

## Sommaire

Titre	Page n°
Bâtiment (Rénové) : RÉGLEMENTATION : résultats	2
Bâtiment (Rénové) : RÉGLEMENTATION : BBC Effinergie (RT 2005 / RTE)	4

## Résultats principaux Th-C-E ex

Conformité du bâtiment selon le moteur : 1.0.3

Condition	Satisfaite	Bâtiment	Usage	SHONinit (m²)	SHONproj. (m²)	Surf. utile (m²)
Calcul initial	---	Bâtiment 48 rue Croix des Petits Champs (Rénové)	non résidentiel		1862.35	1862.35
Cepprojet <= Cepréf	OUI	<b>UBâtinit (W/m².K)</b>	<b>UBâtproj (W/m².K)</b>	<b>UBâtref (W/m².K)</b>	<b>UBâtbase (W/m².K)</b>	<b>UBâtmax (W/m².K)</b>
UBât <= Ubâtmax	OUI		0.835	1.017	1.017	1.525
Garde-fous conformes	OUI	<b>Cepinit (Kwhep/m²)</b>	<b>Cepproj (Kwhep/m²)</b>	<b>Cepréf (Kwhep/m²)</b>	<b>Cep_p (Kwhep/m²)</b>	<b>Cepmax (Kwhep/m²)</b>
Tic conforme	OUI	-	94.52	175.21	-	-
<b>Bâtiment conforme</b>		<b>Gain Cepproj/Cepinit</b>	<b>Gain Cepproj/Cepréf</b>	<b>Gain Cep_p/Cepmax</b>	<b>Gain UBât/UBâtref</b>	<b>Gain UBât/UBâtmax</b>
		-	46.05 %	-	17.89 %	45.26 %

Comparatif des déperditions (W°K)

	Enveloppe (a)	Ventilation (b)	Ventilation et perméabilité (c)	Total (a+c)
<b>initial</b>	---	---	---	---
<b>projet</b>	1142.010	925.388	1448.552	2590.562
<b>référence</b>	1390.779	1407.361	1658.758	3049.536

Comparatif des consommations en énergie primaire (kWhep/m²)

	Chauffage	Refruid.	ECS	Ventil.	Aux.	Eclair.	PhotoV.	Total
<b>initial</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>projet</b>	28.221	10.036	0.000	35.827	8.526	11.915	0.000	94.524
<b>référence</b>	53.792	13.999	0.000	47.794	11.179	48.447	0.000	175.211

Décomposition des calculs de Ubât

Parois	Initial		Projet		Référence	
	U(W/m².K)	Surf. (m²)	U(W/m².K)	Surf. (m²)	U(W/m².K)	Surf. (m²)
Parois vert. opaques (A1)			0.29	631.54	0.36	631.54
Planchers (A2)			0.00	0.00	0.00	0.00
Autres planchers (A3)			0.14	218.18	0.27	218.18
Planchers bas (A4)			0.19	168.97	0.27	168.97
Portes (A5)			0.00	0.00	0.00	0.00
Baies sans ferm.(A6)			1.79	349.21	2.10	349.21
Baies avec ferm. (A7)			2.00	0.01	1.80	0.01
Linéiques	Initial		Projet		Référence	
	U(W/m.K)	Long. (m)	U(W/m.K)	Long. (m)	U(W/m.K)	Long. (m)
L8			0.52	46.28	0.50	46.28
L9			0.21	493.99	0.90	247.00
L10			0.84	98.62	0.90	89.00
Autres liaisons			0.15	385.30	0.00	194.04

Calcul de Tic

	Ticinitial (°C)	Ticprojet (°C)	Ticref (°C)
Groupe Bureaux-CE1		31.99	36.96
		0.00	0.00

Respect des exigences minimales

Art.	Résultats de l'étude de conformité du bâtiment	Conformit
Art. 43	Isolation minimale des murs en contact avec l'extérieur ou avec le sol	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des murs en contact avec un volume non chauffé	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des planchers bas dominant sur l'extérieur ou sur un parking collectif	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des planchers bas dominant sur un vide sanitaire ou sur un volume non chauffé	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des planchers hauts en béton ou en maçonnerie, et toitures en tôles métalliques étanchées	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des planchers hauts en couverture en tôles métalliques	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des autres planchers hauts	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des fenêtres et portes-fenêtres prises nues dominant sur l'extérieur	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des façades-rideaux	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des coffres de volets roulants	Vérfifiée
Art. 43	Isolation minimale des planchers sur terre-plein	Vérfifiée
Art. 44	Respect du UBât max	Vérfifiée
Art. 46	Facteur solaire des bales des locaux de sommeil de catégorie CE1	Vérfifiée
Art. 47	Ouverture des bales des locaux de catégorie CE1	Vérfifiée

## Labels rénovation énergétique

### Mention Effinergie Rénovation

#### LABEL OBTENU

Usage	Zone climatique	Perméabilité	Surface BBC	Prod. photovoltaïque
Tertiaire	H1a	1.7	1862.35 m <sup>2</sup>	0.00 kWhep/m <sup>2</sup>
Cep	Cep corrigé	CepréfBBC	UBâtMax - 30%	UBât
94.52 kWhep/m <sup>2</sup>	94.52 kWhep/m <sup>2</sup>	105.13 kWhep/m <sup>2</sup>	---	0.83 W/m <sup>2</sup> .K

### Affichages complémentaires

Usage	Consommation (kWhep/m <sup>2</sup> )	Emissions CO2 (kgCO2/m <sup>2</sup> )	Besoin couvert Enr (%)
Chauffage	28.22	1.97	0.00
Refroidissement	10.04	0.16	0.00
Production d'eau chaude sanitaire	0.00	0.00	0.00
Ventilateurs	35.83	1.17	0.00
Eclairage	11.91	0.39	0.00
Auxiliaires	8.53	0.28	0.00

Étiquettes (résultats par m<sup>2</sup> de SHON)

