

Tableau récapitulatif Synthèse des résultats

Date	07/11/2017
Lot	
CVC	
Phase	
APD	

Bâtiment/Cage/Zone	RT 2012 - 40% bureaux + NF HABITAT LOGEMENT (-22%)												BEPOS Ilot							
	Chaufferie gaz pour A, B, C et D + GF Air/Eau pour D						Chaufferie Gaz pour A, B, C et D + Variante ECS (A, B et C), Ch gaz + GF Air/Eau pour D + PV						avec PV							
	Cep	Cep Ch	Cep ECS	Prod ECS	Cep	Cep Ch	Cep ECS	Cep max RT [kWh/m².an]	gain [Cep/Cep max]	gain [(Cep-Cep PV)/Cep max]	Cep PV	Cep (*)	Cep max Bepos	gain Cep(*)/Cep max BEPOS	Auer	Bilan Epnr	Ecart accepté	PV à prévoir (m²)(**)		
Résidence libre étudiant (C)	73,40	23,10	36,80	23%	73,40	23,10	36,80	95,80	23%	0,00	73,40	75,34	3%	72,04	145,44	91,90	0,00			
FJT (B)	87,80	26,90	44,80	15%	87,80	26,90	44,80	103,00	15%	10,00	77,80	77,58	0%	73,99	151,79	97,45	99,00			
Résidence étudiant social (A)	93,70	27,10	53,30	16%	93,70	27,10	53,30	111,60	16%	13,00	80,70	88,35	9%	71,25	151,95	101,07	224,00			
Bureaux (D)	52,70	8,00	10,90	32%	52,70	8,00	10,90	77,00	32%	15,00	37,70	46,20	18%	100,00	137,70	104,18	183,00			
Synthèse	19 455,12 m²	1,16	4 690,00 m²	1,14	22 083,00 m²	Cef PV = 65605 kWhEF/an												146,87	98,13	506,00

Bâtiment/Cage/Zone	Réseau 85% ENR (hyp) pour A, B, C et D + GF Air/Eau pour D												Réseau 85% ENR + Variante ECS pour A, B, C et D + GF A/E pour D + PV						
	Réseau 85% ENR + Variante ECS pour A, B, C et D + GF A/E pour D						Réseau 85% ENR + Variante ECS pour A, B, C et D + GF A/E						avec PV						
	Cep	Cep Ch	Cep ECS	Prod ECS	Cep	Cep Ch	Cep ECS	Cep max RT [kWh/m².an]	gain [Cep/Cep max]	gain [(Cep-Cep PV)/Cep max]	Cep PV	Cep (*)	Cep max Bepos	gain Cep(*)/Cep max BEPOS	Auer	Bilan Epnr	Ecart accepté	PV à prévoir (m²)(**)	
Résidence libre étudiant (C)	73,50	22,40	37,70	35%	73,50	22,40	37,70	113,30	35%	0,00	22,42	89,10	75%	72,04	94,46	91,90	0,00		
FJT (B)	87,30	25,70	45,50	28%	87,30	25,70	45,50	120,70	28%	10,00	16,78	90,91	82%	73,99	90,77	97,45	99,00		
Résidence étudiant social (A)	95,00	29,20	53,50	26%	95,00	29,20	53,50	129,00	26%	13,00	11,71	102,13	89%	71,25	82,96	101,07	224,00		
Bureaux (D)	54,90	10,00	10,90	44%	54,90	10,00	10,90	98,00	44%	15,00	31,40	58,80	47%	100,00	131,40	104,18	183,00		
Synthèse	19 455,12 m²	1,14	22 083,00 m²	1,14	Cef PV = 65605 kWhEF/an												98,06	98,13	506,00

Taux ENR Réseau urbain: 85%

(*) Cep corrigé du coefficient de conversion de 0,15 du chauffage urbain et déduction du PV
 (**) La surface de PV est indicative. Seule la productivité Cef PV en kWh EF/an est exacte.

Energie	Coefficient pour l'énergie entrant	Coefficient pour l'énergie sortant
Electricité	2,58	-2,58
Bois	0	0,5
Réseau de chaleur lorsque la chaleur est produite au moins à 50% à partir de biomasse, de géothermie, d'incinération de déchets ou d'énergie de récupération		
OU		
La part de non-ENR si celle-ci est certifiée par un organisme indépendant		

$$Ecart_{accepté} = 40 \cdot M_{type} \cdot (M_{epvo} + M_{calt} + M_{csmr}) + Aue_{ref} - Prod_{ref}$$

Avec

- ▲ M_{type} , M_{epvo} , M_{calt} , M_{csmr} sont les coefficients définis dans les règles techniques du label
- ▲ Aue_{ref} est la consommation d'énergie de référence pour les usages non pris en compte par ailleurs.
- ▲ $Prod_{ref}$ est la consommation d'énergie de référence pour les usages non pris en compte par la RT :

Type de bâtiment

Logement	Valeur en kWh ep/m².an	70
Bureaux	Valeur en kWh ep/m².an	100