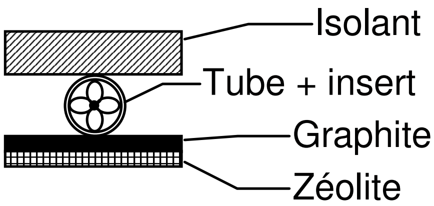

↑ Figure 1 : Agencement des différents composants de l'adsorbeur.

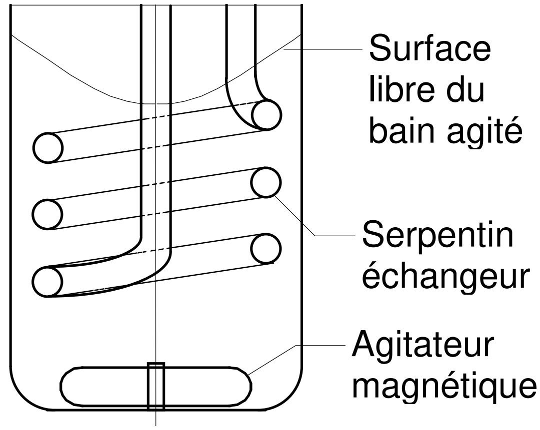

Figure 2 : Schéma de principe de l'évaporateur à bain agité. →

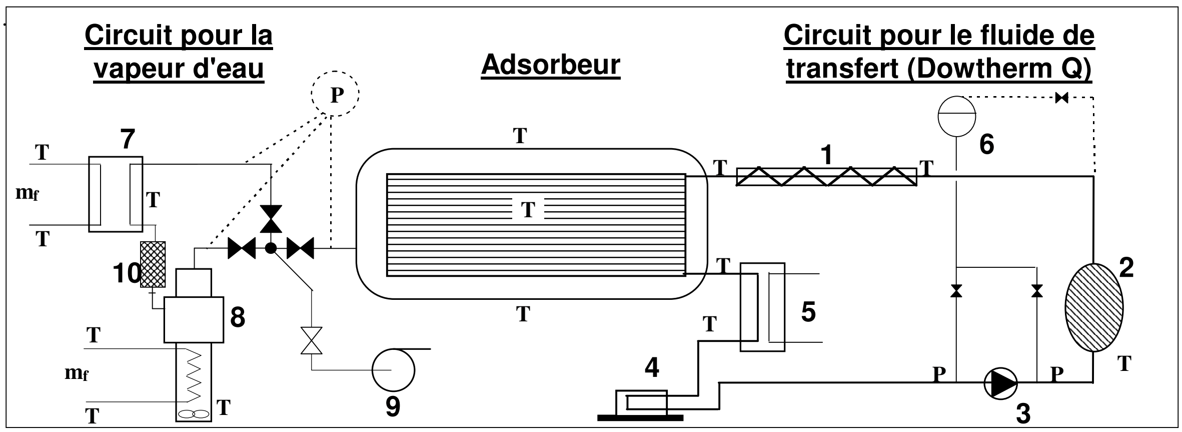

Figure 3 : Installation expérimentale. 1 : colliers électriques de chauffage. 2 : régénérateur inerte. 3 : pompe réversible. 4 : débitmètre massique. 5 : échangeur de refroidissement. 6 : vase d'expansion. 7 : condenseur. 8 : évaporateur. 9 : pompe à vide. 10 : mesure des condensats. Les mesures de température, pression et débits sont indiquées (resp. T, P and m_f).

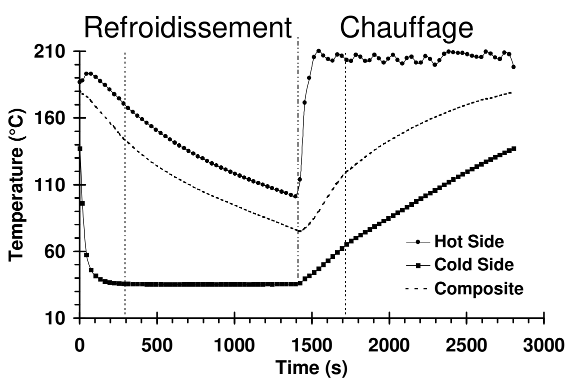

Figure 4 : Températures mesurées pendant tout un cycle. En refroidissement, le fluide entre du côté froid de l'adsorbeur. En chauffage, il entre par le côté chaud. Les températures de sortie varient lentement : c'est la signature des fronts.

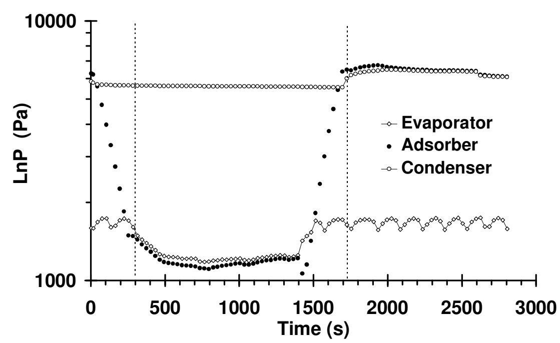

Figure 5 : Pressions mesurées. La pression de l'adsorbeur diminue d'abord, atteint celle de l'évaporateur, la phase de production de froid commence. En chauffage, la pression de l'adsorbeur augmente et atteint celle du condenseur, la désorption commence.