

HAMEAU DES BUIS

Bilan du calcul réglementaire - 20/10/2008

Version provisoire

Récapitulatif

	Bâtiment	Cep kWh/m ² SHON	SHON m ²	
Bâtiments EFFINERGIE	A	39,21	522	
	B - 1 logt	42,94	91	
	C - 1 logt	44,76	80	
	C - 3 logts	43,50	197	
	D - 1 logt	43,94	52	
	Ecole	20,28	458	
	Mas	30,39	276	
			1676	
Bâtiments non EFFINERGIE	B - 3 logts	46,98	200	
	D - 2 logts	49,50	148	
	E	48,56	210	
			558	

Bâtiment A - AURORA

Neuf - Logement

Surface habitable **464** m²
 Surface SHON **522** m²
 0,89

Surf capt 90° **8 + 8** m²
 Surf capt 45° **5 + 5** m²
 Vol ballon **500 + 500** litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN				EFFINERGIE - Correction bois	
	Energie finale	Conversion	Energie primaire	Conversion	Energie primaire
Chauffage					
Bois	16,00	1,00	16,00	0,60	9,60 kWh/m ² /an
ECS					
Bois	14,88	1,00	14,88	1,00	14,88 kWh/m ² /an
Solaire	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00 kWh/m ² /an
Ventilateur	1,11	2,58	2,86	2,58	2,86 kWh/m ² /an
Eclairage	3,00	2,58	7,74	2,58	7,74 kWh/m ² /an
Auxiliaires	1,60	2,58	4,13	2,58	4,13 kWh/m ² /an
		Cep	45,61	Cep	39,21 kWh/m ² /an

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an

Bâtiment B - MANE

Neuf - Logement

Logement isolé de type T1

Surface habitable	64	m ²
Surface SHON	91	m ²
	0,70	

Surf capt 90°	4	m ²
Surf capt 45°	3	m ²
Vol ballon	200	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	4,74	2,58	12,23
Bois	13,10	1,00	13,10
ECS			
Gaz	11,47	1,00	11,47
Solaire	13,05	0,00	0,00
Ventilateur	1,06	2,58	2,73
Eclairage	1,88	2,58	4,85
Auxiliaires	1,47	2,58	3,79
		Cep	48,18

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	12,23
	0,60	7,86
	1,00	11,47
	0,00	0,00
	2,58	2,73
	2,58	4,85
	2,58	3,79
	Cep	42,94

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an**3 Logements : 1 T1 + 2 T3**

Surface habitable	180	m ²
Surface SHON	200	m ²
	0,90	

Surf capt 90°	8	m ²
Surf capt 45°	6	m ²
Vol ballon	500	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	3,74	2,58	9,65
Bois	14,95	1,00	14,95
ECS			
Gaz	14,92	1,00	14,92
Solaire	15,45	0,00	0,00
Ventilateur	1,45	2,58	3,74
Eclairage	2,73	2,58	7,04
Auxiliaires	1,03	2,58	2,66
		Cep	52,96

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	9,65
	0,60	8,97
	1,00	14,92
	0,00	0,00
	2,58	3,74
	2,58	7,04
	2,58	2,66
	Cep	46,98

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an

Bâtiment C - MERIDIES

Neuf - Logement

Logement isolé de type T3

Surface habitable	66	m ²
Surface SHON	80	m ²
	0,83	

Surf capt 65°	3	m ²
Surf capt 45°	3	m ²
Vol ballon	200	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	2,32	1,00	2,32
Bois	15,16	1,00	15,16
ECS			
Gaz	16,34	1,00	16,34
Solaire	16,73	0,00	0,00
Ventilateur	1,20	2,58	3,10
Eclairage	2,10	2,58	5,42
Auxiliaires	1,87	2,58	4,82
		Cep	47,16

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	5,99
	0,60	9,10
	1,00	16,34
	0,00	0,00
	2,58	3,10
	2,58	5,42
	2,58	4,82
	Cep	44,76

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an**3 Logements : 2 T2 + 1 T3**

Surface habitable	175	m ²
Surface SHON	197	m ²
	0,89	

Surf capt 65°	7	m ²
Surf capt 45°	6	m ²
Vol ballon	300	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	3,12	2,58	8,05
Bois	14,46	1,00	14,46
ECS			
Gaz	14,34	1,00	14,34
Solaire	15,62	0,00	0,00
Ventilateur	1,47	2,58	3,79
Eclairage	2,31	2,58	5,96
Auxiliaires	1,04	2,58	2,68
		Cep	49,29

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	8,05
	0,60	8,68
	1,00	14,34
	0,00	0,00
	2,58	3,79
	2,58	5,96
	2,58	2,68
	Cep	43,50

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an

Bâtiment D - POMERIDIEM

Neuf - Logement

Logement isolé de type T1

Surface habitable	36	m ²
Surface SHON	52	m ²
	0,69	

Surf capt 90°	3	m ²
Surf capt 45°	2	m ²
Vol ballon	200	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	1,14	2,58	2,94
Bois	17,75	1,00	17,75
ECS			
Gaz	14,33	1,00	14,33
Solaire	17,38	0,00	0,00
Ventilateur	1,86	2,58	4,80
Eclairage	1,70	2,58	4,39
Auxiliaires	2,65	2,58	6,84
		Cep	51,04

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	2,94
	0,60	10,65
	1,00	14,33
	0,00	0,00
	2,58	4,80
	2,58	4,39
	2,58	6,84
	Cep	43,94

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an**2 Logements : 1 T1 + 1 T3**

Surface habitable	107	m ²
Surface SHON	148	m ²
	0,72	

Surf capt 90°	5	m ²
Surf capt 45°	4	m ²
Vol ballon	300	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
Elec	3,48	2,58	8,98
Bois	20,33	1,00	20,33
ECS			
Gaz	16,74	1,00	16,74
Solaire	14,25	0,00	0,00
Ventilateur	1,30	2,58	3,35
Eclairage	1,90	2,58	4,90
Auxiliaires	1,29	2,58	3,33
		Cep	57,63

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	8,98
	0,60	12,20
	1,00	16,74
	0,00	0,00
	2,58	3,35
	2,58	4,90
	2,58	3,33
	Cep	49,50

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an

Bâtiment E - VESPERAL

Neuf - Logement

Surface habitable	160	m ²
Surface SHON	210	m ²
	0,76	

Surf capt 45°	8	m ²
Surf capt 45°	8	m ²
Vol ballon	500	litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
<i>Electricité</i>	5,18	2,58	13,36
<i>Bois</i>	16,50	1,00	16,50
ECS			
<i>Gaz</i>	13,66	1,00	13,66
<i>Solaire</i>	17,45	0,00	0,00
Ventilateur	1,38	2,58	3,56
Eclairage	2,12	2,58	5,47
Auxiliaires	1,01	2,58	2,61
		Cep	55,16

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	2,58	13,36
	0,60	9,90
	1,00	13,66
	0,00	0,00
	2,58	3,56
	2,58	5,47
	2,58	2,61
	Cep	48,56

Exigence EFFINERGIE 45 kWh/m²/an**Ecole**

Tertiaire - Ecole

Surface habitable	307	m ²
Surface SHON	458	m ²
	0,67	

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
<i>Bois</i>	10,15	1,00	10,15
ECS			
<i>Gaz</i>		1,00	0,00
<i>Solaire</i>		0,00	0,00
Ventilateur	1,29	2,58	3,33
Eclairage	4,05	2,58	10,45
Auxiliaires	0,16	2,58	0,41
		Cep	24,34

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	0,60	6,09
	1,00	0,00
	0,00	0,00
	2,58	3,33
	2,58	10,45
	2,58	0,41
	Cep	20,28

Cepref **44,85** kWh/m²/anGain Cep **54,8%**

Exigence EFFINERGIE 50%

Mas*Existant - Cantine + bureaux*

Surface habitable 213 m²
 Surface SHON 276 m²
 0,77

Surf capteur 6 m²
 Vol ballon 500 litres

Calcul RT 2005 - CLIMAWIN			
	Energie finale	Conversion	Energie primaire
Chauffage			
<i>Bois</i>	13,42	1,00	13,42
ECS			
<i>Gaz</i>	7,86	1,00	7,86
<i>Solaire</i>	10,69	0,00	0,00
Ventilateur	0,85	2,58	2,19
Eclairage	3,80	2,58	9,80
Auxiliaires	0,96	2,58	2,48
		Cep	35,75

EFFINERGIE - Correction bois		
	Conversion	Energie primaire
	0,60	8,05
	1,00	7,86
	0,00	0,00
	2,58	2,19
	2,58	9,80
	2,58	2,48
	Cep	30,39

Cepref 75,09 kWh/m²/an

Gain Cep 59,5%

Exigence EFFINERGIE 40%