

# DPE diagnostic de performance énergétique (logement)

n° : 2385E17670170  
établi le : 16/05/2023  
valable jusqu'au : 15/05/2033

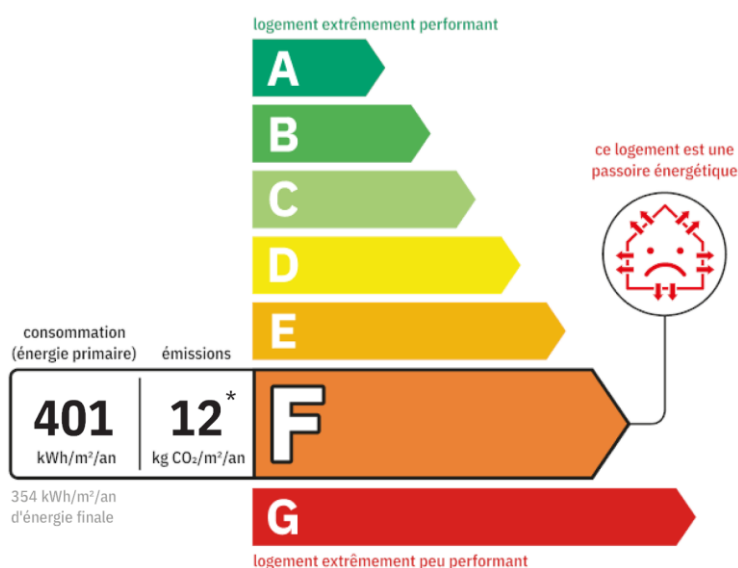
Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : <https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe>



dossier n° : 263-DO-VERGER  
adresse : **15 Rue de l'Oulerie 85400 CHASNAIS**  
type de bien : Maison  
année de construction : 1950  
surface habitable : **180.03m²**  
  
propriétaire : M et Mme VERGER  
adresse : 15 Rue de l'Oulerie 85400 CHASNAIS

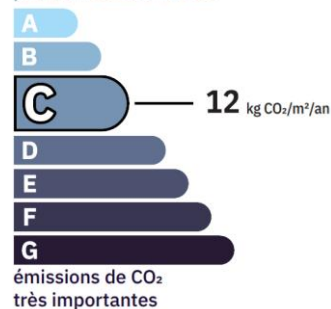
étage :  
porte :  
lot n° :

## Performance énergétique et climatique



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

peu d'émissions de CO₂



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 2160 kg de CO₂ par an, soit l'équivalent de 11192 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 les détails par poste.



entre **2500€** et **3420€** par an

Prix moyens des énergies indexés au 1<sup>er</sup> janvier 2021 (abonnements compris)

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

**ATTENTION**

**Ce dossier reste la propriété de la société ADN jusqu'à son paiement effectif. A défaut, il ne peut être annexé à l'acte authentique et ne pourra en aucun cas être soumis à la responsabilité de notre société ou de sa compagnie d'assurance**

Informations diagnostiqueur

**ADN85**

45 rue Georges Clemenceau,  
85400 LUCON

N° SIRET :

diagnostiqueur : ADN 85 - Mr OLIVET

tel : 05 49 05 08 42

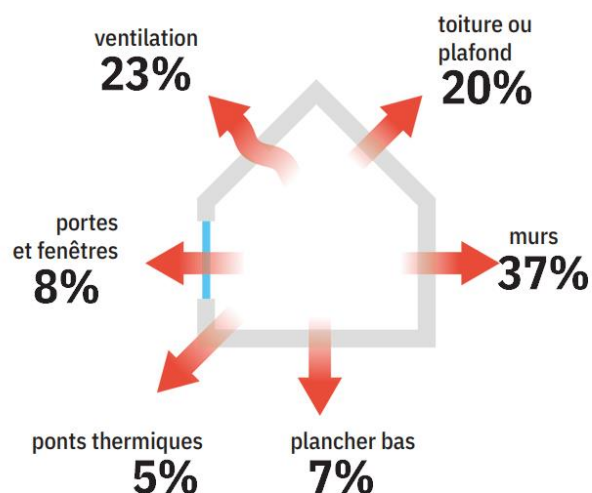
email : [contact@adn79.fr](mailto:contact@adn79.fr)

n° de certification : 22-1797 - 26/09/2029

org.de certification : Abcidia

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



## Performance de l'isolation

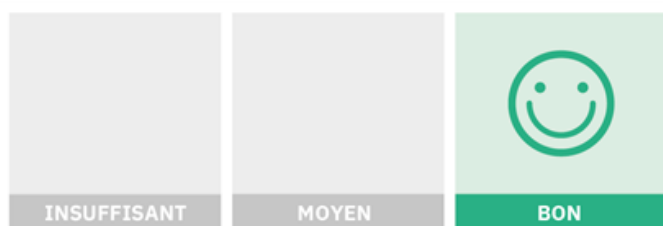


## Système de ventilation en place



Ventilation par ouverture des fenêtres

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



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



toiture isolée



fenêtres équipées de volets extérieurs ou brise-soleil



bonne inertie du logement



logement traversant

## Production d'énergies renouvelables

équipements présents dans le logement :



chauffage au bois

D'autres solutions d'énergies renouvelables existent :



pompe à chaleur



chauffe-eau thermodynamique



panneaux solaires photovoltaïques



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	57317 (57317 é.f.)	entre 1550€ et 2120€	 62%
 chauffage	 électricité	7102 (3088 é.f.)	entre 450€ et 610€	 18%
 eau chaude sanitaire	 électricité	7105 (3089 é.f.)	entre 450€ et 620€	 18%
 refroidissement		0 (0 é.f.)	entre 0€ et 0€	 0%
 éclairage	 électricité	799 (347 é.f.)	entre 50€ et 70€	 2%
 auxiliaire		0 (0 é.f.)	entre 0€ et 0€	 0%
énergie totale pour les usages recensés :		72 322 kWh (63 841 kWh é.f.)	entre 2 500 € et 3 420 € 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 144ℓ par jour.

é.f. → énergie finale

\* Prix moyens des énergies indexés au 1er 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 -23% sur votre facture **soit -543€ par an**

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

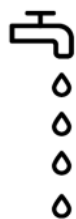
- Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- Chauffez les chambres à 17°C la nuit.



**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 → 144ℓ/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





**59ℓ consommés en moins par jour, c'est -22% sur votre facture soit -115€ 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 Est, Ouest, Nord en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur paroi extérieure, avec isolation intérieure Murs Est, Sud, Ouest en briques creuses donnant sur paroi extérieure, non isolé Murs Sud, Ouest en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur cellier, non isolé	<b>insuffisante</b>
 plancher bas	Planchers en Dalle béton donnant sur plancher sur terre-plein, non isolé	<b>moyenne</b>
 toiture/plafond	Combles aménagés sous rampant donnant sur paroi extérieure, Paroi extérieure Dalle béton donnant sur combles très faiblement ventilés, Combles très faiblement ventilés	<b>insuffisante</b>
 portes et fenêtre	Portes en bois avec double vitrage Portes en bois opaque pleine Baies sans ouverture possible pvc et double vitrage Fenêtres battantes pvc et double vitrage	<b>moyenne</b>

## Vue d'ensemble des équipements

	description
 chauffage	Installation de chauffage par insert, poêle bois (ou biomasse) avec un chauffage électrique dans la SdB(système individuel)Insert installé (Année: 2001, Energie: Bois bûche) Emetteur(s): Autres équipements - Générateur à effet joule direct (Energie: Electricité) Emetteur(s): Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
 pilotage	Générateur avec régulation par pièce, Equipement : absent, Système : radiateur / convecteur
 eau chaude sanitaire	Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie C ou 3 étoiles installé en 1950, non bouclé, de type accumulé (système individuel) Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie B ou 2 étoiles installé en 1950, non bouclé, de type accumulé (système individuel)
 climatisation	Sans objet
 ventilation	Ventilation par ouverture des fenêtres

## 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

Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement afin de garantir la qualité de l'air intérieur.



insert / poêle

Ramonage obligatoire par un professionnel → au moins 1 fois par an



éclairages

Nettoyer les ampoules et luminaires



isolation

Faire vérifier et compléter les isolants par un professionnel → tous les 20 ans

## 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 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 : 28440 à 38490€

lot	description	performance recommandée
 toiture et combles	Isolation du plancher haut par le dessus	$R \geq 7.5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 murs	Isolation des murs par l'intérieur	$R \geq 4.5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 chauffage	Mise en place d'une pompe à chaleur air/air avec eau chaude produite par la pompe à chaleur	

## 2

Les travaux à envisager montant estimé : 5350 à 7250€

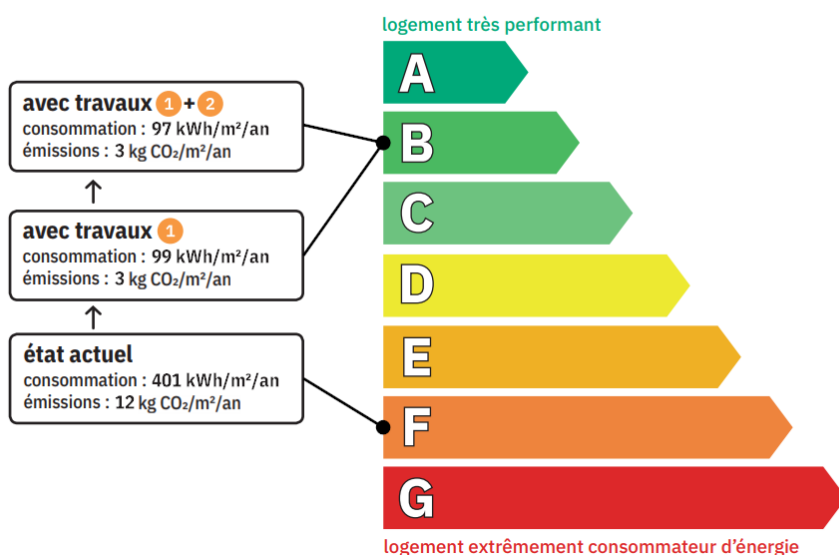
lot	description	performance recommandée
 portes et fenêtres	Installation de portes toutes menuiseries isolé	$U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ et $S_w \geq 0.3$
 ventilation	Installation d'une VMC Hygro B	

Commentaires :

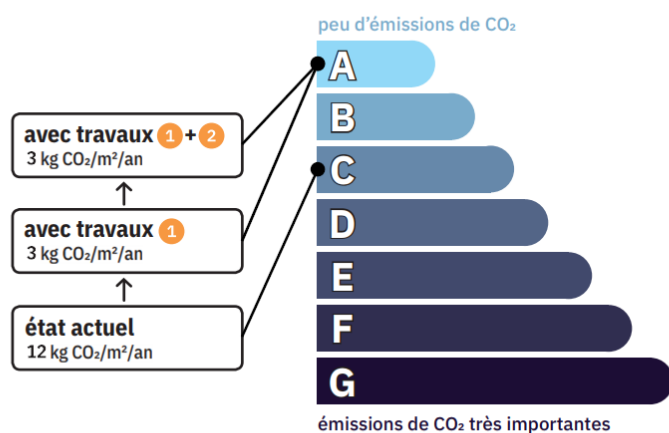


## Recommandations d'amélioration de la performance (suite)

## 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-conseil-fr](https://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](https://france-renov.gouv.fr/aides)



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

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

## 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,  
102 route de Limours 78470 Saint Rémy Les Chevreuses

référence du logiciel validé : WinDPE v3  
référence du DPE : 263-DO-VERGER  
date de visite du bien : 16/05/2023  
invariant fiscal du logement : Non communiqué  
référence de la parcelle cadastrale : ZE 168  
méthode de calcul : 3CL-DPE 2021 (V 1.4.25.1)

Justificatifs fournis pour établir le DPE :  
Néant



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	 Observé/mesuré	85400
	altitude	 données en ligne	<= 400
	type de bien	 Observé / mesuré	Maison individuelle
	année de construction	 Estimé	De 1948 à 1974
	surface habitable	 Observé / mesuré	180.03m²
	nombre de niveaux	 Observé / mesuré	2
	hauteur moyenne sous plafond	 Observé / mesuré	2.60m



## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe

plancher bas 1	surface	🔍 Observé/mesuré	101.75
	type	🔍 Observé/mesuré	Dalle béton
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	périmètre sur terre-plein, vide sanitaire ou sous-sol	🔍 Observé/mesuré	52.89
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Plancher sur terre-plein
toiture / plafond 1	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	31.68
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	31.68 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Combles aménagés sous rampant
	type de toiture	🔍 Observé/mesuré	Combles aménagés
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Inconnu
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	b	❌ Valeur par défaut	1
toiture / plafond 2	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	40.92
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	40.92 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Dalle béton
	type de toiture	🔍 Observé/mesuré	Combles perdus
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Combles très faiblement ventilés
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	40.92
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	49.1
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	b	❌ Valeur par défaut	0.55
toiture / plafond 3	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	28.68
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	28.68 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Plafond avec ou sans remplissage
	type de toiture	🔍 Observé/mesuré	Combles perdus
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITE
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	4
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

	toiture / plafond 4	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
		b	❌ Valeur par défaut	0.8
		surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	7.78
		surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	7.78 (surface des menuiseries déduite)
		type	🔍 Observé/mesuré	Plafond avec ou sans remplissage
		type de toiture	🔍 Observé/mesuré	Combles perdus
		isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
		inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
		type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Combles faiblement ventilés
		surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	7.78
		isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
		surface Aue	🔍 Observé/mesuré	10.11
		isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
		b	❌ Valeur par défaut	0.7
	mur 1	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	43.63
		surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	35.33 (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	4
		inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
		orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
		plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
		mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	mur 2	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	13.3
		surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	11.63 (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	Non
		inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
		orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud
		plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
		type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
		surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	17.90
		isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
		surface Aue	🔍 Observé/mesuré	99.2
		isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	mur 3	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	13.32
		type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 3 (suite)	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	✗ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	4
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	5.53
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
mur 4	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	8.86
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	8.86
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
mur 5	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	8.34
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton pleins
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	20 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
mur 6	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	8.34
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton pleins
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	20 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 6 (suite)	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	16.59
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	14.89 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton pleins
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	20 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
mur 7	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	17.23
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	13.85 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	25 et +
mur 8	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Nord
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	4.59
	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
mur 9	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	4
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Nord
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
mur 10	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	2.82
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	2.49 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	25 et +

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 10 (suite)	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	plancher bas associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher bas 1 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	21.89
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	17.24 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en briques creuses
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	28
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
mur 11	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	plancher haut associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher haut 2 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	13.12
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	12.17 (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 12	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	4
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	14.78
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en briques creuses
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	28
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
mur 13	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Sud
	plancher haut associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher haut 2 - Dalle béton
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	21.89
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	20.42 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en briques creuses
	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	28
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
mur 14	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	plancher haut associé	🔍 Observé/mesuré	Plancher haut 2 - Dalle béton

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

mur 14 (suite)	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	13.12
mur 15	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	4
mur 16	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	12.83
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
mur 17	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Oui
	type isolation	❌ Valeur par défaut	ITI
	épaisseur isolant	🔍 Observé/mesuré	4
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Légère
mur 18	orientation	🔍 Observé/mesuré	Nord
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface totale (m²)	🔍 Observé/mesuré	4.24
	surface opaque (m²)	🔍 Observé/mesuré	3.64 (surface des menuiseries déduite)
	type	🔍 Observé/mesuré	Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
porte 1	épaisseur moyenne (cm)	🔍 Observé/mesuré	50 et -
	isolation	🔍 Observé/mesuré	Non
	inertie	🔍 Observé/mesuré	Lourde
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
porte 1	surface	🔍 Observé/mesuré	2.00
	type	🔍 Observé/mesuré	Porte en bois avec double vitrage
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

porte 1 (suite)	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	mur affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 1 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	mitoyenneté	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	surface	🔍 Observé/mesuré	1.67
	type	🔍 Observé/mesuré	Porte en bois opaque pleine
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	Au nu extérieur
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
porte 2	mur affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	17.90
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	99.2
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
porte 3	surface	🔍 Observé/mesuré	1.70
	type	🔍 Observé/mesuré	Porte en bois opaque pleine
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	Au nu intérieur
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	mur affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 7 - Murs en blocs de béton pleins
	type de local non chauffé	🔍 Observé/mesuré	Cellier
	surface Aiu	🔍 Observé/mesuré	68
	isolation Aiu	🔍 Observé/mesuré	Non
	surface Aue	🔍 Observé/mesuré	177.57
	isolation Aue	🔍 Observé/mesuré	Non
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	1.80
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	En tunnel
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Baies sans ouverture possible
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage
fenêtres / baie 1 (Fenêtre sur Mur 1)	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est































## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

fenêtres / baie 2 (Fenêtre sur Mur 1)	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
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	0.90
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	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
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	orientation	🔍 Observé/mesuré	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
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	2.03
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	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
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
fenêtres / baie 3 (Fenêtre sur Mur 1)	type de volets	🔍 Observé/mesuré	Volets battants ou persiennes avec ajours fixes
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

fenêtres / baie 4 (Fenêtre sur Mur 1)		<b>mur/plancher haut affilié</b>	 Observé/mesuré	Mur 1 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
		<b>donnant sur</b>	 Observé/mesuré	Paroi extérieure
		<b>nombre</b>	 Observé/mesuré	1
		<b>surface</b>	 Observé/mesuré	1.57
		<b>type</b>	 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
		<b>largeur du dormant</b>	 Observé/mesuré	5
		<b>localisation</b>	 Observé/mesuré	En tunnel
		<b>retour isolant</b>	 Observé/mesuré	Sans retour
		<b>type de paroi</b>	 Observé/mesuré	Fenêtres battantes
		<b>type de vitrage</b>	 Observé/mesuré	Double vitrage
		<b>année vitrage</b>	 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
		<b>étanchéité</b>	 Observé/mesuré	Présence de joint
		<b>inclinaison</b>	 Observé/mesuré	Vertical
		<b>épaisseur lame d'air</b>	 Observé/mesuré	16
		<b>remplissage</b>	 Observé/mesuré	Air sec
		<b>type de volets</b>	 Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier =< 22mm)
		<b>orientation</b>	 Observé/mesuré	Est
		<b>type de masques proches</b>	 Observé/mesuré	Aucun
		<b>type de masques lointains</b>	 Observé/mesuré	Aucun
		<b>mur/plancher haut affilié</b>	 Observé/mesuré	Mur 1 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
		<b>donnant sur</b>	 Observé/mesuré	Paroi extérieure
		<b>nombre</b>	 Observé/mesuré	1
		<b>surface</b>	 Observé/mesuré	3.38
		<b>type</b>	 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
		<b>largeur du dormant</b>	 Observé/mesuré	5
		<b>localisation</b>	 Observé/mesuré	Au nu intérieur
		<b>retour isolant</b>	 Observé/mesuré	Sans retour
		<b>type de paroi</b>	 Observé/mesuré	Portes-fenêtres battantes avec soubassement
		<b>type de vitrage</b>	 Observé/mesuré	Double vitrage
		<b>année vitrage</b>	 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
		<b>étanchéité</b>	 Observé/mesuré	Présence de joint
		<b>inclinaison</b>	 Observé/mesuré	Vertical
		<b>épaisseur lame d'air</b>	 Observé/mesuré	16
		<b>remplissage</b>	 Observé/mesuré	Air sec
		<b>type de volets</b>	 Observé/mesuré	Volets roulants PVC (épaisseur tablier > 12mm)
		<b>orientation</b>	 Observé/mesuré	Nord
		<b>type de masques proches</b>	 Observé/mesuré	Aucun
		<b>type de masques lointains</b>	 Observé/mesuré	Aucun
		<b>mur/plancher haut affilié</b>	 Observé/mesuré	Mur 8 - Murs en blocs de béton creux

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

fenêtres / baie 6 (Fenêtre sur Mur 10)	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	0.33
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	Au nu intérieur
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 10 - Murs en blocs de béton creux
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
fenêtres / baie 7 (Fenêtre sur Mur 17)	surface	🔍 Observé/mesuré	0.60
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	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
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	12
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	type de volets	🔍 Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier =< 22mm)
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 17 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

fenêtres / baie 8 (Fenêtre sur Mur 12)	surface	🔍 Observé/mesuré	0.95
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	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
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	16
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	type de volets	🔍 Observé/mesuré	Volet battant bois (épaisseur tablier =< 22mm)
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 12 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
fenêtres / baie 9 (Fenêtre sur Mur 11)	nombre	🔍 Observé/mesuré	3
	surface	🔍 Observé/mesuré	1.55
	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	Au nu intérieur
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	12
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	type de volets	🔍 Observé/mesuré	Volets battants ou persiennes avec ajours fixes
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Est
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 11 - Murs en briques creuses
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	1.47

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

fenêtres / baie 10 (Fenêtre sur Mur 14)	type	🔍 Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	largeur du dormant	🔍 Observé/mesuré	5
	localisation	🔍 Observé/mesuré	Au nu intérieur
	retour isolant	🔍 Observé/mesuré	Sans retour
	type de paroi	🔍 Observé/mesuré	Fenêtres battantes
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Double vitrage
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	épaisseur lame d'air	🔍 Observé/mesuré	12
	remplissage	🔍 Observé/mesuré	Air sec
	orientation	🔍 Observé/mesuré	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 briques creuses
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
fenêtres / baie 11 (Fenêtre sur Mur 18)	nombre	🔍 Observé/mesuré	1
	surface	🔍 Observé/mesuré	0.20
	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	Baies sans ouverture possible
	type de vitrage	🔍 Observé/mesuré	Simple vitrage
	année vitrage	🔍 Observé/mesuré	Jusqu'à 2005
	étanchéité	🔍 Observé/mesuré	Présence de joint
	inclinaison	🔍 Observé/mesuré	Vertical
	orientation	🔍 Observé/mesuré	Ouest
	type de masques proches	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	🔍 Observé/mesuré	Aucun
	mur/plancher haut affilié	🔍 Observé/mesuré	Mur 18 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant
	donnant sur	🔍 Observé/mesuré	Paroi extérieure
pont thermique 1	type de liaison	🔍 Observé/mesuré	Mur 1 / Plancher bas 1
	Longueur	🔍 Observé/mesuré	16.34
pont thermique 2	type de liaison	🔍 Observé/mesuré	Mur 2 / Plancher bas 1
	Longueur	🔍 Observé/mesuré	4.98
pont thermique 3	type de liaison	🔍 Observé/mesuré	Mur 3 / Plancher bas 1
	Longueur	🔍 Observé/mesuré	4.99
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	2.07
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 5 / Plancher bas 1
pont thermique 5	Longueur	🔗 Observé/mesuré	3.32
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 6 / Plancher bas 1
pont thermique 6	Longueur	🔗 Observé/mesuré	3.61
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 7 / Plancher bas 1
pont thermique 7	Longueur	🔗 Observé/mesuré	7.18
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 8 / Plancher bas 1
pont thermique 8	Longueur	🔗 Observé/mesuré	7.46
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 9 / Plancher bas 1
pont thermique 9	Longueur	🔗 Observé/mesuré	1.72
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 10 / Plancher bas 1
pont thermique 10	Longueur	🔗 Observé/mesuré	1.22
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 11 / Plancher haut 2
pont thermique 11	Longueur	🔗 Observé/mesuré	8.62
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 13 / Plancher haut 2
pont thermique 12	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.82
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 14 / Plancher haut 2
pont thermique 13	Longueur	🔗 Observé/mesuré	8.62
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 1 / Porte 1
pont thermique 14	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.15
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 2 / Porte 2
pont thermique 15	Longueur	🔗 Observé/mesuré	4.79
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 7 / Porte 3
pont thermique 16	Longueur	🔗 Observé/mesuré	4.85
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 1 / Fenêtre 1
pont thermique 17	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.4
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 1 / Fenêtre 2
pont thermique 18	Longueur	🔗 Observé/mesuré	3.9
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 1 / Fenêtre 3
pont thermique 19	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.7
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 1 / Fenêtre 4
pont thermique 20	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.2
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 8 / Fenêtre 5
pont thermique 21	Longueur	🔗 Observé/mesuré	5.75
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 10 / Fenêtre 6
pont thermique 22	Longueur	🔗 Observé/mesuré	2.3
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 17 / Fenêtre 7
pont thermique 23	Longueur	🔗 Observé/mesuré	3.2
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 12 / Fenêtre 8
pont thermique 24			

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

pont thermique 24 (suite)	Longueur	🔗 Observé/mesuré	3.9
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 11 / Fenêtre 9
pont thermique 25	Longueur	🔗 Observé/mesuré	15
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 14 / Fenêtre 10
pont thermique 26	Longueur	🔗 Observé/mesuré	4.9
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 18 / Fenêtre 11
pont thermique 27	Longueur	🔗 Observé/mesuré	1.8
	type de liaison	🔗 Observé/mesuré	Mur 18 / Fenêtre 11
système de ventilation 1	Type	🔗 Observé/mesuré	Ventilation par ouverture des fenêtres
	façade exposées	🔗 Observé / mesuré	plusieurs
systèmes de chauffage / Installation 1	type d'installation	/	Installation de chauffage par insert, poêle bois (ou biomasse) avec un chauffage électrique dans la SdB
	surface chauffée	🔗 Observé/mesuré	119.20
	générateur type	🔗 Observé/mesuré	Insert installé
	énergie utilisée	🔗 Observé/mesuré	Bois bûche
	générateur année installation	🔗 Observé/mesuré	2001
	régulation installation type	/	Poêle charbon/bois/fioul/Gpl
	émetteur type	🔗 Observé/mesuré	Autres équipements
	émetteur année installation	/	2001
	distribution type	🔗 Observé/mesuré	Pas de réseau de distribution
	en volume habitable	🔗 Observé/mesuré	Oui
	nom du générateur	🔗 Observé/mesuré	Insert installé
	numéro d'intermittence	/	1
	émetteur	🔗 Observé/mesuré	Principal
	fonctionnement ecs	🔗 Observé/mesuré	Chauffage seul
	nombre de niveau chauffé	🔗 Observé/mesuré	2
systèmes de chauffage / Installation 1	type d'installation	/	Installation de chauffage par insert, poêle bois (ou biomasse) avec un chauffage électrique dans la SdB
	surface chauffée	🔗 Observé/mesuré	60.83
	générateur type	🔗 Observé/mesuré	Générateur à effet joule direct
	énergie utilisée	🔗 Observé/mesuré	Electricité
	régulation installation type	/	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	émetteur type	🔗 Observé/mesuré	Convecteur électrique NFC, NF** et NF***
	émetteur année installation	/	1980
	distribution type	🔗 Observé/mesuré	Pas de réseau de distribution
	nom du générateur	🔗 Observé/mesuré	Générateur à effet joule direct
	numéro d'intermittence	/	1
	émetteur	🔗 Observé/mesuré	SdB électrique
	fonctionnement ecs	🔗 Observé/mesuré	Chauffage seul
	nombre de niveau chauffé	🔗 Observé/mesuré	2
pilotage 1	numéro	✗ Valeur par défaut	1
	équipement	✗ Valeur par défaut	Absent



Fiche technique du logement (suite)

équipement	pilotage 1 (suite)	chauffage type	✗ Valeur par défaut	Divisé
		régulation pièce par pièce	✗ Valeur par défaut	Avec
		système	✗ Valeur par défaut	Radiateur / Convecteur
	systèmes d'eau chaude sanitaire / Installation 1	production type	🔍 Observé/mesuré	Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie C ou 3 étoiles
		installation type	🔍 Observé/mesuré	Individuelle
		localisation	🔍 Observé/mesuré	Hors volume habitable et pièces alimentées contiguës
		volume ballon (L)	🔍 Observé/mesuré	200
		energie	🔍 Observé/mesuré	Electrique
		ancienneté	🔍 Observé/mesuré	1950
		bouclage réseau	🔍 Observé/mesuré	Non bouclé
		type de production d'ecs	🔍 Observé/mesuré	accumulée
		nombre de niveau	🔍 Observé/mesuré	1
		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	200
		energie	🔍 Observé/mesuré	Electrique
		ancienneté	🔍 Observé/mesuré	1950
		bouclage réseau	🔍 Observé/mesuré	Non bouclé
		type de production d'ecs	🔍 Observé/mesuré	accumulée
		nombre de niveau	🔍 Observé/mesuré	1