

La révolution des transports : le train à vapeur

En chemin de fer, de Paris à Saint-Germain

Chacun des voyageurs du wagon où nous étions assis exprimait à sa manière ses impressions. Celui-ci s'étonnait que, malgré tant de rapidité, il lui fût aussi aisé de respirer que s'il eût marché sur terre à pas lents ; celui-là s'extasiait à la pensée qu'il ne sentait aucun mouvement ; il lui semblait être assis dans sa chambre ; un autre faisait remarquer qu'il était impossible d'avoir le temps de distinguer, à trois pas, sur le sable, un insecte de la grosseur d'une abeille, ou de reconnaître les traits d'un ami ; un autre enfin se réjouissait de l'attitude étonnée des gens de la campagne, au passage de cette colonne de fumée et de cette longue trainée de voitures sans chevaux, glissant avec un léger bourdonnement, et disparaissant presque aussitôt dans le lointain. De plus graves déclaraient incalculables les bienfaits de cette invention.

Réflexions de passagers recueillies par un rédacteur anonyme dans un train de la ligne Paris-Saint-Germain (1837).

Comment expliquer ces différentes réactions ?

Le train à vapeur est une nouveauté en France en 1837. Il peut impressionner car il est grand, il va vite, il fait du bruit et il dégage de la fumée (certains craignent pour leur santé). Certains comprennent malgré cela les avantages de cette invention.

1

Le coût des transports

Coût du trajet Paris-Toulouse	Diligence 1798	Chemin de fer 1898
1 ^{re} classe	136F	80F
2 ^e classe	108F	54F
3 ^e classe	72F	35F

2

Le temps de transport

Trajet	Durée
Londres-Édimbourg	1830 • diligence : 45 h 30
	1850 • train : 13 h 45
Paris-Lille	1834 • diligence : 22 heures
	1887 • train : 3 h 50
Londres-New York	1819 • voilier : 30 jours
	1860 • vapeur : 9 jours

Quel est l'avantage du train dans le document :

1/ Le train coûte moins cher que la diligence.

2/ Le train va plus vite que la diligence.

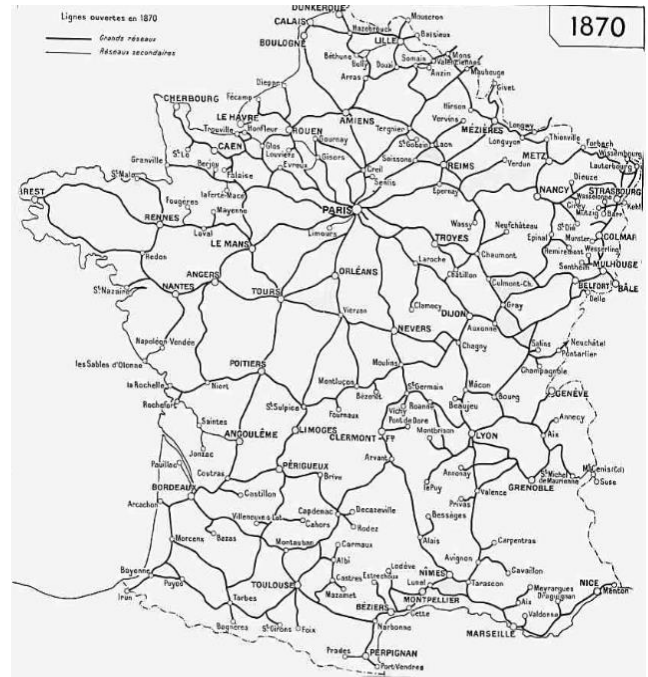
Quels autres avantages possède le train à vapeur ?

Le train transporte plus (de marchandises, de passagers,....) et il transporte plus loin.

Résumé des avantages du train à vapeur :

Le train à vapeur transporte plus, plus vite, plus loin et moins cher.

La révolution des transports : le train à vapeur



Le réseau des voies ferrées en France en 1837 et en 1870.

Que constate-t-on ?

On constate un fort développement du réseau ferré français entre 1837 et 1870.

Qu'est-ce qui a rendu cela possible ?

La révolution industrielle permet cette révolution des transports. Elle a permis la fabrication en série des trains et des rails. Elle a donné les moyens d'affronter les obstacles naturels (création de tunnels, de ponts,...).

En quoi le train représente-t-il bien la révolution industrielle ?

Le train à vapeur et les rails sont fabriqués en grande partie en fer. Ils sont construits dans des usines. Le train fonctionne grâce à une machine à vapeur alimentée par du charbon. Il tracte des wagons de passagers mais aussi des marchandises ou de la matière première et du matériel pour les usines.