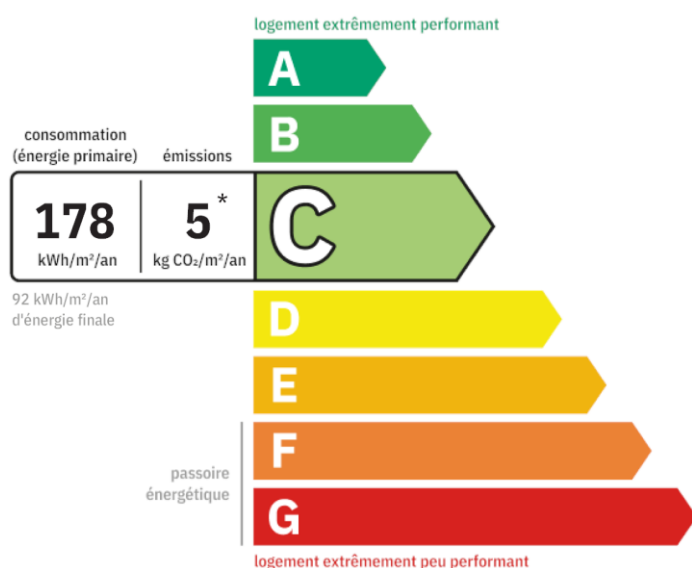


Ce document vous permet de savoir si votre logement est économe en énergie et préserve le climat. Il vous donne également des pistes pour améliorer ses performances et réduire vos factures. Pour en savoir plus : <https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe>

dossier n° : 1161-QP-JACQUELIN  
adresse : **3 Rue du Bourneau 85400 CHASNAIS**  
type de bien : Maison  
année de construction : Avant 1948  
surface habitable : **290.56m²**  
  
propriétaire : M. JACQUELIN Philippe  
adresse : 3 Rue du Bourneau 85400 CHASNAIS

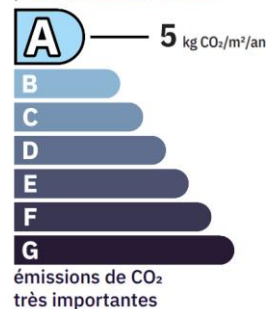
étage :  
porte :  
lot n° :

## Performance énergétique et climatique



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

peu d'émissions de CO<sub>2</sub>



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 1453 kg de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent de 7528 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 **3010€** et **4150€** 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

**ADN85**

45 rue Georges Clémenceau,  
85400 LUCON

N° SIRET : 53480098200025

diagnostiqueur : ADN 85 - Mr POTIRON

tel : 0549050842

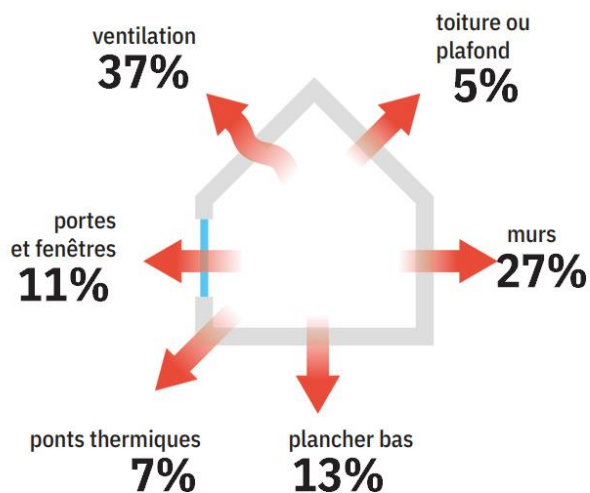
email : [contact@adn79.fr](mailto:contact@adn79.fr)

n° de certification : 21-1298 - 07/11/2028

org.de certification : ABCIDIA

CERTIFICATION

## Schéma des déperditions de chaleur



## Performance de l'isolation

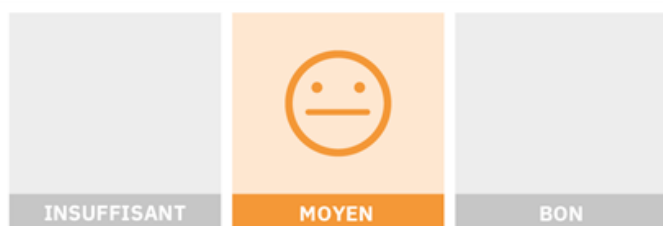


## Système de ventilation en place



VMC SF Auto réglable après 2012

## 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



présence de brasseurs d'air

## 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<br>(en kWh énergie primaire) | frais annuels d'énergie<br>(fourchette d'estimation*) |  répartition des dépenses |
|---|---|---|---|--|
|  chauffage               |  bois        | 7750 (7750 é.f.)                                    | entre 390€ et 540€                                    |  12%                      |
|  chauffage               |  électricité | 34571 (15031 é.f.)                                  | entre 2070€ et 2820€                                  |  68%                      |
|  eau chaude<br>sanitaire |  électricité | 6953 (3023 é.f.)                                    | entre 410€ et 570€                                    |  14%                      |
|  refroidissement         |   | 0 (0 é.f.)  | entre 0€ et 0€  | 0%   |
|  éclairage               |  électricité | 1289 (561 é.f.)                                     | entre 70€ et 110€                                     |  3%                       |
|  auxiliaire              |  électricité | 1310 (569 é.f.)                                     | entre 70€ et 110€                                     |  3%                       |
| énergie totale pour les usages recensés :   |   | 51 873 kWh<br>(26 934 kWh é.f.)                     | entre 3 010€ et 4 150€<br>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 191ℓ 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 -26% sur votre facture **soit -744€ par an**

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

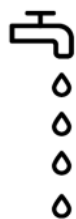
- Diminuez le chauffage quand vous n'êtes pas là.
- Chauffez les chambres à 17°C la nuit.



**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 → 191ℓ/jour**  
**d'eau chaude à 40°C**

Estimation faite par rapport à la surface de votre logement (3-4 personnes). Une douche de 5 minutes = environ 40ℓ





**78ℓ consommés en moins par jour,**  
**c'est -31% sur votre facture soit -153€ 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 Nord, Sud, Est, Ouest en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur paroi extérieure, avec isolation intérieure<br>Murs Ouest, Sud en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur paroi extérieure, non isolé<br>Murs Sud en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant donnant sur véranda ou loggia sud, non isolé                   | <b>insuffisante</b> |
|  plancher bas      | Planchers en Dalle béton donnant sur plancher sur terre-plein, non isolé  | <b>bonne</b>        |
|  toiture/plafond   | Combles aménagés sous rampant donnant sur paroi extérieure, isolé<br>Plafond en plaque de plâtre donnant sur local non chauffé non accessible, isolé  | <b>très bonne</b>   |
|  portes et fenêtre | Portes en bois avec double vitrage<br>Portes en bois avec 30-60% de vitrage simple<br>Portes-fenêtres coulissantes pvc, double vitrage et volets roulants pvc (épaisseur tablier =< 12mm)<br>Fenêtres battantes bois ou bois métal, double vitrage et volets roulants pvc (épaisseur tablier =< 12mm)<br>Fenêtres battantes bois ou bois métal, double vitrage et volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm) | <b>moyenne</b>      |

## Vue d'ensemble des équipements

|  | description   |
|--|---|
|  chauffage            | Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint(système individuel)Générateur à effet joule direct (Energie: Electricité) Emetteur(s): Convecteur électrique NFC, NF** et NF*** - Poêle à granulés installée sans label flamme verte (Année: 2011, Energie: Bois granulés) Emetteur(s): Autres équipements |
|  pilotage             | Générateur avec régulation par pièce, Equipement : absent, Système : radiateur / convecteur<br>Générateur sans régulation par pièce, Equipement : absent, Système : radiateur / convecteur  |
|  eau chaude sanitaire | Ballon électrique à accumulation vertical Catégorie B ou 2 étoiles installé en 2018, non bouclé, de type accumulé (système individuel)  |
|  climatisation        |   |
|  ventilation          | VMC SF Auto réglable après 2012   |

## Recommandations de gestion et d'entretien des équipements

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

type d'entretien



ventilation

Ne pas obstruer les entrées d'air. Les nettoyer à l'aide d'un chiffon sec → 1 fois par an  
Nettoyer les bouches d'extraction → tous les 2 ans  
Entretien des conduits par un professionnel → tous les 3 à 5 ans  
Veiller à ouvrir les fenêtres de chaque pièce très régulièrement afin de garantir la qualité de l'air intérieur.



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

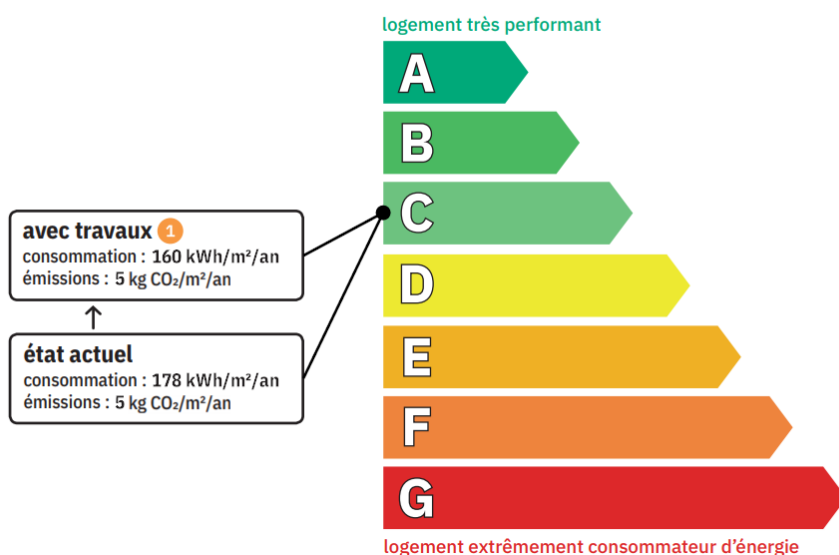
Les travaux à envisager montant estimé : 3650 à 4950€

| lot  | description  | performance recommandée |
|--|--|-------------------------|
|  eau chaude sanitaire | Installation chauffe-eau thermodynamique dernière génération |                         |

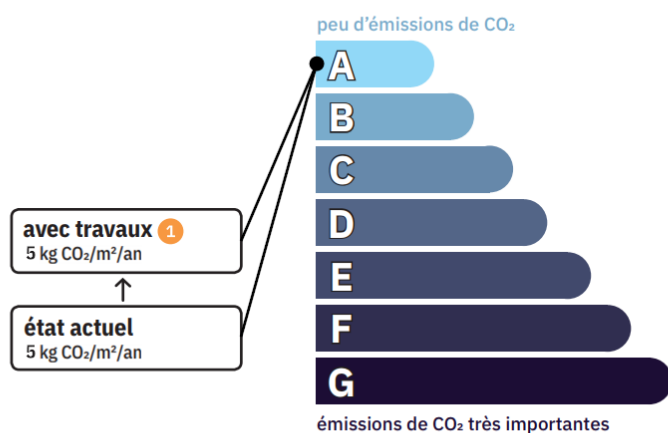
Commentaires :

## 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 CERTIFICATION, 102 route de Limours 78479 SAINT REMY LES CHEVREUSE

|  |   |
|--|---|
| référence du logiciel validé : WinDPE v3                 | Justificatifs fournis pour établir le DPE : |
| référence du DPE : 1161-QP-JACQUELIN                     | Néant                                       |
| date de visite du bien : 01/06/2023                      |   |
| invariant fiscal du logement : Non communiqué            |   |
| référence de la parcelle cadastrale : Non communiquée(s) |   |
| méthode de calcul : 3CL-DPE 2021 (V 1.4.25.1)            |   |



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           | Jusqu'à 1948        |
|             | surface habitable            |  Observé / mesuré | 290.56m²            |
|             | nombre de niveaux            |  Observé / mesuré | 2                   |
|             | hauteur moyenne sous plafond |  Observé / mesuré | 2.50m               |



## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe

|           |                     |   |                     |   |
|-----------|---------------------|---|---------------------|---|
| enveloppe | plancher bas 1      | surface   | 🔍 Observé/mesuré    | 172.37  |
|           |                     | type  | 🔍 Observé/mesuré    | Dalle béton   |
|           |                     | isolation   | 🔍 Observé/mesuré    | Non   |
|           |                     | périmètre sur terre-plein, vide sanitaire ou sous-sol | 🔍 Observé/mesuré    | 50  |
|           |                     | inertie   | 🔍 Observé/mesuré    | Lourde  |
|           |                     | mitoyenneté   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher sur terre-plein  |
|           | toiture / plafond 1 | surface totale (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 118.19  |
|           |                     | surface opaque (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 118.19 (surface des menuiseries déduite)                          |
|           |                     | type  | 🔍 Observé/mesuré    | Combles aménagés sous rampant                                     |
|           |                     | type de toiture                                       | 🔍 Observé/mesuré    | Combles aménagés  |
|           |                     | isolation   | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
|           |                     | type isolation  | ❌ Valeur par défaut | ITI   |
|           |                     | épaisseur isolant                                     | 🔍 Observé/mesuré    | 22  |
|           |                     | inertie   | 🔍 Observé/mesuré    | Légère  |
|           |                     | mitoyenneté   | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|           |                     | b   | ❌ Valeur par défaut | 1   |
|           | toiture / plafond 2 | surface totale (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 37  |
|           |                     | surface opaque (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 37 (surface des menuiseries déduite)                              |
|           |                     | type  | 🔍 Observé/mesuré    | Combles aménagés sous rampant                                     |
|           |                     | type de toiture                                       | 🔍 Observé/mesuré    | Combles aménagés  |
|           |                     | isolation   | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
|           |                     | type isolation  | ❌ Valeur par défaut | ITI   |
|           |                     | épaisseur isolant                                     | 🔍 Observé/mesuré    | 22  |
|           |                     | inertie   | 🔍 Observé/mesuré    | Légère  |
|           |                     | mitoyenneté   | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|           |                     | b   | ❌ Valeur par défaut | 1   |
|           | toiture / plafond 3 | surface totale (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 7.25  |
|           |                     | surface opaque (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 7.25 (surface des menuiseries déduite)                            |
|           |                     | type  | 🔍 Observé/mesuré    | Plafond en plaque de plâtre                                       |
|           |                     | type de toiture                                       | 🔍 Observé/mesuré    | Combles aménagés  |
|           |                     | isolation   | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
|           |                     | type isolation  | ❌ Valeur par défaut | ITI   |
|           |                     | épaisseur isolant                                     | 🔍 Observé/mesuré    | 22  |
|           |                     | inertie   | 🔍 Observé/mesuré    | Légère  |
|           |                     | mitoyenneté   | 🔍 Observé/mesuré    | Local non chauffé non accessible                                  |
|           |                     | b   | ❌ Valeur par défaut | 0.95  |
| mur 1     |                     | surface totale (m²)                                   | 🔍 Observé/mesuré    | 13.8  |
|           |                     | type  | 🔍 Observé/mesuré    | Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|           |                     | épaisseur moyenne (cm)                                | 🔍 Observé/mesuré    | 50 et -   |

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

|               |                        |                     |   |
|---------------|------------------------|---------------------|---|
| mur 1 (suite) | isolation              | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
|               | type isolation         | ✗ Valeur par défaut | ITI   |
|               | épaisseur isolant      | 🔍 Observé/mesuré    | 12  |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Nord  |
|               | plancher bas associé   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
| mur 2         | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 31.2  |
|               | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 20.67 (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   |
|               | doublage               | /                   | Avec matériau de doublage connu (plâtre, brique, bois)            |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Ouest   |
|               | plancher bas associé   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 8.1   |
| mur 3         | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 7.72 (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    | 12  |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Nord  |
|               | plancher bas associé   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 19.32   |
| mur 4         | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 17.92 (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    | 4.5   |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Sud   |
|               | plancher bas associé   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 21.62   |
| mur 5         | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 18.97 (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         | 🔍 Observé/mesuré    | ITI   |

## Fiche technique du logement (suite)

enveloppe (suite)

|               |                           |                     |   |
|---------------|---------------------------|---------------------|---|
| mur 5 (suite) | type isolation            | ✗ Valeur par défaut | ITI   |
|               | épaisseur isolant         | 🔍 Observé/mesuré    | 4.5   |
|               | orientation               | 🔍 Observé/mesuré    | Est   |
|               | plancher bas associé      | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | mitoyenneté               | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
| mur 6         | surface totale (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 14.84   |
|               | 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   |
|               | orientation               | 🔍 Observé/mesuré    | Sud   |
|               | plancher bas associé      | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
|               | type de local non chauffé | 🔍 Observé/mesuré    | Véranda ou Loggia Sud   |
|               | isolation Aiu             | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
| mur 7         | surface totale (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 14.84   |
|               | 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    | 12  |
|               | orientation               | 🔍 Observé/mesuré    | Nord  |
|               | plancher bas associé      | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton                                      |
| mur 8         | mitoyenneté               | 🔍 Observé/mesuré    | Bâtiment adjacent ou espace autre que d'habitation                |
|               | surface totale (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 32.39   |
|               | surface opaque (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 30.77 (surface des menuiseries déduite)                           |
|               | type                      | 🔍 Observé/mesuré    | Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|               | épaisseur moyenne (cm)    | 🔍 Observé/mesuré    | 50 et -   |
|               | isolation                 | 🔍 Observé/mesuré    | Oui   |
|               | type isolation            | ✗ Valeur par défaut | ITI   |
|               | épaisseur isolant         | 🔍 Observé/mesuré    | 4.5   |
|               | orientation               | 🔍 Observé/mesuré    | Ouest   |
|               | plancher haut associé     | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher haut 1 - Combles aménagés sous rampant                   |
| mur 9         | mitoyenneté               | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface totale (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 13.44   |
|               | surface opaque (m²)       | 🔍 Observé/mesuré    | 12.9 (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    | 4.5   |
|               | orientation               | 🔍 Observé/mesuré    | Sud   |

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|               |                        |                     |   |
|---------------|------------------------|---------------------|---|
| mur 9 (suite) | plancher haut associé  | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher haut 1 - Combles aménagés sous rampant                           |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
| mur 10        | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 29.11   |
|               | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 28.66 (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    | 4.5   |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Est   |
|               | plancher haut associé  | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher haut 1 - Combles aménagés sous rampant                           |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
| mur 11        | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 10.26   |
|               | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 9.46 (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   |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Sud   |
|               | plancher haut associé  | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher haut 1 - Combles aménagés sous rampant                           |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface totale (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 20.06   |
|               | surface opaque (m²)    | 🔍 Observé/mesuré    | 17.64 (surface des menuiseries déduite)                                   |
| mur 12        | 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    | 4.5   |
|               | orientation            | 🔍 Observé/mesuré    | Ouest   |
|               | plancher bas associé   | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher bas 1 - Dalle béton  |
|               | plancher haut associé  | 🔍 Observé/mesuré    | Plancher haut 2 - Combles aménagés sous rampant                           |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |
|               | surface                | 🔍 Observé/mesuré    | 2.00  |
| porte 1       | type                   | 🔍 Observé/mesuré    | Porte en bois avec double vitrage   |
|               | largeur du dormant     | 🔍 Observé/mesuré    | 5   |
|               | localisation           | 🔍 Observé/mesuré    | Au nu intérieur   |
|               | retour isolant         | 🔍 Observé/mesuré    | Sans retour   |
|               | étanchéité             | 🔍 Observé/mesuré    | Présence de joint   |
|               | mur affilié            | 🔍 Observé/mesuré    | Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|               | mitoyenneté            | 🔍 Observé/mesuré    | Paroi extérieure  |

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|         |                      |                  |  |
|---------|----------------------|------------------|--|
| porte 2 | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 1.57   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec 30-60% de vitrage simple                                |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 5 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 1.32   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec double vitrage  |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 8 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 2.42   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec double vitrage  |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 12 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
| porte 3 | nombre               | 🔍 Observé/mesuré | 1  |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 2.40   |
|         | 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 | Portes-fenêtres coulissantes   |
|         | type de vitrage      | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage   |
|         | année vitrage        | 🔍 Observé/mesuré | A partir de 2006   |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | inclinaison          | 🔍 Observé/mesuré | Vertical   |
|         | épaisseur lame d'air | 🔍 Observé/mesuré | 16   |
|         | remplissage          | 🔍 Observé/mesuré | Argon  |
|         | type de volets       | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                            |
|         | orientation          | 🔍 Observé/mesuré | Ouest  |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 1.57   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec 30-60% de vitrage simple                                |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 5 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
| porte 4 | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 1.32   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec double vitrage  |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 8 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 2.42   |
|         | type                 | 🔍 Observé/mesuré | Porte en bois avec double vitrage  |
|         | largeur du dormant   | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|         | localisation         | 🔍 Observé/mesuré | Au nu intérieur  |
|         | retour isolant       | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | mur affilié          | 🔍 Observé/mesuré | Mur 12 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|         | mitoyenneté          | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|         | nombre               | 🔍 Observé/mesuré | 1  |
|         | surface              | 🔍 Observé/mesuré | 2.40   |
|         | 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 | Portes-fenêtres coulissantes   |
|         | type de vitrage      | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage   |
|         | année vitrage        | 🔍 Observé/mesuré | A partir de 2006   |
|         | étanchéité           | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint  |
|         | inclinaison          | 🔍 Observé/mesuré | Vertical   |
|         | épaisseur lame d'air | 🔍 Observé/mesuré | 16   |
|         | remplissage          | 🔍 Observé/mesuré | Argon  |
|         | type de volets       | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                            |
|         | orientation          | 🔍 Observé/mesuré | Ouest  |

fenêtres / baie 1  
(Fenêtre sur Mur 2)

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|  |                           |                  |   |
|--|---------------------------|------------------|---|
| fenêtres / baie 2<br>(Fenêtre sur Mur 2) | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 4.51  |
|  | 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 | Portes-fenêtres coulissantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | année vitrage             | 🔍 Observé/mesuré | A partir de 2006  |
|  | étanchéité                | 🔍 Observé/mesuré | Présence de joint   |
|  | inclinaison               | 🔍 Observé/mesuré | Vertical  |
|  | épaisseur lame d'air      | 🔍 Observé/mesuré | 16  |
|  | remplissage               | 🔍 Observé/mesuré | Argon   |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                           |
|  | 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 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 1.62  |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal   |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5   |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel   |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour   |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | 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 | Argon   |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                           |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Ouest   |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |

fenêtres / baie 3  
(Fenêtre sur Mur 2)

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|  |                           |                  |   |
|--|---------------------------|------------------|---|
| fenêtres / baie 4<br>(Fenêtre sur Mur 3) | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 2 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 0.38  |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal   |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5   |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel   |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour   |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | 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 | Argon   |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                           |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Nord  |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 3 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 0.45  |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal   |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5   |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel   |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour   |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | 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 | Argon   |
|  | 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   |



## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|  |                           |                  |  |
|--|---------------------------|------------------|--|
| fenêtres / baie 6<br>(Fenêtre sur Mur 4) | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 10 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1  |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 1.40   |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal  |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel  |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes   |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage   |
|  | 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 | Argon  |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                            |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Sud  |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun  |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun  |
|  | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 4 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure   |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 2  |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 0.54   |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal  |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5  |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel  |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour  |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes   |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage   |
|  | 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 | Argon  |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                            |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Est  |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun  |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun  |

fenêtres / baie 7  
(Fenêtre sur Mur 5)

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|  |                           |                  |   |
|--|---------------------------|------------------|---|
| fenêtres / baie 8<br>(Fenêtre sur Mur 9) | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 5 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 0.54  |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal   |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5   |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel   |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour   |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | 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 | Argon   |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                           |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Sud   |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | mur/plancher haut affilié | 🔍 Observé/mesuré | Mur 9 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur               | 🔍 Observé/mesuré | Paroi extérieure  |
|  | nombre                    | 🔍 Observé/mesuré | 1   |
|  | surface                   | 🔍 Observé/mesuré | 0.30  |
|  | type                      | 🔍 Observé/mesuré | Menuiserie bois ou bois métal   |
|  | largeur du dormant        | 🔍 Observé/mesuré | 5   |
|  | localisation              | 🔍 Observé/mesuré | En tunnel   |
|  | retour isolant            | 🔍 Observé/mesuré | Sans retour   |
|  | type de paroi             | 🔍 Observé/mesuré | Fenêtres battantes  |
|  | type de vitrage           | 🔍 Observé/mesuré | Double vitrage  |
|  | 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 | Argon   |
|  | type de volets            | 🔍 Observé/mesuré | Volet battant bois (épaisseur tablier > 22mm)                             |
|  | orientation               | 🔍 Observé/mesuré | Ouest   |
|  | type de masques proches   | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |
|  | type de masques lointains | 🔍 Observé/mesuré | Aucun   |

## Fiche technique du logement (suite)

## enveloppe (suite)

|  |                              |                    |  |
|--|------------------------------|--------------------|--|
| fenêtres / baie 10<br>(Fenêtre sur Mur 11) | mur/plancher haut affilié    | 🔍 Observé/mesuré   | Mur 8 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant  |
|  | donnant sur                  | 🔍 Observé/mesuré   | Paroi extérieure   |
|  | nombre                       | 🔍 Observé/mesuré   | 1  |
|  | surface                      | 🔍 Observé/mesuré   | 0.80   |
|  | type                         | 🔍 Observé/mesuré   | Menuiserie bois ou bois métal  |
|  | largeur du dormant           | 🔍 Observé/mesuré   | 5  |
|  | localisation                 | 🔍 Observé/mesuré   | En tunnel  |
|  | retour isolant               | 🔍 Observé/mesuré   | Sans retour  |
|  | type de paroi                | 🔍 Observé/mesuré   | Fenêtres battantes   |
|  | type de vitrage              | 🔍 Observé/mesuré   | Double vitrage   |
|  | 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   | Argon  |
|  | type de volets               | 🔍 Observé/mesuré   | Volets roulants PVC (épaisseur tablier =< 12mm)                            |
|  | orientation                  | 🔍 Observé/mesuré   | Sud  |
|  | type de masques proches      | 🔍 Observé/mesuré   | Aucun  |
|  | type de masques lointains    | 🔍 Observé/mesuré   | Aucun  |
|  | mur/plancher haut affilié    | 🔍 Observé/mesuré   | Mur 11 - Murs en pierre de taille et moellons avec remplissage tout venant |
|  | donnant sur                  | 🔍 Observé/mesuré   | Paroi extérieure   |
| Véranda / baie 1                           | surface                      | 🔍 Observé/mesuré   | 26.04  |
|  | type                         | 🔍 Observé/mesuré   | Menuiserie Pvc   |
|  | type vitrage                 | 🔍 Observé/mesuré   | Double vitrage   |
|  | inclinaison                  | 🔍 Observé/mesuré   | Vertical   |
|  | orientation                  | 🔍 Observé/mesuré   | Sud  |
| système de ventilation 1                   | Type                         | 🔍 Observé/mesuré   | VMC SF Auto réglable après 2012  |
|  | façade exposées              | 🔍 Observé / mesuré | plusieurs  |
| systèmes de chauffage / Installation 1     | type d'installation          | /                  | Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint             |
|  | surface chauffée             | 🔍 Observé/mesuré   | 290.56   |
|  | 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  | /                  | 2015   |
|  | distribution type            | 🔍 Observé/mesuré   | Pas de réseau de distribution  |
|  | en volume habitable          | 🔍 Observé/mesuré   | Oui  |
|  | nom du générateur            | 🔍 Observé/mesuré   | Générateur à effet joule direct  |
|  | numéro d'intermittence       | /                  | 1  |

## Fiche technique du logement (suite)

## équipement

|  |                               |                     |  |
|--|-------------------------------|---------------------|--|
| systèmes de chauffage / Installation 1 | émetteur                      | 🔍 Observé/mesuré    | Principal  |
|  | fonctionnement ecs            | 🔍 Observé/mesuré    | Chauffage seul   |
|  | nombre de niveau chauffé      | 🔍 Observé/mesuré    | 2  |
|  | type d'installation           | /                   | Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint     |
|  | surface chauffée              | 🔍 Observé/mesuré    | 290.56   |
|  | générateur type               | 🔍 Observé/mesuré    | Poêle à granulés installée sans label flamme verte                 |
|  | énergie utilisée              | 🔍 Observé/mesuré    | Bois granulés  |
|  | générateur année installation | 🔍 Observé/mesuré    | 2011   |
|  | Pn saisi                      | ❌ Valeur par défaut | 12   |
|  | régulation installation type  | /                   | Poêle charbon/bois/fioul/Gpl                                       |
|  | émetteur type                 | 🔍 Observé/mesuré    | Autres équipements   |
|  | émetteur année installation   | /                   | 2011   |
|  | distribution type             | 🔍 Observé/mesuré    | Pas de réseau de distribution                                      |
|  | en volume habitable           | 🔍 Observé/mesuré    | Oui  |
|  | nom du générateur             | 🔍 Observé/mesuré    | Poêle à granulés installée sans label flamme verte                 |
|  | numéro d'intermittence        | /                   | 1  |
|  | émetteur                      | 🔍 Observé/mesuré    | Appoint  |
|  | fonctionnement ecs            | 🔍 Observé/mesuré    | Chauffage seul   |
|  | nombre de niveau chauffé      | 🔍 Observé/mesuré    | 2  |
|  | numéro                        | /                   | 1  |
|  | équipement                    | 🔍 Observé/mesuré    | Absent   |
|  | chauffage type                | 🔍 Observé/mesuré    | Divisé   |
|  | régulation pièce par pièce    | 🔍 Observé/mesuré    | Avec   |
|  | système                       | 🔍 Observé/mesuré    | Radiateur / Convecteur   |
| pilotage 1                             | numéro                        | /                   | 2  |
|  | équipement                    | 🔍 Observé/mesuré    | Absent   |
|  | chauffage type                | 🔍 Observé/mesuré    | Central individuel   |
|  | régulation pièce par pièce    | 🔍 Observé/mesuré    | Sans   |
|  | système                       | 🔍 Observé/mesuré    | Radiateur / Convecteur   |
| pilotage 2                             | 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  |
|  | énergie                       | 🔍 Observé/mesuré    | Electrique   |
|  | ancienneté                    | 🔍 Observé/mesuré    | 2018   |
|  | bouclage réseau               | 🔍 Observé/mesuré    | Non bouclé   |
|  | type de production d'ecs      | 🔍 Observé/mesuré    | accumulée  |
|  | nombre de niveau              | 🔍 Observé/mesuré    | 2  |