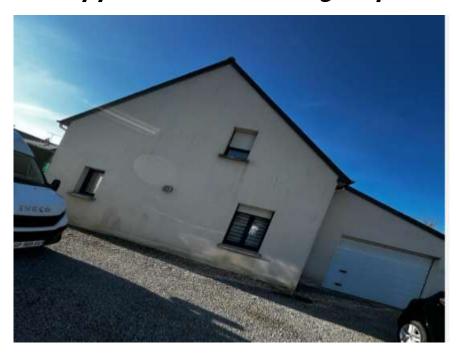


## Rapport d'Audit Energétique



Bureau d'étude	Client				
DIAGNOSTIA : OPQIBI Certificat de Qualification Probatoire Nº: 22 12 4950	ROCHETTE FLORENCE				
3, allée des Rochers Zone D'Activité Europarc 94000 CRETEIL	40B FAUBOURG D'ANJOU				
Siret : 91412122300012	35130 LA GUERCHE DE BRETAGNE				

Date de la visite : 07/07/2023

Date de la réalisation d'audit Energétique : 17/07/2023

Référence de l'audit : AU-ENE-iso-17072023-124

Logiciel utilisé: BAO EVO SED V.2.0.66 du 23/01/2023



Référent Technique : SEDDAK Farid





# Synthèse de l'étude

Nom et Prénom: ROCHETTE FLORENCE

Adresse: 40B FAUBOURG D'ANJOU

Ville: 35130 LA GUERCHE DE BRETAGNE

**SHAB**:145 m2

Logiciel: BAO EVO SED V.2.0.66 du 23/01/2023

Date de l'audit : 17/07/2023

Référence de l'audit : AU-ENE-ISO-17072023-124

Mode de chauffage principal : Fioul

Taux de valorisation CEE : 6.5 €/MWh cumac

Le présent document est la synthèse de l'audit énergétique réalisé par DIAGNOSTIA conformément à sa qualification RGE audit énergétique. Elle répond aux exigences de la fiche BAR-TH-164. Conformément à la fiche BAR-TH-164, les valeurs sont calculées suivant la méthode TH-C-E ex, en prenant en compte les 3 usages suivants : chauffage, production d'eau chaude sanitaire et Refroidissement le cas échéant. Elles peuvent donc différer des valeurs réelles.

Grand précaire/Précaire										
	Classe	Economie d'énergie	CEP (énergie primaire) kWh/m²Sh ab/an	Rejet CO2 k geqCO2/m <sup>2</sup> Shab/an	CEF (énergie finale) kWh/m²Sha b/an	Gain (énergie finale) kWh/m²Sha b/an	Gain énergétique EP (%)	Coefficie nt B	CUMAC	Prime CEE (EUR)
Etat initial (avant travaux)	Classe G	_	549,10	177,91	549,10				_	
Scénario 1	Classe C	445,23	103,87	3,07	40,26	508,84	81,08	54,00	3 984 217,20	25 897,41
Scénario 2	Classe C	452,97	96,13	2,84	37,26	511,84	82,49	54,00	4 007 707,20	26 050,10
Scénario 3 [BBC]	Classe B	486,23	62,87	1,82	24,37	524,73	88,55	54,00	4 108 635,90	26 706,13



SARL DIAGNOSTIA
3 allée des Rochers
94045 CRETEIL Cedex
SIRET: 914 121 223 00012



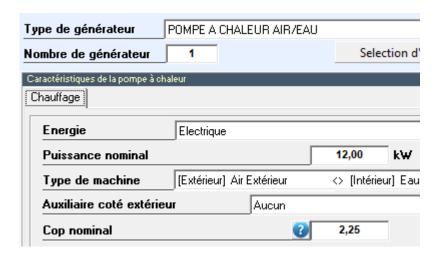


## SYNTHESE DES ACTIONS D'AMELIORATION

## I. Scénario 1-Prioritaire

#### 1. Travaux préconisés

Travaux	Caractéristiques	Valeurs	Surface (m²)
Isolation des combles perdus en soufflé	R [m².K/W]≥	7	38
Remplacement du générateur de	P [kW]	12,00	-
chauffage existant par <b>une</b> pompe à	COP <b>-7/60°C</b>	2.25	
chaleur AIR/EAU	ETAS ≥	111	
Mise en place d'un chauffe-eau	COP	3.16	-
thermodynamique	Volume [L]	270	



SARL DIAGNOSTIA
3 allée des Rochers
94045 CRETEIL Cedex
SIRET: 914 121 223 00012





#### 2. Résultats

#### i. Calcul du coefficient UBAT

Désignation	Code	Nb	U W/m².°C	b	Surface m²	Orie	Déperd. W/°C	Réf.
Mur extérieur	ME1-1	392	0,199	1,000	35,61	Nord	7,086	A1
Vitrage 1	1-1-5	2	3,100	1,000	2,34	Nord	7,326	A7
Vitrage 2	1-2-3	1	2,900	1,000	3,30	Nord	9,630	A7
Mur extérieur	ME1-1	2	0,199	1,000	26,97	Sud	5,367	A1
Vitrage 1	1-1-2	1	3,100	1,000	1,92	Sud	6,000	A7
Vitrage 2	1-1-3	1	3,100	1,000	1,26	Sud	3,942	A7
Vitrage 3	1-1-4	1	3,100	1,000	2,64	Sud	8,232	A7
Vitrage 4	1-2-1	3	2,900	1,000	6,30	Sud	18,390	A7
Porte 5	P1-1-1	1	1,500	1,000	2,16	Sud	3,456	A5
Mur extérieur	ME1-1		0,199	1,000	13,74	Oue	2,734	A1
Vitrage 1	1-1-1	3	3,100	1,000	5,76	Oue	18,000	A7
Vitrage 2	1-2-2	1	2,900	1,000	3,30	Oue	9,630	A7
Mur extérieur	ME1-2		1,186	1,000	22,80	Est	27,041	A1
Plafond	Ph1-1	2	1,160	0,950	38,00	Int.	41,876	A2
Plancher	Pb1-1-3	2	0,625	1,000	87,00		54,375	A4
P th. Angle de 2 murs	1-01	8	0,020	1,000	20,00		0,400	
P th. Terre-plein (L8)	1-03	3	0,540	1,000	37,40		20,196	L8
P th. Mur ext./ Pcher int.	1-04		0,770	1,000	37,40		28,798	L9
P th. Mur ext./Plaf. combles	1-05	2	0,070	1,000	37,40		2,618	
- III - 2		53	** William		V-1772/1911 5	HT =	275,10	

 $\begin{array}{lll} \text{Déperditions Parois Extérieures} & \text{HD}: 178,85 \text{ W/°C} \\ \text{Déperditions Parois Intérieures} & \text{HU}: 41,88 \text{ W/°C} \\ \text{Déperditions par le sol} & \text{HS}: 54,38 \text{ W/°C} \\ \text{Surface Totale des parois déperditives} & \text{AT}: 253,10 \text{ m}^2 \\ \text{Surface des parois ext. hors plancher} & : 166,10 \text{ m}^2 \\ \text{Surface du bâtiment} & : 145,0 \text{ m}^2 \\ \end{array}$ 

#### COEFFICIENT UBAT = 1,087

Ventilation spécifique : 45,39 W/°C Infiltrations : 7,00 W/°C Total (GV) : 327,49 W/°C Déperditions totales (sans majoration) : 7,53 kW



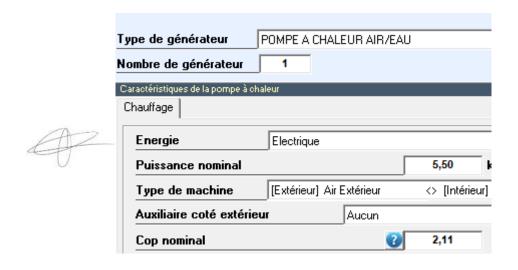


## III. Scénario 3 (BBC)

### 1. Travaux préconisés



Travaux	Caractéristiques	Valeurs	Surface (m²)
Isolation des murs extérieurs par l'extérieur ITE	R [m².K/W] $\geq$	3.75	76,32
Isolation des murs extérieurs par l'intérieur ITI	R [m².K/W] ≥	3.75	22,80
Isolation des combles perdus en soufflé	$R\;[m^{z}.K/W]\geq$	7	38
Remplacement des fenêtres en PVC	U <sub>w</sub> [W/K.m²]	1,7	-
Remplacement du générateur de chauffage existant par <b>une</b> pompe à chaleur AIR/EAU <b>HM091MR.U44</b>	P [kW] COP -7/60°C ETASS ≥	5,50 2.11 111	-
Mise en place d'un chauffe-eau thermodynamique	COP Volume [L]	3.16 270	-



SARL DIAGNOSTIA
3 allée des Rochers
94045 CRETEIL Cedex
SIRET: 914 121 223 00012

