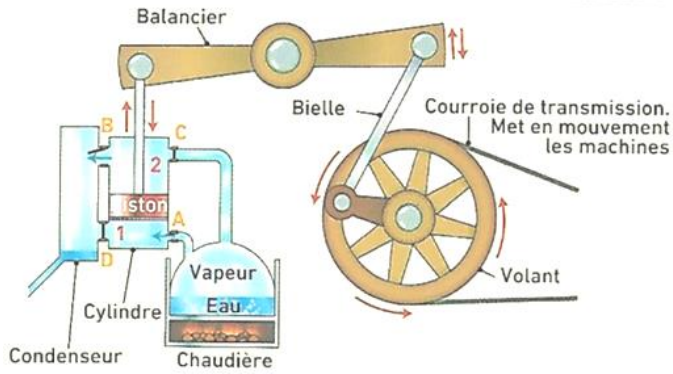


L'INDUSTRIALISATION DE L'EUROPE

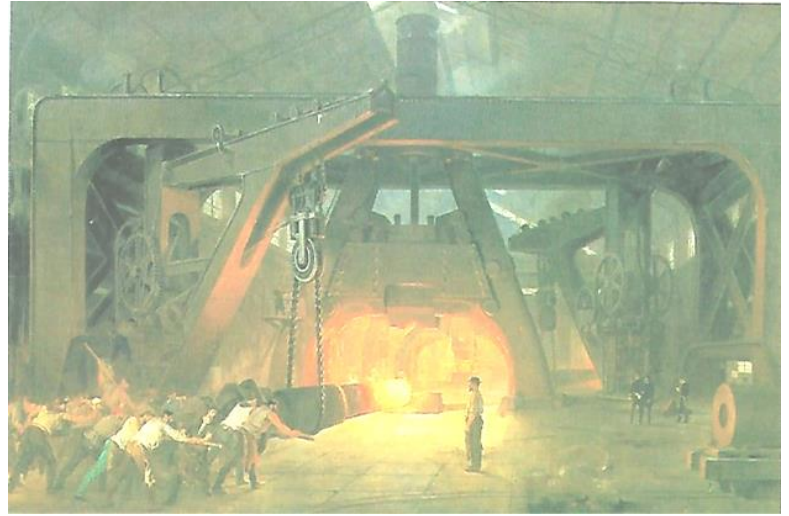
Doc. 1 : Machine à vapeur de James Watt (1769).



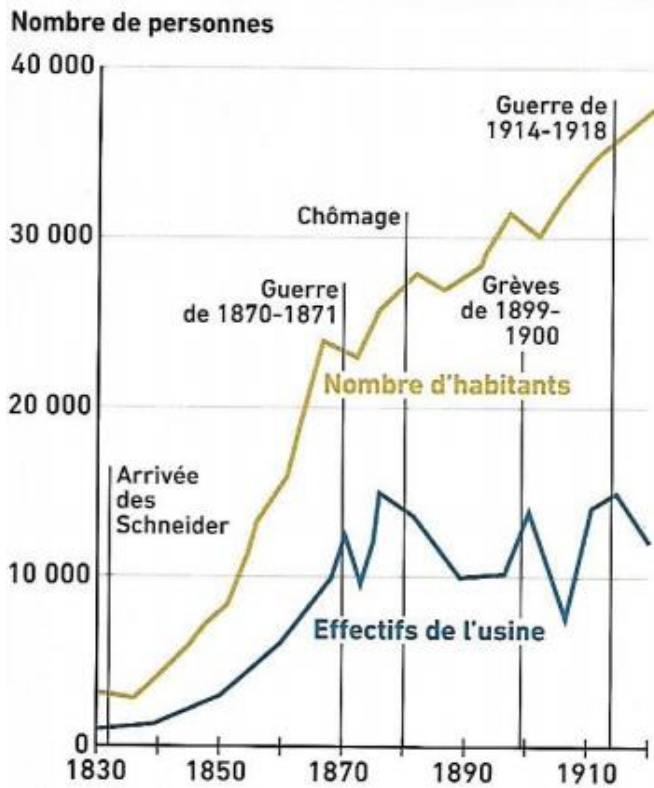
La vapeur est admise en 1 par la soupape A, le piston monte et la chasse en B. La vapeur est admise en 2 par la soupape C. Le piston descend et la chasse en D.

Doc. 2 : Le marteau-pilon à vapeur (1889).

Le marteau-pilon est une imposante machine-outil de forge, haute de 21 mètres et pesant cent tonnes. L'énorme bloc de fer est soulevé par la vapeur et retombe de tout son poids sur l'enclume.

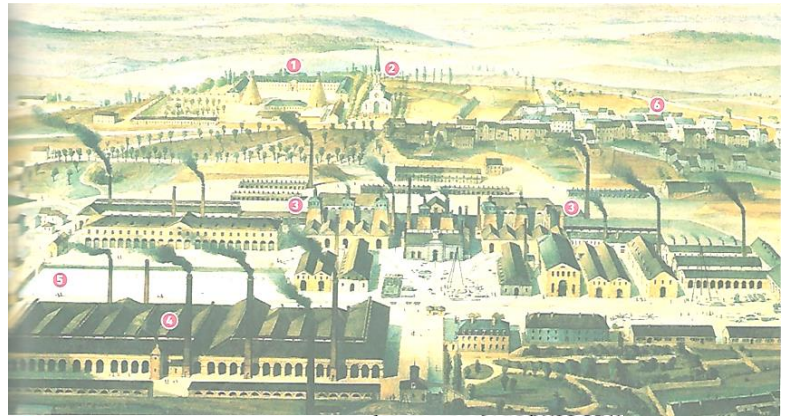


Doc. 4 : Population et ouvriers au Creusot.



Source : d'après C. Devillers, *Le Creusot, naissance et développement d'une ville industrielle*, Champ Vallon, Seyssel, 1977.

Doc. 3 : La ville du Creusot en 1847, un « pays noir » : région industrielle créée sur des gisements de charbon.



- ① Château de La Verrerie, résidence des Schneider
- ② Église Saint-Laurent
- ③ Hauts-fourneaux (produisent de la fonte et de l'acier)
- ④ Forge et ateliers de construction
- ⑤ Canal (qui permet d'acheminer le fer et le charbon avant la construction de la voie ferrée en 1860)
- ⑥ Cités ouvrières

ACTIVITÉ :

Doc. 1 : Comment fonctionne la machine à vapeur ? Pourquoi nécessite-t-elle du charbon ?

Doc. 2 : Comment est utilisée la machine à vapeur en usine ?

Doc. 3 : Expliquez pourquoi la ville du Creusot peut-être appelée un « pays noir » ?

Doc. 4 : Quelle influence a l'usine sur la ville du Creusot ?