

Musée de l'industrie - La Révolution industrielle

Livret pédagogique - Secondaires



Société anonyme de la Providence à Marchienne-au-Pont, lithographie [1850], extraite de La Belgique industrielle, Anvers - Bruxelles, 1995, p.146.

LA WALLONIE INDUSTRIELLE

LE PAYS DE CHARLEROI, UNE REGION INDUSTRIELLE

LA BELGIQUE 1830-1870 Économie, commerce, transports

- Réseau de communications**
- canaux existants
 - nouveaux canaux
 - chemins de fer de l'État construits entre 1830 et 1870 avec dates d'exploitation
 - chemins de fer privés, avec dates d'exploitation
 - barrage particularité géographique ou économique

- Industries**
- porcelaine, faïence
 - tannerie
 - diamantaires
 - charbonnages
 - fer et autres minerais
 - forges traditionnelles
 - nouvelles forges
 - métallurgie traditionnelle
 - métallurgie mécanisée
 - nouvelle métallurgie (hauts fourneaux)
 - verreries

- fabriques de soude
- industrie textile mécanisée
- raffineries de sucre
- agriculture mécanisée
- industries textiles variées
- industrie textile non mécanisée (en partie à domicile)
- chantier naval
- installations portuaires
- institutions bancaires et financières
- industrie forestière



La Belgique économique, 1830-1870, carte extraite de JADOUILLE J.-L. et THION A., *Racines du futur*, t. III, Bruxelles, 1992, p.86.

Utilise cette carte et celle à l'entrée du Musée pour répondre à ces deux questions.
Quels sont les types de réseau de communication qui desservent Charleroi?

Cite les types d'industries implantées dans la région de Charleroi.

A partir du film diffusé, remplace par ordre chronologique les représentations ci-dessous et essaie de les dater. Pour chaque période décris le paysage et définis quelles sont ses activités majeures.



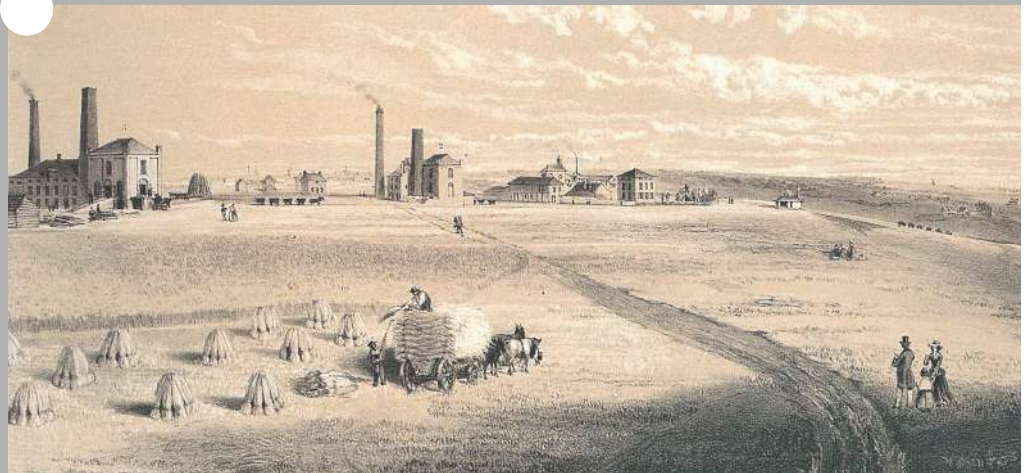
© DIRCOM — MRW
Vue aérienne sur la Sucrierie de Wanze, futur site de l'usine belge de bioéthanol

Date :
 Descriptif du paysage:

 Types d'activités :

Date :
 Description du paysage:

 Types d'activités :



Charbonnages de Sart-Lez-Moulin à Courcelles, lithographie extraite de *La Belgique industrielle*, Anvers - Bruxelles, 1995, p.200.



Nels Charleroi Les hauts-fournaux et les usines vers Marchienne-au-Pont.

© Nels, coll. Ville de Charleroi

Date :
 Descriptif du paysage:

 Types d'activités :

 Energie utilisée :

Dans quelle progression la production de charbon augmente-t-elle en Wallonie entre 1840 et 1910?

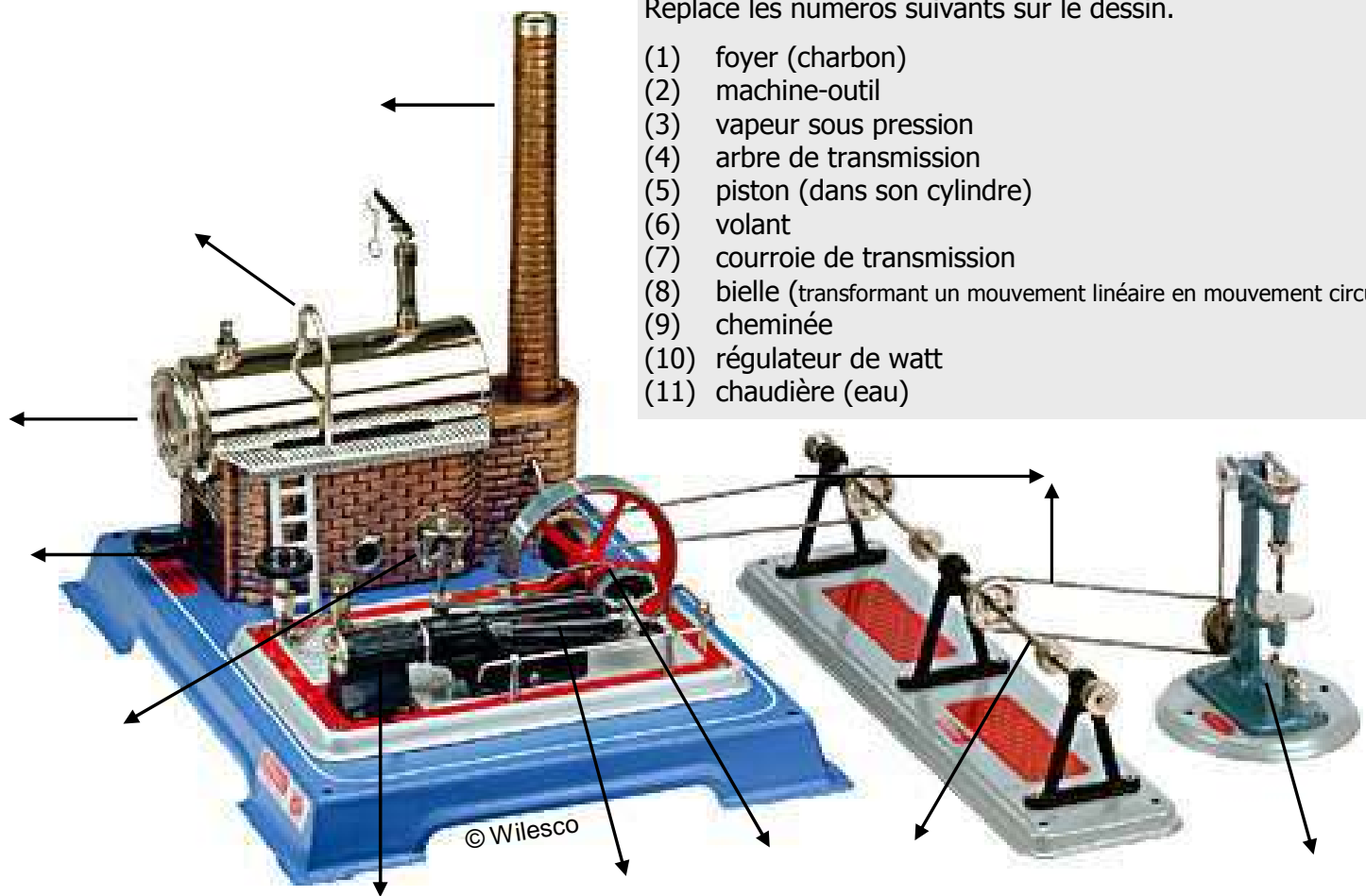
Pourquoi une telle progression?

.....

.....

LA MAITRISE DE L'ENERGIE

La machine à vapeur



Replace les numéros suivants sur le dessin.

- (1) foyer (charbon)
- (2) machine-outil
- (3) vapeur sous pression
- (4) arbre de transmission
- (5) piston (dans son cylindre)
- (6) volant
- (7) courroie de transmission
- (8) bielle (transformant un mouvement linéaire en mouvement circulaire)
- (9) cheminée
- (10) régulateur de watt
- (11) chaudière (eau)

La fée électricité

De quelle année date la dynamo? Donne un exemple d'utilisation de celle-ci.

.....

.....

A quels usages étaient destinés les moteurs électriques des ACEC? Donne deux exemples:

.....

.....

Grâce aux diagrammes présents dans le musée, analyse l'évolution de l'industrie entre 1870 et 1900:

.....

LE TRAVAIL DU METAL



Nomme cette machine:

De quand date-elle?

Quel était son usage?

.....

Avec quelle énergie fonctionnait-elle?

A partir de la séquence filmée, donne deux caractéristiques sur le travail des sidérurgistes:

.....

.....

Repère dans le musée, trois objets réalisés à base de métal et cite-les:

.....

.....

.....

LA CHIMIE INDUSTRIELLE



Pourquoi parle-t-on de chimie industrielle?

.....

.....

.....

Cite trois produits dérivés de la soude:

.....

.....

.....

LE TRAVAIL DU VERRE

La Wallonie était réputée pour ses maîtres verriers, cite la spécialité de la région de Charleroi.

.....

LA WALLONIE OUVRIERE

Comparons la situation actuelle d'un travailleur à celle d'un ouvrier ayant vécu à la fin du XIX^e siècle.

Que se passe-t-il au cas où...	Avant les avancées sociales obtenues grâce aux luttes ouvrières	Aujourd'hui
... vous êtes malade et devez acheter des médicaments?		
... vous faites grève?		
... un enfant de 10 ans travaille?		
... vous avez l'âge d'être retraité?		
... vous voulez prendre des vacances?		
... vous n'avez plus ou pas d'emploi?		
... vous souhaitez vous impliquer comme citoyen (élire vos représentants)		

En 1880, pourquoi peut-on comparer la Belgique au « Paradis du Capitalisme » décrit par Karl Marx?

.....

Fin du XIX^e siècle, quels sont les symboles qui traduisent l'émergence d'une société et d'une culture ouvrières?

.....

LA WALLONIE, LOCOMOTIVE INDUSTRIELLE

Relie les hommes politiques, inventeurs, entrepreneurs à leur descriptif et à leur « trace matérielle »

(1) Zénobe Gramme

() La gigantesque fortune de cet industriel, qui a mis au point un procédé industriel de synthèse de la soude, lui permet de pratiquer un mécénat scientifique de grande envergure.

(2) Paul Pastur

() Il crée des sociétés de tramways et de chemins de fer en Belgique puis dans de nombreux autres pays dans le monde (1900).

(3) Edouard Empain

() Anglais, naturalisé belge, il développe à Seraing une des plus puissantes sociétés sidérurgiques d'Europe.

(4) John Cockerill

() Il fonde la première verrerie mécanique à Dampremy, en 1912.

(5) Emile Fourcalt

() Il met au point la dynamo en 1871.

(6) Jules Destrée

() Il consacre sa vie à l'éducation et à l'amélioration des savoirs et savoir-faire des ouvriers.

(7) Ernest Solvay

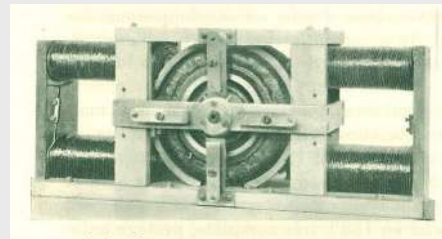
() Il est le grand défenseur de la Wallonie ainsi que des ouvriers et de la cause socialiste.

()

()



()



Dynamo présentée à l'Académie des Sciences de Paris en 1871.

()



Fabrication industrielle des Carbonates de soude au moyen du sel marin, de l'ammoniaque & de l'acide carbonique.

()

Hauts-fourneaux, ateliers de constructions et charbonnages à Seraing



() « Un bon métier vaut mieux qu'un riche héritage »

()



()



MISE EN PERSPECTIVE

Quelle est la pertinence d'un Musée de l'Industrie sur le site du Bois du Cazier?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Crédits documentaires

BOLLE J., *Solvay, l'invention, l'homme, l'entreprise industrielle, 1863-1963*, Bruxelles, 1963.

BRONNE C., *L'industrie belge et ses animateurs*, Desoer, s.d.

JADOULLE J.-L. et THION A., *Racines du futur*, tome III, Bruxelles, 1992.

VAN DER HERTEN B., ORIS M., ROEGIERS J., *La Belgique industrielle en 1850*, Anvers - Bruxelles, 1995.

<http://www.charleroi-museum.org/>

<http://www.wallonie-en-ligne.net/>

<http://www.egyptedantan.com/>