



AUDIT ÉNERGÉTIQUE SELON DPE 3CL



Ce document ne constitue pas un diagnostic de performance énergétique (DPE) au sens de l'arrêté du 31 mars 2021.
Il utilise cependant la méthode 3CL 2021 conventionnelle identique au DPE dans l'existant

adresse : **9 Rue de l'Abbé Lemire 90000 Belfort**

type de bien : **maison individuelle**

année de construction : **1948-1974**

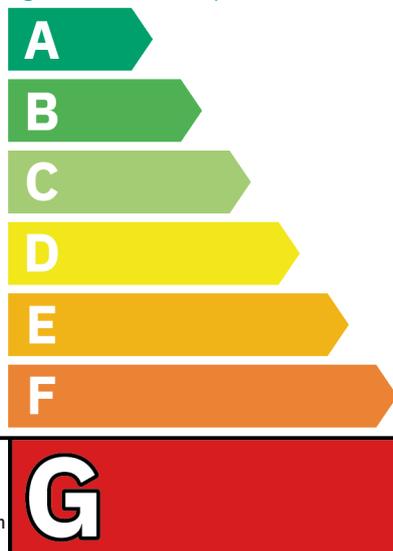
surface habitable : **67.79 m²**

propriétaire :

adresse : **9 Rue de l'Abbé Lemire 90000 Belfort**

Performance énergétique et climatique

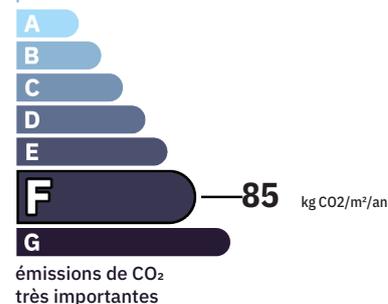
logement extrêmement performant



logement extrêmement peu performant

* Dont émissions de gaz à effet de serre

peu d'émissions de CO₂



Ce logement émet 5774 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 29918 km parcourus en voiture.

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

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.

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 les détails par poste.



entre **1850 €** et **2510 €** par an

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

Comment réduire ma facture d'énergie ?

voir p.3

Informations auditeur

DEMT
9 rue des roses

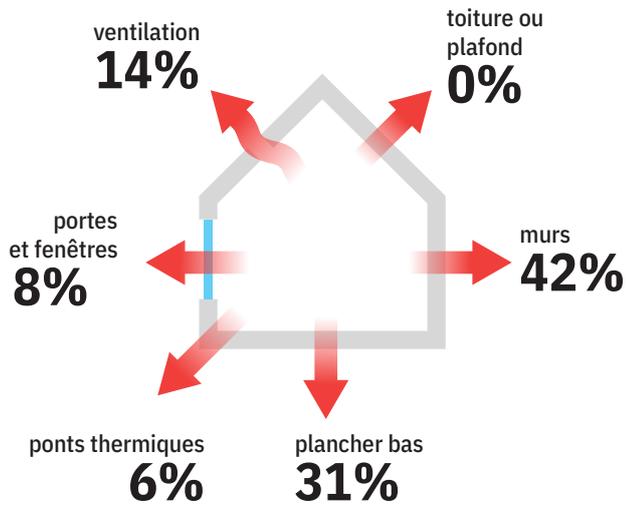
tel : 0735624585
email : yahya.erodgan@edu.univ-fcomte.fr



DEMT

auditeur : Yahya ERDOGAN

Schéma des déperditions de chaleur



Performance de l'isolation

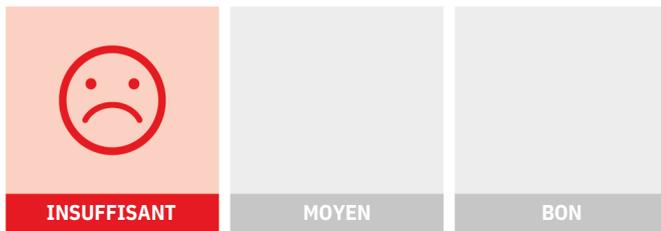


Système de ventilation en place



ventilation par ouverture des fenêtres

Confort d'été (hors climatisation)*



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



logement traversant

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 le logement :



chauffage au bois

Diverses solutions existent :



réseau de chaleur vertueux



panneaux solaires thermiques



pompe à chaleur



chauffe eau thermodynamique



géothermie



panneaux solaires photovoltaïques

*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	 Gaz naturel bois	30715 (30715 é.f.)	entre 1640€ et 2230€	 89%
 eau chaude sanitaire	 Gaz naturel	1960 (1960 é.f.)	entre 120€ et 170€	 7%
 refroidissement	 électricité			 0%
 éclairage	 électricité	284 (123 é.f.)	entre 30€ et 40€	 2%
 auxiliaires	 électricité	486 (211 é.f.)	entre 60€ et 80€	 3%
énergie totale pour les usages recensés :		33444 kWh (33009 kWh é.f.)	entre 1850€ et 2510€ par an	

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

Conventionnellement, ces chiffres sont donnés pour une température de chauffage de 19°C réduite à 16°C la nuit ou en cas d'absence du domicile, une climatisation réglée à 28°C (si présence de climatisation), et une consommation d'eau chaude de 95ℓ par jour.

é.f. → énergie finale

* Prix moyens des énergies indexés au 1^{er} janvier 2021 (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 -16% sur votre facture **soit -360€ par an**

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

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



Si climatisation, température recommandée en été -> 28°C

astuces

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



Consommation recommandée d'eau chaude à 40°C -> 95ℓ /jour

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

39ℓ consommés en moins par jour,
c'est -26% sur votre facture **soit -50€ 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	Nord Sud Est Ouest:Type de mur inconnu non isolé Est:Type de mur inconnu non isolé sur bâtiment ou local à usage autre que d'habitation Sud Est Ouest:Type de mur inconnu isolation inconnue (1948-1974) sur garage	insuffisante
 planchers bas	Type de plancher inconnu isolation inconnue (1948-1974)	insuffisante
 toiture/plafond	Type de plancher inconnu isolation inconnue (1948-1974) sur garage	
 portes et fenêtres	fenêtres battantes bois double vitrage - Sans fermeture fenêtres battantes pvc double vitrage - Sans fermeture fenêtres battantes bois triple vitrage - Sans fermeture porte simple en bois porte opaque pleine	moyenne

Vue d'ensemble des équipements

	description
 chauffage	chaudière gaz standard 1991-2000 (individuel) - radiateur - Appoint par Appoint bois poêle bûche installé installé de 2007 à 2017 avec label flamme verte
 eau chaude sanitaire	chaudière gaz standard 1991-2000 (individuel) - instantané
 climatisation	
 ventilation	ventilation par ouverture des fenêtres
 pilotage	Regulation générale emetteur Emetteur 1-chaudière gaz standard 1991-2000 Robinet thermostatique Emetteur 1-chaudière gaz standard 1991-2000 Regulation par pièce emetteur Emetteur 1-Appoint bois poêle bûche installé installé de 2007 à 2017 avec label flamme verte

Recommandations de gestion et d'entretien des équipements**ventilation**

Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement

**éclairage**

Eteindre les lumières lorsque personne n'utilise la pièce.

**isolation**

Faire vérifier les isolants et les compléter tous les 20 ans.

**système chauffage**

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

Passer en chauffage réduit ou hors gel en cas d'absence prolongée.

Passer en chauffage réduit ou hors gel lorsque les fenêtres sont ouvertes.

Fermer les volets de chaque pièce pendant la nuit.

Ne jamais placer un meuble devant un émetteur de chaleur.

Ne pas chauffer des locaux qui ne devraient pas l'être.

Nettoyer les conduits de fumées tous les ans pour un chauffage bois.

Si une régulation terminale est présente (convecteurs électriques, robinets thermostatiques), adapter les besoins de chauffage à chaque pièce.

Laisser les robinets thermostatiques en position ouverte en fin de saison de chauffe.

Purger les radiateurs s'il y a de l'air.

**eau chaude sanitaire**

Programmer une visite annuelle d'un professionnel pour nettoyer, régler et contrôler les installations d'eau chaude sanitaire.

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.

1

Les travaux essentiels montant estimé : 8900 à 47400 €

lot	description	performance recommandée
 portes et fenêtres	Remplacement de fenêtre ▲ S'il n'y a pas d'entrées d'air par ailleurs, prévoir des fenêtres avec des entrées d'air intégrées pour assurer le renouvellement de l'air.	$U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $S_w \geq 0,3$ ou $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $S_w \geq 0,36$ pour bénéficier de MaPrimRenov'
 murs	Mise en place d'une isolation par l'extérieur ▲ S'assurer du respect de l'équilibre hygrothermique des murs.	Résistance minimale de $3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour bénéficier de MaPrimRenov'
 chauffage	Mise en place d'une PAC Air-Eau	COP mini

2

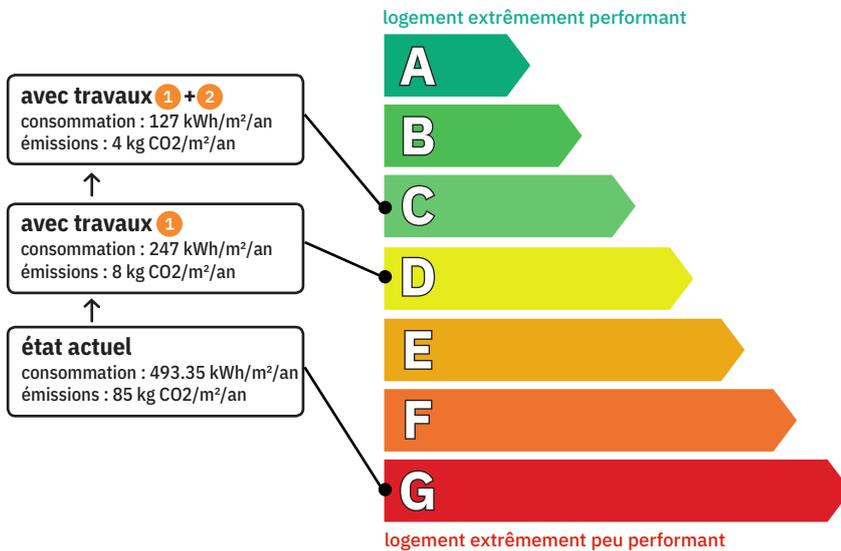
Les travaux à envisager montant estimé : 5400 à 15600 €

lot	description	performance recommandée
 ventilation	Mise en place d'une ventilation double flux Calfeutrer les défauts d'étanchéité. ▲	

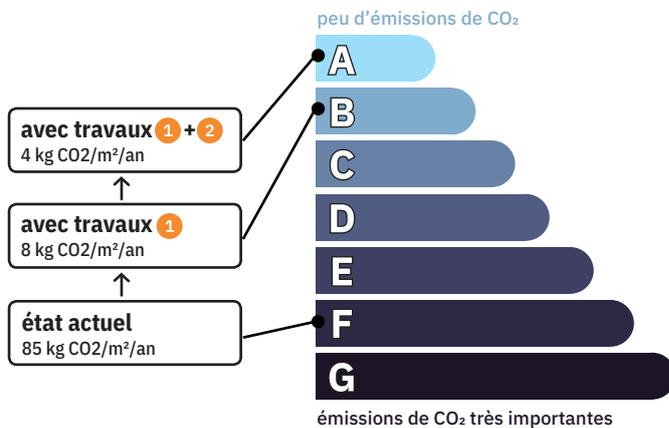
Commentaires :

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-conseils_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 Diagnostique, 10 rue Jean de la Fontaine

référence du logiciel validé : **Pleiades**

Justificatifs fournis pour établir le DPE :

référence du DPE : _

méthode de calcul : **3CL-DPE 2021**

date de visite du bien : **01/02/2023**

référence de la parcelle cadastrale : **90010000BV0030**



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

généralités

donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
département		90
Type de bien	mesuré/observé	Maison individuelle
Année de construction	≈ estimé	1948-1974
Altitude	obtenu en ligne	370
Surface habitable	mesuré/observé	67.79
Nombre de niveaux	mesuré/observé	2
Hauteur sous plafond	mesuré/observé	2.69
Nombre de logements	mesuré/observé	1

Fiche technique du logement

enveloppe

	donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
murs 1	U connu	 issu d'un document justificatif autorisé	U=1W/m².K
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=1W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	absence de doublage
	Surface	 mesuré/observé	35.5m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Est
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=35.5 Aue=0
	Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé
murs 2	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	18.6m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
	Espace tampon	 mesuré/observé	Garage
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=62.59 Aue=76.63
Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé	
murs 3	U connu	 issu d'un document justificatif autorisé	U=1W/m².K
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=1W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	absence de doublage
	Surface	 mesuré/observé	17.2m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
murs 4	U connu	 issu d'un document justificatif autorisé	U=1W/m².K
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=1W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	absence de doublage
	Surface	 mesuré/observé	12.78m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Sud
murs 5	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	10.3m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Sud
	Espace tampon	 mesuré/observé	Garage
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=62.59 Aue=76.63
Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé	
murs 6	U connu	 issu d'un document justificatif autorisé	U=1W/m².K
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=1W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	absence de doublage
	Surface	 mesuré/observé	9.97m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Nord
murs 7	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	9.68m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Nord
murs 8	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	8.33m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
murs 9	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	7.41m²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
murs 10	U0 défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	✗ valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m².K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu

Fiche technique du logement

	Surface	 mesuré/observé	7.19m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Est
murs 11	U0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	6.49m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Est
murs 12	U connu	 issu d'un document justificatif autorisé	U=1W/m ² .K
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=1W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	absence de doublage
	Surface	 mesuré/observé	2.48m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Est
murs 13	U0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	0.58m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
murs 14	U0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	0.53m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Est
	Espace tampon	 mesuré/observé	Garage
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=62.59 Aue=76.63
	Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé
murs 15	U0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	0.28m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Ouest
murs 16	U0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2.5
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2.5W/m ² .K
	Doublage	 mesuré/observé	inconnu
	Surface	 mesuré/observé	0.02m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Horizontal
	Espace tampon	 mesuré/observé	Comble fortement ventilé
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=0.02 Aue=0.02
	Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé
planchers bas 1	Upp0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2W/m ² .K
	Surface	 mesuré/observé	42.9m ²
planchers bas 2	Upp0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2W/m ² .K
	Surface	 mesuré/observé	33.17m ²
	Espace tampon	 mesuré/observé	Garage
	Surfaces espace tampon	 mesuré/observé	Aui=62.59 Aue=76.63
	Isolation espace tampon	 mesuré/observé	LC non isolé - LNC non isolé
planchers bas 3	Upp0 défaut	 valeur par défaut pénalisante	2
	Isolant défaut	 valeur par défaut pénalisante	U=2W/m ² .K
	Surface	 mesuré/observé	16.64m ²
	Surface et périmètre plancher bas	 mesuré/observé	S=57.84m ² p=43.25m
baies vitrées 1	Ug	 mesuré/observé	double vitrage - 3.3W/(m ² .K)
	sw	 mesuré/observé	0.47
	Uw	 mesuré/observé	fenêtres battantes bois - 3.4W/(m ² .K)
	Ujn	 mesuré/observé	Sans fermeture - 3.4W/(m ² .K)
	Surface	 mesuré/observé	2.16m ²
	Orientation	 obtenu en ligne	Sud

Fiche technique du logement

	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
baies vitrées 2	Ug	issu d'un document justificatif autorisé	double vitrage - 3.3W/(m².K)
	sw	issu d'un document justificatif autorisé	0.44
	Uw	issu d'un document justificatif autorisé	fenêtres battantes pvc - 3W/(m².K)
	Ujn	issu d'un document justificatif autorisé	Sans fermeture - 3W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	2.16m²
	Orientation	obtenu en ligne	Nord
	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
baies vitrées 3	Ug	issu d'un document justificatif autorisé	triple vitrage - 2.5W/(m².K)
	sw	issu d'un document justificatif autorisé	0.41
	Uw	issu d'un document justificatif autorisé	0.8W/(m².K)
	Ujn	issu d'un document justificatif autorisé	Sans fermeture - 0.8W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	1.86m²
	Orientation	obtenu en ligne	Est
	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	Obstacle d'environnement non homogène - fe2=1
baies vitrées 4	Ug	mesuré/observé	double vitrage - 3.3W/(m².K)
	sw	mesuré/observé	0.47
	Uw	mesuré/observé	fenêtres battantes bois - 3.4W/(m².K)
	Ujn	mesuré/observé	Sans fermeture - 3.4W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	1.5m²
	Orientation	obtenu en ligne	Ouest
	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
baies vitrées 5	Ug	mesuré/observé	double vitrage - 3.3W/(m².K)
	sw	mesuré/observé	0.52
	Uw	mesuré/observé	fenêtres battantes bois - 3.4W/(m².K)
	Ujn	mesuré/observé	Sans fermeture - 3.4W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	1.35m²
	Orientation	obtenu en ligne	Sud
	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
baies vitrées 6	Ug	mesuré/observé	double vitrage - 3.3W/(m².K)
	sw	mesuré/observé	0.47
	Uw	mesuré/observé	fenêtres battantes bois - 3.4W/(m².K)
	Ujn	mesuré/observé	Sans fermeture - 3.4W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	1.33m²
	Orientation	obtenu en ligne	Nord
	Masque proche	mesuré/observé	absence de masque proche - fe1=1
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
baies vitrées 7	Ug	mesuré/observé	double vitrage - 3.3W/(m².K)
	sw	mesuré/observé	0.47
	Uw	mesuré/observé	fenêtres battantes bois - 3.4W/(m².K)
	Ujn	mesuré/observé	Sans fermeture - 3.4W/(m².K)
	Surface	mesuré/observé	1.33m²
	Orientation	obtenu en ligne	Est
	Masque proche	mesuré/observé	Baie masquée par une paroi latérale avec un retour qui fait obstacle au Sud - fe1=0.5
	Masque lointain	mesuré/observé	hauteur inf. 15° - fe2=1
portes 1	U porte	issu d'un document justificatif autorisé	0.8
	Surface	mesuré/observé	2.1m²
pont thermique 1	Longueur pont	mesuré/observé	3.01m
	Psi	issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 2	Longueur pont	mesuré/observé	8.02m
	Psi	issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 3	Longueur pont	mesuré/observé	2.1m

Fiche technique du logement

	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 4	Longueur pont	 mesuré/observé	2.1m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 5	Longueur pont	 mesuré/observé	6.62m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 6	Longueur pont	 mesuré/observé	13.23m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 7	Longueur pont	 mesuré/observé	6.64m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 8	Longueur pont	 mesuré/observé	6.64m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 9	Longueur pont	 mesuré/observé	2.11m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 10	Longueur pont	 mesuré/observé	7.12m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 11	Longueur pont	 mesuré/observé	1.2m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 12	Longueur pont	 mesuré/observé	1.2m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 13	Longueur pont	 mesuré/observé	0.41m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 14	Longueur pont	 mesuré/observé	0.41m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 15	Longueur pont	 mesuré/observé	4.14m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 16	Longueur pont	 mesuré/observé	4.01m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 17	Longueur pont	 mesuré/observé	5.61m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 18	Longueur pont	 mesuré/observé	0.19m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 19	Longueur pont	 mesuré/observé	0.19m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 20	Longueur pont	 mesuré/observé	3.75m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 21	Longueur pont	 mesuré/observé	3.75m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	liaison mur ext 47cm - Plbas sur VS ac hourdis non isolé et isolant sous chape (OB4p Pb lourd Plb3 avec Mpe) 0.18W/(m.K)
pont thermique 22	Longueur pont	 mesuré/observé	1.05m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 23	Longueur pont	 mesuré/observé	1.05m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 24	Longueur pont	 mesuré/observé	4.43m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 25	Longueur pont	 mesuré/observé	4.21m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	liaison mur ext 47cm - Plbas sur VS ac hourdis non isolé et isolant sous chape (OB4p Pb lourd Plb3 avec Mpe) 0.18W/(m.K)
pont thermique 26	Longueur pont	 mesuré/observé	1.05m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 27	Longueur pont	 mesuré/observé	1.05m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 28	Longueur pont	 mesuré/observé	4.19m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 29	Longueur pont	 mesuré/observé	4.19m

Fiche technique du logement

	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	liaison mur ext 47cm - Plbas sur VS ac hourdis non isolé et isolant sous chape (OB4p Pb lourd Plb3 avec Mpe) 0.18W/(m.K)
pont thermique 30	Longueur pont	 mesuré/observé	0.97m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 31	Longueur pont	 mesuré/observé	0.97m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)
pont thermique 32	Longueur pont	 mesuré/observé	5.05m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 33	Longueur pont	 mesuré/observé	0.01m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	liaison mur ext 47cm - Plbas sur VS ac hourdis non isolé et isolant sous chape (OB4p Pb lourd Plb3 avec Mpe) 0.18W/(m.K)
pont thermique 34	Longueur pont	 mesuré/observé	8.82m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 35	Longueur pont	 mesuré/observé	0.11m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	liaison mur ext 47cm - Plbas sur VS ac hourdis non isolé et isolant sous chape (OB4p Pb lourd Plb3 avec Mpe) 0.18W/(m.K)
pont thermique 36	Longueur pont	 mesuré/observé	8.71m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 37	Longueur pont	 mesuré/observé	6.61m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	b.1 - Br Nisol - OL 0.32W/(m.K)
pont thermique 38	Longueur pont	 mesuré/observé	5.01m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	c.1 - Mur Nisol - LVC isol1Couche 0.05W/(m.K)
pont thermique 39	Longueur pont	 mesuré/observé	1m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	menuiserie - mur ext 37cm avec ossature interne et appui métal (OB8p Mpe MA2) 0.17W/(m.K)
pont thermique 40	Longueur pont	 mesuré/observé	1m
	Psi	 issu d'un document justificatif autorisé	simplifié - tableau ou linteau 0W/(m.K)

équipements

	donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
système de chauffage 1	Installation	 mesuré/observé	installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint
	Nombre de niveau	 mesuré/observé	2
	Présence chauffage solaire	 mesuré/observé	non
	Type/année Gén. base	 mesuré/observé	chaudière gaz standard 1991-2000
	Veilleuse Gén. base	 mesuré/observé	non
	Ventilateur combustion Gén. base	 mesuré/observé	non
	Ventouse Gén. base	 mesuré/observé	oui
	Régulation Gén. base	 mesuré/observé	non
	Performances Gén. base	 valeur par défaut	Valeur par défaut
	Puissance Gén. base	 mesuré/observé	24 kW
	Intermittence Gén. base	 mesuré/observé	absent
	Type/année Gén. bois	 mesuré/observé	Appoint bois poêle bûche installé de 2007 à 2017 avec label flamme verte
	Intermittence Gén. bois	 mesuré/observé	absent
	Surface chauffée Emetteur 1	 mesuré/observé	67.9m ²
	Régulation par pièce Emetteur 1	 mesuré/observé	non
	Type Emetteur 1	 mesuré/observé	radiateur avec robinet thermostatique
	Année Emetteur 1	 mesuré/observé	1973
	Réseau isolé Emetteur 1	 mesuré/observé	oui
	Réseau < 65°C Emetteur 1	 mesuré/observé	non
	Monotube Emetteur 1	 mesuré/observé	non
système d'ecs 1	Nombre de niveau	 mesuré/observé	2
	Présence ECS solaire	 mesuré/observé	non

Fiche technique du logement

	Type/année Générateur	🔍 mesuré/observé	chaudière gaz standard 1991-2000
	Veilleuse Générateur	🔍 mesuré/observé	non
	Ventilateur combustion Générateur	🔍 mesuré/observé	non
	Ventouse Générateur	🔍 mesuré/observé	oui
	Régulation Générateur	🔍 mesuré/observé	non
	Performances Générateur	❌ valeur par défaut	Valeur par défaut
	Puissance Générateur	🔍 mesuré/observé	24 kW
	Type accumulation Générateur	🔍 mesuré/observé	Instantané
système de ventilation 1	Permeabilité	❌ valeur par défaut	
	Isolation mur et/ou toiture 50%	🔍 mesuré/observé	Non isolé
	Exposition façade	🔍 mesuré/observé	Plusieurs façades exposées