

peut développer une grande puissance qu'avec des machines lourdes, et ces machines ont généralement assez d'adhérence pour uti-

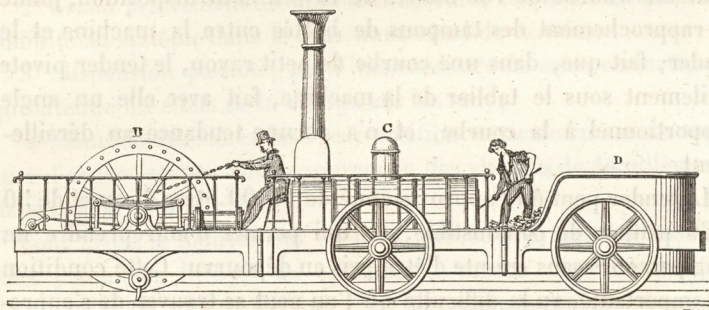


Fig. 639. — Locomotive de M. Jouffroy.

liser toute leur puissance. Ce n'est que dans quelques cas particuliers que l'adhérence devient insuffisante. Si d'ailleurs l'on aban-

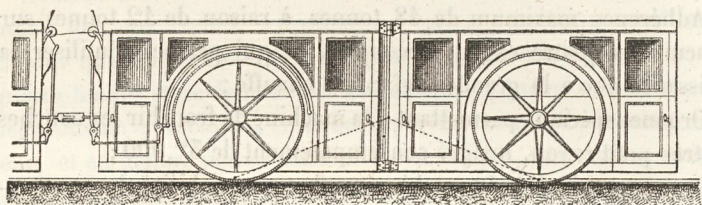


Fig. 640. — Voiture de M. Jouffroy.

donne la locomotive comme moteur dès que la pente dépasse une certaine limite, ce n'est pas parce qu'elle manquerait d'adhérence, mais parce qu'alors, la résistance occasionnée par la composante