

# POUR EN FINIR AVEC LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

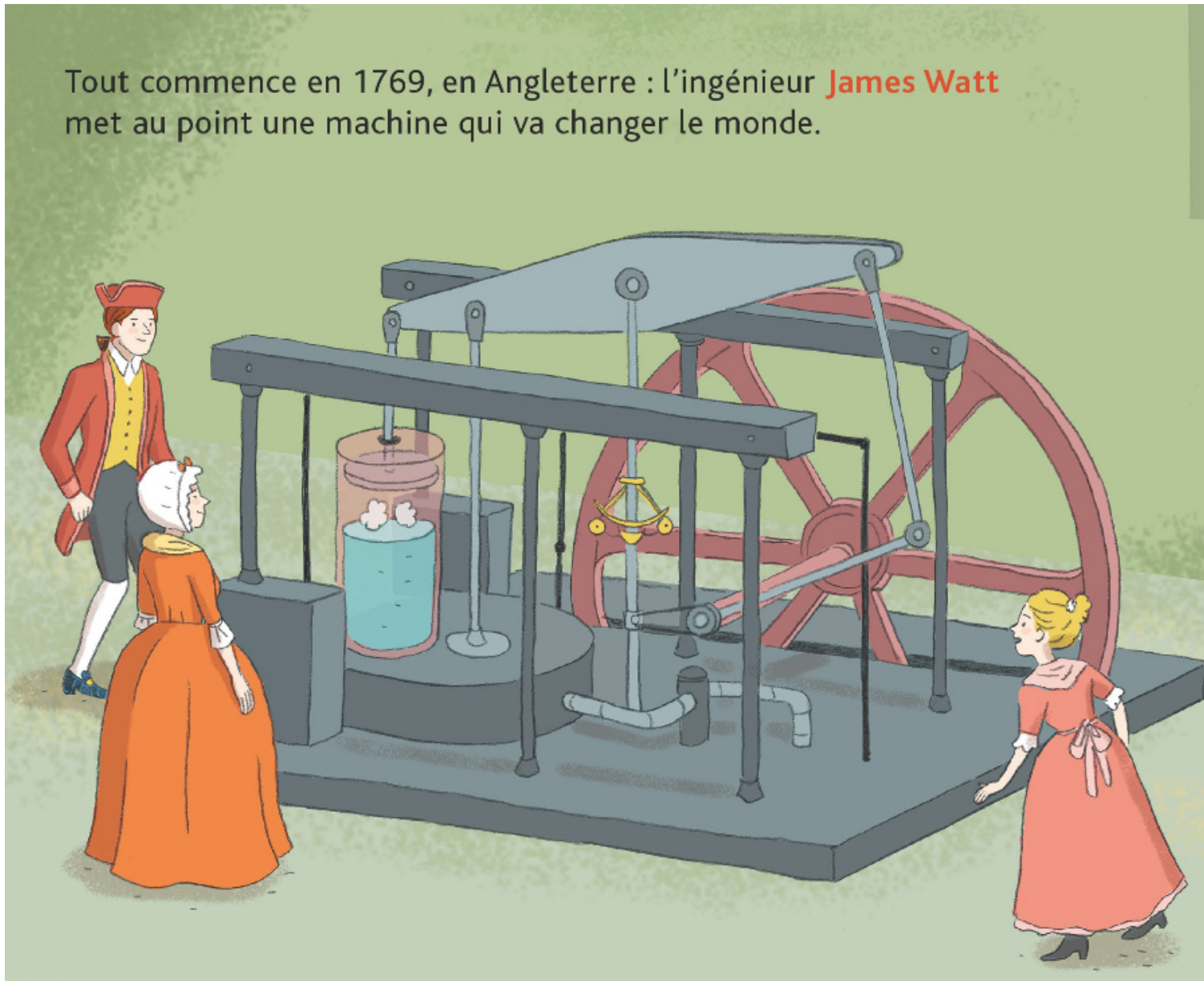
Addition énergétique, hétéronomie technique et  
solutionnisme technologique

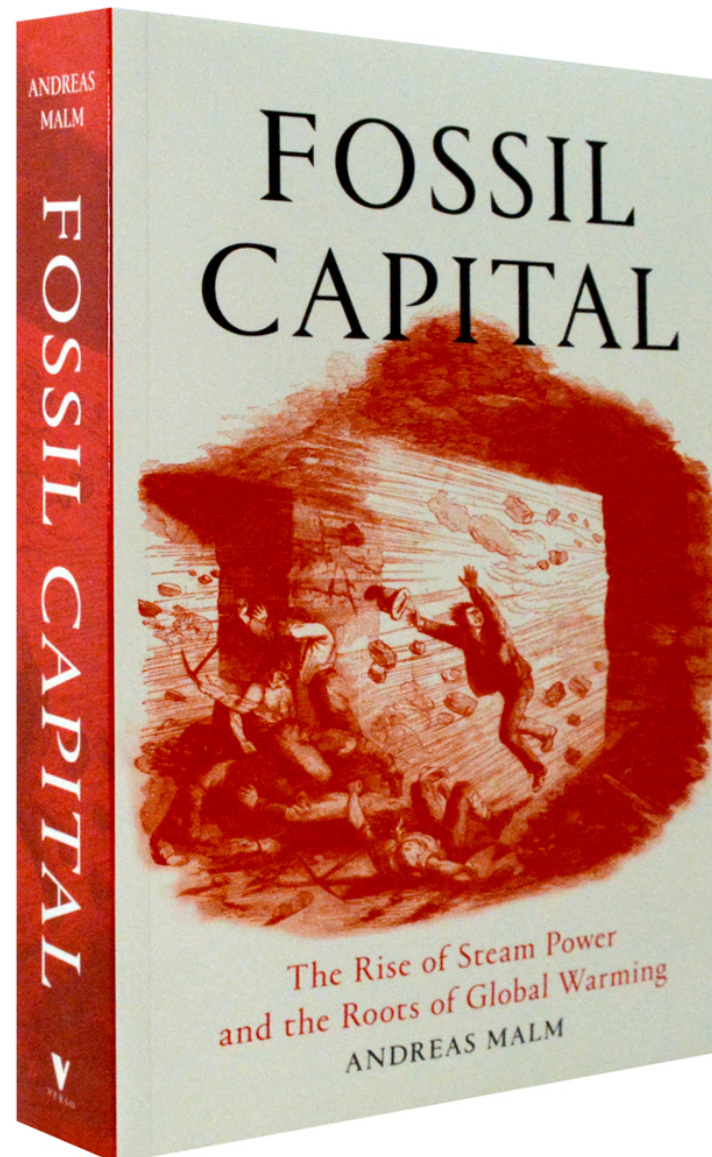
**Guillaume CARNINO**  
[UTC COSTECH]

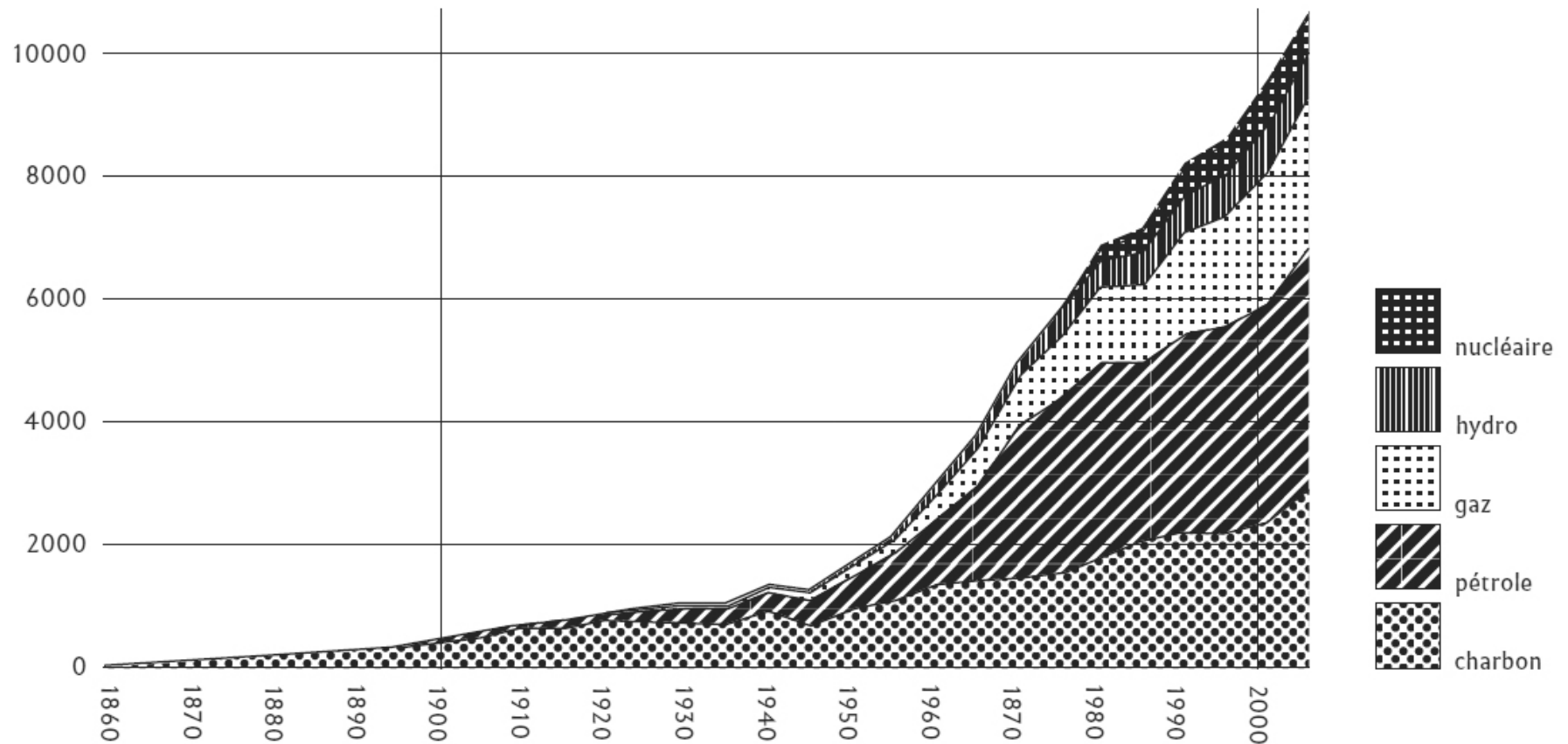
**11 OCTOBRE 2023**



Tout commence en 1769, en Angleterre : l'ingénieur **James Watt** met au point une machine qui va changer le monde.



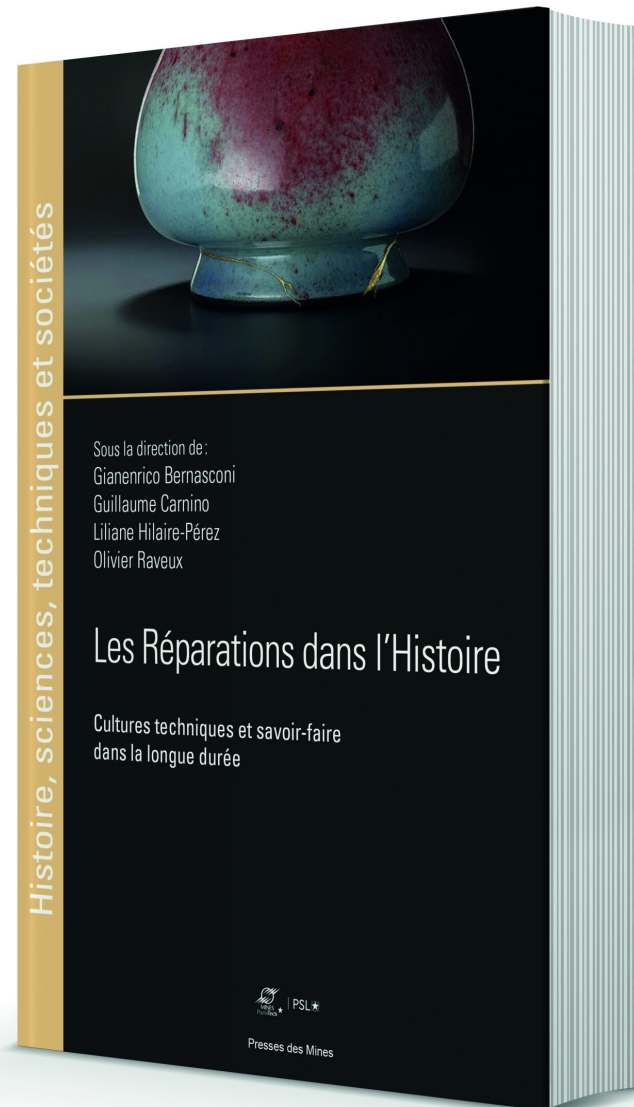




### Consommation énergétique mondiale (Mtep)

Crédits : Jean-Marc Jancovici,  
[jancovici.com/publications-et-co/articles-de-presse/energie-et-choix-de-societe](http://jancovici.com/publications-et-co/articles-de-presse/energie-et-choix-de-societe)  
[consulté le 29 novembre 2017],  
graphique réalisé par l'auteur à partir de données  
tirées de diverses études (International Atomic Agency, ADEME).







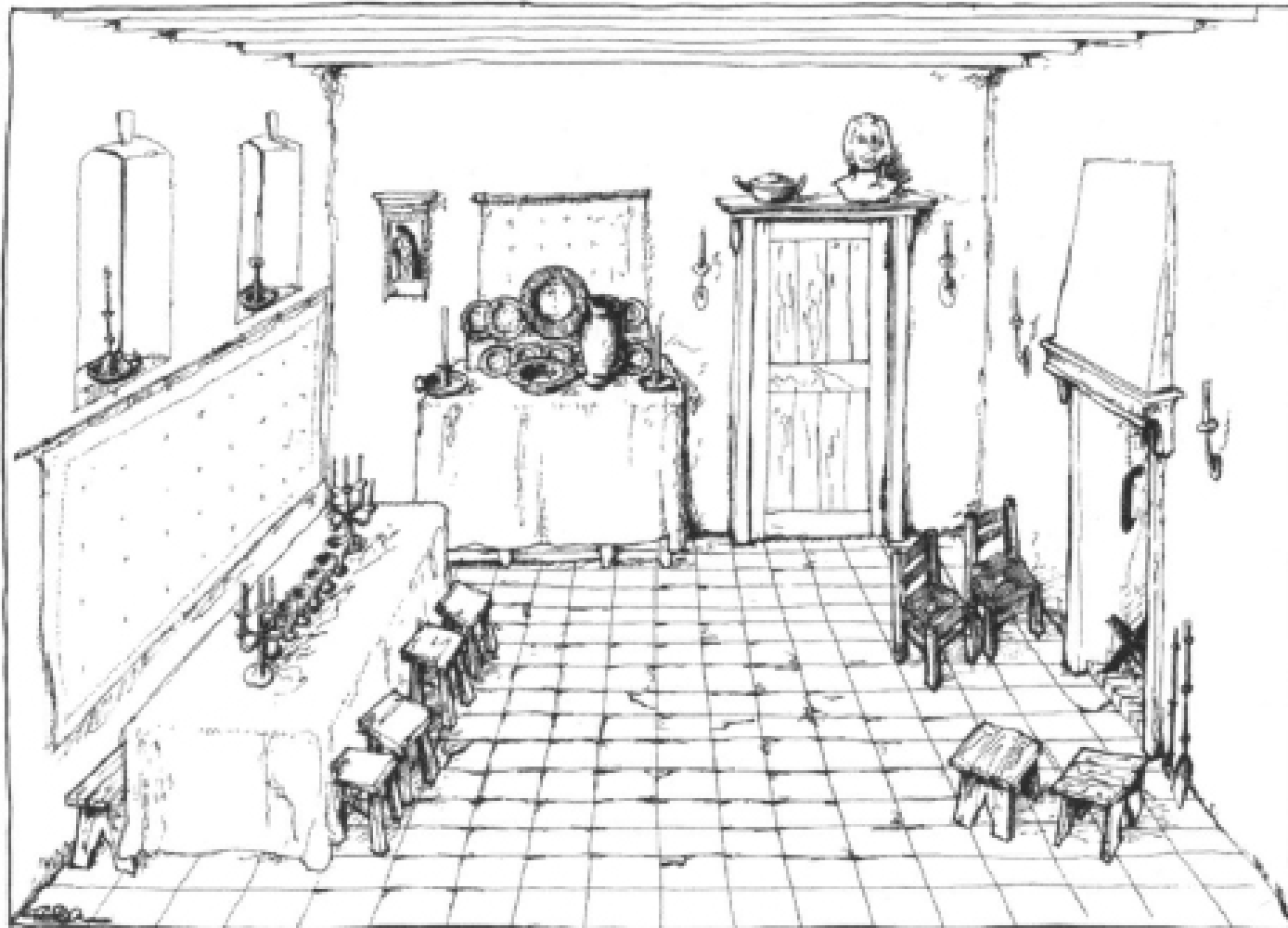
► **Pl. 5.** L'atelier de réparation des formes à sucre de la raffinerie de Granaatappel à Amsterdam, en 1812 (Stadsarchief Amsterdam, inv. 010097010096, extrait).





► **Pl. 6.** Formes à sucre présentant des traces de réparations ou portant leurs équipements (Photographie : Serge Le Maho, Inrap : a, b, c, e, f, g, i; Sébastien Pauly, CRAHAM : d, j; Sully Araye, Musée Stella Matutina : h).





Reconstitution d'un intérieur siennois de la première moitié du XVI<sup>e</sup> siècle (avec *credenza* au fond à gauche)  
© Timo Helameri & Paula Hohti

## ÉLÉMENTS DE BIBLIOGRAPHIE

- BARLES Sabine, *L'invention des déchets urbains, France 1790-1970*, Seyssel : Champ Vallon, 2005.
- BENOÎT Serge, *D'eau et de feu : forges et énergie hydraulique, XVIII<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècle. Une histoire singulière de l'industrialisation française*, Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2020.
- BERNASCONI Gianenrico, CARNINO Guillaume, HILAIRE-PÉREZ Liliane, RAVEUX Olivier (dir.), *Les Réparations dans l'histoire. Cultures techniques et savoir-faire dans la longue durée*, Paris : Presses des Mines, 2022.
- FRESSOZ Jean-Baptiste, *Sans transition. Une nouvelle histoire de l'énergie*, Paris : Seuil, à paraître.
- HAHN Barbara, *Technology in the Industrial Revolution*, Cambridge : Cambridge Univ. Press, 2020.
- MALM Andreas, *Fossil Capital. The Rise of Steam Power and the Roots of Global Warming*, Londres : Verso, 2016.
- SABEL Charles, ZEITLIN Jonathan, "Historical alternatives to mass production. Politics, Markets and Technology in Nineteenth-Century Industrialization", *Past & Present*, n° 108, 1985, p. 133-176.
- WERRETT Simon, *Thrifty Science. Making the Most of Materials in the History of Experiment*, Chicago : Chicago Univ. Press, 2019.