

L'industrialisation au XIX^e siècle.

1. Visionnage du film "Germinal" de C. Berry.

L'histoire se déroule sous le 2^{ème} Empire (entre 1850 et 1870) dans le Nord de la France.

Le chômeur Etienne Lantier est embauché à la mine de Montsou grâce à Mahou.

① La famille de Mahou.

Famille: très nombreux

Maison: pauvre et deux pièces.

Niveau de langage: familier

Père: costaud et travaille.

Mère: elle s'occupe toute seule des enfants

Enfants: s'ennuient et pas envie de travailler et dorment ensemble.

② Les mineurs dans la mine.

La mine: ascenseurs - Wagon - charbon - des piliers - tunnels - des veines (galeries) - boiser

Les mineurs: Un casque et une pelle et une lampe à huile

Animaux: cheval

Machines: ascenseur

③ Les bourgeois,

Famille: très riches

Maison: château.

Parents: ils reprochent à la femme de Maheu de faire trop d'enfants ("mais pourquoi?")

Enfants: gâtés, fille unique.

Domestiques: elles servent à manger et travaillent pour eux.

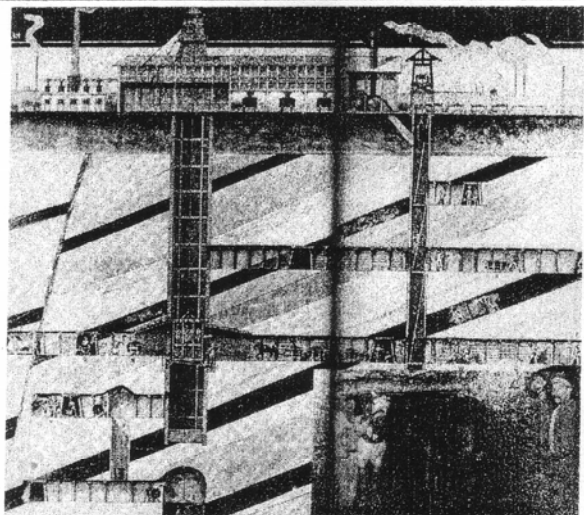
But de la visite: vêtements - à manger - des sous?

Langage: soutenu.

Germinal, un film de Claude Berry.

① La mine et les « gueules noires » (à partir des textes de Joseph, Jordan, Douma et Nicolas)

Le mineur met ses affaires dans un casier. Il porte un casque et une lampe qui remplace le soleil sous terre.
Pour descendre dans la mine, les mineurs montent dans un wagon et prennent un ascenseur.
Quand ils travaillent dans les galeries, les mineurs avalent beaucoup de poussière de charbon. Il fait très chaud. Pour que les murs ne s'écroulent pas, les mineurs doivent boiser.
Des enfants et des femmes travaillent dans la mine.



② Du côté des mineurs (à partir des textes de Tomislav, Melek, Jérémy, Neset et Brandon).

La famille du mineur Maheu est nombreuse : les parents, sept enfants et le grand-père.

Ils sont pauvres :

- ils vivent dans une petite maison sombre (à l'étage, ils dorment ; en bas, ils mangent) ;
- ils dorment à plusieurs dans les lits (les garçons et les filles sont séparés) ;
- ils n'ont plus d'argent, la mère doit mendier chez les bourgeois.

Leur langage est familier.

③ Du côté des bourgeois (à partir des textes d'Arzu, Alicia, Yassin et Donoran).

Les bourgeois sont riches : ils vivent dans un beau château avec un grand parc, ils ont des domestiques. Les parents n'ont qu'une seule fille. Les bourgeois utilisent un langage soutenu.

Les bourgeois font la charité aux mineurs : ils donnent des vêtements et à manger.

Arge 2) Où trouvait-on du charbon?

Où et comment trouvait-on du charbon au XIXe siècle en France ?

En 1842, à la recherche d'une nappe d'eau dans le parc de M^{me} de Clercq à Oignies, l'ingénieur Mulot découvre une veine de charbon. Cinq ans plus tard, la société Soyez fait un sondage plus heureux encore qui confirme l'existence du bassin. Les sondages se multiplient, les capitaux affluent, mais cette fois sans fièvre ni ruée : en une dizaine d'années, l'essor tranquille et sûr du Pas-de-Calais étend le bassin vers l'ouest, jusqu'à Fléchinelle (ci-dessus, inauguration du puits n° 1), à une trentaine de kilomètres de Lens.

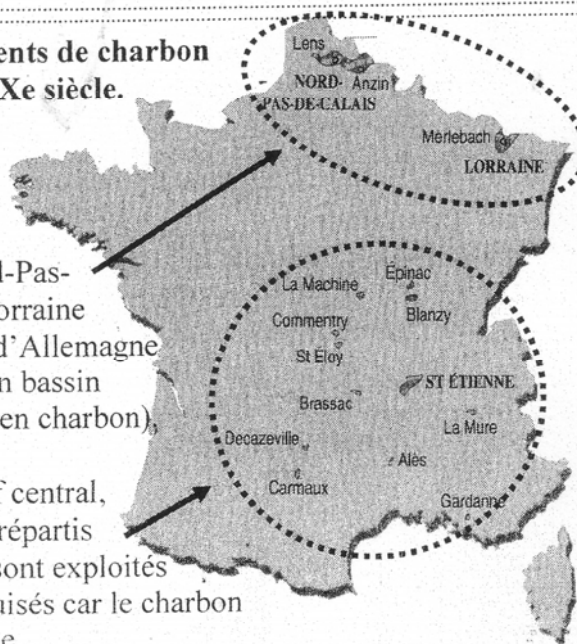


La recherche de nouveaux gisements est une aventure risquée. Elle engage d'énormes capitaux. La Société de recherche des mines de houille (dont on peut voir ci-contre une action), prospectant la banlieue sud de Lille, ne rencontra que l'échec.

Carte des gisements de charbon en France au XIXe siècle.

Les gisements profonds du Nord-Pas-de-Calais et de Lorraine prolongent ceux d'Allemagne et de Belgique (un bassin géologique riche en charbon).

Autour du Massif central, d'autres bassins, répartis comme des îles, sont exploités et rapidement épuisés car le charbon affleure en surface.



Source : Joël Michel (historien), *La mine dévoreuse d'hommes*, Découvertes Gallimard, 1993.

Les gisements de charbon se trouvaient dans le Nord de la France et dans le Massif central.

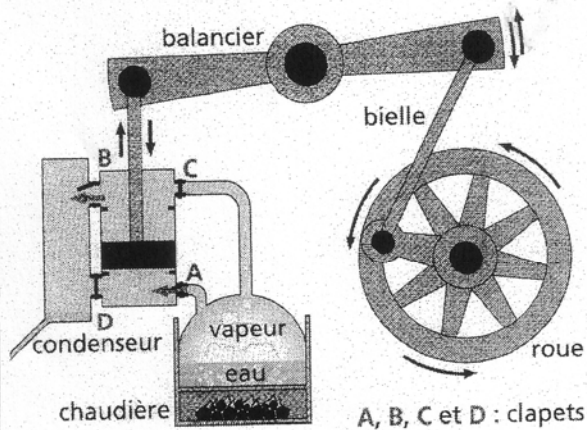
3. A quoi servait tout ce charbon?

On utilisait déjà du charbon pour se réchauffer, cuisiner.

Mais en 1763, en Angleterre, James Watt invente la machine à vapeur qui fonctionne avec du charbon. Il fallait beaucoup de charbon.

La machine à vapeur.

La machine à vapeur est mise au point par l'anglais James Watt en 1763. Elle fonctionne d'abord au bois, puis au charbon et enfin au coke. Elle devient la source d'énergie d'usines de plus en plus grosses.



La machine à vapeur de James Watt a d'abord été utilisée pour pomper l'eau des mines, puis dans d'autres domaines industriels.

La machine à vapeur remplace la force animale ou humaine par la force mécanique.

Fonctionnement:

charbon brûlé → eau chauffée devient vapeur → vapeur pousse le balancier ↑↓ → la bielle transforme le mouvement vertical en mouvement rotatif ↻ (roue).

4. L'industrialisation.

À la fin du XVIII^e, on construit les premières usines près des villes (beaucoup de travailleurs) ou des mines (le charbon est juste à côté).

Une usine : des bâtiments + des machines + des ouvriers.
Dans une usine, on fabrique beaucoup d'objets de même type : vêtements, ...

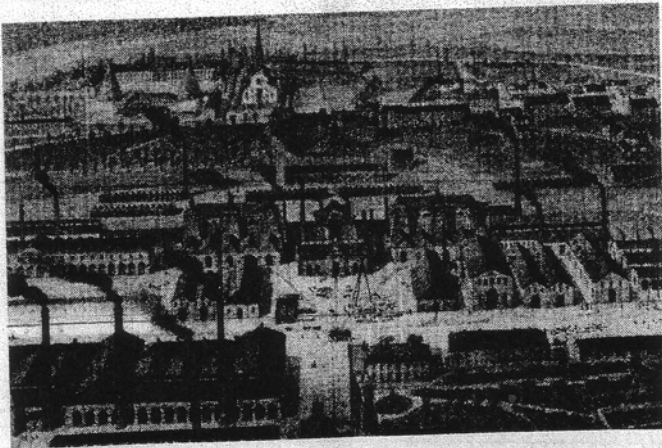
L'industrialisation commence au XVIII^e en Angleterre et se répand en France et en Europe au XIX^e siècle.

Extrait du manuel *Histoire Géographie CM2*, Hachette, 2006.

Dès la fin du XVIII^e siècle, la machine à vapeur permet à l'Angleterre d'utiliser de grosses machines pour produire rapidement et en grand nombre.

Les machines sont très encombrantes et réclament beaucoup de main d'œuvre. On construit près des villes ou des mines de grands bâtiments où les machines et les ouvriers sont rassemblés : ce sont les premières usines.

Après l'Angleterre, l'industrialisation se répand progressivement en France, en Belgique et en Europe occidentale.



L'usine de Creusot, peinte par Trémeaux en 1847, est la plus grande entreprise métallurgique d'Europe et emploie des milliers d'ouvriers.

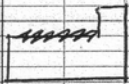
5. A qui appartiennent les usines ?

Pour créer une usine

- soit des personnes riches investissent leurs richesses ①
- soit des banques prêtent de l'argent à des industriels ②
- soit des gens se regroupent et achètent des parts d'une usine des actions ③

①

Personnes riches

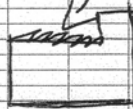


Elles achètent les machines, elles payent les ouvriers...
↳ Bénéfice.

②

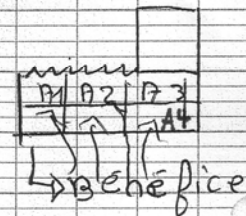
Banque prête

patrons



↳ Bénéfice

③



A = action
Les actionnaires prêtent mais ils reçoivent une ^{part} des bénéfices.