

# diagnostic de performance énergétique (logement)

n°: 2502E2501613D établi le: 30/07/2025 valable jusqu'au: 28/07/2035

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



adresse: 3 Allée Albert Hauet HAUET, 02450 BOUE

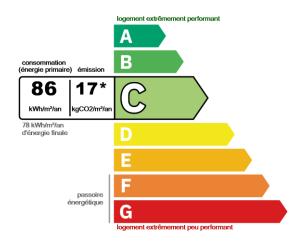
type de bien : Maison individuelle année de construction : 2022 surface de référence : 81,52 m²

propriétaire : OPAL

adresse: 1 Place Jacques de Troyes, 02000 LAON

#### Performance énergétique et climatique

\* Dont émissions de gaz à effet de serre.





Le niveau de consommation énergétique dépend de l'isolation du logement et de la performance des équipements. Pour l'améliorer, voir pages 5 à 6

Ce logement émet 1387 kg de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent de 7189 km parcourus en voiture. Le niveau d'émissions dépend principalement des types d'énergies utilisées (bois, électricité, gaz, fioul, etc.)

#### Estimation des coûts annuels d'énergie du logement

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



entre **769 €** et **1 040 €** par an

Prix moyens des énergies indexés sur les années 2021, 2022 et 2023 (abonnements compris)

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

Informations diagnostiqueur

**EXIM EXPERTISES IMMOBILIERES** 

23 rue Uriane Sorriaux

62300 LENS

diagnostiqueur: Alban THELLIEZ DEHOOGHE tel: 03.21.72.58.54

email: exim62b@exim.fr

n° de certification : 8263853

organisme de certification : Bureau Véritas





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 dans la base de données de l'observatoire DPE à des fins de contrôles ou en cas de contestation 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 « Constacts » de l'Observatoire DPE (https://observatoire-dpe.ademe.fr/).

# ventilation 29 % portes et fenêtres 14 % ponts thermiques 26 % section descriptions de chaleur toiture ou plafond 9 % murs 12 % plancher bas 10 %

# Confort d'été (hors climatisation)\*



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





toiture isolée

logement traversant

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



Equipez les fenêtres de votre logement de volets extérieurs ou brise-soleil

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

#### Performance de l'isolation



#### Système de ventilation en place

MOYENNE



**INSUFFISANTE** 

VMC SF Hygro B après 2012

#### Production d'énergies renouvelables

équipements présents dans le logement :



panneaux solaires photovoltaïques

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



panneaux thermiques



pompe à chaleur



géothermie



chauffe eau thermodynamique



système de chauffage au bois



réseau de chaleur vertueux

#### Montants et consommations annuels d'énergie consommation d'énergie frais annuels d'énergie répartition des dépenses usage (fourchette d'estimation\*) (en kWh énergie primaire) 60% chauffage gaz naturel 4392 (4392 éf) Entre 468€ et 632€ eau chaude 22% Entre 169€ et 229€ gaz naturel 1590 (1590 éf) sanitaire 0% refroidissement Entre 45€ et 60€ éclairage **350** (152 éf) électrique auxiliaires Entre 88€ et 119€ électrique 698 (303 éf) Entre 769€ et 1 040€ par Pour rester dans cette fourchette 7 021 kWh énergie totale pour les (6 434 kWh é.f.) usages recensés d'estimation, voir les recommandations d'usage ci-dessous

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de chauffage de 19°C réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28°C (si présence de climatisation), et une consommation d'eau chaude de 102,841 par jour.

é.f. → énergie finale

- ▲ Seules les consommations d'énergie nécessaires au chauffage, à la climatisation, à la production d'eau chaude sanitaire, à l'éclairage et aux auxiliaires (ventilateurs, pompes) sont prises en compte dans cette estimation. Les consommations liées aux autres 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 logement

Quelques gestes simples pour maîtriser votre facture d'énergie :



Température recommandée en hiver → 19°C Chauffer à 19°C plutôt que 21°C, c'est en moyenne -20,4% sur votre facture soit -112 € par an **astuces** (plus facile si le logement dispose de solutions de pilotage efficaces)

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



Si climatisation, température recommandée en été → 28°C

#### astuces

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

#### Consommation recommandée → 102,84l /jour



#### d'eau chaude à 40°C

Estimation faite par rapport à la surface de votre logement (1-2 personnes). Une douche de 5 minutes = environ 40ℓ.

42I consommés en moins par jour,

c'est en moyenne -28% sur votre facture soit -55 € par an

#### astuces

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



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

<sup>\*</sup> Prix moyens des énergies indexés sur les années 2021, 2022 et 2023 (abonnements compris)

<b>DPE</b>	diagnostic de	performance	énergétique	(logement)

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

Vue	Vue d'ensemble du logement									
		description	isolation							
	murs	Mur rdc pignon chambre 1 séjour Est Blocs de béton creux donnant sur Extérieur, isolé Mur r+1 pignon chambres 2&3 Est Blocs de béton creux donnant sur Extérieur, isolé Mur rdc avant entrée salle d'eau chambre 1 Nord Blocs de béton creux donnant sur Extérieur, isolé	très bonne							
	plancher bas	Plancher s/ terre plein Dalle béton donnant sur Terre-plein, isolé	très bonne							
	toiture / plafond	Plafond r+1 /s comble perdu Bois sous solives bois donnant sur Combles perdus, isolé Plafond rdc avant /s comble perdu Dalle béton donnant sur Combles perdus, isolé	très bonne							
	toiture / plafond	Plafond r+1 /s rampants Combles aménagés sous rampants donnant sur Extérieur, isolé	bonne							
û	portes et fenêtres	Portes-fenêtres battantes sans soubassement, Menuiserie PVC VIR - double vitrage vertical (e = 16 mm) avec Fermeture Fenêtres battantes, Menuiserie PVC VIR - double vitrage vertical (e = 16 mm) avec Fermeture Fenêtres battantes, Menuiserie Bois / Métal VIR - double vitrage horizontal (e = 16 mm) Porte opaque pleine isolée	très bonne							

# Vue d'ensemble des équipements

		description							
	chauffage	Chaudière condensation Gaz naturel, installation en 2025, individuel sur Radiateur							
, T	eau chaude sanitaire	Chaudière condensation Gaz naturel installation en 2025, individuel, production instantanée.							
4	ventilation	VMC SF Hygro B après 2012							
	pilotage	Chaudière condensation : Radiateur : robinets thermostatique, avec régulation pièce par pièce, intermittence central avec minimum de température							

#### Recommandations de gestion et d'entretien des équipements

	Pour maîtriser vos consommations d'énergie, la bonne gestion et l'entretien régulier des équipements de votre logement sont essentiels.						
		type d'entretien					
	isolation	Faire vérifier et compléter les isolants par un professionnel					
- <u>`</u>	panneau solaire	Entretenir régulièrement les capteurs solaires et vérifier périodiquement leur bon fonctionnement.					
	circuit de distribution	Réaliser un désembouage au moins une fois tous les 5ans.					
	vitrages	Bien nettoyer l'interieur du dormant de fenetre, pour une aération correct.  Ne pas obstruer les orifices de ventilation présents sur les fenêtres. pour un meilleur refroidissement, fermer les fenêtres en journée, les ouvrir la nuit (selon faisabilité vis-à-vis du bruit, de la sécurité).  Garder en tête que les protecti ons solaires seront beaucoup plus efficaces à l'extérieur (volets) qu'à l'intérieur (stores) pour limiter les surchauffes en été. Fermer les volets de chaque pièce pendant la nuit					
Ţ	éclairage	Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce. Régler les temporisations et les seuils de luminosité dans les parties communes pour les adapter aux besoins.					
<b>♠</b>	chaudière	Programmer une visite annuelle d'un professionnel pour nettoyer, régler et contrôler les installations de chauffage (une chaudière bien réglée consommera moins d'énergie).					

## DPE diagnostic de performance énergétique (logement)

p.4 Bis

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

Eteindre le chauffage en cas d'absence prolongée . Entretien obligatoire par un professionnel tous les 2 ans.

Eteindre le chauffage lorsque les fenêtres sont ouvertes.

Programmer le système de chauffage ou l'adapter en fonction de la présence des usagers : augmenter la température de consigne d'un degré augmente en moyenne de 6% la facture de chauffage .



La ventilation mécanique ne doit jamais être arrêtée.

#### 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 à envisager montant estimé : 9000 à 15000 €

lot description performance recommandée

chauffage PAC Air Eau : Installation d'une pompe à chaleur air / eau

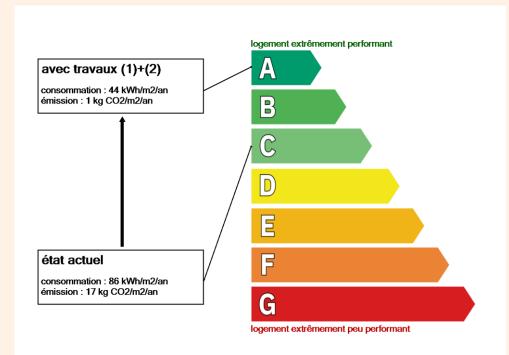
Scop 4.5

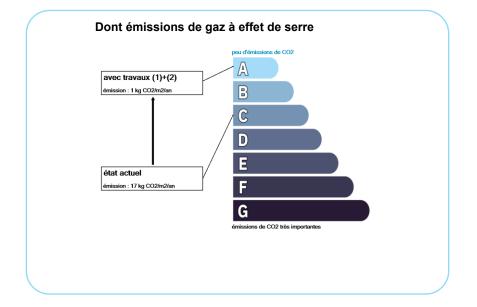
#### Commentaire:

Néant

#### Recommandations d'amélioration de la performance

#### Évolution de la performance après travaux









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.

#### Fiche technique du logement

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 Bureau Véritas

Référence du logiciel validé : AnalysImmo DPE 2021 4.1.1

Référence du DPE : 2502E2501613D

Invariant fiscal du logement :

Référence de la parcelle cadastrale : -

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

Date de visite du bien : 29/07/2025

donnée d'entrée

Justificatifs fournis pour établir le DPE : étude thermique réglementaire

La <u>surface de référence</u> d'un logement est la surface habitable du logement au sens de l'article R. 156-1 du code de la construction et de l'habitation, à laquelle sont ajoutées les surfaces des vérandas chauffées ainsi que les surfaces des locaux chauffés pour l'usage principal d'occupation humaine, d'une hauteur sous plafond d'au moins 1,80 mètres.

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

L'ensemble des éléments techniques ont été fournis par le donneur d'ordre via l'étude technique référencée OPAL 02 / MV2 Architectes / BE TW INGENIERIE du 04/2022.

Lors de la visite du bien, la surface de référence a été remesurée. Les fenêtres de toit du R1 ne sont pas dotées de stores intérieurs.

origina de la donnée

	donnée d'entrée		origine de la donnée		valeur renseignée
	Département				02 - Aisne
(0	Altitude	Altitude		donnée en ligne	150
énéralités	Type de bien		P	observée ou mesurée	Maison Individuelle
<u>a</u>	Année de constructi	on	~	valeur estimée	2022
'n	Surface de référence	e du logement	۵	observée ou mesurée	81,52
g	Nombre de niveaux	du logement	۵	observée ou mesurée	2
	Hauteur moyenne so	ous plafond	P	observée ou mesurée	2,5
	donnée d'entrée	•	origi	ne de la donnée	valeur renseignée
		Surface	ρ	observée ou mesurée	13,3 m²
		Matériau mur	ρ	observée ou mesurée	Blocs de béton creux
	Mur rdc avant entrée salle d'eau chambre 1	Epaisseur mur	ρ	observée ou mesurée	20 cm
		Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
		Résistance isolant	<b>6</b>	document fourni	4,4 m²K/W
Ф		Bâtiment construit en matériaux anciens	۵	observée ou mesurée	Non
dd		Inertie	۵	observée ou mesurée	Légère
elo		Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	Extérieur
enveloppe		Doublage	ρ	observée ou mesurée	absence de doublage
Ψ		Orientation	۵	observée ou mesurée	Nord
		Surface	ρ	observée ou mesurée	20,5 m²
		Matériau mur	ρ	observée ou mesurée	Blocs de béton creux
	Mur rdc pignon chambre 1 séjour	Epaisseur mur	ρ	observée ou mesurée	20 cm
		Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
	_	Résistance isolant	<b>1</b>	document fourni	4,4 m²K/W

donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
	Bâtiment construit en matériaux anciens	P	observée ou mesurée	Non
	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
	Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	Extérieur
	Doublage	P	observée ou mesurée	absence de doublage
	Orientation	P	observée ou mesurée	Ouest
	Surface	ρ	observée ou mesurée	11,22 m²
	Matériau mur	P	observée ou mesurée	Blocs de béton creux
	Epaisseur mur	P	observée ou mesurée	20 cm
	Isolation : oui / non / inconnue	P	observée ou mesurée	Oui
M	Résistance isolant	<u>.</u>	document fourni	4,4 m²K/W
Mur rdc arrière séjour	Bâtiment construit en matériaux anciens	۵	observée ou mesurée	Non
	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
	Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
	Doublage	P	observée ou mesurée	absence de doublage
	Orientation	ρ	observée ou mesurée	Sud
	Surface	ρ	observée ou mesurée	5,75 m²
	Matériau mur	ρ	observée ou mesurée	Cloison de plâtre
	Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Résistance isolant	<b>ૄ</b>	document fourni	5,85 m²K/W
	Bâtiment construit en matériaux anciens	ρ	observée ou mesurée	Non
Mur r+1 avant	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
salle de bains chambre 3	Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	Comble faiblement ventilé
	Surface Aiu	ρ	observée ou mesurée	11,61 m²
	Surface Aue	ρ	observée ou mesurée	8,79 m²
	Etat isolation des parois du local non chauffé	×	valeur par défaut	Non
	Doublage	ρ	observée ou mesurée	absence de doublage
	Orientation	ρ	observée ou mesurée	Nord
	Surface	ρ	observée ou mesurée	13,34 m²
	Matériau mur	ρ	observée ou mesurée	Blocs de béton creux
	Epaisseur mur	ρ	observée ou mesurée	20 cm
	Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
Mur r+1 pignon	Résistance isolant	<b></b>	document fourni	4,4 m²K/W
chambres 2&3	Bâtiment construit en matériaux anciens	ρ	observée ou mesurée	Non
	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
	Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	Extérieur
	Doublage	ρ	observée ou mesurée	absence de doublage
	Orientation	ρ	observée ou mesurée	Ouest
Mur r+1 arrière	Surface	ρ	observée ou mesurée	5,26 m²
mur r+1 arriere palier chambre 2	Matériau mur	ρ		Cloison de plâtre

Insolation : out / non / incomine	donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
Bâtiment construit en matériaux		Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
increis		Résistance isolant	<b>©</b>	document fourni	5,85 m <sup>2</sup> K/W
Type d'adjacence			۵	observée ou mesurée	Non
Surface Avu		Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
Surface Aue		Type d'adjacence	۵	observée ou mesurée	Comble faiblement ventilé
Elat isolation des parois du local   Non   Non		Surface Aiu	۵	observée ou mesurée	11,12 m²
non chauffé		Surface Aue	۵	observée ou mesurée	8,79 m²
Orientation			×	valeur par défaut	Non
Surface		Doublage	P	observée ou mesurée	absence de doublage
Mut r + 1 avant chie a sais r mur		Orientation	۵	observée ou mesurée	Sud
Mur		Surface	P	observée ou mesurée	0,02 m²
Mur r+1 avant chien assis         Isolation : oui / non / inconnue         Ø observée ou mesurée         Oui           Mur r+1 avant chien assis         Bâtiment construit en matériaux anciers         Ø observée ou mesurée         Non           Incrée         Ø observée ou mesurée         Légère           Type d'adjacence         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Doublage         Ø observée ou mesurée         Sud           Vientation         Ø observée ou mesurée         Sud           Matériau mur         Ø observée ou mesurée         1,19 m²           Matériau mur         Ø observée ou mesurée         18 cm           Isolation : oui / non / inconnue         Ø observée ou mesurée         Oui           Résistance isolant         Ø document fourni         5,85 m²K/W           Bâtiment construit en matériaux anciens         Ø observée ou mesurée         Non           Inertie         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Doublage         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Doublage         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Mur r+1 jouée chien assis         Orientation         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Mur r+1 jouée chien assis         Orientation         Ø observée ou mesurée         Extérieur		Matériau mur	۵	observée ou mesurée	Pans de bois sans remplissage tout venant
Résistance isolant		Epaisseur mur	P	observée ou mesurée	18 cm
Bătiment construit en matériaux		Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
Inertie	Mur r+1 avant	Résistance isolant	<u></u>	document fourni	5,85 m²K/W
Type d'adjacence			Q	observée ou mesurée	Non
Doublage		Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
Orientation         Dobservée ou mesurée         Sud           Surface         Dobservée ou mesurée         1,19 m²           Matériau mur         Dobservée ou mesurée         Pans de bois sans remplissage tout venant           Epaisseur mur         Dobservée ou mesurée         18 cm           Isolation : oui / non / inconnue         Dobservée ou mesurée         Oui           Résistance isolant         Dobservée ou mesurée         Non           Bâtiment construit en matériaux anciens         Dobservée ou mesurée         Non           Inertie         Dobservée ou mesurée         Extérieur           Type d'adjacence         Dobservée ou mesurée         Extérieur           Doublage         Dobservée ou mesurée         Ouest           Surface         Dobservée ou mesurée         0uest           Surface         Dobservée ou mesurée         1,19 m²           Matériau mur         Dobservée ou mesurée         Pans de bois sans remplissage tout venant           Epaisseur mur         Dobservée ou mesurée         18 cm           Isolation : oui / non / inconnue         Dobservée ou mesurée         Oui           Résistance isolant         Dobservée ou mesurée         Non           Bâtiment construit en matériaux anciens         Dobservée ou mesurée         Non		Type d'adjacence	۵	observée ou mesurée	Extérieur
Surface		Doublage	۵	observée ou mesurée	absence de doublage
Matériau mur       ♀ observée ou mesurée       Pans de bois sans remplissage tout venant         Epaisseur mur       ♀ observée ou mesurée       18 cm         Isolation : oui / non / inconnue       ♀ observée ou mesurée       Oui         Résistance isolant       ♠ observée ou mesurée       Non         Bâtiment construit en matériaux anciens       ♠ observée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       ♠ observée ou mesurée       Extérieur         Doublage       ♠ observée ou mesurée       absence de doublage         Orientation       ♠ observée ou mesurée       Ouest         Surface       ♠ observée ou mesurée       1,19 m²         Matériau mur       ♠ observée ou mesurée       Pans de bois sans remplissage tout venant         Epaisseur mur       ♠ observée ou mesurée       18 cm         Isolation : oul / non / inconnue       ♠ observée ou mesurée       Oui         Résistance isolant       ♠ observée ou mesurée       Non         Bâtiment construit en matériaux anciens       ♠ observée ou mesurée       Non         Inertie       ♠ observée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       ♠ observée ou mesurée       Extérieur		Orientation	۵	observée ou mesurée	Sud
Epaisseur mur		Surface	$\mathcal{Q}$	observée ou mesurée	1,19 m²
Isolation : oui / non / inconnue		Matériau mur	ρ	observée ou mesurée	Pans de bois sans remplissage tout venant
Résistance isolant  Bâtiment construit en matériaux anciens  Inertie  Dobservée ou mesurée  Type d'adjacence  Doublage  Orientation  Observée ou mesurée  Doublage  Orientation  Observée ou mesurée  Doust  Surface  Matériau mur  Observée ou mesurée  Dobservée ou mesurée  Ouest  Surface  Matériau mur  Observée ou mesurée  Dobservée ou mesurée  1,19 m²  Matériau mur  Observée ou mesurée  Pans de bois sans remplissage tout venant  Epaisseur mur  Observée ou mesurée  Isolation : oui / non / inconnue  Pobservée ou mesurée  Oui  Résistance isolant  Observée ou mesurée  Non  Résistance isolant  Dobservée ou mesurée  Non  Inertie  Observée ou mesurée  Légère  Type d'adjacence  Observée ou mesurée  Extérieur		Epaisseur mur	۵	observée ou mesurée	18 cm
Bâtiment construit en matériaux anciens  Inertie  Dobservée ou mesurée  Type d'adjacence  Doublage  Orientation  Observée ou mesurée  Surface  Matériau mur  Dobservée ou mesurée  Extérieur  Ouest  Matériau mur  Dobservée ou mesurée  Dobservée ou mesurée  Matériau mur  Dobservée ou mesurée  Dobservée ou mesurée  Matériau mur  Dobservée ou mesurée  Pans de bois sans remplissage tout venant  Epaisseur mur  Dobservée ou mesurée  Isolation: oui / non / inconnue  Dobservée ou mesurée  Résistance isolant  Dobservée ou mesurée  Oui  Résistance isolant  Dobservée ou mesurée  Non  Résistance isolant  Dobservée ou mesurée  Non  Inertie  Dobservée ou mesurée  Légère  Type d'adjacence  Dobservée ou mesurée  Extérieur		Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
Inertie		Résistance isolant	<b>1</b>	document fourni	5,85 m²K/W
Type d'adjacence			ρ	observée ou mesurée	Non
Mur r+1 jouée chien assis       Orientation       Observée ou mesurée       Ouest         Surface       Observée ou mesurée       1,19 m²         Matériau mur       Observée ou mesurée       Pans de bois sans remplissage tout venant         Epaisseur mur       Observée ou mesurée       18 cm         Isolation : oui / non / inconnue       Observée ou mesurée       Oui         Résistance isolant       document fourni       5,85 m²K/W         Bâtiment construit en matériaux anciens       Observée ou mesurée       Non         Inertie       Observée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       Observée ou mesurée       Extérieur		Inertie	P	observée ou mesurée	Légère
Mur r+1 jouée chien assis       Orientation       ♀ observée ou mesurée       Ouest         Surface       ♀ observée ou mesurée       1,19 m²         Matériau mur       ♀ observée ou mesurée       Pans de bois sans remplissage tout venant         Epaisseur mur       ♀ observée ou mesurée       18 cm         Isolation : oui / non / inconnue       ♀ observée ou mesurée       Oui         Résistance isolant       ᅟ observée ou mesurée       Non         Bâtiment construit en matériaux anciens       ♠ observée ou mesurée       Non         Inertie       ♠ observée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       ♠ observée ou mesurée       Extérieur		Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
Chien assis  Surface  Observée ou mesurée  1,19 m²  Matériau mur  Observée ou mesurée  Pans de bois sans remplissage tout venant  Epaisseur mur  Observée ou mesurée  Isolation : oui / non / inconnue  Observée ou mesurée  Oui  Résistance isolant  Observée ou mesurée  Oui  Résistance isolant  Observée ou mesurée  Non  Inertie  Observée ou mesurée  Légère  Type d'adjacence  Ouservée ou mesurée  Non  Extérieur		Doublage	P	observée ou mesurée	absence de doublage
Matériau mur       ♀       observée ou mesurée       Pans de bois sans remplissage tout venant         Epaisseur mur       ♀       observée ou mesurée       18 cm         Isolation : oui / non / inconnue       ♀       observée ou mesurée       Oui         Résistance isolant       ♀       document fourni       5,85 m²K/W         Bâtiment construit en matériaux anciens       ♠       observée ou mesurée       Non         Inertie       ♠       observée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       ♠       observée ou mesurée       Extérieur		Orientation	۵	observée ou mesurée	Ouest
Epaisseur mur    Solation : oui / non / inconnue   Observée ou mesurée   Oui		Surface	۵	observée ou mesurée	1,19 m²
Isolation : oui / non / inconnue     ✓ observée ou mesurée     Oui       Résistance isolant     ✓ document fourni     5,85 m²K/W       Bâtiment construit en matériaux anciens     ✓ observée ou mesurée     Non       Inertie     ✓ observée ou mesurée     Légère       Type d'adjacence     ✓ observée ou mesurée     Extérieur		Matériau mur	Q	observée ou mesurée	Pans de bois sans remplissage tout venant
Résistance isolant       €       document fourni       5,85 m²K/W         Bâtiment construit en matériaux anciens       Dobservée ou mesurée       Non         Inertie       Dobservée ou mesurée       Légère         Type d'adjacence       Dobservée ou mesurée       Extérieur		Epaisseur mur	۵	observée ou mesurée	18 cm
Bâtiment construit en matériaux anciens observée ou mesurée Non  Inertie Observée ou mesurée Légère  Type d'adjacence Observée ou mesurée Extérieur		Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
Inertie Dobservée ou mesurée Légère  Type d'adjacence Dobservée ou mesurée Extérieur		Résistance isolant	<u>ବ</u>	document fourni	5,85 m²K/W
Type d'adjacence			۵	observée ou mesurée	Non
		Inertie	P	observée ou mesurée	Légère
Doublage		Type d'adjacence	Q	observée ou mesurée	Extérieur
		Doublage	Q	observée ou mesurée	absence de doublage

		origin	e de la donnée	valeur renseignée
	Orientation	ρ	observée ou mesurée	Est
	Surface	ρ	observée ou mesurée	5,86 m²
	Туре	۵	observée ou mesurée	Dalle béton
	Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
	Résistance isolant	<u></u>	document fourni	6,6 m²K/W
Plafond rdc avant /s comble perdu	Inertie	Q	observée ou mesurée	Légère
	Type de local non chauffé adjacent	Q	observée ou mesurée	Combles perdus
	Type d'adjacence	Q	observée ou mesurée	11,61 m²
	Surface Aue	ρ	observée ou mesurée	8,79 m²
	Etat isolation des parois du local non chauffé	×	valeur par défaut	Non
	Surface	ρ	observée ou mesurée	5,86 m²
	Туре	ρ	observée ou mesurée	Dalle béton
	Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Résistance isolant	<b></b>	document fourni	6,6 m²K/W
Plafond rdc arrière /s comble	Inertie	۵	observée ou mesurée	Légère
perdu	Type de local non chauffé adjacent	P	observée ou mesurée	Combles perdus
	Type d'adjacence	$\wp$	observée ou mesurée	11,12 m²
	Surface Aue	Q	observée ou mesurée	8,79 m²
	Etat isolation des parois du local non chauffé	X	valeur par défaut	Non
	Surface	ρ	observée ou mesurée	22,95 m²
	Туре	۵	observée ou mesurée	Bois sous solives bois
	Isolation : oui / non / inconnue	Q	observée ou mesurée	Oui
	Résistance isolant	<b></b>	document fourni	6,6 m²K/W
Plafond r+1 /s comble perdu	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
	Type de local non chauffé adjacent	ρ	observée ou mesurée	Combles perdus
	Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	22,95 m²
	Surface Aue	۵	observée ou mesurée	34,42 m²
	Etat isolation des parois du local non chauffé	×	valeur par défaut	Non
	Surface	Q	observée ou mesurée	30,79 m²
	Туре	$\wp$	observée ou mesurée	Combles aménagés sous rampants
Plafond r+1 /s	Isolation : oui / non / inconnue	ρ	observée ou mesurée	Oui
rampants	Résistance isolant	<u></u>	document fourni	5,1 m²K/W
	Inertie	ρ	observée ou mesurée	Légère
	Type de local non chauffé adjacent	ρ	observée ou mesurée	Extérieur
	Surface	ρ	observée ou mesurée	57,56 m²
	Type de plancher bas	۵	observée ou mesurée	Dalle béton
Plancher s/ terre	Isolation : oui / non / inconnue	۵	observée ou mesurée	Oui
plein	Résistance isolant	<b>1</b>	document fourni	3,65 m <sup>2</sup> K/W
	Périmètre plancher déperditif sur terre-plein, vide sanitaire ou sous- sol non chauffé	۵	observée ou mesurée	30,44 m

Surface pancher au form-polin, victor sanitation or success of non-invalidation of the sanitation of	donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
Type d'adjacence		vide sanitaire ou sous-sol non	۵	observée ou mesurée	57,56 m²
Surface de bales   O cheervée ou mesurée   O.71 m²		Inertie	$\wp$	observée ou mesurée	Lourde
Type de vitrage		Type d'adjacence	ρ	observée ou mesurée	Terre-plein
Epaisseur lame air		Surface de baies	P	observée ou mesurée	0,71 m²
Fenétres alle de remplissage         Ø observée ou mesurée         Oui           Fenétre salle d'écau         Double fenêtre         Ø observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Fenétre salle d'écau         Positionnement de la menulaerie         Ø observée ou mesurée         Non           Fenétre salle d'écau         Positionnement de la menulaerie         Ø observée ou mesurée         Menulaerie PVC           Type voiets         Ø observée ou mesurée         Fenétres battantos           Type voiets         Ø observée ou mesurée         Fenétres battantos           Orientation des baises         Ø observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Ø observée ou mesurée         Nord           Type de masques lointains         Ø observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne d, β         Ø observée ou mesurée         Oul           Présence de joints         Ø observée ou mesurée         Oul           Largeur approximative du dormant         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         Ø observée ou mesurée         5 cm           Type de vitrage         Ø observée ou mesurée         5 cm           Observée ou mesurée         5 cm           Type de vitrage         Ø observée ou mesurée         5 cm		Type de vitrage	ρ	observée ou mesurée	Double vitrage vertical
Feature salle deau         Cobservée ou mesurée         Argon ou Krypton           Feature salle d'eau         Positionnement de la menulserie         Dobervée ou mesurée         Verticale (Indinaison > 75°)           Presitire salle d'eau         Positionnement de la menulserie         Dobervée ou mesurée         Menulserie PVC           Positionnement de la menulserie         Dobervée ou mesurée         Nu intérieur           Type volets         Dobervée ou mesurée         Femêtres battantes           Type volets         Dobervée ou mesurée         Nord           Orientation des bailes         Dobervée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Dobervée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Dobervée ou mesurée         Luatrail est, 10) (Central ouest, 22,5) (Latérai ouest, 22,5) (Latérai ouest, 22,5) (Latérai ouest, 22,5) (Latérai ouest, 22,5)           Présence de joints         Dobervée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         Dobervée ou mesurée         5 cm           Largeur approximative du dormant         Dobervée ou mesurée         1,59 m²           Type d'extrage         Dobervée ou mesurée         1,59 m²           Type de vitrage         Dobervée ou mesurée         1,59 m²           Type de vitrage         Dobervée ou mesurée         Oul		Epaisseur lame air	٥	observée ou mesurée	16 mm
Double fenêtre		Présence couche peu émissive	P	observée ou mesurée	Oui
Inclinalson vitrage		Gaz de remplissage	۵	observée ou mesurée	Argon ou Krypton
Type menuiserie		Double fenêtre	P	observée ou mesurée	Non
Penêtre salle d'eau         Positionnement de la menuiserie         Ø observée ou mesurée         Nu intérieur           Type volets         Ø observée ou mesurée         Fenêtres battantes           Type volets         Ø observée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Ø observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Ø observée ou mesurée         Absence de masque proche           Hauteur moyenne α, β         Ø observée ou mesurée         (Latéral est , 10) (Central ouest, 22,5) (Lateral ouest, 22,5)           Présence de joints         Ø observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         Ø observée ou mesurée         5 cm           Type de vitrage         Ø observée ou mesurée         5 cm           Type de vitrage         Ø observée ou mesurée         Double vitrage vertical           Epaisseur lame air         Ø observée ou mesurée         Oui           Présence couche peu émissive         Ø observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         Ø observée ou mesurée         Non           Double fenêtre         Ø observée ou mesurée         Non           Chambre 1         Type ouverture         Ø ob		Inclinaison vitrage	P	observée ou mesurée	Verticale (Inclinaison ≥ 75°)
Fendetre salle d'eau         Type questure         □ observée ou mesurée         Fenêtres battantes           Type voiets         □ observée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         □ observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         □ observée ou mesurée         Absence de masque proche           Hauteur moyenne α, β         □ observée ou mesurée         (Latéral est 1, 10) (Central ouest, 22,5) (Latéral ouest, 22,5)           Présence de joints         □ observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         □ observée ou mesurée         5 cm           Surface de baies         □ observée ou mesurée         1,59 m²           Type de vitrage         □ observée ou mesurée         Double vitrage vertical           Epaisseur lame air         □ observée ou mesurée         Oue observée ou mesurée           Epaisseur lame air         □ observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Gaz de remplissage         □ observée ou mesurée         Non           Double fenêtre         □ observée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         □ observée ou mesurée         Non           Type nuverture         □ observée ou mesurée         Non		Type menuiserie	P	observée ou mesurée	Menuiserie PVC
Professor         Deservée ou mesurée         Fenétres battantes           Type volets         Dobservée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des bailes         Dobservée ou mesurée         Nord           Type de masques proches         Dobservée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Dobservée ou mesurée         (Latéral est 1, 10) (Central est 1, 10) (Central ouest 2, 25, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	Fenêtre salle	Positionnement de la menuiserie	P	observée ou mesurée	Nu intérieur
Orientation des baies		Type ouverture	P	observée ou mesurée	Fenêtres battantes
Type de masque proches  Pobservée ou mesurée  Type de masques lointains  Pobservée ou mesurée  Hauteur moyenne α, β  Présence de joints  Présence de plaints  Présence de baies  Présence couche peu émissive  Présence de joints  Présence couche peu émissive  Présence couche peu émissive  Présence couche peu émissive  Présence couche peu émissive  Présence de joints  Présence couche peu émissive  Présence de joints  Présence couche peu émissive  Présence de joints  Présence de masque proche  Extérieur  Absencé de masque proche  Frésence de joints  Présence de mesurée  Présence de joints  Présence de joints  Présence de mesurée  Présence de joints  Présence de mesurée  Présence de mesurée  Présence de mesurée  Présence		Type volets	P	observée ou mesurée	Fermeture isolée sans ajours en position déployée
Type de masques lointains		Orientation des baies	P	observée ou mesurée	Nord
Hauteur moyenne α, β		Type de masque proches	P	observée ou mesurée	Absence de masque proche
Porte fenètre chambre 1  Porte fenètre chambre 1  Type overture Porte fenètre chambre 1  Type overture Porte fenètre chambre 1  Type de masque proches Poservée Doubservée ou mesurée Poservée ou mesurée Nord Prise ou mesurée Poservée ou mesurée Nord Poservée ou mesurée Portes-fenêtres battantes sans soubassement Pripe ouverture Dobservée ou mesurée Portes-fenêtres battantes sans soubassement Pripe ouverture Dobservée ou mesurée Portes-fenêtres battantes sans soubassement Pripe de masque proches Dobservée ou mesurée Nord Absence de masque proche Poservée ou mesurée Nord Nord Homogène (Latéral est, 10) (Central ouest, 22,5) (Latéral ouest, 22,5) (Dentral ouest, 22,5) (		Type de masques lointains	P	observée ou mesurée	Non Homogène
Porte fenêtre chambre 1         Postitionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Extérieur           Porte fenêtre chambre 1         Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         5 cm           Porte fenêtre chambre 1         Surface de baies         Dobservée ou mesurée         1,59 m²           Type de masque jorintain des baies         Dobservée ou mesurée         Double vitrage vertical           Epaisseur lame air         Dobservée ou mesurée         0ui           Gaz de remplissage         Dobservée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         Dobservée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         Dobservée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         Dobservée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Nu intérieur           Type ouverture         Dobservée ou mesurée         Portes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         Dobservée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Dobservée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         Non Homogène           (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Centra		Hauteur moyenne α, β	۵	observée ou mesurée	
Largeur approximative du dormant		Présence de joints	۵	observée ou mesurée	Oui
Porte fenêtre chambre 1         Postitionnement de la menuiserie         Q observée ou mesurée         1,59 m²           Type de vitrage         Q observée ou mesurée         Double vitrage vertical           Epaisseur lame air         Q observée ou mesurée         16 mm           Présence couche peu émissive         Q observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         Q observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         Q observée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         Q observée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         Q observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         Q observée ou mesurée         Nu intérieur           Type volets         Q observée ou mesurée         Proftes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         Q observée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Q observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Q observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Q observée ou mesurée         (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5)           Présence de joints         Q observée ou mesurée         Extérieur		Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
Type de vitrage		Largeur approximative du dormant	P	observée ou mesurée	5 cm
Epaisseur lame air         ♀ observée ou mesurée         16 mm           Présence couche peu émissive         ♀ observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         ♀ observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         ♀ observée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         ♀ observée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         ♀ observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         ♀ observée ou mesurée         Nu intérieur           Type ouverture         ♀ observée ou mesurée         Portes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         ♀ observée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         ♀ observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         ♀ observée ou mesurée         Non Homogène           Type de masques lointains         ♀ observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         ♀ observée ou mesurée         (Latéral est, 10) (Central est, 10) (Central ouest, 22,5) (Latéral ouest, 22,5) (Latéral ouest, 22,5) (Latéral ouest, 22,5)           Type d'adjacence         ♀ observée ou mesurée         Extérieur		Surface de baies	۵	observée ou mesurée	1,59 m²
Présence couche peu émissive         Observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         Observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         Observée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         Observée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         Observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         Observée ou mesurée         Nu intérieur           Type ouverture         Observée ou mesurée         Portes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         Observée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Observée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Observée ou mesurée         Non Homogène           Type de masques lointains         Observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Observée ou mesurée         Clatéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)		Type de vitrage	ρ	observée ou mesurée	Double vitrage vertical
Porte fenêtre chambre 1         Double fenêtre         Dobservée ou mesurée         Non           Porte fenêtre chambre 1         Dobservée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         Dobservée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Nu intérieur           Type ouverture         Dobservée ou mesurée         Portes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         Dobservée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Dobservée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Dobservée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Dobservée ou mesurée         (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)           Présence de joints         Dobservée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         Dobservée ou mesurée         Extérieur		Epaisseur lame air	ρ	observée ou mesurée	16 mm
Porte fenêtre chambre 1         Double fenêtre         Dobservée ou mesurée         Non           Porte fenêtre chambre 1         Type menuiserie         Dobservée ou mesurée         Menuiserie PVC           Porte fenêtre chambre 1         Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Nu intérieur           Type ouverture         Dobservée ou mesurée         Portes-fenêtres battantes sans soubassement           Type volets         Dobservée ou mesurée         Fermeture isolée sans ajours en position déployée           Orientation des baies         Dobservée ou mesurée         Nord           Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Dobservée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Dobservée ou mesurée         (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)           Présence de joints         Dobservée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         Dobservée ou mesurée         Extérieur		Présence couche peu émissive	ρ	observée ou mesurée	Oui
Inclinaison vitrage       O observée ou mesurée       Verticale (Inclinaison ≥ 75°)         Type menuiserie       O observée ou mesurée       Menuiserie PVC         Porte fenêtre chambre 1         Type ouverture       O observée ou mesurée       Nu intérieur         Type volets       O observée ou mesurée       Portes-fenêtres battantes sans soubassement         Type volets       O observée ou mesurée       Nord         Type de masque proches       O observée ou mesurée       Nord         Type de masque proches       O observée ou mesurée       Non Homogène         Hauteur moyenne α, β       O observée ou mesurée       (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5)         Présence de joints       O observée ou mesurée       Oui         Type d'adjacence       O observée ou mesurée       Extérieur		Gaz de remplissage	Ω	observée ou mesurée	Argon ou Krypton
Porte fenêtre chambre 1  Positionnement de la menuiserie		Double fenêtre	ρ	observée ou mesurée	Non
Porte fenêtre chambre 1         Porte fenêtre chambre 1       Positionnement de la menuiserie       Observée ou mesurée       Nu intérieur         Type ouverture       Observée ou mesurée       Portes-fenêtres battantes sans soubassement         Type volets       Observée ou mesurée       Fermeture isolée sans ajours en position déployée         Orientation des baies       Observée ou mesurée       Nord         Type de masque proches       Observée ou mesurée       Absence de masque proche         Type de masques lointains       Observée ou mesurée       Non Homogène         Hauteur moyenne α, β       Observée ou mesurée       (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)         Présence de joints       Observée ou mesurée       Oui         Type d'adjacence       Observée ou mesurée       Extérieur		Inclinaison vitrage	۵	observée ou mesurée	Verticale (Inclinaison ≥ 75°)
Type ouverture  Description observée ou mesurée  Type volets  Description des baies  Orientation des baies  Description des baies  Description des ou mesurée  Orientation des baies  Description des ou mesurée  Orientation des baies  Description des ou mesurée  Orientation des baies  Description des ou mesurée  Nord  Type de masque proches  Description des ou mesurée  Absence de masque proche  Non Homogène  Hauteur moyenne α, β  Description des ou mesurée  Non Homogène  (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)  Présence de joints  Description des ou mesurée  Oui  Type d'adjacence  Description des ou mesurée  Nord  Oui  Extérieur		Type menuiserie	P	observée ou mesurée	Menuiserie PVC
Type volets  Observée ou mesurée  Fermeture isolée sans ajours en position déployée  Orientation des baies  Observée ou mesurée  Nord  Type de masque proches  Observée ou mesurée  Type de masque solintains  Observée ou mesurée  Non Homogène  Hauteur moyenne α, β  Observée ou mesurée  (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)  Présence de joints  Observée ou mesurée  Oui	Porte fenêtre	Positionnement de la menuiserie	P	observée ou mesurée	Nu intérieur
Orientation des baiesDobservée ou mesuréeNordType de masque prochesDobservée ou mesuréeAbsence de masque procheType de masques lointainsDobservée ou mesuréeNon HomogèneHauteur moyenne α, βDobservée ou mesurée(Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)Présence de jointsDobservée ou mesuréeOuiType d'adjacenceDobservée ou mesuréeExtérieur	chambre 1	Type ouverture	P	observée ou mesurée	Portes-fenêtres battantes sans soubassement
Type de masque proches  \$\int \text{ observée ou mesurée} \text{ Absence de masque proche} \text{ Type de masques lointains} \int \text{ observée ou mesurée} \text{ Non Homogène} \text{ Hauteur moyenne α, β} \int \text{ observée ou mesurée} \text{ (Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)} \text{ Présence de joints} \int \text{ observée ou mesurée} \text{ Oui} \text{ Type d'adjacence} \int \text{ observée ou mesurée} \text{ Extérieur}		Type volets	۵	observée ou mesurée	Fermeture isolée sans ajours en position déployée
Type de masques lointains		Orientation des baies	P	observée ou mesurée	Nord
Hauteur moyenne α, βObservée ou mesurée(Latéral est , 10) (Central est , 10) (Central ouest , 22,5) (Latéral ouest , 22,5)Présence de jointsObservée ou mesuréeOuiType d'adjacenceObservée ou mesuréeExtérieur		Type de masque proches	P	observée ou mesurée	Absence de masque proche
Présence de joints  Observée ou mesurée  22,5) (Latéral ouest , 22,5)  Présence de joints  Oui  Type d'adjacence  Observée ou mesurée  Extérieur		Type de masques lointains	ρ	observée ou mesurée	Non Homogène
Type d'adjacence		Hauteur moyenne α, β	P	observée ou mesurée	
		Présence de joints	ρ	observée ou mesurée	Oui
Largeur approximative du dormant 🔎 observée ou mesurée 5 cm		Type d'adjacence	۵	observée ou mesurée	Extérieur
		Largeur approximative du dormant	ρ	observée ou mesurée	5 cm

Surface de baies	donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
Epiasseur lame air		Surface de baies	P	observée ou mesurée	6,33 m²
Présentos couche pou d'missivo         Ω observée ou mesurée         Qui           Gaz de remplissage         Ω observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double femètre         Ω observée ou mesurée         Non           Inclination vitrage         Ω observée ou mesurée         Verticale (Inclination 2757)           Type menulserie         Ω observée ou mesurée         Menulserie PVC           Partitionnement de la menulserie         Ω observée ou mesurée         Portes-ferêtres builtantios sans soubassement           Type voisis         Ω observée ou mesurée         Pertes-ferêtres builtanties sans soubassement           Type d'enseque builtaine         Ω observée ou mesurée         Sud           Orientation des baires         Ω observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type d'enseque builtaine         Ω observée ou mesurée         Non-Homogène           Hauteur mycenne a, β         Ω observée ou mesurée         Cat.           Présentre de joints         Ω observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du domant         Ω observée ou mesurée         5 cm           Largeur approximative du domant         Ω observée ou mesurée         5 cm           Type d'adjaconce         Ω observée ou mesurée         5 cm           Epaisseur lanne air         Ω observée ou mesurée		Type de vitrage	P	observée ou mesurée	Double vitrage vertical
Deuble fenête   Deuble fen		Epaisseur lame air	P	observée ou mesurée	16 mm
Double finitife		Présence couche peu émissive	P	observée ou mesurée	Oui
Inclination vitrago		Gaz de remplissage	P	observée ou mesurée	Argon ou Krypton
Ponte fenêtre séjour  Prote fenêtre sejour  Prote fenêtre sejour  Prote de la manuiscrie		Double fenêtre	ρ	observée ou mesurée	Non
Positionnement de la menulisario		Inclinaison vitrage	۵	observée ou mesurée	Verticale (Inclinaison ≥ 75°)
Fenêtre salle de bairs  Fenêtre salle de bairs  Finêtre de loit salle s		Type menuiserie	P	observée ou mesurée	Menuiserie PVC
Type volets	Porte fenêtre	Positionnement de la menuiserie	ρ	observée ou mesurée	Nu intérieur
Orientation des bales	séjour	Type ouverture	P	observée ou mesurée	Portes-fenêtres battantes sans soubassement
Type de masque proches		Type volets	Q	observée ou mesurée	Fermeture isolée sans ajours en position déployée
Type de masques lointains		Orientation des baies	ρ	observée ou mesurée	Sud
Hauteur moyenne α, β		Type de masque proches	ρ	observée ou mesurée	Absence de masque proche
Présence de joints		Type de masques lointains	۵	observée ou mesurée	Non Homogène
Type d'adjacence		Hauteur moyenne α, β	ρ	observée ou mesurée	
Largeur approximative du dormant         Ø observée ou mesurée         5 cm           Surface de baies         Ø observée ou mesurée         1,25 m²           Type de vitrage         Ø observée ou mesurée         Double vitrage vertical           Epaisseur lame air         Ø observée ou mesurée         Oui           Présence couche peu émissive         Ø observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         Ø observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         Ø observée ou mesurée         Verticale (Inclinalison ≥ 75°)           Type menuiserie         Ø observée ou mesurée         Verticale (Inclinalison ≥ 75°)           Type menuiserie         Ø observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Type ouverture         Ø observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         Ø observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         Ø observée ou mesurée         Sud           Orientation des baies         Ø observée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         Ø observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Ø observée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         Ø observée ou mesurée		Présence de joints	P	observée ou mesurée	Oui
Fenêtre salle de baies         ♀         observée ou mesurée         1,25 m²           Fenêtre salle de baies         ♀         observée ou mesurée         Double vitrage vertical           Fenêtre de lotit chambre 3         Epaisseur lame air         ♀         observée ou mesurée         16 mm           Présence couche peu émissive         ♀         observée ou mesurée         Oui           Gaz de remplissage         ♀         observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Double fenêtre         ♀         observée ou mesurée         Non           Inclinaison vitrage         ♀         observée ou mesurée         Verticale (inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         ♀         observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         ♀         observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         ♀         observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         ♀         observée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         ♀         observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         ♀         observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         ♀         obse		Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
Type de vitrage		Largeur approximative du dormant	۵	observée ou mesurée	5 cm
Fenêtre salle de balns         Descriée ou mesurée         16 mm           Fenêtre salle de balns         Présence couche peu émissive         Dobservée ou mesurée         Oui           Fenêtre salle de balns         Quite (Inclinaison vitrage)         Dobservée ou mesurée         Non           Fonêtre salle de balns         Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Menuiserie PVC           Type uverture         Dobservée ou mesurée         Nu Extérieur           Type volets         Dobservée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         Dobservée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Dobservée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Dobservée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         Dobservée ou mesurée         Extérieur           Fenêtre de toit chambre 3         Surface de baies         Dobservée ou mesurée         5 cm           Fenêtre de toit chambre 3         Epaisseur lame air         Dobservée ou mesurée         Double vitrage horizontal		Surface de baies	P	observée ou mesurée	1,25 m²
Fenêtre salle de bains         Présence couche peu émissive         O observée ou mesurée         Oui           Fenêtre salle de bains         Gaz de remplissage         O observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Pouble fenêtre         O observée ou mesurée         Non           Inclinalson vitrage         O observée ou mesurée         Verticale (Inclinaison ≥ 75°)           Type menuiserie         O observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         O observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         O observée ou mesurée         Fenêtres battantes           Type volets         O observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         O observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masque proches         O observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         O observée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         O observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         O observée ou mesurée         5 cm           Fenêtre de toit chambre 3         Surface de baies         O observée ou mesurée         Double vitrage horizontal           Fenêtre de toit chambre 3         <		Type de vitrage	P	observée ou mesurée	Double vitrage vertical
Fenêtre salle de bains         Gaz de remplissage         ♀ observée ou mesurée         Argon ou Krypton           Fenêtre salle de bains         Double fenêtre         ♀ observée ou mesurée         Non           Fenêtre salle de bains         Positionnement de la menuiserie         ♀ observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         ♀ observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         ♀ observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         ♀ observée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         ♀ observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         ♀ observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         ♀ observée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         ♀ observée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         ♀ observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         ♀ observée ou mesurée         5 cm           Fenêtre de toit chambre 3         Type de vitrage         ♀ observée ou mesurée         Double vitrage horizontal           Fenêtre de toit chambre 3         Epaisseur lame air         ♀ observée ou mesurée <td></td> <td>Epaisseur lame air</td> <td>P</td> <td>observée ou mesurée</td> <td>16 mm</td>		Epaisseur lame air	P	observée ou mesurée	16 mm
Fenêtre salle de bains         Double fenêtre         Dobservée ou mesurée         Non           Fenêtre salle de bains         Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Menuiserie PVC           Positionnement de la menuiserie         Dobservée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         Dobservée ou mesurée         Nu Extérieur           Type volets         Dobservée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         Dobservée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         Dobservée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Dobservée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Dobservée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         Dobservée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         Dobservée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         Dobservée ou mesurée         5 cm           Surface de baies         Dobservée ou mesurée         1 m²           Fenêtre de toit chambre 3         Type de vitrage         Dobservée ou mesurée         Double vitrage horizontal           Epaisseur lame air         Dobservée ou mesurée         16 mm		Présence couche peu émissive	Q	observée ou mesurée	Oui
Type menuiserie		Gaz de remplissage	P	observée ou mesurée	Argon ou Krypton
Type menuiserie         Observée ou mesurée         Menuiserie PVC           Fenêtre salle de bains         Positionnement de la menuiserie         Observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         Observée ou mesurée         Fenêtres battantes           Type volets         Observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         Observée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         Observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         Observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         Observée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         Observée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         Observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         Observée ou mesurée         5 cm           Fenêtre de toit chambre 3         Surface de baies         Observée ou mesurée         1 m²           Type de vitrage         Observée ou mesurée         Double vitrage horizontal           Epaisseur lame air         Observée ou mesurée         16 mm		Double fenêtre	P	observée ou mesurée	Non
Fenêtre salle de bains         Positionnement de la menuiserie         ♀ observée ou mesurée         Nu Extérieur           Type ouverture         ♀ observée ou mesurée         Fenêtres battantes           Type volets         ♀ observée ou mesurée         Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)           Orientation des baies         ♀ observée ou mesurée         Sud           Type de masque proches         ♀ observée ou mesurée         Absence de masque proche           Type de masques lointains         ♀ observée ou mesurée         Non Homogène           Hauteur moyenne α, β         ♀ observée ou mesurée         (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)           Présence de joints         ♀ observée ou mesurée         Oui           Type d'adjacence         ♀ observée ou mesurée         Extérieur           Largeur approximative du dormant         ♀ observée ou mesurée         5 cm           Fenêtre de toit chambre 3         Type de vitrage         ♀ observée ou mesurée         Double vitrage horizontal           Epaisseur lame air         ♀ observée ou mesurée         16 mm		Inclinaison vitrage	Q	observée ou mesurée	Verticale (Inclinaison ≥ 75°)
Type ouverture  Type volets  Observée ou mesurée  Type volets  Orientation des baies  Observée ou mesurée  Type de masque proches  Observée ou mesurée  Type de masque proches  Observée ou mesurée  Observée ou mesurée  Absence de masque proche  Type de masques lointains  Observée ou mesurée  Non Homogène  Hauteur moyenne α, β  Observée ou mesurée  Oui  Type d'adjacence  Cargeur approximative du dormant  Observée ou mesurée  Extérieur  Fenêtre de toit chambre 3  Type d'itage  Dobservée ou mesurée  Observée ou mesurée  Double vitrage horizontal  Dobservée ou mesurée  Double vitrage horizontal		Type menuiserie	P	observée ou mesurée	Menuiserie PVC
Type volets		Positionnement de la menuiserie	P	observée ou mesurée	Nu Extérieur
Orientation des baies       Observée ou mesurée       Sud         Type de masque proches       Observée ou mesurée       Absence de masque proche         Type de masques lointains       Observée ou mesurée       Non Homogène         Hauteur moyenne α, β       Observée ou mesurée       (Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)         Présence de joints       Observée ou mesurée       Oui         Type d'adjacence       Observée ou mesurée       Extérieur         Largeur approximative du dormant       Observée ou mesurée       5 cm         Surface de baies       Observée ou mesurée       1 m²         Type de vitrage       Observée ou mesurée       Double vitrage horizontal         Epaisseur lame air       Observée ou mesurée       16 mm	bains	Type ouverture	Q	observée ou mesurée	Fenêtres battantes
Type de masque proches  Dobservée ou mesurée  Non Homogène  Hauteur moyenne α, β  Présence de joints  Dobservée ou mesurée  Oui  Type d'adjacence  Largeur approximative du dormant  Cargeur approximative du dormant  Présence de baies  Dobservée ou mesurée  Surface de baies  Dobservée ou mesurée  Type d'adjacence  Double vitrage  Double vitrage boservée ou mesurée  Epaisseur lame air  Dobservée ou mesurée  Double vitrage horizontal		Type volets	P	observée ou mesurée	Volet roulant PVC ou bois (épaisseur tablier > 12 mm)
Type de masques lointains		Orientation des baies	P	observée ou mesurée	Sud
Hauteur moyenne α, β		Type de masque proches	Q	observée ou mesurée	Absence de masque proche
Présence de joints		Type de masques lointains	P	observée ou mesurée	Non Homogène
Type d'adjacence		Hauteur moyenne α, β	۵	observée ou mesurée	(Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)
Largeur approximative du dormant    observée ou mesurée		Présence de joints	$\wp$	observée ou mesurée	Oui
Surface de baies  Observée ou mesurée  1 m²  Type de vitrage  Observée ou mesurée  Double vitrage horizontal  Epaisseur lame air  Observée ou mesurée  16 mm		Type d'adjacence	$\wp$	observée ou mesurée	Extérieur
Fenêtre de toit chambre 3  Type de vitrage  Observée ou mesurée  Double vitrage horizontal  Epaisseur lame air  Observée ou mesurée  16 mm		Largeur approximative du dormant	P	observée ou mesurée	5 cm
chambre 3  Epaisseur lame air  Observée ou mesurée  16 mm		Surface de baies	۵	observée ou mesurée	1 m²
Epaisseur lame air observée ou mesurée 16 mm		Type de vitrage	$\wp$	observée ou mesurée	Double vitrage horizontal
Présence couche peu émissive Observée ou mesurée Oui	chambre 3	Epaisseur lame air	$\wp$	observée ou mesurée	16 mm
. 1000 to 0 out of the		Présence couche peu émissive	ρ	observée ou mesurée	Oui

4			and a facility of a second	also a service of a
donnée d'entrée	Gaz de remplissage	origin	e de la donnée observée ou mesurée	valeur renseignée Argon ou Krypton
		2		
	Double fenêtre		observée ou mesurée	Non
	Inclinaison vitrage	<u>,                                    </u>	observée ou mesurée	Horizontale (25° ≤ Inclinaison < 75°)
	Type menuiserie	ρ.	observée ou mesurée	Menuiserie Bois / Métal
	Positionnement de la menuiserie	2	observée ou mesurée	Nu Extérieur
	Type ouverture	2	observée ou mesurée	Fenêtres battantes
	Type volets	2	observée ou mesurée	Sans
	Orientation des baies	۵	observée ou mesurée	Nord
	Type de masque proches	$\wp$	observée ou mesurée	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	observée ou mesurée	Non Homogène
	Hauteur moyenne α, β	ρ	observée ou mesurée	(Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)
	Présence de joints	P	observée ou mesurée	Oui
	Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
	Largeur approximative du dormant	ρ	observée ou mesurée	5 cm
	Surface de baies	ρ	observée ou mesurée	1 m²
	Type de vitrage	P	observée ou mesurée	Double vitrage horizontal
	Epaisseur lame air	<u>,</u>	observée ou mesurée	16 mm
	Présence couche peu émissive	٥	observée ou mesurée	Oui
	Gaz de remplissage	2	observée ou mesurée	Argon ou Krypton
		2		
	Double fenêtre		observée ou mesurée	Non
	Inclinaison vitrage	<u> </u>	observée ou mesurée	Horizontale (25° ≤ Inclinaison < 75°)
	Type menuiserie	ρ	observée ou mesurée	Menuiserie Bois / Métal
Fenêtre de toit chambre 2	Positionnement de la menuiserie	ρ	observée ou mesurée	Nu Extérieur
Chamble 2	Type ouverture	<u> </u>	observée ou mesurée	Fenêtres battantes
	Type volets	2	observée ou mesurée	Sans
	Orientation des baies	2	observée ou mesurée	Nord
	Type de masque proches	2	observée ou mesurée	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\wp$	observée ou mesurée	Non Homogène
	Hauteur moyenne α, β	P	observée ou mesurée	(Central ouest , 10) (Latéral ouest , 10)
	Présence de joints	۵	observée ou mesurée	Oui
	Type d'adjacence	P	observée ou mesurée	Extérieur
	Largeur approximative du dormant	Q	observée ou mesurée	5 cm
	Type de porte	ρ	observée ou mesurée	Porte opaque pleine isolée
	Surface	ρ	observée ou mesurée	1,95 m²
Porte entrée	Présence de joints	۵	observée ou mesurée	Oui
	Type d'adjacence	2	observée ou mesurée	Extérieur
	Largeur approximative du dormant	2	observée ou mesurée	5 cm
Linéaire Plancher s/ terre plein Mur rdc avant entrée	Type de pont thermique  Type isolation	2	observée ou mesurée observée ou mesurée	Plancher bas - Mur  Plancher s/ terre plein : ITE
rdc avant entree salle d'eau chambre 1		2		Mur rdc avant entrée salle d'eau chambre 1 : ITI
wiii.wi0 i	Longueur du pont thermique	<b>)</b>	observée ou mesurée	7,02 m

donnée d'entrée			e de la donnée	valeur renseignée
Linéaire Plancher	Type de pont thermique	ρ	observée ou mesurée	Plancher bas - Mur
s/ terre plein Mur rdc pignon chambre 1 séjour	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	Plancher s/ terre plein:ITE Mur rdc pignon chambre 1 séjour:ITI
Chambre i sejour	Longueur du pont thermique	$\wp$	observée ou mesurée	8,2 m
Linéaire Plancher	Type de pont thermique	۵	observée ou mesurée	Plancher bas - Mur
s/ terre plein Mur rdc arrière séjour	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	Plancher s/ terre plein : ITE Mur rdc arrière séjour : ITI
	Longueur du pont thermique	$\wp$	observée ou mesurée	7,02 m
Linéaire Mur rdc	Type de pont thermique	P	observée ou mesurée	Plancher intermédiaire lourd - Mur lourd
pignon chambre 1 séjour (vers le	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	ITI
haut)	Longueur du pont thermique	P	observée ou mesurée	6,55 m
Linéaire Mur rdc	Type de pont thermique	ρ	observée ou mesurée	Plancher intermédiaire lourd - Mur lourd
pignon chambre 1 séjour (vers le	Type isolation	۵	observée ou mesurée	ITI
bas)	Longueur du pont thermique	۵	observée ou mesurée	6,55 m
Linéaire Plafond rdc avant /s	Type de pont thermique	Q	observée ou mesurée	Plancher haut - Mur
comble perdu Mur rdc avant	Type isolation	۵	observée ou mesurée	Plafond rdc avant /s comble perdu : ITE Mur rdc avant entrée salle d'eau chambre 1 : ITI
entrée salle d'eau chambre 1	Longueur du pont thermique	$\wp$	observée ou mesurée	7,02 m
Linéaire Plafond	Type de pont thermique	ρ	observée ou mesurée	Plancher haut - Mur
rdc arrière /s comble perdu Mur rdc arrière	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	Plafond rdc arrière /s comble perdu : ITE Mur rdc arrière séjour : ITI
séjour	Longueur du pont thermique	ρ	observée ou mesurée	7,02 m
Linéaire Plafond	Type de pont thermique	۵	observée ou mesurée	Plancher haut - Mur
rdc avant /s comble perdu Mur rdc pignon	Type isolation	$\wp$	observée ou mesurée	Plafond rdc avant /s comble perdu:ITE Mur rdc pignon chambre 1 séjour:ITI
chambre 1 séjour	Longueur du pont thermique	۵	observée ou mesurée	0,82 m
Linéaire Plafond rdc arrière /s	Type de pont thermique	ρ	observée ou mesurée	Plancher haut - Mur
comble perdu Mur rdc pignon	Type isolation	$\wp$	observée ou mesurée	Plafond rdc arrière /s comble perdu : ITE Mur rdc pignon chambre 1 séjour : ITI
chambre 1 séjour	Longueur du pont thermique	P	observée ou mesurée	0,82 m
Linéaire Mur rdc avant entrée salle	Type de pont thermique	P	observée ou mesurée	Refend - Mur
d'eau chambre 1 (à gauche du	Type isolation	۵	observée ou mesurée	ІТІ
refend)	Longueur du pont thermique	$\wp$	observée ou mesurée	2,5 m
Linéaire Mur rdc	Type de pont thermique	۵	observée ou mesurée	Refend - Mur
arrière séjour (à droite du refend)	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	ITI
	Longueur du pont thermique	ρ	observée ou mesurée	2,5 m
	Type de pont thermique	ρ	observée ou mesurée	Menuiseries - Mur
Linéaire Fenêtre	Type isolation	۵	observée ou mesurée	ITI
salle d'eau Mur rdc avant entrée	Longueur du pont thermique	۵	observée ou mesurée	3,38 m
salle d'eau chambre 1	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	observée ou mesurée	5 cm
	Retour isolation autour menuiserie	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Position menuiseries	P	observée ou mesurée	Nu intérieur
Linéaire Porte	Type de pont thermique	$\wp$	observée ou mesurée	Menuiseries - Mur
fenêtre chambre 1 Mur rdc avant entrée salle d'eau	Type isolation	۵	observée ou mesurée	ІТІ
chambre 1	Longueur du pont thermique	ρ	observée ou mesurée	4,89 m

donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
	Largeur du dormant menuiserie Lp	ρ	observée ou mesurée	5 cm
	Retour isolation autour menuiserie	$\wp$	observée ou mesurée	Oui
	Position menuiseries	P	observée ou mesurée	Nu intérieur
	Type de pont thermique	P	observée ou mesurée	Menuiseries - Mur
	Type isolation	P	observée ou mesurée	ІТІ
Linéaire Porte fenêtre séjour	Longueur du pont thermique	Q	observée ou mesurée	7,24 m
Mur rdc arrière séjour	Largeur du dormant menuiserie Lp	P	observée ou mesurée	5 cm
	Retour isolation autour menuiserie	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Position menuiseries	۵	observée ou mesurée	Nu intérieur
	Type de pont thermique	۵	observée ou mesurée	Menuiseries - Mur
	Type isolation	ρ	observée ou mesurée	ITI
Linéaire Porte entrée Mur rdc	Longueur du pont thermique	P	observée ou mesurée	5,16 m
avant entrée salle d'eau chambre 1	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	observée ou mesurée	5 cm
	Retour isolation autour menuiserie	۵	observée ou mesurée	Oui
	Position menuiseries	ρ	observée ou mesurée	Nu intérieur

	donnée d'entrée		origin	e de la donnée	valeur renseignée
équipements		Type d'installation de chauffage	ρ	observée ou mesurée	Installation de chauffage sans solaire
		Type générateur	ρ	observée ou mesurée	Chaudière condensation
		Surface chauffée	ρ	observée ou mesurée	81,52 m²
		Année d'installation	ρ	observée ou mesurée	2025
		Energie utilisée	ρ	observée ou mesurée	Gaz
		Présence d'une ventouse	ρ	observée ou mesurée	Oui
		QP0	×	valeur par défaut	0,12 kW
		Pn	<b>1</b>	document fourni	24 kW
		Rpn	×	valeur par défaut	95,14 %
	Chaudière condensation	Rpint	×	valeur par défaut	106,45 %
		Présence d'une veilleuse	ρ	observée ou mesurée	Non
ements		Présence ventilateur / dispositif circulation air dans circuit combustion	۵	observée ou mesurée	Oui
		Type émetteur	ρ	observée ou mesurée	Radiateur non Monotube, avec robinets thermostatiques
		Période d'installation émetteur	ρ	observée ou mesurée	2025
		Surface chauffée par émetteur	ρ	observée ou mesurée	81,52 m²
		Type de chauffage	۵	observée ou mesurée	Central avec régulation pièce par pièce
uip		Equipement d'intermittence	۵	observée ou mesurée	Central avec minimum de température
édi		Présence de comptage	P	observée ou mesurée	Non
		Type de distribution	ρ	observée ou mesurée	Radiateur (81,52m²): Réseau individuel eau chaude basse température
	Chaudière condensation Gaz naturel	Type générateur	ρ	observée ou mesurée	Chaudière condensation Gaz naturel
		Type production ECS	ρ	observée ou mesurée	Individuel couplé à la production de chauffage
		Pièces alimentées contiguës	ρ	observée ou mesurée	Oui
		Production en volume habitable	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Ventilation	Type de ventilation	ρ	observée ou mesurée	VMC SF Hygro B après 2012 (Electricité)
		Q4Paconv/m²	×	valeur par défaut	0,6
		Année installation	×	valeur par défaut	2025
		Plusieurs façades exposées	ρ	observée ou mesurée	Oui
		Menuiseries avec joints	ρ	observée ou mesurée	Oui
	Capteur 1	Inclinaison panneaux	P	observée ou mesurée	45° < I ≤ 75°
		Orientation des panneaux	Q	observée ou mesurée	Sud
		Surface des capteurs	ρ	observée ou mesurée	1,53
		Nombre de modules	ρ	observée ou mesurée	1

## Certificat de qualification

#### Certificat attribué à

#### Alban THELLIEZ DEHOOGHE

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

DOMAINES TECHNIQUES	Référence des arrètés	Date de certification originale	Validité du certificat *	
DPE avec mention	Arrêté du 20 juillet 2023 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans le domaine du diagnostic de performance énergétique, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification		25/04/2028	
DPE sans mention	Arrêté du 20 juillet 2023 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans le domaine du diagnostic de performance énergétique, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification	26/04/2021	25/04/2028	

Date : 28/02/2025 Numéro du certificat : 8263853

Samuel DUPRIEU - Président

\* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus. Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentel peuvent être obtenues en consultant l'organisme. Cliquez loi pour vérifier la validité de ce certificat. Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Ventas Certification France 1 Place Zaha Hadid 92400 Courbevoie