PVC  Présence de joints d'étanchéité  Doservé / mesuré  Doservé / mesuré  Doservé / mesuré  PVC  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Doservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type volets  Doservé / mesuré  Pas de protection solaire			۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type volets  Deservé / mesuré  Type de masques proches  Deservé / mesuré  Absence de masque proche  Type de masques lointains  Observé / mesuré  Absence de masque lointain  Surface de baies  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5  Orientation des baies  Observé / mesuré  Nord  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Type ouverture  Observé / mesuré  Pvc  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Pvc  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Inon  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobser			0		Ln: 5 cm
Type de masques proches  Type de masques lointains  Observé / mesuré  Absence de masque proche  Absence de masque lointain  Surface de baies  Observé / mesuré  Placement  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5  Orientation des baies  Observé / mesuré  Inclinaison vitrage  Observé / mesuré  Type ouverture  Observé / mesuré  Type menuiserie  Observé / mesuré  PVC  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Type de vitrage  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Type de vitrage  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobse					<u> </u>
Type de masques lointains  Surface de baies  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Outre / mesuré  Fenêtres battantes  Type menuiserie  Outre / mesuré  PVC  Présence de joints détanchéité  Outre / mesuré  Outre / mesuré  Outre / mesuré  Epaisseur lame air  Outre / mesuré					<u> </u>
Surface de baies				-	
Placement					<u> </u>
Orientation des baies    Dobservé / mesuré   Nord				<u> </u>	
Inclinaison vitrage  Type ouverture  Observé / mesuré  Fenêtres battantes  Type menuiserie  Observé / mesuré  PVC  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  Inon  Type de vitrage  Dobservé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Inon  Présence couche peu émissive  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type volets  Observé / mesuré  Pas de protection solaire				•	
Type ouverture  Observé / mesuré  Fenêtres battantes  Type menuiserie  Observé / mesuré  PVC  Présence de joints d'étanchéité  Observé / mesuré  non  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 volets  Observé / mesuré  Pas de protection solaire		-		<u> </u>	
Type menuiserie  PYC  Présence de joints d'étanchéité  Dobservé / mesuré  non  Type de vitrage  Epaisseur lame air  Dobservé / mesuré  Epaisseur lame air  Dobservé / mesuré  10 mm  Présence couche peu émissive  Gaz de remplissage  Dobservé / mesuré  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type volets  Pyc  Dobservé / mesuré  Pyc  Aunu intérieur  Lp: 5 cm				<u> </u>	
Présence de joints d'étanchéité  Type de vitrage  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  Epaisseur lame air  Observé / mesuré  10 mm  Présence couche peu émissive  Gaz de remplissage  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Air  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type volets  Pas de protection solaire				•	
Type de vitrage  Epaisseur lame air  Présence couche peu émissive  Gaz de remplissage  Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Observé / mesuré  Observé / mesuré  Air  Air  Dobservé / mesuré  au nu intérieur  Lp: 5 cm		Présence de joints		Observé / mesuré	non
Epaisseur lame air	E4 Nord				
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 volets Observé / mesuré Pas de protection solaire	r4 Noi u			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Gaz de remplissage Observé / mesuré Air  Positionnement de la menuiserie au nu intérieur  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type volets Observé / mesuré Pas de protection solaire		Présence couche peu		<u> </u>	
Positionnement de la menuiserie  Largeur du dormant menuiserie  Type volets  Observé / mesuré au nu intérieur  Lp: 5 cm  Type volets  Dobservé / mesuré Pas de protection solaire				<u> </u>	
Largeur du dormant De Observé / mesuré Lp: 5 cm  Type volets Doservé / mesuré Pas de protection solaire					
Type volets  Observé / mesure  Lp: 5 cm  Pas de protection solaire					
		menuiserie			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Type de masques proches Deservé / mesuré Absence de masque proche				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>·</u>
		Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche

Type de masques lo	intains $ ho$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Surface de baies	P	Observé / mesuré	0,75 m²
Constaté dans les	ρ	Observé / mesuré	H0027 (Qté 2)
logements  Placement		Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
Orientation des baie		Observé / mesuré	Ouest
Inclinaison vitrage	٥	Observé / mesuré	vertical
Type ouverture	٥	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Présence de joints	ρ	Observé / mesuré	non
d'étanchéité  Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
F4 Ouest Type de vitrage	٥	Observé / mesuré	10 mm
Epaisseur lame air Présence couche pa		·	
émissive	ρ	Observé / mesuré	non
Gaz de remplissage Positionnement de	-	Observé / mesuré	Air
menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
Largeur du dorman menuiserie	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type volets	ρ	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
Type de masques pr	oches 🔎	Observé / mesuré	Absence de masque proche
Type de masques lo	intains 🔎	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,2 m²
Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
Orientation des baie	es 🔎	Observé / mesuré	Sud
Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
F5 Sud Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	16 mm
Présence couche pe émissive	eu 🔎	Observé / mesuré	non
Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
Positionnement de menuiserie	a	Observé / mesuré	au nu intérieur
Largeur du dorman	t ρ	Observé / mesuré	
<u>menuiserie</u> Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
Type de masques pi		Observé / mesuré	Absence de masque proche
Type de masques lo	intains 🔎	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	0,6 m²
Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
Orientation des baie	es 🔎	Observé / mesuré	Est
Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
F6 Est Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
Présence couche pe	eu 🔎	Observé / mesuré	non
émissive Gaz de remplissage	· ·	Observé / mesuré	Air
Positionnement de		Observé / mesuré	au nu intérieur
<u>menuiserie</u> Largeur du dorman	•	•	
menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type volets	. 0	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
Type de masques pi		Observé / mesuré	Absence de masque proche
Type de masques lo	intains 🔎	Observé / mesuré	Absence de masque lointain

	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	0,6 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	ρ.	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
F6 Ouest	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu		<u> </u>	
	émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\wp$	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\wp$	Observé / mesuré	0,6 m²
	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	H0077 (Qté 1)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	P	Observé / mesuré	non
F6 Sud	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
ro Suu	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	émissive	$\frac{2}{\rho}$		
	Gaz de remplissage Positionnement de la	-	Observé / mesuré	Air
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u> </u>	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	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	2,4 m²
	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	H0077 (Qté 1)
	Placement	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	$\wp$	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	P	Observé / mesuré	non
F7 Est	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant			
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain

	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	2,4 m²
	Constaté dans les	•	•	<u> </u>
	logements	<u> </u>	Observé / mesuré	H0077 (Qté 1)
	Placement	Ω.	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	Ω	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\wp$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
F7 Nord	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	non
	émissive	<u></u>	Observé / mesuré	Air
	Gaz de remplissage Positionnement de la		•	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\wp$	Observé / mesuré	2,4 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	Q	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
F7 Ouest	Epaisseur lame air	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu		,	
	émissive	<u>Q</u>	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\wp$	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	2,4 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	P	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
F7 Sud	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu		-	
	émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
F8 Nord	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,2 m²

	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	H0077 (Qté 4)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	Q	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	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	1,2 m²
	Placement	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	Ω	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
F8 Ouest	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
ro ouest	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	2	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	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	$\wp$	Observé / mesuré	1,56 m²
	Constaté dans les logements	$\wp$	Observé / mesuré	H0036 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	Q	Observé / mesuré	non
F9 Est	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\bigcirc$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	
	menuiserie		-	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
F0 C	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
F9 Sud	Surface de baies	۵	Observé / mesuré	1,56 m²

	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
	Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies  Constaté dans les	2	Observé / mesuré	1,56 m²
	logements	<u> </u>	Observé / mesuré	H0027 (Qté 1)
	Placement	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
PF1 Est	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	<u>,</u>	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	٥	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u> </u>	Observé / mesuré	1,56 m²
	Placement		Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	<u>,</u>	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage		Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u></u>	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	<u>,</u>	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
PF1 Nord	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu			
	émissive	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage  Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\wp$	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
DET O	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,56 m²
PF1 Ouest	Constaté dans les logements	ρ	Observé / mesuré	H0100 (Qté 1)
	togenients			

	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	Q	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu	P	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	2	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	2	Observé / mesuré	1,56 m²
	logements	ρ	Observé / mesuré	H0077 (Qté 1), H0100 (Qté 1)
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\wp$	Observé / mesuré	non
PF1 Sud	Type de vitrage	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	ρ.	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	$\overline{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u>,</u>	Observé / mesuré	2,76 m²
	Constaté dans les	<u>,</u>	Observé / mesuré	H0100 (Qté 2), H3112 (Qté 1)
	logements Placement	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	2	Observé / mesuré	non
DE2 E-4	d'étanchéité	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	
PF2 Est	Type de vitrage  Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	double vitrage  10 mm
	Présence couche peu		<u> </u>	
	émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u> </u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
PF2 Ouest	Surface de baies	P	Observé / mesuré	2,76 m²

	Constaté dans les			
	logements	ρ	Observé / mesuré	H0027 (Qté 2), H0100 (Qté 1), H3112 (Qté 1)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type velete	$\frac{1}{2}$	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type volets	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	<u> </u>
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains Surface de baies	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Constaté dans les	<u> </u>	,	2,76 m²
	logements	<u> </u>	Observé / mesuré	H3060 (Qté 2)
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
PF2 Sud	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	Q	Observé / mesuré	
	menuiserie Type volets	2	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	3.87 m²
	Constaté dans les		-	
	logements	<u> </u>	Observé / mesuré	H0108 (Qté 1)
	Placement	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	<u>Q</u>	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	<u> </u>	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
PF3 Est	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	ρ.	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	7F :::::::::::::::::::::::::::::::::			

	Surface de baies	2	Observé / mesuré	3,87 m²
	Placement	<u>,</u>	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	<u> </u>	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture		Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	۵	Observé / mesuré	non
	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	
PF3 Nord	Type de vitrage  Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Présence couche peu		•	10 mm
	émissive	2	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	Q	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	Q	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	3,87 m²
	Constaté dans les logements	Q	Observé / mesuré	H0036 (Qté 2)
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	Q	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Q	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints	ρ	Observé / mesuré	non
PF3 Ouest	d'étanchéité Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
110 0000	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	<u>,</u>	Observé / mesuré	non
	émissive  Gaz de remplissage	2	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la		,	
	menuiserie Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	٥	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,38 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u> </u>	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	Ω.	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
DE/ Ect	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
PF4 Est	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	$\wp$	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type volets	0	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	2	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
PF4 Sud	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,38 m²
	Surface de Buies	~	observe / mesure	, ···

	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	Q	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		<u> </u>	
	menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	<u> </u>	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,26 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5
	Orientation des baies	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	<u> </u>	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie Présence de joints	2	Observé / mesuré	PVC
	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
PF5 Est	Type de vitrage	Ω	Observé / mesuré	double vitrage
110 LSt	Epaisseur lame air	Ω	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	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Ω	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	Q	Observé / mesuré	1,26 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	$\wp$	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	P	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
PF5 Nord	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	P	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	ρ.	Observé / mesuré	
	menuiserie Type volets	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u> </u>	Observé / mesuré	1,26 m²
PF5 Ouest	Placement	2	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5
	Orientation des baies	<u></u>	Observé / mesuré	Ouest
	sation aco buico	~	spool re / medure	

	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	P	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	P	Observé / mesuré	non
	Type de vitrage	Q	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	Q	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu	Q	Observé / mesuré	non
	émissive Gaz de remplissage	<u>,</u>	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	<u></u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie		·	<u> </u>
	Type volets	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Pas de protection solaire
	Type de masques proches	<u> </u>	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies Constaté dans les	ρ	Observé / mesuré	3,84 m²
	logements	Ω	Observé / mesuré	H0063 (Qté 1)
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Présence de joints d'étanchéité	ρ	Observé / mesuré	non
PF6 Nord	Type de vitrage	$\wp$	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	$\wp$	Observé / mesuré	10 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	$\wp$	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Persiennes avec ajours fixes
	Type de masques proches	$\wp$	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	Q	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F1 Nord
	Type isolation	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 1	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	144 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F1 Sud
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 2	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	25,2 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F1 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 3	Longueur du PT	P	Observé / mesuré	370,8 m
Tone mermique o	Largeur du dormant	<u>,</u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	ρ.	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F1 Ouest
	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Dent The	Longueur du PT	$\frac{\alpha}{\rho}$	Observé / mesuré	385,2 m
Pont Thermique 4	Largeur du dormant	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	menuiserie Lp	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur

	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F2 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 5	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	45,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F2 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 6	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	45,6 m
-	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F3 Nord
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 7	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	48 m
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	
	menuiserie Lp Position menuiseries		Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F3 Est
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 8	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	72 m
. one morningee o	Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp  Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F3 Ouest
	Type de pont mermique  Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	non isolé
Don't Thermisus 0	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	72 m
Pont Thermique 9	Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp		<u> </u>	<u> </u>
	Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F4 Nord
	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 10	Longueur du PT  Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	64 m
	menuiserie Lp	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	$\frac{Q}{\hat{Q}}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F4 Est
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 11	Longueur du PT  Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	96 m
	menuiserie Lp	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F4 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 12	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	96 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F5 Sud
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 13	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	22 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
<del></del>	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F6 Sud
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 14	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	17 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
		-		

	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F6 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 15	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	20,4 m
	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	<u>,</u>	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F6 Ouest
	Type isolation	<u>,</u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 16	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	3,4 m
Pont mermique io	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp			<u> </u>
	Position menuiseries	<u> </u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F7 Nord
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 17	Longueur du PT Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	10,4 m
	menuiserie Lp	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Ω	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F7 Sud
	Type isolation	$\wp$	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 18	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	15,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	$\wp$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F7 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 19	Longueur du PT	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	46,8 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Ω	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F7 Ouest
	Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 20	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	41,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\bigcirc$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Q	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F8 Nord
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 21	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	18,8 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F8 Ouest
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 22	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	18,8 m
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	meniliserie i n	-		
	menuiserie Lp Position menuiseries		Observé / mesuré	au nu intérieur
	-		Observé / mesuré Observé / mesuré	au nu intérieur Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud
	Position menuiseries	ρ	-	
Pont Thermique 23	Position menuiseries  Type de pont thermique	۵	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud
Pont Thermique 23	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud non isolé
Pont Thermique 23	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT	ρ ρ	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud non isolé 5 m
Pont Thermique 23	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp	2 2 2	Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud  non isolé  5 m  Lp: 5 cm
Pont Thermique 23	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries	2 2 2 2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud  non isolé  5 m  Lp: 5 cm  au nu intérieur
	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Type de pont thermique	2 2 2 2 2 2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud  non isolé  5 m  Lp: 5 cm  au nu intérieur  Mur Est RDC à R+5 / F9 Est
Pont Thermique 23  Pont Thermique 24	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant		Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud  non isolé  5 m  Lp: 5 cm  au nu intérieur  Mur Est RDC à R+5 / F9 Est  non isolé  5 m
	Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Type de pont thermique  Type isolation  Longueur du PT		Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F9 Sud  non isolé  5 m  Lp: 5 cm  au nu intérieur  Mur Est RDC à R+5 / F9 Est  non isolé

Type of point Thermique 25  Point Thermique 25  Point Thermique 26  Point Thermique 26  Point Thermique 26  Point Thermique 27  Point Thermique 27  Point Thermique 27  Point Thermique 28  Point Thermique 28  Point Thermique 28  Point Thermique 29  Point Thermique 29  Point Thermique 29  Point Thermique 29  Point Thermique 20  Point Thermique 20					
Port Thermique 25   Langueur du PT   O Observé / mesuré   Lp. 5 cm		Type de pont thermique	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F10 Nord
Largeur du dommant   D   Observé / mesuré   Lp. 5 cm		Type isolation	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	non isolé
Post Thermique 26   Description Processed   Processe	Pont Thermique 25	Longueur du PT	۵	Observé / mesuré	16 m
Position menulaeries D. Observé / mesuré de la en un inférieur  Type siciation D. Observé / mesuré de la company de l'accepté d'accepté		<del>-</del>	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type de port thermique 20 Observé / mesuré me na isselé no maisself me control me contro		•	Ω	Observé / mesuré	au nu intérieur
Type isolation				•	
Pont Thermique 26   Langueur du PF				•	
Largeur du dormant mendiacries   D. Observé / mesuré   D. Observ	Don't Thomaigue 2/			·	
Pacision menulacries p Pacision menulacries Type de pont thermique Pont Thermique 27  Longeur du PT Pont Thermique 28  Pont Thermique 29  Longeur du Descrie Presuré Presuré Presuré Presuré Descrie Presuré P	Pont Inermique 26			<u> </u>	
Type de pont thermique				•	
Type isolation				•	
Largeur du dormant menuliseries   Disservé / mesuré   Lp. 5 cm				<u> </u>	<u> </u>
Largeur du dermant   menuiserie La   Diservé / mesuré   au nu inférieur				,	
Pestito menutaerie Lp Pestito menutaerie S Pestito menutaerie S Pestito menutaerie S Postervé / mesuré Type de pont thermique Pont Thermique 29 Pont Thermique 29 Pont Thermique 29 Pont Thermique 30 Pont Thermique 40 Pont Thermique 50 Pont Thermiq	Pont Thermique 27		Ω	Observé / mesuré	24 m
Type de pont thermique		•	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type isolation		Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 28   Longueur du PT   D Observé / mesuré   16 m		Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F11 Est
Largeur du dermant   D Observé / mesuré   Lp: 5 cm		Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Position menuseries   Doservé / mesuré   Doservé	Pont Thermique 28		ρ	Observé / mesuré	16 m
Type de pont thermique			$\bigcirc$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type isolation		Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 29 Largeur du dormant menuiserie Lp Dobservé / mesuré Lp: 5 cm Position menuiserie Lp Dobservé / mesuré Lp: 5 cm  Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 30 Pont Thermique 31 Pont Thermique 31  Eargeur du dormant menuiseries Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 31 Pont Thermique 32  Eargeur du dormant Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 31  Eargeur du dormant Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 31  Eargeur du dormant Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 31  Eargeur du dormant Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 32  Pont Thermique 32  Pont Thermique 33  Pont Thermique 34  Pont Thermique 35  Pont Thermique 36  Pont Thermique 37  Pont Thermique 37  Pont Thermique 38  Pont Thermique 39  Pont Thermique 39  Pont Thermique 30  Dobservé / mesuré au nu intérieur  Position menuiseries Dobservé / mesuré au nu intérieur  Position menuiseries Dobservé / mesuré au nu intérieur  Position menuiseries Dobservé / mesuré au nu intérieur  Pont Thermique 32  Pont Thermique 34  Eargeur du dormant Mobservé / mesuré au nu intérieur  Position menuiseries Dobservé / mesuré au nu nintérieur  Position menuiseries Dob		Type de pont thermique	$\wp$	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F12 Est
Largeur du dormant menulseries   Doservé / mesuré   Lp. 5 cm		Type isolation	$\wp$	Observé / mesuré	non isolé
Position menulseries   Doservé / mesuré   Doservé /	Pont Thermique 29	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	2,8 m
Position menuiseries   Observé / mesuré   au nu intérieur		•	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type isolation		Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 30  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Au nu intérieur  Lp: 5 cm  Type de pont thermique  Dobservé / mesuré  Mur Est RDC à R+5 / F13 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Mur Est RDC à R+5 / F13 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Pont Thermique 31  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Mur Ouest RDC à R+5 / F13 Ouest  Type de pont thermique  Dobservé / mesuré  Mur Ouest RDC à R+5 / F13 Ouest  Dobservé / mesuré  Dobservé /		Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F13 Nord
Largeur du dormant menuiserie Lp   Position menuiserie Lp   Position menuiserie Lp   Position menuiseries   Observé / mesuré   Lp: 5 cm		Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
Position menuiseries	Pont Thermique 30	Longueur du PT	P	Observé / mesuré	12,6 m
Pont Thermique 34  Position menuiseries			$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Pont Thermique 31  Type isolation  Observé / mesuré  18,9 m  Largeur du dormant menuiserie Lp Position menuiseries  Observé / mesuré  Discryé / mesuré  Disc			۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 31  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Type de pont thermique  Type isolation  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Mur Ouest RDC à R+5 / F13 Ouest  Type isolation  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Largeur du dormant  menuiserie Lp  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Au nu intérieur  Type de pont thermique  Dobservé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Type isolation  Dobservé / mesuré  Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Pont Thermique 33  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Aur Largeur du dormant  menuiserie Lp  Dobservé / mesuré  Aur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type de pont thermique  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Dobservé / mesuré  Dobse		Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F13 Est
Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Mur Ouest RDC à R+5 / F13 Ouest  Type isolation  Observé / mesuré  Lergeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Dobservé / mesuré  Au nu intérieur  Dobservé / mesuré  Au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Type isolation  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Type isolation  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Lergeur du dormant menuiseries  Observé / mesuré  Dobservé / mes		Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 32  Pont Thermique 33  Pont Thermique 34  Pont Thermique 34  Pont Thermique 34  Position menuiseries	Pont Thermique 31	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	18,9 m
Position menuiseries		<del>-</del>	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Pont Thermique 32    Type isolation		•	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 32    Type isolation		Type de pont thermique	P	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F13 Ouest
Pont Thermique 32  Longueur du PT Largeur du dormant menuiserie Lp Position menuiseries  Dobservé / mesuré Dobservé / me				•	<u> </u>
Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Observé / mesuré  au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Type isolation  Observé / mesuré  non isolé  Longueur du PT  Observé / mesuré  Largeur du dormant menuiserie Lp  Position menuiseries  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Largeur du dormant menuiseries  Observé / mesuré  au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré  Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré  Dobservé / mesuré  Largeur du dormant menuiserie Lp  Observé / mesuré  Largeur du dormant menuiserie Lp  Observé / mesuré  Lp: 5 cm	Pont Thermique 32	- <del></del>		Observé / mesuré	
Pont Thermique 34  Position menuiseries	• • • •	<del>-</del>	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Type de pont thermique  Observé / mesuré  Mur Nord RDC à R+5 / F14 Nord  Type isolation  Observé / mesuré  non isolé  Longueur du PT  Observé / mesuré  Lp: 5 cm  Largeur du dormant  Observé / mesuré  au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré  Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré  non isolé  Pont Thermique 34  Longueur du PT  Observé / mesuré  non isolé  Largeur du dormant  Observé / mesuré  Non isolé  Largeur du dormant  Observé / mesuré  Non isolé  Largeur du dormant  Observé / mesuré  Lp: 5 cm		•		-	
Type isolation  Observé / mesuré non isolé  Longueur du PT  Observé / mesuré 18,9 m  Largeur du dormant  Dobservé / mesuré Lp: 5 cm  Position menuiseries  Observé / mesuré au nu intérieur  Type de pont thermique  Observé / mesuré Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Observé / mesuré non isolé  Pont Thermique 34  Longueur du PT  Observé / mesuré 37,8 m  Largeur du dormant  Observé / mesuré Lp: 5 cm				·	
Pont Thermique 33  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm  Position menuiseries  Dobservé / mesuré  Type de pont thermique  Type isolation  Dobservé / mesuré  Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  non isolé  Pont Thermique 34  Longueur du PT  Dobservé / mesuré  Type de pont thermique  Dobservé / mesuré  Nur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation  Dobservé / mesuré  Non isolé  Longueur du dormant  menuiserie Lp  Dobservé / mesuré  Lp: 5 cm			<u> </u>	·	
Largeur du dormant penuiserie Lp Observé / mesuré Lp: 5 cm  Position menuiseries Observé / mesuré au nu intérieur  Type de pont thermique Observé / mesuré Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation Observé / mesuré non isolé  Pont Thermique 34  Longueur du PT Observé / mesuré 37,8 m  Largeur du dormant penuiserie Lp Observé / mesuré Lp: 5 cm	Pont Thermique 33			<u> </u>	
Position menuiseries    Position menuiseries   Observé / mesuré   au nu intérieur	. om mermidue oo	Largeur du dormant			<u> </u>
Type de pont thermique Observé / mesuré Mur Est RDC à R+5 / F14 Est  Type isolation Observé / mesuré non isolé  Longueur du PT Observé / mesuré 37,8 m  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm				•	<u>·</u>
Type isolation Observé / mesuré non isolé  Longueur du PT Observé / mesuré 37,8 m  Largeur du dormant Observé / mesuré Lp: 5 cm				<u> </u>	
Pont Thermique 34  Longueur du PT  Largeur du dormant menuiserie Lp  Observé / mesuré  Lp: 5 cm			<u>_</u>		
Largeur du dormant Descrié / mesuré Descrié / mesuré Lp: 5 cm	Don't Thermiters C'				
menuiserie Lp Ubserve / mesure Lp: 5 cm	Font Inermique 34		<u> </u>		
Position menuiseries Ubserve / mesure au nu interieur		menuiserie Lp	<u> </u>	•	<del>`</del>
		Position menuiseries	رړ	Ubserve / mesuré	au nu interieur

	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F14 Ouest
	Type isolation	$\wp$	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 35	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	25,2 m
	Largeur du dormant	Q	Observé / mesuré	
	menuiserie Lp Position menuiseries		Observé / mesuré	au nu intérieur
		$\frac{2}{2}$	•	
	Type de pont thermique	•	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F15 Nord
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 36	Longueur du PT Largeur du dormant	Ω	Observé / mesuré	54,4 m
	menuiserie Lp	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / F15 Sud
	Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 37	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	3,4 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F15 Ouest
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 38	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	6,8 m
•	Largeur du dormant menuiserie Lp	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Ω	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F16 Nord
	Type isolation		Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 39	Longueur du PT	<u> </u>	Observé / mesuré	13,6 m
1 one mermique of	Largeur du dormant		Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
		$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	
	Type de pont thermique	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mur Sud RDC à R+5 / F17 Sud
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 40	Longueur du PT  Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	20,8 m
	menuiserie Lp	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	<u>,</u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / F17 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 41	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	5,2 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F18 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 42	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	15,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	P	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F19 Nord
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 43	Longueur du PT	P	Observé / mesuré	19 m
i one mermique 43	Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries		Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F19 Ouest
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Don't Theresians //		2	Observé / mesuré	19 m
Pont Thermique 44	Longueur du PT  Largeur du dormant	· ·		
	menuiserie Lp	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur

	Type de pont thermique	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / F20 Nord
	Type isolation	$\wp$	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 45	Longueur du PT	$\wp$	Observé / mesuré	28,8 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries		Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique		Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / F20 Ouest
	Type isolation		Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 46	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	28.8 m
ront mermique 40	Largeur du dormant	٥	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp		<u> </u>	<u> </u>
	Position menuiseries	<u>Q</u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / PF1 Nord
	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 47	Longueur du PT Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	5,8 m
	menuiserie Lp	<u> </u>	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / PF1 Sud
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 48	Longueur du PT	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	29 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / PF1 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 49	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	116 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / PF1 Ouest
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 50	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	87 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Q	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / PF2 Sud
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 51	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	116 m
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / PF2 Est
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 52	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	307,4 m
V&	Largeur du dormant		Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / PF2 Ouest
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 52	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	307,4 m
Pont Thermique 53	Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp		<u> </u>	<u> </u>
	Position menuiseries	<u>Q</u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / PF3 Nord
	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 54	Longueur du PT Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	36,6 m
	menuiserie Lp	$\frac{Q}{2}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	٩	Observé / mesuré	au nu intérieur

	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / PF3 Est
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 55	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	18,3 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / PF3 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 56	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	42,7 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / PF4 Sud
	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 57	Longueur du PT		Observé / mesuré	5,2 m
r one mermique or	Largeur du dormant		Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / PF5 Nord
		$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	non isolé
	Type isolation	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	9,6 m
Pont Thermique 58	Longueur du PT Largeur du dormant	•	•	<u>,                                      </u>
	menuiserie Lp	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	<u> </u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Ω	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / PF5 Est
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 59	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	14,4 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / PF5 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 60	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	14,4 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / PF6 Nord
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 61	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	25,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	$\wp$	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / Auto PF4 60 X 230 Est [1]
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 62	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	5,2 m
•	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type PT	$\frac{1}{2}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / Plancher Int.
Pont Thermique 63	Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	1337 m
	Type PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / Refend
Pont Thermique 64	Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
. oormique va	Longueur du PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	61,2 m
	Type PT	2	Observé / mesuré	Mur Nord RDC à R+5 / Plancher sur caves
Pont Thermique 65	Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
. One mermique 00	Longueur du PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	20 m
	Type PT	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / Plancher Int.
Pont Thermique 66	Type PI Type isolation	$\frac{\alpha}{\alpha}$	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Type ISULALIUII	2	observe / mesure	Hoth Isotte / Hoth Isotte

	Longueur du PT	Observé / mesuré	861 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / Refend
Pont Thermique 67	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	39,4 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Sud RDC à R+5 / Plancher sur caves
Pont Thermique 68	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	20 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / Plancher Int.
Pont Thermique 69	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	2324 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / Refend
Pont Thermique 70	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	106,4 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Est RDC à R+5 / Plancher sur caves
Pont Thermique 71	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	20 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / Plancher Int.
Pont Thermique 72	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	2534 m
Pont Thermique 73	Type PT	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / Refend
	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	116 m
	Type PT	Observé / mesuré	Mur Ouest RDC à R+5 / Plancher sur caves
Pont Thermique 74	Type isolation	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	Observé / mesuré	20 m

## Systèmes

<b>O</b> yotomeo				
Donnée d'entrée			Origine de la donnée	Valeur renseignée
	Type de ventilation	$\wp$	Observé / mesuré	Ventilation par ouverture des fenêtres
Ventilation	Façades exposées	$\wp$	Observé / mesuré	plusieurs
	Logement Traversant	P	Observé / mesuré	oui
	Constaté dans les logements	Q	Observé / mesuré	H0027, H0036, H0063, H0077, H0084, H0100, H0108, H3060, H3112
	Type d'installation de chauffage	Q	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple
	Surface chauffée	$\bigcirc$	Observé / mesuré	6 165 m²
	Nombre de niveaux desservis	Q	Observé / mesuré	1
	Type générateur	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Réseau de chaleur isolé
	Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1934
	Energie utilisée	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Réseau de chaleur
	Raccordement réseau urbain	Q	Observé / mesuré	Paris et communes limitrophes
Chauffage	Sous-station du réseau urbain isolés	Q	Observé / mesuré	oui
	Présence d'une régulation/Ajust,T° Fonctionnement	ρ	Observé / mesuré	non
	Type émetteur	$\mathcal{Q}$	Observé / mesuré	Radiateur bitube sans robinet thermostatique
	Température de distribution	Q	Observé / mesuré	supérieur à 65°C
	Année installation émetteur	Q	Observé / mesuré	Inconnue
	Surface chauffée par l'émetteur	Q	Observé / mesuré	6165.19 m²
	Type de chauffage	$\bigcirc$	Observé / mesuré	central
	Equipement d'intermittence	$\wp$	Observé / mesuré	Avec intermittence centrale collectif
	Présence comptage	Q	Observé / mesuré	0
Eau chaude sanitaire	Constaté dans les logements	P	Observé / mesuré	H0027, H0036, H0063, H0077, H0084, H0100, H0108, H3060, H3112

Surface considérée	$\wp$	Observé / mesuré	6 165 m²
Nombre de niveaux desservis	Ω	Observé / mesuré	8
Type générateur	$\bigcirc$	Observé / mesuré	Réseau de chaleur isolé
Année installation générateur	×	Valeur par défaut	1934
Energie utilisée	P	Observé / mesuré	Réseau de chaleur
Type production ECS	ρ	Observé / mesuré	Chauffage et ECS
Présence d'une régulation/Ajust,T° Fonctionnement	ρ	Observé / mesuré	non
Type de distribution	Ω	Observé / mesuré	Réseau collectif isolé bouclé sans traçage, majorité des logements avec pièces alimentées non contiguës
Bouclage pour ECS	$\bigcirc$	Observé / mesuré	oui
Type de production	ρ	Observé / mesuré	instantanée

#### 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.

Informations société: SOCOTEC Diagnostic Evry Immeuble Olympe – Mosaic Parc Evry Nord 91580 Evry-Courcouronnes Tél.: 01 39 08 27 83 - 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 2375E2231210T



# Annexe 1 - CERTIFICAT DE COMPETENCES



## CERTIFICAT

N° DTI / 2005-002



# Annexe 2 - ATTESTATION D'ASSURANCE

Votre intermédiaire

MARSH SAS

Département Construction Tour Ariane 5, Place des Pyramides

La Défense 9 92088 Paris La Défense Cedex

☎ 01 41 34 50 00 ᠍ 01 41 34 55 00

N°ORIAS **07 001 037** Site ORIAS www.orlas.fr

Votre contrat

Construction : Responsabilité civile professionnelle et exploitation

Vos références

Contrat: 37503519275087 Client: 0010834120 AXA

Assurance et Banque

SOCOTEC DIAGNOSTIC 21 Route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME

#### ATTESTATION D'ASSURANCE

L'entreprise d'assurance AXA France IARD atteste que :

SOCOTEC DIAGNOSTIC

21 Route d'Albert

62450 AVESNES LES BAPAUME

N°SIREN: 479 076 838 00032

Est bénéficiaire des garanties du contrat d'assurance n° 37503519275087 pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023.

Ce contrat garanti l'ensemble de ses responsabilités civile professionnelle et exploitation encourues du fait des missions qui lui sont confiées.

Ce contrat garantit, à hauteur de  $1.500.000\,\mathfrak{C}$  par sinistre, notamment :

Les missions relatives à l'état mentionnant la présence ou l'absence de matériau contenant de l'amiante, prévus soit à l'article L.1334-12-1 du code de la santé publique et définie aux articles R.1334-20 à 25 du code de la santé publique, soit aux articles R.4412-97 à R.4412-97-6 du code du travail ainsi que toutes missions de vérification technique et d'assistance technique liées à l'amiante.

Les missions relatives à l'établissement du diagnostic de performance énergétique prévu à l'article L.134-1 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état des installations intérieures de gaz prévu à l'article L.134-6 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état des installations électriques prévu à l'article L.134-7 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions relatives à l'établissement de l'état relatif à la présence de termites dans les bâtiments prévu à l'article L.133-6 du code de la construction et de l'habitation.

Les missions de diagnostic ou de vérification relatives à la présence de plomb dans les bâtiments ainsi que les missions relatives à l'établissement du constat de risque d'exposition au plomb prévu aux articles L.1334-5 et L.1334-6 du code de la santé publique.

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Nanterre le 02/12/2022 POUR LA SOCIETE :

Guillaume BORIE

Directeur Général Délégué d'AXA France

00

AXA France IARD - S.A. su capital de 214 799 030 € - 722 057 460 RCS Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. AXA France Vie - S.A. su capital de 487 725 073,50 € - 310 499 959RCS Nanterre. AXA Assurance Nantelle - Société d'Assurance Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle contre l'incendie, les accidents et risques divers. Siren 775 699 309 TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309 AXA Assurances Vie Mutuelle - Société d'Assurance Mutuelle sur la vie et de capitalisation - Siren 353 457 245 - Sièges sociaux : 313, Terrasses de l'Azorne 92727 Nanterne Cedex, Juridica - SA au capital de 14 627 834,686 € - 572 079 150 RCS Versailles - Siège social : 1, place Victorien Sardou 78 160 Marty-le-Roi. AXA Assistance France Assurances - SA au capital de 31 275 660 €451 392 724 RCS Nanterre - Sège social : 6, me André Cide 92320 Châtillon TVA intracommunautaire n° FR 81 451 392 724. Entreprises régles par le Code des assurances.