

Déjà plus de 15 années d'expérience à votre service

Dossier TECHNIQUE IMMOBILIER

AGENCE: ARLIANE SASU CADI DIAG IMMO

24/IMO/0268 Référence du dossier Date de repérage 06/02/2024 Désignation du propriétaire Nom: Mme GADROY Stéphanie Adresse: 471 Chemin de la Branquette Ville: 31510 SAUVETERRE DE COMMINGES (France) Localisation du ou des bâtiments Département : Haute-Garonne Commune: 31510 SAUVETERRE DE COMMINGES (France) Adresse: 471 Chemin de la Branquette Références cadastrales : Section cadastrale A, Parcelle(s) nº Désignation et situation du ou des lots de copropriété : Maison Individuelle et dépendance Périmètre de repérage : Objet de la mission ☐ Dossier Technique Amiante ☐ Métrage (Loi Carrez) ☐ Installation électrique ☐ Diagnostic Technique : SRU ☐ Constat amiante avant-vente ☐ Métrage (Loi Boutin) ☐ Dossier amiante Parties Privatives ☐ CREP **☑** Diagnostic énergétique \square Diag Assainissement ☐ Diag amiante avant travaux ☐ Prêt à taux zéro ☐ Diag amiante avant démolition ☐ Sécurité piscines ☐ Diag Robien ☐ Etat termites ☐ Installation gaz Radon ☐ Etat parasitaire ☐ Plomb dans l'eau \square Accessibilité Handicapés □ FRP ☐ Sécurité Incendie ☐ Etat des lieux



Déjà plus de 15 années d'expérience à votre service

CONCLUSION de l'Expertise

AGENCE: ARLIANE SASU CADI DIAG IMMO

Référence du dossier : 24/IMO/0268

Date de repérage : 06/02/2024

Localisation du ou des bâtiments

Département : 31510

Commune: SAUVETERRE DE COMMINGES (France)

Adresse: 471 Chemin de la Branquette

Références cadastrales : Section cadastrale A, Parcelle(s) n°

1164

Périmètre de repérage:

Désignation et situation du ou des lots de copropriété : Maison

Individuelle et dépendance





Cette page de synthèse ne peut être utilisée indépendamment du rapport d'expertise complet.

li de la companya de	Prestations	Conclusion				
8	DPE	Consommation conventionnelle : 232 kWh ep/m².an (Classe D) Estimation des émissions : 6 kg eqCO2/m².an (Classe B) Estimation des coûts annuels : entre 2 110 € et 2 910 € par an, prix moyens des énergies indexés au 1er janvier 2021 Méthode : 3CL-DPE 2021 N° ADEME : 2431E0433491B				



N°ADEME: 2431E0433491B Etabli le: 06/02/2024 Valable jusqu'au: 05/02/2034

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

Aperçu non disponible



Adresse: 471 Chemin de la Branquette 31510 SAUVETERRE DE COMMINGES (France)

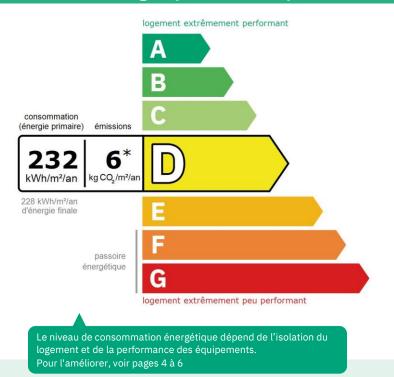
N° de lot: Maison Individuelle et dépendance

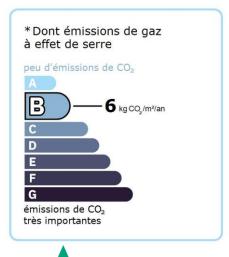
Type de bien : Maison Individuelle Année de construction: 1958 Surface habitable: 174,01 m2

Propriétaire: Mme GADROY Stéphanie

Adresse: 471 Chemin de la Branquette 31510 SAUVETERRE DE COMMINGES

Performance énergétique et climatique





Ce logement émet 1 214 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 6 290 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 **2 110 €** et **2 910 €** par an

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

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

Informations diagnostiqueur

ARLIANE SASU CADI DIAG IMMO

6 Bis Route de Rieucazé 31800 POINTIS-INARD tel: 0607589994

Diagnostiqueur: COLLARD Arnaud Email: saintgaudens@arliane.fr N° de certification : 22-1912

Organisme de certification : ABCIDIA

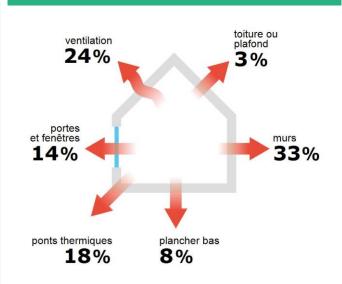
CERTIFICATION



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

Schéma des déperditions de chaleur

DPE



Performance de l'isolation

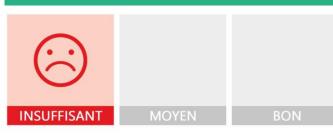


Système de ventilation en place



Ventilation par ouverture des fenêtres

Confort d'été (hors climatisation)*



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



bonne inertie du logement



logement traversant



toiture isolée

Pour améliorer le confort d'été:



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

Production d'énergies renouvelables

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



3,2 m² de panneaux solaires photovoltaïques



chauffage au bois



D'autres solutions d'énergies renouvelables existent :



pompe à chaleur



chauffe-eau thermodynamique



panneaux solaires thermiques



géothermie



réseau de chaleur ou de froid vertueux

*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).

Montants et consommations annuels d'énergie Consommation d'énergie Frais annuels d'énergie Usage Répartition des dépenses (en kWh énergie primaire) (fourchette d'estimation*) 81 % chauffage Bois 34 348 (34 348 é.f.) entre 1 740 € et 2 370 € 12 % eau chaude Bois 4876 (4876 é.f.) entre 240 € et 340 € 0 % refroidissement 4 % entre 80 € et 120 € éclairage **♣** Electrique 778 (338 é.f.) auxiliaires **★** Electrique 501 (218 é.f.) entre 50 € et 80 € énergie totale pour les 40 504 kWh entre 2 110 € et 2 910 € Pour rester dans cette fourchette usages recensés : par an (39 780 kWh é.f.) d'estimation, voir les recommandations

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de chauffage de 19° réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28° (si présence de clim), et une consommation d'eau usages (électroménager, appareils électroniques...) ne sont pas comptabilisées. chaude de 142 l par jour.

é.f. → énergie finale

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

A 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

d'usage ci-dessous

A 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 -19% sur votre facture soit -473€ par an

Astuces

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



Si climatisation, température recommandée en été → 28°C

Astuces

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



Consommation recommandée → 142ℓ/jour d'eau chaude à 40°C

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

58 consommés en moins par jour, c'est -15% sur votre facture soit -52€ 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

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

Vue d'ensemble du logement								
	description	isolation						
<u>Murs</u>	Mur en blocs de béton creux d'épaisseur 23 cm avec isolation intérieure (12 cm) donnant sur l'extérieur Mur en briques creuses d'épaisseur 28 cm non isolé donnant sur l'extérieur	insuffisante						
Plancher bas	Dalle béton non isolée donnant sur un terre-plein	insuffisante						
Toiture/plafond	Combles aménagés sous rampants donnant sur l'extérieur (combles aménagés) avec isolation intérieure (20 cm)	bonne						
Portes et fenêtres	Portes-fenêtres coulissantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 16 mm à isolation renforcée et volets roulants aluminium / Fenêtres oscillantes pvc, double vitrage avec lame d'air 16 mm à isolation renforcée / Fenêtres coulissantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm et volets roulants aluminium / Fenêtres coulissantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm / Fenêtres battantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm / Fenêtres battantes pvc, double vitrage avec lame d'air 16 mm à isolation renforcée / Portes-fenêtres coulissantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm et volets roulants aluminium / Fenêtres battantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm et volets roulants aluminium / Portes-fenêtres battantes métal sans rupture de ponts thermiques, double vitrage avec lame d'air 12 mm / Porte(s) pvc avec double vitrage	moyenne						

Vue d'ensemble des équipements description Chauffage Chaudière individuelle bois (granulés) installée entre 2013 et 2019 avec programmateur avec réduit. Emetteur(s): radiateur bitube avec robinet thermostatique Eau chaude sanitaire Combiné au système de chauffage, contenance ballon 300 L Climatisation Néant Ventilation Ventilation par ouverture des fenêtres Pilotage Avec intermittence centrale avec minimum de température Production d'énergie Capteurs photovoltaïques orientés Sud (2 modules)

Recommandations de gestion et d'entretien des équipements

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

		type d'entretien
	Chauffe-eau	Vérifier la température d'eau du ballon (55°C-60°C) pour éviter le risque de développement de la légionnelle (en dessous de 50°C).
Ţ	Eclairage	Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce.
	Isolation	Faire vérifier les isolants et les compléter tous les 20 ans.
. <u>`</u> ###}	Photovoltaïque	Nettoyer régulièrement les capteurs solaires.
	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 : 20300 à 30400€

	Lot	Description	Performance recommandée
\triangle	Mur	Isolation des murs par l'extérieur. Si un ravalement de façade est prévu, effectuer une isolation par l'extérieur avec des retours d'isolants au niveau des tableaux des baies quand cela est possible. A Travaux pouvant nécessiter une autorisation d'urbanisme	R > 4,5 m².K/W
	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/m ² .K, Sw = 0,42
4	Ventilation	Installer une VMC hygroréglable type A et reprise de l'etanchéité à l'air de l'enveloppe	

Les travaux à envisager Montant estimé : 15900 à 23800€

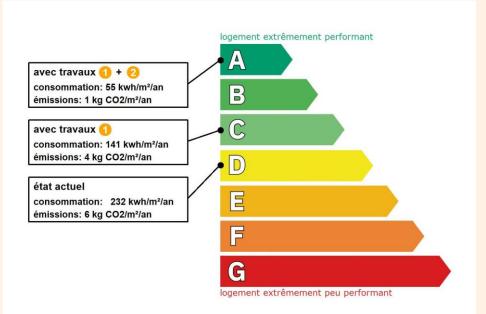
	Lot	Description	Performance recommandée
	Chauffage	Remplacer le système de chauffage par une pompe à chaleur air/eau double service chauffage et ECS.	SCOP = 4
₽°	Eau chaude sanitaire	Système actualisé en même temps que le chauffage Mettre en place un système Solaire	COP = 4

Commentaires:

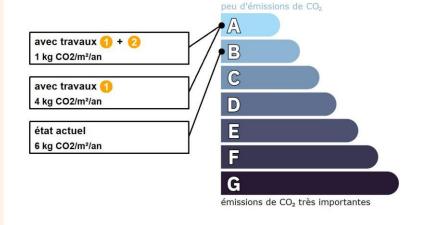
Une dépendance annexe de 27M² n'ai pas soumis à un DPE seul du fait de sa surface < à 50M² et n'est pas rattaché à ce DPE car la surface est indépendante et autonome par son système de chauffage et ECS.

Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

Évolution de la performance après travaux



Dont émissions de gaz à effet de serre







i.iberté Égalisé Hutterwité

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

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

Fiche technique du 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 :

ABCIDIA CERTIFICATION - Domaine de Saint Paul - Bat: A6 - 4e étage - BAL N° 60011 - 102, route de Limours - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (détail sur www.info-certif.fr)

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

Justificatifs fournis pour établir le DPE :

Référence du DPE : 24/IMO/0268 Date de visite du bien : 06/02/2024 Invariant fiscal du logement : N/A

Référence de la parcelle cadastrale : **Section cadastrale A, Parcelle(s) nº 1164** Méthode de calcul utilisée pour l'établissement du DPE : **3CL-DPE 2021**

Numéro d'immatriculation de la copropriété : N/A

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

Le cout de la facture énergetique n'est qu'une estimation ne prenant pas en compte les frais de maintenance. L'agence Arliane Diagnostics fait une estimation des couts des travaux. En aucun cas cette estimation ne se substitue à un devis réalisé par une entreprise spécialisée pour les travaux présents dans ce bouquet de travaux. il peut donc y avoir un différence notable entre notre estimation et le devis d'un professionnel, ce qui peut impacter le temps de retour des investissement.

Avant d'effectuer les travaux il est souhaitable de se rapprocher d'un maitre d'œuvre et/ou un artisant RGE afin d'établir un devis précis préalable à la réalisation de ces derniers. Les prix des travaux indiqués dans les scénarios 1 et 2 sont issus de l'application https://web.batiprix.com Millésime Juillet 2023 Avant toutes mise en œuvre de travaux faire réaliser un diagnostic repérage amiante avant travaux par un professionnel certifié. En cas de présence d'amiante, le desamiantage peut générer des couts supplémentaires non chiffrés dans ce document.

Généralités

Donnée d'entrée		Origine de la donnée	Valeur renseignée
Département	\bigcirc	Observé / mesuré	31 Haute Garonne
Altitude	淡	Donnée en ligne	469 m
Type de bien	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Maison Individuelle
Année de construction	≈	Estimé	1958
Surface habitable du logement	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	174,01 m²
Nombre de niveaux du logement	Q	Observé / mesuré	2
Hauteur moyenne sous plafond	Q	Observé / mesuré	2,26 m

Enveloppe

Donnée d'entrée			Origine de la donnée	Valeur renseignée
	Surface du mur	P	Observé / mesuré	18,13 m²
	Type de local adjacent	Q	Observé / mesuré	l'extérieur
Manu d Namid	Matériau mur	Q	Observé / mesuré	Mur en blocs de béton creux
Mur 1 Nord	Epaisseur mur	Q	Observé / mesuré	23 cm
	Isolation	P	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	P	Observé / mesuré	12 cm
	Surface du mur	P	Observé / mesuré	17,43 m²
	Type de local adjacent	Q	Observé / mesuré	l'extérieur
M O Cd	Matériau mur	Q	Observé / mesuré	Mur en blocs de béton creux
Mur 2 Sud	Epaisseur mur	P	Observé / mesuré	23 cm
	Isolation	Q	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	Q	Observé / mesuré	12 cm
M 2 F-1	Surface du mur	P	Observé / mesuré	15,17 m²
Mur 3 Est	Type de local adjacent	P	Observé / mesuré	l'extérieur

	Matérian	ρ	Observá / massurá	Miss on blood do héten avers
	Matériau mur		Observé / mesuré	Mur en blocs de béton creux
	Epaisseur mur	2	Observé / mesuré	23 cm
	Isolation	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	2	Observé / mesuré	12 cm
	Surface du mur	2	Observé / mesuré	15,17 m ²
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur 4 Ouest	Matériau mur	ρ	Observé / mesuré	Mur en blocs de béton creux
	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	23 cm
	Isolation	2	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	\wp	Observé / mesuré	12 cm
	Surface du mur	\wp	Observé / mesuré	36,7 m²
	Type de local adjacent	\wp	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur 5 Nord	Matériau mur	\bigcirc	Observé / mesuré	Mur en briques creuses
	Epaisseur mur	\wp	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	P	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	29,79 m²
	Type de local adjacent	Q	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur 6 Sud	Matériau mur	P	Observé / mesuré	Mur en briques creuses
	Epaisseur mur	ρ	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	ρ	Observé / mesuré	non
	Surface du mur	ρ	Observé / mesuré	16,79 m²
	Type de local adjacent	2	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur 7 Est	Matériau mur	۵	Observé / mesuré	Mur en briques creuses
Hui 7 Lot		2	Observé / mesuré	28 cm
	Epaisseur mur Isolation	2		
			Observé / mesuré	16.00 m2
	Surface du mur	2	Observé / mesuré	16,82 m²
	Type de local adjacent	2	Observé / mesuré	l'extérieur
Mur 8 Ouest	Matériau mur	2	Observé / mesuré	Mur en briques creuses
	Epaisseur mur	2	Observé / mesuré	28 cm
	Isolation	2	Observé / mesuré	non
	Surface de plancher bas	ρ	Observé / mesuré	84,67 m ²
	Type de local adjacent	ρ	Observé / mesuré	un terre-plein
	Etat isolation des parois Aue	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	non isolé
Plancher	Périmètre plancher bâtiment déperditif	\bigcirc	Observé / mesuré	38,08 m
	Surface plancher bâtiment	ρ	Observé / mesuré	84,67 m ²
	déperditif Type de pb	ρ	Observé / mesuré	Dalle béton
	Isolation: oui / non / inconnue	2	Observé / mesuré	
		2	Observé / mesuré Observé / mesuré	94.67 m²
	Surface de plancher haut	2		84,67 m²
Diafond	Type de local adjacent	۵	Observé / mesuré	l'extérieur (combles aménagés)
Plafond	Type de ph		Observé / mesuré	Combles aménagés sous rampants .
	Isolation	2	Observé / mesuré	oui
	Epaisseur isolant	2	Observé / mesuré	20 cm
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,14 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 1 Nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
Fenêtre 1 Nord	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres oscillantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	\wp	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air

	Positionnement de la menuiserie	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	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	1,14 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 2 Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Fenêtres oscillantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 2 Sud	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	16 mm
Tollotto 2 Jud	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Baie sous un balcon ou auvent
	Avancée l (profondeur des	٥	Observé / mesuré	≥ 3 m
	masques proches)		·	
	Type de masques lointains	2	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	<u>م</u>	Observé / mesuré	0,76 m²
	Placement Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Mur 2 Sud
	Orientation des baies Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré Observé / mesuré	Sud vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres oscillantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
Fenêtre 3 Sud	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	P	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		·	
	menuiserie	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches Avancée l (profondeur des	ρ	Observé / mesuré	Baie sous un balcon ou auvent
	masques proches)	2	Observé / mesuré	≥ 3 m
	Type de masques lointains	\wp	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	P	Observé / mesuré	1,14 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 2 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres oscillantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	PVC
Fenêtre 4 Sud	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
i elletie + Juu	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage Positionnement de la	2	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	\wp	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Fenêtre 5 Sud	Surface de baies	\wp	Observé / mesuré	1,14 m²

	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 2 Sud
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	۵	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	۵	Observé / mesuré	Fenêtres oscillantes
	Type menuiserie	<u>,</u>	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	oui
		2	Observé / mesuré	Air
	Gaz de remplissage Positionnement de la		<u> </u>	
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	1,95 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 5 Nord
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	Q	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	Q	Observé / mesuré	Fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 6 Nord	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	12 mm
relieue o Noiu	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		·	
	menuiserie	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	0,92 m²
	Placement	P	Observé / mesuré	Mur 5 Nord
	Orientation des baies	P	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	\wp	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	\wp	Observé / mesuré	Fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 7 Nord	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	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 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	2	Observé / mesuré	0.31 m ²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 5 Nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
Fenêtre 8 Nord	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	12 mm
	Lpaisseul taille all	~	Observe / mesure	12 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		•	
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	\wp	Observé / mesuré	0,3 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 5 Nord
	Orientation des baies	\wp	Observé / mesuré	Nord
	Inclinaison vitrage	\wp	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	\wp	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 9 Nord	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	\wp	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	Q	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	٥	Observé / mesuré	In: Form
	menuiserie		•	Lp: 5 cm
	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	<u> </u>	Observé / mesuré	0,55 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 6 Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
- 0	Type de vitrage	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 10 Sud	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	\wp	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	٥	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	2	Observé / mesuré	1,95 m²
	Placement	2	Observé / mesuré	Mur 6 Sud
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	2	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	2	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage
_	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	12 mm
Fenêtre 11 Sud	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	
				non
	Gaz de remplissage Positionnement de la	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Air
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	\wp	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	P	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
Fenêtre 12 Sud	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,95 m²

	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 6 Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	۵	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	۵	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	<u>,</u>	Observé / mesuré	double vitrage
	Epaisseur lame air	۵	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	۵	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	٥	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	٥	<u> </u>	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	au nu interieur
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	ρ	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	\wp	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	\bigcirc	Observé / mesuré	0,3 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 6 Sud
	Orientation des baies	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	P	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	PVC
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 13 Sud	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la	۵	Observé / mesuré	au nu intérieur
	menuiserie Largeur du dormant		·	
	menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type de masques proches	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	ρ	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de baies	ρ	Observé / mesuré	1,95 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 8 Ouest
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Ouest
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Fenêtres battantes
	Type menuiserie	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Fenêtre 14 Ouest	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	\wp	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	\wp	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Typo volets		·	·
	Type volets	2	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	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	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	4,02 m²
	Placement	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Mur 1 Nord
	Orientation des baies	2	Observé / mesuré	Nord
Porte-fenêtre 1 Nord	Inclinaison vitrage	2	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	<u> </u>	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	2	Observé / mesuré	double vitrage

			01 ' / '	47
	Epaisseur lame air	2	Observé / mesuré	16 mm
	Présence couche peu émissive	2	Observé / mesuré	oui
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	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	ρ	Observé / mesuré	5,64 m²
	Placement	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Sud
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Sud
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	P	Observé / mesuré	Portes-fenêtres coulissantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	P	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 2 Sud	Epaisseur lame air	ρ	Observé / mesuré	12 mm
Porte-lenetie 2 Suu	Présence couche peu émissive	ρ	Observé / mesuré	non
	Gaz de remplissage	ρ	Observé / mesuré	Air
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Type volets	P	Observé / mesuré	Volets roulants aluminium
	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	1,98 m²
	Placement	ρ	Observé / mesuré	Mur 7 Est
	Orientation des baies	ρ	Observé / mesuré	Est
	Inclinaison vitrage	ρ	Observé / mesuré	vertical
	Type ouverture	ρ	Observé / mesuré	Portes-fenêtres battantes
	Type menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Métal sans rupteur de ponts thermiques
	Type de vitrage	ρ	Observé / mesuré	double vitrage
Porte-fenêtre 3 Est	Epaisseur lame air	P	Observé / mesuré	12 mm
	Présence couche peu émissive	P	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	2	Observé / mesuré	·
	Type de masques leinteins		-	Absence de masque proche
	Type de masques lointains	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Absence de masque lointain
	Surface de porte	2	Observé / mesuré	1,68 m²
	Placement Type de lecel ediscent	2	Observé / mesuré	Mur 2 Sud
	Type de local adjacent	2	Observé / mesuré	l'extérieur
Porte	Nature de la menuiserie	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	Porte simple en PVC
Porte	Type de porte Présence de joints	2	Observé / mesuré	Porte avec double vitrage
	d'étanchéité	2	Observé / mesuré	non
	Positionnement de la menuiserie	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Largeur du dormant menuiserie	ρ	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
Pont Thermique 1	Type de pont thermique	P	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Fenêtre 6 Nord
	Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
	Longueur du PT	P	Observé / mesuré	5,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	P	Observé / mesuré	Lp: 5 cm

	Position menuiseries	P	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 2	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Fenêtre 7 Nord
	Type isolation	۵	Observé / mesuré	non isolé
	Longueur du PT	۵	Observé / mesuré	3,9 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Fenêtre 8 Nord
Pont Thermique 3	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	2,3 m
·	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	<u> </u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Fenêtre 9 Nord
	Type isolation	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	non isolé
D47h	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	2,2 m
Pont Thermique 4	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 Ω	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Porte-fenêtre 2 Sud
	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 5	Longueur du PT Largeur du dormant	Ω	Observé / mesuré	9,5 m
	menuiserie Lp	٩	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Fenêtre 10 Sud
	Type isolation	P	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 6	Longueur du PT	\wp	Observé / mesuré	3,2 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	\wp	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	\wp	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Fenêtre 11 Sud
	Type isolation	\wp	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 7	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	5,6 m
	Largeur du dormant menuiserie Lp	Q	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	Q	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	Q	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Fenêtre 12 Sud
	Type isolation	Q	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 8	Longueur du PT	Q	Observé / mesuré	5,6 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 6 Sud / Fenêtre 13 Sud
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 9	Longueur du PT	Ω	Observé / mesuré	2,2 m
, one morningue 7	Largeur du dormant	2	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp		•	<u> </u>
	Position menuiseries	<u>Q</u>	Observé / mesuré	au nu intérieur
	Type de pont thermique	2	Observé / mesuré	Mur 7 Est / Porte-fenêtre 3 Est
	Type isolation	2	Observé / mesuré	non isolé
Pont Thermique 10	Longueur du PT Largeur du dormant	<u> </u>	Observé / mesuré	5,3 m
	menuiserie Lp	Ω	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	Position menuiseries	ρ	Observé / mesuré	au nu intérieur
Pont Thermique 11	Type de pont thermique	ρ	Observé / mesuré	Mur 8 Ouest / Fenêtre 14 Ouest
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé
	Longueur du PT	2	Observé / mesuré	5,6 m

	Largeur du dormant	۵	Observé / mesuré	Lp: 5 cm
	menuiserie Lp Position menuiseries	2	Observé / mesuré	au nu intérieur
		<u> </u>	Observé / mesuré	Mur 1 Nord / Plancher Int.
Pont Thermique 12	Type PT Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Memique 12	Longueur du PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	11,5 m
	Type PT	$\frac{\rho}{\rho}$	Observé / mesuré	Mur 1 Nord / Plancher
Pont Thermique 13	Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Font mennique 13	Longueur du PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	5,2 m
	Type PT	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	Mur 2 Sud / Plancher Int.
Book Whom 15 1 4 6	Type isolation	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Pont Thermique 14	Longueur du PT	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	11,5 m
	Type PT	$\frac{2}{\rho}$	Observé / mesuré	Mur 2 Sud / Plancher
Pont Thermique 15	Type isolation	$\frac{2}{2}$	Observé / mesuré	ITI / non isolé
Point Thermique 15		$\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}}$	Observé / mesuré	
	Longueur du PT	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5,2 m
Pont Thermique 16	Type PT		Observé / mesuré	Mur 3 Est / Plancher Int.
Pont Thermique 16	Type isolation	<u> </u>	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	•	Observé / mesuré	7,5 m
Don't Thomatous 45	Type PT	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur 3 Est / Plancher
Pont Thermique 17	Type isolation	2	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	3,4 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 4 Ouest / Plancher Int.
Pont Thermique 18	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	7,5 m
	Type PT	<u> </u>	Observé / mesuré	Mur 4 Ouest / Plancher
Pont Thermique 19	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	ITI / non isolé
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	3,4 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Plancher Int.
Pont Thermique 20	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	11,5 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 5 Nord / Plancher
Pont Thermique 21	Type isolation	$\frac{Q}{Q}$	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	8,9 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Plancher Int.
Pont Thermique 22	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	11,5 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 6 Sud / Plancher
Pont Thermique 23	Type isolation	<u>Q</u>	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	<u> </u>	Observé / mesuré	8,9 m
	Type PT	<u>Q</u>	Observé / mesuré	Mur 7 Est / Plancher Int.
Pont Thermique 24	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	7,5 m
	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Mur 7 Est / Plancher
Pont Thermique 25	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	4,2 m
Pont Thermique 26	Type PT	ρ	Observé / mesuré	Mur 8 Ouest / Plancher Int.
	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	7,5 m
	Туре РТ	ρ	Observé / mesuré	Mur 8 Ouest / Plancher
Pont Thermique 27	Type isolation	ρ	Observé / mesuré	non isolé / non isolé
	Longueur du PT	ρ	Observé / mesuré	4,2 m

Systèmes

Donnée d'entrée			Origine de la donnée	Valeur renseignée	
	Type de ventilation	P	Observé / mesuré	Ventilation par ouverture des fenêtres	
Ventilation	Façades exposées	P	Observé / mesuré	plusieurs	
	Logement Traversant	P	Observé / mesuré	oui	
	Type d'installation de chauffage	ρ	Observé / mesuré	Installation de chauffage simple	
	Nombre de niveaux desservis	\wp	Observé / mesuré	2	
	Type générateur	\wp	Observé / mesuré	Bois - Chaudière bois (granulés) installée entre 2013 et 2019	
	Année installation générateur	\wp	Observé / mesuré	2018 (estimée en fonction de la marque et du modèle)	
	Energie utilisée	\wp	Observé / mesuré	Bois	
	Type de combustible bois	\wp	Observé / mesuré	Granulés (pellets) ou briquettes	
	Cper (présence d'une ventouse)	ρ	Observé / mesuré	non	
Chariffo to	Chaudière murale	\wp	Observé / mesuré	non	
Chauffage	Présence d'une régulation/Ajust,T° Fonctionnement	۵	Observé / mesuré	non	
	Présence ventilateur / dispositif circulation air dans circuit combustion	۵	Observé / mesuré	non	
	Type émetteur	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	Radiateur bitube avec robinet thermostatique	
	Température de distribution	\wp	Observé / mesuré	supérieur à 65°C	
	Année installation émetteur	\wp	Observé / mesuré	2005 (estimée en fonction de la marque et du modèle)	
	Type de chauffage	\wp	Observé / mesuré	central	
	Equipement intermittence	\wp	Observé / mesuré	Avec intermittence centrale avec minimum de température	
	Nombre de niveaux desservis	\wp	Observé / mesuré	2	
	Type générateur	\wp	Observé / mesuré	Bois - Chaudière bois (granulés) installée entre 2013 et 2019	
	Année installation générateur	\wp	Observé / mesuré	2018 (estimée en fonction de la marque et du modèle)	
	Energie utilisée	\wp	Observé / mesuré	Bois	
	Type de combustible bois	\wp	Observé / mesuré	Granulés (pellets) ou briquettes	
	Type production ECS	\wp	Observé / mesuré	Chauffage et ECS	
Eau chaude sanitaire	Chaudière murale	\wp	Observé / mesuré	non	
	Présence d'une régulation/Ajust,T° Fonctionnement	۵	Observé / mesuré	non	
	Présence ventilateur / dispositif circulation air dans circuit combustion	۵	Observé / mesuré	non	
	Type de distribution	ρ	Observé / mesuré	production en volume habitable alimentant des pièces contiguës	
	Type de production	ρ	Observé / mesuré	accumulation	
	Volume de stockage	ρ	Observé / mesuré	300 L	
Production energie	Energie renouvellable de type photovoltaïque	ρ	Observé / mesuré	Présente	
	Inclinaison panneaux	ρ	Observé / mesuré	entre 15° et 45°	
	Orientation panneaux	\wp	Observé / mesuré	Sud	
	Nombre de modules	\mathcal{Q}	Observé / mesuré	2	

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, arrêtés du 16 mars 2023 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: ARLIANE SASU CADI DIAG IMMO 6 Bis Route de Rieucazé 31800 POINTIS-INARD

Tél.: 0607589994 - N°SIREN: 948637582 - Compagnie d'assurance: AXA LSN n° 10583931804

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

2431E0433491B





ATTESTATION

D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE Contrat n°: 10583931804

Responsabilité civile Professionnelle Diagnostiqueur technique immobilier

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313 Terrasses de l'Arche – 92727 NANTERRE Cédex, attestons que la :

CADI DIAG IMMO 6 BIS ROUTE DE RIEUCAZE 31800 POINTIS-INARD Adhérent n°C090

A adhéré par l'intermédiaire de LSN Assurances, 39 rue Mstislav Rostropovitch 75815 Paris cedex 17, au contrat d'assurance Responsabilité Civile Professionnelle n°10583931804C090.

Garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile Professionnelle de la société de Diagnostic Technique en Immobilier désignée ci-dessus dans le cadre des activités listées ci-après, sous réserve qu'elles soient réalisées par des personnes disposant des certificats de compétence en cours de validité exigés par la réglementation et des attestations de formation, d'Accréditation, d'Agrément au sens contractuel.

Activités principales : diagnostics techniques immobilier soumis à certification et re certification :

- AMIANTE sans mention
- AMIANTE avec mention (dont contrôle visuel après travaux de désamiantage et repérage amiante avant démolition)
- DPE avec ou sans mention
- ELECTRICITE
- GAZ
- PLOMB (CREP, DRIP, recherche du Plomb avant travaux, Diagnostic de mesures surfaciques des poussières de plomb) avec ou sans mention
- TERMITE

Activités secondaires : autres diagnostics et missions d'expertises :

- ERNMT (Etat des Risques Naturels Miniers et Technologiques)
- ESRIS (Etat des Servitudes Risques et d'Information sur les Sols)
- ERP (Etat des Risques et Pollutions)
- L'état des risques réglementées pour l'information des acquéreurs et des locataires (ERRIAL)
- Diagnostic Amiante dans les enrobés et amiante avant travaux (C avec mention ou F pour les certifiés sans mention)
- Recherche Plomb avant démolition
- Diagnostic Plomb dans l'eau
- Recherche des métaux lourds
- Mesurage Loi Carrez et autres mesurages inhérents à la vente ou à la location immobilière
- Assainissement Collectif et non Collectif

- Diagnostic des Insectes Xylophages et champignons lignivores dont (C termites et F Termites ou F Insectes Xylophages et champignons lignivores pour les non certifiés Termites)
- Diagnostic Mérule (F) car pas pris en compte dans la certification Termites
- Diagnostic technique global « sous réserve que l'Assuré personne physique ou morale répond aux conditions de l'article D 731-1 du Code de la Construction et de l'Habitat »
 - Cette activité ne peut **en aucun cas** être assimilable à une mission de maîtrise d'œuvre, dans le cas contraire aucune garantie ne sera accordée
- Diagnostic accessibilité aux Handicapés
- Plan Pluriannuel de Travaux (PPT) « sous réserve que l'assuré personne physique ou morale répond bien aux conditions de l'article 1 du décret n°2022-663 du 25 avril 2022 »
- Diagnostic Eco Prêt
- Diagnostic Pollution des sols
- Diagnostic Radon
- Mesures d'empoussièrement par prélèvement d'échantillon d'air (A+F en parcours de formation interne et externe) soit :
 - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26 partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air intérieur,
 - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28 partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air des lieux de travail,
 - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante en "hors programme environnement » (HP env, partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air ambiant.
- Missions d'Infiltrométrie, Thermographie
- Mission de coordination SPS
- RT 2005 et RT 2012 (C DPE avec mention ou F pour les non certifiés DPE avec mention)
- Audit Energétique pour les Maison individuelles ou les bâtiments monopropriété (AC)
- Audit énergétique pour copropriété (F)
- Etat des lieux locatifs ou dans le cadre de la contraction d'un prêt immobilier
- Etat des lieux relatifs à la conformité aux normes d'habitabilité
- Activité de vente et/ou installation des détecteurs avertisseurs autonomes de fumée (DAAF) sans travaux d'électricité et sans maintenance
- Etat de l'installation intérieure de l'électricité dans les établissements mettant en œuvre des courants électriques
- Audit sécurité piscine
- Evaluation immobilière
- Evaluation des risques pour la sécurité des travailleurs
- Diagnostic légionnelle
- Diagnostic incendie
- Diagnostic électricité dans le cadre du Télétravail
- Elaboration de plans et croquis en phase APS, à l'exclusion de toute activité de conception
- Etablissement d'états descriptifs de division (calcul de millième de copropriété)
- Diagnostic de décence du logement
- Expertise judiciaire et para judiciaire
- Expertise extra juridictionnelle
- Contrôle des combles
- Etat des lieux des biens neuf
- Le Diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux et des déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de bâtiments (certification Amiante avec mention + attestation de formation Diagnostic des déchets PEMD)

- Prise de photos en vue de l'élaboration de visites vidéo en 360, à l'exclusion de prises de vue au moyen de drones
- Délivrance de certificats de luminosité par utilisation de l'application SOLEN
- DPE pour l'obtention d'un Prêt à Taux Zéro
- Document d'information du Plan d'Exposition au Bruit des Aérodromes dit PEB
- Vérification des installations électriques au sein des Etablissements recevant des Travailleurs (ERT), des ERP et des IGH (AC personne morale + F diagnostiqueur)
- Bilan aéraulique prévisionnel et vérification sur chantier (F sous-section 4 Amiante + F aéraulique de chantier)
- Le carnet d'information du logement (CIL)
- Etat des nuisances sonores aériennes (ENSA)

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est fixé à :

500 000 € par sinistre et 1 000 000 € par année d'assurance.

LA PRESENTE ATTESTATION EST VALABLE POUR LA PERIODE DU 01/01/2024 AU 31/12/2024 INCLUS SOUS RESERVE DES POSSIBILITES DE SUSPENSION OU DE RESILIATION EN COURS D'ANNEE D'ASSURANCE POUR LES CAS PREVUS PAR LE CODE DES ASSURANCES OU PAR LE CONTRAT.

LA PRESENTE ATTESTATION NE PEUT ENGAGER L'ASSUREUR AU DELA DES LIMITES, DES CLAUSES ET DES CONDITIONS DU CONTRAT AUXQUELLES ELLE SE REFERE.

Fait à PARIS le 21 décembre 2023 Pour servir et valoir ce que de droit. POUR L'ASSUREUR :

LSN, par délégation de signature :

CS 40020 - 7501 PARIS RCS Perio 386 123 969 - Nº ORIAS 07 000 47



La certification de compétence de personnes physiques est attribuée par ABCIDIA CERTIFICATION à

COLLARD Arnaud

sous le numéro 22-1912

Cette certification concerne les spécialités de diagnostics immobiliers suivantes :

 $\overline{\mathsf{A}}$

Amiante sans mention Prise d'effet : 03/01/2023 Validité : 02/01/2030

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $\overline{\mathsf{V}}$

Amiante avec mention Prise d'effet : 03/01/2023 Validité : 02/01/2030

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $\sqrt{}$

DPE individuel Prise d'effet : 06/12/2022 Validité : 05/12/2029

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $\overline{\mathsf{V}}$

Gaz Prise d'effet : 03/01/2023 Validité : 02/01/2030

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $| \checkmark |$

CREP Prise d'effet : 06/12/2022 Validité : 05/12/2029

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $\overline{\mathsf{V}}$

Termites Prise d'effet : 06/12/2022 Validité : 05/12/2029

Métropole

Zone d'intervention : France métropolitaine

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

 $\overline{\mathsf{V}}$

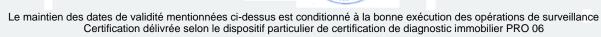
Electricité Prise d'effet : 03/01/2023 Validité : 02/01/2030

Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.

22-1912 - v2 - 03/01/2023



Véronique DELMAY Gestionnaire des certifiés





Déjà plus de 15 années d'expérience à votre service

Attestation sur l'Honneur

ATTESTATION SUR L'HONNEUR réalisée pour le dossier n° **24/IMO/0268** relatif à l'immeuble bâti visité situé au : 471 Chemin de la Branquette (Maison Individuelle et dépendance) 31510 SAUVETERRE DE COMMINGES (France).

Je soussigné, **COLLARD Arnaud**, technicien diagnostiqueur pour la société **ARLIANE SASU CADI DIAG IMMO** atteste sur l'honneur être en situation régulière au regard de l'article L.271-6 du Code de la Construction, à savoir :

- Disposer des compétences requises pour effectuer les états, constats et diagnostics composant le dossier, ainsi qu'en atteste mes certifications de compétences :

Prestations	Nom du diagnostiqueur	Entreprise de certification	N° Certification	Echéance certif
DPE sans mention	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	05/12/2029 (Date d'obtention : 06/12/2022)
Plomb	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	05/12/2029 (Date d'obtention : 06/12/2022)
Termites	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	05/12/2029 (Date d'obtention : 06/12/2022)
Amiante	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	02/01/2030 (Date d'obtention : 03/01/2023)
Gaz	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	02/01/2030 (Date d'obtention : 03/01/2023)
Electricité	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	02/01/2030 (Date d'obtention : 03/01/2023)
Audit Energetique	COLLARD Arnaud	ABCIDIA CERTIFICATION	22-1912	31/12/2023 (Date d'obtention : 11/04/2023)

- Avoir souscrit à une assurance (AXA LSN n° 10583931804 valable jusqu'au 31/12/2023) permettant de couvrir les conséquences d'un engagement de ma responsabilité en raison de mes interventions.
- N'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à mon impartialité et à mon indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels il m'est demandé d'établir les états, constats et diagnostics composant le dossier.
- Disposer d'une organisation et des moyens (en matériel et en personnel) appropriés pour effectuer les états, constats et diagnostics composant le dossier.

Fait à POINTIS-INARD , le 06/02/2024

Signature de l'opérateur de diagnostics :

DIAGNOSTICIMMOBILIER

AGENCE SAINT GALDENS
SAU JAB DIAGNOM

6 BIS ROUTE DE RIEUZAZE - 31800 POINTIS-INARD
MAIL: SAINT GAUDENS @ARLIANE.FR
TEL: 06 07 78 99 94

SIRET: 948 637 582 00016 - CAPITAL: 1000 €

Article L271-6 du Code de la Construction et de l'habitation

« Les documents prévus aux 1° à 4° et au 6° de l'article L. 271-4 sont établis par une personne présentant des garanties de compétence et disposant d'une organisation et de moyens appropriés. Cette personne est tenue de souscrire une assurance permettant de couvrir les conséquences d'un engagement de sa responsabilité en raison de ses interventions. Elle ne doit avoir aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à elle, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels il lui est demandé d'établir l'un des documents mentionnés au premier alinéa. Un décret en Conseil d'Etat définit les conditions et modalités d'application du présent article. »

Article L271-3 du Code de la Construction et de l'Habitation

« Lorsque le propriétaire charge une personne d'établir un dossier de diagnostic technique, celle-ci lui remet un document par lequel elle atteste sur l'honneur qu'elle est en situation régulière au regard des articles L.271-6 et qu'elle dispose des moyens en matériel et en personnel nécessaires à l'établissement des états, constats et diagnostics composant le dossier. »