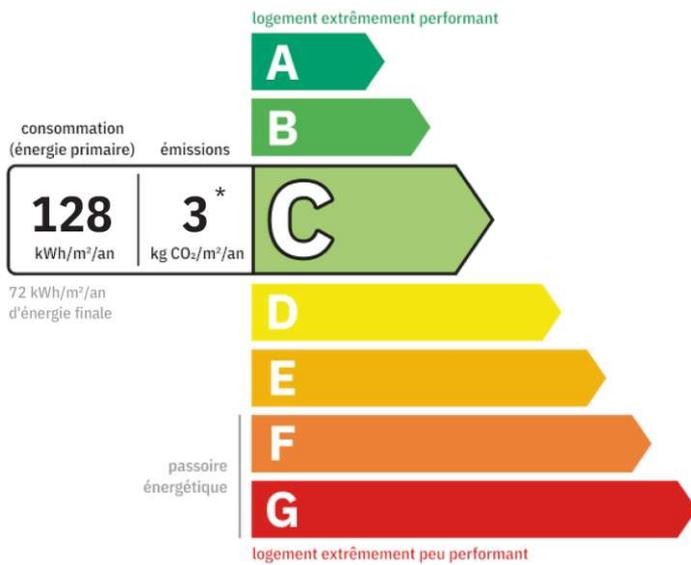


Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : <https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe>

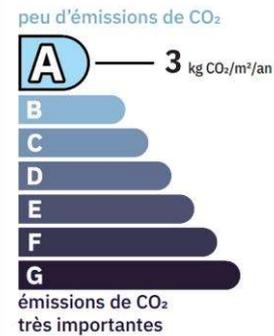


dossier n° : RS-2024-07-035
adresse : **5 Lotissement Bois de Soulage 30260 SARDAN**
type de bien : Maison
année de construction : 1995
surface de référence : **114.79m²**
étage : Rez de jardin
porte :
lot n° : Sans objet
propriétaire : KLAUS BEUTH
adresse : 5 Lotissement Bois de Soulage 30260 SARDAN

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 344 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 1782 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) O_AppartCollectif



entre **1070€** et **1520€** par an

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

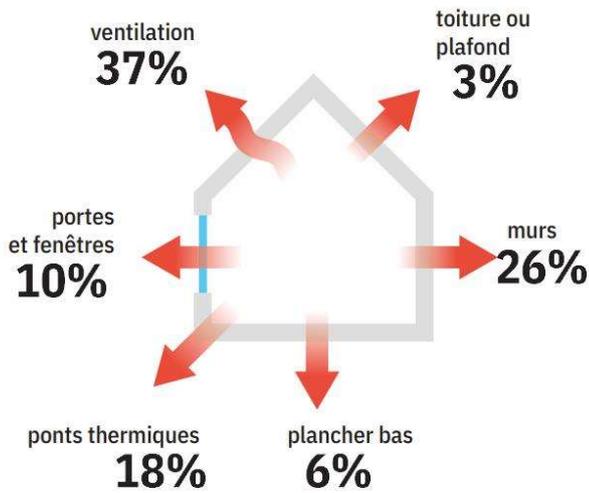
Comment réduire ma facture d'énergie ?
voir p.3

Informations diagnostiqueur
Reflex diagnostic
13 Place de la libération,
30250 SOMMIERES
N° SIRET :
diagnostiqueur : Solana Robin

tel : 04.66.93.05.08
email : contact@reflex-diagnostic.com
n° de certification : ODI-00431
org.de certification : Cesi Certification



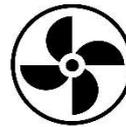
Schéma des déperditions de chaleur



Performance de l'isolation



Système de ventilation en place



Ventilation mécanique sur conduit existant à partir de 2013

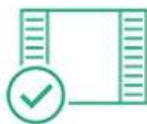
Confort d'été (hors climatisation)*



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



toiture isolée



fenêtres équipées de volets extérieurs ou brise-soleil



bonne inertie du logement



logement traversant

Logement équipé d'une climatisation



La climatisation permet de garantir un bon niveau de confort d'été mais augmente les consommations énergétiques du logement

Production d'énergies renouvelables

équipements présents dans le logement :



pompe à chaleur



24m² de panneaux solaires photovoltaïques



chauffage au bois

D'autres solutions d'énergies renouvelables existent :



chauffe eau thermodynamique



panneaux solaires thermiques



réseau de chaleur vertueux



géothermie

*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

usage		consommation d'énergie (en kWh énergie primaire)	frais annuels d'énergie (fourchette d'estimation*)	répartition des dépenses
chauffage	bois	3434 (3434 é.f.)	entre 120€ et 170€	11%
chauffage	électricité	4780 (2078 é.f.)	entre 380€ et 530€	35%
eau chaude sanitaire	électricité	4864 (2115 é.f.)	entre 390€ et 540€	36%
refroidissement	électricité	463 (201 é.f.)	entre 40€ et 70€	4%
éclairage	électricité	481 (209 é.f.)	entre 40€ et 60€	4%
auxiliaire	électricité	781 (339 é.f.)	entre 100€ et 150€	10%
énergie totale pour les usages recensés :		14 802 kWh (8 377 kWh é.f.)	entre 1 070 € et 1 520 € par an	

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

Conventionnellement, ces chiffres sont données 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 117ℓ par jour.

é.f. → énergie finale

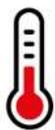
* Prix moyens des énergies indexés sur les années 2021, 2022 et 2023 (abonnements compris)

⚠ 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 -29% sur votre facture soit -173€ par an

astuces (plus facile si le logement dispose de solutions de pilotage efficaces)

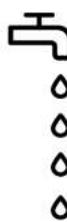
- Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- Chauffez les chambres à 17°C la nuit.



Température recommandée en été → 28°C
Climatiser à 28°C plutôt que 26°C,
c'est -145% sur votre facture soit -81€ par an

astuces

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



Consommation recommandée → 117ℓ/jour
d'eau chaude à 40°C

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

48ℓ consommés en moins par jour,
c'est -20% sur votre facture soit -94€ 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.

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

Vue d'ensemble du logement

	description	isolation
 murs	Murs Sud Est, Nord Est, Nord Ouest, Sud Ouest en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur paroi extérieure, avec isolation intérieure Murs Nord Est, Nord Ouest, Sud Ouest en blocs de béton creux donnant sur paroi extérieure, avec isolation intérieure	moyenne
 plancher bas	Planchers en Dalle béton donnant sur plancher sur terre-plein, isolation inconnue	bonne
 toiture/plafond	Combles aménagés sous rampant donnant sur paroi extérieure, isolé	très bonne
 portes et fenêtre	Portes-fenêtres battantes sans soubassement ou coulissantes bois ou bois métal, double vitrage vpe et volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm) Fenêtres battantes bois ou bois métal et double vitrage Fenêtres battantes bois ou bois métal, double vitrage et volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)	bonne

Vue d'ensemble des équipements

	description
 chauffage	Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint (système individuel) - PAC air/air installée (Année: 2019, Energie: Electricité) Emetteur(s): Soufflage d'air chaud - Insert installé sans label flamme verte (Année: 2017, Energie: Bois bûche) Emetteur(s): Autres équipements Installation de chauffage seul classique (système individuel) Générateur à effet joule direct (Energie: Electricité) Emetteur(s): Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF***
 pilotage	Générateur avec régulation par pièce, Equipement : par pièce avec minimum de température, Système : air soufflé Générateur avec régulation par pièce, Equipement : absent, Système : radiateur / convecteur
 eau chaude sanitaire	Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie B ou 2 étoiles installé en 1997, de type accumulé (système individuel)
 climatisation	Pompe à chaleur Air/Air (Année : 2019)
 ventilation	Ventilation mécanique sur conduit existant à partir de 2013

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

 ventilation	Ne pas obstruer les entrées d'air. Les nettoyer à l'aide d'un chiffon sec → 1 fois par an Nettoyer les bouches d'extraction → tous les 2 ans Entretien des conduits par un professionnel → tous les 3 à 5 ans Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement afin de garantir la qualité de l'air intérieur.
 pompe à chaleur	Entretien obligatoire par un professionnel → tous les 2 ans Programmer la température de chauffage en fonction de votre présence. Baisser la température la nuit.
 climatisation	Entretien obligatoire par un professionnel → tous les 2 ans Arrêter le climatiseur en cas d'absence
 éclairages	Nettoyer les ampoules et luminaires
 isolation	Faire vérifier et compléter les isolants par un professionnel → tous les 20 ans
 panneaux solaires photovoltaïques	Nettoyer régulièrement les capteurs solaires

Recommandation 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 d'aller vers un logement très performant.



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.

1

Les travaux à envisager montant estimé : 2970 à 4030€

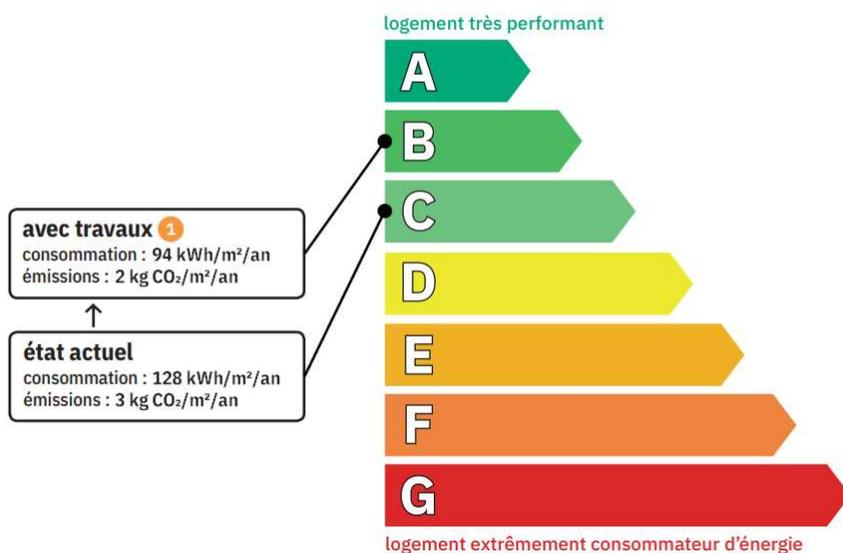
lot	description	performance recommandée
 eau chaude sanitaire	Installation d'un chauffe-eau thermodynamique dernière génération	

Commentaires :

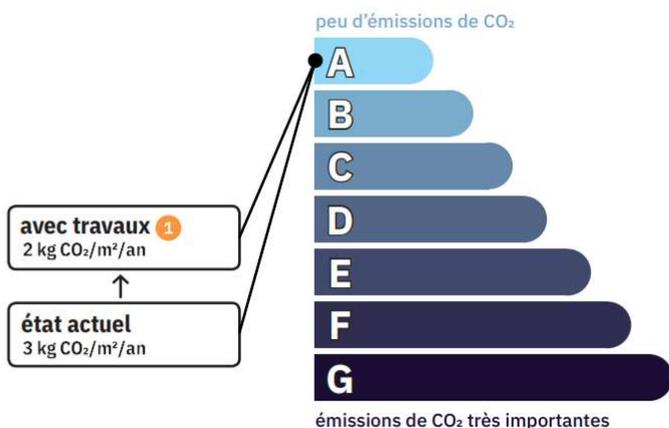
Aucun commentaire utile sur les recommandations

Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

Évolution de la performance après travaux



Dont émissions de gaz à effet de serre



Préparez votre projet !

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

france-renov.gouv.fr/espaces-conseil-fr

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

Vous pouvez bénéficier d'aides, de primes et de subventions pour vos travaux :

france-renov.gouv.fr/aides



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

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

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 Cesi Certification ,
Tour PB5 - 1 avenue du Général De Gaulle 92074 Paris La Défense

référence du logiciel validé : WinDPE v3
référence du DPE : RS-2024-07-035
date de visite du bien : 16/07/2024
invariant fiscal du logement : Non communiqué
référence de la parcelle cadastrale : C 137
méthode de calcul : 3CL-DPE 2021 (V 1.4.25.1)

Justificatifs fournis pour établir le DPE :
Néant

La [surface de référence](#) 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

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

généralités

donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
département	Observé/mesuré	30260
altitude	données en ligne	<= 400
type de bien	Observé / mesuré	Maison individuelle
année de construction	≈ Estimé	1995
période de construction	≈ Estimé	De 1989 à 2000
surface de référence	Observé / mesuré	114.79m²
nombre de niveaux	Observé / mesuré	2
hauteur moyenne sous plafond	Observé / mesuré	2.78m

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe

plancher bas 1	surface	⊕ Observé/mesuré	59.05
	type	⊕ Observé/mesuré	Dalle béton
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Inconnu
	année de construction / rénovation	✗ Valeur par défaut	De 1989 à 2000
	périmètre sur terre-plein, vide sanitaire ou sous-sol	⊕ Observé/mesuré	38
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Lourde
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Plancher sur terre-plein
	coefficient de déperdition (b)		1
plancher bas 2	surface	⊕ Observé/mesuré	59.05
	type	⊕ Observé/mesuré	Plancher lourd type entrevous terre-cuite, poutrelles béton
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Lourde
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Local chauffé (Plancher intermédiaire)
	coefficient de déperdition (b)		0
toiture / plafond 1	surface totale (m²)	⊕ Observé/mesuré	70.86
	surface opaque (m²)	⊕ Observé/mesuré	70.86 (surface des menuiseries déduite)
	type	⊕ Observé/mesuré	Combles aménagés sous rampant
	type de toiture	⊕ Observé/mesuré	Combles aménagés
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITE
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	22
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
mur 1	surface totale (m²)	⊕ Observé/mesuré	30.47
	surface opaque (m²)	⊕ Observé/mesuré	23.89 (surface des menuiseries déduite)
	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	50 et -
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	5
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Est
	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
mur 2	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m²)	⊕ Observé/mesuré	12.45
	surface opaque (m²)	⊕ Observé/mesuré	9.88 (surface des menuiseries déduite)
	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	50 et -	

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 2 (suite)	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	5
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Est
	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
mur 3	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	2.45
	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	50 et -
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	5
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Ouest
mur 4	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	5.14
	surface opaque (m ²)	⊕ Observé/mesuré	3.21 (surface des menuiseries déduite)
	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	25 et +
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
mur 5	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	7
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Lourde
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Est
	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	29.91
surface opaque (m ²)	⊕ Observé/mesuré	29.75 (surface des menuiseries déduite)	
mur 5	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	25 et +
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	7
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Lourde
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Ouest

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 5 (suite)	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton	
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
	coefficient de déperdition (b)		1	
	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	5.92	
	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux	
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	25 et +	
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui	
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI	
	mur 6	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	7
		inertie	⊕ Observé/mesuré	Lourde
orientation		⊕ Observé/mesuré	Sud Ouest	
plancher bas associé		⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton	
mitoyenneté		⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)			1	
surface totale (m ²)		⊕ Observé/mesuré	12.07	
surface opaque (m ²)		⊕ Observé/mesuré	11.3 (surface des menuiseries déduite)	
type		⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant	
épaisseur moyenne (cm)		⊕ Observé/mesuré	50 et -	
mur 7	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui	
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI	
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	5	
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère	
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Ouest	
	plancher bas associé	⊕ Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton	
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
	coefficient de déperdition (b)		1	
	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	30.47	
	surface opaque (m ²)	⊕ Observé/mesuré	26.69 (surface des menuiseries déduite)	
mur 8	type	⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant	
	épaisseur moyenne (cm)	⊕ Observé/mesuré	50 et -	
	isolation	⊕ Observé/mesuré	Oui	
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI	
	épaisseur isolant	⊕ Observé/mesuré	5	
	inertie	⊕ Observé/mesuré	Légère	
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Est	
	mitoyenneté	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
	coefficient de déperdition (b)		1	
	mur 9	surface totale (m ²)	⊕ Observé/mesuré	12.45
surface opaque (m ²)		⊕ Observé/mesuré	11.15 (surface des menuiseries déduite)	
type		⊕ Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant	

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 9 (suite)	épaisseur moyenne (cm)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	50 et -
	isolation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Oui
	type isolation	<input checked="" type="radio"/> Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	<input type="radio"/> Observé/mesuré	5
	inertie	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Légère
	orientation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Nord Est
	mitoyenneté	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
mur 10	surface totale (m ²)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	2.45
	type	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	50 et -
	isolation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Oui
	type isolation	<input checked="" type="radio"/> Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	<input type="radio"/> Observé/mesuré	5
	inertie	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Légère
	orientation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Nord Ouest
mur 11	mitoyenneté	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	5.14
	type	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	25 et +
	isolation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Oui
	type isolation	<input checked="" type="radio"/> Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	<input type="radio"/> Observé/mesuré	7
mur 12	inertie	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Lourde
	orientation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Nord Est
	mitoyenneté	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	29.91
	surface opaque (m ²)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	29.43 (surface des menuiseries déduite)
	type	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	25 et +
mur 13	isolation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Oui
	type isolation	<input checked="" type="radio"/> Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	<input type="radio"/> Observé/mesuré	7
	inertie	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Lourde
	orientation	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Nord Ouest
	mitoyenneté	<input type="radio"/> Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	<input type="radio"/> Observé/mesuré	5.92

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 13 (suite)	surface opaque (m ²)	🔍 Observé/mesuré	5.41 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	25 et +
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	7
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud Ouest
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	surface totale (m ²)	🔍 Observé/mesuré	12.07
mur 14	surface opaque (m ²)	🔍 Observé/mesuré	10.77 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	5
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud Ouest
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
	fenêtres / baie 1 (Fenêtre sur Mur 1)	nombre	🔍 Observé/mesuré
surface		🔍 Observé/mesuré	3.29
type		🔍 Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
largeur du dormant		🔍 Observé/mesuré	5
localisation		🔍 Observé/mesuré	En tunnel
retour isolant		🔍 Observé/mesuré	Sans retour
type de paroi		🔍 Observé/mesuré	Portes-fenêtres battantes sans soubassement ou coulissantes
type de vitrage		🔍 Observé/mesuré	Double vitrage VPE
étanchéité		🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
inclinaison		🔍 Observé/mesuré	Vertical
épaisseur lame d'air		🔍 Observé/mesuré	16
remplissage		🔍 Observé/mesuré	Argon
type de volets		🔍 Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
orientation		🔍 Observé/mesuré	Sud Est
type de masques proches		🔍 Observé/mesuré	Aucun
type de masques lointains		🔍 Observé/mesuré	Aucun
mur/plancher haut affilié		🔍 Observé/mesuré	Mur 1 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
donnant sur		🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

fenêtres / baie 2 (Fenêtre sur Mur 2)	coefficient de déperdition (b)		1
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	2.06
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Portes-fenêtres battantes sans soubassement ou coulissantes
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage VPE
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Argon
	type de volets	🔍 Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Nord Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant	
donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)		1	
fenêtres / baie 3 (Fenêtre sur Mur 2)	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	0.51
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	6
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Argon
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Nord Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
coefficient de déperdition (b)		1	
nombre	🔍 Observé/mesuré	1	

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

fenêtres / baie 4 (Fenêtre sur Mur 4)	surface	⊗ Observé/mesuré	1.93	
	type	⊗ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	
	largeur du dormant	⊗ Observé/mesuré	5	
	localisation	⊗ Observé/mesuré	En tunnel	
	retour isolant	⊗ Observé/mesuré	Sans retour	
	type de paroi	⊗ Observé/mesuré	Portes-fenêtres battantes sans soubassement ou coulissantes	
	type de vitrage	⊗ Observé/mesuré	Double vitrage VPE	
	étanchéité	⊗ Observé/mesuré	Présence de joint	
	inclinaison	⊗ Observé/mesuré	Vertical	
	épaisseur lame d'air	⊗ Observé/mesuré	16	
	remplissage	⊗ Observé/mesuré	Argon	
	type de volets	⊗ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)	
	orientation	⊗ Observé/mesuré	Nord Est	
	type de masques proches	⊗ Observé/mesuré	Aucun	
	type de masques lointains	⊗ Observé/mesuré	Aucun	
	mur/plancher haut affilié			Mur 4 - Murs en blocs de béton creux
	donnant sur			Paroi extérieure
coefficient de déperdition (b)			1	
fenêtres / baie 5 (Fenêtre sur Mur 5)	nombre	⊗ Observé/mesuré	1	
	surface	⊗ Observé/mesuré	0.16	
	type	⊗ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	
	largeur du dormant	⊗ Observé/mesuré	5	
	localisation	⊗ Observé/mesuré	En tunnel	
	retour isolant	⊗ Observé/mesuré	Sans retour	
	type de paroi	⊗ Observé/mesuré	Fenêtres battantes	
	type de vitrage	⊗ Observé/mesuré	Double vitrage	
	étanchéité	⊗ Observé/mesuré	Présence de joint	
	inclinaison	⊗ Observé/mesuré	Vertical	
	épaisseur lame d'air	⊗ Observé/mesuré	6	
	remplissage	⊗ Observé/mesuré	Argon	
	orientation	⊗ Observé/mesuré	Nord Ouest	
	type de masques proches	⊗ Observé/mesuré	Aucun	
	type de masques lointains	⊗ Observé/mesuré	Homogène	
	hauteur de l'angle	⊗ Observé/mesuré	60° <= <90°	
	mur/plancher haut affilié			Mur 5 - Murs en blocs de béton creux
donnant sur			Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)			1	
fenêtres / baie 6 (Fenêtre sur Mur 7)	nombre	⊗ Observé/mesuré	1	
	surface	⊗ Observé/mesuré	0.77	
	type	⊗ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

fenêtres / baie 6 (Fenêtre sur Mur 7)	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5
	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	type de volets	⊕ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Ouest
	type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 7 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)		1	
fenêtres / baie 7 (Fenêtre sur Mur 8)	nombre	⊕ Observé/mesuré	3
	surface	⊕ Observé/mesuré	1.26
	type	⊕ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5
	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	type de volets	⊕ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Est
type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun	
type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun	
mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 8 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant	
donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)		1	
fenêtres / baie 8 (Fenêtre sur Mur 9)	nombre	⊕ Observé/mesuré	1
	surface	⊕ Observé/mesuré	1.30
	type	⊕ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

fenêtres / baie 8 (Fenêtre sur Mur 9)	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	type de volets	⊕ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Est
	type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 9 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
fenêtres / baie 9 (Fenêtre sur Mur 12)	nombre	⊕ Observé/mesuré	1
	surface	⊕ Observé/mesuré	0.48
	type	⊕ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5
	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	type de volets	⊕ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Nord Ouest
	type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun
type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun	
mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 12 - Murs en blocs de béton creux	
donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)		1	
fenêtres / baie 10 (Fenêtre sur Mur 14)	nombre	⊕ Observé/mesuré	1
	surface	⊕ Observé/mesuré	1.30
	type	⊕ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5
	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

fenêtres / baie 10 (Fenêtre sur Mur 14) (suite)	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	type de volets	⊕ Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Ouest
	type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 14 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure
	coefficient de déperdition (b)		1
fenêtres / baie 11 (Fenêtre sur Mur 13)	nombre	⊕ Observé/mesuré	1
	surface	⊕ Observé/mesuré	0.51
	type	⊕ Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	largeur du dormant	⊕ Observé/mesuré	5
	localisation	⊕ Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	⊕ Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	⊕ Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	⊕ Observé/mesuré	Double vitrage
	étanchéité	⊕ Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	⊕ Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	⊕ Observé/mesuré	6
	remplissage	⊕ Observé/mesuré	Argon
	orientation	⊕ Observé/mesuré	Sud Ouest
	type de masques proches	⊕ Observé/mesuré	Aucun
type de masques lointains	⊕ Observé/mesuré	Aucun	
mur/plancher haut affilié	⊕ Observé/mesuré	Mur 13 - Murs en blocs de béton creux	
donnant sur	⊕ Observé/mesuré	Paroi extérieure	
coefficient de déperdition (b)		1	
pont thermique 1	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 1 / Plancher bas 1
	Longueur	⊕ Observé/mesuré	10.96
pont thermique 2	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 2 / Plancher bas 1
	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.48
pont thermique 3	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 3 / Plancher bas 1
	Longueur	⊕ Observé/mesuré	0.88
pont thermique 4	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 4 / Plancher bas 1

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

pont thermique 4 (suite)	Longueur	⊕ Observé/mesuré	1.85
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 5 / Plancher bas 1
pont thermique 5	Longueur	⊕ Observé/mesuré	10.76
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 6 / Plancher bas 1
pont thermique 6	Longueur	⊕ Observé/mesuré	2.13
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 7 / Plancher bas 1
pont thermique 7	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.34
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 1 / Fenêtre 1
pont thermique 8	Longueur	⊕ Observé/mesuré	12.2
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 2 / Fenêtre 2
pont thermique 9	Longueur	⊕ Observé/mesuré	5.29
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 2 / Fenêtre 3
pont thermique 10	Longueur	⊕ Observé/mesuré	2.88
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 4 / Fenêtre 4
pont thermique 11	Longueur	⊕ Observé/mesuré	5.23
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 5 / Fenêtre 5
pont thermique 12	Longueur	⊕ Observé/mesuré	1.64
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 7 / Fenêtre 6
pont thermique 13	Longueur	⊕ Observé/mesuré	3.54
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 8 / Fenêtre 7
pont thermique 14	Longueur	⊕ Observé/mesuré	13.74
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 9 / Fenêtre 8
pont thermique 15	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.58
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 12 / Fenêtre 9
pont thermique 16	Longueur	⊕ Observé/mesuré	2.8
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 14 / Fenêtre 10
pont thermique 17	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.58
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 13 / Fenêtre 11
pont thermique 18	Longueur	⊕ Observé/mesuré	3.2
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 8 / Plancher intermédiaire
pont thermique 19	Longueur	⊕ Observé/mesuré	10.96
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 9 / Plancher intermédiaire
pont thermique 20	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.48
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 10 / Plancher intermédiaire
pont thermique 21	Longueur	⊕ Observé/mesuré	0.88
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 11 / Plancher intermédiaire
pont thermique 22	Longueur	⊕ Observé/mesuré	1.85
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 12 / Plancher intermédiaire
pont thermique 23	Longueur	⊕ Observé/mesuré	10.76
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 13 / Plancher intermédiaire
pont thermique 24	Longueur	⊕ Observé/mesuré	10.76
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 13 / Plancher intermédiaire

Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

pont thermique 24 (suite)	Longueur	⊕ Observé/mesuré	2.13
	type de liaison	⊕ Observé/mesuré	Mur 14 / Plancher intermédiaire
pont thermique 25	Longueur	⊕ Observé/mesuré	4.34
	Type	⊕ Observé/mesuré	Ventilation mécanique sur conduit existant à partir de 2013
système de ventilation 1	façade exposées	⊕ Observé / mesuré	plusieurs
	type d'installation	⊕ Observé/mesuré	Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint
	surface chauffée	⊕ Observé/mesuré	106.89
	générateur type	⊕ Observé/mesuré	PAC air/air installée
	énergie utilisée	⊕ Observé/mesuré	Electricité
	générateur année installation	⊕ Observé/mesuré	2019
	régulation installation type		Air soufflé
systèmes de chauffage / Installation 1	émetteur type	⊕ Observé/mesuré	Soufflage d'air chaud
	émetteur année installation		2019
	distribution type	⊕ Observé/mesuré	Pas de réseau de distribution
	en volume habitable	⊕ Observé/mesuré	Oui
	numéro d'intermittence		1
	émetteur	⊕ Observé/mesuré	Principal
	fonctionnement ecs	⊕ Observé/mesuré	Chauffage seul
	nombre de niveau chauffé	⊕ Observé/mesuré	2
	type d'installation	⊕ Observé/mesuré	Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint
	surface chauffée	⊕ Observé/mesuré	106.89
systèmes de chauffage / Installation 1	générateur type	⊕ Observé/mesuré	Insert installé sans label flamme verte
	énergie utilisée	⊕ Observé/mesuré	Bois bûche
	générateur année installation	⊕ Observé/mesuré	2017
	régulation installation type		Poêle charbon/bois/fioul/Gpl
	émetteur type	⊕ Observé/mesuré	Autres équipements
	émetteur année installation		2017
	distribution type	⊕ Observé/mesuré	Pas de réseau de distribution
	en volume habitable	⊕ Observé/mesuré	Oui
	numéro d'intermittence		2
	émetteur	⊕ Observé/mesuré	Appoint
systèmes de chauffage / Installation 2	fonctionnement ecs	⊕ Observé/mesuré	Chauffage seul
	nombre de niveau chauffé	⊕ Observé/mesuré	2
	type d'installation	⊕ Observé/mesuré	Installation de chauffage seul classique
	surface chauffée	⊕ Observé/mesuré	7.90
	générateur type	⊕ Observé/mesuré	Générateur à effet joule direct
	énergie utilisée	⊕ Observé/mesuré	Electricité
	régulation installation type	⊕ Observé/mesuré	Panneau rayonnant ou radiateur électrique NFC, NF** et NF***
émetteur type	⊕ Observé/mesuré	Panneau rayonnant électrique NFC, NF** et NF***	
émetteur année installation	⊕ Observé/mesuré	2000	

Fiche technique du logement (suite)

équipement

systèmes de chauffage / Installation 2 (suite)	distribution type	🔍 Observé/mesuré	Pas de réseau de distribution
	en volume habitable	🔍 Observé/mesuré	Oui
	numéro d'intermittence		2
	émetteur	🔍 Observé/mesuré	Principal
	fonctionnement ecs	🔍 Observé/mesuré	Chauffage seul
	nombre de niveau chauffé	🔍 Observé/mesuré	2
pilotage 1	numéro		1
	équipement	🔍 Observé/mesuré	Par pièce avec minimum de température
	chauffage type	🔍 Observé/mesuré	Central individuel
	régulation pièce par pièce	🔍 Observé/mesuré	Avec
pilotage 2	système	🔍 Observé/mesuré	Air soufflé
	numéro		2
	équipement	🔍 Observé/mesuré	Absent
	chauffage type	🔍 Observé/mesuré	Divisé
systèmes d'eau chaude sanitaire / Installation 1	régulation pièce par pièce	🔍 Observé/mesuré	Avec
	système	🔍 Observé/mesuré	Radiateur / Convecteur
	production type	🔍 Observé/mesuré	Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie B ou 2 étoiles
	installation type	🔍 Observé/mesuré	Individuelle
	localisation	🔍 Observé/mesuré	En volume habitable et pièces alimentées contiguës
	volume ballon (L)	🔍 Observé/mesuré	300
	energie	🔍 Observé/mesuré	Electrique
	ancienneté	🔍 Observé/mesuré	1997
système de refroidissement 1	type de production d'ecs	🔍 Observé/mesuré	accumulée
	nombre de niveau	🔍 Observé/mesuré	2
	surface refroidie	🔍 Observé/mesuré	114.79
panneaux photovoltaïque 1	climatisation type	🔍 Observé/mesuré	PAC Air/Air installée à partir de 2015
	climatisation année installation	🔍 Observé/mesuré	2019
	nombre		24
	orientation		Sud-Est
	inclinaison		Inférieur ou égal à 15°