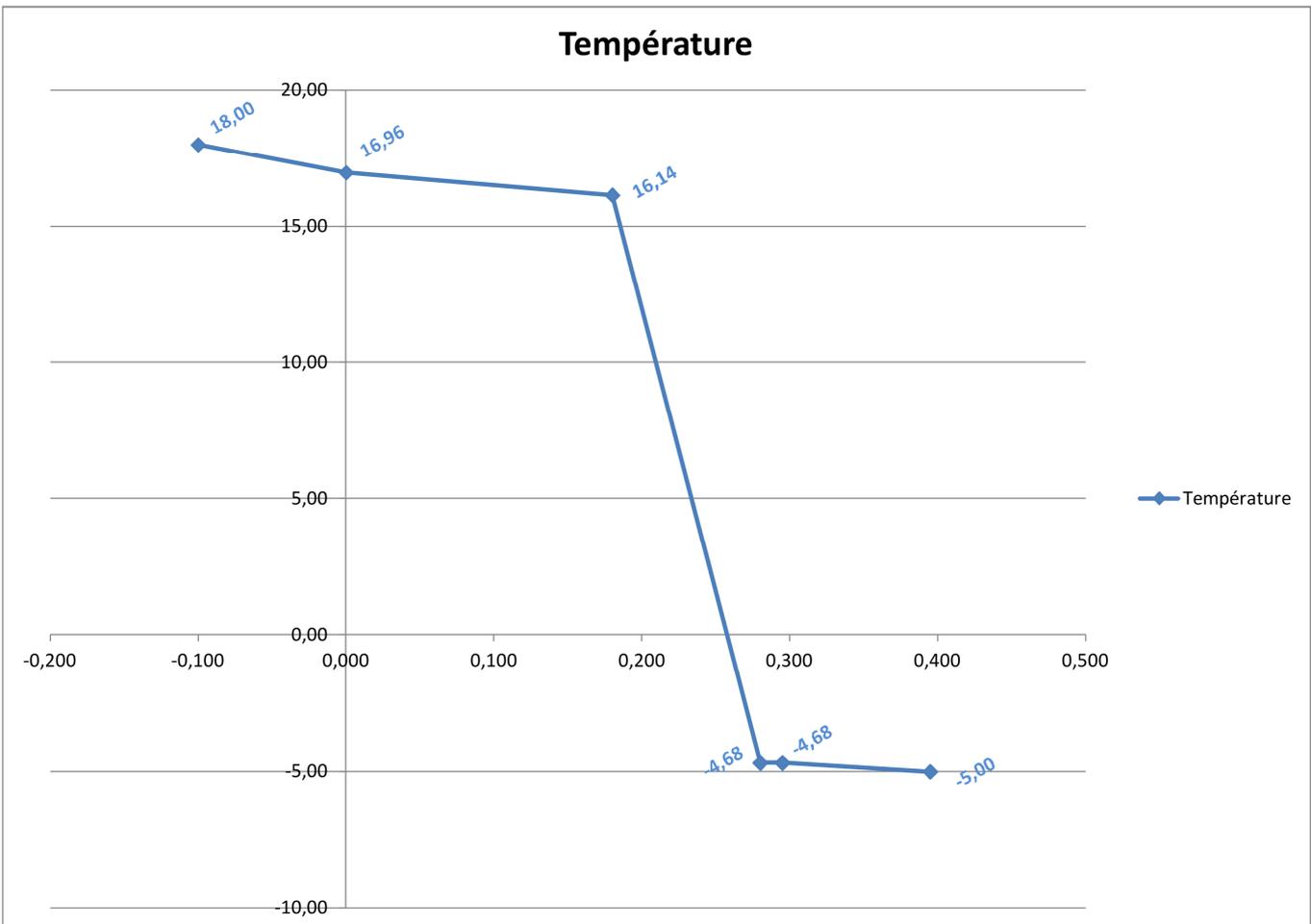


1. Calculer R_{th} [m^2C/W] et ϕ [W/m^2] du mur.

Désignation	Épaisseur (en m)	λ	R
Rsi			0,130
Béton	0,1800	1,750	0,103
ITE	0,1000		2,600
RPE	0,0150		
Rse			0,040
Résistance thermique R (m^2K/W)			2,873
Coefficient de transmission U (W/m^2K)			0,348
		Ti	18,00
		Te	-5,00
		Φ	8,006

2. Tracer le diagramme des températures.

tsi =	16,96	°C
t1 =	16,14	°C
t2 =	-4,68	°C
t3 =	-4,68	°C
t4 =	-4,68	°C
tse =	-4,68	°C
te =	-5,00	°C

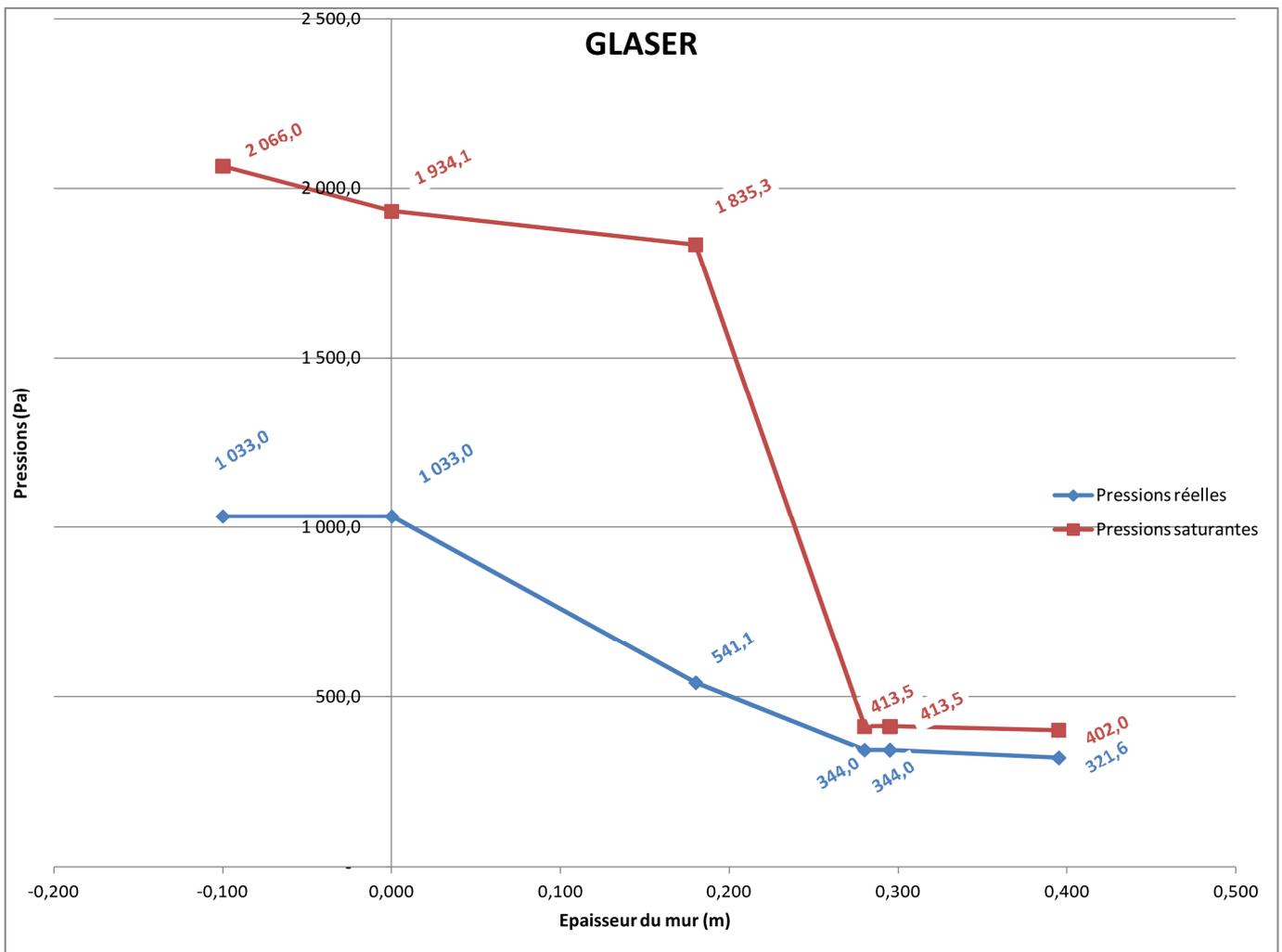


3. Tracer des diagrammes de pressions

Désignation	Épaisseur (en m)	π	Rd
Béton	0,180	6,00E-012	
ITE	0,100	8,32E-012	
RPE	0,015	1,10E-011	
0	0,000		
0	0,000		
Résistance à la vapeur d'eau Rd			
			Pvi 1033,00
			Pve 321,60
			m

Hri (%)	Hre (%)
50,00%	80,00%

	Pression saturante Psat	Pression réelle Pve
Ti	2066	1033
Tsi	1934	1033
Béton	1835	541
ITE	414	344
RPE	414	344
0	414	344
Tse	414	344
Te	402	322



4. Conclusion