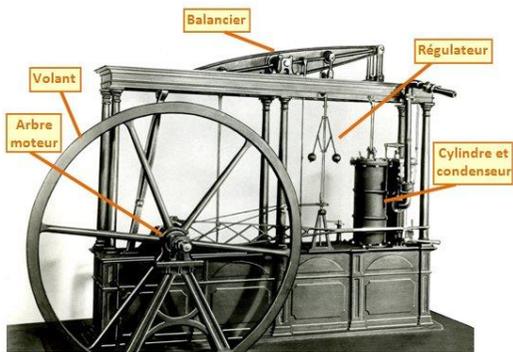


XVIII^{ème} et XIX^{ème} siècle : L'industrialisation de l'Europe et la transformation des sociétés

La machine à vapeur

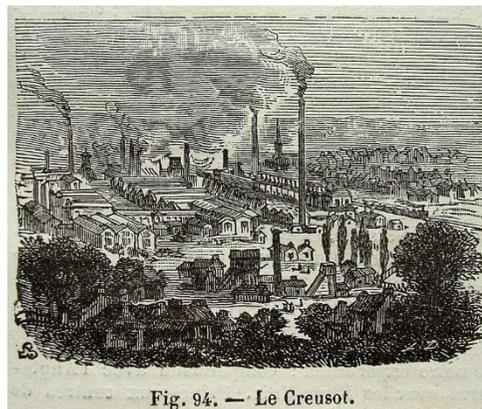


Au XVIII^{ème} siècle, l'invention de la machine à vapeur par James Watt, a permis d'augmenter les capacités de production des machines dont l'énergie principale était jusqu'alors d'origine humaine.

L'utilisation de la machine à vapeur oblige à rassembler les travailleurs dans de grands bâtiments : c'est la naissance des usines.

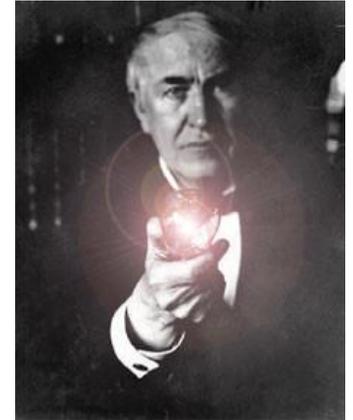
Les sources d'énergie

Avec l'utilisation de la machine à vapeur, le charbon devient une matière première indispensable.



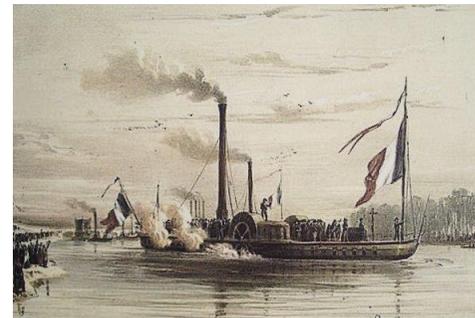
C'est pour en être plus près que les usines se trouvaient proches des mines d'exploitation du charbon. C'est le cas notamment dans la région du Creusot.

La fin du XIX^e siècle voit également se produire deux découvertes primordiales dans le domaine de l'énergie : l'électricité (Edison invente l'ampoule électrique en 1879) et le pétrole.



Les moyens de transport

L'utilisation de la machine à vapeur a conduit au développement des moyens de transport. En effet, la vapeur, utilisée comme source d'énergie associée au charbon a permis l'apparition des premières locomotives. Les bateaux à vapeur voient également le jour.



Pour faciliter les transports, on développe les voies de communication : on construit des voies ferrées, des ponts, des viaducs.

L'industrie automobile et l'aviation vont naître à la fin du XIX^e siècle.



Les autres progrès

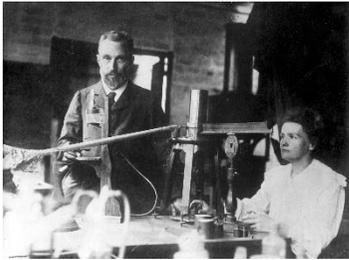


Le XIX^e siècle a également vu l'arrivée de nouveaux moyens de communication. Ainsi sont nés tour à tour :

- la photographie
- le télégraphe
- le téléphone
- la radio
- le cinématographe



La chimie permet pour sa part des progrès en médecine. Si Louis Pasteur met au point le premier vaccin contre la rage, Pierre et Marie Curie font de leur côté la découverte du radium, un métal radioactif dont ils ne connaissent pas alors la dangerosité mais qui permettra la mise au point d'un traitement pour combattre les tumeurs : la curiethérapie.



Marie Curie font de leur côté la découverte du radium, un métal radioactif dont ils ne connaissent pas alors la dangerosité mais qui permettra la mise au point d'un traitement pour combattre les tumeurs : la curiethérapie.

La transformation des sociétés

Le développement des nouvelles techniques de production et des nouveaux moyens de transport permet de travailler plus vite, de produire plus et à moindre coût. Les temps de transport d'une ville à l'autre ou d'un pays à l'autre sont considérablement réduits.

Les pensées et les idées circulent également mieux grâce aux inventions du télégraphe puis du téléphone qui permettent aux hommes de communiquer plus rapidement.

Avant l'industrialisation la population était essentiellement rurale et vivait du travail de la terre. En peu de temps, les conditions matérielles changent, les gros exploitants agricoles modernisent leurs exploitations, s'enrichissent en utilisant des machines plus rapides que les travailleurs agricoles. Beaucoup de gens quittent alors les campagnes pour aller trouver du travail en ville dans les usines industrielles. Ce phénomène s'appelle l'exode rural.



On voit alors la naissance d'un nouveau groupe social : celui des ouvriers. Ils travaillent dans les mines et dans les usines dans des conditions de travail pénibles et dangereuses pour des salaires misérables. Tout le

monde travaille : hommes, femmes et enfants.

Leurs conditions de vie et de travail sont très dures. Aussi s'associent-ils peu à peu en syndicats pour lutter contre cette situation et défendre leurs intérêts.

A partir de la fin du XIX^e siècle, le 1^{er} mai est une journée de grève internationale où s'expriment les revendications des ouvriers. Aujourd'hui encore, le 1^{er} mai est un jour férié pendant lequel de nombreux syndicats défilent. On l'appelle à présent la Fête du travail.

FÊTE DU TRAVAIL
JOUR FÉRIÉ

