

Publier dans une revue en libre accès : pratiques du Cirad chez les éditeurs *BioMed Central*, *PLoS* et *Hindawi*, et propositions

Marie-Claude Deboin, Catherine Sauvajon

CIRAD, DRS, DIST, TA183/05 Avenue d'Agropolis, F-34398 Montpellier, France

mars 2010

Résumé

La Délégation à l'information scientifique et technique (Dist) est régulièrement sollicitée par des auteurs du Cirad souhaitant soumettre des projets de publication payante d'articles de recherche dans des revues électroniques en libre accès ou *Open Access* proposées par certains éditeurs comme *BioMed Central* ou *PLoS*.

Pour répondre à ces nouveaux besoins de publication et de diffusion d'information scientifique, la Dist a étudié le principe et les conditions de publication dans les revues des éditeurs *BioMed Central*, *PLoS* et *Hindawi*. L'offre de ces éditeurs de revues en libre accès est décrite dans ce document. Les résultats de publications d'auteurs du Cirad dans des revues de *BioMed Central*, *PLoS* et *Hindawi* sont décrits : entre 2002 et 2009, 39 articles d'auteurs du Cirad ont été publiés dans 15 revues de *BioMed Central*, 5 articles ont été publiés dans les revues *PLoS*, et 2 articles sont parus chez *Hindawi*.

Ce bilan à 8 ans vise à éclairer les auteurs du Cirad sur leurs pratiques et leurs résultats de publication payante dans des revues en libre accès. Il tente également d'esquisser des propositions de politique éditoriale institutionnelle en faveur du libre accès : information aux auteurs, adhésion du Cirad à des éditeurs de revues en libre accès tels que *BioMed Central*, prise en charge et gestion centralisée des frais de publication au niveau institutionnel, et adoption de mesures incitatives pour la publication d'articles en libre accès.

Mots-clés : accès à l'information, diffusion de la recherche, Internet, publication, libre accès.

Sommaire

1. <i>BioMed Central</i> , un éditeur de revues scientifiques en accès libre	4
2. Adhérer à <i>BioMed Central</i> pour publier des articles de revues	6
2.1. Types et coûts d'adhésion à <i>BioMed Central</i>	6
2.2. Les institutions ou entreprises françaises membres de <i>BioMed Central</i>	6
3. Les publications du Cirad chez <i>BioMed Central</i> de 2002 à 2009	7
3.1. Coût de publication des articles du Cirad chez <i>BioMed Central</i>	7
3.2. Les revues de <i>BioMed Central</i> dans lesquelles les auteurs du Cirad ont publié	7
3.3. Evolution du nombre d'articles d'auteurs Cirad publiés dans les revues de <i>BioMed Central</i>	8
3.4. Facteur d'impact à 5 ans des revues de <i>BioMed Central</i> avec des articles du Cirad	9
3.5. Conclusion	10
4. L'offre d'autres éditeurs de revues en libre accès	10
4.1. <i>PLoS</i> , Public Library of Science	10
4.2. <i>Hindawi</i>	12
4.3. <i>Publishing</i> , éditeur de revues en libre accès	12
4.4. Comparaison des éditeurs de revues en libre accès <i>BioMed Central</i> , <i>PLoS</i> , et <i>Hindawi</i>	13
5. Bilan de publication d'articles du Cirad chez des éditeurs de revues en libre accès	14
6. Conclusions : pour une politique incitative de publication en libre accès	15
Annexe n°1 : Titres des revues éditées par <i>BioMed Central</i>	16
Annexe n°2 : Liste des articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i> de 2002 à 2009	19
Annexe n°3 - Les articles d'auteurs du Cirad publiés dans les revues <i>PLoS</i> de 2007 à 2009	24
Annexe n°4 : Titres des revues éditées par <i>Hindawi Publishing Corporation</i>	25

Liste des tableaux

Tableau n°1 : Nombre d'articles d'auteurs Cirad publiés dans les revues de <i>BioMed Central</i> de 2002 à 2009.....	7
Tableau n°2 : Evolution du nombre d'articles d'auteurs du Cirad dans les revues de <i>BioMed Central</i> de 2002 à 2009.....	8
Tableau n°3 : Nombre d'articles du Cirad publiés entre 2002 et 2009 et facteur d'impact à 5 ans des revues de <i>BioMed Central</i>	9
Tableau n°4 : Nombre d'articles d'auteurs Cirad et facteur d'impact à 5 ans des revues <i>PLoS</i>	11
Tableau n°5 : Evolution du nombre d'articles d'auteurs du Cirad publiés de 2002 à 2009 chez des éditeurs de revues en libre accès.....	14

Liste des figures

Figure n°1 : Evolution du nombre total d'articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i> entre 2002 et 2009.....	9
Figure n°2 : Evolution du nombre d'articles du Cirad publiés de 2002 à 2009 chez des éditeurs de revues en libre accès.....	14

1. *BioMed Central*, un éditeur de revues scientifiques en accès libre

BioMed Central (BMC – www.biomedcentral.com) est une maison d'édition commerciale spécialisée dans la publication et la mise en accès libre et gratuit d'articles scientifiques originaux évalués par des pairs. *BioMed Central* a choisi pour toutes ses revues le modèle de libre accès total ou *Full Open Access* pour une diffusion la plus large possible des résultats de recherche.

BioMed Central compte plus de 206 revues, généralistes et spécialisées, dans les domaines tels que la médecine, la microbiologie, la biologie moléculaire, la biochimie, la biologie cellulaire, la génétique, l'immunologie, la nutrition, la biologie végétale, la santé publique, la recherche vétérinaire et la zoologie (voir [Annexe n°1](#)).

Les revues de *BioMed Central* sont des revues de notoriété internationale. Plusieurs d'entre elles apparaissent dans le *Journal Citation Reports (JCR)*¹, catalogue des revues à facteur d'impact produit et diffusé par *Thomson Reuters*. 59 revues éditées par *BioMed Central* étaient ainsi dotées d'un facteur d'impact en 2008. 38 autres titres devraient acquérir un facteur d'impact entre 2010 et 2011².

Tous les articles de recherche et la plupart des autres articles publiés dans les revues de par *BioMed Central* sont soumis à une évaluation par les pairs.

Le choix du mode d'évaluation relève de la responsabilité du rédacteur en chef de la revue. Beaucoup de revues pratiquent une révision par les pairs anonyme. D'autres, dont les revues médicales, pratiquent une révision par les pairs ouverte : il est alors demandé au réviseur de signer ses critiques. Pour ces articles, l'historique de la publication incluant la version proposée, les commentaires de l'évaluateur et les réponses de l'auteur, est disponible via un hyperlien communiqué avec l'article publié. Les manuscrits et les rapports de lecture sont soumis et gérés en ligne grâce à une interface spécifique à *BioMed*. Ceci permet d'accélérer le processus d'évaluation et de publication.

Concernant les règles de bonnes pratiques relatives au choix des auteurs d'articles, *BioMed Central* est membre du *Committee on Publication Ethics* (COPE - www.publicationethics.org.uk).

La plupart des revues éditées par *BioMed Central* sont indexées dans les bases de données internationales³ : Agricola (USDA, Etats-Unis) Cab abstracts (Cabi Publishing, Royaume Uni), Biosis (Thomson Reuters, Etats-Unis), Current Contents (Thomson Reuters, Etats-Unis), Embase (Elsevier, Pays-Bas), Excerpta Medica (Elsevier, Pays-Bas), Scopus (Elsevier, Pays-Bas), FSTA (Ifis, Royaume-Uni), Medline (NLM, Etats-Unis), Zoological Record (Thomson Reuters, Etats-Unis). De nombreux titres de *BioMed Central* sont également indexés dans la base de données Web of Science (Thomson Reuters, Etats-Unis).

Enfin, tous les articles de revues de *BioMed Central* sont indexés et accessibles via les moteurs de recherche spécialisés tels que Citebase (<http://www.citebase.org/>), Google Scholar (<http://scholar.google.com/>), Index Copernicus (<http://www.indexcopernicus.com/>), Scirus (<http://www.scirus.com/>) ou des catalogues de bibliothèques ou d'archives ouvertes tels que OAlster (<http://oaister.worldcat.org/>), Socolar (<http://www.socolar.com/>), Zetoc (<http://zetoc.mimas.ac.uk/>).

Certaines bases de données comme Citebase, Google Scholar, Index Copernicus permettent de calculer le taux de citations d'articles publiés dans les revues de *BioMed Central*.

Par ailleurs, *BioMed Central* soutient l'autoarchivage des publications par les auteurs. En publiant dans *BioMed Central*, les auteurs conservent le droit de déposer leurs publications dans d'autres entrepôts ou archives ouvertes.

¹ JCR- Journal Citation Reports : <http://admin-router.isiknowledge.com/?DestApp=JCR>

² Do journals published by BioMed Central have impact factors and are their citations tracked ? : <http://www.biomedcentral.com/info/about/faq?name=impactfactor#jtr>

³ Liste des éditeurs indexant les revues de BioMed Central: <http://www.biomedcentral.com/info/libraries/indexing>

Pour garantir la conservation numérique des publications qu'il édite, *BioMed Central* dépose tous les articles scientifiques publiés dans des archives institutionnelles ou nationales : *PubMed Central* aux Etats Unis (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>), *PubMed Central* au Canada (<http://pubmedcentralcanada.ca/>), *U.K. PubMed Central* au Royaume Uni (<http://ukpmc.ac.uk/>), *BioMed Central* à l'INIST au CNRS en France (<http://biomedcentral.inist.fr/>), à la Koninklijke Bibliotheek aux Pays-Bas (<http://www.kb.nl/>), à la Potsdam University en Allemagne (<http://www.uni-potsdam.de/>).

BioMed Central participe également au projet pilote *e-journals pilot scheme*⁴ de la *British Library* sur la numérisation des revues et prévoit de déposer des copies de tous les articles à la *British Library*.

Ce dépôt systématique dans les archives nationales ou institutionnelles « laisse supposer » une audience plus large et une meilleure visibilité des articles publiés chez cet éditeur.

Si l'accès au texte intégral des articles publiés dans les revues de *BioMed Central* est libre et gratuit, la publication d'un article dans une des revues de *BioMed Central* a un coût qui peut atteindre jusqu'à 1 700 Euros selon la revue⁵.

Les frais de publication de l'article à acquitter par l'auteur ou son institution couvrent les coûts de traitement et garantit au lecteur final le libre accès immédiat à tous les articles scientifiques publiés chez *BioMed Central*.

Les auteurs qui publient chez *BioMed Central* restent propriétaires de leur article dont l'utilisation est placée sous le régime d'autorisation *Creative Commons Attribution License*⁶. Cette licence donne le droit de télécharger librement les articles depuis le site de *BioMed Central* ainsi que de réutiliser et de diffuser les articles sans restriction à la condition d'attribuer chaque article à son l'auteur en citant son nom (paternité).

BioMed Central, par sa politique de diffusion immédiate et gratuite s'inscrit ainsi dans le mouvement des archives ouvertes⁷ et des revues en libre accès⁸.

⁴ E-journals pilot scheme BLLD : <http://www.bl.uk/aboutus/stratpolprog/legaldep/#vol>

⁵ FAQ about BioMed Central's article-processing charges : <http://www.biomedcentral.com/info/authors/apcfaq>

⁶ Licence Creative Commons : <http://fr.creativecommons.org/index.htm>

⁷ Déposer ses publications dans une archive ouverte : information aux auteurs du Cirad et sélection d'entrepôts. Deboin M. C., Fily M. F., 2006. *ArchiveSIC*, 26 p.

http://archivesic.ccsd.cnrs.fr/docs/00/10/92/27/PDF/Archives_ouvertes_pour_le_Cirad.pdf

⁸ Publier dans une revue électronique en libre accès : informations aux auteurs et sélection de titres de revues en libre accès en sciences agronomiques. Lambert M. C., Deboin M. C., 2005. *ArchivesSIC*, 17 p. <http://intranet-dist.cirad.fr/content/download/483/3864/file/Publier-revues-libre-acces.pdf>

2. Adhérer à *BioMed Central* pour publier des articles de revues

2.1. Types et coûts d'adhésion à *BioMed Central*

Afin d'encourager la publication d'articles d'auteurs dans l'une de ses revues et de les rendre accessibles gratuitement au public, *BioMed Central* propose une adhésion aux institutions, aux sociétés ou aux groupements intéressés.

Pour tenir compte de la diversité des statuts, de la situation économique et des pratiques de publication des institutions, plusieurs types d'adhésion sont proposés par *BioMed Central* :

- **l'adhésion prépayée ou « Prepay Membership »** est un système de paiement par avance de l'institution pour un nombre d'articles à publier. Le coût de traitement de l'article auquel est appliquée une remise selon le montant versé à l'adhésion, sera déduit du montant prépayé. La réduction dépend du montant prépayé. Le coût minimal d'une adhésion prépayée est de 7 300 euros.
Plus le montant de l'adhésion prépayé est élevé, plus la réduction de prix sur chaque publication est importante :
 - une adhésion d'un montant de 7 300 Euros donnera lieu à une réduction de 5% sur le prix de publication d'un article ;
 - une adhésion de 14 600 Euros réduira le prix de publication d'un article de 10% ;
 - une adhésion de 29 200 Euros réduira le prix de publication d'un article de 15% ;
 - une adhésion de 72 900 Euros réduira le prix de publication d'un article de 20%.

Avec une adhésion prépayée, le Cirad prendrait en charge pour l'institution entière l'ensemble des coûts de publication des auteurs du Cirad qui publient dans une des revues de *BioMed Central*. Les chercheurs du Cirad qui soumettraient un article à l'une des revues de *BioMed Central* n'auraient alors pas à régler de frais de publication si leur article était accepté.

- **l'adhésion payée par trimestre ou « Postpay Membership »** est un système de paiement trimestriel par l'institution membre. Celle-ci s'acquitte des frais de publication des articles soumis par ses auteurs au cours du dernier trimestre.
- **l'adhésion en tant que membre bienfaiteur ou « Supporter membership »** repose sur le principe d'une cotisation annuelle versée par l'institution membre. Le montant de l'adhésion est lié au nombre de chercheurs en biologie et médecine et d'étudiants diplômés accueillis par l'institution.
Tous les chercheurs de dans l'institution qui est membre bienfaiteur bénéficient d'une remise de 15% sur les frais de traitement de leur article publié dans l'une des revues en accès libre de *BioMed Central*.

**Pour le CIRAD, le montant de la cotisation annuelle
en tant que membre bienfaiteur s'élèverait à 4 004€ pour 2010.**

2.2. Les institutions ou entreprises françaises membres de *BioMed Central*

En France, cinq institutions ou laboratoires ont adopté le principe d'adhésion à *BioMed Central*.

- **l'Inserm** (Villejuif) et **l'Institut Pasteur** (Paris) sont adhérents en tant que membre bienfaiteur.
- les laboratoires pharmaceutiques **Sanofi-Aventis** (Montpellier) et **Sanofi-Pasteur MSD** (Lyon) sont également membres de *BioMed Central*.
- **Orphanet**, réseau créé conjointement par l'Inserm et la Direction Générale de la Santé et coordinateur de la base de données européenne sur les maladies rares et les médicaments orphelins, adhère à *BioMed Central* en tant que « *Journal Society Member* ». Orphanet a fait le choix de publier en libre accès ses deux revues chez *BioMed Central*.

3. Les publications du Cirad chez *BioMed Central* de 2002 à 2009

3.1. Coût de publication des articles du Cirad chez *BioMed Central*

Entre 2002 et 2009, 39 articles d'auteurs du Cirad ont été publiés dans 15 revues de *BioMed Central* (voir [Annexe n°2](#) : liste des articles du Cirad publiés chez *BioMed Central*)

Le Cirad a publié en moyenne 4 articles par an chez *BioMed Central*, entre 2002 et 2009.

- pour 8 articles, les auteurs ont acquitté de frais de publication d'un montant total de 8 391 Euros ;
- pour 27 articles, les auteurs Cirad n'ont pas pris en charge de frais de publication. Ces frais ont été supportés par les auteurs d'institutions partenaires. A noter que cinq de ces 27 articles ont été publiés sans frais car émanant d'institutions du Sud ;
- pour 4 articles, les frais de publication ne sont pas connus. Les auteurs du Cirad n'en ont pas communiqué le montant à la Dist.

En 2009, 9 articles ayant au moins un auteur du Cirad ont été publiés dans l'une des revues de *BioMed Central*.

Sur la base des 8 articles payés dont le coût a été communiqué à la Dist, si le Cirad avait été membre bienfaiteur de *BioMed Central* en 2009, il aurait bénéficié d'une remise de 1 258 Euros :

La réduction liée à une éventuelle adhésion du Cirad à *BioMed Central* n'aurait ainsi pas couvert le coût de l'adhésion du Cirad. La réduction consentie par *BioMed Central* à ses membres bienfaiteurs lors de la publication d'articles se révèle faible. Néanmoins une adhésion institutionnelle peut avoir un effet incitatif auprès des auteurs de l'institution dès lors qu'elle s'accompagne d'une action de sensibilisation et de promotion auprès des chercheurs du Centre.

3.2. Les revues de *BioMed Central* dans lesquelles les auteurs du Cirad ont publié

Tableau n°1 : Nombre d'articles d'auteurs Cirad publiés dans les revues de *BioMed Central* de 2002 à 2009

Titres des revues	Nombre Articles	Articles soumis 2009
Acta Veterinaria Scandinavica	1	
BMC Bioinformatics	3	
BMC Biology	1	
BMC Evolutionary Biology	4	
BMC Genetics	1	
BMC Genomics	11	
BMC Molecular Biology	0	1
BMC Plant biology	7	2
BMC Veterinary Research	1	
Genetics Selection Evolution	1	
International Journal of Health Geographics	1	
Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine	1	
Kinetoplastid Biology and Disease	1	
Malaria Journal	4	
Virology Journal	2	
Total	39	3

Les revues « **BMC Genomics** » et « **BMC Plant Biology** », avec respectivement 11 et 7 articles publiés ont accueilli le plus grand nombre d'articles d'auteurs Cirad entre 2002 et 2009.

Les revues « **Malaria Journal** » et « **BMC Evolutionary Biology** » ont accueilli chacune dans la même période 4 articles d'auteurs Cirad.

Les revues « **BMC Bioinformatics** » et « **Virology Journal** » ont publié respectivement 3 et 2 articles d'auteurs Cirad entre 2002 et 2009.

La publication d'articles d'auteurs Cirad dans les autres revues de *BioMed Central* apparaît comme étant fortuite.

3.3. Evolution du nombre d'articles d'auteurs Cirad publiés dans les revues de *BioMed Central*

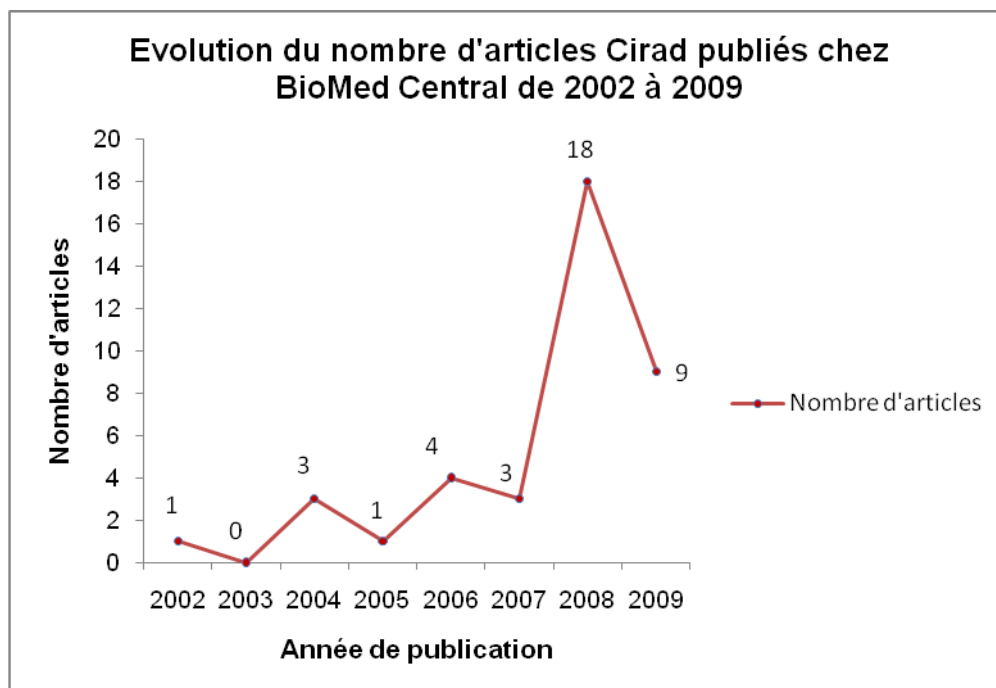
Tableau n°2 : Evolution du nombre d'articles d'auteurs du Cirad dans les revues de *BioMed Central* de 2002 à 2009

Titre de la revue BioMed	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Nombre Articles	Articles soumis
Acta Veterinaria Scandinavica			1						1	
BMC Bioinformatics					1	1	1		3	
BMC Biology				1					1	
BMC Evolutionary Biology			1				1	2	4	
BMC Genetics						1			1	
BMC Genomics					1	1	7	2	11	
BMC Molecular Biology									0	1
BMC Plant biology							4	3	7	2
BMC Veterinary Research							1		1	
Genetics Selection Evolution								1	1	
International Journal of Health Geographics							1		1	
Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine					1				1	
Kinetoplastid Biology and Disease	1								1	
Malaria Journal			1		1		1	1	4	
Virology Journal							2		2	
Total	1		3	1	4	3	18	9	39	3

Avec un total de 18 articles publiés dans des revues de *BioMed Central*, l'année **2008** a été la plus productive en nombre d'articles d'auteurs du Cirad.

En 2008, la revue « *BMC Genomics* » a ainsi accueilli 7 articles sur les 11 articles publiés entre 2002 et 2009. La revue « *BMC Plant Biology* » a publié en 2008 4 articles sur les 7 articles parus entre 2002 et 2009.

Figure n°1 : Evolution du nombre total d'articles d'auteurs Cirad publiés chez *BioMed Central* entre 2002 et 2009



3.4. Facteur d'impact à 5 ans des revues de *BioMed Central* avec des articles du Cirad

Tableau n°3 : Nombre d'articles du Cirad publiés entre 2002 et 2009 et facteur d'impact à 5 ans des revues de *BioMed Central*

Titre de la revue <i>BioMed</i>	Nombre Articles	Articles soumis 2009	5-year IF
BMC Genomics	11		4,128
BMC Plant biology	7	2	FI depuis 2007
BMC Evolutionary Biology	4		4,373
Malaria Journal	4		3,088
BMC Bioinformatics	3		4,246
Virology Journal	2		1,882
Acta Veterinaria Scandinavica	1		0,318
BMC Biology	1		FI depuis 2007
BMC Genetics	1		1,859
BMC Veterinary Research	1		sans FI
Genetics Selection Evolution	1		1,829
International Journal of Health Geographics	1		sans FI
Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine	1		sans FI
Kinetoplastid Biology and Disease	1		sans FI
BMC Molecular Biology	0	1	3,072
Total	39	3	

Sur les 39 articles d'auteurs du Cirad publiés entre 2002 et 2009 chez *BioMed Central*, 35 articles (90%) concernent des revues à facteur d'impact.

La revue « *BMC Genomics* » qui a accueilli le plus grand nombre d'articles (11) d'auteurs Cirad entre 2002 et 2009, affiche dans le catalogue de revues *JCR-Journal Citation Reports*⁹ de Thomson Reuters pour l'année 2008 un facteur d'impact à 5 ans de 4,128 ce qui la place :

- en 24^{ème} position sur 144 revues dans la catégorie *Biotechnology & Applied Microbiology* ;
- en 33^{ème} place sur 138 revues dans la catégorie *Genetics & Heredity*.

A noter que la seconde revue de *BMC* qui a accueilli le plus grand nombre d'articles (7) du Cirad est la revue « *BMC Plant Biology* » qui a intégré les revues à facteur d'impact en 2007 et devrait donc acquérir un facteur d'impact non nul en 2010.

3.5. Conclusion

Le nombre d'articles d'auteurs Cirad publiés dans des revues éditées par *BioMed Central* a augmenté très fortement entre 2007 et 2008. L'année 2009 devrait également confirmer cette tendance.

Publier chez *BioMed Central* permet au lecteur final, quel qu'il soit, d'accéder librement au texte intégral des articles des revues de l'éditeur.

Cet accès libre et gratuit est garanti par le paiement des frais de publication d'un article par l'auteur ou par son institution.

L'évolution du nombre de publications d'auteurs Cirad chez *BioMed Central* et l'adhésion du Cirad au principe du libre accès à la connaissance¹⁰ militent dans le sens d'une politique institutionnelle éditoriale qui encourage et soutient la publication dans des revues en libre accès. Celle-ci pourrait être mise en œuvre à travers une série d'actions telles qu'une adhésion du Cirad à des éditeurs comme *BioMed Central*, une sensibilisation et une incitation des chercheurs à publier dans des revues en libre accès, ainsi qu'une gestion centralisée des frais de publication d'articles en libre accès. De telles mesures donneraient de la cohérence aux choix éditoriaux du Cirad pour les disciplines couvertes par les éditeurs tels que *BioMed Central* tout en concrétisant l'engagement du Cirad en faveur du libre accès.

4. L'offre d'autres éditeurs de revues en libre accès

4.1. PLoS, Public Library of Science

Public Library of Science ou *PLoS* est une organisation à but non lucratif qui édite et diffuse des publications scientifiques selon le principe du libre accès. L'ensemble du contenu des articles des revues de *PLoS* est publié sous les termes de la licence *Creative Commons*.

Comme pour *BioMed Central*, le financement de la revue repose sur le modèle économique « auteur-payeur ». L'auteur ou son institution participe au financement du traitement éditorial de l'article, en particulier la lecture par les pairs. Ce financement doit permettre de compenser les pertes éventuelles d'abonnements pour la revue résultant de la mise à disposition en ligne de l'article, libre et immédiate pour le lecteur.

Comme *BioMed Central*, *PLoS* est membre du *Committee on Publication Ethics* (COPE - www.publicationethics.org.uk).

Afin d'inciter les auteurs à publier dans une de ses revues, *PLoS* propose une adhésion institutionnelle annuelle qui permet de réduire les frais de publication.

⁹ JCR-Journal Citation Reports : <http://admin-router.isiknowledge.com/?DestApp=JCR>

¹⁰ Signature par le Cirad en 2006 de la déclaration de Berlin sur le Libre Accès à la Connaissance en Sciences exactes, Sciences de la vie, Sciences humaines et sociales : <http://openaccess.inist.fr/openaccess/spip.php?article38>

Le principe d'adhésion à *PLoS* repose sur le nombre d'articles produits par l'institution et déposés dans *PubMed*.

Pour le Cirad, le montant d'une adhésion annuelle à *PLoS* serait de 2 280 €.

En adhérant à *PLoS*, le Cirad bénéficierait d'une réduction de 10% sur les frais de publication des articles de ses agents dans des revues *PLoS*.

Six revues sont éditées par *PLoS* (voir [Annexe n°3](#)) :

- *PLoS Biology*
- *PLoS Computational Biology*
- *PLoS Genetics*
- *PLoS Medicine*
- *PLoS One*
- *PLoS Pathogens*
- *PLoS Neglected Tropical Diseases*

Tableau n°4 : Nombre d'articles d'auteurs Cirad et facteur d'impact à 5 ans des revues *PLoS*

Titre des revues éditées par <i>PLoS</i>	Nombre d'articles Cirad 2007-2009	Facteur d'impact à 5 ans
<i>PLoS Biology</i>		14,662
<i>PLoS Computational Biology</i>		6,144
<i>PLoS Genetics</i>		9,206
<i>PLoS Medicine</i>		13,18
<i>PLoS One</i>	2	*pas de FI
<i>PLoS Pathogens</i>	2	9,202
<i>PLoS Neglected Tropical Diseases</i>	1	4,172
Total	5	

5 articles d'auteurs Cirad ont été publiés dans les revues *PLoS* entre 2007 et 2009

Sur les 7 revues de *PLoS*, seule « *PLoS One* » n'a pas de facteur d'impact. Elle fait toutefois partie de la « *Master List Journal* », liste de toutes les revues indexées dans les bases de données et produits de Thomson Reuters. Les articles de « *PLoS One* » sont ainsi indexés dans la base de données *Web of Sciences (WoS)*.

La revue « *PLoS One* » a un positionnement spécifique en ce qui concerne la mesure d'impact. La revue envisage d'adopter un système de mesure d'impact au niveau de chaque article « *article-level metrics* »¹¹ et non au niveau de la revue comme procède *Thomson Reuters* pour les facteurs d'impact répertoriés dans le *JCR-Journal Citation Reports*.

¹¹ Communication de P.Binfield . *PLoS One* : Backgrounds, future, development and article level metrics. 2009. <http://conferences.aepic.it/index.php/elpub/elpub2009/paper/view/114/51>

4.2. Hindawi

4.3. Publishing, éditeur de revues en libre accès

Hindawi Publishing Corporation est un éditeur commercial qui publie plus de 200 revues en libre accès dans le domaine des sciences de la technologie et de la médecine (voir [Annexe n°4](#) : titres des revues éditées par *Hindawi*).

Plusieurs revues (17) éditées par *Hindawi* étaient dotées d'un facteur d'impact en 2008. De nouveaux titres (3) indexés par la base Web of Science devraient acquérir un facteur d'impact en 2010.

Les textes complets des articles publiés dans les revues de *Hindawi* sont accessibles en libre accès et diffusés sous la licence *Creative Commons* qui autorise l'accès illimité, la diffusion et la reproduction sur tous supports à condition que l'article original soit correctement cité.

Comme *BioMed Central*, *Hindawi Publishing* propose un principe d'adhésion institutionnelle afin d'encourager les auteurs à publier dans des revues libre accès.

Pour le Cirad, le montant de l'adhésion annuelle à *Hindawi* s'élèverait à 2 280 €.

Le Cirad a publié 2 articles dans des revues produites par *Hindawi*, en 2008 et 2009 :

- Bruskiewich R., Senger M., Davenport G., Ruiz M., Rouard M., Hazekamp T., Takeya M., Doi K., Satoh K., Costa M., Simon R., Balaji J., Akintunde A., Mauleon R.P., Wanchana S., Shah T., Anacleto M., Portugal A., Jun Ulat V., Thongjuea S., Braak K., Ritter S., Dereeper A.. 2008. **International journal of plant genomics**.
<http://dx.doi.org/10.1155/2008/369601>
- Purnomo, Herry ; Guizol, Philippe ; Mendoza, Guillermo A. 2009. Exploring partnerships between local communities and timber companies: An experiment using the role-playing games approach. **International journal of forestry research**, ID451362
<http://dx.doi.org/10.1155/2009/451362>

4.4. Comparaison des éditeurs de revues en libre accès *BioMed Central*, *PLoS*, et *Hindawi*

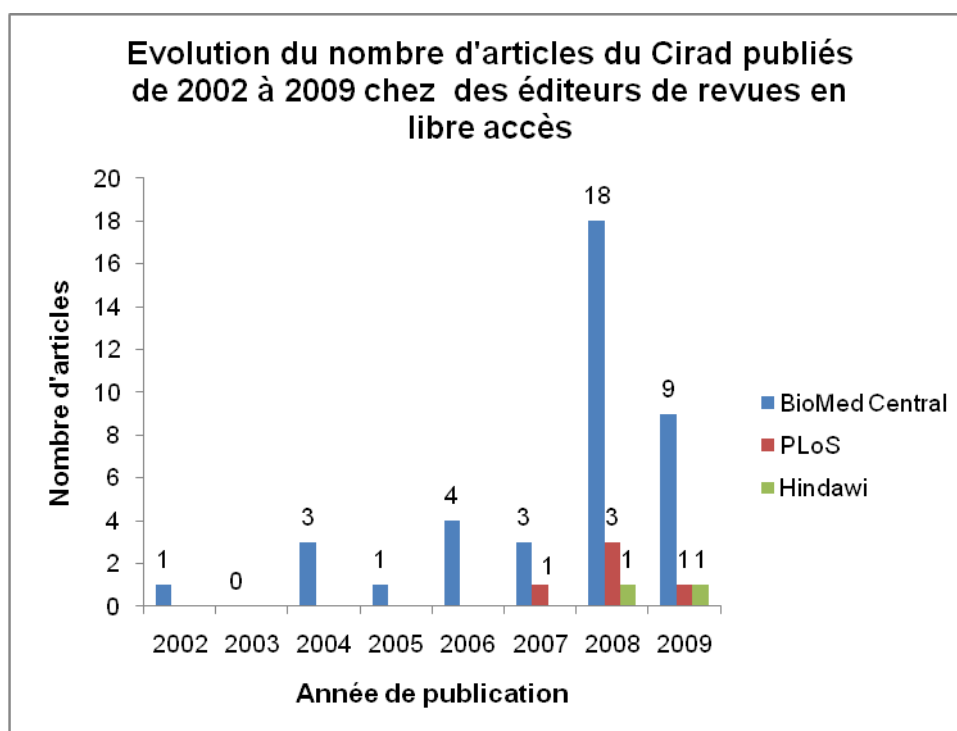
	<i>BioMed Central</i>	<i>PLoS</i>	<i>Hindawi</i>
Statut	Editeur commercial (UK) racheté en 2008 par <i>Springer</i>	Organisation à but non lucratif (USA)	Editeur commercial (USA)
Modèle économique Viabilité	Autosuffisant depuis 2007	Proche de l'autosuffisance	Bonne santé financière
Financement	Par les auteurs et par des fondations (<i>Wellcome Trust</i>)	Par les auteurs de publication	Par les auteurs de publication
Nombre de revues en libre accès	206	7	200
Nombre de revues à facteur d'impact	59 revues en 2008 38 nouvelles revues entre 2010 et 2011	6	17 revues en 2008 3 nouvelles revues en 2010
Domaines couverts	Sciences, techniques et médecine (STM)	Biologie, médecine, génétique, maladies humaines tropicales	Sciences, techniques et médecine (STM) dont Agriculture
Nombre d'articles Cirad publiés entre 2002 et 2009	39	5	2
Adhésion du Cirad jusqu'en 2009	Non	Non	Non
Coût estimé d'une éventuelle adhésion par le Cirad	4 004 Euros (donne droit à 15% de réduction sur les articles publiés)	2 280 Euros (donne droit à 10% de réduction sur les articles publiés)	2 280 Euros
Fourchette de coûts de publication d'un article (coût moyen)	De 540 à 1 740 Euros (1 135 Euros)	De 987 à 2 108 Euros plus proche de 1 600 Euros	De 143 (la majorité des revues) à 1 450 Euros

5. Bilan de publication d'articles du Cirad chez des éditeurs de revues en libre accès

Tableau n°5 : Evolution du nombre d'articles d'auteurs du Cirad publiés de 2002 à 2009 chez des éditeurs de revues en libre accès

	<i>BioMed Central</i>	<i>PLoS</i>	<i>Hindawi</i>
2002	1	0	0
2003	0	0	0
2004	3	0	0
2005	1	0	0
2006	4	0	0
2007	3	1	0
2008	18	3	1
2009	9	1	1
Total	39	5	2

Figure n°2 : Evolution du nombre d'articles du Cirad publiés de 2002 à 2009 chez des éditeurs de revues en libre accès



6. Conclusions : pour une politique incitative de publication en libre accès

Le nombre croissant de publications d'auteurs Cirad dans les revues de *BioMed Central* et chez d'autres éditeurs de revues en libre accès comme *PLoS* ou *Hindawi*, les différentes formules d'adhésion proposées assorties de coûts réduits de publication, et la nécessité pour le Cirad en tant qu'organisme public de recherche et signataire de la déclaration de Berlin de réaffirmer son adhésion au principe du libre accès à la connaissance scientifique, militent en faveur de la définition d'une politique institutionnelle éditoriale qui soutienne la publication d'articles scientifiques dans des revues en libre accès.

L'engagement du Cirad en faveur du libre accès pourrait prendre la forme d'une adhésion institutionnelle aux éditeurs concernés dont les disciplines couvrent les champs d'activités du Cirad et chez lesquels les auteurs du Cirad publient régulièrement. Une simplification de la gestion des coûts de publication pourrait être également envisagée avec la prise en charge à un niveau central des frais de publication assurés jusqu'à présent par les auteurs dans leur Unité de recherche. Une gestion collective permettrait d'avoir une meilleure visibilité des coûts et une connaissance des articles d'auteurs Cirad publiés selon le modèle « auteur payeur ». Une campagne de sensibilisation des chercheurs au principe du libre accès permettrait par ailleurs de mieux faire connaître les possibilités offertes à la communauté scientifique du Cirad pour diffuser plus largement des résultats de leur recherche. La mise en œuvre de mesures incitatives pourrait être parallèlement étudiée pour encourager les scientifiques de l'établissement à publier des articles dans les revues de *BioMed Central* ou de *PLoS* dont la qualité est attestée par le facteur d'impact.

La Délégation à l'information scientifique et technique pourrait être l'instance qui, en lien avec le Comité éditorial du Cirad, assurerait la gestion et le suivi des publications du Cirad chez des éditeurs de revues ayant adopté le principe du libre accès.

Annexe n°1 : Titres des revues éditées par *BioMed Central*

(*) Titres des revues avec au moins un article d'un auteur du Cirad depuis 2002

*Acta Veterinaria Scandinavica

AIDS Research and Therapy
 Algorithms for Molecular Biology
 Allergy, Asthma & Clinical Immunology
 Alzheimer's Research & Therapy
 Annals of Clinical Microbiology and
 Antimicrobials
 Annals of General Psychiatry
 Annals of Surgical Innovation and Research
 Arthritis Research & Therapy
 Asia Pacific Family Medicine
 Australia and New Zealand Health Policy
 Automated Experimentation
 Behavioral and Brain Functions
 BioData Mining
 Biology Direct
 BioMedical Engineering OnLine

BioPsychoSocial Medicine

Biotechnology for Biofuels

BMC series

BMC Anesthesiology

BMC Biochemistry

*BMC Bioinformatics

*BMC Biology

BMC Biotechnology

BMC Blood Disorders

BMC Cancer

BMC Cardiovascular Disorders

BMC Cell Biology

BMC Chemical Biology

BMC Clinical Pathology

BMC Clinical Pharmacology

BMC Complementary and Alternative Medicine

BMC Dermatology

BMC Developmental Biology

BMC Ear, Nose and Throat Disorders

BMC Ecology

BMC Emergency Medicine

BMC Endocrine Disorders

*BMC Evolutionary Biology

BMC Family Practice

BMC Gastroenterology

*BMC Genetics

*BMC Genomics

BMC Geriatrics

BMC Health Services Research

BMC Immunology

BMC Infectious Diseases

BMC International Health and Human Rights

BMC Medical Education

BMC Medical Ethics

BMC Medical Genetics

BMC Medical Genomics

BMC Medical Imaging

BMC Medical Informatics and Decision Making

BMC Medical Physics

BMC Medical Research Methodology

BMC Medicine

BMC Microbiology

BMC Molecular Biology

BMC Musculoskeletal Disorders

BMC Nephrology

BMC Neurology

BMC Neuroscience

BMC Nursing

BMC Ophthalmology

BMC Oral Health

BMC Palliative Care

BMC Pediatrics

BMC Pharmacology

BMC Physiology

*BMC Plant Biology

BMC Pregnancy and Childbirth

BMC Proceedings

BMC Psychiatry

BMC Public Health

BMC Pulmonary Medicine

BMC Research Notes

BMC Structural Biology

BMC Surgery

BMC Systems Biology

BMC Urology

*BMC Veterinary Research

BMC Women's Health

Breast Cancer Research

Cancer Cell International

Carbon Balance and Management

Cardiovascular Diabetology

Cardiovascular Ultrasound

Cases Journal

Cell Communication and Signaling

Cell Division

Cerebrospinal Fluid Research

Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health

Chinese Medicine

Chiropractic & Osteopathy

Clinical and Molecular Allergy

Comparative Hepatology

Conflict and Health

Cost Effectiveness and Resource Allocation

Cough

Critical Care

Current Opinion in Drug Discovery & Development

Current Opinion in Investigational Drugs

Current Opinion in Molecular Therapeutics
 Diabetology & Metabolic Syndrome
 Diagnostic Pathology
 Dynamic Medicine
 Emerging Themes in Epidemiology
 Environmental Health
 Epidemiologic Perspectives & Innovations
 Epigenetics & Chromatin
 EvoDevo accepting submissions
 Experimental & Translational Stroke Medicine
 Fibrogenesis & Tissue Repair
 Frontiers in Zoology
 Genetic Vaccines and Therapy
***Genetics Selection Evolution**
 Genome Biology
 Genome Integrity accepting submissions
 Genome Medicine
 Geochemical Transactions
 Globalization and Health
 Gut Pathogens
 Harm Reduction Journal
 Head & Face Medicine
 Head & Neck Oncology
 Health and Quality of Life Outcomes
 Health Research Policy and Systems
 Hereditary Cancer in Clinical Practice
 Human Resources for Health
 IDrugs
 Immunity & Ageing
 Immunome Research
 Implementation Science
 Infectious Agents and Cancer
 International Archives of Medicine
 International Breastfeeding Journal
 International Journal for Equity in Health
 International Journal of Behavioral Nutrition
 and Physical Activity
***International Journal of Health
 Geographics**
 International Journal of Mental Health Systems
 International Seminars in Surgical Oncology
 Investigative Genetics accepting submissions
 Italian Journal of Pediatrics
 Journal of Angiogenesis Research
 Journal of Biological Engineering
 Journal of Biology
 Journal of Biomedical Science
 Journal of Biomedical Semantics accepting
 submissions
 Journal of Brachial Plexus and
 PeripheralNerve Injury
 Journal of Cardiothoracic Surgery
 Journal of Cardiovascular Magnetic
 Resonance
 Journal of Cheminformatics
 Journal of Circadian Rhythms
***Journal of Ethnobiology and
 Ethnomedicine**
 Journal of Experimental & Clinical Cancer
 Research
 Journal of Foot and Ankle Research
 Journal of Hematology & Oncology
 Journal of Immune Based Therapies and
 Vaccines
 Journal of Inflammation
 Journal of Medical Case Reports
 Journal of Molecular Signaling
 Journal of Nanobiotechnology
 Journal of Negative Results in BioMedicine
 Journal of NeuroEngineering and
 Rehabilitation
 Journal of Neuroinflammation
 Journal of Occupational Medicine and
 Toxicology
 Journal of Orthopaedic Surgery and Research
 Journal of Ovarian Research
 Journal of Systems Chemistry accepting
 submissions
 Journal of the International AIDS Society
 Journal of the International Society of Sports
 Nutrition
 Journal of Translational Medicine
 Journal of Trauma Management & Outcomes
***Kinetoplastid Biology and Disease**
 Lipids in Health and Disease
***Malaria Journal**
 Microbial Cell Factories
 Mobile DNA accepting submissions
 Molecular Autism accepting submissions
 Molecular Brain
 Molecular Cancer
 Molecular Cytogenetics
 Molecular Neurodegeneration
 Molecular Pain
 Neural Development
 Nonlinear Biomedical Physics
 Nutrition & Metabolism
 Nutrition Journal
 Orphanet Journal of Rare Diseases
 Osteopathic Medicine and Primary Care
 Parasites & Vectors
 Particle and Fibre Toxicology
 PathoGenetics
 Patient Safety in Surgery
 Pediatric Rheumatology
 Philosophy, Ethics, and Humanities in
 Medicine
 Plant Methods
 PMC Biophysics
 Population Health Metrics
 Proteome Science
 Radiation Oncology
 Reproductive Biology and Endocrinology
 Reproductive Health
 Respiratory Research
 Retrovirology
 Saline Systems
 Scandinavian Journal of Trauma,
 Resuscitation and Emergency Medicine
 Scoliosis

Silence accepting submissions
Source Code for Biology and Medicine
Sports Medicine, Arthroscopy, Rehabilitation,
Therapy & Technology
Stem Cell Research & Therapy accepting
submissions
Substance Abuse Treatment, Prevention, and
Policy
Theoretical Biology and Medical Modelling
Thrombosis Journal
Thyroid Research
Tobacco Induced Diseases
Trials
***Virology Journal**
World Journal of Emergency Surgery
World Journal of Surgical Oncology

Annexe n°2 : Liste des articles d'auteurs Cirad publiés chez *BioMed Central* de 2002 à 2009

Liste des références bibliographiques triées par année de publication d'articles

Références des articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i>	Frais de publication pour le Cirad	Frais de publication par revue (Euros)
2009 (9 articles)		
Aleza P., Juarez J., Hernandez M., Pina J., Ollitrault P., Navarro L. 2009. Recovery and characterization of a Citrus clementina Hort. ex Tan. 'Clemenules' haploid plant selected to establish the reference whole Citrus genome sequence. <i>BMC Plant biology</i> , 9 (1): 110. http://www.dx.doi.org/10.1186/1471-2229-9-110	0	1 285
Cheng Y.-S., Rouvier R., Liu H.-L., Huang S.-C., Huang Y.-C., Liao C.-W., Liu Tai J.-J., Tai C., Poivey J.-P. 2009. Eleven generations of selection for the duration of fertility in the intergeneric crossbreeding of ducks. <i>Genetics Selection Evolution</i> , 41 (1): 32. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1297-9686-41-32	400	970
Fonceka D., Hodo-Abalo T., Rivallan R., Faye I., Sall M., Ndoye O., Favero A., Bertioli D., Glaszmann J.-C., Courtois B., Rami J.-F. 2009. Genetic mapping of wild introgressions into cultivated peanut: a way toward enlarging the genetic basis of a recent allotetraploid. <i>BMC Plant biology</i> , 9 (1): 103. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1471-2229-9-103	1465	1 285
Khowaja F., Norton G., Courtois B., Price A. 2009. Improved resolution in the position of drought-related QTLs in a single mapping population of rice by meta-analysis. <i>BMC Genomics</i> , 10 (1): 276. http://www.biomedcentral.com/1471-2164/10/276	0	1 285
Mace E., Rami J.-F., Bouchet S., Klein P., Klein R., Kilian A., Wenzl P., Xia L., Halloran K., Jordan D. 2009. A consensus genetic map of sorghum that integrates multiple component maps and high-throughput Diversity Array Technology (DArT) markers. <i>BMC Plant biology</i> , 9 (1): 13. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1471-2229-9-13	0	1 285
Magalhaes S., Blanchet E., Egas M., Olivieri I. 2009. Are adaptation costs necessary to build up a local adaptation pattern? <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 9 (1): 182. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2148-9-182	0	1 285
Pieretti I., Royer M., Barbe V., Carrere S., Koebnik R., Cociancich S., Couloux A., Darrasse A., Gouzy J., Jacques M.-A., Lauber E., Manceau C., Mangenet S., Poussier S., Segurens B., Szurek B., Verdier V., Arlat M., Rott P. 2009. The complete genome sequence of <i>Xanthomonas albilineans</i> provides new insights into the reductive genome evolution of the xylem-limited Xanthomonadaceae. <i>BMC Genomics</i> , 10 (1): 616 (15 p.). http://www.biomedcentral.com/1471-2164/10/616 http://dx.doi.org/doi:10.1186/1471-2164-10-616	1 153	1 285
Roulin A., Piegu B., Fortune P., Sabot F., D'Hont A., Manicacci D., Panaud O. 2009. Whole genome surveys of rice, maize and sorghum reveal multiple horizontal transfers of the LTR-retrotransposon Route66 in Poaceae. <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 9 (1): 58. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2148-9-58	Non communiqué	1 285
Toe L., Skovmand O., Dabire K., Diabate A., Diallo Y., Guiguemde T., Doannio J., Akogbeto M., Baldet T., Gruenais M.-E. 2009. Decreased motivation in the use of insecticide-treated nets in a malaria endemic area in Burkina Faso. <i>Malaria</i>	Non communiqué	1 190

Journal, 8 (1): 175. <http://www.dx.doi.org/doi:10.1186/1475-2875-8-175>

Références des articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i>	Frais de publication pour le Cirad
2008 (18 articles)	
Argout X., Fouet O., Wincker P., Gramacho K.P., Legavre T., Sabau X., Risterucci A.-M., Da Silva C., Cascardo J.C., Allègre M., Kuhn D., Verica J., Courtois B., Looor G., Babin R., Sounigo O., Ducamp M., Guiltinan M.J., Ruiz M., Alemanno L., Machado R., Phillips W., Schnell R., Gilmour M., Rosenquist E., Butler D.R., Maximova S.N. 2008. Towards the understanding of the cocoa transcriptome: Production and analysis of an exhaustive dataset of ESTs of <i>Theobroma cacao</i> L. generated from various tissues and under various conditions. <i>BMC Genomics</i> , 8 (512): 19. http://www.biomedcentral.com/1471-2164/9/512	1250
Bouchabke-Coussa O., Quashie M.-L., Seoane-Redondo J., Fortabat M.-N., Gery C., Yu A., Linderme D., Trouverie J., Granier F., Teoule E., Durand-Tardif M. 2008. ESKIMO1 is a key gene involved in water economy as well as cold acclimation and salt tolerance. <i>BMC Plant biology</i> , 8 (1): 125. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2229-8-125	
Chapuis M.-P., Estoup A., Augé-Sabatier A., Foucart A., Lecoq M., Michalakis Y. 2008. Genetic variation for parental effects on the propensity to gregarise in <i>Locusta migratoria</i> . [On line]. <i>BMC Evolutionary Biology</i> , vol.8: 1-10. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2148-8-37	1290
Conte M., Gaillard S., Droc G., Perin C. 2008. Phylogenomics of plant genomes : A methodology for genome-wide searches for orthologs in plants. [On line]. <i>BMC Genomics</i> , 9 (183): 16. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-183	1482
Dabiré K., Diabate A., Djogbenou L., Ouari A., N'Guessan R., Ouedraogo J.-B., Hougard J.-M., Chandre F., Baldet T. 2008. Dynamics of multiple insecticide resistance in the malaria vector <i>Anopheles gambiae</i> in a rice growing area in South-Western Burkina Faso. <i>Malaria Journal</i> , 7 (1): 188. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1475-2875-7-188	
Guimarães P.M., Garsmeur O., Proite K., Leal-Bertioli S.C.M., Seijo G., Chaine C., Bertioli D.J., D'Hont A. 2008. BAC libraries construction from the ancestral diploid genomes of the allotetraploid cultivated peanut. . <i>BMC Plant biology</i> , 8 (14): 8. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2229-8-14	
Lacombe S., Nagasaki H., Santi C., Duval D., Piegu B., Bangratz M., Breitler J.-C., Guiderdoni E., Brugidou C., Hirsch J., Cao X., Brice C., Panaud O., Karlowski W., Sato Y., Echeverria M. 2008. Identification of precursor transcripts for 6 novel miRNAs expands the diversity on the genomic organisation and expression of miRNA genes in rice. <i>BMC Plant biology</i> , 8 (1): 123. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2229-8-123	
Lambou K., Tharreau D., Kohler A., Sirven C., Marguerettaz M., Barbisan C., Sexton A.C., Kellner E.M., Martin F., Howlett B.J., Orbach M., Lebrun M.-H. 2008. Fungi have three tetraspanin families with distinct functions. . <i>BMC Genomics</i> , vol.9:n°63: 14 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-63	
Lescot M., Piffanelli P., Ciampi A., Ruiz M., Blanc G., Leebens-Mack J., Da Silva F., Santos C.M.R., D'Hont A., Garsmeur O., Vilarinhos A.D., Kanamori H., Matsumoto T., Ronning C., Cheung F., Haas B., Althoff R., Arbogast T., Hine E., Pappas Junior G., Sasaki T., Souza M., Miller R.N.G., Glaszmann J.-C., Town C. 2008. Insights into the <i>Musa</i> genome : Syntenic relationships to rice and between <i>Musa</i> species. . <i>BMC Genomics</i> , 9 (58): 20. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-58	
Luro F., Costantino G., Terol J.F., Argout X., Allario T., Wincker P., Talon M., Ollitrault P., Morillon R. 2008. Transferability of the EST-SSRs developed on Nules clementine (<i>Citrus clementina</i> Hort ex Tan) to other <i>Citrus</i> species and their effectiveness for	

genetic mapping. <i>BMC Genomics</i> , vol.9:n°287: 1-13. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-287	
Miller R.N.G., Bertoli D.J., Baurens F.-C., Santos C.M.R., Alves P.C., Martins N., Togawa R.C., Souza M., Pappas Junior G. 2008. Analysis of non-TIR NBS-LRR resistance gene analogs in #Musa acuminata# Colla: Isolation, RFLP marker development, and physical mapping. . <i>BMC Plant biology</i> , vol.8:n°15: 15 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2229-8-15	
Roche B., Guégan J.-F., Bousquet F. 2008. Multi-agent systems in epidemiology : A first step for computational biology in the study of vector-borne disease transmission. . <i>BMC Bioinformatics</i> , 9 (435): 9 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2105-9-435	
Salzberg S., Sommer D., Schatz M., Phillippy A., Rabinowicz P., Tsuge S., Furutani A., Ochiai H., Delcher A., Kelley D., Madupu R., Puiu D., Radune D., Shumway M., Trapnell C., Aparna G., Jha G., Pandey A., Patil P., Ishihara H., Meyer D., Szurek B., Verdier V., Koebnik R., Dow J.M., Ryan R., Hirata H., Tsuyumu S., Won Lee S., Ronald P., Sonti R., Van Sluys M.-A., Leach J., White F., Bogdanove A. 2008. Genome sequence and rapid evolution of the rice pathogen <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> PXO99A. <i>BMC Genomics</i> , 9 (1): 204. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-204	
Silva T., Correa R., Castilho Y., Silvie P., Belot J.-L., Vaslin M. 2008. Widespread distribution and a new recombinant species of Brazilian virus associated with cotton blue disease. <i>Virology Journal</i> , 5 (1): 123. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1743-422X-5-123	
Terol J.F., Naranjo M.A., Ollitrault P., Talon M. 2008. Development of genomic resources for #Citrus clementina# : Characterization of three deep-coverage BAC libraries and analysis of 46,000 BAC end sequences. <i>BMC Genomics</i> , vol.9:n°423: 12 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-9-423	
Tran A., Ponçon N., Toty C., Linard C., Guis H., Ferré J.B., Lo Seen D., Roger F., De La Rocque S., Fontenille D., Baldet T. 2008. Using remote sensing to map larval and adult populations of <i>Anopheles hyrcanus</i> (Diptera: Culicidae) a potential malaria vector in Southern France. <i>International Journal of Health Geographics</i> , 7 (9): 1-12. http://dx.doi.org/10.1186/1476-072X-7-9	
Urbino C., Thebaud G., Granier M., Blanc S., Peterschmitt M. 2008. A novel cloning strategy for isolating, genotyping and phenotyping genetic variants of geminiviruses. <i>Virology Journal</i> , 5 (1): 135. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1743-422X-5-135	1351
Waret A., Roger F., Chavernac D., Yigezu L., Libeau G., Pfeiffer D.U., Guitian J. 2008. Peste des petits ruminants (PPR) in Ethiopia : analysis of a national serological survey. <i>BMC Veterinary Research</i> , vol.4:n°34: 10 p. http://dx.doi.org/10.1186/1746-6148-4-34	Non communiqué

Références des articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i>	Frais de publication pour le Cirad
2007 (3 articles)	
Dereeper A., Argout X., Billot C., Rami J.-F., Ruiz M. 2007. SAT, a flexible and optimized Web application for SSR marker development.. . <i>BMC Bioinformatics</i> , 8 (465): 10 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2105-8-465	1250
Nguyen T.T., Genini S., Bui L.C., Voegeli P., Stranzinger G., Renard J.-P., Maillard J.-C., Nguyen B.X. 2007. Genomic conservation of cattle microsatellite loci in wild gaur (# <i>Bos gaurus</i> ;) and current genetic status of this species in Vietnam. . <i>BMC Genetics</i> , vol.8:n°77: 17 p. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2156-8-77	
Terol J.F., Conesa A., Colmenero J.M., Cercos M., Tadeo F., Agusti J., Alos E., Andres F., Soler G., Brumos J., Iglesias D., Götz S., Legaz F., Argout X., Courtois B., Ollitrault P., Dossat C., Wincker P., Morillon R., Talon M. 2007. Analysis of 13000 unique # <i>Citrus</i> # clusters associated with fruit quality, production and salinity tolerance. . <i>BMC Genomics</i> , 8 (31). http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-8-31	
2006 (4 articles)	
Dabiré R.K., Diabaté A., Baldet T., Paré-Toé L., Guiguemdé R.T., Ouédraogo J.B., Skovmand O. 2006. Personal protection of long lasting insecticide-treated nets in areas of <i>Anopheles gambiae</i> s.s. resistance to pyrethroids. . <i>Malaria Journal</i> , 5 (12): 8. http://dx.doi.org/10.1186/1475-2875-5-12	
Dahdouh-Guebas F., Collin S., Lo Seen D., Ronnback P., Depommier D., Ravishankar T., Koedam N. 2006. Analysing ethnobotanical and fishery-related importance of mangroves of the East-Godavari Delta (Andhra Pradesh, India) for conservation and management purposes. <i>Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine</i> , 2 (1): 24. http://dx.doi.org/doi:10.1186/1746-4269-2-24	
Nègre V., Hôtelier T., Volkoff A.-N., Gimenez S., Cousserans F., Mita K., Sabau X., Rocher J., Lopez-Ferber M., D'Alençon E., Audant P., Sabourault C., Bidegainberry V., Hilliou F., Fournier P. 2006. SPODOBASE: An EST database for the lepidopteran crop pest # <i>Spodoptera</i> #. <i>BMC Bioinformatics</i> , 7 (322): 10. http://dx.doi.org/10.1186/1471-2105-7-322	
2005 (1 article)	
Choisne N., Demange N., Samain S., D'Hont A., et a. 2005. The sequence of rice chromosomes 11 and 12, rich in disease resistance genes and recent gene duplication. <i>BMC Biology</i> , 3 (1): 20. http://dx.doi.org/10.1186/1741-7007-3-20	Non communiqué

Références des articles d'auteurs Cirad publiés chez <i>BioMed Central</i>	Frais de publication pour le Cirad
2004 (3 articles)	
Leclerc M.C., Menegon M., Cligny A., Noyer J.L., Mammadov S., Aliyev N., Gasimov E., Majori G., Severini C. 2004. Genetic diversity of <i>Plasmodium vivax</i> isolates from Azerbaijan. <i>Malaria Journal</i> , 3 (40): 1-10. http://dx.doi.org/10.1186/1475-2875-3-1	
Menozzi P., Shi M.A., Lougarre A., Tang Z.H., Fournier D. 2004. Mutations of acetylcholinesterase which confer insecticide resistance in <i>Drosophila melanogaster</i> populations. <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 4. http://www.biomedcentral.com/1471-2148/4/4	
Wesonga H.O., Bölske G., Thiaucourt F., Wanjohi C., Lindberg R. 2004. Experimental contagious caprine pleuropneumonia : a long term study on the course of infection and pathology in a flock of goats infected with <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i> . <i>Acta Veterinaria Scandinavica</i> , 45: 167-179.	
2002 (1 article)	
Desquesnes M., Ravel S., Cuny G. 2002. PCR identification of <i>Trypanosoma lewisi</i> , a common parasite of laboratory rats. <i>Kinetoplastid Biology and Disease</i> , 1 (2).	

Annexe n°3 - Les articles d'auteurs du Cirad publiés dans les revues PLoS de 2007 à 2009

Articles 2009 (1 article)

Solano P., Ravel S., Bouyer J., Camara M., Kagbadouno M.S., Dyer N., Gardes L., Herault D., Donnelly M.J., De Meeûs T. 2009. The population structure of *Glossina palpalis gambiensis* from island and continental locations in coastal Guinea. *PLoS Neglected Tropical Disease*, 3 (3): e392.
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0000392>

Articles 2008 (3 articles)

Gaidet N., Cattoli G., Hammoumi S., Newman S.H., Hagemeyer W., Takekawa J.Y., Cappelle J., Dodman T., Joannis T., Gil P., Monne I., Fusaro A., Capua I., Manu S., Micheloni P., Ottosson U., Mshelbwala J.H., Lubroth J., Domenech J., Monicat F. 2008. Evidence of infection by H5N2 highly pathogenic avian influenza viruses in healthy wild waterfowl. *PLoS Pathogens*, vol.4:n°8: 1-9.
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.1000127>

Lucas M., Guédon Y., Jay Allemand C., Godin C., Laplaze L. 2008. An auxin transport-based model of root branching in *Arabidopsis thaliana*. *PLoS One*, vol.3:n°11: e3673 (13p.).
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0003673>

Motamayor J.C., Lachenaud P., Da Silva e Mota J.W., Loo R., Kuhn D., Brown J.S., Schnell R. 2008. Geographic and genetic population differentiation of the Amazonian chocolate tree (*Theobroma cacao* L). *PLoS One*, vol.3:n°10: e3311 (8p.).
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0003311>

Articles 2007 (1 article)

Lefevre P., Lett J.-M., Reynaud B., Martin D.P. 2007. Avoidance of protein fold disruption in natural virus recombinants. *PLoS Pathogens*, vol.3:n°11: 1782-1789.
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.0030181>

Annexe n°4 : Titres des revues éditées par *Hindawi Publishing Corporation*

(*) Titres de revues dans lesquelles de auteurs du Cirad ont publié

Agriculture

Applied and Environmental Soil Science
International Journal of Agronomy

***International Journal of Plant Genomics**
Journal of Botany

Biology

Advances in Bioinformatics
Advances in Virology
Archaea
Biochemistry Research International
Comparative and Functional Genomics
International Journal of Cell Biology
International Journal of Microbiology
International Journal of Peptides

Journal of Biomedicine and Biotechnology
Journal of Biophysics
Journal of Botany
Journal of Lipids
Journal of Marine Biology
Journal of Parasitology Research
Journal of Signal Transduction
PPAR Research

***International Journal of Plant Genomics**

International Journal of Proteomics
International Journal of Zoology

***Psyche** (*M.Lecoq, Cirad,est éditeur invité*)
Sequencing

Chemistry

Advances in Physical Chemistry
Biochemistry Research International
Bioinorganic Chemistry and Applications
International Journal of Medicinal Chemistry
International Journal of Analytical Chemistry
International Journal of Carbohydrate Chemistry

International Journal of Inorganic Chemistry
International Journal of Photoenergy
International Journal of Spectroscopy
Journal of Automated Methods and Management in Chemistry
Laser Chemistry
Organic Chemistry International

Computer Science

Advances in Artificial Intelligence
Advances in Artificial Neural Systems
Advances in Bioinformatics
Advances in Fuzzy Systems
Advances in Human-Computer Interaction

Advances in Software Engineering
Applied Computational Intelligence and Soft Computing
Computational Intelligence and Neuroscience
Journal of Artificial Evolution and Applications

Dentistry

International Journal of Dentistry

Ecology

Applied and Environmental Soil Science
International Journal of Ecology

***International Journal of Forestry Research**

Engineering

Active and Passive Electronic Components
Advances in Acoustics and Vibration
Advances in Artificial Neural Systems
Advances in Civil Engineering
Advances in Fuzzy Systems
Advances in Human-Computer Interaction
Advances in Mechanical Engineering
Advances in Multimedia
Advances in Nonlinear Optics
Advances in Optical Technologies
Advances in OptoElectronics

Advances in Power Electronics
Advances in Software Engineering
Advances in Tribology
Computational Intelligence and Neuroscience
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing
EURASIP Journal on Bioinformatics and Systems Biology
EURASIP Journal on Embedded Systems

EURASIP Journal on Information Security
 EURASIP Journal on Wireless
 Communications and Networking
 International Journal of Aerospace Engineering
 International Journal of Antennas and
 Propagation
 International Journal of Biomedical Imaging
 International Journal of Chemical Engineering
 International Journal of Computer Games
 Technology
 International Journal of Digital Multimedia
 Broadcasting
 International Journal of Microwave Science
 and Technology
 International Journal of Navigation and
 Observation
 International Journal of Plasma Science and
 Engineering
 International Journal of Quality, Statistics, and
 Reliability
 International Journal of Reconfigurable
 Computing
 International Journal of Rotating Machinery
 EURASIP Journal on Image and Video Processing

Geosciences

Advances in Meteorology
 International Journal of Geophysics

Materials Science

Advances in Materials Science and
 Engineering
 International Journal of Biomaterials
 International Journal of Corrosion
 International Journal of Polymer Science

Mathematics

Abstract and Applied Analysis
 Advances in Decision Sciences
 Advances in Difference Equations
 Advances in Mathematical Physics
 Advances in Numerical Analysis
 Advances in Operations Research
 Boundary Value Problems
 Differential Equations and Nonlinear
 Mechanics
 Discrete Dynamics in Nature and Society

Medicine

Advances in Hematology
 Advances in Urology
 AIDS Research and Treatment
 Anatomy Research International
 Anemia
 Anesthesiology Research and Practice
 Arthritis
 Autism Research and Treatment
 Bone Marrow Research
 Cardiovascular Psychiatry and Neurology
 Case Reports in Medicine
 Chemotherapy Research and Practice

International Journal of Telemedicine and
 Applications
 International Journal of Vehicular Technology
 Journal of Artificial Evolution and Applications
 Journal of Combustion
 Journal of Computer Systems, Networks, and
 Communications
 Journal of Control Science and Engineering
 Journal of Electrical and Computer
 Engineering
 Journal of Magnetism
 Journal of Mechatronics and Applications
 Journal of Robotics
 Journal of Sensors
 Mathematical Problems in Engineering
 Modelling and Simulation in Engineering
 Physical Separation in Science and
 Engineering
 Science and Technology of Nuclear
 Installations
 VLSI Design
 X-Ray Optics and Instrumentation

International Journal of Oceanography
 Journal of Geological Research

Journal of Magnetism
 Journal of Metallurgy
 Journal of Nanomaterials
 Journal of Nanotechnology
 Texture, Stress, and Microstructure

Fixed Point Theory and Applications
 International Journal of Combinatorics
 International Journal of Differential Equations
 International Journal of Mathematics and
 Mathematical Sciences
 International Journal of Stochastic Analysis
 Journal of Applied Mathematics
 Journal of Inequalities and Applications
 Journal of Probability and Statistics
 Mathematical Problems in Engineering

Cholesterol
 Clinical and Developmental Immunology
 Critical Care Research and Practice
 Current Gerontology and Geriatrics Research
 Depression Research and Treatment
 Dermatology Research and Practice
 Diagnostic and Therapeutic Endoscopy
 Emergency Medicine International
 Epidemiology Research International
 Epilepsy Research and Treatment
 Experimental Diabetes Research
 Gastroenterology Research and Practice

Headache Research and Treatment
Hepatitis Research and Treatment
HPB Surgery
Infectious Diseases in Obstetrics and Gynecology
Influenza Research and Treatment
Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases
International Journal of Endocrinology
International Journal of Family Medicine
International Journal of Molecular Imaging
International Journal of Otolaryngology
International Journal of Pediatric Endocrinology
International Journal of Pediatrics
International Journal of Rheumatology
International Journal of Surgical Oncology
International Journal of Vascular Medicine
Journal of Allergy
Journal of Cancer Epidemiology
Journal of Environmental and Public Health
Journal of Nutrition and Metabolism
Journal of Obesity

Neuroscience

Cardiovascular Psychiatry and Neurology
Computational Intelligence and Neuroscience
Neural Plasticity

Nursing

Nursing Research and Practice

Pharmacology

Advances in Pharmacological Sciences
Journal of Drug Delivery
Journal of Toxicology

Physics

Advances in Astronomy
Advances in Condensed Matter Physics
Advances in High Energy Physics
Advances in Mathematical Physics
Advances in Nonlinear Optics
International Journal of Geophysics

Social Sciences

Economics Research International

Journal of Oncology
Journal of Ophthalmology
Journal of Parasitology Research
Journal of Pregnancy
Journal of Skin Cancer
Journal of Transplantation
Journal of Tropical Medicine
Mediators of Inflammation
Minimally Invasive Surgery
Multiple Sclerosis International
Neurology Research International
Obstetrics and Gynecology International
Pain Research and Treatment
Plastic Surgery International
Prostate Cancer
Pulmonary Medicine
Radiology Research and Practice
Rehabilitation Research and Practice
Sarcoma
Schizophrenia Research and Treatment
Thrombosis
Tuberculosis Research and Treatment
Ulcers

Metal-Based Drugs
PPAR Research

International Journal of Optics
Journal of Atomic, Molecular, and Optical Physics
Journal of Biophysics
Journal of Thermodynamics
Physics Research International