

# DPE diagnostic de performance énergétique (logement)

n° : 2117E0254016N  
établi le : 02/09/2021  
valable jusqu'au : 01/09/2031

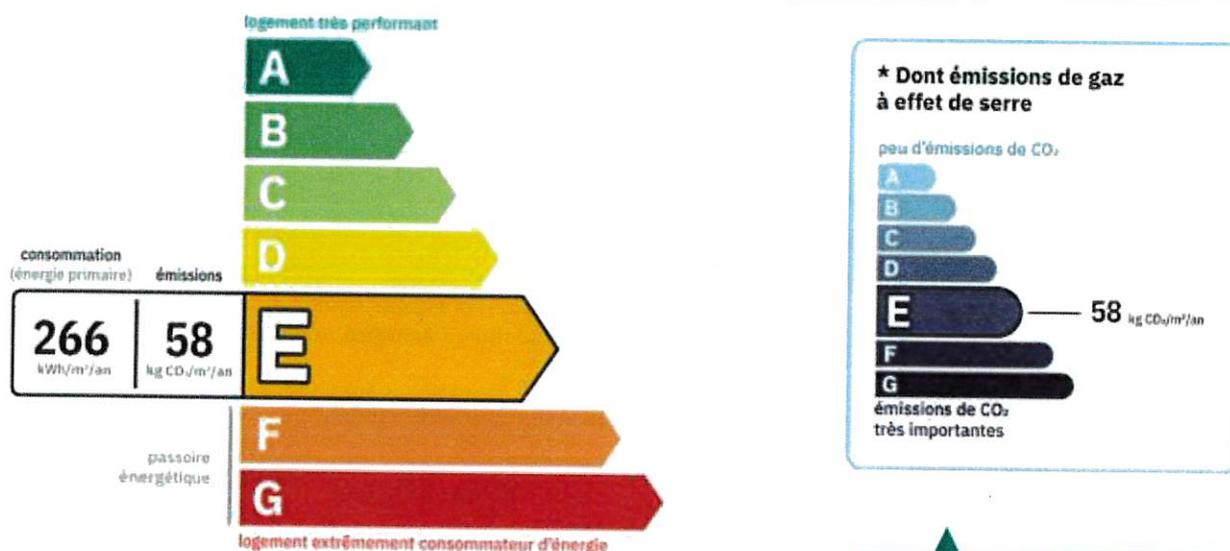
Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : <https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe>

adresse : 9 rue de la Garenne 17700 SURGERES  
type de bien : Maison  
année de construction : Avant 1949  
surface habitable : 78m<sup>2</sup>

propriétaire :

adresse : 9 rue de la Garenne 17700 SURGERES

## Performance énergétique



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 4524 kg de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent de 23440 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 **1540€** et **2140€** 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

Informations diagnostiqueur

**ADN 17**

6 rue du Bois d'Huré  
17140 LAGORD

diagnostiqueur : ADN17 - Mr GOUBAND

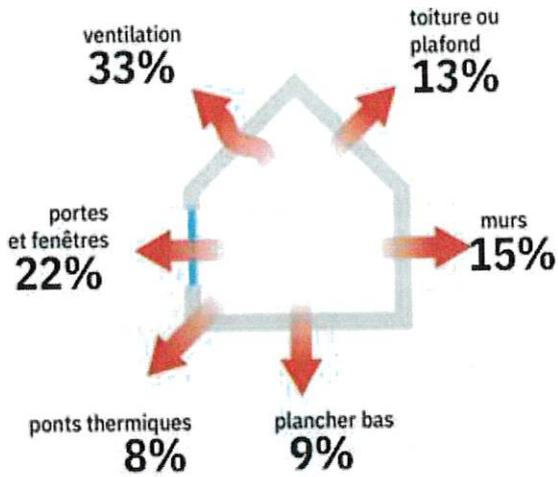
tel : 05 49 05 08 42

email : [contact.adn79@gmail.com](mailto:contact.adn79@gmail.com)

n° de certification : 18-1318 - 02/09/2022

organisme de certification : ABCIDIA CERTIFICATION

### Schéma des déperditions de chaleur



### Performance de l'isolation



### Système de ventilation en place

Ventilation par ouverture des fenêtres

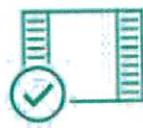
### Confort d'été (hors climatisation)\*



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



toiture isolée



fenêtres équipées de volets extérieurs ou brise-soleil

\*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).

### Production d'énergies renouvelables

Ce logement n'est pas encore équipé de systèmes de production d'énergies renouvelables

Diverses solutions existent :



pompe à chaleur



chauffe eau thermodynamique



panneaux solaires photovoltaïques



panneaux solaires thermiques



chauffage au bois



réseau de chaleur vertueux



géothermie

## 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	17 558 (17 558 é.f.)	entre 1160€ et 1580€	74%
eau chaude sanitaire	gaz	2 421 (2 421 é.f.)	entre 290€ et 410€	19%
refroidissement		0 (0 é.f.)	0€	0%
éclairage	électricité	346 (150 é.f.)	entre 40€ et 70€	3%
auxiliaire	électricité	349 (152 é.f.)	entre 50€ et 80€	4%
énergie totale pour les usages recensés :		20 745 kWh (20 312 kWh é.f.)	entre 1 540€ et 2 140€ 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 moyenne de 105ℓ par logement et 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 -20% sur votre facture **soit -333€ par an**

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

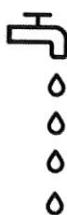
- Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- Chauffez les chambres à 17°C la nuit.



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 → 101ℓ/jour  
d'eau chaude à 40°C

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

42ℓ consommés en moins par jour,  
c'est -23% sur votre facture **soit -52€ par an**

**astuces**

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

En savoir plus sur les bons réflexes d'économie d'énergie :  
[www.faire.gouv.fr/reduire-ses-factures-energie](http://www.faire.gouv.fr/reduire-ses-factures-energie)

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

## Vue d'ensemble du logement

	description	isolation
 murs	Murs en pierre de taille moellons avec remplissage tout venant donnant sur paroi extérieure, non isolé Murs en blocs de béton creux donnant sur paroi extérieure, non isolé Murs en blocs de béton creux donnant sur garage, non isolé	insuffisante
 plancher bas	Planchers en Dalle béton donnant sur plancher sur terre-plein, non isolé	moyenne
 toiture/plafond	Plafond entre solives bois avec ou sans remplissage donnant sur combles faiblement ventilés, isolé Dalle béton donnant sur paroi extérieure, non isolé	moyenne
 portes et fenêtre	Portes en pvc avec double vitrage Portes en bois opaque pleine Fenêtres battantes bois ou bois métal, simple vitrage et persienne coulissante et volet battant pvc ou bois (épaisseur tablier > 22mm)Portes-fenêtres battantes avec soubassement bois ou bois métal, simple vitrage et persienne coulissante et volet battant pvc ou bois (épaisseur tablier > 22mm)Portes-fenêtres battantes avec soubassement pvc, double vitrage et persienne coulissante et volet battant pvc ou bois (épaisseur tablier > 22mm)Fenêtres battantes pvc, double vitrage et persienne coulissante et volet battant pvc ou bois (épaisseur tablier > 22mm)	insuffisante

## Vue d'ensemble des équipements

	description
 chauffage	Chaudière gaz standard installé en 2000, sans installation de chauffage solaire associée, radiateur eau chaude sans robinet thermostatique (système individuel)
 pilotage	Générateur avec régulation par pièce, absent, radiateur
 eau chaude sanitaire	Production par chaudière gaz, fioul, bois installé en 2000, non bouclé, de type intégré (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.
 chaudière	Entretien obligatoire par un professionnel → 1 fois par an Programmer la température de chauffage en fonction de votre présence Baisser la température la nuit. / Abaisser la température de 2 à 3°C la nuit
 radiateurs	Dépoussiérer les radiateurs régulièrement
 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 à envisager montant estimé : 9310 à 12600€

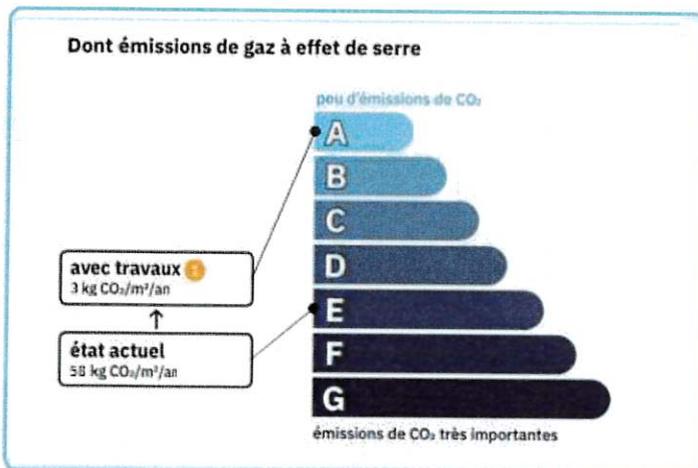
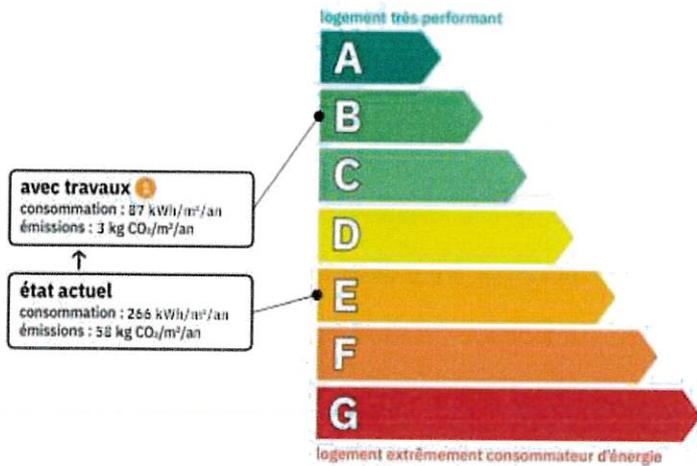
lot	description	performance recommandée
 toiture et combles	Remplacement de l'isolation existante	$R \geq 7.5m^2$
 murs	Isolation des murs par l'intérieur	$R \geq 4.5m^2$
 portes et fenêtres	Installation de fenêtres double-vitrage	$U_w \leq 1.3 W/m^2.K$ et $S_w \geq 0.3$
 chauffage	Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs	
 chauffage	Mise en place d'une pompe à chaleur air/eau	
 eau chaude sanitaire	Installation chauffe-eau thermodynamique dernière génération	

## Commentaires :

Le nouveau moteur de calcul, fourni par les pouvoirs publics et mis en œuvre par les éditeurs de logiciel, pour la réalisation du DPE V3, est d'application obligatoire depuis le 1er juillet 2021, bien qu'étant toujours en cours de validation. Il fait encore l'objet de modifications. Le diagnostiqueur n'a aucune possibilité d'intervenir sur les calculs réalisés, qui peuvent être imprécis ou erronés et en conséquence décline toute responsabilité s'agissant des étiquettes et des estimations.

Recommandations d'amélioration de la performance énergétique (suite)

Évolution de la performance énergétique après travaux



Préparez votre projet !

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

[www.faire.fr/trouver-un-conseiller](http://www.faire.fr/trouver-un-conseiller)  
ou 0808 800 700 (prix d'un appel local)

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

[www.faire.fr/aides-de-financement](http://www.faire.fr/aides-de-financement)



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» (obligation de travaux avant 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](http://diagnostiqueurs.din.developpement-durable.gouv.fr)).

Référence du logiciel validé : WinDPE v3

Justificatifs fournis pour établir le DPE :

Référence du DPE : 5464-YG

Invariant fiscal du logement :

Référence de la parcelle cadastrale : AE 290

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



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

donnée d'entrée	origine de la donnée	valeur renseignée
département		17700
altitude	données en ligne	36m
type de bâtiment	Observé / mesuré	Maison individuelle
année de construction	Estimé	De 1948 à 1974
surface habitable	Observé / mesuré	78m <sup>2</sup>
nombre de niveaux	Observé / mesuré	2
hauteur moyenne sous plafond	Observé / mesuré	2.50m

## Fiche technique du logement (suite)

toiture / plafond 2	surface de plancher haut	⊖	Observé/mesuré	14	
	type de plancher haut	⊖	Observé/mesuré	Dalle béton	
	isolation	⊖	Observé/mesuré	Non	
	inertie	⊖	Observé/mesuré	Oui	
fenêtre / baie 1	Surface de baies	⊖	Observé/mesuré	2.80	
	Type de vitrage	⊖	Observé/mesuré	Simple vitrage	
	Gaz de remplissage	⊖	Observé/mesuré	Air sec	
	double fenêtre	⊖	Observé/mesuré	Simple	
	Inclinaison vitrage	⊖	Observé/mesuré	Vertical	
	type de menuiserie	⊖	Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	
	positionnement de la menuiserie	⊖	Observé/mesuré	En tunnel	
	type volets	⊖	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)	
	orientation des baies	⊖	Observé/mesuré	Ouest	
	Sw (saisie directe)			0.52	
	Type de masques proches	⊖	Observé/mesuré	Aucun	
	type de masques lointains	⊖	Observé/mesuré	Aucun	
	hauteur a	/		1.60	
	fenêtre / baie 2	Surface de baies	⊖	Observé/mesuré	2.80
		Type de vitrage	⊖	Observé/mesuré	Simple vitrage
Gaz de remplissage		⊖	Observé/mesuré	Air sec	
double fenêtre		⊖	Observé/mesuré	Simple	
Inclinaison vitrage		⊖	Observé/mesuré	Vertical	
type de menuiserie		⊖	Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	
positionnement de la menuiserie		⊖	Observé/mesuré	En tunnel	
type volets		⊖	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)	
orientation des baies		⊖	Observé/mesuré	Ouest	
Sw (saisie directe)				0.52	
Type de masques proches		⊖	Observé/mesuré	Aucun	
type de masques lointains		⊖	Observé/mesuré	Aucun	
hauteur a		/		1.60	
fenêtre / baie 3		Surface de baies	⊖	Observé/mesuré	2.40
		Type de vitrage	⊖	Observé/mesuré	Simple vitrage
	Gaz de remplissage	⊖	Observé/mesuré	Air sec	
	double fenêtre	⊖	Observé/mesuré	Simple	
	Inclinaison vitrage	⊖	Observé/mesuré	Vertical	
	type de menuiserie	⊖	Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal	
	positionnement de la menuiserie	⊖	Observé/mesuré	En tunnel	

## Fiche technique du logement (suite)

mur 1	surface du mur	Ⓟ	Observé/mesuré	51.48
	matériau mur	Ⓟ	Observé/mesuré	Murs en pierre de taille moellons avec remplissage tout venant
	épaisseur mur	Ⓟ	Observé/mesuré	50 et -
	isolation	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	inertie	Ⓟ	Observé/mesuré	lourde
mur 2	surface du mur	Ⓟ	Observé/mesuré	8.90
	matériau mur	Ⓟ	Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur mur	Ⓟ	Observé/mesuré	23
	isolation	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	inertie	Ⓟ	Observé/mesuré	lourde
mur 3	surface du mur	Ⓟ	Observé/mesuré	3.75
	matériau mur	Ⓟ	Observé/mesuré	Murs en blocs de béton creux
	épaisseur mur	Ⓟ	Observé/mesuré	23
	isolation	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	inertie	Ⓟ	Observé/mesuré	lourde
	type de local non chauffé adjacent	Ⓟ	Observé/mesuré	Garage
	surface aiu	Ⓟ	Observé/mesuré	3.75
	surface aue	Ⓟ	Observé/mesuré	68.9
plancher bas 1	état isolation des parois du local non chauffé	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	Upb0			0.617895
	surface de plancher bas	Ⓟ	Observé/mesuré	46.50
	type de plancher bas	Ⓟ	Observé/mesuré	Dalle béton
	isolation	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	périmètre plancher + suite	Ⓟ	Observé/mesuré	31.52
	inertie	Ⓟ	Observé/mesuré	lourde
toiture / plafond 1	Uph0			0.218182
	surface de plancher haut	Ⓟ	Observé/mesuré	31.50
	type de plancher haut	Ⓟ	Observé/mesuré	Plafond entre solives bois avec ou sans remplissage
	isolation	Ⓟ	Observé/mesuré	Oui
	épaisseur isolant	Ⓟ	Observé/mesuré	15
	inertie	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
	type de local non chauffé adjacent	Ⓟ	Observé/mesuré	Combles faiblement ventilés
	surface aiu	Ⓟ	Observé/mesuré	32
	surface aue	Ⓟ	Observé/mesuré	90
	état isolation des parois du local non chauffé	Ⓟ	Observé/mesuré	Non
Uph0			2.500000	

## Fiche technique du logement (suite)

	type volets	⊕	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation des baies	⊕	Observé/mesuré	Ouest
	Sw (saisie directe)			0.52
	Type de masques proches	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	hauteur a	/		1.60
fenêtre / baie 4	Surface de baies	⊕	Observé/mesuré	2.40
	Type de vitrage	⊕	Observé/mesuré	Simple vitrage
	Gaz de remplissage	⊕	Observé/mesuré	Air sec
	double fenêtre	⊕	Observé/mesuré	Simple
	Inclinaison vitrage	⊕	Observé/mesuré	Vertical
	type de menuiserie	⊕	Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	positionnement de la menuiserie	⊕	Observé/mesuré	En tunnel
	type volets	⊕	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation des baies	⊕	Observé/mesuré	Ouest
	Sw (saisie directe)			0.52
	Type de masques proches	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	hauteur a	/		1.60
fenêtre / baie 5	Surface de baies	⊕	Observé/mesuré	3.30
	Type de vitrage	⊕	Observé/mesuré	Simple vitrage
	Gaz de remplissage	⊕	Observé/mesuré	Air sec
	double fenêtre	⊕	Observé/mesuré	Simple
	Inclinaison vitrage	⊕	Observé/mesuré	Vertical
	type de menuiserie	⊕	Observé/mesuré	Menuiserie bois ou bois métal
	positionnement de la menuiserie	⊕	Observé/mesuré	En tunnel
	type volets	⊕	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation des baies	⊕	Observé/mesuré	Sud
	Sw (saisie directe)			0.48
	Type de masques proches	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	hauteur a	/		2.20
fenêtre / baie 6	Surface de baies	⊕	Observé/mesuré	1.76
	Type de vitrage	⊕	Observé/mesuré	Double vitrage
	épaisseur lame air	⊕	Observé/mesuré	16
	Gaz de remplissage	⊕	Observé/mesuré	Air sec
	double fenêtre	⊕	Observé/mesuré	Simple

## Fiche technique du logement (suite)

	Inclinaison vitrage	⊕	Observé/mesuré	Vertical
	type de menuiserie	⊕	Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
	positionnement de la menuiserie	⊕	Observé/mesuré	En tunnel
	type volets	⊕	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation des baies	⊕	Observé/mesuré	Ouest
	Sw (saisie directe)			0.4
	Type de masques proches	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	hauteur a	/		2.20
	Surface de baies	⊕	Observé/mesuré	1.12
	Type de vitrage	⊕	Observé/mesuré	Double vitrage
	épaisseur lame air	⊕	Observé/mesuré	16
	Gaz de remplissage	⊕	Observé/mesuré	Air sec
	double fenêtre	⊕	Observé/mesuré	Simple
	Inclinaison vitrage	⊕	Observé/mesuré	Vertical
	type de menuiserie	⊕	Observé/mesuré	Menuiserie Pvc
fenêtre / baie 7	positionnement de la menuiserie	⊕	Observé/mesuré	En tunnel
	type volets	⊕	Observé/mesuré	Persienne coulissante et volet battant PVC ou bois (épaisseur tablier > 22mm)
	orientation des baies	⊕	Observé/mesuré	Ouest
	Sw (saisie directe)			0.44
	Type de masques proches	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	type de masques lointains	⊕	Observé/mesuré	Aucun
	hauteur a	/		0.80
	type menuiserie	⊕	Observé/mesuré	pvc
porte 1	type de porte	⊕	Observé/mesuré	Porte en pvc avec double vitrage
	surface de la porte	⊕	Observé/mesuré	1.98
	type menuiserie	⊕	Observé/mesuré	bois
porte 2	type de porte	⊕	Observé/mesuré	Porte en bois opaque pleine
	surface de la porte	⊕	Observé/mesuré	1.76
pont thermique 1	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	8.21
pont thermique 2	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	3.56
pont thermique 3	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	1.5
pont thermique 4	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	3.56
pont thermique 5	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	1.5
pont thermique 6	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	6.2
pont thermique 7	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	6
pont thermique 8	Longueur du PT I	⊕	Observé/mesuré	6.7
pont thermique 9				

## Fiche technique du logement (suite)

	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	6.7
pont thermique 10	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	6.2
pont thermique 11	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	6.2
pont thermique 12	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	5.9
pont thermique 13	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	5.2
pont thermique 14	Longueur du PT I	Ⓟ	Observé/mesuré	4.4
système de ventilation 1	Type de ventilation			Ventilation par ouverture des fenêtres
	façade exposées			plusieurs
système de chauffage 1 Installation 1	type de générateur	Ⓟ	Observé/mesuré	Chaudière gaz standard
	surface chauffée par générateur	Ⓟ	Observé/mesuré	78
	année installation générateur	✗	Valeur par défaut	2000
	Energie utilisée	Ⓟ	Observé/mesuré	Gaz
	QP0	✗	Valeur par défaut	0.18
	Rpn	✗	Valeur par défaut	86.5105450102066
	Rpint	✗	Valeur par défaut	83.7658175153099
	Présence veilleuse	✗	Valeur par défaut	Non
	Type d'émetteur	Ⓟ	Observé/mesuré	Radiateur
	Type de régulation	Ⓟ	Observé/mesuré	Oui
système de production d'eau chaude sanitaire 1	Type installation	Ⓟ	Observé/mesuré	Individuelle
	Energie utilisée	Ⓟ	Observé/mesuré	Gaz
	type de brûleur	Ⓟ	Observé/mesuré	Standard
	Présence ventilateur	Ⓟ	Observé/mesuré	Absence
	bouclage pour ECS	Ⓟ	Observé/mesuré	Non bouclé
	Volume de stockage	Ⓟ	Observé/mesuré	15

