

---  
ANALYSE COMPARATIVE CONSOMMATION ENERGETIQUE Lot N°16  
Climatisation

	CONSOMMATION COMPARATIVE				Différence (4)/(1)	Différence (3)/(1)	Différence (2)/(1)
	Solution (4)	Solution (3)	Solution (2)	VERSION basique (1)			
janvier	6107.6 kWh/jour	6255.3 kWh/jour	7471.7 kWh/jour	8647.3 kWh/jour	-29.4%	-27.7%	-13.6%
février	5975.6 kWh/jour	6105.9 kWh/jour	7312.6 kWh/jour	8479.5 kWh/jour	-30.9%	-28.0%	-13.8%
mars	5484.7 kWh/jour	5597.3 kWh/jour	6782.6 kWh/jour	7772.1 kWh/jour	-36.6%	-28.0%	-12.7%
avril	4949.1 kWh/jour	5043.9 kWh/jour	6136.6 kWh/jour	6866.0 kWh/jour	-42.8%	-26.5%	-10.6%
mai	4310.1 kWh/jour	4386.3 kWh/jour	5314.8 kWh/jour	5802.5 kWh/jour	-50.2%	-24.4%	-8.4%
juin	3990.0 kWh/jour	4063.0 kWh/jour	4900.2 kWh/jour	5261.9 kWh/jour	-53.9%	-22.8%	-6.9%
juillet	3877.2 kWh/jour	3960.4 kWh/jour	4791.9 kWh/jour	5173.3 kWh/jour	-55.2%	-23.4%	-7.4%
août	4219.3 kWh/jour	4310.3 kWh/jour	5300.6 kWh/jour	5871.4 kWh/jour	-51.2%	-26.6%	-9.7%
septembre	4856.7 kWh/jour	4962.2 kWh/jour	6120.6 kWh/jour	6978.1 kWh/jour	-43.8%	-28.9%	-12.3%
octobre	5153.0 kWh/jour	5284.3 kWh/jour	6446.9 kWh/jour	7478.8 kWh/jour	-40.4%	-29.3%	-13.8%
novembre	5519.5 kWh/jour	5671.3 kWh/jour	6836.3 kWh/jour	7917.5 kWh/jour	-36.2%	-28.4%	-13.7%
décembre	5987.8 kWh/jour	6163.4 kWh/jour	7361.8 kWh/jour	8477.6 kWh/jour	-30.8%	-27.3%	-13.2%
<b>moyenne annuelle</b>	5035.9 kWh/jour (4)	5150.3 kWh/jour (3)	6231.4 kWh/jour (2)	7060.5 kWh/jour (1)	-28.7%	-27.1%	-11.7%

\_valeurs en kWh frigorifique/jour obtenues par calcul logiciel CARRIER HAP (Hourly Analys Program) 40 E 20 ii

\_Ce progiciel demeurant un outil de simulation thermique dynamique reconnu mondialement, agréé LEED.

**hypothèses :**

\_bilan d'apports climatisation (hors traitement d'air neuf) pour une Température intérieure de 24°C.

**\_SOLUTION VERSION BASIQUE (1) :**

\_pas de brise soleil, pas d'isolant en toiture (fescoboard), pas de panneaux PV en toiture, vitrage clair basique (shading coefficient = 0.88)

**\_SOLUTION (2) version optimisée :**

\_pas de brise soleil, **40mm isolant en toiture (fescoboard), Panneaux PV en toiture (taux de couverture = 85%)**, vitrage clair basique (shading coefficient = 0.88)

**\_SOLUTION (3) version optimisée :**

\_Brisés soleil (SAB Sahel sérigraphié 80% couverture), **40mm isolant en toiture (fescoboard), Panneaux PV en toiture (taux de couverture = 85%)**, vitrage clair basique (shading coefficient = 0.88)

**\_SOLUTION (4) version optimisée :**

\_Brisés soleil (SAB Sahel sérigraphié 80% couverture), **40mm isolant en toiture (fescoboard), Panneaux PV en toiture (taux de couverture = 85%), vitrage clair antelio St Gobain (shading coefficient = 0.64)**