

Le financement des revues savantes : une perspective historique



Aileen Fyfe

<https://arts.st-andrews.ac.uk/philosophicaltransactions/>
Professeure d'histoire moderne, University of St Andrews
@aileenfyfe / @aileenfyfe@mastodon.scot

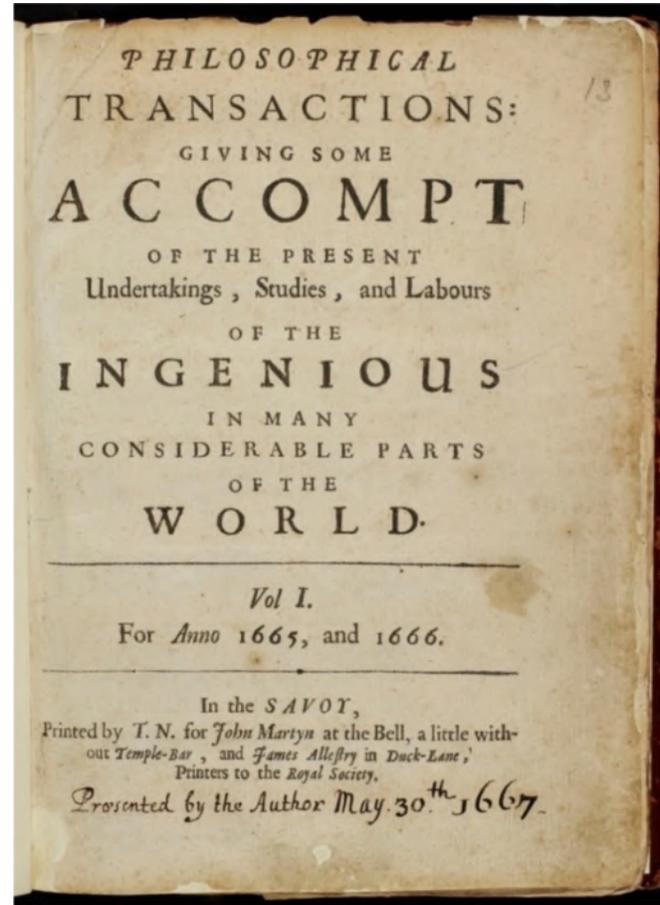


University of
St Andrews

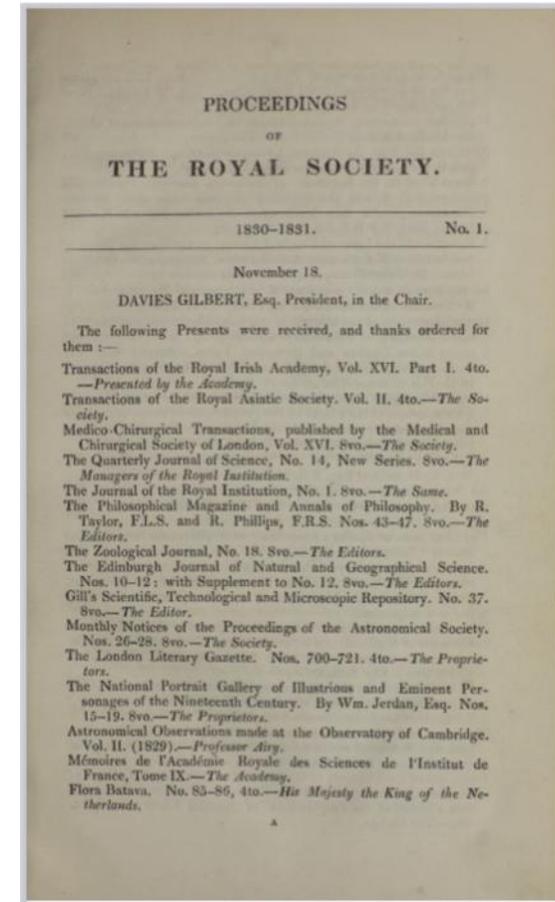
La Royal Society et ses revues



La Royal Society, l'academie nationale des sciences (de la nature) du Royaume-Uni, fondée en 1660



Philosophical Transactions,
fondées en 1665,
publiées par la RS à partir de 1752



Proceedings of the Royal Society,
fondés en 1831

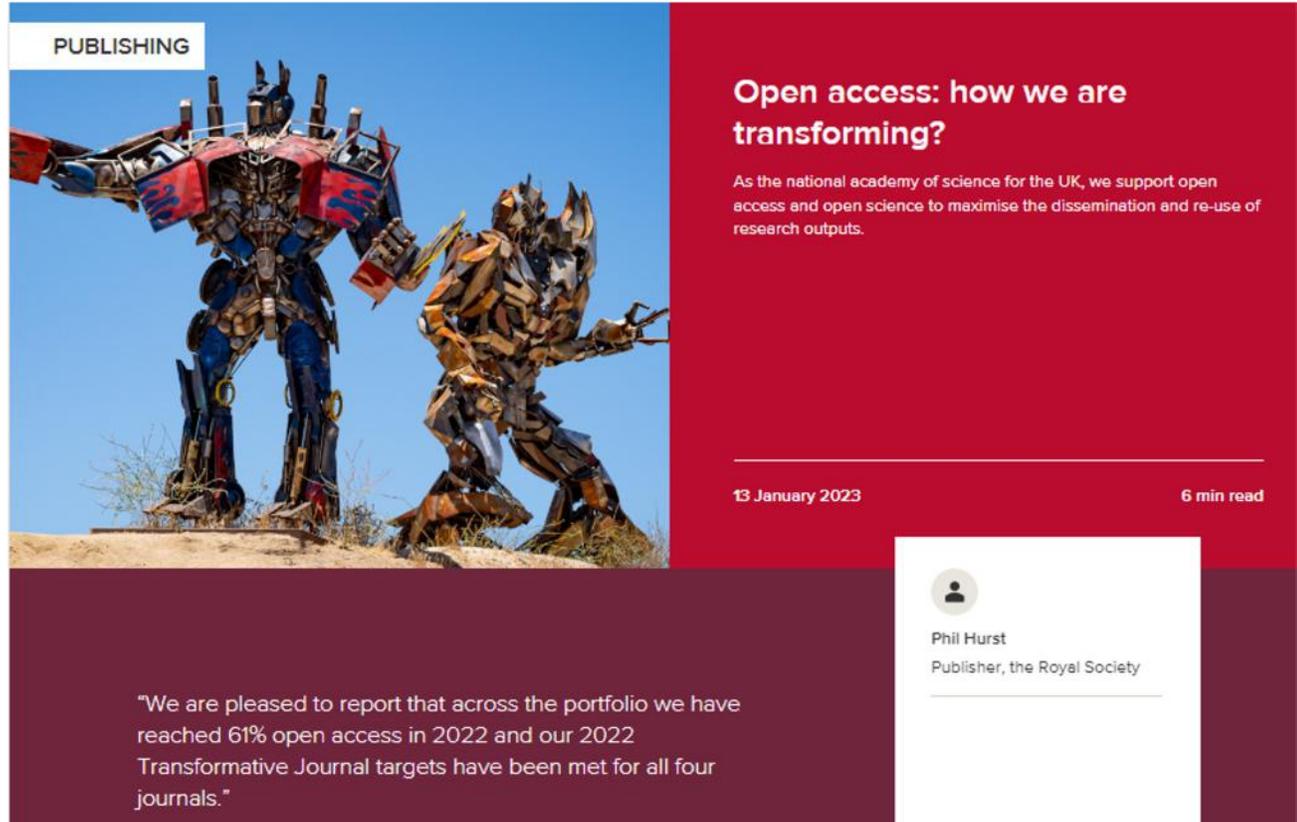


University of
St Andrews

La Royal Society et le libre accès

- 2006 : les revues existantes passent au libre accès (avec des frais aux auteur·es, APC)
- 2011 : lancement de sa première revue entièrement en libre accès
- 2020 : accord du Conseil de la Société de faire passer les revues savantes hybrides au libre accès au cours des 5 prochaines années
- En 2022, plus de 60% du contenu était en libre accès

← La Royal Society va 'démanteler son modèle d'affaire vieux de 340 ans' [*Financial Times*]



PUBLISHING

Open access: how we are transforming?

As the national academy of science for the UK, we support open access and open science to maximise the dissemination and re-use of research outputs.

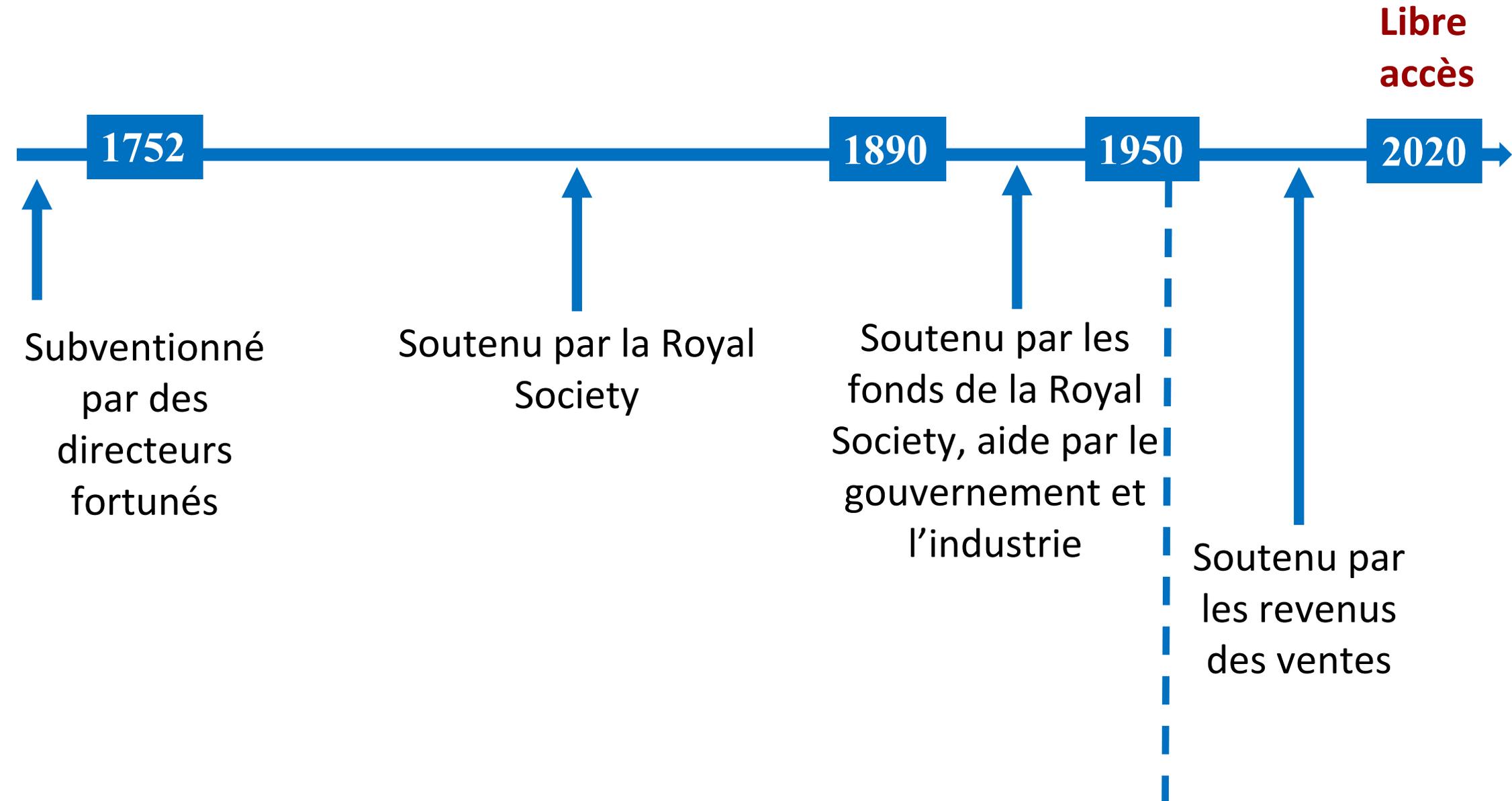
13 January 2023 6 min read

Phil Hurst
Publisher, the Royal Society

"We are pleased to report that across the portfolio we have reached 61% open access in 2022 and our 2022 Transformative Journal targets have been met for all four journals."



Transitions financières



« Une revue scientifique... n'est pas une entreprise profitable... »



Lord Rayleigh
Secrétaire de la Royal Society

« ... bien que **les contributeurs...** ne soient **pas rémunérés pour leurs contributions...**
[Parce que ...] **les dépenses sont si élevées,**
le lectorat tellement petit,
et la rémunération incidental issue de la vente de publicités tellement incertaine et insignifiante...

Les revues scientifiques dans notre pays ... se maintiennent avec grandes difficultés... et à perte... »

Lord Rayleigh à H.M. Treasury,
Juin 1895

... et c'est pourquoi les sociétés savantes ont été si importantes pour soutenir la publication de revues universitaires avant 1950



Comment les *Transactions* étaient soutenues à leurs débuts ?



**1665-66:
ventes ?**

**1680-1752:
directeurs fortunés !**

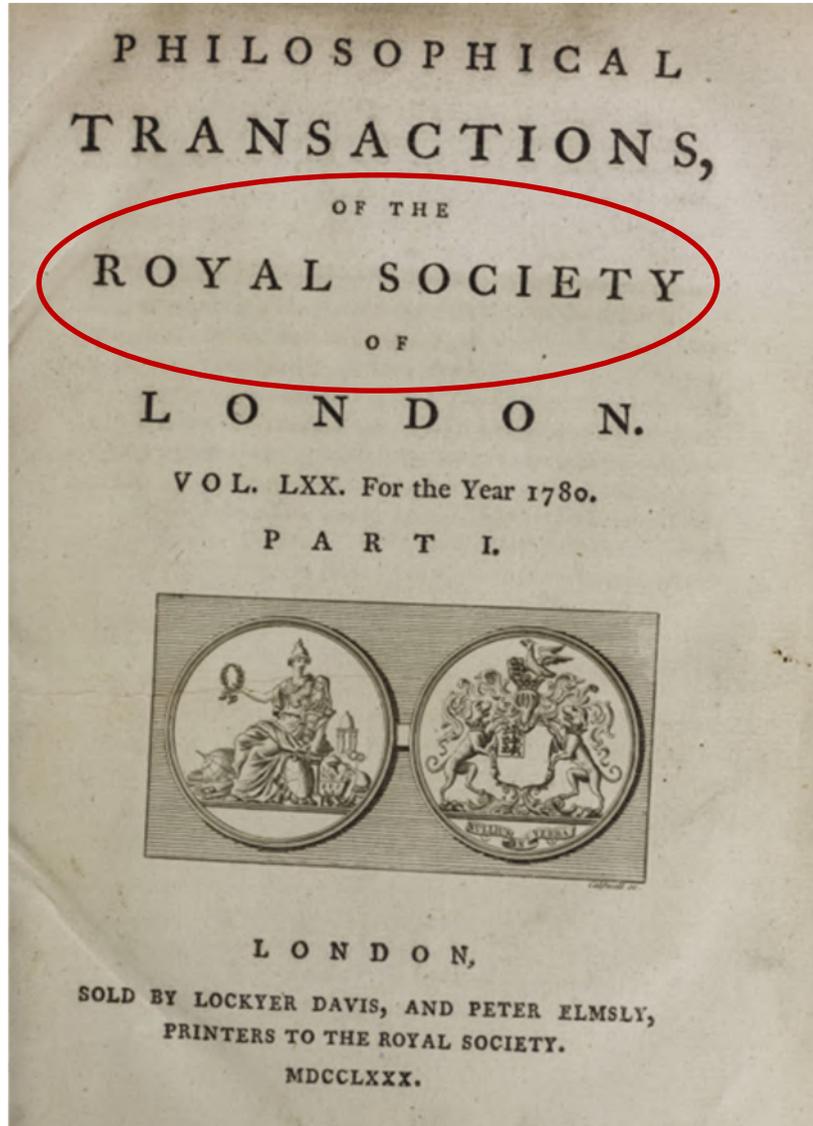
Henry Oldenburg (directeur 1665-1677) espérait originellement gagner de l'argent avec les *Transactions*...



Hans Sloane (directeur 1695-1714) a dépensé 1 500 £ de son propre argent pour les *Transactions*



Prise de contrôle éditoriale : 1752

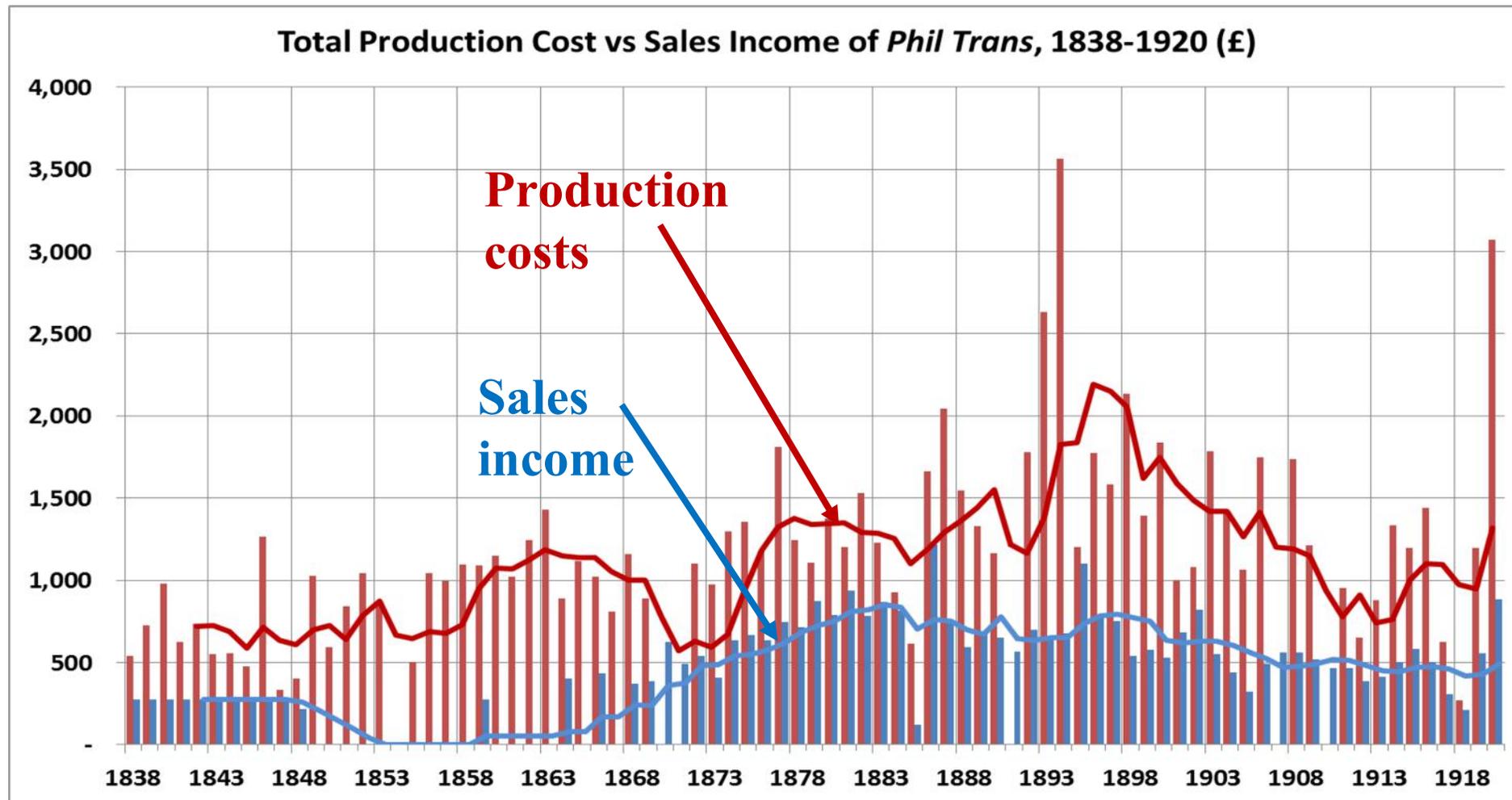


La Royal Society a (finalement) pris le contrôle des *Philosophical Transactions*

- Contrôle éditorial
 - ❑ Processus éditorial collectif, arbitrage et révision par les pairs...
- Responsabilité financière
 - ❑ Un fardeau pour les finances de la Society pendant 200 ans...
 - ❑ Un modèle de viabilité PAS fondé sur les revenus des ventes



Coûts et revenus des ventes des publications de la Royal Society (1838-1920)



Fyfe (2015) <http://doi.org/10.1098/rsnr.2015.0032>



L'approche des sociétés savantes en matière de diffusion

Effort délibéré de diffusion des exemplaires au sein de la communauté savante

À partir de 1752, la Royal Society a :

- subventionné les coûts de production des exemplaires à destination de ses membres
- financé la production et les frais d'envoi des exemplaires à destination de sociétés, académies, universités et autres institutions semblables en Europe, dans le « monde universitaire britannique » et au-delà



Diffusion non commerciale : 1765

1765

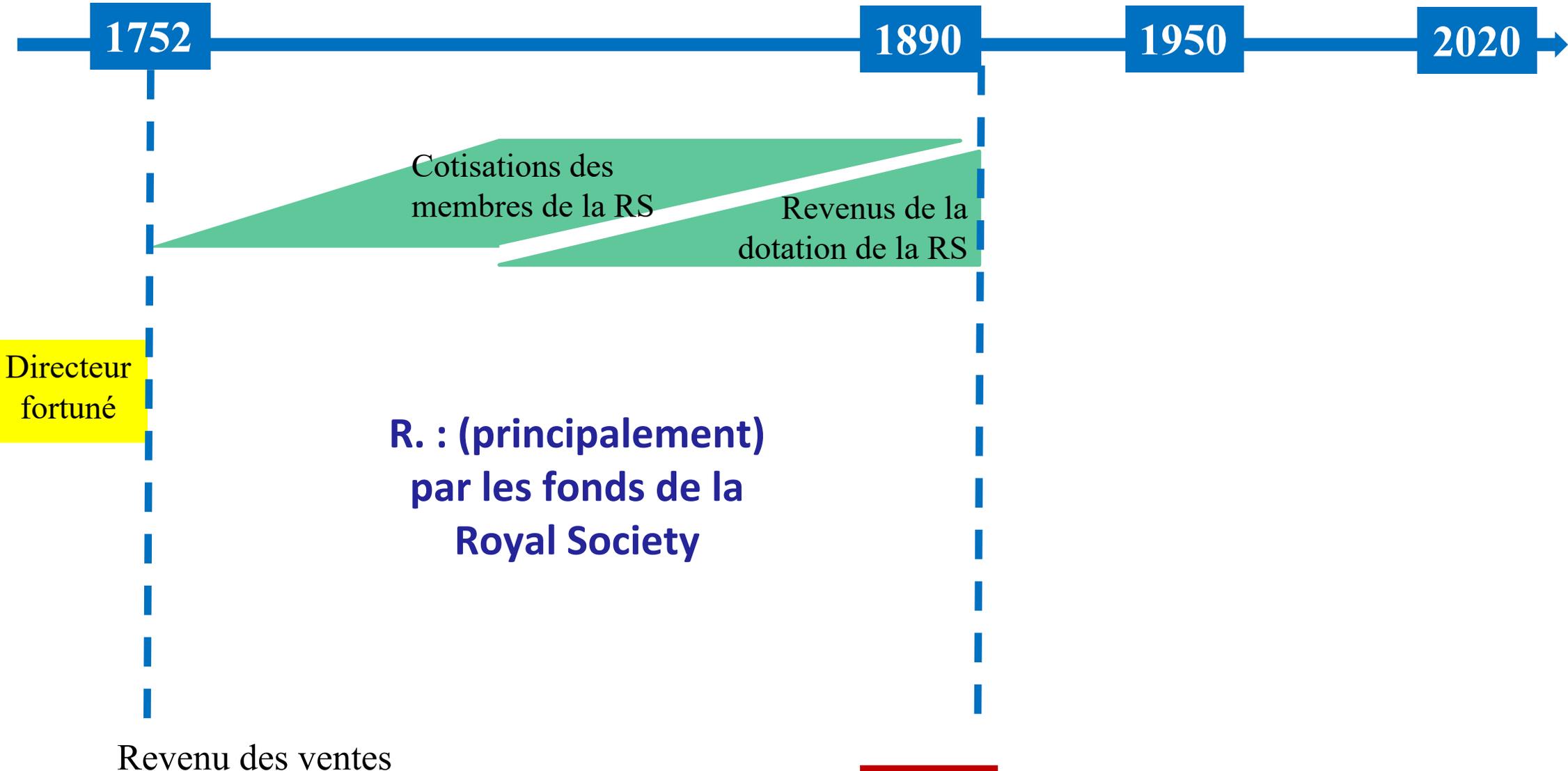


Diffusion annuelle moyenne des *Transactions* entre 1835 et 1844

Tirage exemplaires papier	1 000
Ventes	140
Diffusion non commerciale	
... Offerts à des sociétés savants	64
... Distribués aux members	476
... Distribués aux membres étrangers	48
... Autres exemplaires offerts	20
Total non commerciale	608



Q. : Quels financements ?



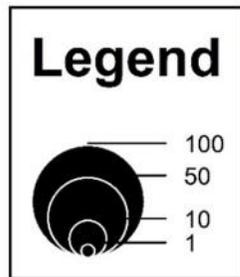
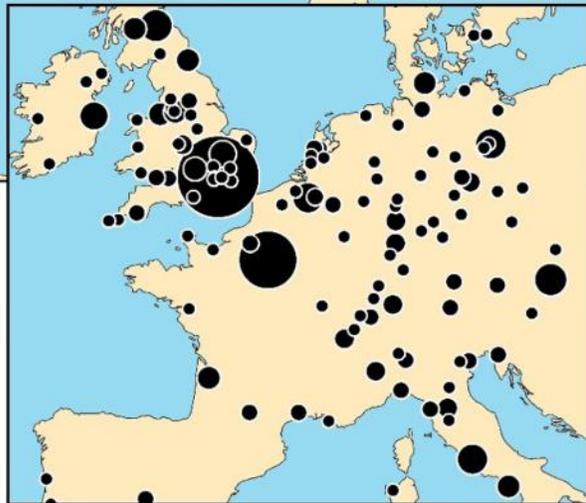
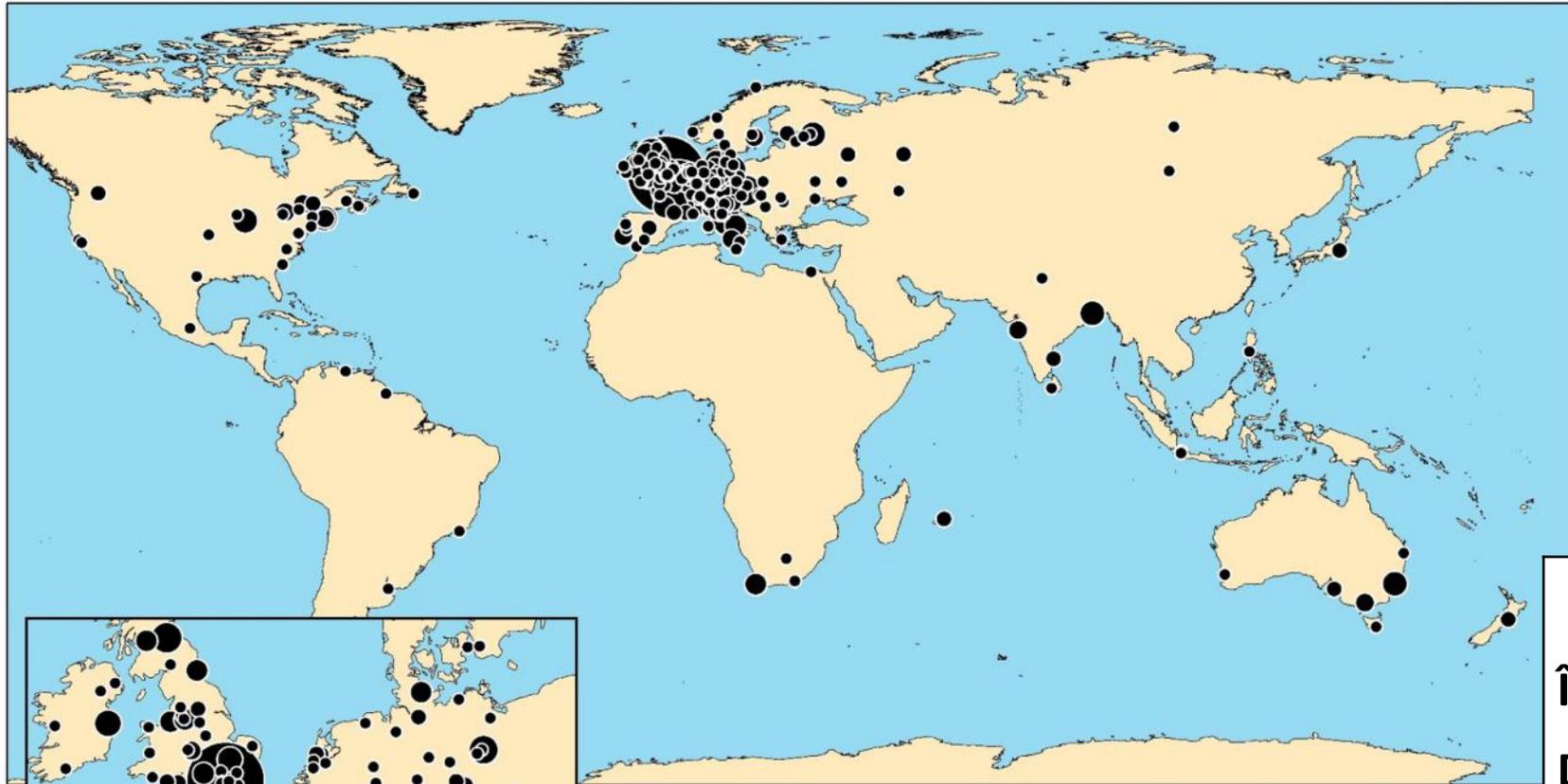
Les difficultés de la croissance : 1895-1925

La Royal Society peut-elle continuer à financer un tel niveau de production et de diffusion ?

- Croissance de la recherche : plus d'articles, plus d'impression, de papier et d'images
- Une échelle de plus en plus mondialisée : plus de destinataires / de lectorat



Croissance de la diffusion non commerciale : 1908



	Total
Îles britanniques	131
Dominions brit.	50
Europe	221
Ameriques	57
Reste du monde	6
	<hr/>
	465



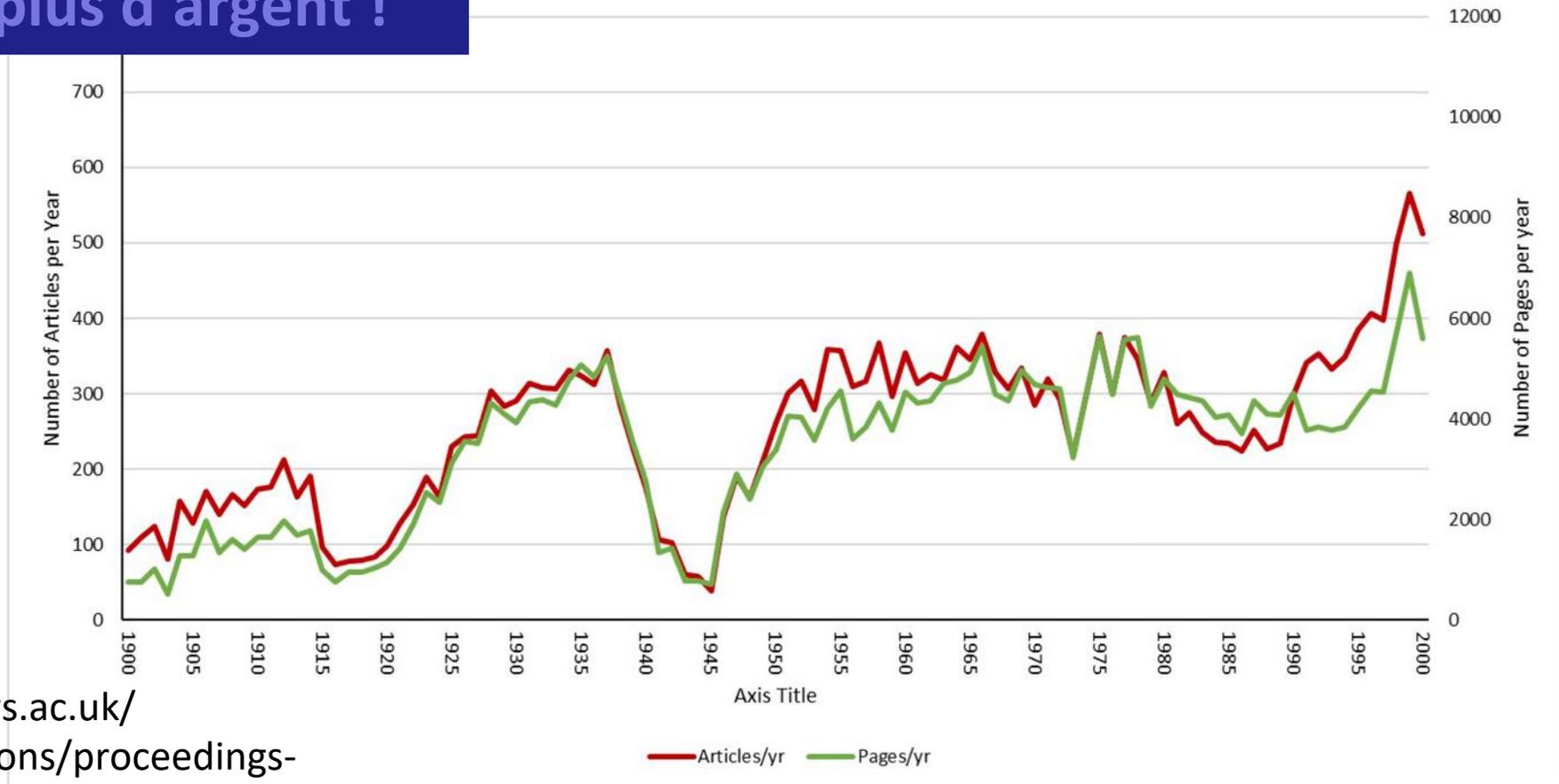
Soit : réduire les coûts

- en publiant moins ?
- en diffusant moins ?

Ou : trouver plus d'argent !

« Publier moins » ne semble pas avoir été une option !

Size of Proceedings, 1900-2010



<https://arts.st-andrews.ac.uk/philosophicaltransactions/proceedings-in-the-20thc/>



Soit : réduire les coûts

- en publiant moins ?
- en diffusant moins ?

Ou : trouver plus d'argent !

Les cadeaux et les échanges ont été réduits à partir de 1921...
... mais coûtaient encore cher

1935	<i>Transactions</i> A	<i>Transactions</i> B
Print Run	900	750
Sales	280	215
Non-commercial Distribution		
... to Fellows	125	100
... to Institutions	120	130
Total Non-commercial	245	230



Soit : réduire les coûts

- en publiant moins ?
- en diffusant moins ?

Ou : trouver plus d'argent !



Lord Rayleigh
Secrétaire de la Royal Society, 1895

L'appel au soutien gouvernemental

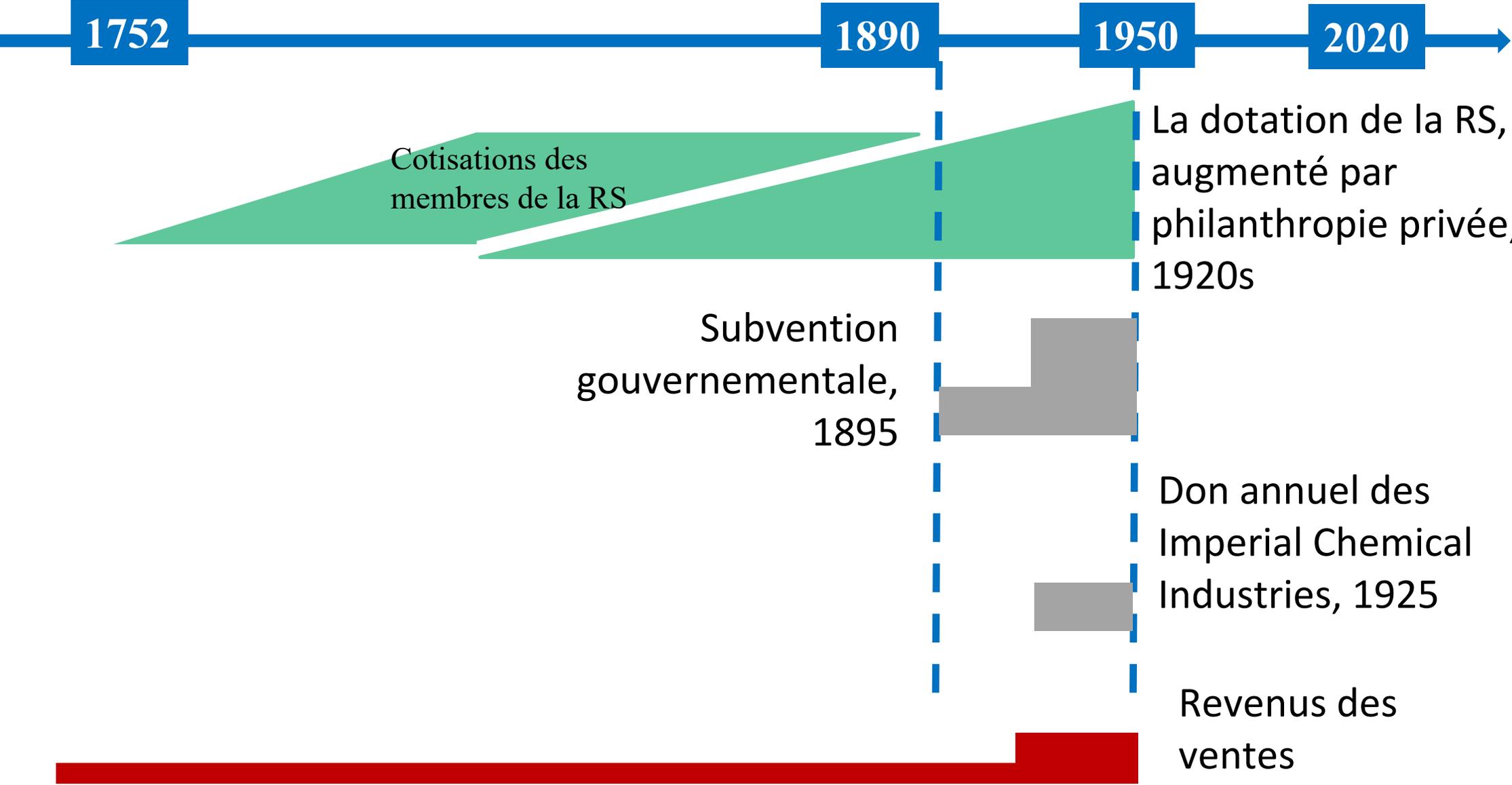
1895 : la Royal Society fait appel au gouvernement britannique pour qu'il aide les publications des sociétés savantes
=> subvention d'aide du gouvernement pour la publication savante de 1 000 £ par année, répartie par la Royal Society

1925 : subvention augmentée à 2 500 £

Subvention maintenue (au même niveau)
jusqu'en 1945



Q. : Quels financements ?



Deux menaces sur les publications des sociétés savantes : 1954

1. Une menace existentielle sur les revues des sociétés savantes
2. L'émergence de nouveaux joueurs (commerciaux) dans le paysage de la publication de revues savantes

Après la guerre, cela semblait « **impossible** » de continuer à diffuser la recherche scientifique « selon les anciens termes »

« En 1955, il était... désirable d'examiner... le problème général de la production et de la diffusion des... [revues savantes], dont **personne ne souhaitait qu'elle disparaissent**, mais qui, sans une forme d'aide extérieure, étaient **sur la voie de l'extinction** »

Self-Help for Learned Journals (1963)

See Fyfe (2022)

<https://doi.org/10.1177/0073275321999901>



La publication de revues universitaires devient commercialement viable



Robert Maxwell de
Pergamon Press

- Vendre des revues (ne pas les offrir)
- Ventes institutionnelles (plutôt qu'individuelles)
- Marché international (plutôt que national)
- Generous funding of research

« Je crois que la recherche scientifique est une chose internationale, qui n'est pas confinée aux frontières nationales »

Robert Maxwell,
entrevue de 1964



Pergamon Press
OXFORD • LONDON • NEW YORK • PARIS



University of
St Andrews

Les revues de la Royal Society : % dépenses recovered, 1880-2010

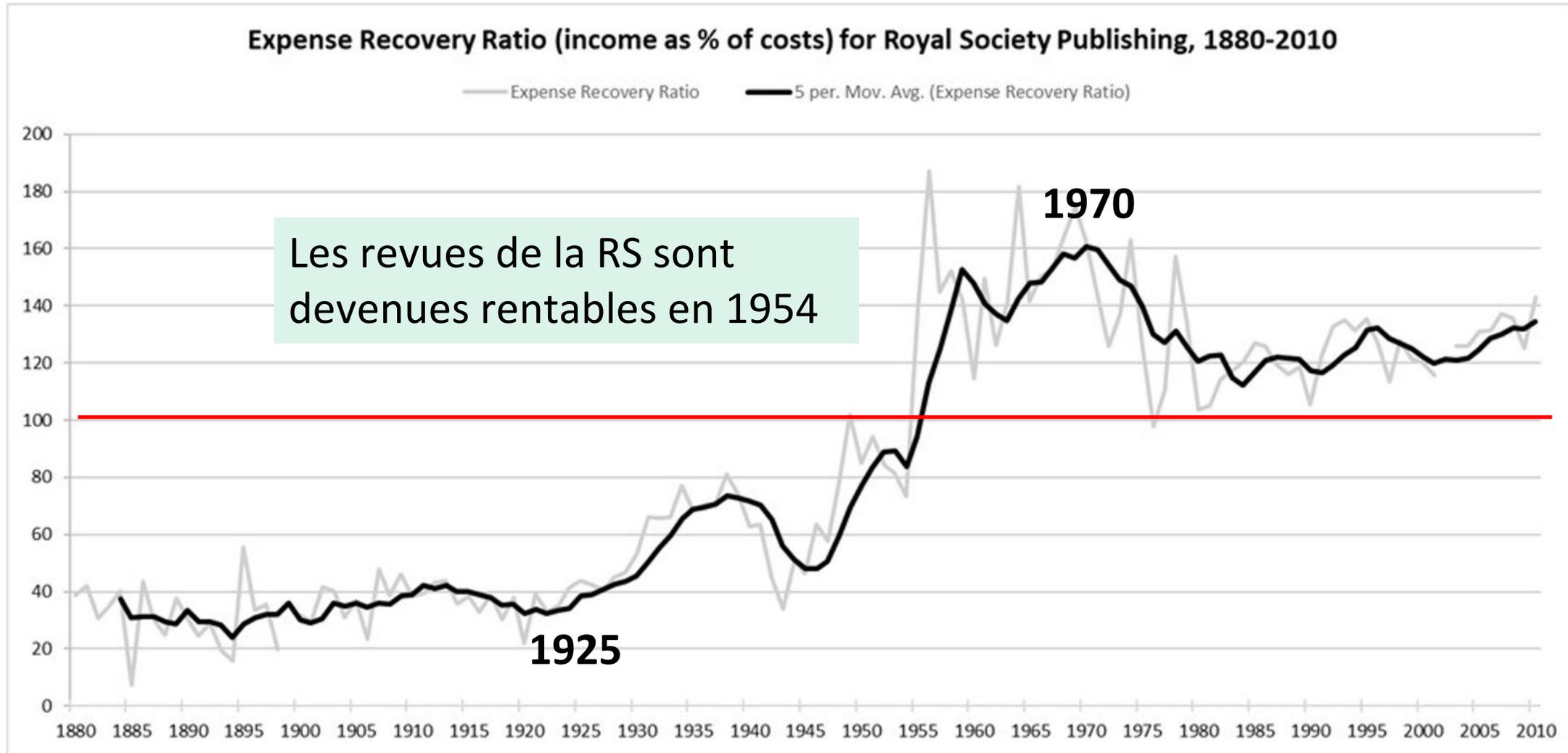
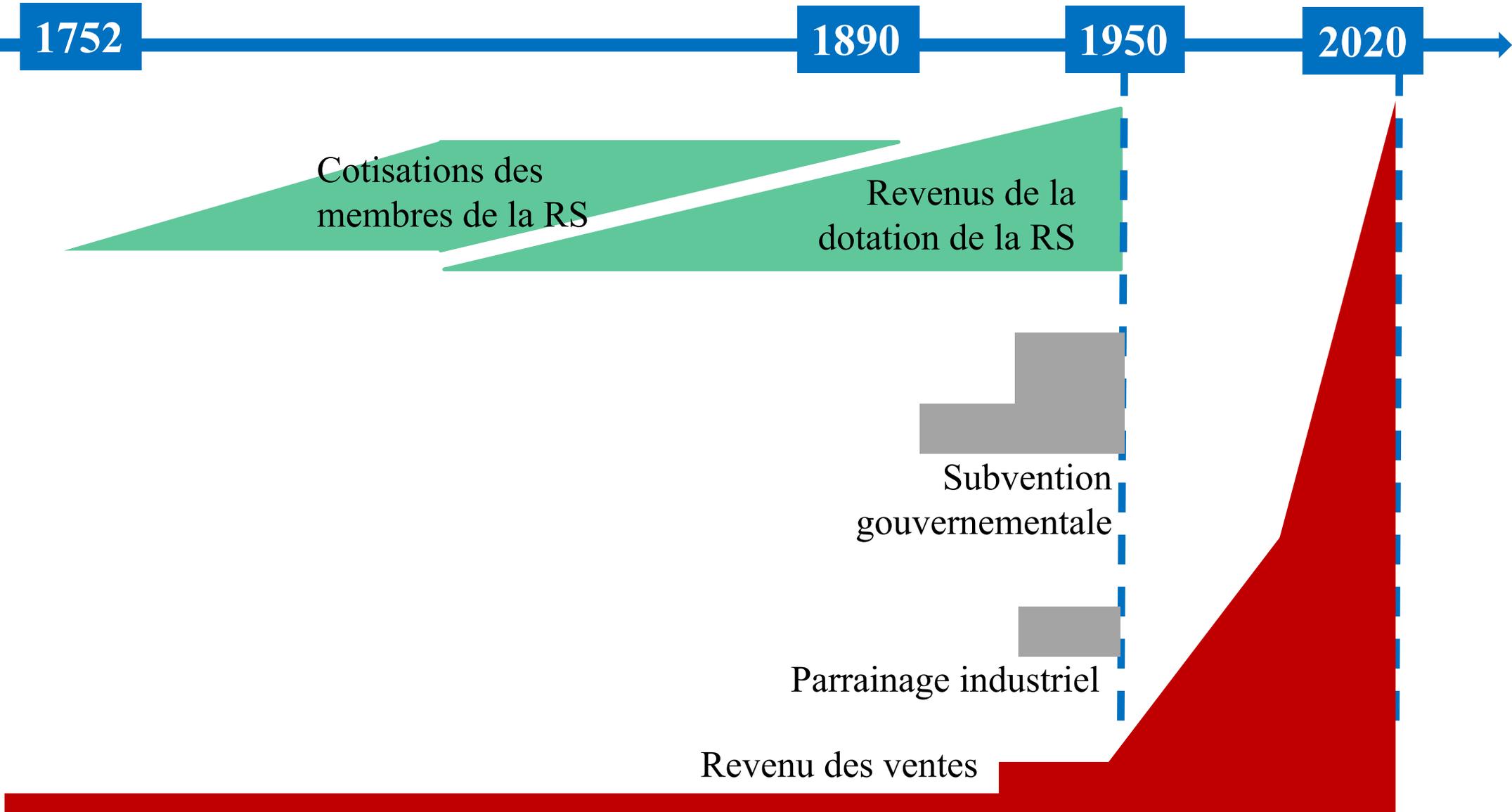


Figure 5, Fyfe (2022) doi:10.1098/rsnr.2022.0021



Q. : Et maintenant, quel financement ?

R. : Les ventes !



Diffusion payante des revues de la Royal Society...

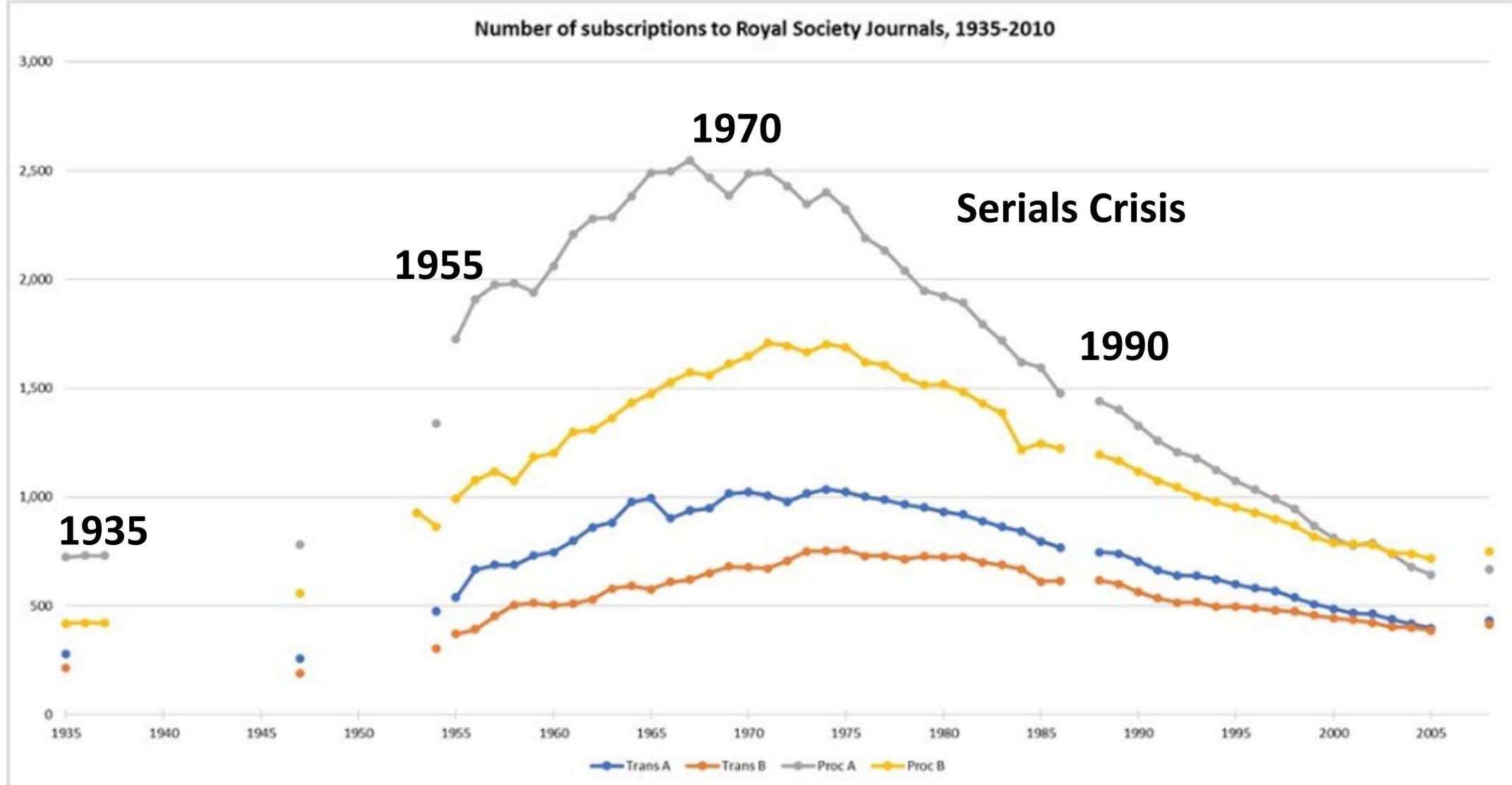


Figure 3, Fyfe (2022) doi:10.1098/rsnr.2022.0021



Des années 1970 à 1990: Chute régulière de la diffusion

Des revenus maintenus en santé :

- Hausse des tarifs d'abonnement (mais pas tellement supérieure à l'inflation)
- Baisse des coûts de production (notamment la composition typographique, à partir de la fin des années 1970)

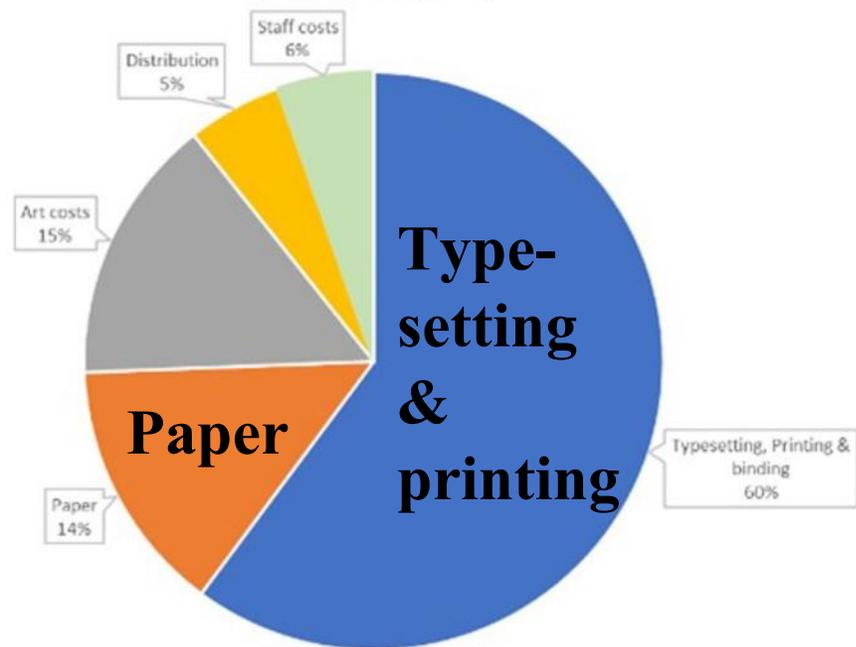
The collage consists of three distinct images. The top-left image shows a computer terminal displaying several lines of code, likely Fortran, used for scientific calculations. The middle image shows a person sitting at a desk with multiple computer monitors and a keyboard, representing a typical workstation from the late 1970s or early 1980s. The right image is a page from a scientific journal, featuring mathematical text and equations, including the definition of a metric tensor and the derivation of the Einstein field equations.

Dès 1994, la Royal Society faisait sa composition typographique en interne, à l'ordinateur



Coûts de publication des revues de la Royal Society : comparaison entre 1936 et 2005

Costs of *Proceedings and Transactions* in 1936
(total: £10,926)



Costs of Royal Society Publishing in 2005
(total: £1,683,700)

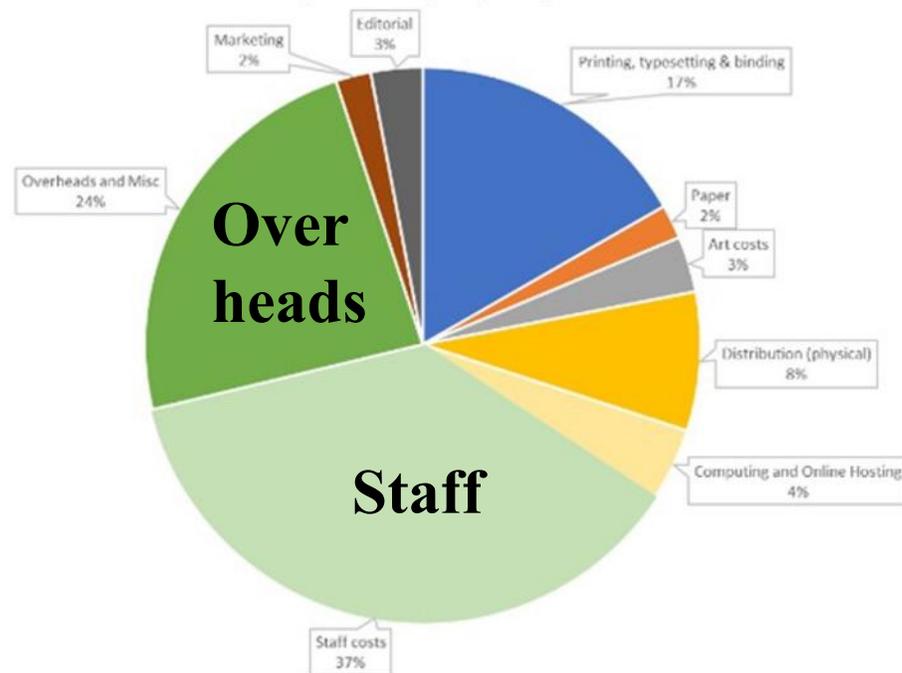
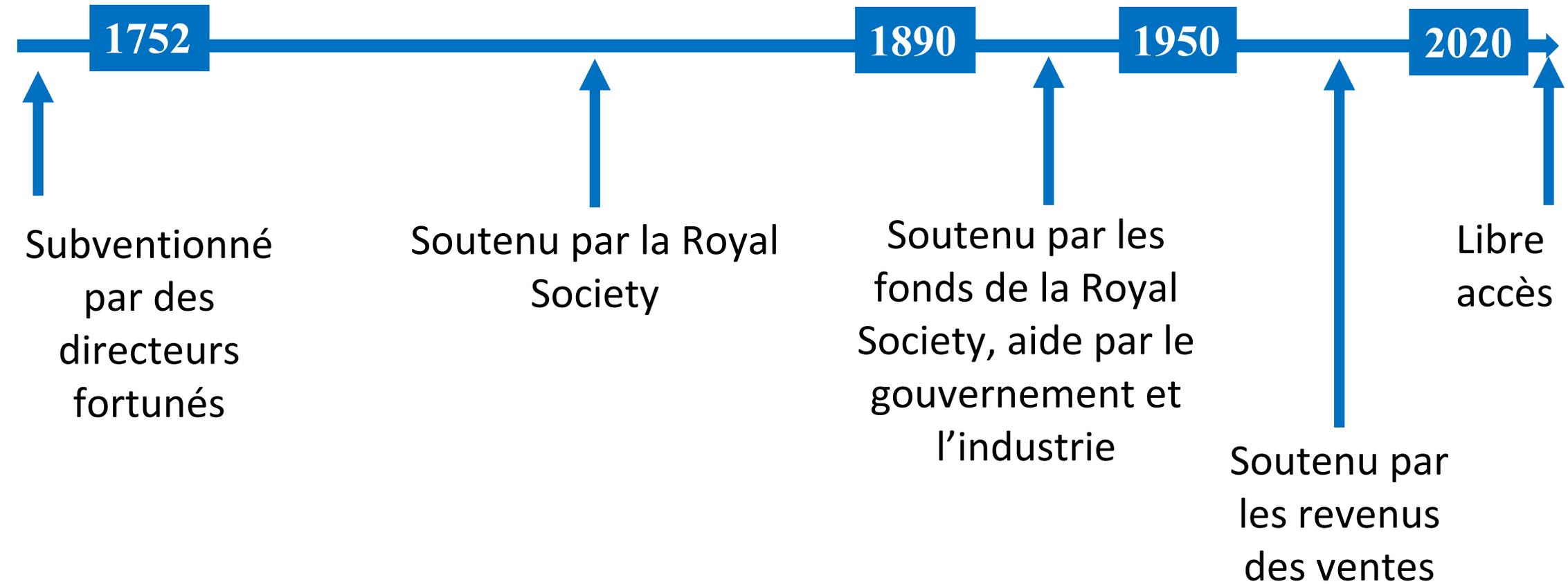


Figure 4, Fyfe (2022) doi:10.1098/rsnr.2022.0021

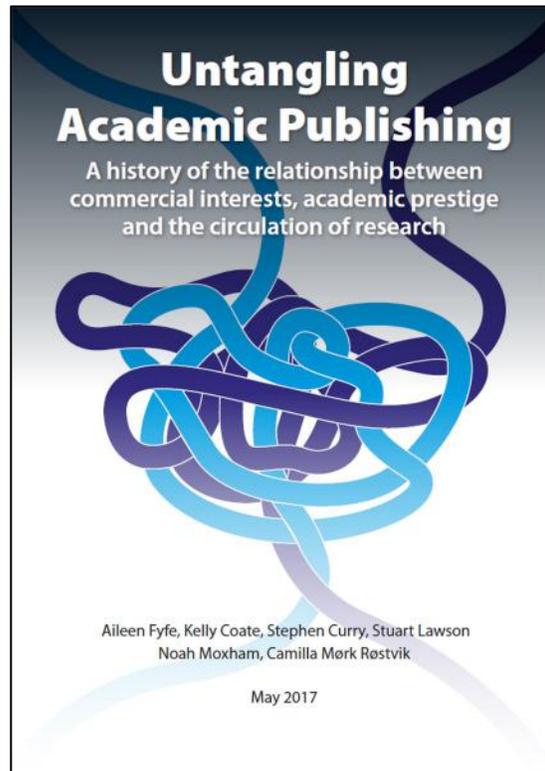


Transitions financières



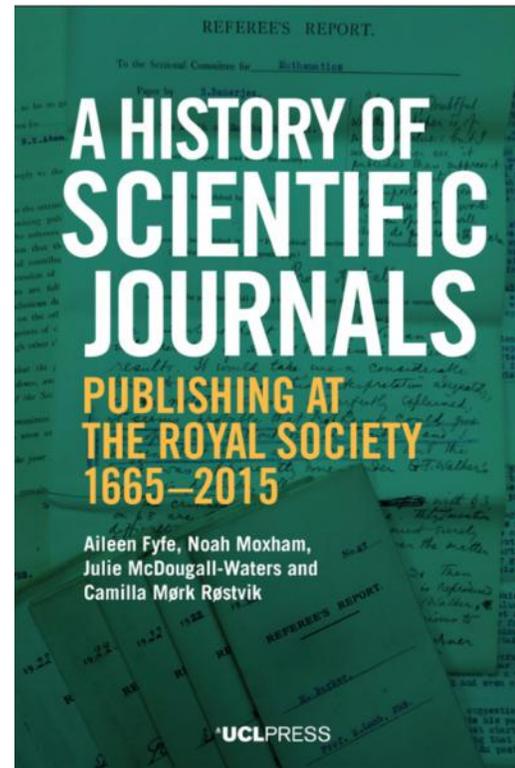
Réflexions

- Pendant plus de 300 ans, les revues de la Royal Society ne sont pas rentrés dans leurs frais – et cela n’était pas attendu d’elles
- Il a existé des formes variées de soutien aux revues...
- ... et ces sources de revenu étaient souvent combinées



Libre accès

<https://doi.org/10.5281/zenodo.546100>



Libre accès

<https://www.uclpress.co.uk/products/187262>



University of
St Andrews