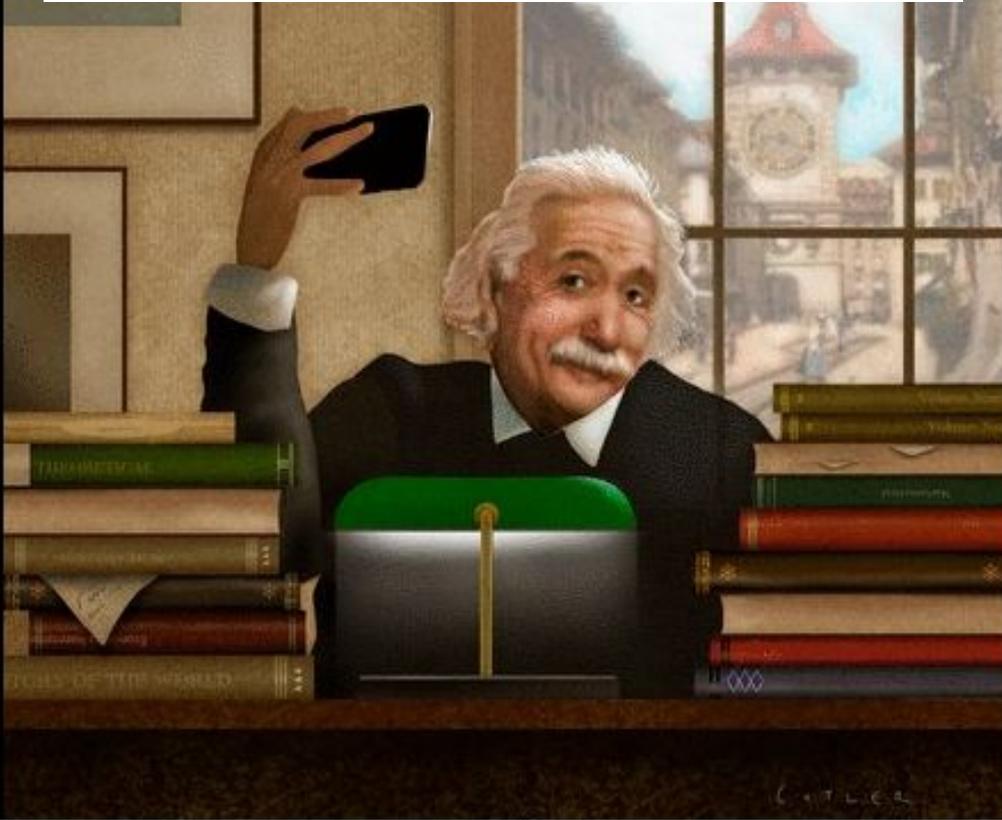


Science in the age of selfies



Edit or Perish

Sylvain Delzon

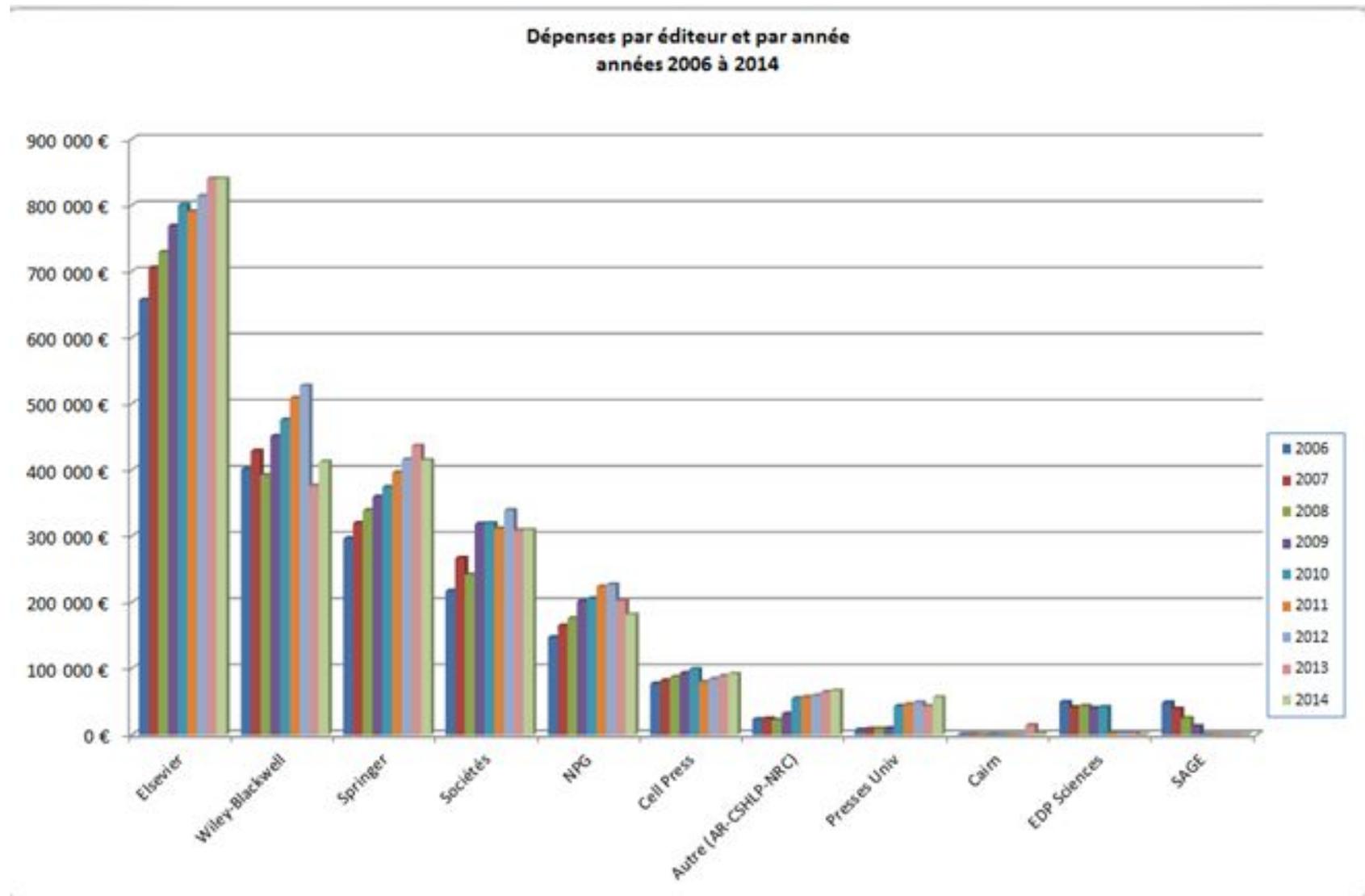


Perhaps “thinking out of the box” has become rare because the Internet is itself a box. In fact, maybe it has become too easy to collaborate. Great ideas rarely come from teams. Science of the past 50 years seems to be more defined by big projects than by big ideas.

Edit or Perish: pay to access knowledge or pay to produce knowledge ?

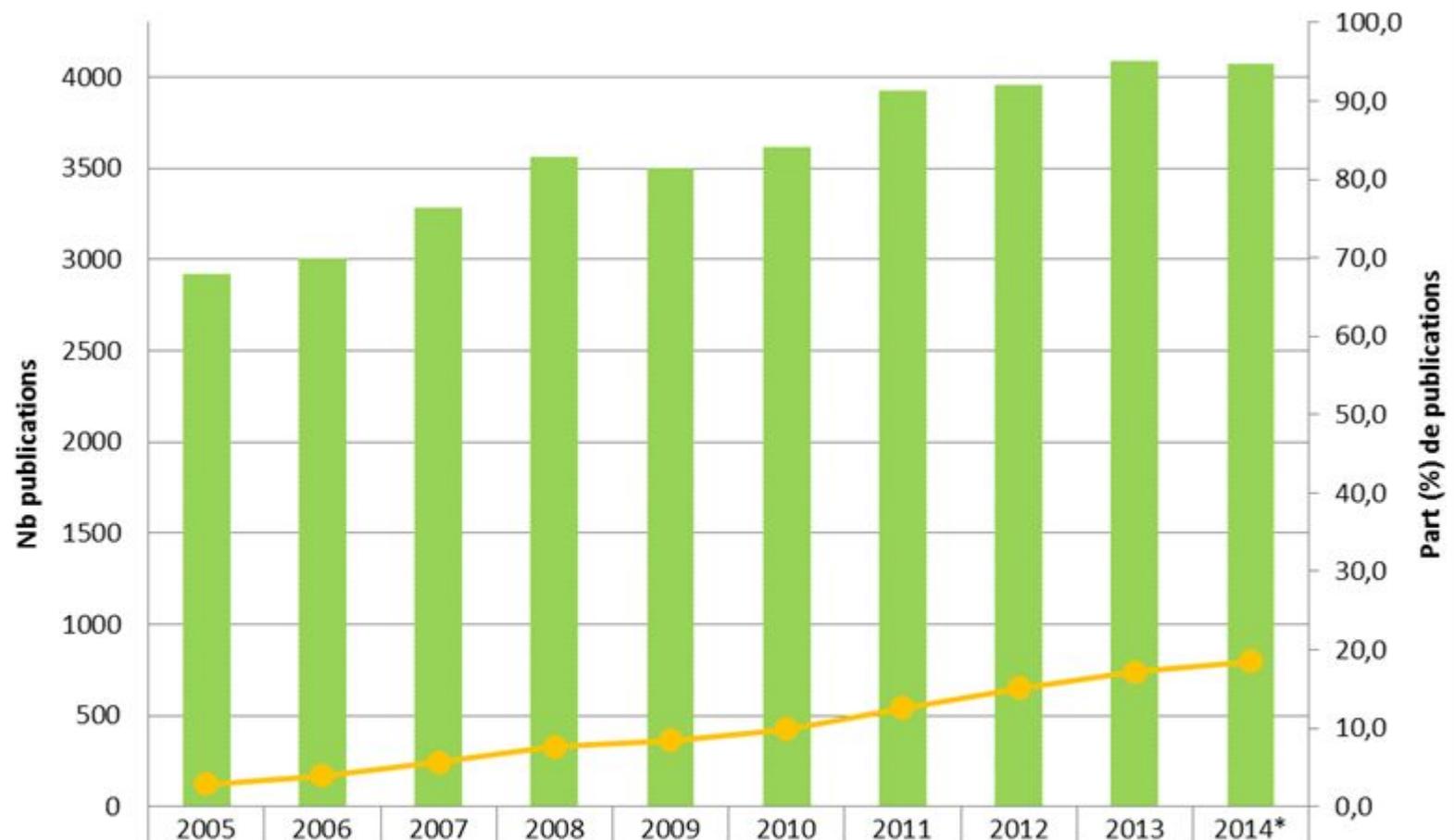
1. Le modèle économique

**Montant des abonnements INRA : 1,1 M€ en 2003 et 2,7 M€ en 2014
(revues et Bases de données, dont Elsevier environ 30%)**



1. Le modèle économique

Nombre annuel de publications INRAE et part de pub en open access



 Nb publis INRA WoS	2916	3003	3283	3561	3502	3611	3927	3954	4088	4069
 Nb Publis OA WoS	85	120	186	271	295	357	494	598	701	753
 Part (%) de publis en OA	2,9	4,0	5,7	7,6	8,4	9,9	12,6	15,1	17,1	18,5

Interrogation de la base WoS le 17/02/2015 * année 2014 incomplète
Données WoS™ Thomson Reuters - traitements Inra - Février 2015



Activité éditoriale assurée par les chercheurs Inra



Trois activités complémentaires :

1. « **Peer review** » : Activité de relecteurs pour des journaux, des plateformes ouvertes,...
 2. Participation à des **comités éditoriaux** (éditeur associé) de revues Inra et surtout non-Inra;
 3. **Editeur en chef de revues** (Inra ou non Inra).
- ~320 participations

Enregistrement, Diffusion, Révision par les pairs et Archivage

1. Le modèle économique

Journal	Publisher	Model	IF (2016)	Rank	APC (€)	Papers/yr	MS/yr
1. ASD	Springer Nature	Green	4.1	4/83	0	70	>300
1. AFS	Springer Nature	Green	2.1	10/64	0	80-90	~280
1. DST (-2016)	Springer Nature	Green	1.8	53/120	0	50	
1. RAESTUD/RAFES	Springer Nature	Green			0	80-100	
1. Apidologie	Springer Nature	Green	2.2	13/93	0	70	
2. Animal	Cambridge University Press	?	1.9	5/58	0	240	
3. VR	BioMedCentral	Gold	2.8	5/136	1495	140	
3. GSE	BioMedCentral	Gold	2.96	2/58	1495	80-100	
4. JPH	PKP-U Bordeaux	Open			0	26/4 ans	
4. JDMDH	EpiSciences	Open			0		
5. JPA	Inra	Open	0.8	32/58	0	20-30	
5. Cahier Tech	Inra	Open			0		

**Chief Editors of the
Journal of Plant Hydraulics**
<http://jplanthydro.org>



EDIT OR PERISH

**NON FOR-PROFIT
FREE OF CHARGE
OPEN ACCESS**

*The Journal
of Plant Hydraulics*

Edited by
Hervé Cochard and
Sylvain Delzon
INRA-UB, France

université
BORDEAUX



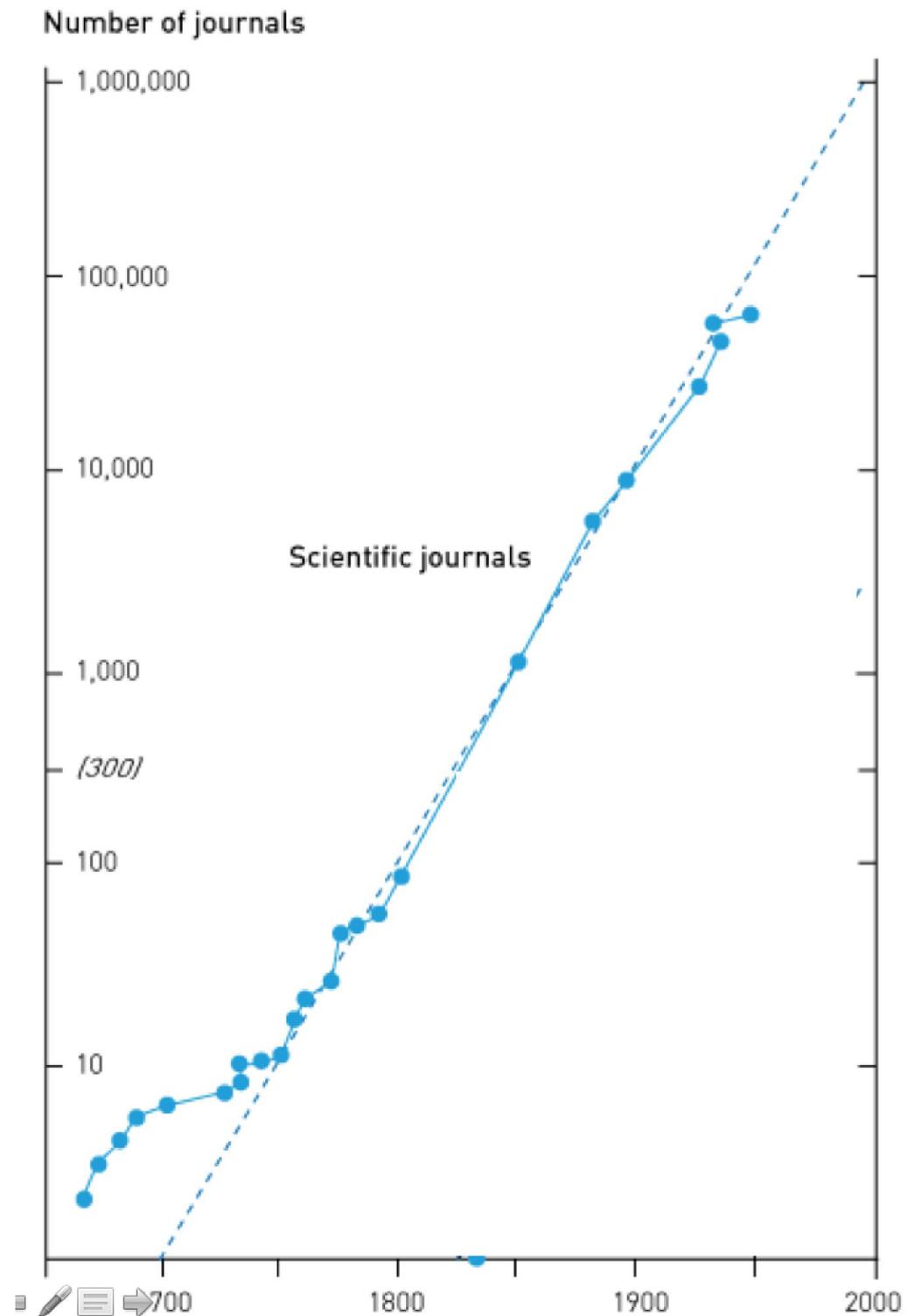
1. Le modèle économique

**BUT,
JPH is not just another
journal !**

JPH is an « Experimental »
Journal to explore and
promote **alternative
economical & editorial
models**

Different from predatory journals
such as **FRONTIERS**

or the new Cascading Peer-Review
phenomenon such as **Ecology &
Evolution**



1. Le modèle économique



Journal of
Plant Hydraulics

[Articles](#) ▾ [About](#) ▾ [For authors](#) ▾ [Resources](#) ▾ [Contact](#)

[Register](#) | [Login](#)



Thanks to the emergence of *e-publishing* it is now cost-effective for Academic research institutions to re-appropriate its scientific edition

- As authors, editors, referees... academics already cover most the editorial costs
- Institutions could afford to pay for the extra on-line publication cost

JPH is hosted and published by University of Bordeaux and Idex

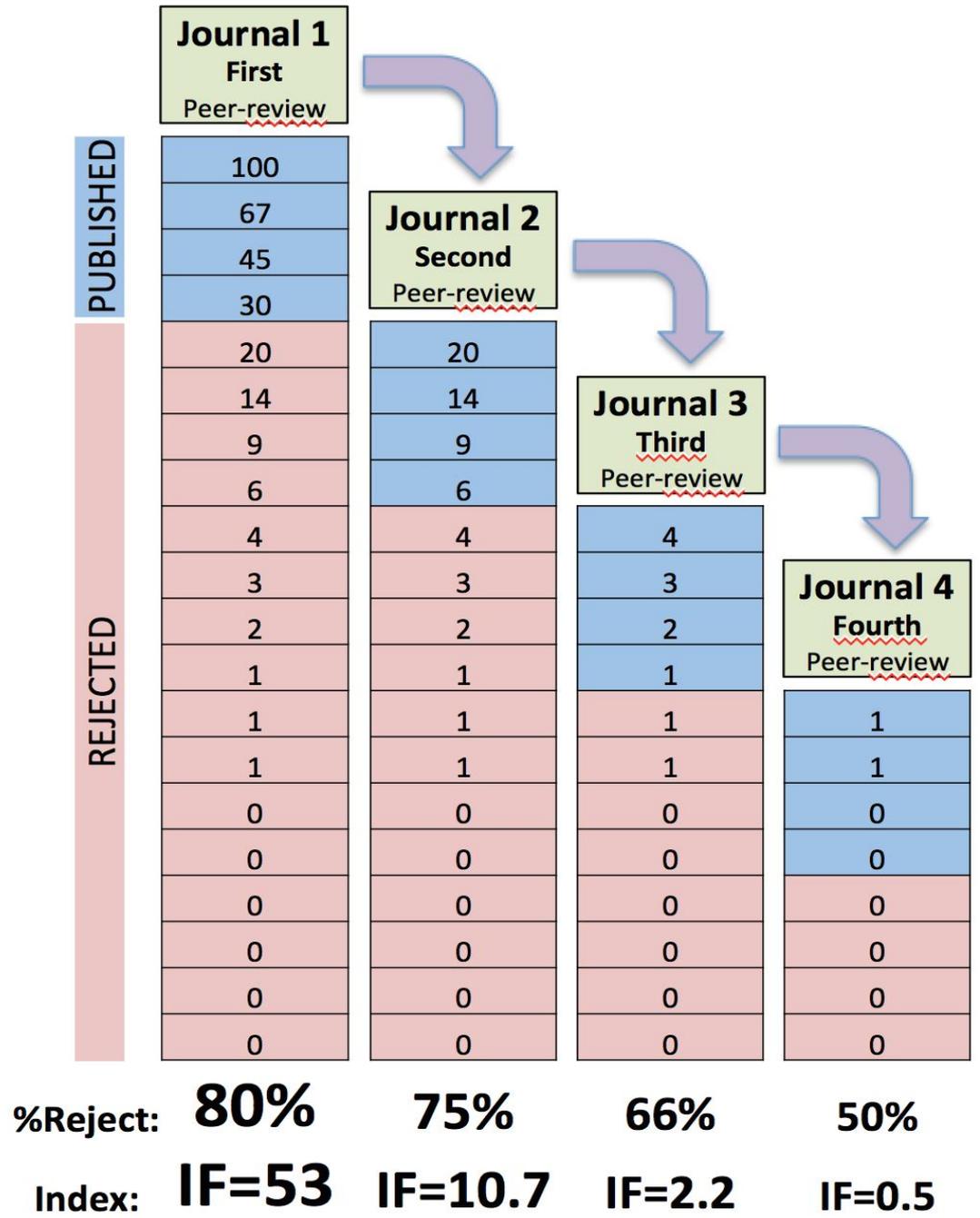
2. Le modèle éditorial

The pernicious effects of Impact factor for scientific edition

(Cochard & Delzon PLAS 2015)

Saturation of the peer-review system

Higher IF = Higher rejection rate



2. Le modèle éditorial

Need for an alternative editorial model

The current editorial model is too corrupted by the « Impact Factor »

- Impact Factor is a big business issue for for-profit publishers
Higher IF = more money

$$\text{IF} = \frac{\text{N citations}}{\text{N published papers}}$$

THE COST OF PUBLISHING

JOURNAL PRICES VARY WITH INFLUENCE AND BUSINESS MODEL.

Price of prestige

Open-access prices correlate weakly with the average influence of a journal's articles.

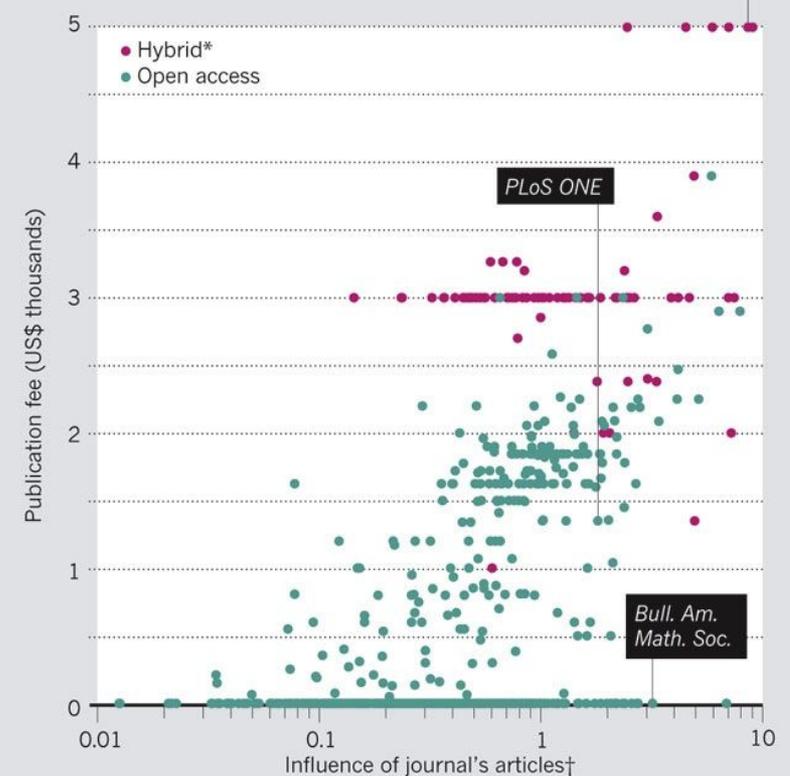


Chart omits open-access journals yet to receive an Article Influence® score.

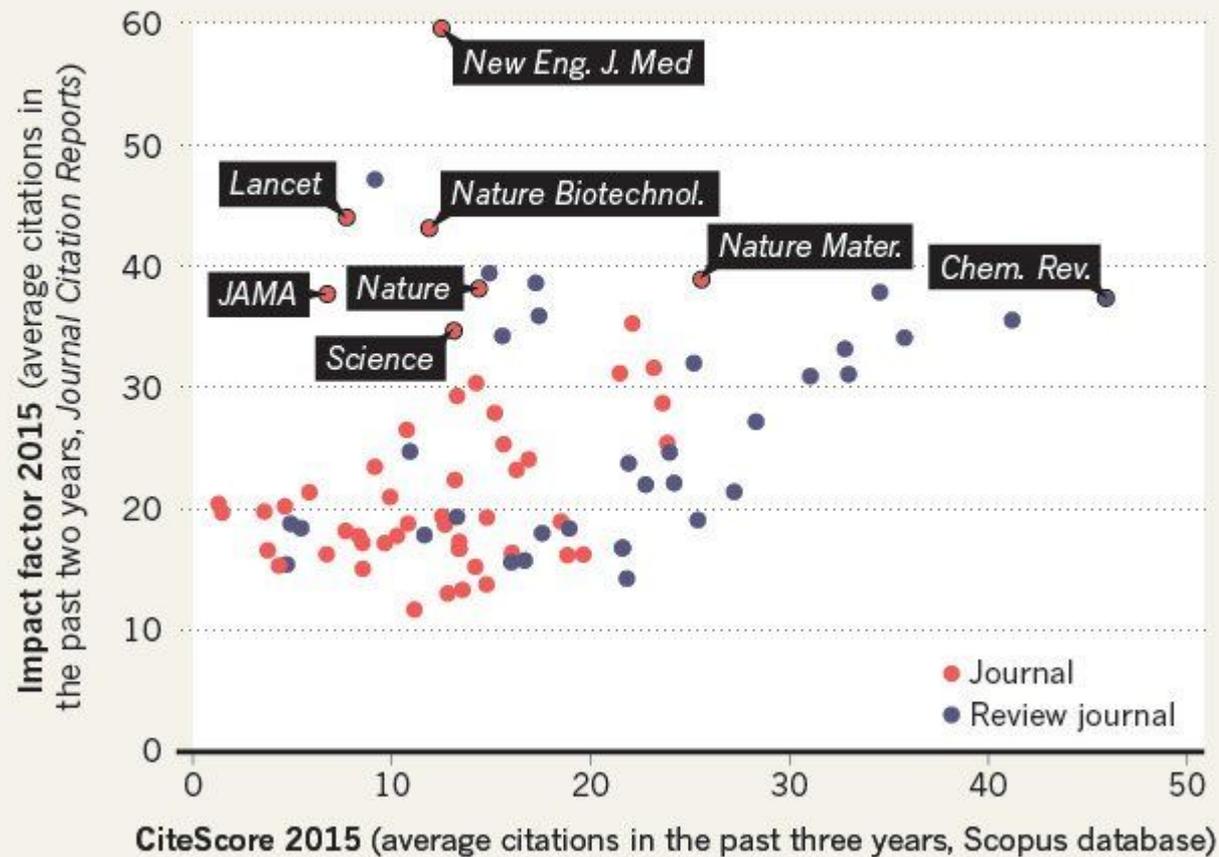
*Subscription journals that give option of open-access publishing. †Relative score, in which 1 = global average.

The Article Influence score measures the relative importance of a journal, based on the average influence of an

2. Le modèle éditorial

A NEW MEASURE OF JOURNAL IMPACT?

Journals that have a high impact factor, a measure of the average number of citations that their articles receive, don't necessarily score so well on a new indicator, CiteScore. The latest metric includes documents such as editorials, letters and news items, which attract fewer scholarly citations.



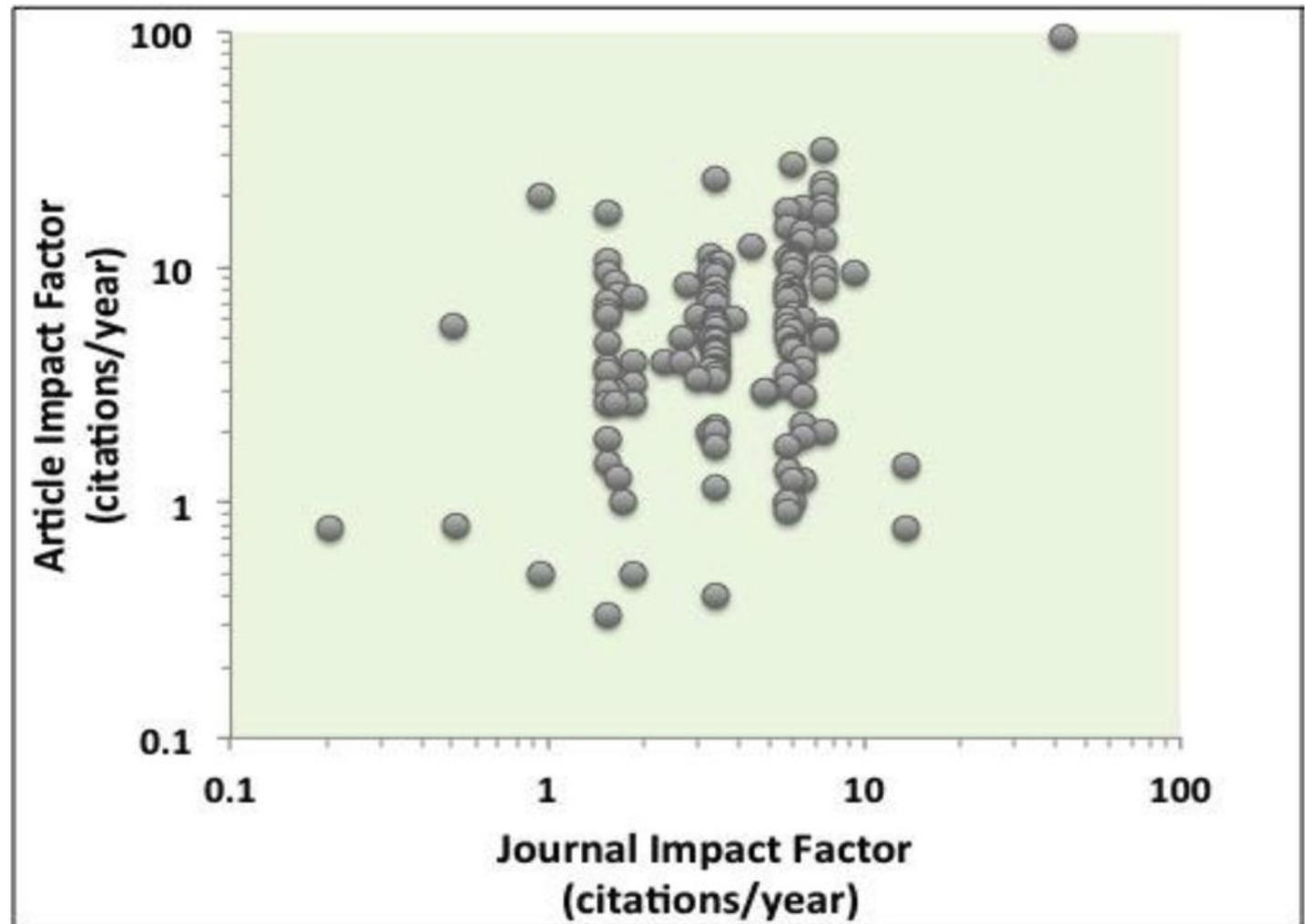
The highest-scoring journal on both measures is *CA: A Cancer Journal for Clinicians* with an impact factor of 138 and CiteScore 66.

2. Le modèle éditorial

L'IF n'est clairement pas pertinent

Impact Factor should not be a scientific
issue for researchers

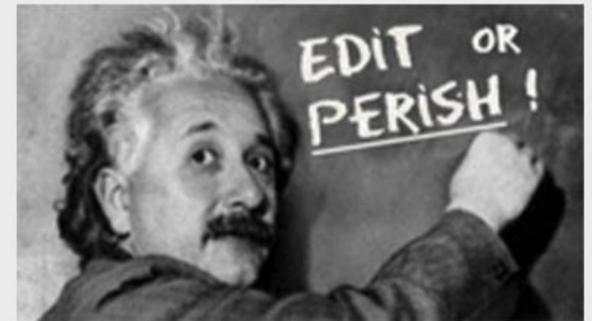
Higher IF \neq higher impact



Notre philosophie

Pourquoi JPH?

- JPH est un journal déformatté
(Taking the pain out of peer review)
- réappropriation de la publication scientifique
- deux changements majeurs
 - Notre modèle économique
 - Notre politique éditoriale



Modèles économiques et éditorial

Non For-profit

Open access

Free of charge



JPH Editorial policy

- We reject the Impact Factor
- We publish all the papers that are judged technically sound and scientifically correct.
- We have no *a priori* on a presumed importance or significance of the science (measured *a posteriori* by the readership on the own articles merit = eg, N citations)
- We are more H5-friendly, a more defensible and less pernicious metric of a journal audience

Revue 1 Only one Peer-review	
100	PUBLISHED Contributing to H5
67	
45	
30	
20	
14	
9	
6	PUBLISHED Not contributing to H5
4	
3	
2	
1	
1	
1	
0	REJECTED
0	
0	
0	
0	

20%

H5=7

3. La rupture

Categories ▾

English ▾

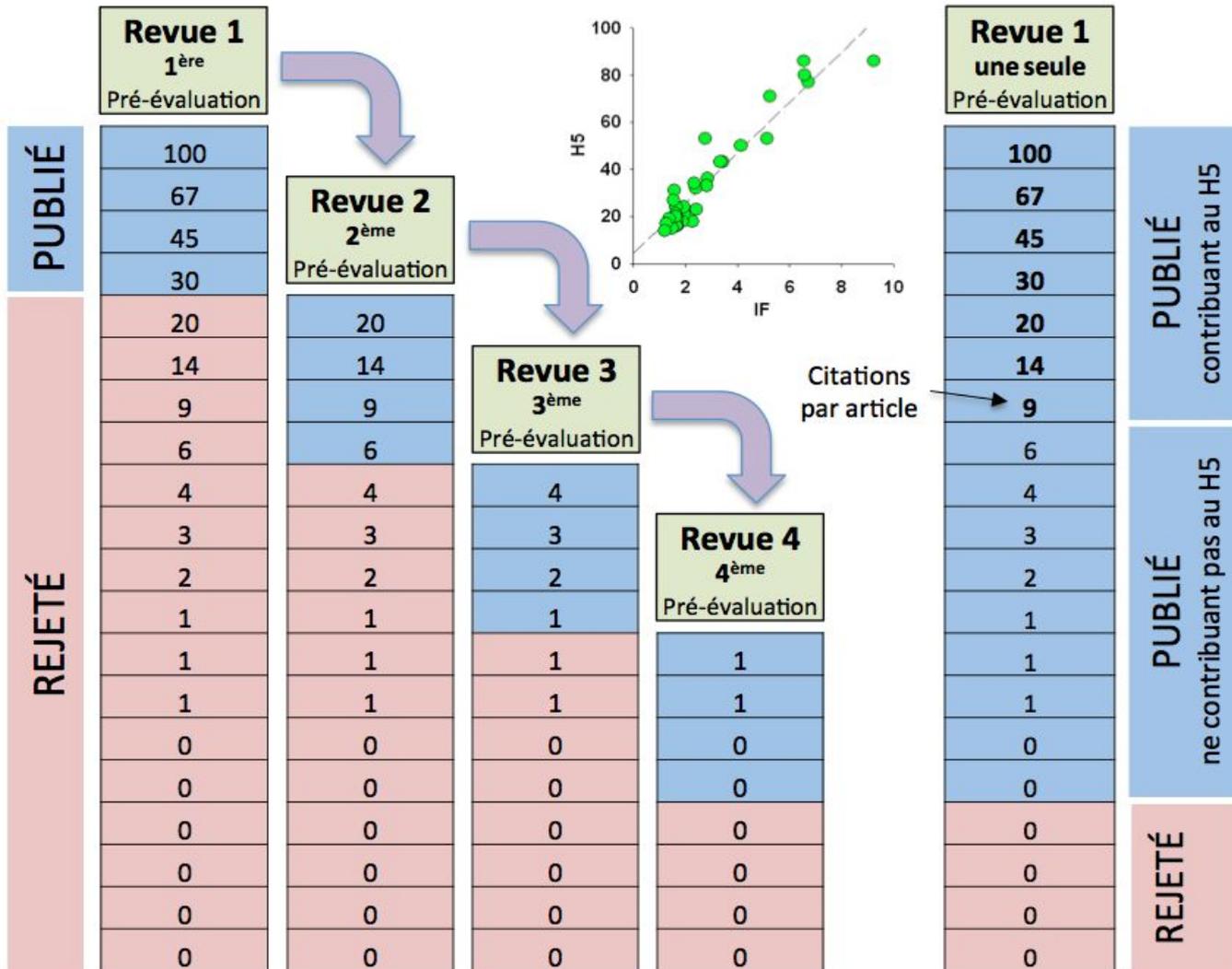
	Publication	<u>h5-index</u>	<u>h5-median</u>
1.	Nature	<u>362</u>	542
2.	The New England Journal of Medicine	<u>358</u>	602
3.	Science	<u>345</u>	497
4.	The Lancet	<u>278</u>	417
5.	Chemical Society reviews	<u>256</u>	366
6.	Cell	<u>244</u>	366
7.	Nature Communications	<u>240</u>	318
8.	Chemical Reviews	<u>239</u>	373
9.	Journal of the American Chemical Society	<u>236</u>	309
10.	Advanced Materials	<u>235</u>	336
11.	Proceedings of the National Academy of Sciences	<u>226</u>	291
12.	Angewandte Chemie International Edition	<u>213</u>	295
13.	JAMA	<u>209</u>	309
14.	Nucleic Acids Research	<u>208</u>	392
15.	ACS Nano	<u>199</u>	279
16.	Physical Review Letters	<u>197</u>	286
17.	Energy and Environmental Science	<u>196</u>	330
18.	Journal of Clinical Oncology	<u>196</u>	279
19.	Nano Letters	<u>194</u>	281
20.	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR	<u>188</u>	302
21.	Nature Genetics	<u>187</u>	277

3. La rupture

Mettre les indices à l'index

Modèle éditorial traditionnel maximisant l'Impact Factor

Modèle émergent favorisant le H5



Very marginal effect on journal ranking audience

Same overall rejection rate

Beneficial for authors, editors and referees (less rejection less reviews)

The number of journals will be reduced

Notre politique éditoriale

- Rejet absolu de l'impact factor (afin de contrer la dérive actuelle)
- Impact d'un article jugée à son nombre de citations
 - incitation à l'open peer reviewing

Most recent

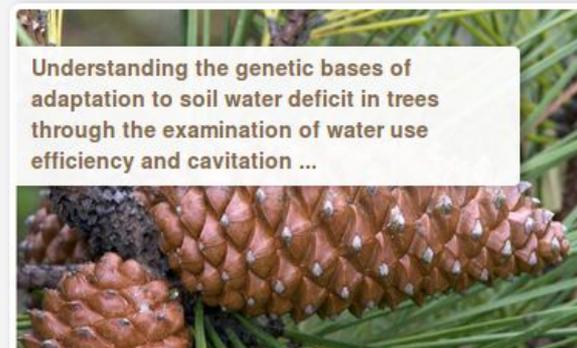
Indexing the indices: scientific publishing needs to undergo a revolution



FIND TWO OF OUR PEER REVIEWERS WHO DON'T HAVE A CONFLICT OF INTEREST ABOUT PEER REVIEW.

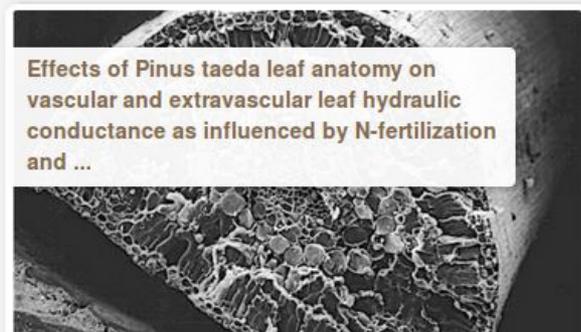
Sylvain Delzon et al.

Understanding the genetic bases of adaptation to soil water deficit in trees through the examination of water use efficiency and cavitation ...



Christophe Plomion et al.

Effects of Pinus taeda leaf anatomy on vascular and extravascular leaf hydraulic conductance as influenced by N-fertilization and ...



Jean-Christophe Domec et al.

Response to Torres-Ruiz et al., 2016, "Why do trees take more risks in the Amazon?" †



Lucy Rowland et al.

SEARCH

SUBMIT YOUR RESEARCH

Notifications

[Sign up for news and updates](#)

Share



@JPlantHydro Tweets

Tweets by @JPlantHydro

J. Plant Hydraulics Retweeted

 **Patrick Lemaire**
@patriemaire

In France, >170Million €/year paid to Elsevier by academic online libraries. CNRS pays 30Million €/year for its electron. subscriptions.

18 Dec

J. Plant Hydraulics Retweeted

 **Plant Physiology**
@PlantPhys

Xylem surfactants introduce a new element to the cohesion-tension theory... fb.me/8cFjaJLW

09 Dec

Embed

[View on Twitter](#)

<http://open.u-bordeaux.fr/journals/>

Portail de revues scientifiques

Ce portail matérialise la stratégie de l'Université de Bordeaux en matière d'accès au savoir, qui vise à donner à la communauté scientifique l'accès le plus large possible aux articles, monographies et ensembles de données qu'elle contribue à produire.



OENO One

OENO One publie des travaux originaux de recherche, des notes de recherche et des articles de synthèse dans les domaines de la viticulture, la physiologie et la génétique de la vigne, les sciences œnologiques, la technologie de la vinification, la microbiologie, les sciences sensorielles, la chimie du vin.

[Voir la revue](#) | [Numéro courant](#) | [S'inscrire](#)



Journal of Plant Hydraulics

JPH publie des articles qui traitent du fonctionnement hydraulique de plantes, de leurs relations hydriques, ainsi que de la physiologie et de la génétique de la résistance à la sécheresse. Nous publions tout document jugé techniquement robuste. L'évaluation des manuscrits repose sur des critères de lisibilité, de clarté et de justesse technique. Le journal est libre de toute charge et est indexé par Google Scholar.

[Voir la revue](#) | [Numéro courant](#) | [S'inscrire](#)



Journal d'actualité des droits européens

Le Journal d'actualité des droits européens est un journal en ligne regroupant des commentaires brefs de l'actualité jurisprudentielle et législative récente de l'Union européenne et du Conseil de l'Europe. Il est associé, sur abonnement (gratuit) à une lettre d'information ("newsletter") publiée en moyenne deux fois par mois.

[Voir la revue](#) | [Numéro courant](#) | [S'inscrire](#)



Finance Bulletin

Finance Bulletin est un journal scientifique de l'Association Française de Finance (AFF) qui propose des articles concis, rédigés dans un style direct, qui établissent une avancée théorique ou des résultats empiriques dans le domaine de la finance. Tous les champs de la discipline entrent dans son champ, que ce soit la finance d'entreprise, la gestion d'actifs, la banque, la finance comportementale, l'asset pricing, la microstructure ou la finance quantitative. Finance Bulletin est également ouverte aux avancées méthodologiques ou aux articles interdisciplinaires qui permettent de mieux comprendre ou traiter les questions actuelles dans le domaine.

[Voir la revue](#) | [Numéro courant](#) | [S'inscrire](#)



INRA Productions Animales

La revue INRA Productions Animales publie des articles de synthèse permettant la mise à jour des connaissances et des articles présentant des résultats de recherche avec leurs applications possibles, pour toutes les espèces d'intérêt zootechnique (herbivores, monogastriques et poissons).

N° ISSN : 2273-774X (édition papier) 2273-7766 (édition électronique)

Facteur d'impact de la revue (IF du JCR®) pour 2017 : 0,774.

[Voir la revue](#) | [Numéro courant](#) | [S'inscrire](#)

Contacts

Direction de la documentation
doc-journals@u-bordeaux.fr

Partenaires



Déclarations commission européenne



https://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/information_note_platform_public.pdf



The Commission proposes to fund a European Commission Open Research Publishing Platform ('the platform') The main aim of the platform is to offer Horizon 2020 beneficiaries a free and fast publication possibility for peer reviewed articles as well as pre-prints resulting from Horizon 2020 funding.

The platform will complement the current policy in Horizon 2020 – where open access to publication is mandatory – in order to balance obligations with incentives. The platform will be free to use for Horizon 2020 grantees at the point of delivery (the costs being fully covered by the proposed public procurement) and operate on a strictly voluntary basis. Furthermore, the platform will explore many features not found in traditional journals: not only open access but also open peer review, next generation metrics, and access to pre-prints; all of these are important components of Open Science (and part of the 2016 Amsterdam Call for Action).





Appel de Jussieu pour la Science ouverte et la bibliodiversité

Jussieu Call for Open science and bibliodiversity

As asserted in the [Amsterdam Call released in 2016](#), Open Access to scientific publishing is at a crossroads. After several years of an exacting struggle aiming at persuading somewhat skeptical stakeholders, Open Access has now won strong support and a rapid shift of the scientific communication system to an Open Access publishing model can be expected. ["The time for talking about open access is now past"](#).

Priorité doit être donné aux modèles économiques de publication qui n'impliquent le paiement ni par les auteurs pour publier, ni par les lecteurs pour accéder aux textes.

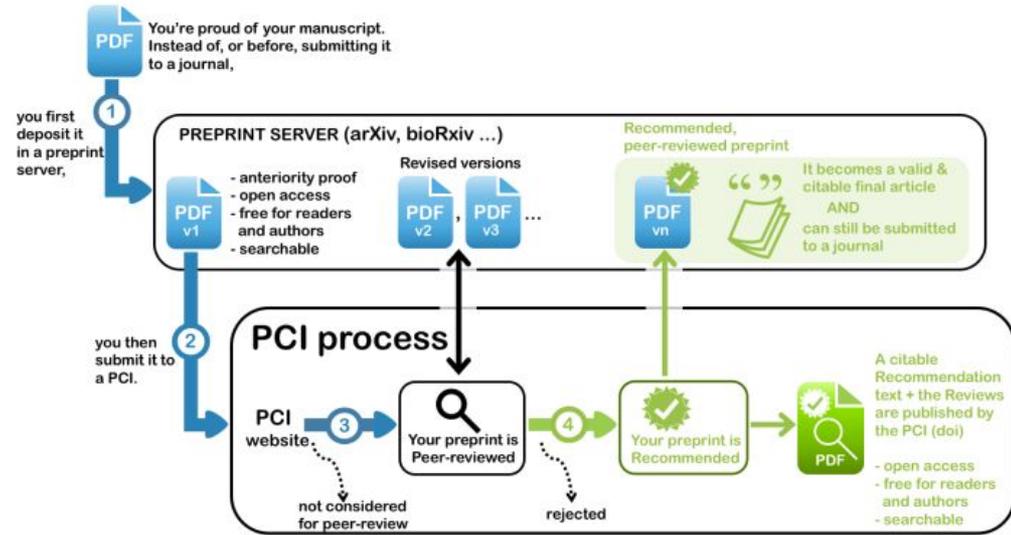
Publication de pré-print et renforcement du rôle des archives ouvertes

(<https://peercommunityin.org/>)



- General Menu
- The project in a few lines
- How does it work?
- Submitting a preprint to a PCI
- Becoming a recommender for a PCI
- Creating a new PCI
- Who supports Peer Community in?
- PCI and impact factor
- Movies and posters
- FAQs
- A propos / Legal Notice
- NewsLetters

The project in a few lines



Challenges

- D'inciter les chercheurs à publier selon le paradigme du « toujours mieux » et non plus selon celui du « toujours plus »
- De ne plus baser l'évaluation des chercheurs, des projets et des laboratoires sur les IF des revues dans lesquels ils publient

L'intérêt de la Science est ailleurs, et il faut être conscient que les dérives actuelles de ce système nuisent à l'avancée des connaissances scientifiques.

Remerciements



Excellence Initiative of université de BORDEAUX

→ A leading, international research university, with strong, regional connections

- Hélène Coussy-Lacroix et Karen Raynal (DSI)
- Antoine Blanchard (Idex)
- Francois Pellegrini (UB)

Publier la Science (PLAS juillet 2018)

Interview



Comment publier 70 articles par an ?

Interview de **Philippe CIAIS**

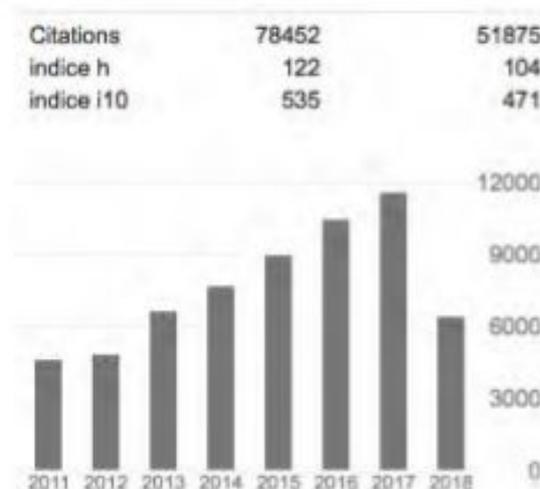
Chercheur au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

Par Eric Lichtfouse

Editeur-en-Chef de Publier La Science

Chercheur en sciences du climat, vous publiez 70 articles par an, vous avez 1200 articles, 78000 citations et un indice h de 122 selon Google Scholar (figure). Quels sont vos secrets ?

En grande partie, ces indicateurs montrent un grand réseau de collaborateurs, souvent des anciens étudiants ou des collègues de projets internationaux, et un investissement important dans la publication de résultats.



Face aux dangers liés à la concentration de la presse scientifique, un collectif de chercheurs préconise la création, par l'Etat, d'un pôle public d'édition en accès libre. La qualité, l'indépendance et l'éthique de la connaissance en dépendent

La science menacée par une bulle spéculative de l'édition ?

| T R I B U N E |

<i>operating profit</i>	<i>company</i>	<i>industry</i>
7%	Woolworths	supermarkets, poker
12%	BMW	automobiles
22%	Coca-Cola	adding sugar to water
23%	Rio Tinto	mining
36%	Apple	premium computing
34%	Springer	scholarly publishing
36%	Elsevier	scholarly publishing
42%	Wiley	scholarly publishing

Scholarly Journals used to be published by non-profit organisations (Universities, Research Institutions, Scientific Societies...)

Scholarly Journals are now in the hands of a few for-profit majors (Elsevier, Springer, Wiley)

1. Le modèle économique

