

Diagnostic de performance énergétique – logement (6.1)

N° : 025-12-0118 / 1
 Réf. Ademe : 1835V1000524N
 Référence du logiciel validé : Imm'PACT DPE Version 7A
 Valable jusqu'au : 24/01/2028
 Type de bâtiment : Maison individuelle
 Année de construction : 2011
 Surface habitable : 175,01 m²
 Adresse : La Roullarde 35210 DOMPIERRE-DU-CHEMIN



Date de visite : 25/01/2018
 Date d'établissement : 25/01/2018
 Diagnostiqueur : Yann SEGUIN
 SARL DIABAT – 55 Boulevard Jacques Fauchaux - 35300 FOUGÈRES
 Tél. : 02 99 18 50 62
 Email : diabat@orange.fr

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences ont été certifiées par ICERT Parc Edonia bâtiment G Rue de la terre Victoria 35760 SAINT GREGOIRE. Le N° du certificat est CDPI4389 délivré le 05/07/2017 et expirant le 04/07/2022.

Propriétaire :

Nom : Administration AGRASC
 Adresse : La Roullarde 35210 DOMPIERRE-DU-CHEMIN

Consommations annuelles par énergie

obtenues par la méthode 3CL-DPE, version 1.3, prix moyens des énergies indexés au 15/08/2015

	Consommations en énergies finales	Consommations en énergie primaire	Frais annuels d'énergie (TTC)
	détail par énergie et par usage en kWh _{EF}	détail par usage en kWh _{EP}	
Chauffage	- Electrique : 7564 kWh _{ef}	19514 kWh _{ep}	1045 € TTC
Eau chaude sanitaire	- Electrique : 3333 kWh _{ef}	8599 kWh _{ep}	365 € TTC
Refroidissement	-	-	-
Abonnements	-	-	233 € TTC
CONSOMMATION D'ENERGIE POUR LES USAGES RECENSES	- Electrique : 10897 kWh _{ef}	28113 kWh _{ep}	1643 € TTC

Consommations énergétiques

(en énergie primaire)

pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement

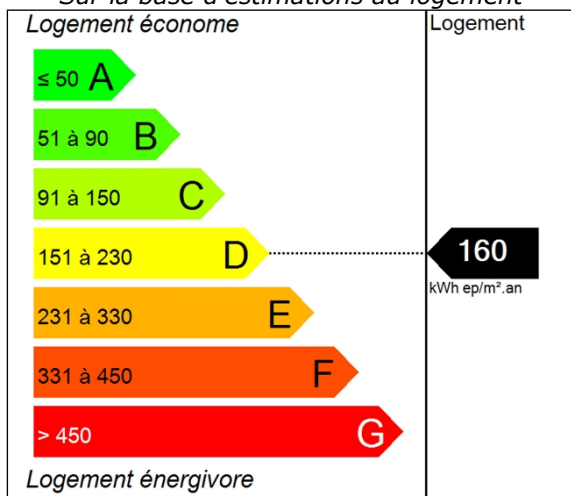
Émissions de gaz à effet de serre (GES)

pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement

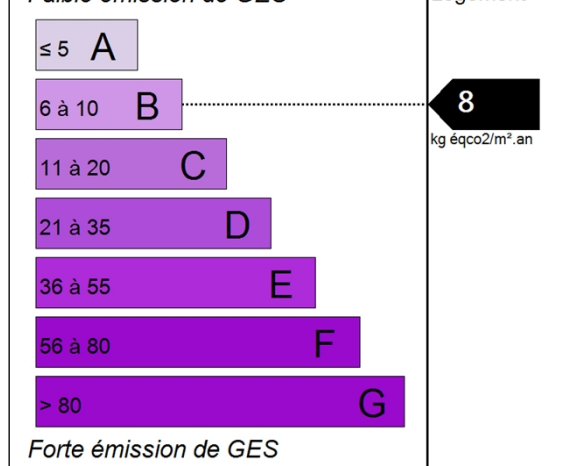
Consommation conventionnelle : 160 kWh_{EP}/m².an

Estimation des émissions : 8 kgCO₂/m².an

Sur la base d'estimations au logement



Faible émission de GES



Diagnostic de performance énergétique – logement (6.1)

Descriptif du logement et de ses équipements

Logement	Chauffage et refroidissement	Eau chaude sanitaire, ventilation
Murs : - Mur 1, Mur 2 : ossature bois, isolation inconnue (présence impossible à déterminer)	Chauffage : Installation de chauffage - Chauffage 1, plancher rayonnant, énergie électrique, chauffage individuel	ECS : - Ecs 1, chauffe-eau standard, énergie électrique, Ecs individuel ; accumulation : 300 l
Toiture : - Plafond 1, plaque de plâtre, combles perdus, isolation sur plancher haut (ITE), année d'isolation : après 2006	Emetteurs : - plancher rayonnant	Ventilation : - Ventilation mécanique double flux sans échangeur
Menuiseries : - Fenêtre 1, Fenêtre 2, Fenêtre 3, Fenêtre 4, Fenêtre fixe 5, Fenêtre fixe 6, Fenêtre 7, Fenêtre 8, Fenêtre 9, Fenêtre 10, Fenêtre 11, Fenêtre 12, Fenêtre 13, Fenêtre 14 : pvc, double vitrage, épaisseur des lames d'air : 18 mm - Porte 1 : simple en métal, avec moins de 60% de double vitrage	Refroidissement : - sans objet	
Plancher bas : - Plancher bas1, entrevous béton/poutrelles béton, isolation inconnue (présence impossible à déterminer)	Rapport d'entretien ou d'inspection des chaudières joint : non	
Energies renouvelables	Quantité d'énergie d'origine renouvelable	0 kWh_{EP}/m².an
Type d'équipements présents utilisant des énergies renouvelables : - aucun		

Pourquoi un diagnostic

- Pour informer le futur locataire ou acheteur ;
- Pour comparer différents logements entre eux ;
- Pour inciter à effectuer des travaux d'économie d'énergie et contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Consommation conventionnelle

Ces consommations sont dites conventionnelles car calculées pour des conditions d'usage fixées (on considère que les occupants les utilisent suivant des conditions standard), et pour des conditions climatiques moyennes du lieu.

Il peut donc apparaître des divergences importantes entre les factures d'énergie que vous payez et la consommation conventionnelle pour plusieurs raisons : suivant la rigueur de l'hiver ou le comportement réellement constaté des occupants, qui peuvent s'écarter fortement de celui choisi dans les conditions standard.

Conditions standard

Les conditions standard portent sur le mode de chauffage (températures de chauffe respectives de jour et de nuit, périodes de vacance du logement), le nombre d'occupants et leur consommation d'eau chaude, la rigueur du climat local (température de l'air et de l'eau potable à l'extérieur, durée et intensité de l'ensoleillement). Ces conditions standard servent d'hypothèses de base aux méthodes de calcul. Certains

de ces paramètres font l'objet de conventions unifiées entre les méthodes de calcul.

Constitution des étiquettes

La consommation conventionnelle indiquée sur l'étiquette énergie est obtenue en déduisant de la consommation d'énergie calculée, la consommation d'énergie issue éventuellement d'installations solaires thermiques ou pour le solaire photovoltaïque, la partie d'énergie photovoltaïque utilisée dans la partie privative du lot.

Énergie finale et énergie primaire

L'énergie finale est l'énergie que vous utilisez chez vous (gaz, électricité, fioul domestique, bois, etc.). Pour que vous disposiez de ces énergies, il aura fallu les extraire, les distribuer, les stocker, les produire, et donc dépenser plus d'énergie que celle que vous utilisez en bout de course.

L'énergie primaire est le total de toutes ces énergies consommées.

Usages recensés

Dans les cas où une méthode de calcul est utilisée, elle ne relève pas l'ensemble des consommations d'énergie, mais seulement celles nécessaires pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement du logement. Certaines consommations comme l'éclairage, la cuisson ou l'électroménager ne sont pas comptabilisées dans les étiquettes énergie et climat des bâtiments

Variations des conventions de calcul et des prix de l'énergie

Le calcul des consommations et des frais d'énergie fait intervenir des valeurs qui varient sensiblement dans le temps. La mention « prix de l'énergie en date du... » indique la date de l'arrêté en vigueur au moment de l'établissement du diagnostic. Elle reflète les prix

moyens des énergies que l'Observatoire de l'Énergie constate au niveau national.

Énergies renouvelables

Elles figurent sur cette page de manière séparée. Seules sont estimées les quantités d'énergie renouvelable produite par les équipements installés à demeure.

Diagnostic de performance énergétique – logement (6.1)

CONSEILS POUR UN BON USAGE

En complément de l'amélioration de son logement (voir page suivante), il existe une multitude de mesures non coûteuses ou très peu coûteuses permettant d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ces mesures concernent le chauffage, l'eau chaude sanitaire et le confort d'été.

Chauffage

- Réglez et programmez : La régulation vise à maintenir la température à une valeur constante, réglez le thermostat à 19°C ; quant à la programmation, elle permet de faire varier cette température de consigne en fonction des besoins et de l'occupation du logement. On recommande ainsi de couper le chauffage durant l'inoccupation des pièces ou lorsque les besoins de confort sont limités. Toutefois, pour assurer une remontée rapide en température, on dispose d'un contrôle de la température réduite que l'on règle généralement à quelques 3 à 4 degrés inférieurs à la température de confort pour les absences courtes. Lorsque l'absence est prolongée, on conseille une température "hors-gel" fixée aux environs de 8°C. Le programmeur assure automatiquement cette tâche.
- Réduisez le chauffage d'un degré, vous économiserez de 5 à 10% d'énergie.
- Éteignez le chauffage quand les fenêtres sont ouvertes.
- Fermez les volets et/ou tirez les rideaux dans chaque pièce pendant la nuit.
- Ne placez pas de meubles devant les émetteurs de chaleur (radiateurs, convecteurs,...), cela nuit à la bonne diffusion de la chaleur.

Eau chaude sanitaire

- Arrêtez le chauffe-eau pendant les périodes d'inoccupation (départs en congés,...) pour limiter les pertes inutiles.
- Préférez les mitigeurs thermostatiques aux mélangeurs.

Aération

Si votre logement fonctionne en ventilation naturelle :

- Une bonne aération permet de renouveler l'air intérieur et d'éviter la dégradation du bâti par l'humidité.

- Il est conseillé d'aérer quotidiennement le logement en ouvrant les fenêtres en grand sur une courte durée et de nettoyer régulièrement les grilles d'entrée d'air et les bouches d'extraction s'il y a lieu.
- Ne bouchez pas les entrées d'air, sinon vous pourriez mettre votre santé en danger. Si elles vous gênent, faites appel à un professionnel.

Si votre logement fonctionne avec une ventilation mécanique contrôlée :

- Aérez périodiquement le logement.

Confort d'été

- Utilisez les stores et les volets pour limiter les apports solaires dans la maison le jour.
- Ouvrez les fenêtres en créant un courant d'air, la nuit pour rafraîchir.

Autres usages

Eclairage :

- Optez pour des lampes basse consommation (fluocompactes ou fluorescentes).
- Évitez les lampes qui consomment beaucoup trop d'énergie, comme les lampes à incandescence ou les lampes halogènes.
- Nettoyez les lampes et les luminaires (abat-jour, vasques...) ; poussiéreux, ils peuvent perdre jusqu'à 40% de leur efficacité lumineuse.

Bureautique / audiovisuel :

- Éteignez ou débranchez les appareils ne fonctionnant que quelques heures par jour (téléviseurs, magnétoscopes,...). En mode veille, ils consomment inutilement et augmentent votre facture d'électricité.

Électroménager (cuisson, réfrigération,...) :

- Optez pour les appareils de classe A ou supérieure (A+, A++,...).

Diagnostic de performance énergétique – logement (6.1)

RECOMMANDATIONS D'AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE

Sont présentées dans le tableau suivant quelques mesures visant à réduire vos consommations d'énergie.

Les consommations, économies, efforts et retours sur investissement proposés ici sont donnés à titre indicatif et séparément les uns des autres.

Certains coûts d'investissement additionnels éventuels (travaux de finition, etc.) ne sont pas pris en compte.

Ces valeurs devront impérativement être complétées avant réalisation des travaux par des devis d'entreprises.

Enfin, il est à noter que certaines aides fiscales peuvent minimiser les coûts moyens annoncés (subventions, crédit d'impôt, etc.). La TVA est comptée au taux en vigueur.

Mesures d'amélioration	Nouvelle conso. Conventionnelle	Effort d'investissement*	Economies	Rapidité du retour sur investissement*	Crédit d'impôt
Remplacement du ballon électrique par un ballon électrique neuf	156,9	€€	*	★	-

* Calculé sans tenir compte d'un éventuel crédit d'impôt

Légende		
Economies	Effort d'investissement	Rapidité du retour sur investissement
★ : moins de 100 € TTC/an	€ : moins de 200 € TTC	★★★★★ : moins de 5 ans
★★ : de 100 à 200 € TTC/an	€€ : de 200 à 1000 € TTC	★★★★ : de 5 à 10 ans
★★★ : de 200 à 300 € TTC/an	€€€ : de 1000 à 5000 € TTC	★★★ : de 10 à 15 ans
★★★★ : plus de 300 € TTC/an	€€€€ : plus de 5000 € TTC	★ : plus de 15 ans

Commentaires :

Les travaux sont à réaliser par un professionnel qualifié.

Pour aller plus loin, il existe des points info-énergie : www.infoenergie.org

Vous pouvez peut-être bénéficier d'un crédit d'impôt pour réduire le prix d'achat des fournitures, pensez-y !
www.impots.gouv.fr

Pour plus d'informations : www.developpement-durable.gouv.fr ou www.ademe.fr

Diagnostic de performance énergétique

Fiche technique

Cette page recense les caractéristiques techniques du bien diagnostiqué renseignées par le diagnostiqueur dans la méthode de calcul pour en évaluer la consommation énergétique.

En cas de problème, contacter la personne ayant réalisé ce document ou l'organisme certificateur qui l'a certifiée (diagnostiqueurs.application.developpement-durable.gouv.fr).

Catégorie	Donnée d'entrée	Valeur renseignée
Généralités	Département	35 - Ille et Vilaine
	Altitude	138 m
	Zone thermique	Zone hiver : 2, zone été : 1
	Type de bâtiment	Maison individuelle
	Année de construction	2011
	Surface habitable	175 m ²
	Nombre de niveaux	2
	Hauteur moyenne sous plafond	2,5 m
	Nombre de logement du bâtiment	1
	Inertie du lot	Moyenne
Enveloppe	Caractéristiques des murs	- Mur 1 : 121,1 m ² (surface hors ouverture : 102,6 m ²) en ossature bois, donnant sur l'extérieur (b = 1), isolation inconnue ; U = 0,36 W/m ² .K - Mur 2 : 63,2 m ² (surface hors ouverture : 56,5 m ²) en ossature bois, donnant sur l'extérieur (b = 1), isolation inconnue ; U = 0,36 W/m ² .K
	Caractéristiques des planchers	- Plancher bas1 : plancher en entrevous béton/ poutrelles béton (118 m ²) (périmètre : 48,44 m), donnant sur un terre-plein (b = 1), isolation inconnue ; U = 0,25 W/m ² .K
	Caractéristiques des plafonds	- Plafond 1 : plafond sous combles perdus, en plaque de plâtre (65,2 m ²), donnant sur un local non chauffé (combles 1) (b = 0,55), isolation sur plancher haut (ITE) (après 2006) ; U = 0,2 W/m ² .K
	Caractéristiques des baies	- Fenêtre 1 : fenêtre battante ; en pvc (0,7 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m ² .K, Ujn = 2,2 W/m ² .K, Ubaie = 2,2 W/m ² .K - Fenêtre 2 : fenêtre battante ; en pvc (1,8 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m ² .K, Ujn = 2,2 W/m ² .K, Ubaie = 2,2 W/m ² .K - Fenêtre 3 : fenêtre battante ; en pvc (3,7 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m ² .K, Ujn = 2,2 W/m ² .K, Ubaie = 2,2 W/m ² .K - Fenêtre 4 : fenêtre battante ; en pvc (3,7 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m ² .K, Ujn = 2,2 W/m ² .K, Ubaie = 2,2 W/m ² .K - Fenêtre fixe 5 : fenêtre fixe ; en pvc (1,3 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,8 W/m ² .K, Ujn = 2,3 W/m ² .K, Ubaie = 2,3 W/m ² .K - Fenêtre fixe 6 : fenêtre fixe ; en pvc (0,8 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm au nu intérieur avec absence de fermeture; présence de joints ; Uw = 2,8 W/m ² .K, Ujn = 0 W/m ² .K, Ubaie = 2,8 W/m ² .K - Fenêtre 7 : fenêtre fixe ; en pvc (0,8 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm au nu intérieur avec absence de fermeture; présence de joints ; Uw = 2,8 W/m ² .K, Ujn = 0 W/m ² .K, Ubaie = 2,8 W/m ² .K - Fenêtre 8 : fenêtre battante ; en pvc (0,7 m ²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ;

	<p>Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 9 : fenêtre battante ; en pvc (1,5 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 10 : fenêtre battante 1; en pvc (1,5 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 11 : fenêtre battante 1; en pvc (0,8 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 12 : fenêtre battante 1; en pvc (1,5 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation sud-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 13 : fenêtre battante 1; en pvc (3,6 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-est (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants pvc (e ≤ 12 mm); présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,2 W/m².K, Ubaie = 2,2 W/m².K</p> <p>- Fenêtre 14 : fenêtre battante 1; en pvc (0,8 m²) avec double vitrage (remplissage argon - 18 mm), donnant sur l'extérieur (b = 1), orientation nord-ouest (verticale (x ≥ 75°)); dormant de 5 cm en tunnel avec volets roulants alu; présence de joints ; Uw = 2,6 W/m².K, Ujn = 2,3 W/m².K, Ubaie = 2,3 W/m².K</p>
	<p>Caractéristiques des portes</p> <p>- Porte 1 : porte simple en métal avec moins de 60% de double vitrage (2 m²), donnant sur l'extérieur (b = 1); dormant de 5 cm au nu intérieur; présence de joints ; U = 4,8 W/m².K</p>
	<p>Caractéristiques des ponts thermiques</p> <p>- Plancher bas1 / Mur 1 : 48,44 m ; Coefficient : 0,45 W/m.K</p> <p>- Plancher inter. bas / Mur 2 : 25,3 m ; Coefficient : 0,24 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 1 / Mur 1 : 3,36 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 2 / Mur 1 : 5,88 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 3 / Mur 1 : 7,72 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 4 / Mur 1 : 7,72 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre fixe 5 / Mur 1 : 5,2 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre fixe 6 / Mur 1 : 5 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 7 / Mur 1 : 5 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 8 / Mur 1 : 3,48 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 9 / Mur 1 : 5,02 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 10 / Mur 1 : 5,02 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 11 / Mur 2 : 3,5 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 12 / Mur 2 : 4,98 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 13 / Mur 2 : 7,68 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Fenêtre 14 / Mur 2 : 4,16 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p> <p>- Porte 1 / Mur 1 : 5,25 m ; Coefficient : 0,2 W/m.K</p>
	<p>Caractéristiques des locaux non chauffés</p> <p>- Combles 1 : b = 0,55 ; de type combles faiblement ventilés ; Paroi 1, 65,2 m² donnant sur l'extérieur, le sol, ou une paroi enterrée, isolée ; Paroi 2, 8 m² donnant sur l'extérieur, le sol, ou une paroi enterrée, non isolée ; Paroi 1, 65,2 m² donnant sur un local chauffé, non isolée</p>
Systèmes	<p>Caractéristiques de la ventilation</p> <p>- Ventilation mécanique double flux sans échangeur</p> <p>- Absence de cheminée</p>
	<p>Caractéristiques du chauffage</p> <p>Installation de chauffage (175 m²) :</p> <p>- Chauffage 1 : plancher rayonnant (énergie : électrique), avec équipement d'intermittence central avec minimum de température</p>
	<p>Caractéristiques de la production d'eau chaude sanitaire</p> <p>Installation d'ECS 175 m²</p> <p>- Ecs 1 : chauffe-eau standard (énergie : électrique) avec accumulation verticale 300 l ; production en volume habitable, alimentant des pièces contiguës</p>
	<p>Caractéristiques de la climatisation</p> <p>- sans objet</p>
	<p>Caractéristiques de l'ENR</p> <p>- sans objet</p>

Explication des écarts possibles entre les consommations issues de la simulation conventionnelle et celles issues des consommations réelles :

Tableau récapitulatif de la méthode à utiliser pour la réalisation du DPE :

	Bâtiment à usage principal d' habitation						Bâtiment ou partie de bâtiment à usage principal autre que d'habitation
	DPE pour un immeuble ou une maison individuelle		Appartement avec système collectif de chauffage ou de production d'ECS sans comptage individuel quand un DPE a déjà été réalisé à l'immeuble	DPE non réalisé à l'immeuble		Appartement avec système collectif de chauffage ou de production d'ECS sans comptage individuel	
	Bâtiment construit avant 1948	Bâtiment construit après 1948		Bâtiment construit avant 1948	Bâtiment construit après 1948		
Calcul conventionnel		X	A partir du DPE à l'immeuble		X		
Utilisation des factures	X				X		X

Pour plus d'informations :

www.developpement-durable.gouv.fr, rubrique performance énergétique

www.ademe.fr