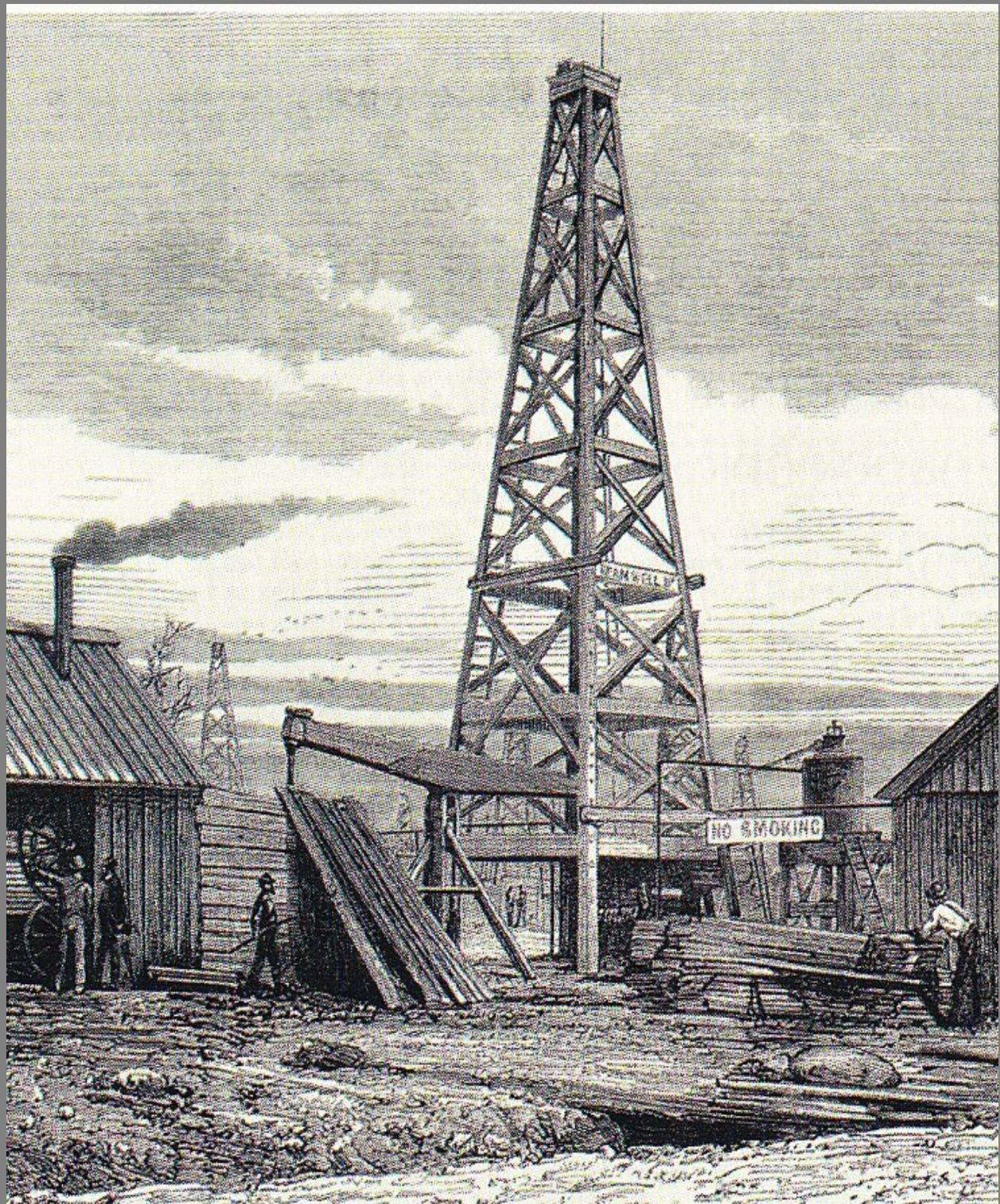


LA SEGONA
REVOLUCIÓ
INDUSTRIAL
(1860-1918)

4t ESO 3

IES Can Puig



RECORDA QUE...

- La 1a Revolució Industrial apareix a la Gran Bretanya a mitjan segle XVIII.
- Procés provocat per una sèrie de transformacions (revolució agrària, demogràfica, etc.).
- Causes: creixement de la població, avenços tècnics, disponibilitat de matèries i fonts d'energia, bona xarxa de comunicacions, burgesia empresarial emprenedora.
- Primeres indústries (tèxtil i siderúrgica) i fonts d'energia (energia hidràulica i màquina de vapor).

-  Bressol de la Revolució Industrial
-  Països industrials a mitjan segle XIX
-  Països industrials a finals del segle XIX
-  Països dèbilment industrialitzats a finals del segle XIX
-  Principals regions industrials
-  Gran ciutat industrial
-  Indústria tèxtil
-  Metal·lúrgia
-  Indústria química

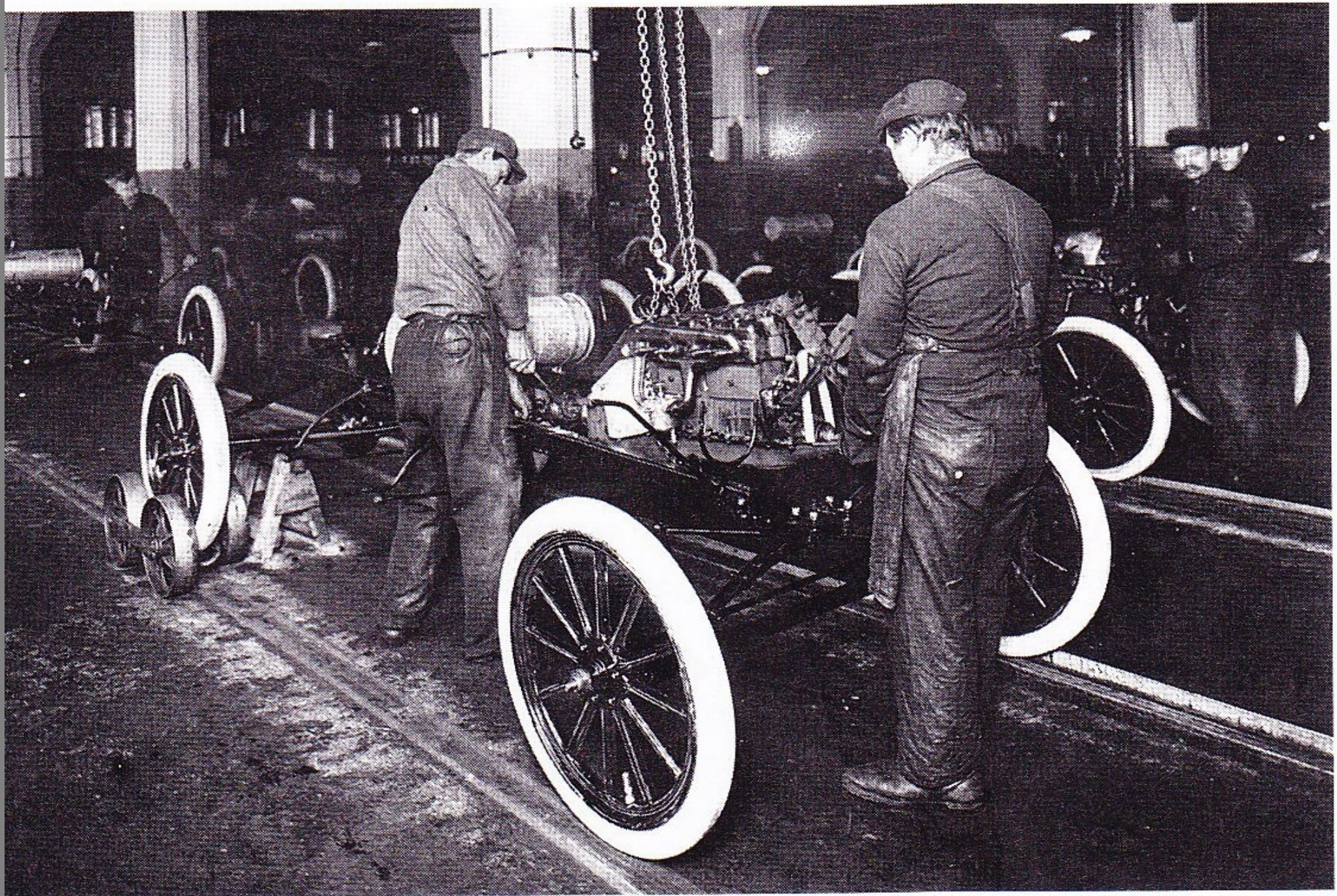


LA SEGONA REVOLUCIÓ INDUSTRIAL

- Noves fonts d'energia que substitueixen el carbó a causa de l'impuls tecnològic i científic.
- El petroli (que permet obtenir gasolina, gasoil i fuel) aplicat al motor d'explosió (1885).
- L'electricitat (enllumenat públic i comunicacions).
- Impuls siderometal·lúrgic (acer i alumini).
- La indústria química (tints, colorants, lleixius, blanquejants, farmacèutica, perfums, fertilitzants,...

NOUS SISTEMES DE PRODUCCIÓ

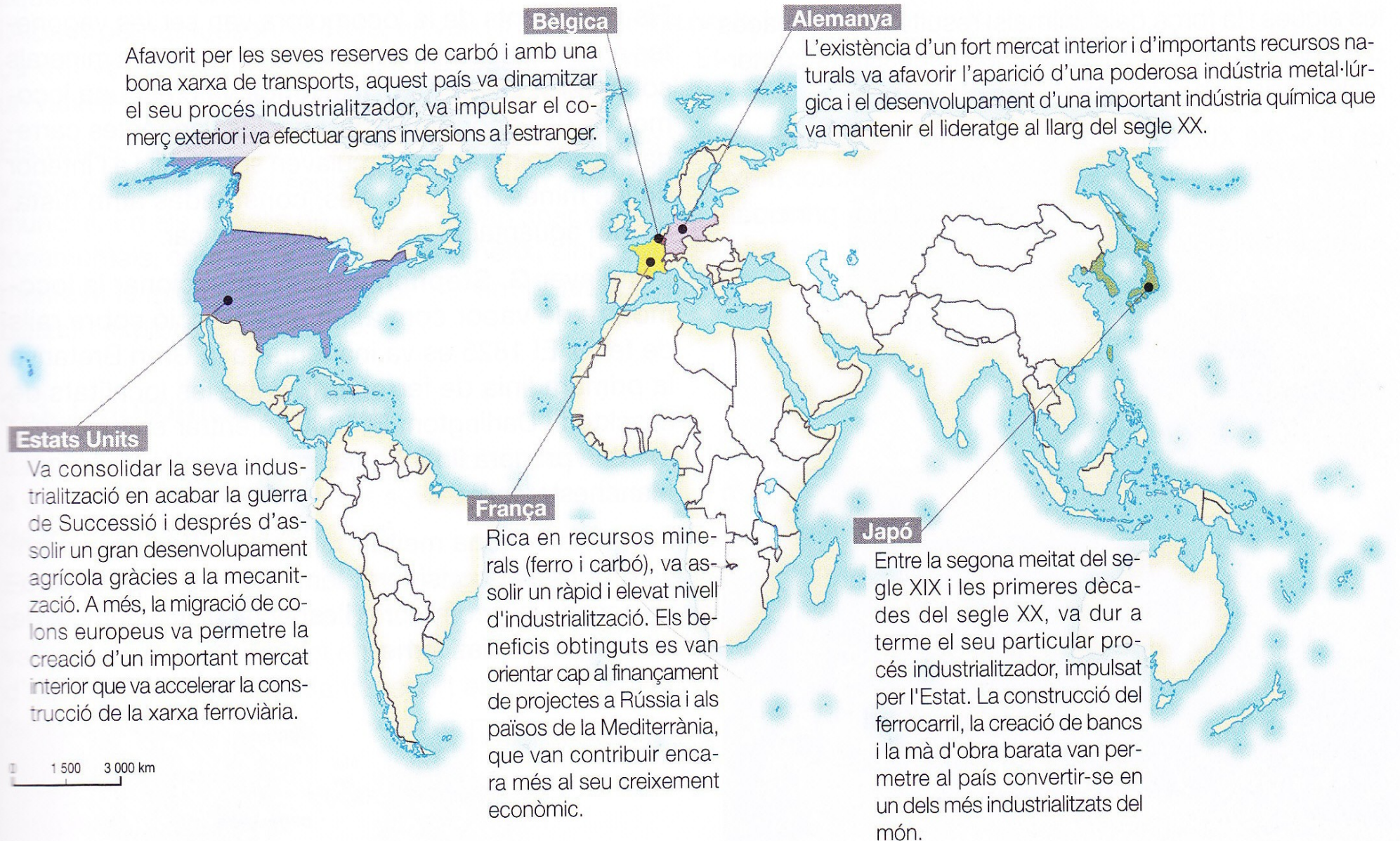
- Les fàbriques es converteixen en grans centres de treball amb gran quantitat d'obrers.
- Objectius: major competitivitat, més beneficis, augmentar la productivitat i reduir costos.
- La producció en sèrie (especialització en una part de la producció o peces d'un producte).
- Treball en cadena mitjançant cadenes de muntatge (major producció en menys temps).



■ Cadena de muntatge d'automòbils Ford T.

2.3. Les noves potències industrials

Bèlgica, França, Alemanya, els Estats Units i el Japó van ser els països on es va fer més evident el nou procés industrialitzador.



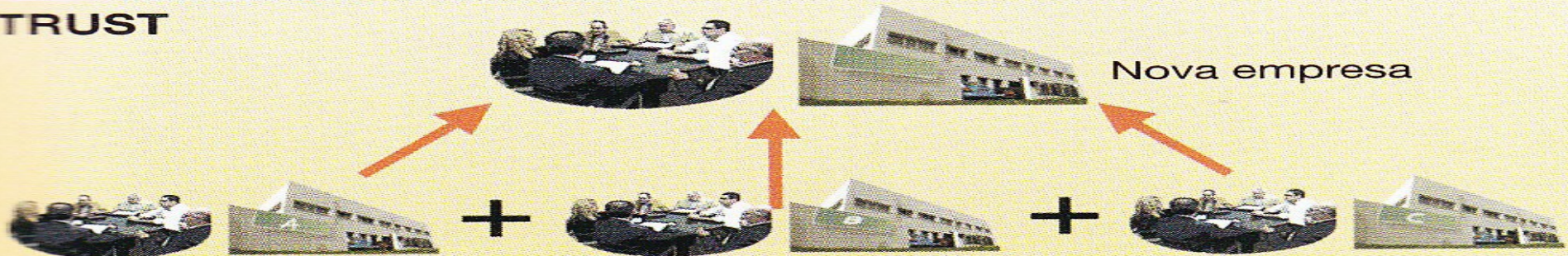
La concentració empresarial

Per fer front a la competència, les empreses estableixen diferents vincles entre elles, com el *càrtel* (una associació d'empreses), el *trust* (una fusió de diverses empreses) i el *holding* (un grup financer amb participacions en diverses empreses).

CÀRTEL



TRUST



HOLDING



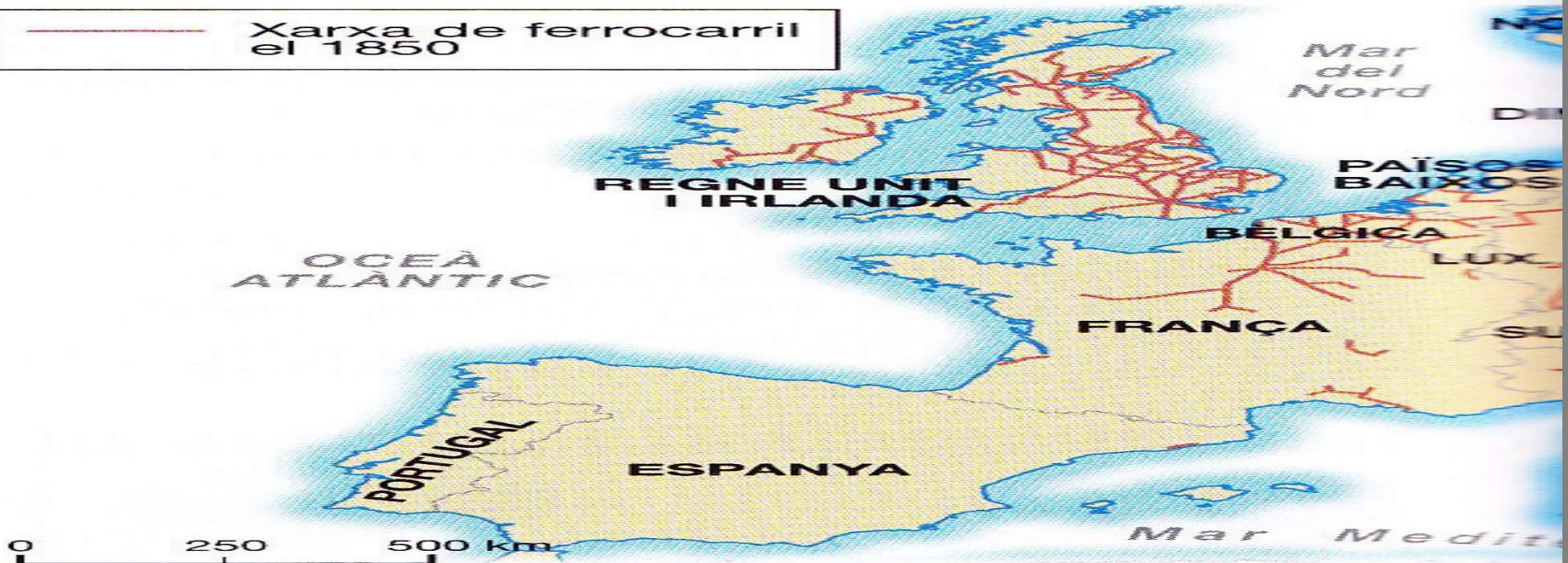
LA REVOLUCIÓ DELS TRANSPORTS

- Durant la segona meitat del XIX el ferrocarril va progressar degut al perfeccionament de la locomotora i la creixent xarxa ferroviària.
- El vaixell de vapor substitueix els velers i millora el transport i la capacitat comercial mundial.
- L'automòbil i l'avió com a conseqüència de la invenció del motor d'explosió i la utilització de derivats del petroli.



■ Fragata de vapor al port de Toló (França).

Xarxa de ferrocarril el 1850



Xarxa de ferrocarril el 1880

