

## Étude De nouveaux modes de production

Née au XVIII<sup>e</sup> siècle au Royaume-Uni, la première révolution industrielle fondée sur le charbon ne s'impose en France qu'à partir des années 1840. La multiplication des machines à vapeur et l'exploitation accélérée de la houille modifient alors profondément les modes de production. La mécanisation et le salariat s'imposent.

➔ Comment de nouvelles manières de produire transforment-elles peu à peu l'industrie ?

### 1 La première révolution industrielle : houille, vapeur et mécanisation

« Quand le houilleur a défriché le noir domaine souterrain, arraché le combustible aux entrailles de la terre, qu'il l'a extrait au jour, purifié, chargé enfin sur les voies de transport, l'utile minéral se répand en mille lieux divers, et va partout distribuer la lumière, la chaleur, la force, le mouvement. C'est un aliment aujourd'hui indispensable à la vie des nations civilisées [...]. Les fabriques, les manufactures, presque tous les ateliers, presque toutes les machines, bon nombre de navires, privés de l'aliment essentiel, se verraient aussi condamnés au repos. La vie matérielle, une partie de la vie intellectuelle s'éteindraient, comme s'éteint, faute de nourriture, la vie du corps. La houille a paré aussi à l'impuissance et au nombre limité des travailleurs. Le cheval-vapeur a remplacé l'esclave, la bête de trait. Et comme il ne se fatigue jamais, qu'il est en activité jour et nuit, ne prend aucun repos, tous les moteurs animés du globe auraient peine à suffire aujourd'hui au travail qu'accomplit la vapeur. »

Louis-Laurent Simonin, *La Vie souterraine ou les mines et les mineurs*, 1867.

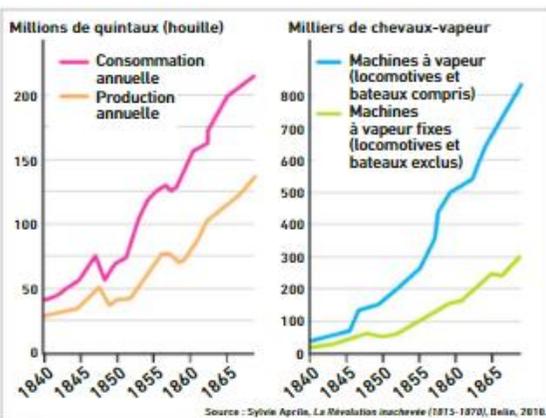
### VOCABULAIRE

**Houille** : type de charbon particulièrement efficace comme combustible.

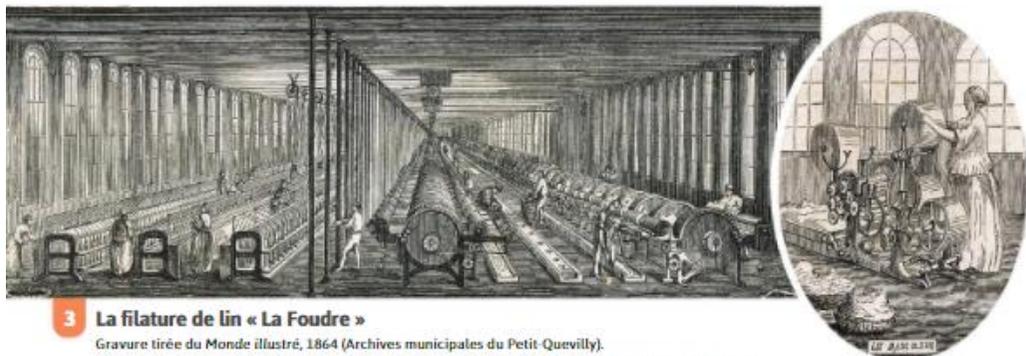
**Mécanisation** : remplacement du travail manuel par des machines.

**Salariat** : mode de rémunération du travail par le paiement d'un salaire.

**Usine** : établissement industriel où s'effectue la transformation de matières premières en produits industriels à l'aide de machines.



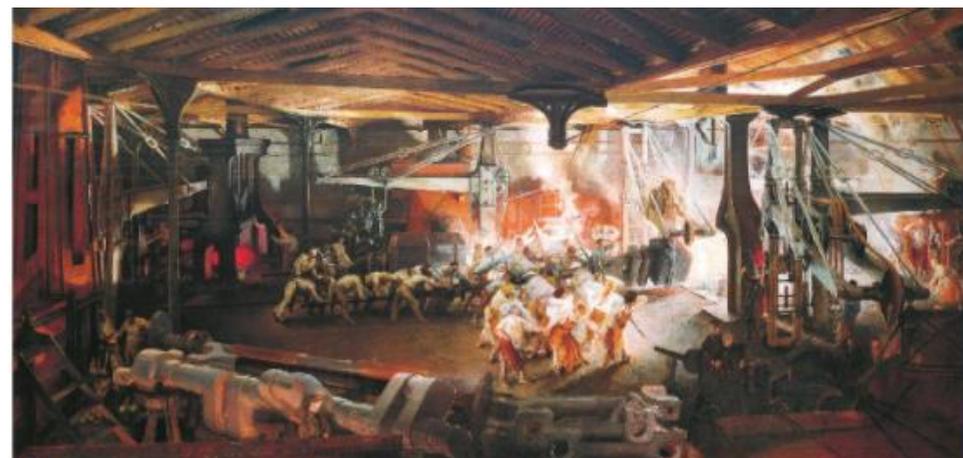
### 2 Énergie et production



### 3 La filature de lin « La Foudre »

Gravure tirée du *Monde illustré*, 1864 (Archives municipales du Petit Quevilly).

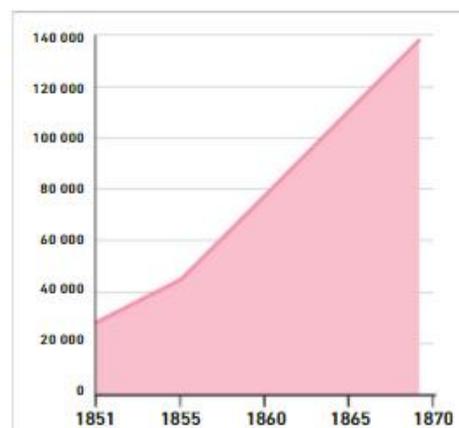
Cette usine normande est, au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle, la plus grande filature de lin de France (plus de 147 mètres de long sur 25 mètres de haut). Vers 1860, près de 700 personnes y travaillent.



### 4 Forgeage au marteau-pilon

Ignace François Bonhommé, *Forgeage*, huile sur toile, 220 x 125 cm, vers 1865 (Écomusée du Creusot).

Le marteau-pilon à vapeur a été inventé au Creusot. Au milieu du siècle, les usines Schneider du Creusot possèdent 13 hauts-fourneaux, 41 laminoirs et emploient plus de 10 000 ouvriers pour produire de la fonte, du fer, de l'acier et plus particulièrement plus de 50 locomotives par an.



### 5 Les salariés des compagnies de chemin de fer en France

### 6 Le règlement de l'usine Hutchinson de Montargis (1855)

Introduit en mai 1855, le règlement de l'usine de fabrication de caoutchouc Hutchinson compte 47 articles.

« Art. 2 La journée commence à 5 heures et demi du matin et se termine à 7 heures du soir. [...] »

Art. 14 Quiconque troublera le bon ordre qui doit régner dans les ateliers ou refusera de se soumettre aux ordres de son contremaître [...] sera passible d'une amende égale à la valeur d'une journée de travail. [...] »

Art. 30 Les ouvriers ou ouvrières qui causeront pendant les heures de travail, sauf cas où le travail l'exigerait, seront passibles d'une amende de 50 centimes. [...] »

Art. 37 Tout ouvrier qui sera absent les lundis ou lendemain de fêtes, hors les cas de maladie constatée ou de force majeure reconnue, sera passible d'une amende de 5 francs. »

Cité dans Jacques Warschnitter, *À la rencontre d'Irène Hutchinson*, Chotard, 1980.

### QUESTIONS

- Doc. 1 et 2** Montrez l'importance de la houille dans la première révolution industrielle.
  - Doc. 3, 4 et 6** Décrivez une usine en mettant en évidence ses caractères principaux.
  - Doc. 3, 4 et 6** Quels sont les changements apportés par les nouveaux modes de production dans le travail des ouvriers ? Montrez la difficulté de ce travail.
  - Doc. 5** Comment évolue le salariat en France ? Pourquoi d'après vous ?
- Synthèse** Montrez que de nouvelles manières de produire s'imposent peu à peu dans l'industrie :
- de nouvelles sources d'énergie ;
  - les conséquences sur la production ;
  - le travail dans les usines.