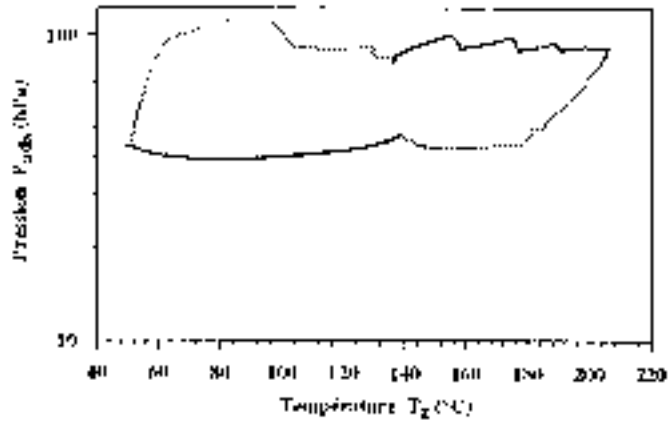


Figure 1 : Description du cycle à température d'évaporation élevée dans un diagramme de Clapeyron. Evaporation à 29°C, Condensation à 46°C. Temps de cycle long : 60mn. Temps de récupération de chaleur : 15 mn.
Masse cyclée expérimentalement : (1.00 ± 0.02) kg, soit 93% de la masse idéalement cyclée.
Puissance de production de froid : 135 W/kg d'adsorbant pur.
COP=0.68 soit 21% COP Carnot

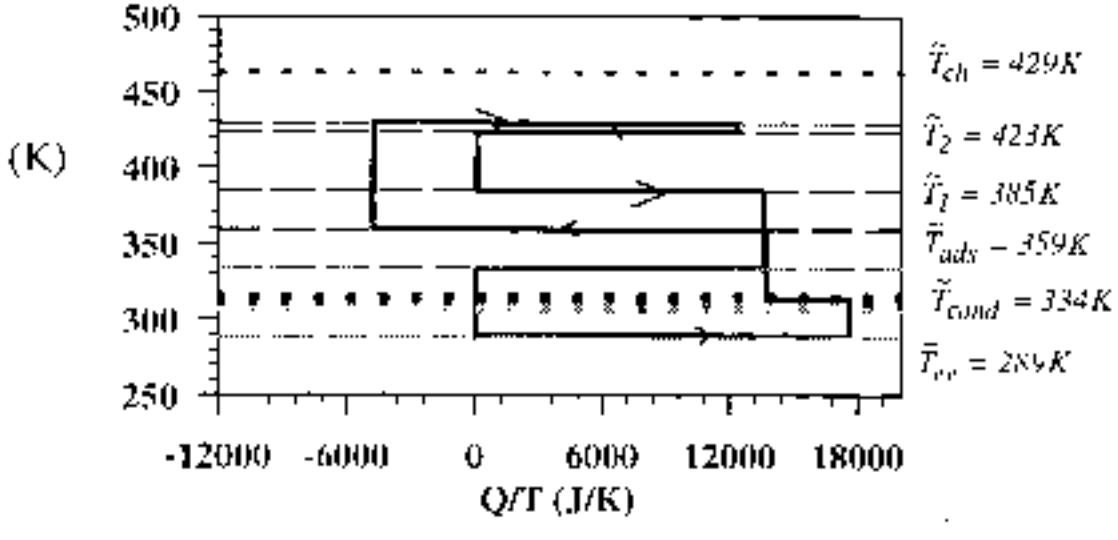


Figure 2 : Cycle de Carnot équivalent d'un cycle expérimental avec récupération de chaleur, Temps de cycle long : 60mn, Temps de récupération de chaleur : 15 mn.
$T_{ch}$=316 K, $T_1$ =463 K, $T_{ev}$=306 K, $T_{cond}$=310 K, $T_2$=313K