

Chapitre 2 : La révolution industrielle anglaise et dans le reste du monde

Phénomène global apparaissant dans le dernier tiers du XVIIIème siècle, la révolution industrielle est l'un des événements majeurs dans l'histoire des pays occidentaux de part les mutations, notamment en termes de technique, d'organisation du travail, de la démographie, des rapports entre catégories sociales, qu'elle entraîne.

1. Définition de la révolution industrielle :

La révolution industrielle est la deuxième que connaît le monde. La première révolution a été agricole; celle du néolithique (préhistoire) qui a contribué au passage d'une société nomade de chasseurs-cueilleurs à la société sédentaire de producteurs agricoles. Cette première révolution a fait naître les groupes sociaux, l'artisanat, le développement du commerce, la création de villes et de pays.

La révolution industrielle au 19ème siècle est une période où nous assistons au passage d'une société agricole à une société dominée par la mécanisation de la production de biens non alimentaires. Elle a commencée en Angleterre vers le milieu du 18ème siècle, puis dans le Nord et l'Est de la France et en Allemagne, avant de s'étendre en Europe et en Amérique du nord. Cette révolution entraîne une accélération de l'urbanisation et provoquant une supériorité technique et économique de la société occidentale sur les autres.

Elle assure à l'Europe une position dominante dans le monde vers 1914.

L'industrialisation a commencé au dix huitième siècle et s'est accélérée au dix-neuvième siècle. Elle concerne les mines, pour le charbon, la **métallurgie** et l'industrie textile, puis tous les domaines de production.

La révolution industrielle repose sur l'usage systématique de la machine et l'utilisation de la vapeur. L'utilisation des machines a permis d'accroître la production et de diminuer les coûts. Les petits ateliers artisanaux ont presque disparu au profit des usines.

2. Différence entre : la Révolution Industrielle et des révolutions industrielles.

Au singulier avec une majuscule, la Révolution Industrielle est l'ensemble des transformations techniques, économiques, sociales et culturelles qui ont permis le passage d'une économie agraire et artisanale à une économie industrielle : il s'agit d'une expression synonyme de développement.

Au pluriel, avec des minuscules, les révolutions industrielles désignent des vagues de changements techniques autour de quelques innovations majeures et secteurs modernes.

Avant : la société était rurale et agricole **Après** : la société est devenue urbaine et industrielle

3. Les facteurs de l'apparition de l'industrie en Angleterre :

Plusieurs facteurs sont à l'origine de l'Angleterre le socle de la révolution industrielle :

3.1. La révolution agricole, premier moteur de la réussite de la révolution industrielle

La révolution agricole sert de support et de levier à la révolution industrielle. D'une part, elle permet une véritable poussée démographique en supprimant famine et disette (hormis le choc du milieu du XIXème siècle). D'autre part, le secteur agraire joua un rôle porteur dans les premiers temps de l'industrialisation en constituant des débouchés pour l'industrie naissante.

3.2. La transition démographique :

Le 19ème siècle est marqué par une forte augmentation de la population qui favorise l'essor de la révolution industrielle en stimulant la production (la main d'œuvre devient plus abondante) et l'économie (stimulation de la consommation).

En effet, dès la fin du 18ème siècle, une transition démographique résulte de la chute de la mortalité. La chute de la mortalité est essentiellement liée à la révolution agricole et à la révolution médicale qui se développent tout au long de cette période.

3.3. L'essor scientifique au cours des siècles précédents

Des découvertes scientifiques majeures ont été réalisées essentiellement par les savants du 18ème siècle dans les domaines des mathématiques et de la physique de la chimie et de la biologie. Parallèlement le niveau d'instruction général augmente fortement. Au début du XIXème siècle, un anglais sur deux sait lire et la proportion est équivalente dans les autres pays industrialisés.

La conjugaison de ces deux phénomènes conduit à un profond changement des mentalités qui passent d'une approche empirique et archaïque (basée sur des croyances) de résolution des problèmes à une approche rationnelle fondée sur la démarche scientifique.

3.4. Une disponibilité des capitaux

La fabrication des machines ou le financement de la recherche de l'invention et sa mise en œuvre nécessitent des **capitaux** fournis, suivant quelques exemples anglais, par de grands propriétaires fonciers ou de grands commerçants ou plus souvent par autofinancement

Les surplus de gains réalisés sur les opérations commerciales de produits coloniaux et la vente des excédents agricoles rendent cette accumulation de capitaux possible. Ce

processus, décrit par Karl Marx sous le nom d'accumulation primitive, est considéré par celui-ci comme la condition nécessaire à la naissance du capitalisme.

3.6. La multiplication innovation technique et industrielle en Angleterre :

Dès le XVIII^e siècle, des inventions se multiplient principalement dans le domaine du textile, métallurgie et de l'énergie, avec la machine à vapeur de James Watt (1769). Le plus souvent, ces inventions sont dues à l'ingéniosité d'artisans, au désir de répondre aux besoins du marché, d'où l'enchaînement des inventions pour les "mécaniques" textiles.

La mécanisation de la production devient de plus en plus importante et concerne plusieurs domaines d'activités. De nouveaux procédés plus sophistiqués apparaissent et révolutionnent l'utilisation de la machine.

3.5. La pression de la demande interne et externe en Angleterre

Une des causes essentielles du démarrage britannique plus précoce est la forte demande **interne et externe.**, la Grande-Bretagne représentait un marché unifié et plus consommateur, et surtout vendait déjà des produits manufacturés réputés dans le monde entier. La France ne retrouve un commerce extérieur significatif que vers 1840.

4. Les aspects de la révolution industrielle anglaise :

4.1. Les industries motrices :

Trois industries sont particulièrement concernées : le textile, l'énergie et la métallurgie.

4.1.1. Le textile :

L'innovation dans l'industrie textile, tout particulièrement dans le secteur du coton, est le point de départ de la révolution industrielle. Une vague d'inventions a en effet révolutionné les méthodes de filage, de tissage et d'impression des motifs et des couleurs. Le temps nécessaire à un ouvrier pour filer une livre de coton est passé de 500 heures à 3 heures. La production anglaise de textiles allait être multipliée par 125 entre 1770 et 1841.

4.1.2. L'énergie :

Avant la révolution industrielle, les seules sources d'énergie disponibles étaient le vent, l'eau et l'énergie humaine et animale brutes. Dès lors, l'apparition de la machine à vapeur, où la combustion du charbon produit de la vapeur, laquelle vapeur, correctement canalisée, permet d'actionner un mécanisme qui représente une révolution de la production.

La fin du XIX^e siècle voit l'apparition de nouvelles formes d'énergies comme l'électricité et les produits pétroliers qui vont prendre une importance croissante, on parle alors de seconde révolution industrielle.

4.1.3. La métallurgie :

Grâce à l'usage des machines-outils utilisant l'énergie issue de la vapeur (par exemple pour refroidir le métal en fusion) et des moyens de transports plus pratiques et rapides, le coût de production et de transport du fer a considérablement baissé à partir des années 1760 à la suite du remplacement du bois par le charbon. La production anglaise de fer augmenta massivement. Ce dernier est utilisé en grande quantité dans la production de ponts, de chemins de fer et d'immeubles.

4.2.Le mouvement des enclosures :

Il résulte la volonté des gros propriétaires terriens, de reprendre le contrôle de leurs terres, en faisant voter par le parlement des lois obligeant les propriétaires à enclore leurs propriétés (d'où l'appellation « enclosures »).

4.3.Le déclin de la population agricole:

Les progrès industriels ont abouti à l'augmentation de la population des villes industrielles et au déclin de la population des agricole au profit de l'industrie. Ceci a fourni une main-d'œuvre bon marché et favorisé l'essor de l'industrie. (la mécanisation de production va permettre le remplacement les paysans *qui doivent partir en ville* par la machine).

4.4.Le développement des transports :

Grâce au chemin de fer, il est désormais possible de transporter les marchandises et les personnes. Ainsi, le surplus de production agricole, les minerais mais aussi les produits manufacturés sont acheminés vers les villes et les ports. De nouveaux débouchés apparaissent et de nouveaux marchés. Le chemin de fer est à l'origine de plus grands échanges commerciaux et humains grâce à des coûts de plus en plus compétitifs.

II-La révolution industrielle dans le reste du monde :

- 1. Aux Etats Unis :** l'avènement de la révolution industrielle aux USA a au lieu vers le milieu du 19^{ème} siècle. Ceci s'explique par :

a) L'émancipation progressive à l'égard de l'empire britannique : le développement économique des Etats-Unis se fait par émancipation progressive à l'égard de l'empire britannique. C'est le 16 décembre 1773 que les colons jetèrent une cargaison de thé dans le port de Boston, déclenchant ainsi la guerre avec la métropole, guerre qui devait se solder par l'indépendance qui date officiellement le 4 juillet 1776.*(l'indépendance va lui permettre de se focaliser sur le développement de son économie)*

b) Croissance du marché interne suite à la montée de la démographie: la population

américaine passe de 5 à 50 millions entre 1790 et 1834, sous l'effet d'une très forte natalité, d'une faible mortalité aussi grâce à l'immigration.

c) Une dynamique particulière d'innovation : la rareté du facteur travail est compensée par l'esprit d'entreprise (aversion aux risques) et d'innovation qui vont conduire à une croissance économique très forte, dominée par le progrès technique et la mécanisation des processus. (manque de main, d'œuvre)

d) La politique de **repli commercial** et de **protectionnisme économique**.

d) Enfin, l'importance du **chemin de fer** qui a permis de mettre en valeur les immenses surfaces du continent nord américain permettant la communication entre elles.

2. La lente industrialisation de la France :

Alors que l'Angleterre débute sa révolution industrielle dès 1760, la France entre pour sa part dans une révolution politique à partir de 1789 et la stabilité ne revient qu'avec la chute de l'Empire napoléonien et le retour de la monarchie en 1815.

2.1. Les facteurs propices à l'industrialisation **et** au développement économique en France sont :

1- La fin du **régime des corporations**¹ et la **libération de l'apprentissage et du travail** (*décret d'ALLARDE selon lequel chaque homme est libre de travailler là où il le désire, et chaque employeur libre d'embaucher qui lui plaît grâce à la conclusion d'un contrat dont le contenu est librement déterminé par les intéressés*).

2- Le développement de la formation notamment dans les grandes écoles : polytechnique, les ponts et les chaussées, ...etc. (la recherche et développement)

Cependant, de nombreux éléments freinent le décollage industriel de la France

a) La faible croissance démographique : Comparée à la vitalité de la croissance démographique anglaise et américaine, la population française n'augmente que très peu. Entre le recensement de 1801 et celui de 1901, la France est passée de 33 à 39 millions d'habitants

b) La relative prospérité de l'agriculture : Alors que l'Angleterre se dote d'une agriculture moderne la France ne connaît qu'une très faible urbanisation. Les paysans restent le plus souvent ancrés sur leur terre natale et vivent sur la rente géographique de la France qui leur

¹ ces corporations bloquaient toute innovation

permet, sans effort ni imagination, de bénéficier d'un climat clément et de sols féconds.

c) L'esprit d'entreprise bridé : L'absence d'esprit d'entreprise dans les classes dirigeantes françaises (le Saint-simonisme étant une exception qui d'ailleurs fait davantage école à l'étranger qu'en France) a orienté l'épargne vers des usages peu productifs (emprunts d'État) ou étrangers.

d) Le protectionnisme : Enfin, sous l'influence des agriculteurs, la France s'enlise dans le protectionnisme, au nom de la défense de l'économie nationale, ce qui ralentit encore davantage l'industrialisation. *En effet, les matières premières ou intermédiaires qui font défaut à la France, et dont certaines industries ont besoin, sont lourdement taxées à l'importation, ce qui pénalise la compétitivité d'un tissu industriel déjà fragilisé par sa faible densité et l'accueil peu favorable qui lui est fait, de manière générale, dans la culture et la société française.*