

L'open access, au service de la visibilité de la recherche et des chercheurs ?

L'expérience d'ORBi

Mais pourquoi OA@ULG ?



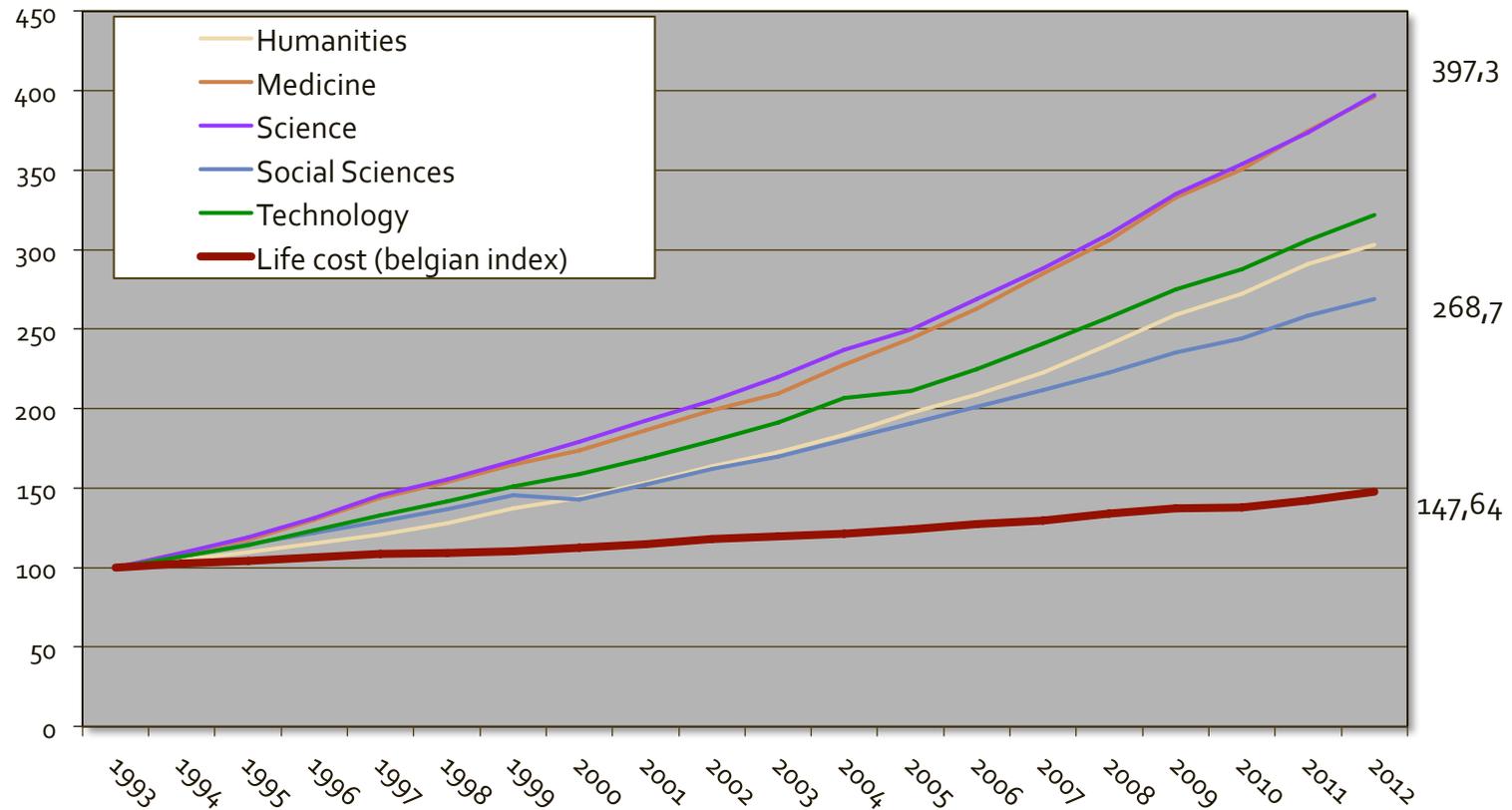
« Tout est gratuit sur Internet ! »



Pas vraiment, non...

Aspects économiques

Serial price increase compared to the evolution of life cost
(on a base 100 in 1993)



Basé sur 70.000 titres (éditeurs commerciaux et non-commerciaux)(source: Swets)

Un simple exemple...

Le coût des périodiques po

L'information scientifique,
un luxe ?

Plus de 3 millions d'euros par an !

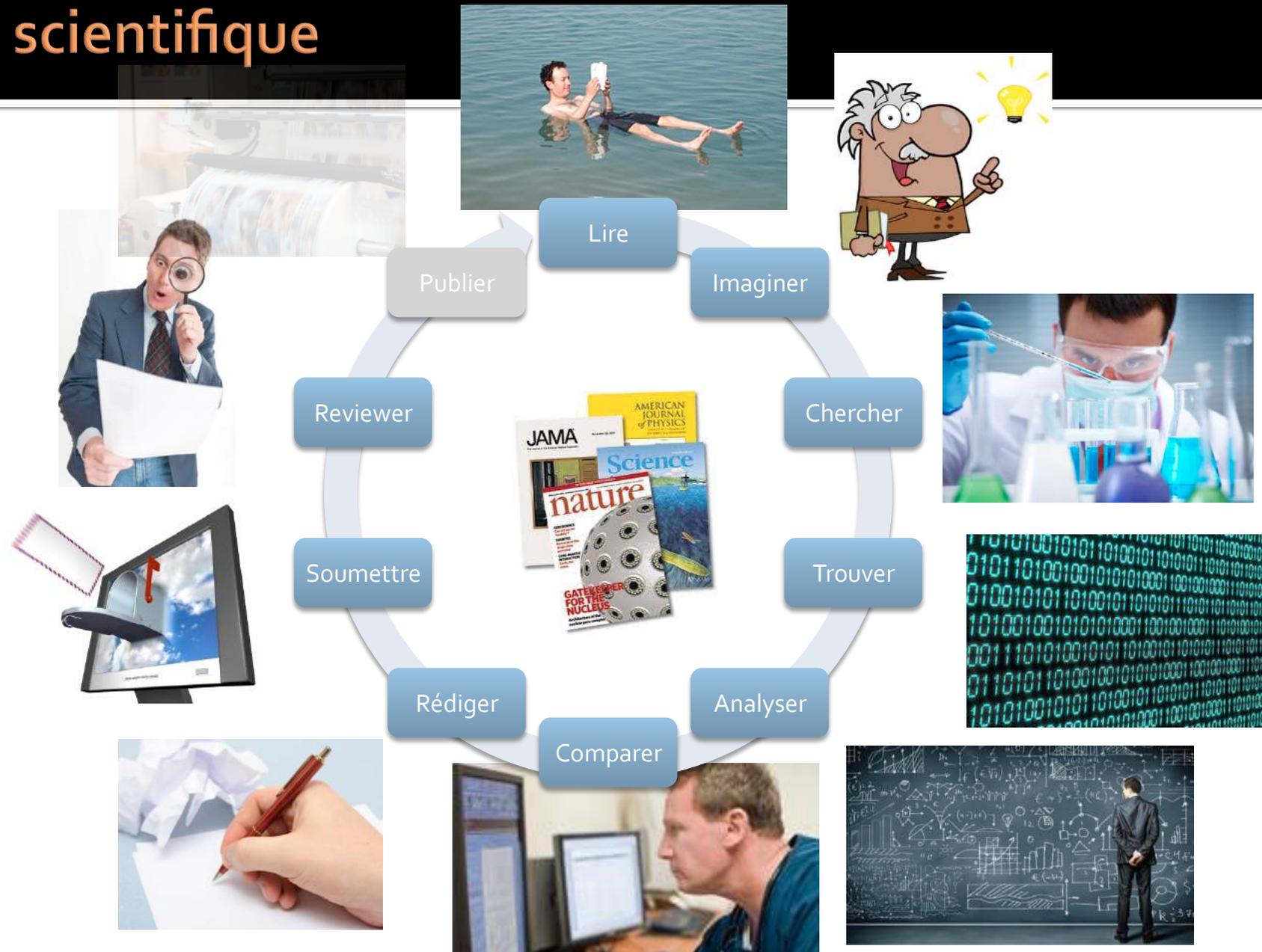
L'équivalent d'une nouvelle Porsche tous les 10 jours





Le prix de l'augmentation annuelle imposée par les éditeurs
=
3 postes de chercheurs perdus chaque année à ULg...

Le rôle de la communauté scientifique



Le rôle des éditeurs...



- Elsevier : bénéfice après impôt :
 - **33,2%** en 2002 (429M€ sur 1295M€ revenus)
 - **37,8%** en 2012 (780M€ sur 2063M€ revenus)
- Springer Science : **33,9%**
- John Wiley & Sons : **42%**
- Informa academic : **32,4%**



*Pourquoi payer si cher ...
pour accéder à ce qu'on a élaboré nous-mêmes, gratuitement ?*

A close-up photograph of a brick wall. The bricks are reddish-brown and arranged in a standard running bond pattern. The mortar is a light tan color. The word "PAYWALL" is overlaid on the wall in large, bold, orange, sans-serif capital letters, slanted upwards from left to right.

PAYWALL

Mais pourquoi OA@ULG ?

Mettre gratuitement à disposition du monde entier les résultats de notre recherche

- Raisons **économiques**
- Raisons de **performance** : rapidité de diffusion
- Raisons **stratégiques** : visibilité institutionnelle et individuelle !
- Raisons **éthiques**
 - +99% de la population mondiale n'a pas accès à nos publications :
 - Justice
 - Partage
 - Respect du contribuable.
Pourquoi devrait-il payer 2 fois ?

« Les résultats de toute recherche financée par des fonds publics devraient être librement accessibles à tous ! »

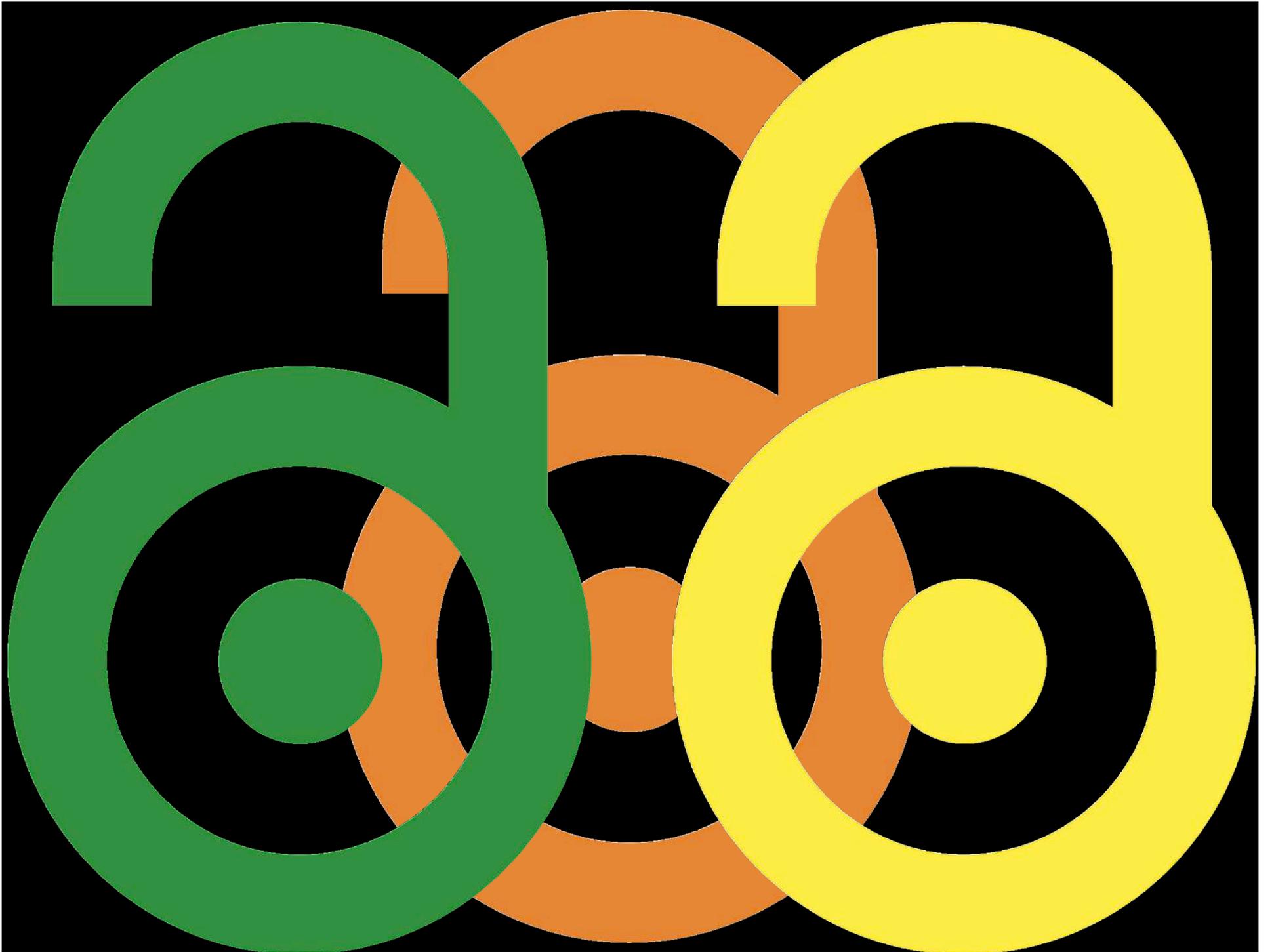


- Pourquoi faisons-nous de la science ?**
- Se construire son CV et sa carrière ?
 - Pour garantir de larges profits à un petit nombre d'actionnaires ?
 - Partager le savoir au bénéfice de la construction de la science et de l'humanité ?



Face aux défis de notre temps (Ebola, réchauffement climatique, crise financière, biodiversité...), il n'est pas normal que le développement du savoir soit encore freiné par des barrières économiques !

**Un savoir enfermé est
un savoir stérile !**

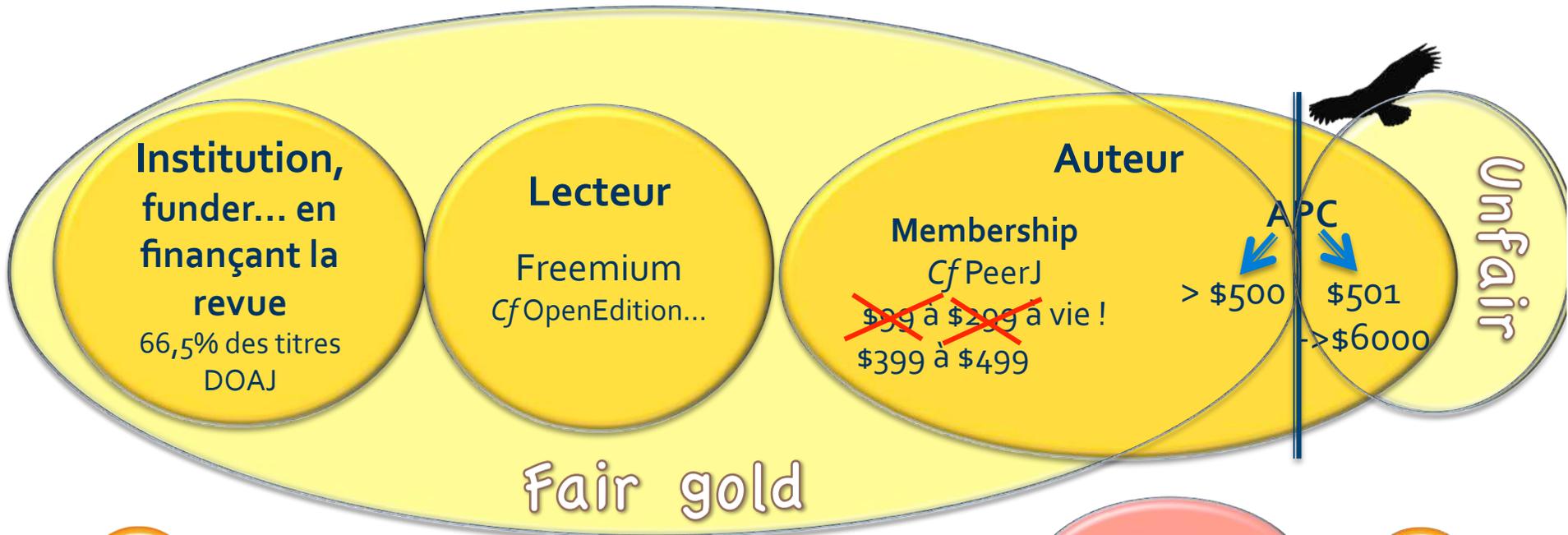


La voie ~~d'or~~ dorée

Publier directement en Open Access
+9.300 revues OA peer reviewed selon www.doaj.org

Tout ce qui brille n'est pas de l'or...

Mais qui paie ?



Hybride = arnaque





<http://www.ijact.org>

Email: editor@ijact.org, submit_ijact@yahoo.in

REVIEW FORM

Paper ID	IJ0350030
Paper Title	Get me off Your Fucking Mailing List

NOTE: 1. Excellent 2. Very Good 3. Good 4. Fair 5. Very Poor

1. Appropriateness to publish in IJACT

Option:

2. Accuracy

Option:

3. Innovation

Option:

4. Relevance

Option:

5. Presentation

Option:

6. Quality of writing

Option:

7. Application of paper as introductory study material for revolutionary new concepts

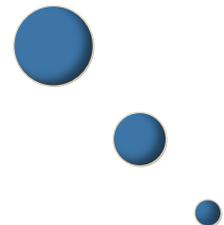
Option:

8. Overall Recommendation (Mark the right option):

Strongly Accepted	<input type="checkbox"/>
Accepted	<input checked="" type="checkbox"/>
Not Accepted	<input type="checkbox"/>

Vérifier dans la liste de Jeffrey Beall
<http://scholarlyoa.com/publishers/>

+1150 predatory scholarly OA
publishers (4 déc 2016)



Présentation :

Le Portail de Publication de Périodiques Scientifiques ([PoPuPS](#)) est destiné à permettre aux responsables de revues de l'Université de Liège de diffuser aisément et rapidement leurs revues en texte intégral librement accessible. Cette mise en ligne permet une visibilité plus large des recherches à l'échelle internationale et une notoriété accrue des revues. Chaque revue garde la liberté de diffuser en parallèle ses numéros sous forme imprimée. Ce projet se veut donc alternatif et complémentaire par rapport à d'autres initiatives commerciales similaires.

[PoPuPS](#) est basé sur le partenariat : le Réseau des Bibliothèques développe la plateforme et intervient comme support pour les responsables des revues. Chacune de celles-ci conserve la responsabilité complète des contenus qu'elle diffuse, garantissant ainsi une totale indépendance éditoriale.

[PoPuPS](#) respecte les standards OAI internationaux de diffusion rendant celui-ci interopérable avec des initiatives similaires existant à l'étranger, de manière à lui permettre d'être intégré à un vaste réseau international.

En janvier 2015, l'Université Saint Louis de Bruxelles a décidé de rejoindre le portail [PoPuPS](#) en y intégrant plusieurs de ses revues

Contexte scientifique :

[PoPuPS](#) fait partie de l'arsenal d'initiatives mises en place par le Réseau des Bibliothèques de l'Université de Liège dans le cadre de sa politique de soutien à un accès libre à l'information scientifique (Open Access). Ces initiatives comportent également le projet ORBi, répertoire institutionnel des recherches menées par les scientifiques de l'ULg.

L'objectif de la communauté scientifique n'est en effet pas de garantir des revenus financiers à des éditeurs commerciaux, mais de permettre une diffusion rapide et large des recherches réalisées, tout en conservant le droit des auteurs à être reconnus pour les travaux qu'ils publient.

Les chercheurs ont dès lors à reprendre en main le processus de la publication scientifique en profitant des potentialités qu'offrent les nouvelles technologies. Les bibliothèques ont un rôle important à jouer dans ce nouveau cadre : spécialistes depuis toujours de l'accès à l'information et de ses nouveaux modes, elles ont à mettre leurs compétences au service des communautés scientifiques pour développer et maintenir de nouveaux supports de diffusion et d'accès libres à l'information.

Contact

Pour avoir des informations complémentaires sur le projet, contacter :

-  Paul Thirion, Directeur du Réseau des Bibliothèques de l'ULg.
-  Sylvain Danhieux, Webmaster.

Liens

- [Université de Liège](#)
- [Réseau des Bibliothèques](#)
- [Documentation](#)
- [Voir le plan du site au format XML](#)

Informations

PoPuPS est propulsé par Lodel (logiciel libre sous licence GPL).

Tous les articles présent dans PoPuPS sont publiés en



Liste des revues :

- ✓ Acta Stereologica
- ✓ Annales de la Société géologique de Belgique
- ✓ AnthroChildren
- ✓ Base
- ✓ Bulletin d'Analyse Phénoménologique
- ✓ Bulletin de la Société Géographique de Liège
- ✓ Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège
- ✓ Cahiers de Sciences politiques de l'ULg
- ✓ Cahiers Mémoire et Politique
- ✓ Dissensus
- ✓ Entomologie faunistique - Faunistic Entomology
- ✓ Fédéralisme Régionalisme
- ✓ Geologica Belgica
- ✓ Lejeunia
- ✓ Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège
- ✓ MethIS
- ✓ Phantasia
- ✓ Revue de la Société Liégeoise de Musicologie

Liste des congrès

- ✓ 5th IAHR International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures

Tout en « unfair gold » ? (cf Max Planck)

Jusqu'à 3 fois + cher pour ULg !

Pour que ce ne soit pas plus cher qu'aujourd'hui,
il faudrait :

- Ne plus payer aucune souscription
- Que l'APC moyen soit de 800€/article HTVA
- ...Que les chercheurs ne publient pas plus !



La voie verte

Publiez où vous voulez !
Mais déposez une copie de votre texte
dans une **Archive Ouverte** !

+2700 dans le monde
(institutionnelles, pluri-institutionnelles, thématiques)

A wide-angle photograph of a lush green agricultural field, likely a crop like sorghum or a similar grain, stretching towards a horizon line. The field is divided into neat rows by narrow paths. In the background, a dense line of trees with varying shades of green and brown stands against a clear, bright blue sky. A few power lines are visible in the upper portion of the frame. The overall scene is bright and vibrant, suggesting a healthy and productive agricultural environment.

Green first !



Le « mandat ULg »



Mai 2007 : définition d'un mandat fort par le CA ULg

Les références de TOUTES les publications depuis 2002 de TOUS les membres de l'ULg doivent être déposées dans ORBi
Septembre 2014 : dès acceptation de publication

Pour TOUS les articles de périodique depuis 2002, il faut également déposer le texte intégral sur ORBi

*Accès ouvert ou restreint en fonction de la politique de l'éditeur
(ID/OA immediate deposit – optional access)*

Obligatoire ?
Mais pas du tout !
C'est juste votre
choix ! 😊

Avec un incitant fort...

Seules les publications reprises dans ORBi seront prises en compte dans toute procédure d'évaluation, promotion, attribution de crédit...

ACCÈS AUX FICHIERS

À déterminer par l'auteur en fonction

- Des droits qu'il a ou non cédés à l'éditeur
- De la politique OA de l'éditeur (voir Sherpa/Romeo)
- De son choix personnel



Open Access

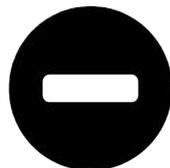


Accès restreint

- Direct pour membres ULg uniquement
- « Request a print » pour tous els autres



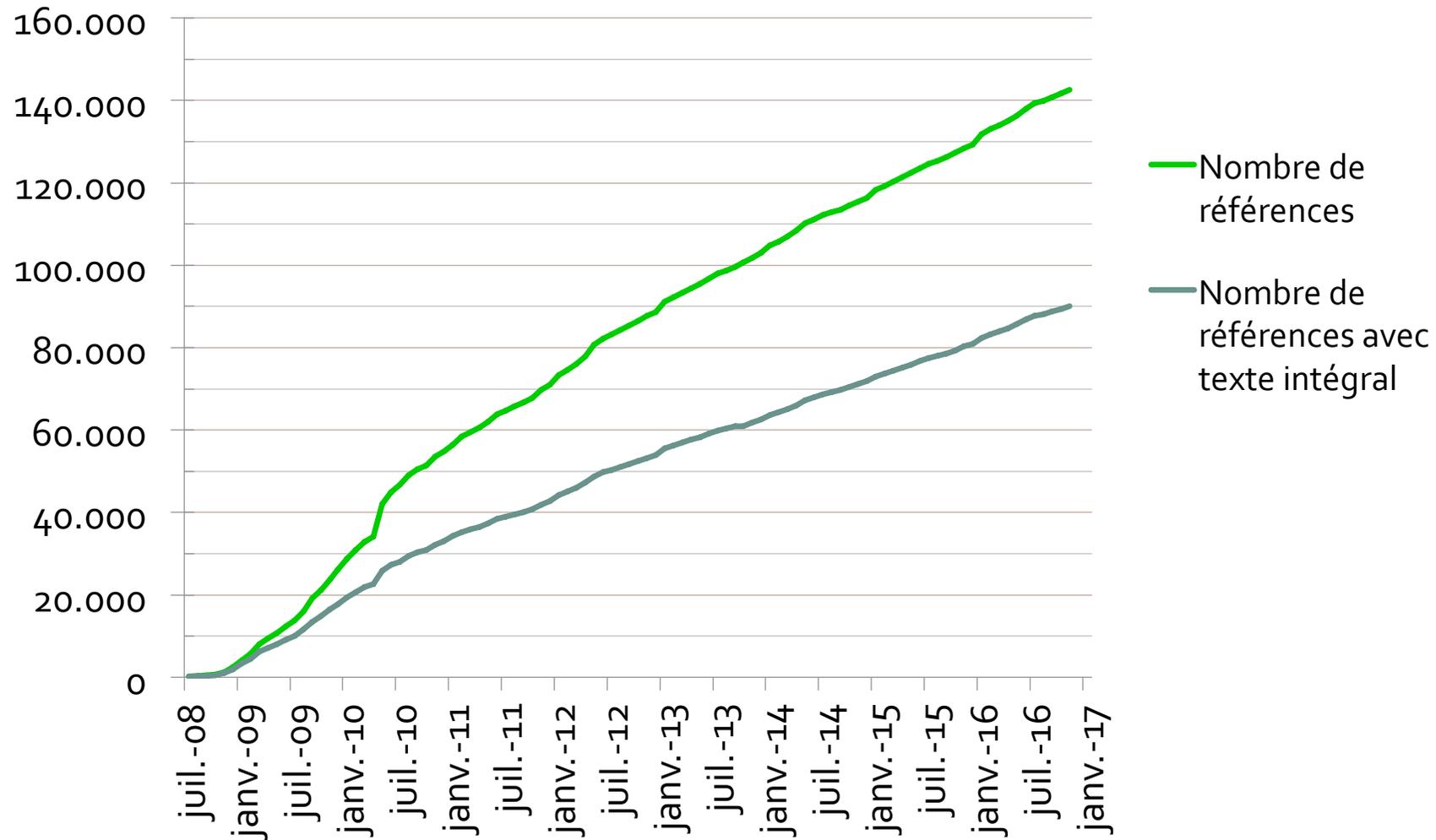
Accès restreint avec embargo défini



Accès privé

- Uniquement possible pour
- les rapports de recherche
 - Les adjuvants

Évolution d'ORBi

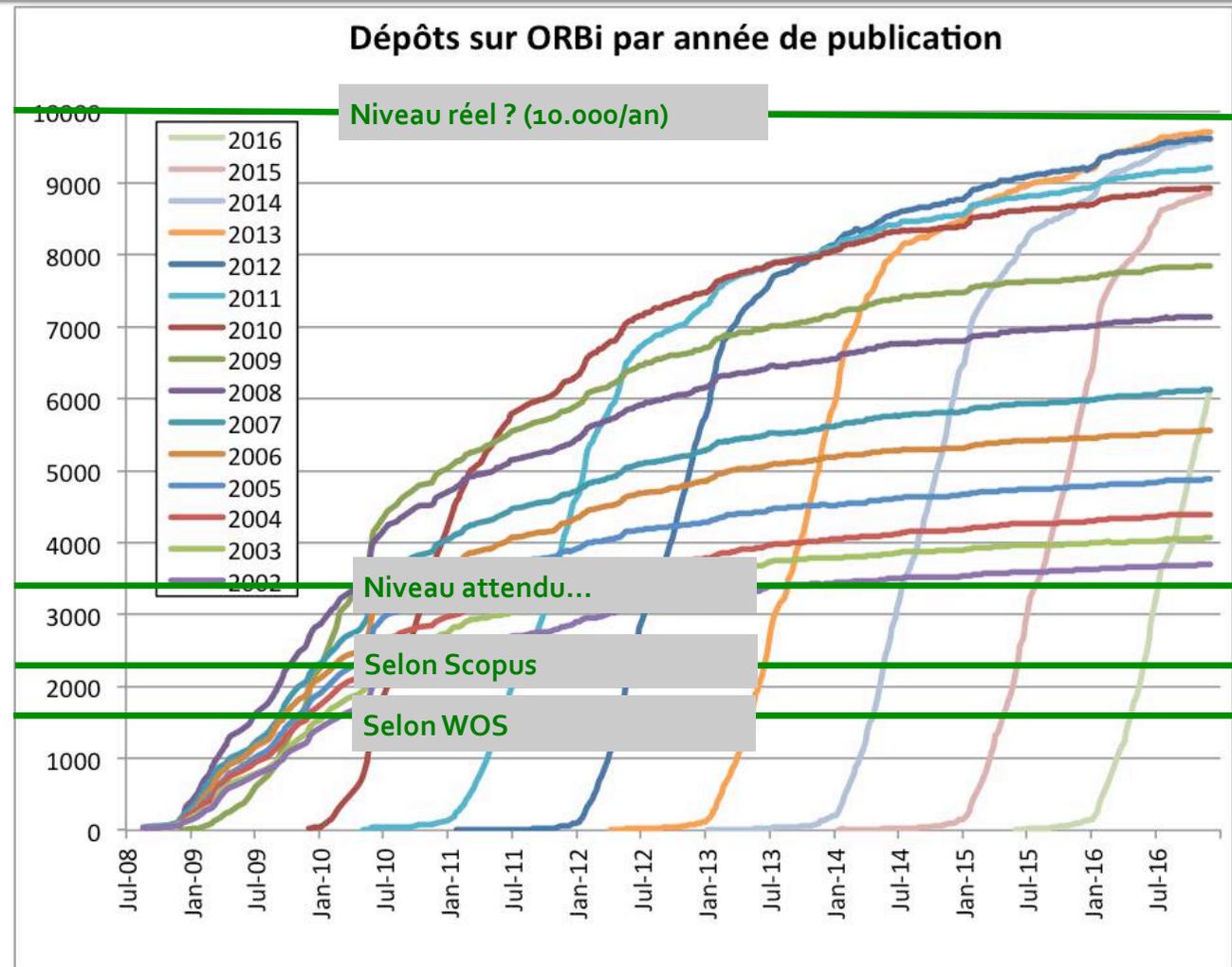


Évolution des dépôts

Le maximum/par an n'est pas encore atteint

Les chercheurs ULg publient + que prévu

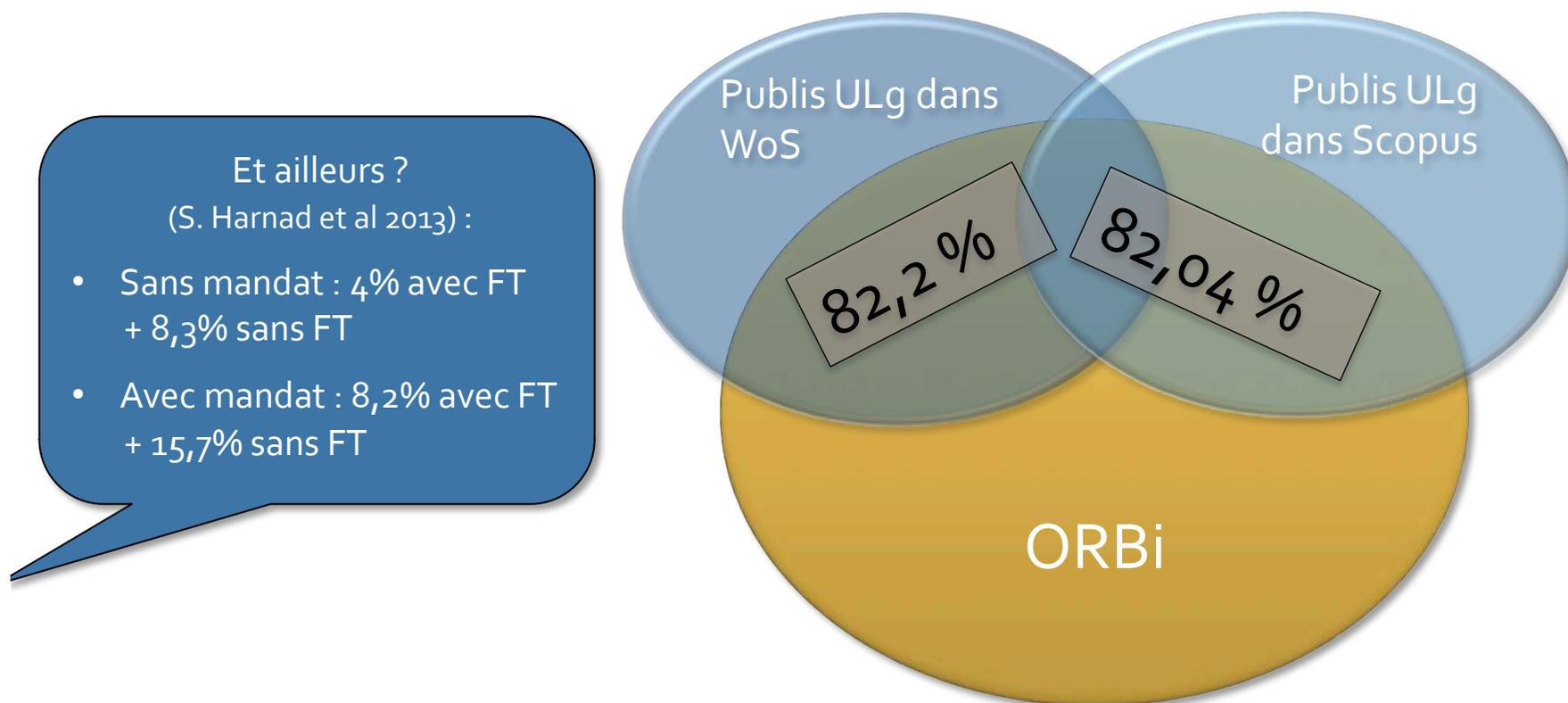
Il reste pas mal de travail pour les années antérieures (*)



(*) Exhasutivité pour les années antérieures : mission impossible (mobilité des chercheurs, mise à la retraite, perception du degré d'urgence et d'importance...)

Taux de « compliance »

- Comparaison **Scopus – ORBi** (décembre 2012) : année 2011
- Comparaison **WoS – ORBi** (septembre 2013) : année 2012



Étude internationale mars 2015 (Swan et al) : ORBi : **87%** : leader mondial

Conformité au mandat... et même plus

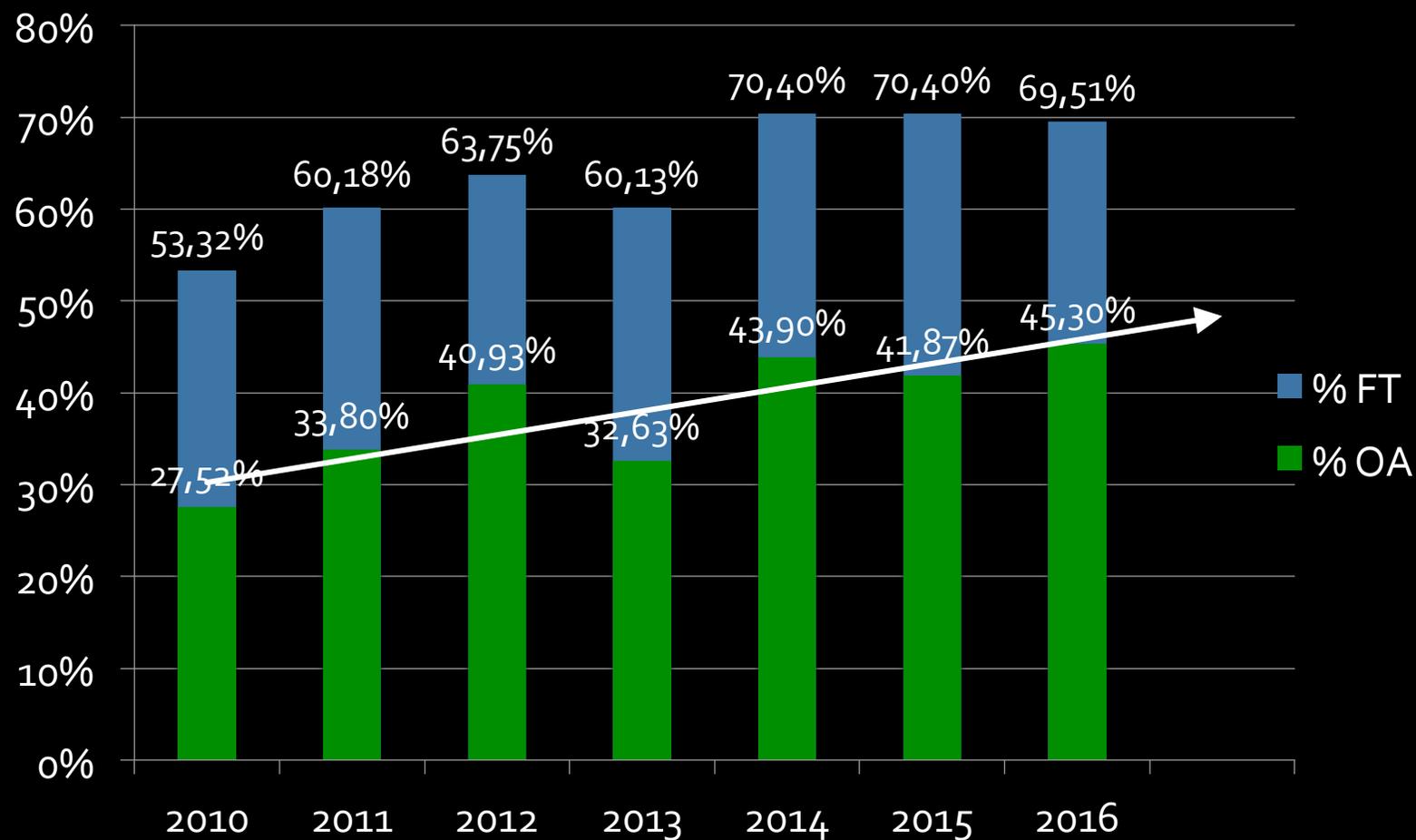
OA en plus du mandat :

- ▶ 31 % des références
- ▶ 64 % des FT

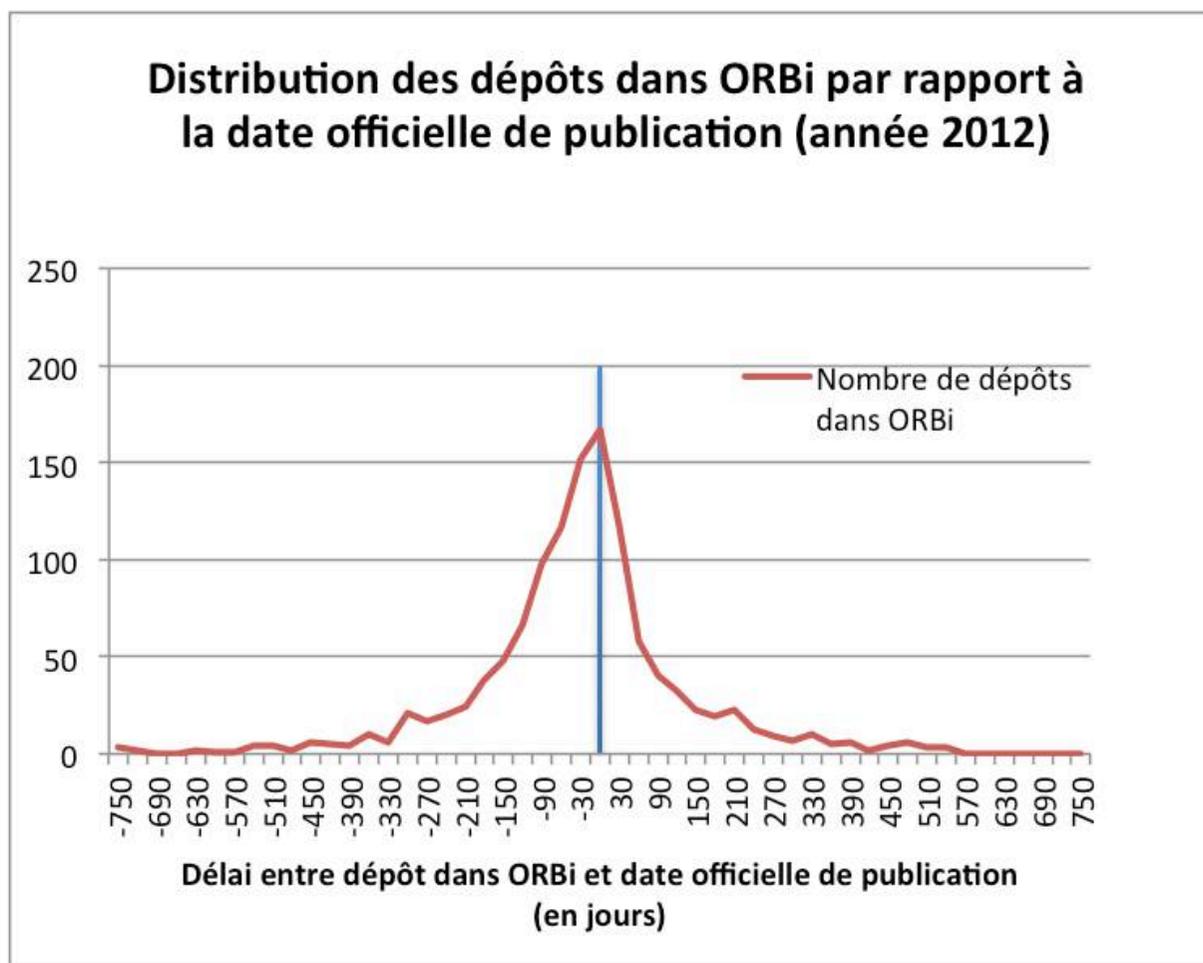


	Articles de périodiques	Autres types de documents
Depuis 2002	100 % avec FT dont 46 % OA 54 % RA	50 % avec FT dont 63 % OA
Avant 2002	55 % avec FT dont 56 % OA	29 % avec FT dont 91 % OA

Évolution des dépôts avec FT et en OA



Quand déposent-ils ?



54,3 % AVANT
13,9 % le jour même
31,8 % APRES

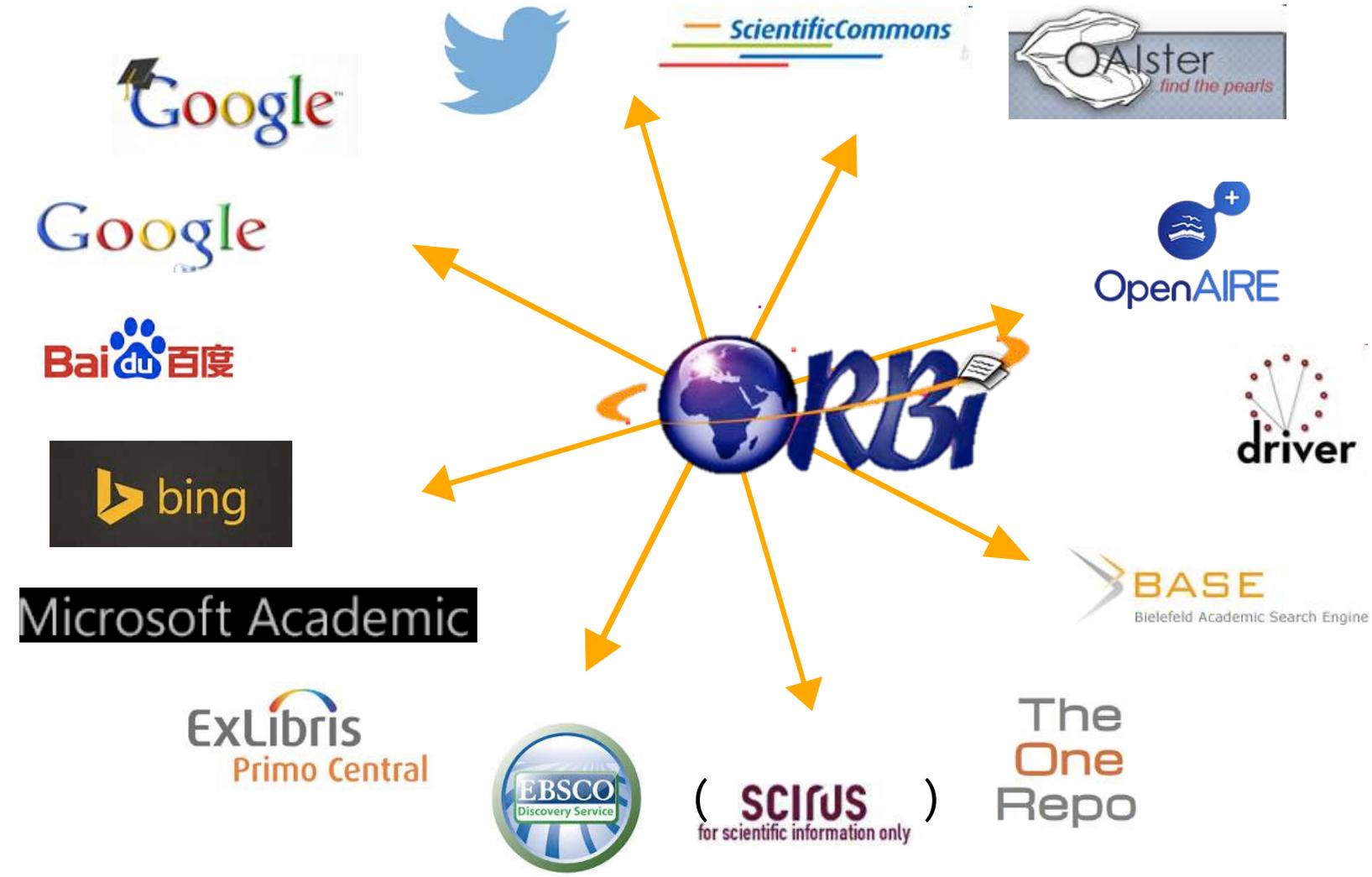
En moyenne :
44,7 jours AVANT

Pas encore...



Crédits photographiques : Jumilla
<https://www.flickr.com/photos/jumilla/8667657401>

Bénéfices pour le chercheur : Visibilité



Publications and communications of Gilles Lepoint

Legend

Bibliometric indicators linked to the journal (for those whose ISSN has been indicated by the author)

- **IF = Impact factor** Thomson ISI. Are indicated : IF of the year of publication and IF of the last edition of JCR (last). * ? * if not known by ORBi yet ; * - * if non-existent.
- **IFS** : idem as IF but for a 5 year period (new indicator since 2009).
- **EigenF = EigenFactor** (see : <http://www.eigenfactor.org/>).
- **Article Infl. = Article Influence** : EigenFactor divided by the number of articles published in the journal.

* More information ? <http://orbi.ulg.ac.be/rot#rev>

Bibliometric indicators linked to the article

- **ORBI viewed** = total number of visualizations of a reference on ORBi (of which X internally within the ULg).
- **ORBI downloaded** = total number of downloads of the full text via ORBi, including requests copy.
- **SCOPUS®** = number of citations picked up by SCOPUS®.

* More information ? <http://orbi.ulg.ac.be/rot#art>

(Warning : According to disciplines, some bibliometric indicators may not be relevant)

  , etc: full text of the document available in Open Access

  , etc: full text of the document available in restricted access

Peer reviewed (verified by ORBi) : the information is available in the ORBi journals database

1. Dissertations and Theses

1.b. Doctoral thesis

 Lepoint, G. (2001). *Compétition pour l'azote inorganique entre le pelagos et le benthos dans un écosystème côtier oligotrophe. Effets sur la dynamique de l'écosystème*. Unpublished doctoral thesis, ULg, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/27264>

Jury: Bouquegneau, J.-M. (Promotor), Dauby, P. (Promotor), Ronday, F., Bussers, J.-C., Demoulin, V., Eyskens, M., & Mateo, M.-A.

ORBI viewed: 92 (13 ULg) ; downloaded: 252 (18 ULg) — SCOPUS®: -

1.c. Second cycle dissertations (licence, master, DES, DEA)

Lepoint, G. (1994). *Distribution spatio-temporelle des épiphytes des feuilles de Posidonia oceanica dans la baie de la Revellata (Corsica). Liens trophiques avec le poisson sparidé Sarpa salpa*. Unpublished master thesis, ULg, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/27447>

Jury: Bouquegneau, J.-M. (Promotor), Havelange, S. (Promotor), & Dauby, P. (Promotor).

ORBI viewed: 26 (6 ULg)

3. Articles in peer reviewed academic journals

3.1. With an international target audience

Widget ORBi



Welcome in oceanology
 Département des Sciences et Gestion de l'Environnement Université de Liège (U.Lg. 600) 8-4000 Sart Tilman (Belgique) Tel +32 4 366 23 29

- French
- Home
- Research
- Members
- Publications
- Collaborations
- Projets
- Teaching
- To read & watch
- News

Publications from the laboratories of Oceanology & Systematic and animal diversity

- Dominant amphipods of Posidonia oceanica seagrass meadows display considerable trophic diversity**
 MICHEL, LOIC; DAUBY, PATRICK; GOBERT, SYLVIE; GRAEVE, MARTIN; NYSSON, FABIENNE; THELEN, NICOLAS; LÉPONT, GILLES
in Marine Ecology (In press)
 Gut content examination and trophic markers (fatty acids, stable isotopes of C and N) were ...
- Multiscale variability of amphipod assemblages in Posidonia oceanica meadows**
 in *Journal of Sea Research* (In press)
 The study of spatial patterns is of ecological importance in order to understand the causes of the ...
- Isotopic tracing of sediment components that are assimilated by epibiotic juveniles of Holothuria scabra (Holothuridae)**
 PLOTTEAU, THOMAS; LÉPONT, GILLES; LAVITRA, THIÉRY; ECKHAUT, IGOR
in Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (In press)
 Despite H. scabra's wide distribution and status as one of the best candidates for sustaining the ...
- Comparative biogeochemistry-ecosystem-human interactions on dynamic continental margins**
 LEVIN, LISA A.; LIU, KOH-KEE; KAY-CRISTIAN, EMEE; BREITBURG, DENISE L.; CLEGG, JAMES; DEUTSCH, CURTIS; GUAN, MICHELE; GOFFART, ANNE; HOPMANN, EILEEN E.; LACHKAR, ZOUHAR; LOMBURG, KARIN; LIU, SU-MEI; MONTES, ENRIQUE; NIXON, WADSWORTH; RAGUENEAU, OLIVIER; RABOUILLE, CHRISTOPHE; KUMAR SANKAR, SANTOSH; SMOLEY, DENNIS P.; WASSON, PAUL
in Journal of Marine Systems (2015), 141
- Assessment of contaminant levels and trophic relations at a World Heritage Site by measurements in a characteristic shorebird species**
 SCHWEMMER, PHILIPP; COVACI, ADRIAN; DAS, KRISHNA; LÉPONT, GILLES; AOLEIC, SVEIK; GARTNE, STRAN
in Environmental Research (2015), 136
 The River Elbe is responsible for inflows of contaminants into the Wadden Sea World Heritage Site ...

Webdesign : Joseph Schnitzler & Loïc Michel

MENU | RESEARCH | STAFF | TEACHING |

Gravitational Lenses

EASO

In 1979, three British-American astronomers, Walsh, Carswell and Weymann discovered by chance in the sky an example of a gravitational lens mirage, an illusion at the cosmic scale, which consists of two images of a background quasar (an active galactic nucleus), formed by a gravitational lens in the foreground. The formation of cosmic mirages had been predicted within the general relativity developed in 1917. According to this theory, E predicts that light rays emitted by a distant background source are deflected near a heavy and compact foreground massive object (the lens) located along the line of sight, like a star, a galaxy or even a cluster of galaxies. Therefore a large concentration of mass may act as a kind of lens, called a gravitational lens.

A simple educational experience makes it possible to simulate such effects (see below). Gravitational lens simulation didactical experiment designed by J. Surdej (Department of Astrophysics, Geophysics and Oceanography, University of Liège) for Réjouissances (Faculty of Sciences, ULg). To buy a lens - click here!

You can find more informations on the DIDACTICAL EXPERIMENT ON GRAVITATIONAL LENSING page

Introduction to the theory of gravitational lensing
 Lectures No 1 - 3 (pdf files + videos: mov, avi) given by Jean Surdej (In french):
 Part 1, Part 2, Part 3

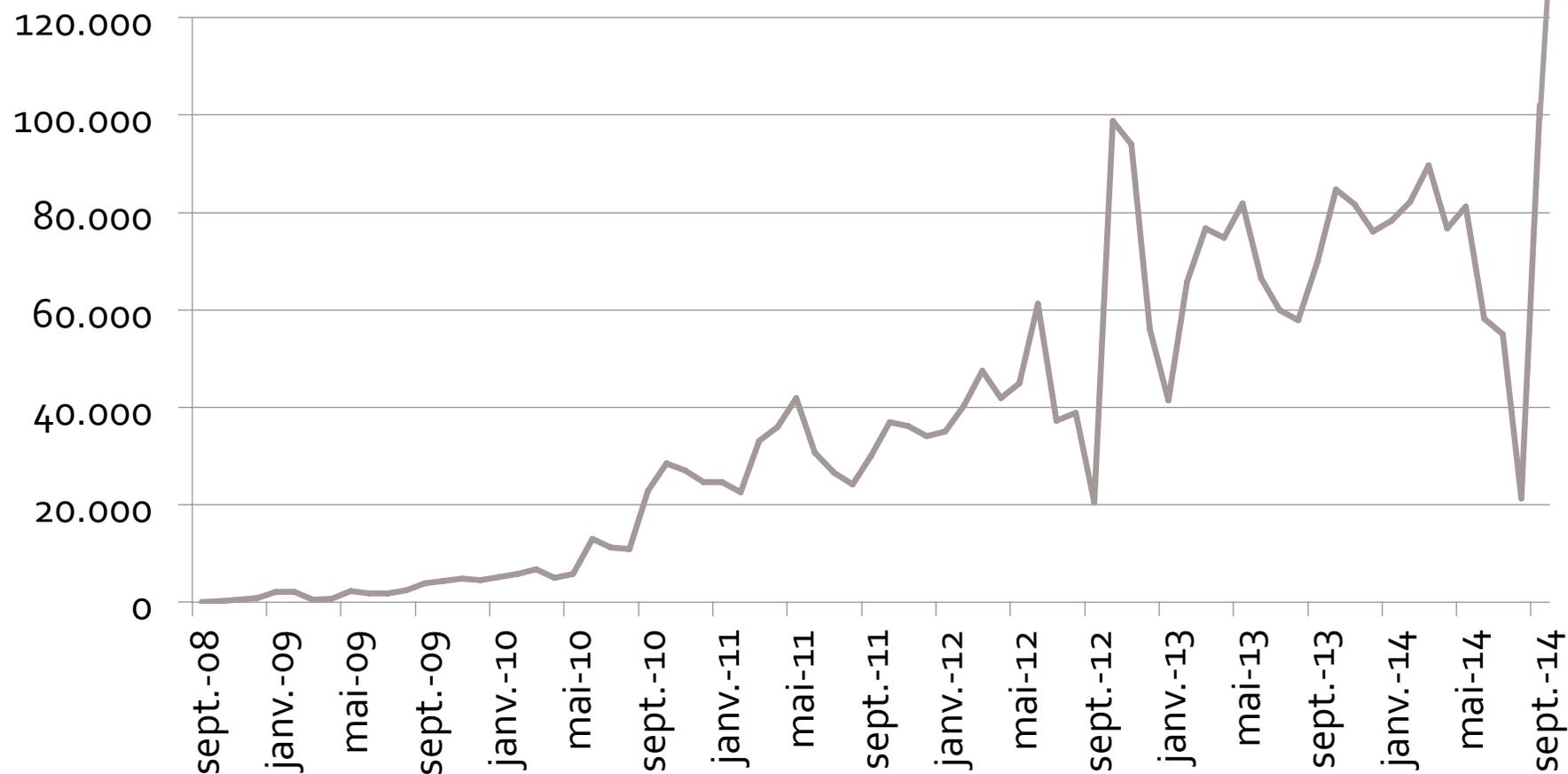
Number of papers related to gravitational lensing published per year, during the past 50 years.

The most recent papers by the LIège AEOS group dedicated to gravitational lens studies are listed hereafter:

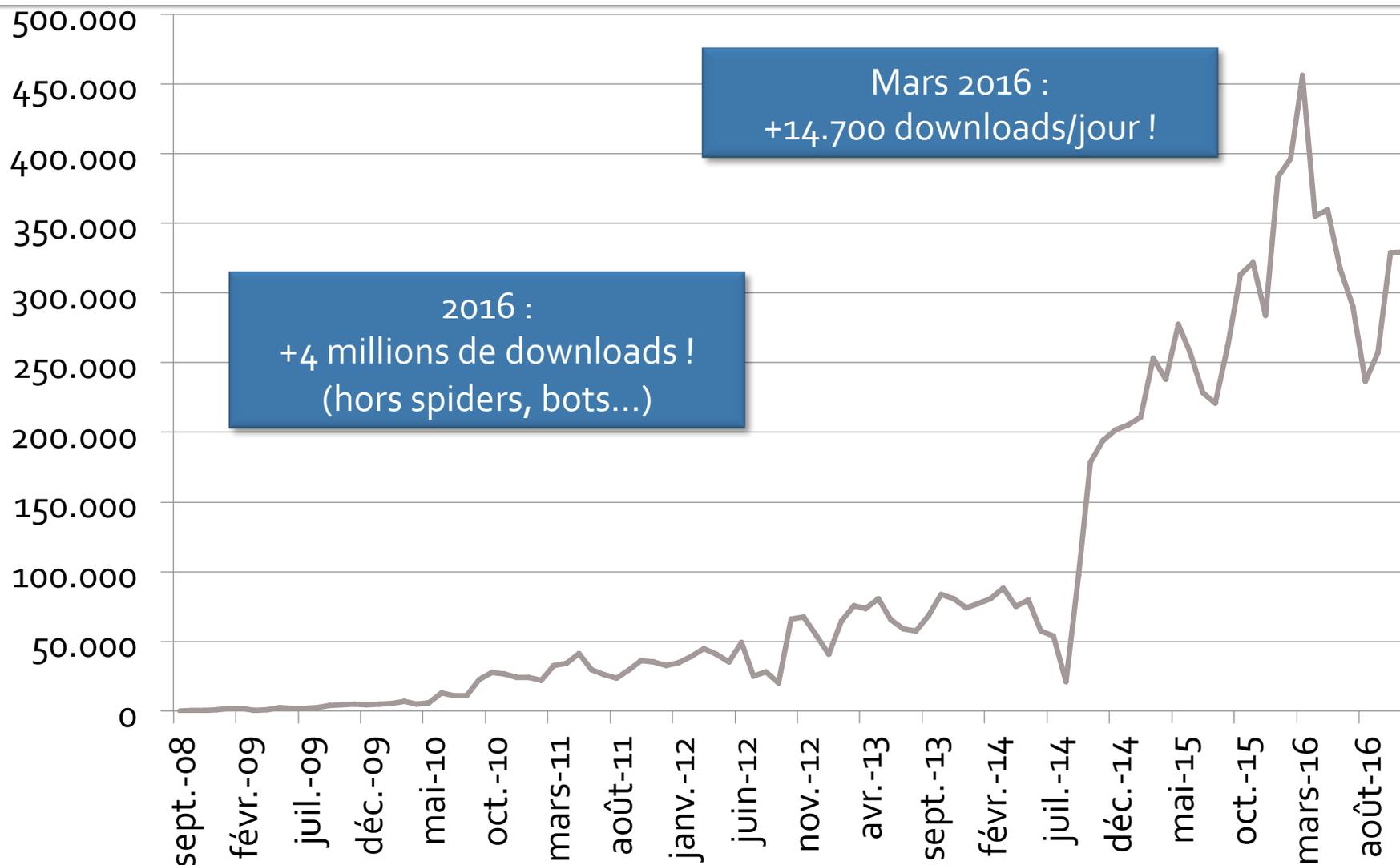
- D. Defere, O. Abell, C. Haert, P. Riaud, A. Magette, L. Maréchal, O. Wertz et al. "Observing the Sun with micro-interferometric devices: a didactic experiment." In *Improving the Performances of Current Optical Interferometers & Future Designs*. Edited by J. Surdej, H. Le Camber, and L. Arnold. 2014. 87-92.
- Y. Tappin, J.-Y. Choi, R. A. Smet, C. Han, V. Bozza, A. Gould, M. Dominik et al. "A Super-Jupiter exoplanet analysis of microlensing event OGLE-2012-BLG-0406." *Astrophysical Journal* 782 (février 2012).
- J.-Y. Choi, C. Han, A. Gould, M. Dominik et al. "Observing the Sun with micro-interferometric devices: a didactic experiment." *Astrophysical Journal* 782 (février 2012).
- O. Wertz and J. Surdej. "Use of the Fourier transform to derive the mass of microlensing event OGLE-2012-BLG-0406." *Astrophysical Journal* 782 (février 2012).
- J.-Y. Choi, C. Han, A. Gould, M. Dominik et al. "Observing the Sun with micro-interferometric devices: a didactic experiment." *Astrophysical Journal* 782 (février 2012).

Bénéfices pour le chercheur : Visibilité

Downloads depuis ORBi
(de 2008 à septembre 2014)



Bénéfices pour le chercheur : Visibilité



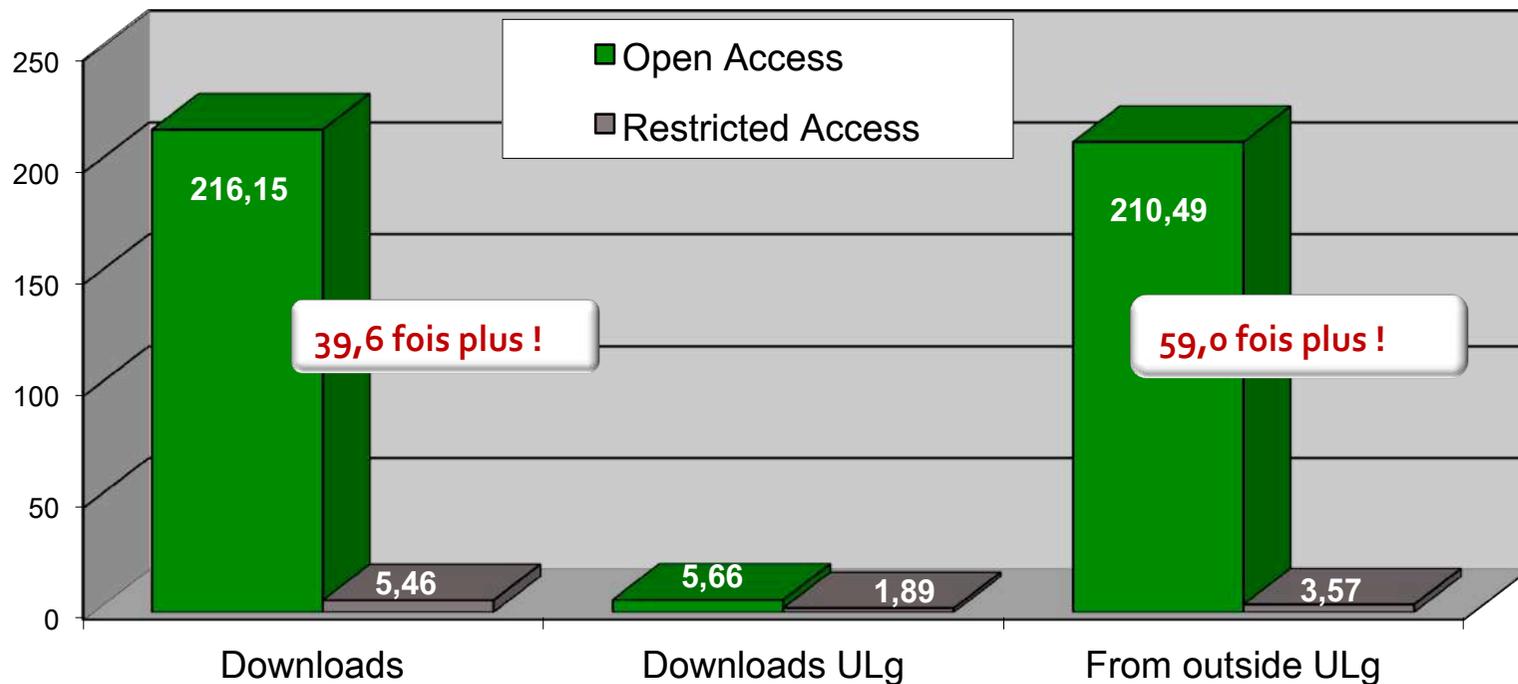
Bénéfices pour le chercheur : Visibilité

Origine des visualisations sur une période de 15 jours : 179 pays



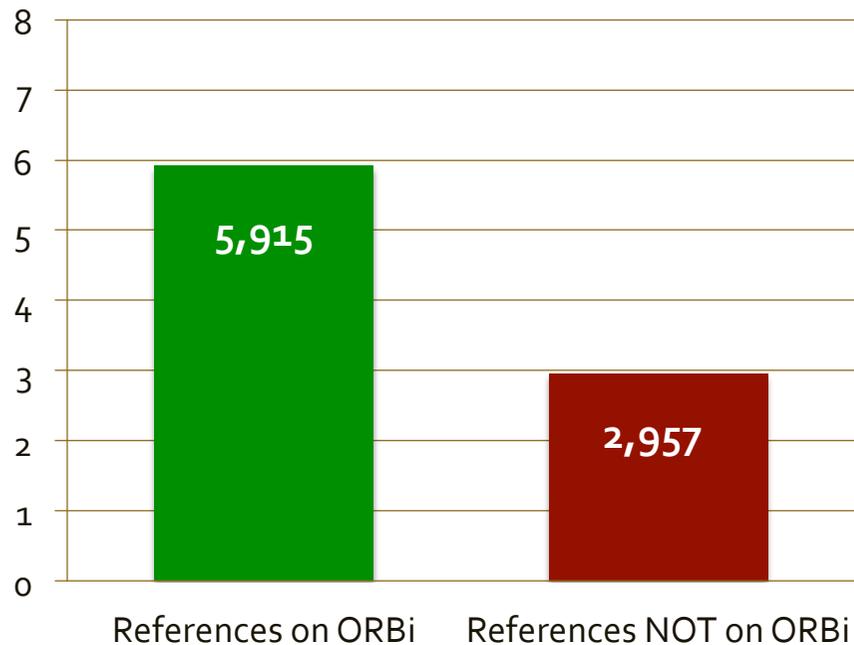
Bénéfices pour le chercheur : Visibilité

Nombre moyen de downloads pour les références de 2010-2015
(Mesuré en décembre 2016 sur 5.101.264 downloads de 40.902 références avec FT)

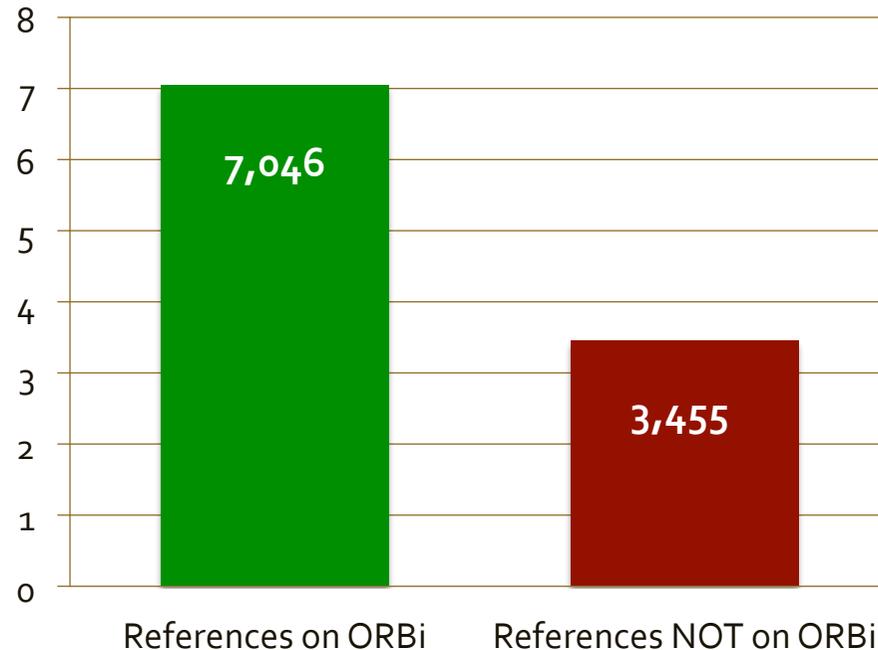


Bénéfices pour le chercheur : Citations !

Mean number of citations for a randomized sample of 2009 ULg references on Scopus
(n=351; data 2011)



Mean number of citations for ALL 2007-2011 ULg references on WoS
(n=7673; data January 2012)

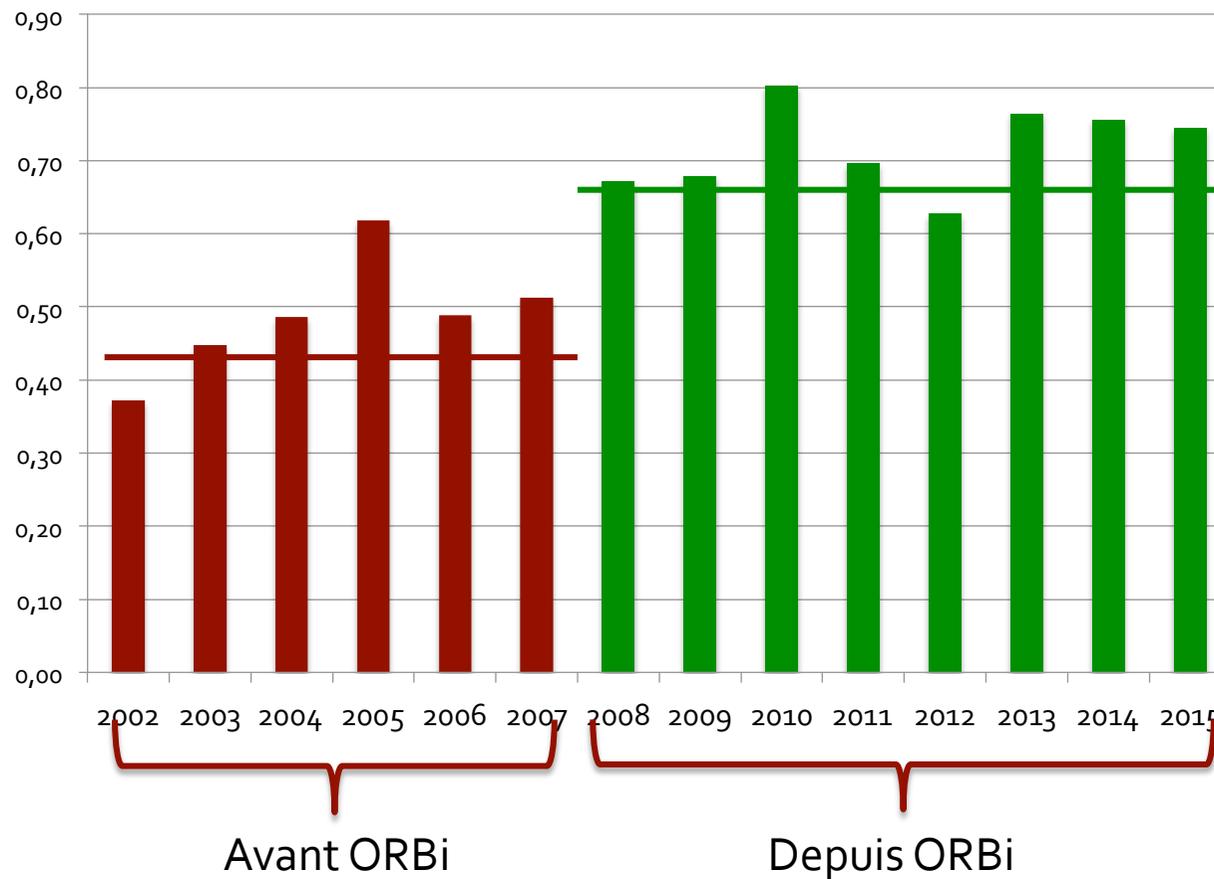


Selon WoS : proportion de références 2007-2011 jamais citées

- Présentes sur ORBi : 28,9 %
- Absentes sur ORBi : 55,8 %

Bénéfices pour le chercheur : Citations !

Nombre moyen de citations par référence reçues au cours de l'année de publication (Scopus)

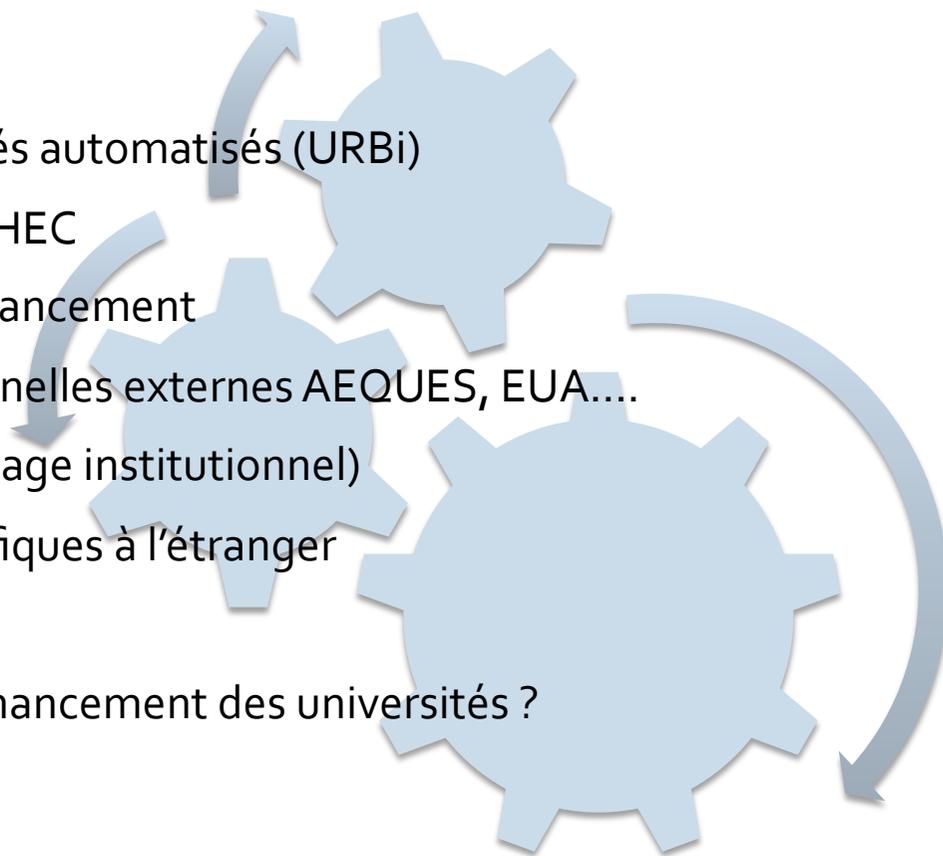


Moyenne

- 2003-2007 : 0,49
- 2008-2013 : 0,72

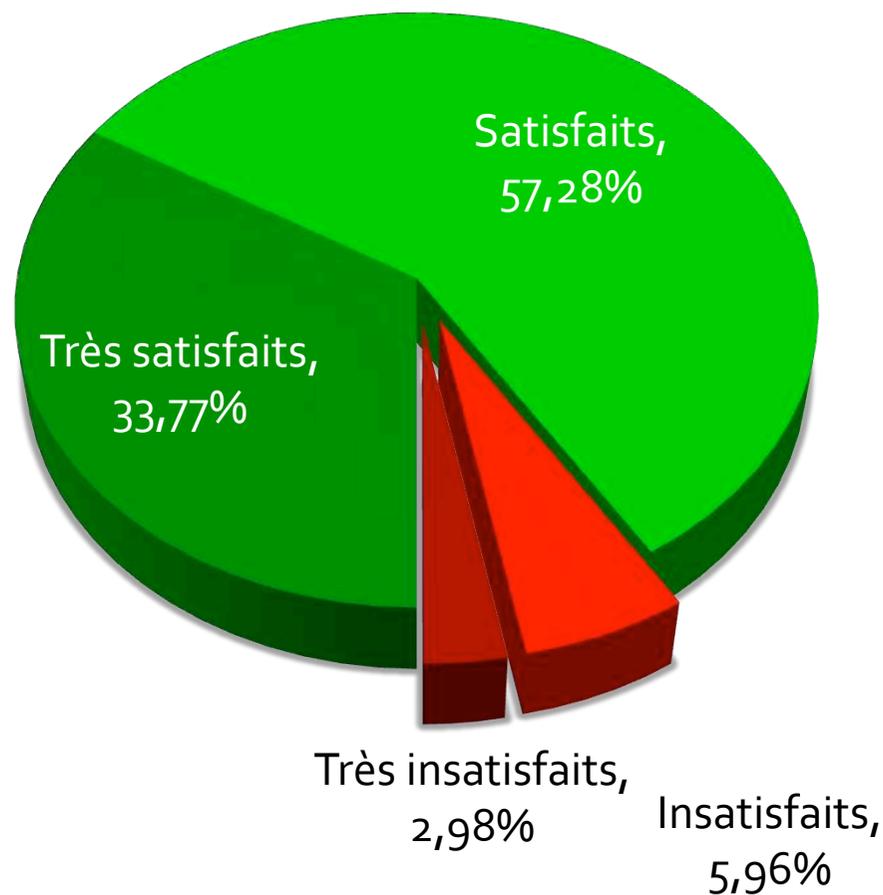
Utilisation des données ORBi

- Toute évaluation individuelle
 - ULg
 - FRS-FNRS
- Intégrées dans les CV standardisés automatisés (URBi)
- Rapport de recherche annuel de HEC
- Rapport du CHU justifiant son financement
- Toutes les évaluations institutionnelles externes AEQUES, EUA....
- Radius (outil de reporting et pilotage institutionnel)
- Missions économiques et scientifiques à l'étranger
- Presse
- Prochainement : une partie du financement des universités ?
- ...



Enquête ORBi – juillet 2015

Taux de satisfaction globale (n = 604)



Le chercheur lambda, schizophrène ?

*Quand même
inadmissible que je
n'aie pas accès à
tout,
gratuitement !!*

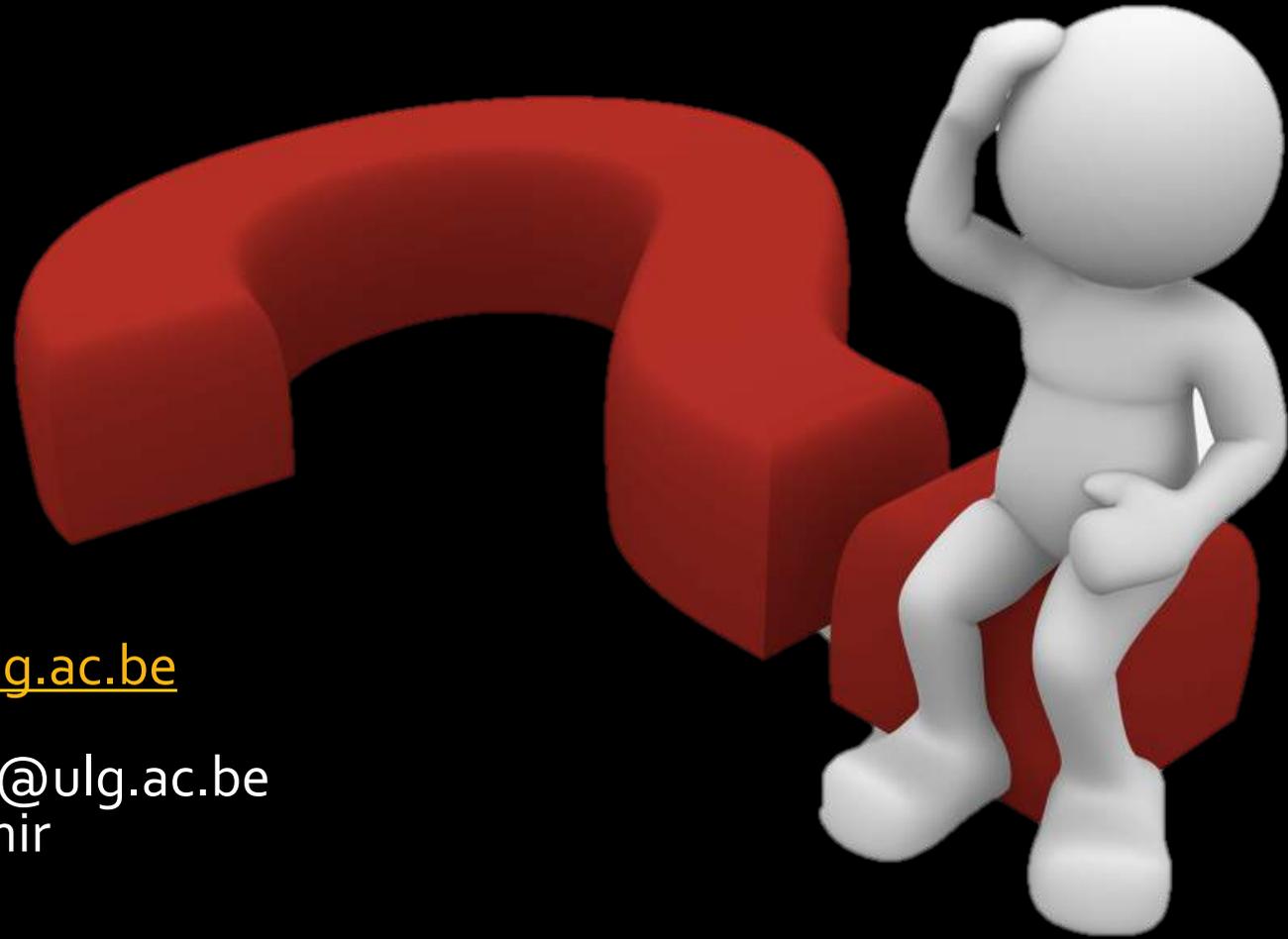
*Mais que fait la
police ??*

*Rendre MES papiers
accessibles
gratuitement ?*

Vous voulez rire ??



...Merci pour votre attention



<http://orbi.ulg.ac.be>

Paul.Thirion@ulg.ac.be
🐦 @PaulThir

Les slides de cette présentation sont déjà sur ORBi <http://hdl.handle.net/2268/204108>