

4. Mesures à effectuer (suite)

Vu les conditions actuelles de confinement, et l'impossibilité d'effectuer des manipulations in situ, nous vous proposons des résultats de mesures de la première manipulation en attendant le retour de la situation à la normale.

Ces mesures ont été effectués en régime stationnaire. Le tableau ci-dessous récapitule les principaux résultats de la mesure.

Hypothèses :

- le régime est supposé stationnaire ;
- le débit d'eau $m = 0,16 \text{ kg/s}$;
- la puissance absorbée de la chaudière est estimée $P_{abs} = 31,5 \text{ Kw}$;

T_f = température de la flamme ; T_m = température du mazout ; P_{maz} = pression du mazout ;
excès d'air e en % = excès d'air ; T_e = température d'entrée de l'eau ; T_s = température de sortie de l'eau.

Tableau de mesures

Excès d'air e (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
T_f (°C)	894	885	875	870	860	848	840	818	800	795
T_m (°C)	114,5	114,2	94	66,3	66,2	60	55,7	45,2	37,6	35,3
P_{maz} (bar)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
T_e	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
T_s	24	30	34	42	42	44	44	44	44	44

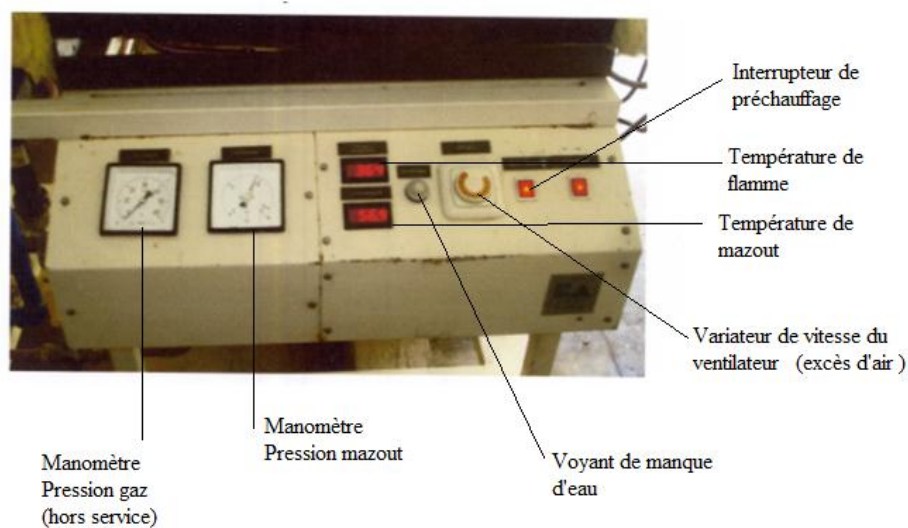


Figure 1.3 – Vue du panel de commande

