

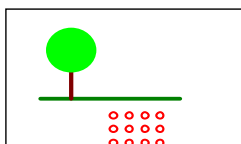
Maître d'ouvrage:
 Objet: **Clermont Ferrand**
 Adresse:
 Lieu:

Responsable projet:
 Nom du fichier: **Clermon.txt**
 Données météo: **Sites\ClermontFer**

Débit d'air 7500 m³/h
 Bypass LEWT: Non

Bypass hiver LEWT 12 °C
 Bypass été LEWT 20 °C
 Rendement ventilateur 1
 Bypass double flux °C

Situation LEWT



LEWT 1

Nature du sol: **Argile, mouillée**
 Conductivité λ du sol: 1,6 W/mK
 Densité du sol (masse volumique) 1300 kg/m³
 Capacité calorifique cp du sol: 1128 J/kgK
 Profondeur moyenne LEWT: 2,00 m
 Diamètre intérieur du tube 300 mm
 Nombres de tubes: 10
 Longueur des tubes: 48 m
 Vitesse de l'air 2,95 m/s
 Temps de contact de l'air 16 s
 Pertes de charge: 16,6 Pa

Echangeur géothermique EWT

		θ entrée	θ sortie
Heures par bypass:	h	minimum [°C]: -11,3	-1,8
Heures par échangeur LEWT:	8760 h	maximum [°C]: 32,4	23,9
		> 30°C [h]: 18	
		> 28°C [h]: 68	
Chauffage par échangeur LEWT:	23598 kWh	> 26°C [h]: 200	
Refroid. par échangeur LEWT:	11277 kWh	> 22°C [h]: 708	63
Apport de chaleur du sous-sol:	kWh	< 4°C [h]: 1627	743
Conso. électrique ventilateur:	302 kWh	< 0°C [h]: 607	80
Eau condensée	39,6 l/an	< -2°C [h]: 333	
Horaire hebdomadaire		< -5°C [h]: 143	

