Résultats principaux Th-C-E ex

Conformité du bâtiment selon le moteur : 1.0.3

Condition	Satisfaite
Cep_p <= Cepmax	OUI
Cepprojet <= Cepréf	OUI
UBât <= Ubâtmax	OUI
Garde-fous conformes	OUI
Tic conforme	OUI
Bâtiment conforme	

Bâtiment	Usage	SHONinit (m²)	SHONproj. (m²)	Surf. utile (m²)
Bâtiment A - PROJET	résidentiel	157.66	1479.00	1286.00
UBâtinit (W/m².K)	**UBâtproj (W/m².K)**	**UBâtréf (W/m².K)**	**UBâtbase (W/m².K)**	**UBâtmax (W/m².K)**
3.478	0.867	0.847	0.847	1.059
Cepinit (Kweph/m²)	**Cepproj (Kweph/m²)**	**Cepréf (Kweph/m²)**	**Cep_p (Kwhep/m²)**	**Cepmax (Kwhep/m²)**
430.85	58.47	70.98	48.51	80.00
Gain Cepproj/Cepinit	**Gain Cepproj/Cepréf**	**Gain Cep_p/Cepmax**	**Gain UBât/UBâtréf**	**Gain UBât/UBâtmax**
-	17.63 %	39.36 %	-2.40 %	18.08 %

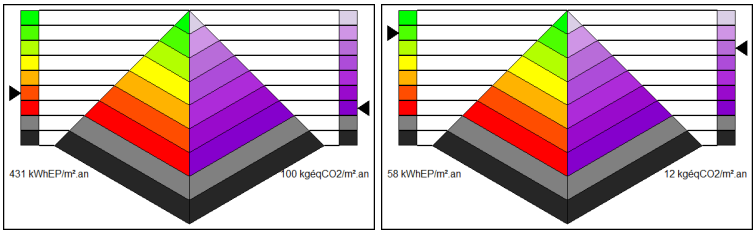
Comparatif des déperditions (W/°K)

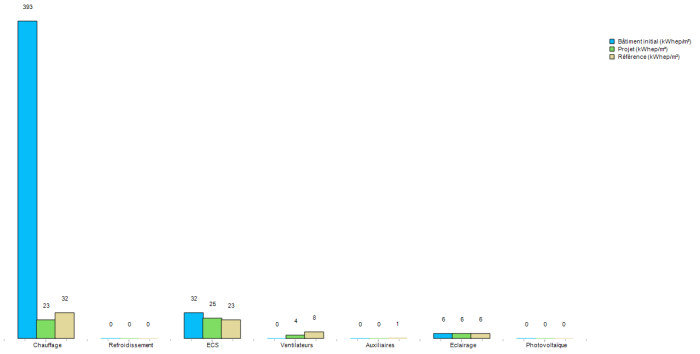
	Enveloppe (a)	Ventilation (b)	Ventilation et perméabilité (c)	Total (a+c)
initial	2583.612	34.560	139.868	2723.480
projet	1716.622	105.247	434.331	2150.953
référence	1676.344	156.764	711.290	2387.634

Comparatif des consommations en énergie primaire (kWhep/m²)

	Chauffage	Refroid.	ECS	Ventil.	Aux.	Eclair.	PhotoV.	Total
initial	393.132	0.000	31.563	0.000	0.000	6.159	0.000	430.853
projet	23.369	0.000	25.140	3.978	0.191	5.791	0.000	58.468
référence	32.230	0.000	23.141	8.026	1.460	6.127	0.000	70.984

Etiquettes énergétiques indicatives (avant et après travaux) - Histogramme des consommations (kWhep/m²)





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)	4.36	405.13	0.75	987.17	0.40	987.17
Planchers (A2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autres planchers (A3)	0.00	0.00	0.16	326.33	0.27	326.33
Planchers bas (A4)	2.17	315.32	0.37	326.33	0.36	326.33
Portes (A5)	5.80	1.69	0.95	129.78	1.50	129.78
Baies sans ferm.(A6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baies avec ferm. (A7)	4.08	20.70	1.05	210.00	2.10	210.00
Linéiques	**Initial**		**Projet**		**Référence**	
	U(W/m.K)	Long. (m)	U(W/m.K)	Long. (m)	U(W/m.K)	Long. (m)
L8	0.28	53.44	0.74	88.13	0.50	88.13
L9	0.00	0.00	0.34	704.08	0.90	352.04
L10	0.25	53.44	0.31	88.13	0.90	88.13
Autres liaisons	0.38	34.00	0.40	323.99	0.00	323.99

Calcul de Tic

	Ticinitial (°C)	Ticprojet (°C)	Ticréf (°C)
Logements-CE1	35.17	27.23	31.14

Détail des consommations																							
	Chauffage			Refroidissement			ECS			Ventilateurs			Auxiliaires			Eclairage			Photovoltaïque			Total		
	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence	Initial	projet	référence
Electricité	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	3.11	0.00	0.07	0.57	2.39	2.24	2.37	0.00	0.00	0.00	2.39	3.85	6.05
Gaz	393.13	23.37	32.23	0.00	0.00	0.00	31.56	25.14	23.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	424.69	48.51	55.37
Fioul	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. fossiles	393.13	23.37	32.23	0.00	0.00	0.00	31.56	25.14	23.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	424.69	48.51	55.37
Bois	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Réseau	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autres énergies	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Solaire therm.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	393.13	23.37	32.23	0.00	0.00	0.00	31.56	25.14	23.14	0.00	1.54	3.11	0.00	0.07	0.57	2.39	2.24	2.37	0.00	0.00	0.00	427.08	52.36	61.42
Eprimaire	393.13	23.37	32.23	0.00	0.00	0.00	31.56	25.14	23.14	0.00	3.98	8.03	0.00	0.19	1.46	6.16	5.79	6.13	0.00	0.00	0.00	430.85	58.47	70.99

Respect des exigences minimales

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