

---

## AVERTISSEMENT.

LES *Annales des Mines* paraissent de trois en trois mois, par livraisons de huit à dix feuilles d'impression chacune, avec des planches. Voyez l'*Avertissement* placé au commencement du volume de 1816, formant le tome 1<sup>er</sup>, de la collection des *Annales des Mines*.

---

## NOTICE

SUR UNE

### NOUVELLE MACHINE SOUFFLANTE;

PAR M. CLAPEYRON,

Aspirant au Corps royal des Mines.

ON nous a parlé, lors de notre passage dans le Hartz, d'une machine soufflante qui nous a paru très-ingénieuse, je vais dire en peu de mots, en quoi elle consiste.

Le chapelet a été employé jusqu'ici à élever de l'eau d'un niveau à un autre. Si, au contraire, il reçoit de l'eau d'une certaine hauteur pour la remettre à un niveau plus bas, il pourra être employé comme moteur. Si, pour une vitesse donnée de la machine, on règle la quantité d'eau fournie, de manière à ce que l'espace compris entre deux palettes consécutives n'ait pas le temps de se remplir d'eau, le reste de l'espace sera rempli d'air qui se rendra dans un réservoir, d'où il sera conduit où bon semblera. On peut donner à la machine la disposition indiquée dans la figure ci-jointe.

On voit, à l'inspection de la figure (*Pl. I, fig 1<sup>re</sup>*), la quantité d'air lancé dans un temps donné, quand on connaît la vitesse de la machine et la hauteur de l'eau au-dessus des palettes.

Mais on peut se demander comment, dans une