

Simulation BTES Laurent

Capteur solaire 40m²

Lieu : Warszawa (Nord Est pologne)

Simulation 4 ans (début 1^{er} janvier....)

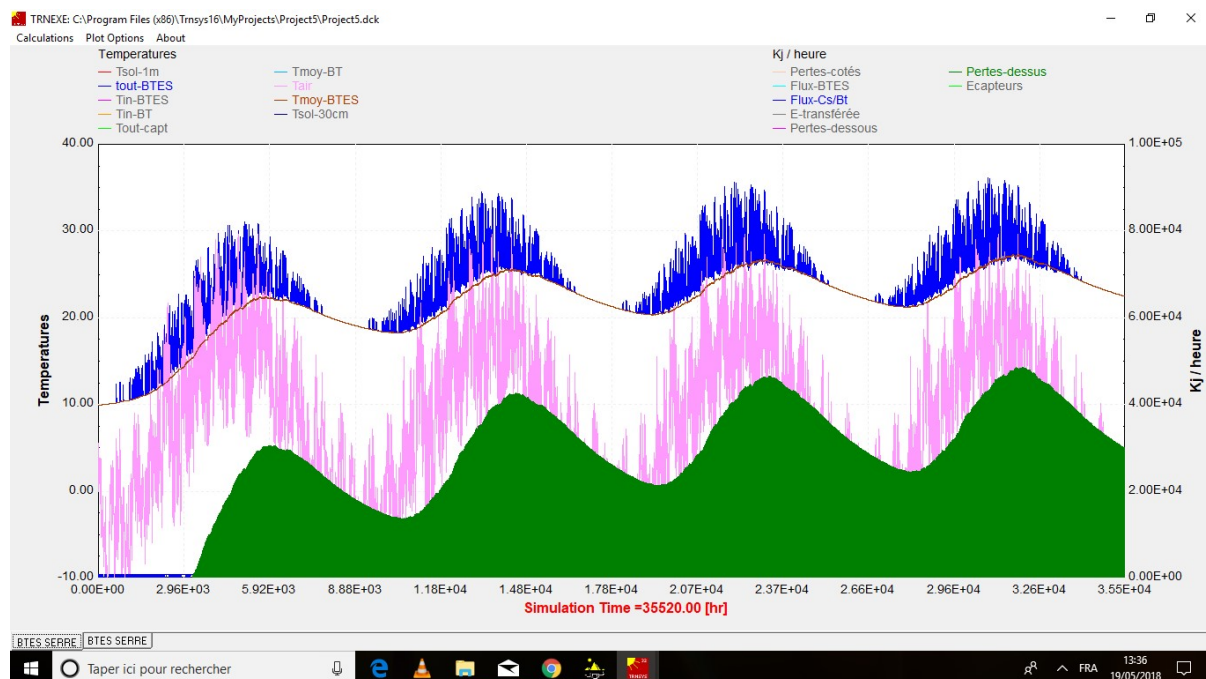
BTES : 4m / 1300 m³ (forge 100mm) Tube en U / PER

Bleu : température sortie du BTES

Marron : température moyenne du BTES

Rose : Température de l'air

Vert : Pertes par le haut du BTES (lecture ordonnée droite)



2eme simulation optimisée

Capteur solaire 40m²

Lieu : Warszawa (Nord Est pologne)

Simulation 4 ans (début 1^{er} janvier....)

BTES : forge 100mm)Tube en U / PER

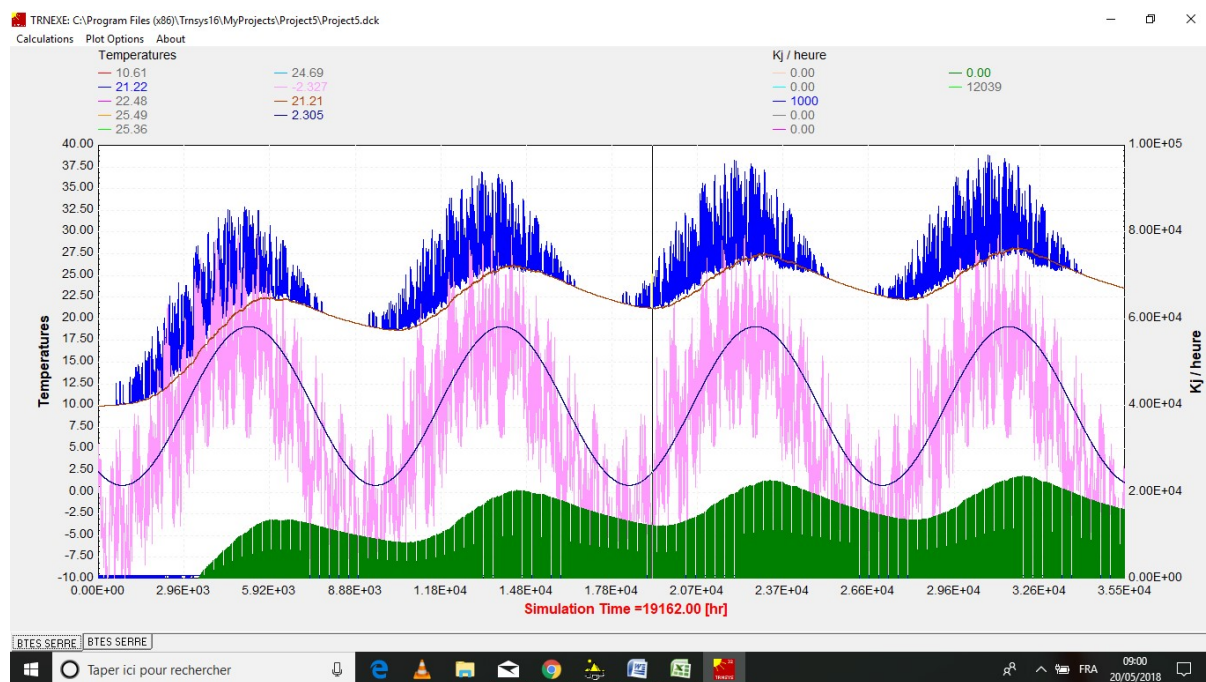
Bleu : température sortie du BTES

Marron : température moyenne du BTES

Rose : Température de l'air

Vert : Pertes par le haut du BTES (lecture ordonnée droite)

Stockage cube	1350	m3
Profondeur	10	m
Nb puit	30	
Rayon BTES	6,56	m
Distance entre puits	2,39	m
Distance totale de forage	300	m
Temps forage théorique	20,00	heure
dimension optimum BTES isolé (cylindre H=r)	7,55	m
Surface supérieure	135,00	m²



Au bout 2 la deuxième année on à un BTES qui est 21,21° au plus froid de l'hiver...22,3° la 3eme année.

Des pertes par le dessus de 12039 Kj/h (3.34 Kw)

Un ensemble plus compact (surface au sol de 135m²) et pilotable

Nous avons des températures en sortie du BTES l'été de plus de 35° ce qui permettrait de faire de l'ECS...