



Institut de recherche  
pour le développement

## SUIVI DES PUBLICATIONS IRD

Rapport annuel portant sur l'année 2007  
et les évolutions entre 1998 et 2007

Doriane Lemeltier  
Dominique Cavet  
DIC - Secteur documentation

Avril 2009



#### **Avertissement**

*Aucune base bibliographique n'est exempte de défauts de conception, d'erreurs ou d'omissions. L'extraction et le traitement des données peuvent générer des problèmes supplémentaires. Lorsqu'elles ont été détectées, les erreurs ont été corrigées, mais il est impossible d'affirmer qu'il n'en subsiste plus.*

*Par ailleurs, les méthodes de classement disciplinaire et les définitions des copublications comportent leur part d'arbitraire.*

*Les chiffres présentés sont donc à considérer comme de bons ordres de grandeur et non comme des valeurs exactes. Ils sont intéressants surtout par les évolutions qu'ils permettent d'identifier.*

*Dans plusieurs cas, une présentation par moyennes glissantes sur trois ans (la valeur retenue pour l'année  $n$  est la moyenne des années  $n$ ,  $n - 1$  et  $n - 2$ ) a été privilégiée. Cela permet de lisser les « accidents » (valeurs anormalement basses ou élevées) et donne souvent une meilleure vision de l'évolution des chiffres.*

# SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introduction</b> .....   | <b>5</b>  |
| Des approches complémentaires pour mieux répondre aux besoins actuels                         | 5         |
| La base de données bibliométrique de l'IRD  | 5         |
| Des données disponibles sur onze années (1997-2007)   | 6         |
| <b>1 - Méthodologie</b> .....   | <b>7</b>  |
| Sources des données   | 7         |
| Le <i>Web of Science</i> <sup>®</sup>   | 7         |
| Cas particulier des sciences humaines et sociales (SHS)                                       | 7         |
| Le <i>Journal Citation Reports</i> <sup>®</sup> (JCR)   | 7         |
| Principes de comptage   | 8         |
| Classification disciplinaire  | 8         |
| Catégories d'indicateurs  | 9         |
| Méthodes de repérage des données  | 9         |
| Auteurs IRD, commissions scientifiques sectorielles et unités                                 | 9         |
| Identification des références IRD dans le fichier SCIE  | 9         |
| Données 1997-2005   | 9         |
| Données 2006 et suivantes   | 10        |
| <b>2 - Production scientifique de l'IRD</b> .....   | <b>11</b> |
| Principaux faits marquants  | 11        |
| IRD, programmes généraux de recherche et unités   | 12        |
| Données 2007 : répartition par « Programmes généraux de recherche »                           | 12        |
| Données 2007 : répartition par unités   | 13        |
| Évolution 1998-2007 : périmètre IRD strict  | 15        |
| Profil disciplinaire de la production de l'IRD  | 16        |
| Données 2007 : répartition disciplinaire  | 16        |
| Évolution 1998-2007 : répartition disciplinaire   | 17        |
| Publications d'auteurs IRD  | 18        |
| Évolution 2000-2007 : répartition des publications IRD par corps                              | 18        |
| Évolution 2000-2007 : répartition des publications IRD par commissions                        | 18        |
| Données 2007 : signatures de chercheurs relevant des CSS 1, CSS 2 ou CSS 3                    | 19        |
| <b>3 - Partenariats et copublications</b> .....   | <b>21</b> |
| Principaux faits marquants  | 21        |
| Copublications scientifiques  | 22        |
| Évolution 1998-2007 : nombre de copublications  | 22        |
| Évolution 1998-2007 : taux de copublication   | 23        |
| Collaboration « France »  | 24        |
| Données 2007 : collaboration avec les acteurs français de la recherche                        | 24        |
| Données 2007 : répartition des collaborations par catégories d'acteurs                        | 24        |
| Données 2007 : principaux acteurs français ayant des collaborations avec l'IRD                | 25        |
| Copublications Sud  | 26        |
| Données 2007 : copublications de l'IRD avec les pays du Sud                                   | 26        |
| Données 2007 : copublications Sud par grandes régions du Sud                                  | 26        |
| Données 2007 : copublications Sud, grandes régions du Sud et programmes généraux de recherche | 27        |
| Évolution 1998-2007 : copublications par grandes régions du Sud                               | 29        |
| Évolution 2003-2007 : principaux pays partenaires au Sud                                      | 30        |
| <b>4 - Principales revues</b> .....   | <b>31</b> |
| Principaux faits marquants  | 31        |
| Données 2007 : principales revues par programmes généraux de recherche                        | 32        |
| <b>5 - Positionnement de l'IRD</b> .....  | <b>33</b> |
| Principaux faits marquants  | 33        |
| L'IRD dans le contexte français   | 34        |
| Évolution 1998-2007 : production IRD par rapport à la France                                  | 34        |
| Évolution 1998-2007 : production des principaux organismes de recherche français              | 35        |
| L'IRD dans le contexte international  | 36        |
| Données de référence pour la France et l'IRD  | 36        |
| Indice de spécialisation de l'IRD   | 37        |
| Visibilité à 2 ans : part de citations  | 38        |
| Visibilité à 2 ans : indice d'impact relatif  | 39        |
| Visibilité à 2 ans : ratio de citations relatif (RCR)   | 40        |
| <b>6 - Les sciences humaines et sociales à l'IRD : données 2005-2007</b> .....                | <b>41</b> |
| Articles et ouvrages en sciences humaines et sociales   | 41        |
| Premier bilan des publications SHS pour 2005, 2006 et 2007                                    | 41        |
| Méthodologie appliqué pour 2005, 2006 et 2007   | 42        |
| Perspectives  | 42        |

|  |           |
|--|-----------|
| Analyse des revues SHS dans lesquelles les chercheurs IRD publient                                   | 42        |
| Premières données sur la période 2004-2007   | 43        |
| Classement AERES   | 43        |
| Disciplines principales pour l'IRD   | 44        |
| <b>Annexes .....</b>   | <b>45</b> |
| Annexe 1 - Répartition des « subject categories » du Web of Science® en 9 macro-disciplines de l'OST | 45        |
| Annexe 2 - Liste des pays en développement (MAEE)  | 47        |
| Annexe 3 - Les grandes régions du Sud  | 49        |
| Annexe 4 - Liste des unités prises en compte pour les études SHS                                     | 51        |
| Annexe 5 - Les bases de données de référence en SHS  | 53        |
| SSCI   | 53        |
| JCR (Facteurs d'impact)  | 53        |
| Current Contents   | 53        |
| IBSS   | 53        |
| Francis  | 53        |
| ERIH   | 53        |
| Classement AERES   | 54        |
| Annexe 6 - Revues SHS dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié                                  | 55        |

## INTRODUCTION

Pour assurer le suivi régulier et systématique des publications issues de recherches de l'IRD, des outils ont été mis en place en 1996 par la DIC. On s'est appuyé dès cette époque sur les bases de données bibliographiques produites par l'ISI (*Institute for Scientific Information*), considérées comme représentatives de la science mondiale de pointe. Des études sur les publications IRD ont été réalisées et diffusées tous les deux ans par Milorad Stjepanovic<sup>1</sup>, pour les disciplines autres que les sciences humaines et sociales.

Depuis 2004, les besoins en matière d'indicateurs se sont accrus. Un travail est réalisé tous les ans par l'OST, à partir d'un repérage effectué par l'IRD, afin de produire les indicateurs LOLF du programme 187 et des indicateurs propres à l'IRD pour le suivi de son contrat d'objectifs<sup>2</sup>. L'OST, comme tous les acteurs spécialisés dans la bibliométrie, utilise ces mêmes bases de données, aujourd'hui regroupées dans le *Web of Science*<sup>®</sup> édité par *Thomson Reuters* (qui a pris la succession de l'ISI).

### Des approches complémentaires pour mieux répondre aux besoins actuels

Les résultats fournis par l'OST viennent en complément de ceux que l'IRD peut produire. Ils concernent l'ensemble de la production française et internationale, ce que l'IRD ne pourrait faire seul : indicateurs de visibilité à deux ans, profils disciplinaires de l'IRD, etc. Les indicateurs de l'OST fournissent des informations générales et des éléments de comparaison avec d'autres acteurs et d'autres pays. Ils permettent à l'IRD de se positionner dans le contexte français et international. A contrario, le niveau d'analyse proposé n'est pas suffisamment fin pour prendre en compte les spécificités de l'IRD, de son organisation et de sa politique scientifique.

C'est pour cette raison que l'IRD se doit de poursuivre un travail complémentaire sur les publications attribuées à ses chercheurs : mise en relation avec les unités de recherche et de service et avec les commissions scientifiques sectorielles, analyse des copublications, prise en compte de l'organisation de l'institut et de ses implantations géographiques.... En 2007, la DIC a aménagé et enrichi les outils déjà disponibles, avec la préoccupation de s'adapter aux besoins actuels de l'IRD ; il a été décidé de produire un rapport avec un rythme annuel.

Ce document est le second rapport annuel produit à l'aide de ces nouveaux outils. Comme celui portant sur l'année 2006<sup>3</sup>, il se situe cependant dans la continuité du travail accumulé depuis dix ans à l'IRD.

Dans le domaine des sciences humaines et sociales (SHS), l'absence d'indicateurs a été souvent soulignée. Un chantier a donc été entrepris en 2007 pour fournir quelques éléments chiffrés, dans un travail conjoint du DSS, de la DEI et de la DIC portant sur les listes de publications fournies par les unités de recherche en sciences sociales lors de la demande budgétaire annuelle. La partie 6 de ce document fournit un premier jeu de données portant sur trois années de publications en sciences sociales (2005, 2006 et 2007), ainsi que des éléments sur le positionnement de cette production par rapport à des bases de données de référence et aux listes diffusées par l'AERES en 2008.

### La base de données bibliométrique de l'IRD

Depuis 2007, les données collectées sur les publications de l'IRD ont été organisées et structurées dans une nouvelle base de données, adaptée aux besoins actuels. Elle permet de produire de nouveaux traitements à la demande et d'être accessible plus facilement à d'autres personnes ayant des besoins d'analyse des publications IRD.

---

<sup>1</sup> Dernier rapport produit par Milorad Stjepanovic, maintenant retraité : *Publications IRD dans le Web of Science (SCIE) : 1997-2005* - [http://www.mpl.ird.fr/documentation/prime/pub\\_1997-2005.pdf](http://www.mpl.ird.fr/documentation/prime/pub_1997-2005.pdf)

<sup>2</sup> Dernier rapport produit par l'OST pour l'IRD : *Indicateurs bibliométriques annuels de l'IRD - Résultats des années 2002 à 2006 - Octobre 2008*

<sup>3</sup> *Suivi des publications IRD : Rapport annuel portant sur l'année 2006 et sur les évolutions entre 1997 et 2006 - janvier 2008* - <https://www.mpl.ird.fr/documentation/download/rapport-2006.pdf>

La mise en place de cette base de données interne à l'IRD a été l'occasion d'introduire de nouveaux éléments d'analyse traités systématiquement pour les publications postérieures à l'année 2006, qui viennent s'ajouter aux données du *Web of Science*<sup>®</sup> rassemblées depuis 1997.

Les principales améliorations portent sur :

- la prise en compte d'un **périmètre élargi** comportant **toutes les publications des unités mixtes de l'IRD**, même lorsque les auteurs ne sont pas de l'IRD,
- un travail plus fin sur les **unités de recherche et de service**, ainsi que sur les « **Programmes généraux de recherche** » qui structurent le dispositif de recherche de l'IRD,
- l'analyse des **copublications Sud** par grandes régions,
- une analyse des **collaborations induites par la mixité des structures**.

### **Des données disponibles sur onze années (1997-2007)**

Lors de la mise en place de cette nouvelle base des données, tout a été fait pour intégrer au mieux les données accumulées depuis 1997, qui ont servi pour les précédents rapports sur les publications de l'IRD. Les outils actuels se situent donc dans une continuité du travail déjà produit, qui constitue une richesse inestimable pour l'institut. L'IRD dispose ainsi d'une série significative de 11 années de données sur ses publications, rassemblées avec une démarche rigoureuse et traitées de manière homogène.

# 1 - METHODOLOGIE

Pour sa base de données interne de suivi des publications, l'IRD s'est appuyé sur les outils et les méthodes les plus couramment utilisés en bibliométrie : utilisation de sources de données de référence internationale, principes de comptage standards, méthodes de repérage des adresses et des affiliations identiques à celles des autres acteurs français...

La base de données de l'IRD est alimentée par des extractions issues des sources de données décrites ci-dessous. Il est ainsi possible d'apporter quelques corrections ou adaptations lorsqu'il y a des erreurs manifestes (sur les noms ou les sigles, en particulier) et surtout d'ajouter pour chaque publication les informations propres à l'IRD, indispensables pour certains traitements. Les données peuvent ainsi être normalisées et rapprochées des différents référentiels utilisés pour ce travail de bibliométrie : unités de recherche et de service, pays du Sud, programmes généraux de recherche, organismes partenaires...

## Sources des données

### Le Web of Science®

Le suivi des publications de l'IRD s'appuie sur la base de données *Science Citation Index Expanded* (SCIE) figurant dans le *Web of Science®* et éditée par *Thomson Reuters* (anciennement ISI puis *Thomson Scientific*). C'est à partir de cette même base que sont réalisés d'une part les analyses bibliométriques d'organismes comme l'OST (Observatoire des sciences et des techniques) et d'autre part les classements internationaux comme celui de la base *Essential Science Indicators* (ESI, éditée également par *Thomson Reuters*) et le classement de Shanghai portant sur les universités.

Dans ses différents rapports, l'OST la présente de la manière suivante :

*La base de données source est le Web of Science® de Thomson Reuters, qui fait référence pour la bibliométrie dans les domaines des sciences de la matière et de la vie. C'est une base très sélective, plutôt orientée vers l'activité scientifique académique et jugée représentative pour les disciplines bien internationalisées. Sa représentativité est moins bonne dans les disciplines appliquées, de « terrain », à forte tradition nationale, et dans les disciplines (notamment l'informatique) où une part importante des informations passe par d'autres canaux que les journaux scientifiques. Ainsi, le Web of Science® ne doit pas être considéré comme un échantillon représentatif de la production scientifique mondiale mais plutôt comme un recensement raisonné des meilleures revues de niveau international.*

### Cas particulier des sciences humaines et sociales (SHS)

Le *Web of Science®* propose également la base *Social Sciences Citation Index* (SSCI) pour les sciences humaines et sociales. À notre connaissance, aucun acteur français n'utilise actuellement cette base pour fournir des indicateurs en SHS. En effet, le taux de recouvrement de la base avec les publications de nos chercheurs est faible dans la plupart des disciplines des sciences humaines et sociales, en raison du choix des revues retenues par *Thomson Reuters*, essentiellement anglophones. Tant qu'on ne disposera pas d'une base de données internationale s'appuyant sur un référentiel de journaux scientifiques acceptable par la communauté des SHS, il ne sera pas possible de faire des traitements bibliométriques comparables à ceux qui sont réalisés pour les sciences de la matière et de la vie.

L'annexe 5 de ce document donne la description des principales bases de données concernant les SHS, sans qu'il soit possible actuellement d'en choisir une seule comme base de référence. Une part du travail réalisé pour les SHS dans la partie 6 a consisté à analyser comment la production effective des chercheurs en SHS de l'institut est référencée dans ces différentes bases.

### Le Journal Citation Reports® (JCR)

Publication annuelle de l'ISI, puis de *Thomson Reuters*, le *Journal Citation Reports®* analyse les citations de revue à revue et fournit plusieurs indices sous forme normalisée. Le plus connu et le

plus utilisé est le *facteur d'impact* (IF - *impact factor*) qui définit le nombre moyen de citations reçues par les articles publiés dans une revue<sup>4</sup>.

Si les facteurs d'impact des revues ne disent rien sur l'impact effectif des articles individuels, ils donnent une idée des **impacts attendus** (ou impacts espérés) et donc des politiques de publication des auteurs d'articles. Ils peuvent témoigner aussi, le cas échéant, de la capacité de publier dans les revues à facteur d'impact élevé, généralement prestigieuses.

Toutes choses égales par ailleurs, le facteur d'impact fournit une estimation de la visibilité probable des articles d'une revue donnée.

## Principes de comptage

Les méthodes classiquement retenues sont décrites par l'OST de la manière suivante :

*Deux types de compte sont utilisés pour calculer les indicateurs bibliométriques selon la logique spécifique associée à chaque indicateur :*

- *le compte fractionnaire qui traduit une logique de « contribution » à l'activité scientifique. Cette contribution est calculée au prorata de la contribution relative d'un acteur dans la liste des adresses d'affiliation, les contributions des acteurs à chaque article étant fractionnées pour obtenir des sommes égales à 100 % sur l'ensemble des acteurs. Ce principe est également appliqué à la répartition éventuelle d'un journal scientifique entre plusieurs spécialités. Ce type de compte, où chaque article a un poids unitaire, est additif à toutes les échelles. Il est bien adapté à la macroanalyse et permet de comparer directement le poids relatif des acteurs par rapport à une référence commune.*
- *le compte de présence traduit une logique de « participation » à l'activité scientifique. Dès que l'acteur est présent dans un article, il est crédité d'une participation unitaire à cet article. Cette logique est étendue aux affiliations disciplinaires des journaux : lorsque l'acteur publie un article dans un journal, il est crédité d'une participation unitaire à chacune des disciplines auxquelles le journal est affecté. En raison notamment du grand nombre d'articles cosignés par plusieurs acteurs, le chiffre de participation est nécessairement supérieur à celui de contribution. Ainsi le compte de présence ne peut pas être consolidé entre les acteurs ni entre les disciplines. Malgré cet inconvénient, le compte de présence est plus intuitif pour la microanalyse. Il est aussi plus facilement interprétable pour les copublications, car le fait de cosigner un article suppose l'établissement d'un lien entre les cosignataires, indépendamment du nombre total de cosignataires.*

## Classification disciplinaire

La classification disciplinaire utilisée est la classification standard en neuf macro-disciplines de l'OST. Elle résulte d'une agrégation des spécialités scientifiques (*subject categories*) implémentées par Thomson Reuters dans le *Web of Science*<sup>®</sup> au niveau des journaux scientifiques (cf. annexe 1).

Les publications de l'IRD sont très majoritairement regroupées au sein de quatre macro-disciplines : *biologie fondamentale, recherche médicale, biologie appliquée - écologie* et *sciences de l'univers*. Les cinq autres macro-disciplines (*chimie, mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur* et *multidisciplinaire*) représentent peu de publications pour l'IRD, toutes années confondues.

*Attention : ce classement, effectué par le SCIE, est basé sur le thème développé par les revues et non celui développé dans les articles eux-mêmes.*

---

<sup>4</sup> Facteur d'impact : 
$$\frac{\text{nombre de citations reçues en année } n \text{ par les articles des années } n - 1 \text{ et } n - 2}{\text{nombre total d'articles des années } n - 1 \text{ et } n - 2}$$

Le mode de calcul de cet indice a été souvent critiqué : biais du fichier déjà signalés, fenêtre de citations trop étroite, absence de correction pour autocitations, variations du corpus des revues, etc.

Cela dit, les revues à fort facteur d'impact ont des atouts indéniables : jouissant d'une large diffusion et étant, en général, parmi les premières consultées par les scientifiques de tous les pays, elles savent attirer les articles à impact élevé et peuvent appliquer des critères d'acceptation rigoureux.



## Catégories d'indicateurs

- **Indicateurs de production.** La production annuelle exprime le nombre de publications scientifiques auxquelles l'organisme a participé. Elle est calculée en compte de présence (voir ci-dessus).
- **Indicateurs de partenariat.** L'analyse des cosignatures des articles permet de dégager des indicateurs de partenariat entre les pays et entre les organismes de recherche.
- **Indicateurs de visibilité.** Les indicateurs de visibilité reposent d'une part sur l'analyse des citations des articles sur une plage de deux ans (**visibilité effective**) et d'autre part sur les facteurs d'impact (voir ci-dessus) des revues scientifiques au moment de la parution (**visibilité espérée** ou **visibilité attendue**).

## Méthodes de repérage des données

### Auteurs IRD, commissions scientifiques sectorielles et unités

Ont été utilisés comme documents de base les fichiers de la Direction des personnels de mai 1998, mai 2001, février 2002, décembre 2003, septembre 2005, novembre 2006, novembre 2007, mars 2009, complétés par des consultations directes de la base Sorgo RH depuis 2007. Des informations complémentaires ont été extraites des répertoires du personnel des années précédentes ainsi que des fichiers de suivi des chercheurs en accueil et/ou doctorants fournis soit par la Direction des personnels, soit par la Délégation à l'évaluation et aux indicateurs (DEI), par l'intermédiaire des demandes budgétaires annuelles.

Dans plusieurs cas, les données du *Web of Science*<sup>®</sup> sur les adresses ont été comparées aux données des documents primaires et, au besoin, corrigées.

### Identification des références IRD dans le fichier SCIE

Compte tenu de l'absence de normalisation des affiliations, tant dans les publications elles-mêmes que dans les bases du *Web of Science*<sup>®</sup>, et des règles de traitement appliquées par *Thomson Reuters*, le champ « adresse » qui contient les affiliations comporte un nombre non négligeable d'erreurs diverses : absence ou transcription erronée du sigle ou du nom, omission d'adresses, absence d'indication d'appartenance du ou des auteurs à l'IRD... Il est par conséquent vraisemblable que des publications qui auraient dû figurer dans notre base n'ont pas été repérées. À l'inverse, des publications signées par des auteurs « non-IRD » faisant partie d'une structure mixte, correctement identifiée, ont parfois ainsi été retenues.

Depuis 2006, compte tenu de l'évolution du paysage de la recherche française, nous avons élargi les critères de repérage pour prendre en compte de manière systématique les situations de mixité des unités de recherche, qui vont devenir de plus en plus fréquentes. Sont maintenant intégrées dans la base de données toutes les publications pour lesquelles le champ « adresse » contient :

- le sigle ou le nom de l'institut (IRD, Inst Rech Dev, etc. - et même encore parfois Orstom) ;
- le sigle ou le nom d'unité de recherche ou de service de l'IRD, sans exclure les publications attribuées à une UMR et dont aucun auteur n'est explicitement IRD.

Dans la base de données de l'IRD, il est cependant fait une distinction entre les publications ayant au moins un auteur IRD et les autres (publications d'UMR sans auteur IRD).

### Données 1997-2005

Entre 1997 et 2005, étaient retenues dans un même ensemble :

- les publications signées par des auteurs IRD ;
- les publications d'auteurs IRD ne signalant pas leur lien avec l'institut (lorsqu'on arrive à les identifier...) ;
- quelques publications signées par des auteurs « non-IRD » faisant partie d'une structure mixte.

Il est en effet apparu progressivement nécessaire de prendre en compte la mixité des unités dans les repérages. Dans un premier temps, seules les publications de certaines unités mixtes, où la mention de l'IRD figurait dans l'affiliation, étaient entrées dans la base.

### Données 2006 et suivantes

Pour mieux répondre aux besoins de l'IRD et à la demande institutionnelle d'indicateurs, deux périmètres complémentaires ont été définis et introduits pour les années 2006 et suivantes :

- **Le périmètre *IRD strict*.** Ce sont les publications pour lesquelles l'affiliation à l'IRD est « directe » : chercheurs IRD (personnels statutaires, contractuels, chercheurs en accueil...), étudiants (doctorants, post-doc...) encadrés par des chercheurs de l'IRD. Il ne peut s'agir de chercheurs d'autres organismes, travaillant dans les locaux de l'institut ou avec des équipes IRD. Cette délimitation étant identique avec ce qui avait été défini pour les « auteurs IRD », il y a continuité avec les données des années précédentes (1997-2005).
- **Le périmètre *IRD UMR*.** Il permet la prise en compte des publications réalisées dans le cadre de toutes les unités de recherche et de service, mixtes ou propres, auxquelles l'IRD participe. Les publications sont reconnues lorsque le sigle, le numéro ou l'intitulé de l'unité est présent dans l'adresse d'affiliation, même s'il n'y a pas de mention explicite de l'IRD. La prise en compte de ce périmètre plus large ne commence qu'en 2006. Les données des années précédentes ne peuvent être prises en compte car elles sont parcellaires.

## 2 - PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE L'IRD

*Avertissement : Cette partie concerne les articles hors sciences humaines et sociales. Les publications SHS des années 2005, 2006 et 2007 sont traitées dans la partie 6.*

Comme on l'a déjà précisé, deux traitements nouveaux ont été effectués sur les publications des années 2006 et 2007 :

- le repérage de toutes les publications attribuées aux UMR de l'IRD, même lorsque les auteurs ne sont pas de l'IRD ;
- la mise en relation systématique de chaque publication avec une ou plusieurs unités de recherche ou de service de l'IRD.

Dans les deux cas, c'est par une analyse du champ adresse (affiliation) que se fait le traitement, complétée éventuellement par des informations issues de l'annuaire des personnels de l'IRD lorsque la mention d'affiliation est insuffisante ou absente.

Il est maintenant possible de mesurer d'une part la production globale de l'IRD, avec le périmètre IRD UMR, et d'autre part la production spécifique des scientifiques effectivement rattachés à l'IRD, avec le périmètre IRD strict.

### *Principaux faits marquants*

- ❖ 1006 publications ont été signées en 2007 par des scientifiques de l'IRD (périmètre IRD strict).
- ❖ 1 647 publications ont été réalisées par l'ensemble des unités de recherche et de service de l'IRD (périmètre IRD UMR).
- ❖ La progression reste élevée en 2007 (+ 10 %), après avoir été à un niveau très élevé en 2006 (+ 20 %) ; elle est très supérieure au taux de croissance constaté les années précédentes (en moyenne + 7 %).
- ❖ Dans le domaine de la santé (macro-discipline *recherche médicale*, programme général de recherche *sécurité sanitaire, politiques de santé*), les publications du périmètre IRD UMR comportent presque toujours la signature d'un chercheur IRD.
- ❖ À l'opposé, la proportion de publications d'UMR sans contribution d'auteur IRD est très importante pour la macro-discipline *sciences de l'univers* (54 % en 2007, 56 % en 2006) et pour le programme général de recherche *risques naturels, climats et ressources non renouvelables* (71 % en 2007, 74 % en 2006).
- ❖ 5 chercheurs ont signé au moins 10 publications en 2007, 79 auteurs ont signé plus de 5 publications, alors que 298 auteurs n'ont signé qu'une seule publication.
- ❖ Le nombre moyen de publications pour les commissions CSS 1, CSS 2 et CSS 3 est de 1,4 en 2007, alors qu'il était de 1,3 en 2006. Pour la CSS 2, on atteint il y a en moyenne 1,8 publication par chercheur en 2007.
- ❖ Chaque chercheur de ces trois commissions contribue en moyenne à 1,9 publication en 2007 et en 2006. Les chercheurs de la CSS 2 contribuent en moyenne à 2,7 publications en 2007.

## IRD, programmes généraux de recherche et unités

### Données 2007 : répartition par « Programmes généraux de recherche »

Le repérage des unités de recherche ou de service concernées par chaque publication permet de rattacher les publications à un ou plusieurs programmes généraux de recherche (PGR). Le tableau ci-dessous donne la répartition des publications pour chacun des PGR, pour les deux périmètres.

Tableau 1 : Publications 2006 et 2007 réparties par « Programmes généraux de recherche »

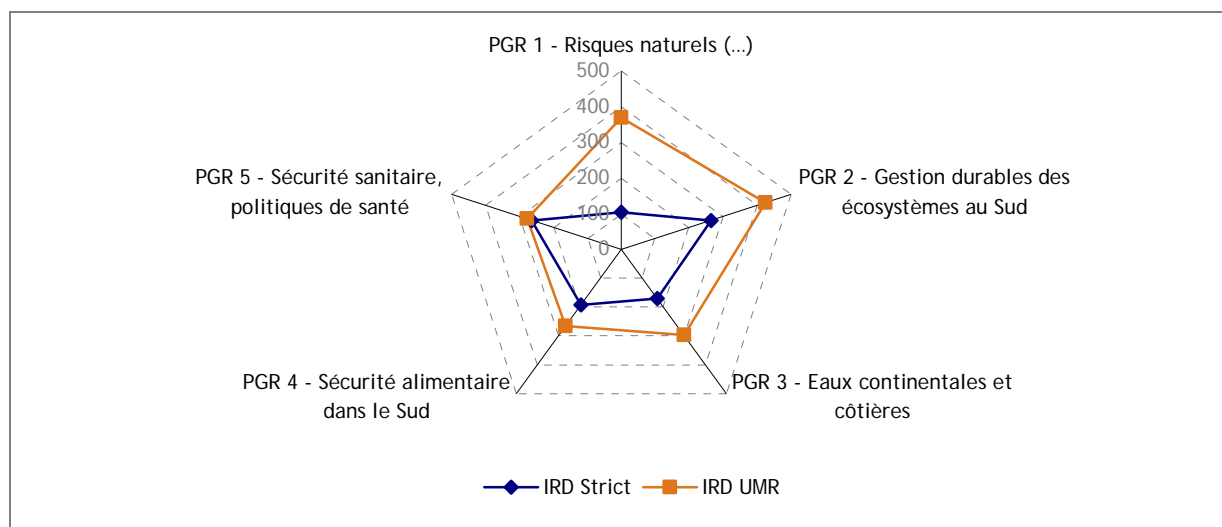
| Programmes généraux de recherche                                | 2006                 |                   | 2007                 |                   |
|---|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|   | Périmètre IRD strict | Périmètre IRD UMR | Périmètre IRD strict | Périmètre IRD UMR |
| PGR 1 Risques naturels, climats et ressources non renouvelables | 92                   | 354               | 104                  | 370               |
| PGR 2 Gestion durables des écosystèmes au Sud                   | 202                  | 356               | 264                  | 425               |
| PGR 3 Eaux continentales et côtières                            | 171                  | 297               | 170                  | 297               |
| PGR 4 Sécurité alimentaire dans le Sud                          | 206                  | 281               | 192                  | 266               |
| PGR 5 Sécurité sanitaire, politiques de santé                   | 230                  | 246               | 264                  | 278               |
| PGR 6 Développement et mondialisation                           | 35                   | 40                | 52                   | 60                |
| <b>Total des publications</b>                                   | <b>913</b>           | <b>1545</b>       | <b>1006</b>          | <b>1647</b>       |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Il s'agit d'un compte de présence. Certaines publications peuvent être comptées dans plusieurs PGR, lorsqu'elles sont cosignées par des unités travaillant sur des programmes différents.
- ☞ Le PGR 6, « Développement et mondialisation », concerne essentiellement les sciences humaines et sociales. Les valeurs ne sont donc pas significatives, puisque la base SCIE concerne les sciences de la matière et de la vie.

Le diagramme ci-dessous permet de visualiser la proportion de publications 2007 dans les 5 PGR pour lesquels le décompte des publications est significatif.

Graphique 1 : Profils de répartition des périmètres IRD strict et IRD UMR par « Programmes généraux de recherche » - Publications 2006 et 2007



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Le profil est assez régulier pour le périmètre IRD UMR, ce qui n'est pas le cas pour le périmètre IRD strict. Pour le PGR 5 *Sécurité sanitaire, politiques de santé*, les deux périmètres sont presque identiques : les chercheurs de l'IRD sont impliqués dans presque toutes les publications (95 %) du périmètre IRD UMR. A l'opposé, il y a un écart important entre les deux périmètres pour le PGR 1 *Risques naturels, climats et ressources non renouvelables* : 262 publications des UMR concernées ne comportent aucune contribution d'auteurs IRD, ce qui représente 71 % du périmètre IRD UMR pour le PGR 1 (autrement dit, les chercheurs IRD ne sont impliqués que dans 29 % des publications du périmètre IRD UMR).

## Données 2007 : répartition par unités

Là aussi, il faut rappeler que les décomptes ne sont pas additifs, puisque chaque publication peut concerner plusieurs unités de recherche et de service : la somme du nombre de publications décomptés pour les unités du PGR 1 donne 106 publications, alors qu'il n'y en a en fait que 104 (2 publications sont cosignées par au moins deux unités du PGR 1).

Tableau 2 : Publications 2006 et 2007 réparties par unités de recherche et de service

|  |        |  | 2006       |              |         | 2007       |              |         |
|--|--------|--|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
|  |        |  | chercheurs | publications |         | chercheurs | publications |         |
|  |        |  | ETP IRD    | IRD strict   | IRD UMR | ETP IRD    | IRD strict   | IRD UMR |
| <b>PGR 1 : Risques naturels, climats et ressources non renouvelables</b> |        |  |            |              |         |            |              |         |
| DME  | UR032  | GREAT ICE  | 15,1       | 7            |         | 14,4       | 22           |         |
|  | UR055  | PALEOTROPIQUE                                    | 12,3       | 18           |         | 11,8       | 17           |         |
|  | UMR082 | GEOAZUR  | 16,3       | 21           | 62      | 14,4       | 13           | 59      |
|  | UMR157 | LGIT   | 7,3        | 12           | 86      | 7,0        | 11           | 97      |
|  | UMR161 | CEREGE   | 10,1       | 32           | 139     | 7,4        | 32           | 117     |
|  | UMR163 | LMV  | 6,0        | 5            | 48      | 4,3        | 11           | 69      |
|  | US166  | Évaluation et surveillance de la désertification | 3,0        |              |         | 2,0        |              |         |
| <b>PGR 2 : Gestion durables des écosystèmes au Sud</b>                   |        |  |            |              |         |            |              |         |
| DME  | UMR065 | LEGOS  | 14,9       | 22           | 57      | 14,8       | 22           | 53      |
|  | UMR113 | CESBIO   | 7,3        | 8            | 33      | 7,5        | 26           | 36      |
|  | UMR144 | LISAH  | 7,9        | 11           | 16      | 8,7        | 7            | 11      |
|  | UMR182 | LOCEAN   | 18,8       | 26           | 59      | 18,5       | 37           | 78      |
|  | US018  | VALPEDO  | 2,8        | 3            |         | 0,8        | 2            |         |
|  | US025  | Observatoire océanique                           | 2,0        | 1            |         | 0,5        |              |         |
| DRV  | UMR040 | LSTM   | 9,6        | 21           | 24      | 11,9       | 23           | 26      |
|  | UR097  | ECO-UP   | 9,3        | 17           |         | 11,3       | 14           |         |
|  | UR109  | THETIS   | 11,6       | 12           |         | 12,9       | 22           |         |
|  | UMR123 | AMAP   | 8,4        | 7            | 22      | 6,3        | 14           | 32      |
|  | UMR148 | SAE  | 3,3        | 24           | 58      | 4,0        | 35           | 85      |
|  | UMR180 | MicroBiotech                                     | 8,3        | 15           | 19      | 9,0        | 17           | 22      |
|  | UR185  | BioTrans   | 5,0        | 11           |         | 5,0        | 3            |         |
|  | US004  | ACAPELLA   | 2,0        | 3            |         | 1,5        | 4            |         |
|  | US007  | OSIRIS   | 7,3        | 1            |         | 7,2        | 5            |         |
|  | US028  | CHRONOS  | 2,0        | 3            |         | 2,0        | 5            |         |
|  | US084  | BIODIVAL   | 7,3        | 13           |         | 8,8        | 29           |         |
| DSS  | UR168  |  | 22,3       | 5            |         | 19,2       | 9            |         |
| <b>PGR 3 : Eaux continentales et côtières</b>                            |        |  |            |              |         |            |              |         |
| DME  | UMR012 | LTHE   | 18,1       | 27           | 45      | 16,3       | 22           | 33      |
|  | UMR050 | HSM  | 12,8       | 10           | 17      | 15,0       | 16           | 36      |
|  | UR103  | CAMELIA  | 12,7       | 15           |         | 14,5       | 12           |         |
|  | UMR154 | LMTG   | 34,8       | 53           | 142     | 32,0       | 49           | 137     |
|  | UMR183 | G-EAU  | 11,8       | 7            | 12      | 10,3       | 3            | 10      |
|  | US019  | OBHI   | 3,0        |              |         | 2,8        | 2            |         |
| DRV  | UR070  | RAP  | 8,5        | 12           |         | 8,5        | 11           |         |
|  | UR128  | CoRéUs   | 9,0        | 20           |         | 8,9        | 23           |         |
|  | UR131  | AMAZONE  | 9,0        | 9            |         | 9,8        | 20           |         |
|  | UR167  | CYROCO   | 14,2       | 16           |         | 11,6       | 10           |         |
|  | UR175  | CAVIAR   | 9,0        | 7            |         | 10,0       | 7            |         |
| <b>PGR 4 : Sécurité alimentaire dans le Sud</b>                          |        |  |            |              |         |            |              |         |
| DRV  | UMR022 | CBGP   | 15,9       | 47           | 71      | 16,9       | 51           | 77      |
|  | UR060  | CLIFA  | 7,4        | 5            |         | 10,8       | 2            |         |
|  | UR072  | BEI  | 11,4       | 17           |         | 12,5       | 10           |         |
|  | UMR121 | LGDP   | 12,1       | 10           | 18      | 13,7       | 15           | 27      |
|  | UMR137 | BIOSOL   | 9,0        | 32           | 35      | 7,7        | 20           | 25      |
|  | UMR141 | DGPC   | 28,3       | 34           | 62      | 7,2        | 21           | 34      |
|  | UMR142 | BEPC   | 10,9       | 7            | 18      | 2,6        | 9            | 23      |
|  | UR176  | SOLUTIONS  | 18,3       | 16           |         | 17,5       | 9            |         |
|  | UR179  | SeqBio   | 14,8       | 22           |         | 15,0       | 27           |         |
|  | UMR188 | DIAPC  |            |              |         | 17,4       | 5            | 8       |
| DSS  | UR106  | Nalis  | 14,0       | 12           |         | 13,8       | 28           |         |

|  |        |  | 2006                  |                            | 2007    |                       |                            |         |
|--|--------|--|-----------------------|----------------------------|---------|-----------------------|----------------------------|---------|
|  |        |  | chercheurs<br>ETP IRD | publications<br>IRD strict | IRD UMR | chercheurs<br>ETP IRD | publications<br>IRD strict | IRD UMR |
| <b>PGR 5 : Sécurité sanitaire, politiques de santé</b> |        |  |                       |                            |         |                       |                            |         |
| DSS  | UR002  | ASSA   | 9,0                   | 2                          |         | 8,1                   | 1                          |         |
|  | UR008  | Maladie de Chagas et leishmanioses                 | 7,0                   | 8                          |         | 7,0                   | 15                         |         |
|  | UR010  | Santé de la mère et de l'enfant en milieu tropical | 11,2                  | 24                         |         | 13,6                  | 26                         |         |
|  | UR016  | Caract. et contrôle des populations de vecteurs    | 18,8                  | 31                         |         | 18,6                  | 56                         |         |
|  | UR024  | EpiPrev  | 12,4                  | 21                         |         | 10,8                  | 27                         |         |
|  | UR077  | Paludologie afrotropicale                          | 6,3                   | 19                         |         | 5,0                   | 32                         |         |
|  | UMR145 | VIH/SIDA   | 11,2                  | 33                         | 35      | 10,3                  | 24                         | 25      |
|  | UMR152 | PHARMACOCHE  | 9,3                   | 17                         | 17      | 10,1                  | 14                         | 17      |
|  | UMR165 | GEMI   | 6,2                   | 39                         | 49      | 6,1                   | 43                         | 52      |
|  | UR174  | IRD-PHPT   | 2,9                   | 4                          |         | 5,7                   | 7                          |         |
|  | UMR177 | TRYPANOSOMES                                       | 10,0                  | 15                         | 15      | 10,2                  | 12                         | 12      |
|  | UR178  | CTEM   | 16,5                  | 18                         |         | 15,3                  | 22                         |         |
|  | US009  | SDEE   | 2,9                   | 4                          |         | 2,8                   | 2                          |         |
| <b>PGR 6 : Développement et mondialisation</b>         |        |  |                       |                            |         |                       |                            |         |
| DME  | UR079  | GEODES   | 7,2                   | 23                         |         | 9,5                   | 14                         |         |
|  | US140  | ESPACE   | 7,6                   | 5                          |         | 9,5                   | 7                          |         |
| DRV  | UMR063 | C3ED   | 15,3                  |                            | 2       | 14,8                  | 3                          | 3       |
|  | UR136  | Aires protégées, écosystèmes...                    | 4,0                   | 2                          |         | 0,9                   | 5                          |         |
| DSS  | UR003  | TeM  | 14,0                  |                            |         | 13,7                  |                            |         |
|  | UR013  | MMP  | 11,2                  |                            |         | 11,3                  |                            |         |
|  | UR023  | Devloc   | 6,7                   |                            |         | 7,0                   |                            |         |
|  | UR029  | URBI   | 12,3                  |                            |         | 11,3                  |                            |         |
|  | UR047  | DIAL   | 12,5                  |                            |         | 13,8                  | 6                          |         |
|  | UR088  | SETLAS   | 4,8                   |                            |         | 1,0                   |                            |         |
|  | UR092  | ADENTHRO   | 7,8                   | 2                          |         | 8,3                   | 5                          |         |
|  | UR095  | REFO   | 6,3                   |                            |         | 5,4                   | 4                          |         |
|  | UR102  | Intervention publique, espaces, sociétés           | 7,0                   |                            |         | 7,3                   |                            |         |
|  | UR105  | Savoirs et développement                           | 16,6                  | 1                          |         | 14,7                  |                            |         |
|  | UR107  | Cim  | 20,8                  |                            |         | 19,9                  |                            |         |
|  | UMR135 | CELIA  | 4,0                   |                            |         | 2,8                   |                            | 1       |
|  | UMR151 | LPED   | 24,9                  | 2                          |         | 25,8                  | 3                          | 5       |
|  | UR169  | PATIS  | 11,8                  |                            |         | 12,5                  | 5                          |         |
|  | UMR184 | ESEP   |                       |                            |         | 2,8                   |                            | 5       |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Il s'agit de compte de présence : une publication peut être décomptée dans plusieurs unités.
- ☞ Les effectifs de chercheurs IRD sont fournis par la DEI : données extraites par la DP de Sorgho RH pour renseigner les indicateurs 5.1 et 5.2 du contrat d'objectifs.
- ☞ Les unités de sciences sociales, signalées en vert, ne sont que partiellement prises en compte dans ce tableau puisque la base SCIE porte sur les sciences de la matière et de la vie.

## Évolution 1998-2007 : périmètre IRD strict

Les données rassemblées jusqu'en 2005 portaient sur les chercheurs de l'IRD et sur quelques chercheurs d'unités mixtes mentionnant l'IRD dans les affiliations. Depuis 2006, nous avons systématiquement distingué les périmètres IRD strict et IRD UMR.

Pour disposer de données homogènes sur la période 1998-2007, nous avons donc retenu uniquement le périmètre IRD strict pour visualiser l'évolution de la production sur 10 ans.

Tableau 3 : Évolution du nombre de publications entre 1998 et 2007 - Périmètre IRD strict

|                           | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Total publications IRD    | 572  | 580  | 566  | 602  | 628  | 679  | 727  | 760  | 913  | 1006 |
| Publications non citables | 1,4% | 1,9% | 3,0% | 2,2% | 4,3% | 2,8% | 4,3% | 4,6% | 5,6% | 9,0% |

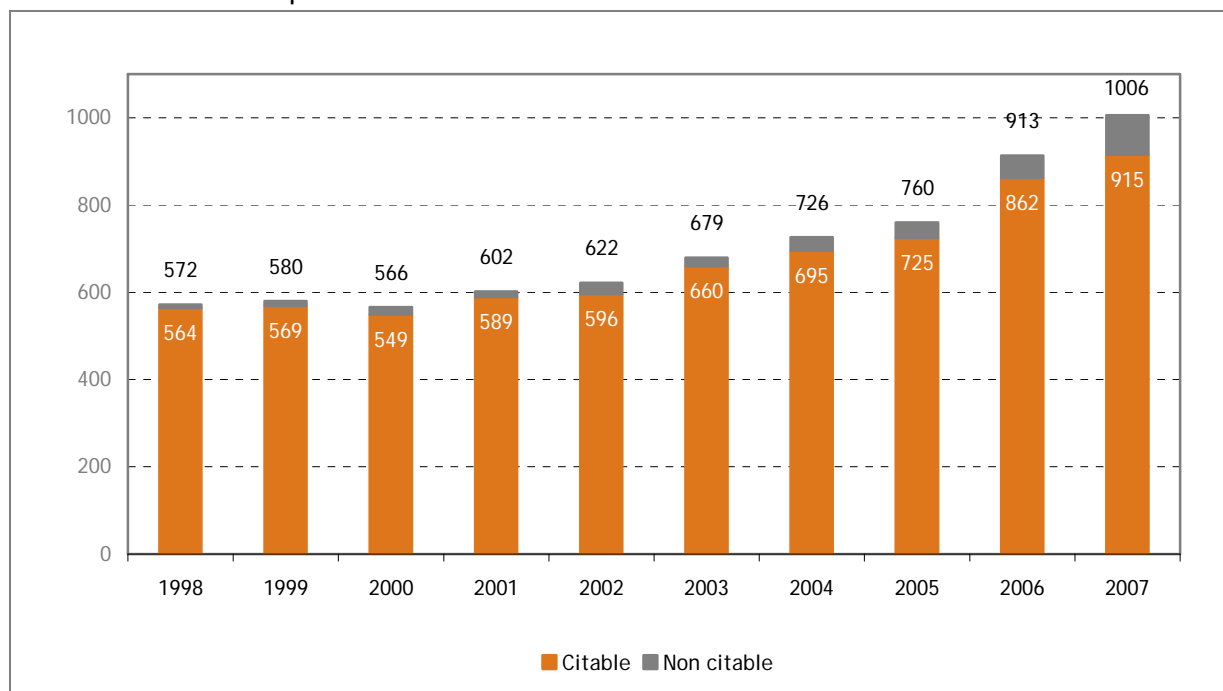
Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ Publications « citables » : *Articles, Book review, Letter, Review*. Seules les publications « citables » sont prises en compte pour le décompte des publications par l'OST.

☞ Publications non « citables » : *Biographical-Item, Correction, Editorial Material, Meeting Abstract, News Item*.

Il faut noter la part croissante des publications non citables. En 2007, elles représentent 91 publications, soit 9% des 1006 publications du périmètre IRD strict. Il s'agit principalement de *Meeting Abstracts*.

Graphique 2 : Évolution du nombre de publications entre 1998 et 2007 - Périmètre IRD strict - Publications « citables » et total des publications



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ En blanc sur fond orange : nombre de publications « citables ».

☞ Au dessus de chaque barre : nombre total de publications, « citables » ou non.

La progression est régulière depuis 2000, avec taux très élevé en 2006 (+ 20 %) et, dans une moindre mesure, en 2007 (+ 10 %). On peut probablement l'attribuer en partie au changement des méthodes de repérage mises en œuvre à l'IRD pour les données depuis 2006, mais également à l'effet positif des consignes de signature données par les organismes français depuis trois ans, qui ont amélioré le référencement des publications dans le *Web of Science*®.

## Profil disciplinaire de la production de l'IRD

Basé sur le thème développé par la revue et non celui développé dans l'article référencé, le classement disciplinaire utilisé repose sur la classification standard de l'OST en neuf macro-disciplines. Cette classification résulte d'une agrégation des spécialités scientifiques (*subject categories*) implémentées par Thomson Reuters dans le *Web of Science*® au niveau des journaux (cf. annexe 1).

Lorsqu'un article est publié dans un journal, il est crédité d'une participation unitaire pour chacune des macro-disciplines auxquelles le journal est affecté ; le décompte qui en découle ne peut pas être consolidé, les valeurs ou les pourcentages ne peuvent être additionnés.

### Données 2007 : répartition disciplinaire

Tableau 4 : Répartition des publications 2006 et 2007 dans les macro-disciplines

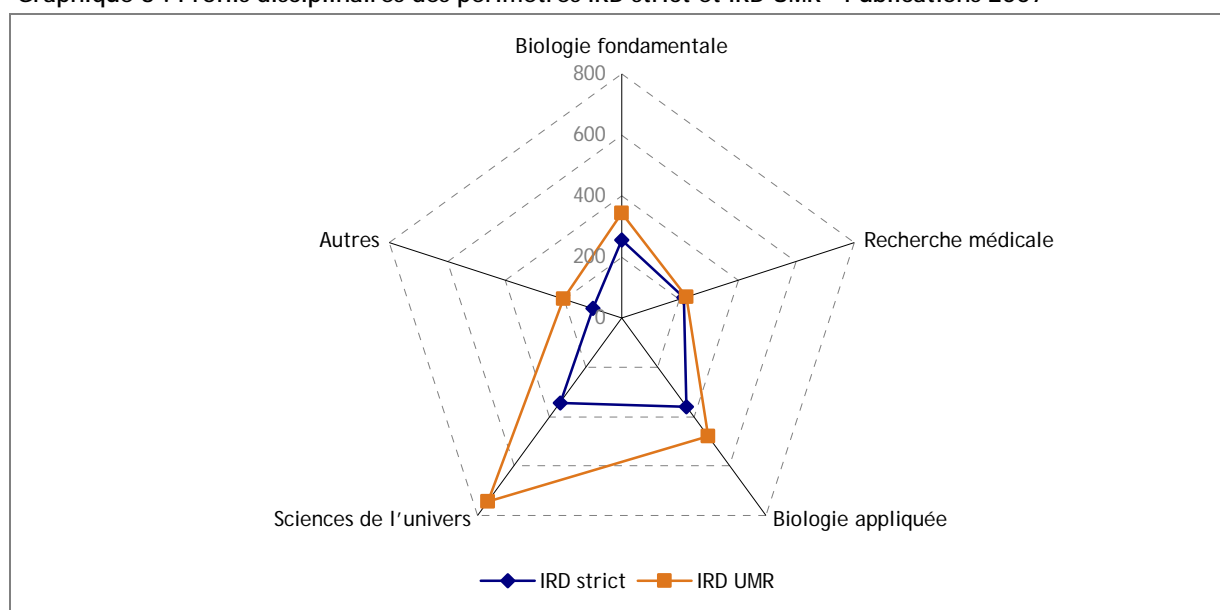
| Macrodisciplines              | 2006       |             | 2007        |             |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                               | IRD strict | IRD UMR     | IRD strict  | IRD UMR     |
| Biologie fondamentale         | 212        | 288         | 256         | 343         |
| Recherche médicale            | 159        | 176         | 214         | 222         |
| Biologie appliquée - écologie | 343        | 459         | 361         | 480         |
| Chimie                        | 19         | 45          | 19          | 49          |
| Physique                      | 7          | 33          | 6           | 23          |
| Sciences de l'univers         | 325        | 737         | 343         | 744         |
| Sciences de l'ingénieur       | 42         | 92          | 49          | 83          |
| Mathématiques                 | 10         | 16          | 5           | 14          |
| Multidisciplinaire            | 26         | 37          | 19          | 31          |
| <b>Total publications</b>     | <b>913</b> | <b>1545</b> | <b>1006</b> | <b>1647</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ Il s'agit de compte de présence : une publication peut être décomptée dans plusieurs macro-disciplines.

Les publications de l'IRD sont très majoritairement (plus de 90 %) regroupées au sein de quatre macro-disciplines (*biologie fondamentale*, *recherche médicale*, *biologie appliquée - écologie* et *sciences de l'univers*). Les autres macro-disciplines (*chimie*, *mathématiques*, *multidisciplinaire*, *physique*, *sciences de l'ingénieur*) représentent moins de 10 % des publications, toutes années confondues.

Graphique 3 : Profils disciplinaires des périmètres IRD strict et IRD UMR - Publications 2007



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD



Bien que ces profils soient établis à partir de critères différents de ceux du graphique 1, on retrouve des informations de même nature : pour la recherche médicale, les chercheurs IRD participent à plus de 96 % des publications du périmètre IRD UMR ; en revanche, les UMR renforcent de manière significative les publications du périmètre IRD strict pour les sciences de l'univers, puisque les chercheurs de l'IRD sont impliqués dans seulement 46 % des publications du périmètre IRD UMR pour cette macro-discipline.

### Évolution 1998-2007 : répartition disciplinaire

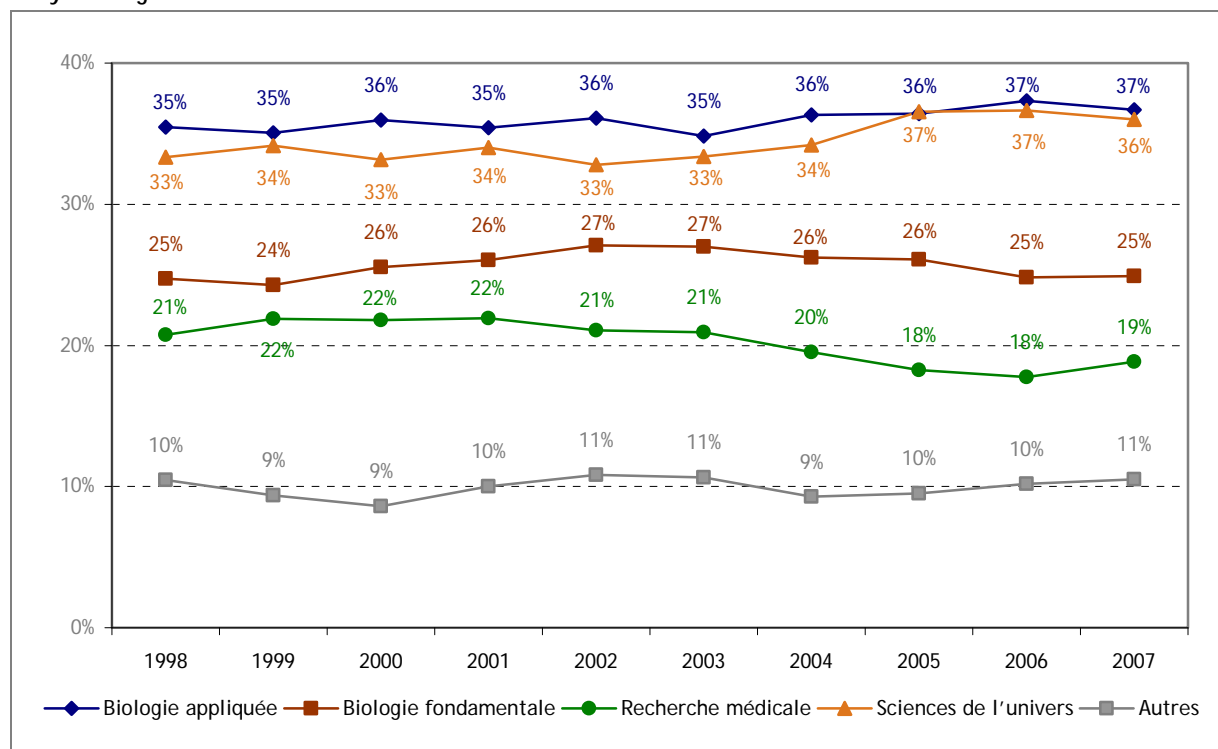
Tableau 5 : Répartition disciplinaire des publications IRD sur 10 ans - Périmètre IRD strict

|                               | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007        |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Biologie fondamentale         | 150        | 136        | 153        | 166        | 166        | 182        | 184        | 199        | 212        | 256         |
| Recherche médicale            | 128        | 139        | 107        | 137        | 133        | 128        | 135        | 132        | 159        | 214         |
| Biologie appliquée - écologie | 199        | 199        | 220        | 200        | 226        | 237        | 273        | 279        | 343        | 361         |
| Chimie                        | 15         | 12         | 14         | 27         | 14         | 10         | 16         | 22         | 19         | 19          |
| Physique                      | 5          | 1          | 2          | 2          | 2          | 10         | 4          | 4          | 7          | 6           |
| Sciences de l'univers         | 174        | 207        | 189        | 199        | 199        | 237        | 257        | 297        | 325        | 344         |
| Sciences de l'ingénieur       | 14         | 16         | 24         | 26         | 33         | 21         | 21         | 28         | 42         | 49          |
| Mathématiques                 | 1          | 4          | 1          | 1          | 3          | 5          | 4          | 7          | 10         | 5           |
| Multidisciplinaire            | 14         | 10         | 15         | 20         | 10         | 19         | 16         | 19         | 26         | 19          |
| <b>Total publications IRD</b> | <b>572</b> | <b>580</b> | <b>566</b> | <b>602</b> | <b>628</b> | <b>679</b> | <b>727</b> | <b>760</b> | <b>913</b> | <b>1006</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ Il s'agit de compte de présence : une publication peut être décomptée dans plusieurs macro-disciplines.

Graphique 4 : Évolution de la répartition disciplinaire des publications IRD sur 10 ans - Moyennes glissantes sur trois ans - Périmètre IRD strict



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ « Autres » comprend : Chimie, Physique, Sciences de l'ingénieur, Mathématiques, Multidisciplinaire

Ces courbes font apparaître peu de variation de la répartition en macro-disciplines sur une période de 10 ans. La baisse légère constatée en 2006 pour la macro-discipline *recherche médicale* ne se confirme pas en 2007.

## Publications d'auteurs IRD

Sont considérés comme « auteurs IRD » les chercheurs, les ingénieurs et techniciens statutaires ayant publié et signalé leur appartenance à l'institut, ainsi que les scientifiques en accueil indiquant explicitement leur lien avec l'institut. Sont également pris en compte les doctorants et post-doctorants pour lesquels l'implication d'un chercheur a pu être mise en évidence (grâce aux documents fournis par les unités pour la demande budgétaire annuelle).

### Évolution 2000-2007 : répartition des publications IRD par corps

Tableau 6 : Répartition des publications par corps entre 2000 et 2007 - Périmètre IRD strict

|   | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007        |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Publications de chercheurs IRD                    | 485        | 507        | 524        | 571        | 605        | 626        | 848        | 925         |
| Publications de doctorants et post-doctorants IRD | 5          | 7          | 8          | 8          | 18         | 28         | 73         | 63          |
| Publications d'ingénieurs IRD                     | 77         | 70         | 101        | 95         | 97         | 103        | 134        | 158         |
| Publications de techniciens IRD                   | 9          | 6          | 13         | 9          | 19         | 11         | 18         | 28          |
| <b>Total publications IRD</b>                     | <b>566</b> | <b>602</b> | <b>628</b> | <b>679</b> | <b>727</b> | <b>760</b> | <b>913</b> | <b>1006</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ L'étude commence en 2000, date de mise en place des commissions sous leur forme actuelle.
- ☞ Il s'agit de compte de présence. Les données d'une colonne ne peuvent pas être ajoutées : les publications ont le plus souvent plusieurs signataires.

L'accélération constatée en 2006 et 2007 concerne toutes les catégories de scientifiques qui publient. Il est probable que la méthode de repérage a induit à partir de 2006 un nombre plus élevé de contributions de doctorants et post-doctorants, mais cela n'influence que marginalement le nombre total de publications, puisque les doctorants cosignent le plus souvent leurs publications.

La place des ingénieurs et des techniciens dans la production de l'IRD est importante : les ingénieurs participent à 16 % des publications en 2007 et les techniciens à près de 3 % des publications. Ces pourcentages ont fortement augmentés depuis 2005.

### Évolution 2000-2007 : répartition des publications IRD par commissions

Pour ce tableau, seules sont prises en compte les publications signées par au moins un chercheur (CR ou DR) rattaché à l'une des commissions de l'IRD.

Tableau 7 : Répartition des publications de chercheurs par commissions - Périmètre IRD strict entre 2000 et 2007

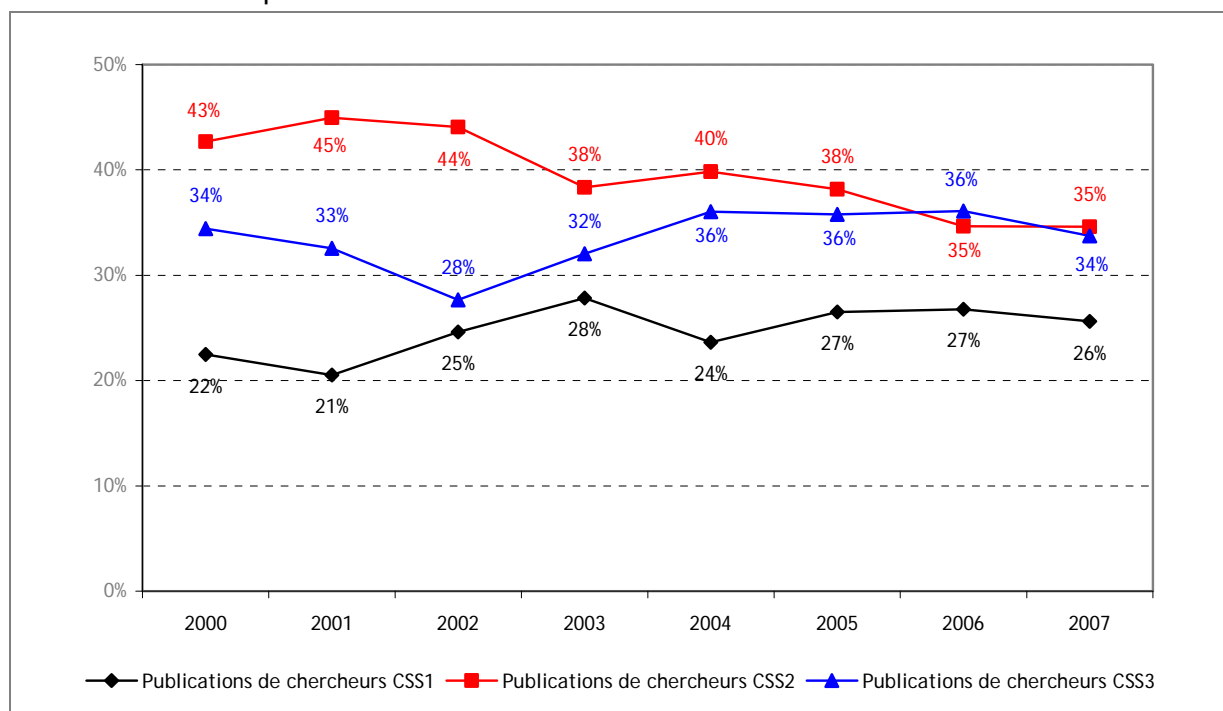
|  | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Publications de chercheurs CGRA1           | 29         | 30         | 40         | 41         | 36         | 27         | 40         | 50         |
| Publications de chercheurs CGRA2           | 11         | 6          | 6          | 3          | 3          | 3          | 3          | 4          |
| Publications de chercheurs CSS1            | 109        | 104        | 129        | 159        | 143        | 166        | 227        | 219        |
| Publications de chercheurs CSS2            | 207        | 228        | 231        | 219        | 241        | 239        | 294        | 325        |
| Publications de chercheurs CSS3            | 167        | 165        | 145        | 183        | 218        | 224        | 306        | 312        |
| Publications de chercheurs CSS4            | 22         | 28         | 21         | 29         | 28         | 26         | 24         | 42         |
| <b>Publications de tous les chercheurs</b> | <b>485</b> | <b>507</b> | <b>524</b> | <b>571</b> | <b>605</b> | <b>626</b> | <b>848</b> | <b>925</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Pour la CSS 4, ces valeurs ne sont pas significatives car elles ne prennent en compte que des publications référencées dans le SCIE (sciences de la matière et de la vie).

Pour les commissions CSS 1, CSS 2 et CSS 3, ces valeurs augmentent régulièrement mais les pourcentages tendent à se rapprocher.

Graphique 5 : Évolution entre 2000 et 2006 de la répartition des publications de chercheurs par commissions scientifiques - Périmètre IRD strict



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Les proportions de publications attribuées à chacune des trois commissions scientifiques en sciences de la matière et de la vie sont de plus en plus proches, avec cependant une valeur légèrement inférieure pour la CSS 1.

### Données 2007 : signatures de chercheurs relevant des CSS 1, CSS 2 ou CSS 3

Il est intéressant de disposer d'indicateurs sur le « nombre de publications par chercheur », mais il faut être très prudent dans la manière de calculer ces ratios et de les interpréter. Plusieurs remarques préliminaires méritent d'être mises en évidence :

- Presque toutes les publications sont cosignées par plusieurs auteurs, même si on se limite aux auteurs IRD. Le ratio *Nombre de publications / Nombre de chercheurs* ne peut donc pas être interprété comme un nombre moyen de publications par chercheur.
- C'est le ratio *Nombre de signatures / Nombre de chercheurs* (toujours plus élevé que le précédent), qui peut utilement servir de point de repère pour la production de chaque chercheur, chacun décomptant sa production en compte de présence.

Tableau 8 : Ratio *Nombre de publications / Nombre de chercheurs* pour 2006 et 2008

| Commission                        | 2006                   |                      |            | 2007                   |                      |            |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|
|                                   | Nombre de publications | Nombre de chercheurs | Ratio      | Nombre de publications | Nombre de chercheurs | Ratio      |
| CGRA1                             | 32                     | 46                   | 0,7        | 39                     | 40                   | 1,0        |
| CGRA2                             | 2                      | 21                   | ns         | 4                      | 17                   | ns         |
| CSS1                              | 177                    | 169                  | 1,0        | 178                    | 167                  | 1,1        |
| CSS2                              | 262                    | 159                  | 1,6        | 280                    | 160                  | 1,8        |
| CSS3                              | 243                    | 197                  | 1,2        | 281                    | 202                  | 1,4        |
| CSS4                              | 20                     | 193                  | ns         | 36                     | 196                  | ns         |
| <i>CSS1, CSS2 et CSS3 réunies</i> | <i>672</i>             | <i>525</i>           | <i>1,3</i> | <i>722</i>             | <i>529</i>           | <i>1,4</i> |
| <i>Ensemble des chercheurs</i>    | <i>719</i>             | <i>823</i>           | <i>0,9</i> | <i>797</i>             | <i>803</i>           | <i>1,0</i> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ Les effectifs décomptés sont issus d'extractions Sorgho effectuées fin 2006 et fin 2007.

☞ ns : non significatif

Les ratios renseignent sur la **contribution globale des CSS à la production de l'IRD**, et non sur la contribution individuelle de chacun des chercheurs. Le ratio moyen est de 1,4 en 2007 pour les CSS 1, CSS 2 et CSS 3, avec une plus élevée (1,8) pour la CSS 2 induite par les habitudes de publication dans les sciences biomédicales. L'augmentation du nombre moyen de publications par chercheurs est effective pour les trois commissions entre 2006 et 2007.

La moyenne ne donne qu'une indication partielle de la distribution très typique du nombre de signatures par chercheur : 5 chercheurs ont signé au moins 10 publications en 2006, 79 auteurs ont signé au moins 5 publications, alors que 298 n'en ont signé qu'une seule.

Tableau 9 : Ratio *Nombre de signatures / Nombre de chercheurs* pour 2006 et 2007

| Commission                        | 2006                   |                      |            | 2007                   |                      |            |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|
|                                   | Nombre de publications | Nombre de chercheurs | Ratio      | Nombre de publications | Nombre de chercheurs | Ratio      |
| CGRA1                             | 34                     | 46                   | 0,7        | 40                     | 40                   | 1,0        |
| CGRA2                             | 2                      | 21                   | ns         | 4                      | 17                   | ns         |
| CSS1                              | 247                    | 169                  | 1,5        | 224                    | 167                  | 1,3        |
| CSS2                              | 414                    | 159                  | 2,6        | 424                    | 160                  | 2,7        |
| CSS3                              | 341                    | 197                  | 1,7        | 381                    | 202                  | 1,9        |
| CSS4                              | 20                     | 193                  | ns         | 40                     | 196                  | ns         |
| <i>CSS1, CSS2 et CSS3 réunies</i> | <i>1002</i>            | <i>525</i>           | <i>1,9</i> | <i>1029</i>            | <i>529</i>           | <i>1,9</i> |
| <i>Ensemble des chercheurs</i>    | <i>1087</i>            | <i>823</i>           | <i>1,3</i> | <i>1137</i>            | <i>803</i>           | <i>1,4</i> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Le décompte des signatures se fait ici en **comptes de présence**, par rapport à l'ensemble des signatures IRD (chaque signature est décomptée).
- ☞ Les effectifs décomptés sont issus d'extractions Sorgho effectuées fin 2006 et fin 2007.
- ☞ ns : non significatif

Ces ratios renseignent sur la **participation moyenne des chercheurs de chaque CSS à la production de l'IRD**. Ils avaient été suivis avec des méthodes légèrement différentes dans la période 1997-2005, mais les résultats sont cependant comparables. Le ratio moyen était de 1,7 en 2005. Il est maintenant de 1,9 pour les 3 commissions, aussi bien en 2006 qu'en 2007.

Les chercheurs relevant de la CSS 2 ont signé en moyenne 2,7 publications en 2007, en légère augmentation depuis 2006 ; ceux de la CSS 1 ont contribué en moyenne à 1,3 publication en 2007, alors qu'ils avaient signé en moyenne 1,5 publication en 2006.

### 3 – PARTENARIATS ET COPUBLICATIONS

*Avertissement : Cette partie concerne les publications hors sciences humaines et sociales.*

Comment mesurer le partenariat à partir de l'analyse des publications ? Le plus souvent, on s'intéresse aux situations de **copublication** que les bases de données bibliographiques permettent de mettre en évidence, c'est-à-dire à la présence de plusieurs mentions d'affiliation pour une même publication.

Mais pour l'IRD, qui développe une politique de plus en plus systématique de mixité des unités de recherche, il est également important de mesurer le **partenariat induit par cette mixité**. Pour analyser les partenariats au niveau français, on utilisera donc des **indicateurs de collaboration**, combinant des décomptes de copublications et de publications réalisées dans le cadre des UMR.

#### *Principaux faits marquants*

- ❖ En 2007, seulement 90 % des publications du périmètre IRD strict sont des copublications.
- ❖ En effet, 9,5 % des publications 2007 ont tous leurs auteurs dans la même unité (ou bien ont un auteur unique). Ce pourcentage est en augmentation sensible depuis 2 ans (6 % en 2006).
- ❖ 55 % sont des copublications françaises, 65 % sont des copublications internationales et 23 % sont cosignées avec un autre acteur de l'union européenne.
- ❖ Le taux global de copublications, qui avait atteint 96 % en 2004 et 2005, a diminué en 2006 et en 2007. En revanche, les taux de copublications internationales, européennes et avec les pays du Sud continuent d'augmenter depuis plusieurs années.
- ❖ Plus de 43 % sont des copublications avec un pays du Sud, pour le périmètre IRD strict, et seulement 32 % pour le périmètre IRD UMR.
- ❖ Les 5 premiers pays du Sud ayant le plus de copublications avec l'IRD en 2007 sont le Brésil, le Cameroun, le Sénégal, le Burkina Faso et l'Inde.
- ❖ 526 publications ont été signées en 2007 par des auteurs IRD dans le cadre d'une UMR ; cela représente 52 % du périmètre IRD strict et 32 % du périmètre IRD UMR.
- ❖ 76 % des publications IRD sont réalisées en collaboration avec un autre acteur français, si l'on tient compte de la collaboration induite par la mixité des unités.
- ❖ Les taux de collaboration avec les organismes de recherche (71 %) et les universités (60 %) sont en augmentation en 2007.
- ❖ Les taux de collaboration avec les autres organismes de recherche français sont de 46 % pour le CNRS, 18 % pour l'Inra, 16 % pour le Cirad, mais inférieur à 3 % pour l'Ifremer, l'Inserm et le Cemagref.
- ❖ Les taux de collaboration avec les universités françaises sont de 14 % pour l'université Paris 6, 12 % pour les universités de Toulouse, 11 % pour les universités de Montpellier, 9 % pour les universités d'Aix-Marseille et 8 % pour les universités de Grenoble.

## Copublications scientifiques

Les indicateurs de copublication, calculés en compte en présence, reflètent la participation de l'IRD aux articles qu'il cosigne avec d'autres institutions ou d'autres pays. Ces indicateurs sont calculés toutes disciplines confondues. Sont retenues comme copublications les publications avec deux ou plusieurs adresses (affiliations) relevant d'unités ou de laboratoires différents. Les publications comportant une seule adresse ne sont pas considérées comme des copublications, même s'il y a plusieurs signataires utilisant cette affiliation commune.

L'IRD s'est particulièrement intéressé aux copublications avec les pays du Sud, qui permettent de mesurer la collaboration avec les différents pays du Sud où il développe des partenariats. Pour la mesurer correctement, nous avons légèrement modifié les critères afin de considérer comme des copublications Sud les cas suivants :

- toute publication disposant d'au moins deux adresses (affiliations) : une concernant l'IRD et une concernant un pays du Sud même si l'adresse de l'IRD est dans le même pays ;
- toute publication signée par au moins deux auteurs : un auteur de l'IRD et un auteur d'un pays du Sud, même s'ils partagent la même adresse (situation des chercheurs IRD accueillis dans un organisme à l'étranger et publiant avec un chercheur de cet organisme).

### Évolution 1998-2007 : nombre de copublications

Les taux de copublication sont calculés sur le périmètre IRD strict. Au niveau français, on ne dispose pas du taux de copublication mais d'un taux de collaboration plus complexe, qui sera expliqué dans la partie suivante (Collaboration « France »).

Tableau 10 : Copublications internationales, européennes et Sud - Collaborations françaises - Périmètre IRD strict

|                                | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007        |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Publications mono-adresse      | 66         | 52         | 44         | 40         | 44         | 34         | 29         | 30         | 56         | 96          |
| Copublications                 | 506        | 528        | 522        | 562        | 584        | 645        | 698        | 730        | 857        | 910         |
| Copublications internationales | 350        | 353        | 364        | 372        | 394        | 443        | 461        | 453        | 591        | 654         |
| Copublications UE27            | 92         | 107        | 110        | 119        | 107        | 125        | 150        | 165        | 199        | 229         |
| Collaborations France          | 331        | 368        | 370        | 395        | 433        | 472        | 512        | 551        | 710        | 765         |
| Copublications Sud             | 244        | 235        | 253        | 234        | 276        | 289        | 302        | 281        | 385        | 433         |
| <b>Total publications IRD</b>  | <b>572</b> | <b>580</b> | <b>566</b> | <b>602</b> | <b>628</b> | <b>679</b> | <b>727</b> | <b>760</b> | <b>913</b> | <b>1006</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Publication « mono-adresse » : publication ne comportant qu'une seule adresse (affiliation IRD).
- ☞ Copublication : au moins deux adresses (affiliations), dont l'une est à l'IRD.
- ☞ Copublication « Internationale » : au moins une adresse IRD et une adresse hors de France.
- ☞ Copublication « UE 27 » : au moins une adresse IRD et une adresse dans l'union européenne.
- ☞ Collaboration « France » : copublication France ou publication d'UMR (cf. partie suivante). Les données sont disponibles depuis 1998.

Les données de cadrage fournies par l'OST montrent que ces taux de copublication sont très supérieurs à la moyenne française, ce qui n'est pas surprenant : les chercheurs de l'IRD ont des pratiques de collaboration développées depuis longtemps, tant en France qu'à l'étranger.

## Évolution 1998-2007 : taux de copublication

Tableau 11 : Taux de copublications internationales, européennes et Sud - Taux de collaborations françaises - Périmètre IRD strict

|                                | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Publications mono-adresse      | 11,5 % | 9,0 %  | 7,8 %  | 6,6 %  | 7,0 %  | 5,0 %  | 4,0 %  | 3,9 %  | 6,1 %  | 9,5 %  |
| Copublications                 | 88,5 % | 91,0 % | 92,2 % | 93,4 % | 93,0 % | 95,0 % | 96,0 % | 96,1 % | 93,9 % | 90,5 % |
| Copublications internationales | 61,2 % | 60,9 % | 64,3 % | 61,8 % | 62,7 % | 65,2 % | 63,4 % | 59,6 % | 64,7 % | 65,0 % |
| Copublications UE27            | 16,1 % | 18,4 % | 19,4 % | 19,8 % | 17,0 % | 18,4 % | 20,6 % | 21,7 % | 21,8 % | 22,8 % |
| Collaborations France          | 57,9 % | 63,4 % | 65,4 % | 65,6 % | 68,9 % | 69,5 % | 70,4 % | 72,5 % | 77,8 % | 76,0 % |
| Copublications France          |        |        |        |        |        |        |        |        | 54,1 % | 55,1 % |
| Copublications Sud             | 42,7 % | 40,5 % | 44,7 % | 38,9 % | 43,9 % | 42,6 % | 41,5 % | 37,0 % | 42,2 % | 43,0 % |

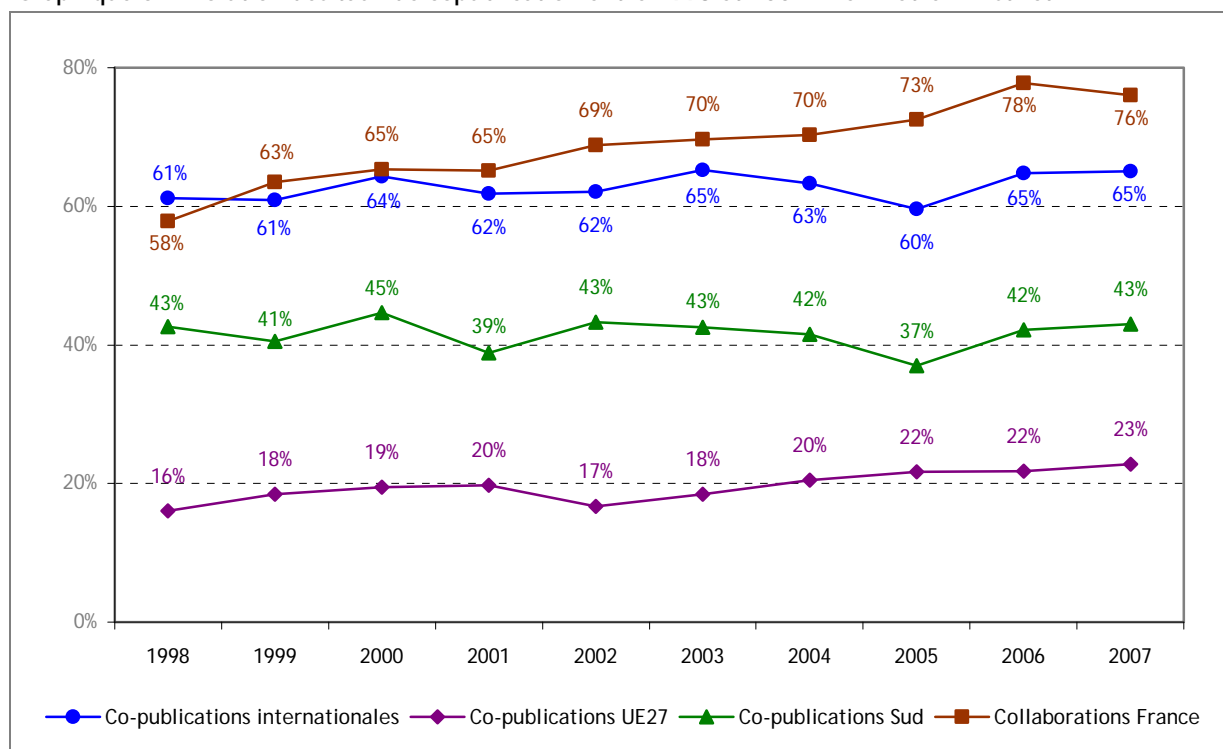
Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

☞ Copublication « France » : au moins une adresse IRD et une autre adresse en France. Cette manière de mesurer les copublications au sens strict ne commence qu'en 2006.

Pour l'année 2007, le taux de copublication France au sens strict est de 55,1 % et le taux est de 76,0 % pour les collaborations France (copublications ou publications d'UMR).

Plus de 90 % des publications du périmètre IRD strict en 2007 sont des copublications. Cela signifie en particulier que 9,5 % des publications 2007 ont tous leurs auteurs dans la même unité (ou bien ont un auteur unique). Ce pourcentage est en augmentation sensible depuis 2 ans (6 % en 2006, 4 % en 2005). Le taux global de copublication, qui avait atteint 96 % en 2004 et 2005, a donc diminué en 2006 et en 2007.

Graphique 6 : Évolution des taux de copublication entre 1998 et 2007 - Périmètre IRD strict



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Les taux de copublications internationales, européennes et avec les pays du Sud continuent d'augmenter depuis plusieurs années, malgré la légère baisse du taux global des copublications. Près de deux tiers des publications (65 %) sont des copublications avec un acteur étranger. Le taux de copublications avec les pays du Sud a retrouvé depuis deux ans une valeur d'environ 43 % : la légère baisse constatée en 2005 n'était donc pas significative.

## Collaboration « France »

Les collaborations de l'IRD avec les autres acteurs français de la recherche ne sont mesurées que partiellement par les copublications. Toutes les situations de mixité des unités de recherche, non prises en compte dans les calculs de copublications, apportent des informations significatives que l'IRD souhaite suivre, tout particulièrement dans cette période de renforcement des UMR.

Les données 2006 et 2007 ont donc été analysées pour déterminer finement les partenaires pour chaque publication, en tenant compte de deux critères complémentaires :

- les partenariats induits par la mixité de nos unités : **chaque publication d'une UMR est considérée comme une collaboration et est attribuée à chacun des organismes membres** ;
- les copublications qui sont également considérées comme des collaborations lorsqu'elles sont effectuées avec un autre acteur français.

### Données 2007 : collaboration avec les acteurs français de la recherche

- ❖ 526 publications ont été signées en 2007 par des auteurs IRD dans le cadre d'une UMR ; cela représente 52 % du périmètre IRD strict et 32 % du périmètre IRD UMR.
- ❖ 765 publications d'auteurs IRD ont été réalisées en collaboration avec d'autres acteurs français (UMR ou copublication), soit 76 % du périmètre IRD strict.

Dans les années à venir, les taux de collaboration calculés avec cette méthode sont amenés à se rapprocher de 100 %, compte tenu de la politique de développement des UMR menée par l'IRD.

En revanche, une analyse plus fine de ces collaborations permet de déterminer des taux de collaboration avec les principaux acteurs français de la recherche et d'opérer des croisements entre ces collaborations et d'autres critères comme les Programmes généraux de recherche.

### Données 2007 : répartition des collaborations par catégories d'acteurs

Une première répartition permet de décomposer les publications en collaboration pour trois grandes catégories d'acteurs français :

- les organismes de recherche (EPST et Epic) ;
- les universités ;
- les grandes écoles et les autres acteurs susceptibles de collaborer avec l'IRD.

Tableau 12 : Nombre de publications 2006 et 2007 en collaboration par catégories d'acteurs

| Catégories               | 2006                      |                                       | 2007                      |                                       |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                          | Publications dans des UMR | Collaborations (UMR + copublications) | Publications dans des UMR | Collaborations (UMR + copublications) |
| Recherche                | 424                       | 604                                   | 448                       | 647                                   |
| Université               | 373                       | 510                                   | 393                       | 545                                   |
| Autre                    | 163                       | 316                                   | 178                       | 314                                   |
| <i>Toutes catégories</i> | <i>522</i>                | <i>710</i>                            | <i>526</i>                | <i>765</i>                            |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Au niveau français, la collaboration se fait principalement avec les organismes de recherche et, avec un niveau légèrement inférieur, les universités.

Il n'y a pas eu de changements importants dans l'organisation des unités de recherche entre 2006 et 2007 (peu de fermetures d'unités ou d'ouvertures d'unités mixtes), ce qui explique la relative stabilité de ces collaborations. En revanche, il y aura d'importants changements en 2008 et les données de collaboration devront être particulièrement analysées.



Tableau 13 : Taux de collaboration par catégories d'acteurs, relatifs au périmètre IRD strict

| Catégories | 2006                      |                                       | 2007                      |                                       |
|------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|            | Publications dans des UMR | Collaborations (UMR + copublications) | Publications dans des UMR | Collaborations (UMR + copublications) |
| Recherche  | 46%                       | 66%                                   | 49%                       | 71%                                   |
| Université | 41%                       | 56%                                   | 43%                       | 60%                                   |
| Autre      | 18%                       | 35%                                   | 19%                       | 34%                                   |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Entre 2006 et 2007, le taux de collaboration est en légère augmentation. En 2007, 71 % des publications se font en collaboration avec les organismes de recherche français (66 % en 2006) et 60 % avec les universités françaises (56 % en 2006).

### Données 2007 : principaux acteurs français ayant des collaborations avec l'IRD

Tableau 14 : Principaux organismes de recherche français ayant des collaborations avec l'IRD

| Organismes | Nombre de publications | Taux de collaboration |
|------------|------------------------|-----------------------|
| CNRS       | 459                    | 46%                   |
| INRA       | 178                    | 18%                   |
| CIRAD      | 161                    | 16%                   |
| MUSEUM     | 100                    | 10%                   |
| CNES       | 48                     | 5%                    |
| IFREMER    | 32                     | 3%                    |
| PASTEUR    | 30                     | 3%                    |
| INSERM     | 21                     | 2%                    |
| CEA        | 20                     | 2%                    |
| IPGP       | 14                     | 1%                    |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Les quatre premiers organismes de recherche avec qui l'IRD collabore sont le CNRS, l'Inra et le Cirad et le Muséum national d'histoire naturelle, comme en 2006. Le CNRS est impliqué dans près de la moitié des publications de l'IRD (unités mixtes ou copublications) ; le taux de collaboration est de 18 % avec le Inra et de 16 % avec le Cirad. En revanche, le taux de collaboration avec des organismes comme l'Ifremer, l'Inserm et le Cemagref est très faible (inférieur à 3 %).

Tableau 15 : Principales universités françaises ayant des collaborations avec l'IRD

| Établissements  | Nombre de publications | Taux de collaboration |
|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Paris06         | 129                    | 14%                   |
| Toulouse        | 109                    | 12%                   |
| Montpellier     | 104                    | 11%                   |
| Aix Marseille   | 83                     | 9%                    |
| Grenoble        | 68                     | 8%                    |
| Paris12         | 34                     | 4%                    |
| Nice            | 28                     | 3%                    |
| Antilles Guyane | 25                     | 3%                    |
| Perpignan       | 22                     | 2%                    |
| Lyon            | 16                     | 2%                    |
| Brest           | 15                     | 2%                    |
| Bordeaux        | 13                     | 1%                    |
| Nouméa          | 11                     | 1%                    |
| Paris07         | 10                     | 1%                    |
| Strasbourg      | 10                     | 1%                    |
| Clermont        | 10                     | 1%                    |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Comme en 2006, où les taux étaient identiques, la collaboration se fait surtout avec l'université Paris 6 et les universités de Toulouse, Montpellier et Aix-Marseille et Grenoble.

## Copublications Sud

Dans toute cette partie, les pays du Sud sont regroupés en 5 « grandes régions du Sud » (GRS), pour faciliter une vision à grande échelle. L'annexe 2 donne la liste complète des pays en développement (source MAEE) et l'annexe 3 la répartition en GRS des pays sur lesquels porte cette étude.

*Avertissement : Les informations sur la répartition par pays et par grandes régions du Sud, présentées dans cette partie, ne concernent que les copublications Sud. Les publications issues de recherches effectuées au Sud ne sont pas comptabilisées lorsqu'elles sont publiées sans mention d'affiliation dans le pays concerné.*

### Données 2007 : copublications de l'IRD avec les pays du Sud

Les taux de copublication Sud sont calculés en 2007 pour les deux périmètres IRD strict et IRD UMR.

- ❖ 433 publications d'auteurs IRD, soit 43 % des publications du périmètre IRD strict, sont des copublications Sud en 2007.
- ❖ 527 publications du périmètre IRD UMR sont des copublications Sud, ce qui ne représente que 32 % de ces publications.
- ❖ Ce sont les auteurs IRD qui réalisent la plus grande partie des copublications Sud au sein des UMR.

### Données 2007 : copublications Sud par grandes régions du Sud

Tableau 16 : Nombre de copublications Sud en 2006, réparties par grandes régions du Sud

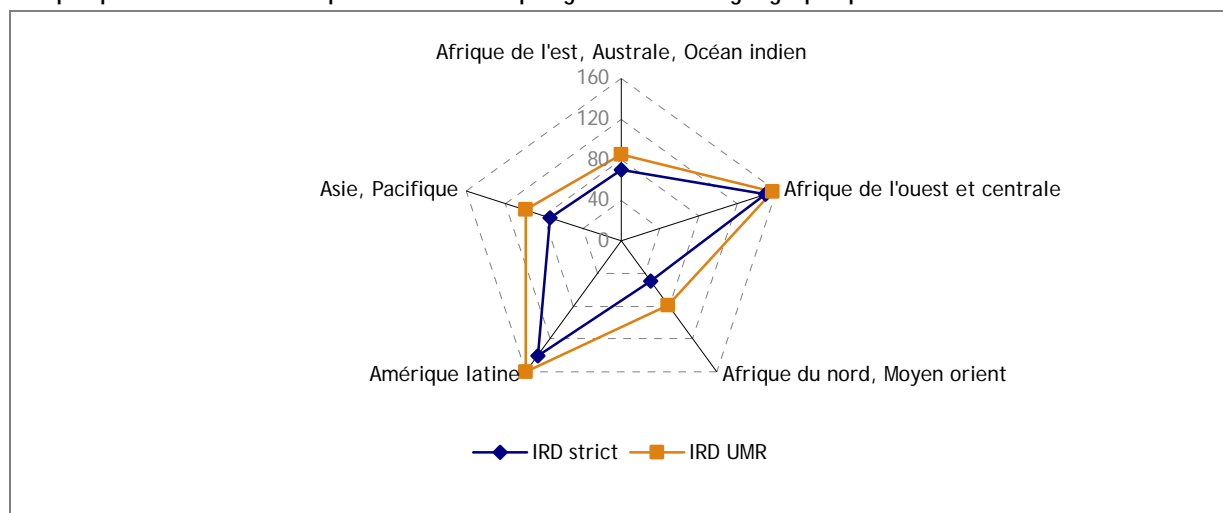
| Zones géographiques   | 2006       |            | 2007       |            |
|---|------------|------------|------------|------------|
|   | IRD strict | IRD UMR    | IRD strict | IRD UMR    |
| Afrique de l'est, Australe, Océan indien                      | 61         | 66         | 70         | 85         |
| Afrique de l'ouest et centrale                                | 142        | 153        | 149        | 156        |
| Afrique du nord, Moyen orient                                 | 35         | 62         | 49         | 79         |
| Amérique latine   | 110        | 129        | 140        | 160        |
| Asie, Pacifique   | 57         | 75         | 74         | 99         |
| <i>Publications en partenariat IRD et institutions du Sud</i> | <i>385</i> | <i>460</i> | <i>432</i> | <i>526</i> |

*Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD*

Le taux de copublications avec les pays du Sud reste relativement stable depuis plusieurs années ; il est de 43 % en 2007.

On peut noter une augmentation sensible, entre 2006 et 2007, du taux de copublication pour l'Afrique du nord et le Moyen orient, pour l'Asie Pacifique et pour l'Amérique latine. En revanche, il y a une légère diminution de la place relative de l'Afrique de l'ouest et centrale dans les copublications avec les pays du Sud

Graphique 7 : Profils des copublications Sud par grandes zones géographiques



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Les profils pour les périmètres IRD strict et IRD UMR sont ici très proches : les copublications Sud sont principalement issues de scientifiques de l'institut. Les chercheurs IRD contribuent à 82 % des copublications Sud relevant du périmètre IRD UMR, alors qu'ils contribuent seulement à 61 % des publications du périmètre IRD UMR.

C'est principalement dans la grande région Afrique du nord, Moyen orient que les UMR apportent une part significative de copublications. En revanche, dans le reste de l'Afrique et en Amérique latine, presque toutes les copublications sont issues de chercheurs IRD.

### Données 2007 : copublications Sud, grandes régions du Sud et programmes généraux de recherche

On a opéré ici un croisement entre les 5 grandes régions du Sud (GRS) et les 6 programmes généraux de recherche (PGR) pour les copublications Sud de l'année 2007.

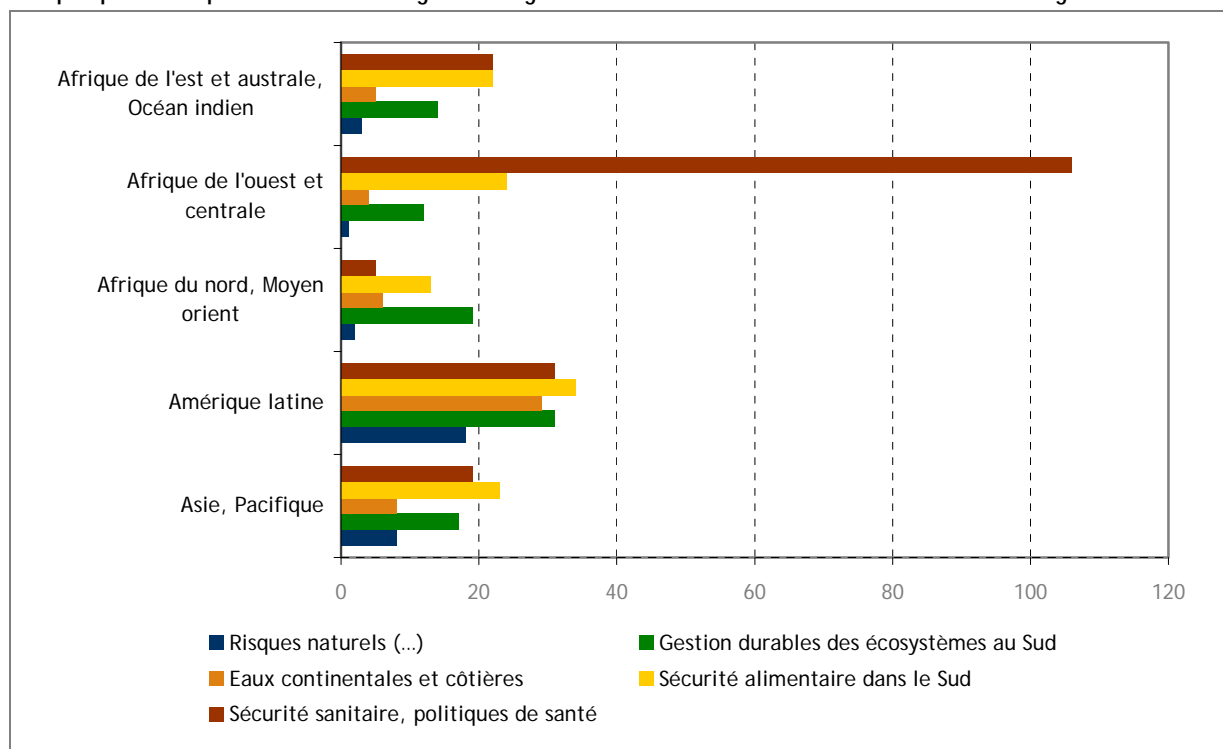
Tableau 17 : Répartition par « Grandes régions du Sud » et par « Programmes généraux de recherche » - Périmètre IRD strict - Année 2007

|  | PGR 1     | PGR 2     | PGR 3     | PGR 4     | PGR 5      | PGR 6     | Total      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Afrique de l'est et australe, Océan indien | 3         | 14        | 5         | 22        | 22         | 4         | 70         |
| Afrique de l'ouest et centrale             | 1         | 12        | 4         | 24        | 106        | 10        | 149        |
| Afrique du nord, Moyen orient              | 2         | 19        | 6         | 13        | 5          | 4         | 49         |
| Amérique latine                            | 18        | 31        | 29        | 34        | 31         | 4         | 140        |
| Asie, Pacifique                            | 8         | 17        | 8         | 23        | 19         | 3         | 74         |
| <b>Total</b>                               | <b>30</b> | <b>87</b> | <b>49</b> | <b>96</b> | <b>163</b> | <b>23</b> | <b>432</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

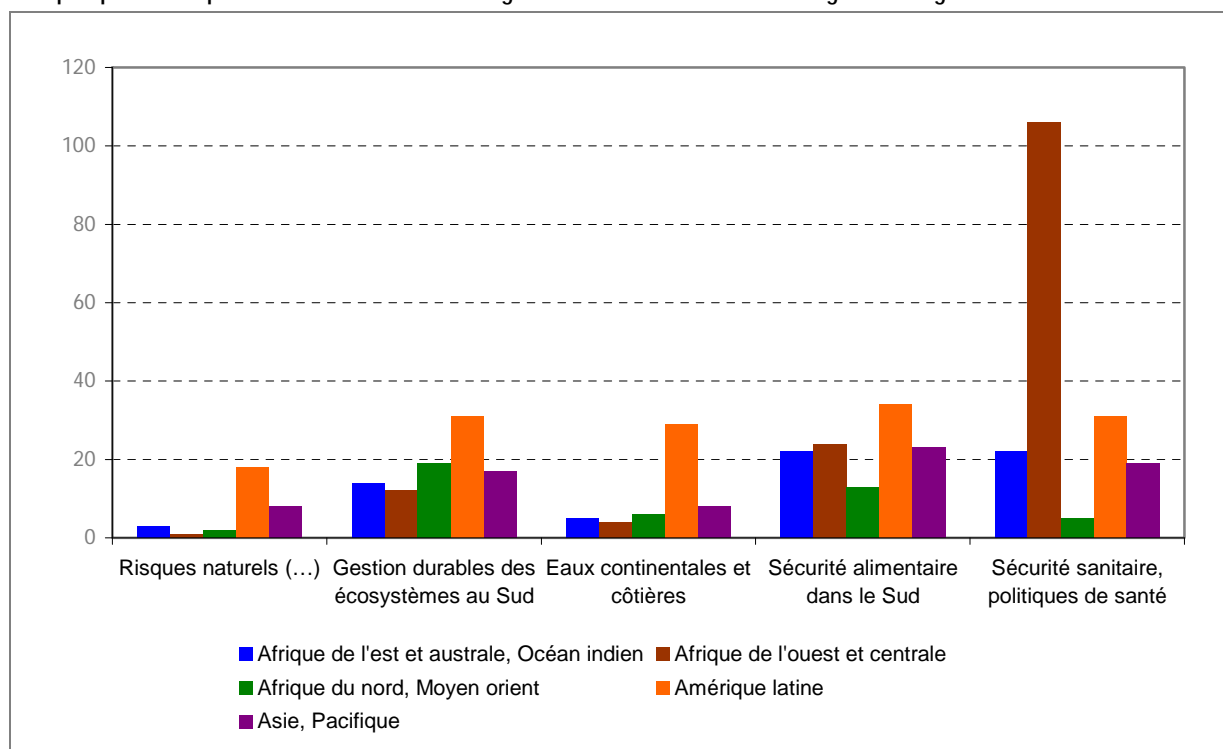
- ☞ PGR 1 : Risques naturels, climats et ressources non renouvelables
- ☞ PGR 2 : Gestion durable des écosystèmes au Sud
- ☞ PGR 3 : Eaux continentales et côtières
- ☞ PGR 4 : Sécurité alimentaire dans le Sud
- ☞ PGR 5 : Sécurité sanitaire, politiques de santé
- ☞ PGR 6 : Développement et mondialisation

Graphique 8 : Répartition des « Programmes généraux de recherche » dans les « Grandes régions du Sud »



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Graphique 9 : Répartition des « Grandes régions du Sud » dans les « Programmes généraux de recherche »



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Quelques éléments peuvent être mis en évidence :

- La place prépondérante des copublications dans le domaine de la sécurité sanitaire et des politiques de santé (PGR 5) en Afrique de l'ouest et centrale, avec près de 70 % des

copublications dans cette grande région du Sud et 66 % des copublications de ce PRG.

- Un profil assez équilibré entre les 5 PGR pour l'Amérique latine.
- Un profil assez équilibré entre les régions pour le PGR Sécurité alimentaire dans le Sud.
- La place limitée de l'Afrique et, dans une moindre mesure l'Asie Pacifique, pour les PGR Risques naturels et Eaux continentales et côtières.

### Évolution 1998-2007 : copublications par grandes régions du Sud

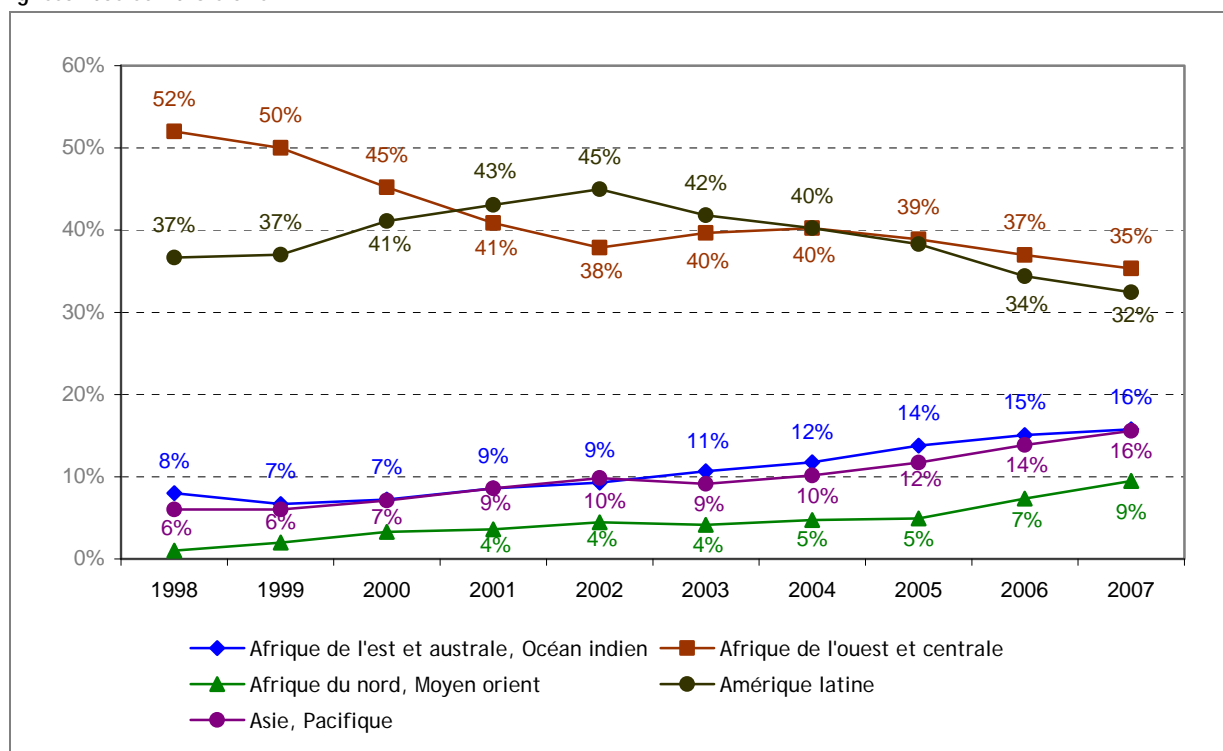
Les données disponibles dans la base de données de l'IRD permettent de reconstituer l'évolution des collaborations avec chacune des grandes régions du Sud depuis 1998 pour le périmètre IRD strict.

Tableau 18 : Évolution des copublication dans les « grandes régions du Sud » - Périmètre IRD strict

|  | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Afrique de l'est et australe, Océan indien | 17         | 15         | 21         | 26         | 24         | 35         | 43         | 42         | 61         | 70         |
| Afrique de l'ouest et centrale             | 123        | 113        | 95         | 87         | 107        | 123        | 119        | 97         | 142        | 149        |
| Afrique du nord, Moyen orient              | 6          | 10         | 8          | 8          | 18         | 7          | 16         | 20         | 35         | 49         |
| Amérique latine                            | 92         | 89         | 120        | 102        | 121        | 111        | 117        | 106        | 110        | 140        |
| Asie, Pacifique                            | 12         | 13         | 27         | 22         | 26         | 25         | 37         | 40         | 57         | 74         |
| <b>Total copublications Sud</b>            | <b>244</b> | <b>235</b> | <b>253</b> | <b>234</b> | <b>276</b> | <b>289</b> | <b>302</b> | <b>281</b> | <b>385</b> | <b>432</b> |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

Graphique 10 : Évolution des taux de copublication dans les « grandes régions du Sud » - Moyennes glissantes sur trois ans



Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

La répartition des copublications entre les cinq grandes régions du Sud est très inégale, mais la tendance est à un rapprochement et une convergence des taux. Pour l'Afrique du nord et le Moyen orient, la progression est sensible depuis 2005.

## Évolution 2003-2007 : principaux pays partenaires au Sud

En plus des informations agrégées par « grandes régions du Sud », la base de données comporte les données propres à chacun des pays du Sud. Le tableau ci-dessous indique, pour chaque année entre 2002 et 2006, le classement des pays du Sud partenaires de l'IRD, avec le nombre de copublications réalisées pour chaque pays.

Tableau 19 : Les 20 premiers pays du Sud partenaires de l'IRD, de 2003 à 2007 - Périmètre IRD strict

| 2003          |    | 2004          |    | 2005          |    | 2006          |    | 2007          |    |
|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|
| Brésil        | 43 | Brésil        | 48 | Brésil        | 43 | Cameroun      | 38 | Brésil        | 44 |
| Cameroun      | 34 | Cameroun      | 41 | Sénégal       | 25 | Brésil        | 35 | Cameroun      | 41 |
| Sénégal       | 28 | Sénégal       | 31 | Cameroun      | 23 | Sénégal       | 33 | Sénégal       | 40 |
| Côte d'Ivoire | 25 | Af. du Sud    | 20 | Af. du Sud    | 21 | Mexique       | 28 | Burkina Faso  | 25 |
| Mexique       | 24 | Mexique       | 19 | Burkina Faso  | 15 | Af. du Sud    | 27 | Inde          | 24 |
| Af. du Sud    | 17 | Thaïlande     | 14 | Chili         | 14 | Burkina Faso  | 20 | Bolivie       | 23 |
| Burkina Faso  | 15 | Côte d'Ivoire | 13 | Côte d'Ivoire | 13 | Côte d'Ivoire | 18 | Thaïlande     | 20 |
| Bolivie       | 13 | Burkina Faso  | 12 | Kenya         | 12 | Chili         | 18 | Mexique       | 20 |
| Chili         | 10 | Kenya         | 11 | Équateur      | 11 | Kenya         | 17 | Af. du Sud    | 20 |
| Gambie        | 10 | Bolivie       | 11 | Mexique       | 11 | Maroc         | 15 | Kenya         | 18 |
| Niger         | 9  | Chili         | 11 | Vietnam       | 11 | Inde          | 14 | Bénin         | 17 |
| Gabon         | 7  | Colombie      | 10 | Thaïlande     | 10 | Thaïlande     | 13 | Madagascar    | 17 |
| Pérou         | 7  | Inde          | 10 | Pérou         | 9  | Tunisie       | 13 | Maroc         | 15 |
| Indonésie     | 7  | Gambie        | 7  | Venezuela     | 8  | Bénin         | 13 | Chili         | 14 |
| Thaïlande     | 7  | Bénin         | 7  | Gabon         | 8  | Madagascar    | 12 | Pérou         | 14 |
| Argentine     | 6  | Équateur      | 7  | Tunisie       | 7  | Argentine     | 11 | Vietnam       | 13 |
| Kenya         | 6  | Indonésie     | 7  | Inde          | 7  | Bolivie       | 10 | Colombie      | 13 |
| Vietnam       | 5  | Tunisie       | 6  | Maroc         | 6  | Gabon         | 9  | Côte d'Ivoire | 12 |
| Équateur      | 5  | Niger         | 6  | Malaisie      | 6  | Vietnam       | 8  | Argentine     | 10 |
| Congo         | 4  | Gabon         | 5  | Niger         | 6  | Niger         | 7  | Tunisie       | 10 |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

- ☞ Afrique de l'est, Australe, Océan indien
- ☞ Afrique de l'ouest et centrale
- ☞ Afrique du nord, Moyen orient
- ☞ Amérique latine
- ☞ Asie, Pacifique

Sur la période 2003-2007, les trois premiers pays du Sud partenaires de l'IRD par les copublications restent les mêmes : Brésil, Cameroun et Sénégal. Le Burkina Faso, le Mexique et l'Afrique du Sud sont également systématiquement présents dans les 10 premiers. L'apparition de l'Inde en 5<sup>e</sup> position en 2007 montre bien la place croissante de ce pays dans la recherche mondiale.

*Avertissement : Il faut insister sur le fait que ces données ne concernent pas la production issue de chacun des pays du Sud, mais seulement les copublications réalisées entre l'IRD et chacun des pays du Sud.*

*La base bibliométrique de l'IRD ne permet pas de fournir des indications sur la production scientifique de l'IRD dans chaque pays. En effet, cette information ne peut pas être déduite des données référencées dans le Web of Science. De la même manière, il n'est pas possible de comptabiliser les publications dont le contenu concerne un ou des pays des Sud, sauf à analyser les publications une par une.*

*Les indicateurs présentés ci-dessus, basés sur les copublications avec les différents pays du Sud, présentent cependant un intérêt particulier pour l'IRD puisqu'ils mesurent la collaboration de l'institut avec des équipes de recherche des pays du Sud.*

## 4 - PRINCIPALES REVUES

En plus des informations quantitatives sur le volume de publications, mesurées par les indicateurs de production, les **indicateurs de visibilité** fournissent des informations sur l'utilisation et l'impact des publications.

La visibilité des publications peut être mesurée de deux manières :

- par l'analyse des citations reçues par chaque publication, par exemple sur une période de deux années ; on obtient ainsi des informations sur la **visibilité effective** des publications (c'est l'OST qui fournit ces indicateurs - voir la partie 5 de ce rapport) ;
- par l'analyse des facteurs d'impact des revues dans lesquelles les publications sont éditées ; on parle alors de **visibilité attendue** (ou **visibilité espérée**) des publications.

Cette partie fournit des informations concernant la visibilité attendue des publications de l'IRD, au travers des facteurs d'impact des principaux journaux scientifiques dans lesquels les chercheurs publient. Les facteurs d'impact sont très différents d'une discipline à l'autre et seules les comparaisons de facteurs d'impact au sein du même domaine disciplinaire sont significatives. Pour positionner les publications de l'IRD, on a considéré le premier quart des journaux disposant des meilleurs facteurs d'impact dans leur catégorie disciplinaire, en utilisant les données du JCR édité par *Thomson Reuters*. On est sûr ainsi que les journaux concernés disposent d'une notoriété forte dans la communauté des chercheurs de cette discipline. De plus, au sein de ce premier quart, on peut distinguer des « revues d'excellence », journaux qui disposent d'un facteur d'impact très élevé et sortant des distributions habituelles des facteurs d'impact au sein de chaque catégorie disciplinaire.

### Principaux faits marquants

- ❖ 118 articles (soit 12 % du périmètre IRD strict 2007) ont été publiés dans les revues d'excellence, ayant un facteur d'impact très élevé dans leur catégorie.
- ❖ Ces valeurs sont supérieures à celles de 2006 (83 articles, représentant 9 % de la production totale)
- ❖ Près de 52 % des articles de chercheurs de l'IRD (526 articles) sont publiés dans les 25 % des revues ayant les facteurs d'impact les plus élevés dans leur catégorie.

Tableau 20 : Principales revues d'excellence dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié en 2007

| Rang | Titre du journal   | Nombre de publications IRD |
|------|--|----------------------------|
| 1.   | <i>Journal of Hydrology</i>  | 18                         |
| 2.   | <i>European Journal of Soil Science</i>  | 9                          |
| 3.   | <i>Emerging Infectious Diseases</i>  | 8                          |
| 4.   | <i>Agriculture Ecosystems &amp; Environment</i>  | 7                          |
| 5.   | <i>AIDS</i>  | 6                          |
| 6.   | <i>Soil Biology &amp; Biochemistry</i>   | 6                          |
| 7.   | <i>Remote Sensing of Environment</i>   | 6                          |
| 8.   | <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>                              | 5                          |
| 9.   | <i>Quaternary Science Reviews</i>  | 4                          |
| 10.  | <i>Environmental Science &amp; Technology</i>  | 4                          |
| 11.  | <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> | 4                          |
| 12.  | <i>Nature</i>  | 4                          |
| 13.  | <i>Global Biogeochemical Cycles</i>  | 3                          |
| 14.  | <i>Journal of Infectious Diseases</i>  | 3                          |
| 15.  | <i>Vaccine</i>   | 3                          |
| 16.  | <i>Nature Structural &amp; Molecular Biology</i>                                       | 3                          |
| 17.  | <i>Plant Cell</i>  | 3                          |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 18. <i>PLoS Medicine</i>  | 2 |
| 19. <i>PLoS Pathogens</i> | 2 |
| 20. <i>Science</i>        | 2 |

Données Thomson Reuters (base SCIE) et IRD, traitements IRD

## Données 2007 : principales revues par programmes généraux de recherche

|   |                 |
|---|-----------------|
| PGR 1 : Risques naturels, climats et ressources non renouvelables |                 |
| Nombre de publications .....                                      | 104             |
| Nombre d'articles dans les revues d'excellence.....               | 18              |
| Pourcentage d'articles dans le premier quart des revues.....      | 64 %            |
| Principaux titres :   |                 |
| <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> .....                      | 9 publications  |
| <i>Journal of Geophysical Research</i> .....                      | 6 publications  |
| <i>European Journal of Soil Science</i> .....                     | 4 publications  |
| <i>Nature</i> .....   | 2 publications  |
| PGR 2 : Gestion durable des écosystèmes du Sud                    |                 |
| Nombre de publications .....                                      | 264             |
| Nombre d'articles dans les revues d'excellence.....               | 39              |
| Pourcentage d'articles dans le premier quart des revues.....      | 50 %            |
| Principaux titres :   |                 |
| <i>Journal of Geophysical Research</i> .....                      | 12 publications |
| <i>Journal of Climate</i> .....                                   | 10 publications |
| <i>Geophysical Research Letters</i> .....                         | 5 publications  |
| <i>Journal of Hydrology</i> .....                                 | 4 publications  |
| PGR 3 : Eaux continentales et côtières                            |                 |
| Nombre de publications .....                                      | 169             |
| Nombre d'articles dans les revues d'excellence.....               | 22              |
| Pourcentage d'articles dans le premier quart des revues.....      | 54 %            |
| Principaux titres :   |                 |
| <i>Journal of Hydrology</i> .....                                 | 15 publications |
| <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> .....                      | 14 publications |
| <i>Journal des sciences hydrologiques</i> .....                   | 4 publications  |
| <i>Marine Biology</i> .....                                       | 3 publications  |
| <i>Comptes Rendus Biologies</i> .....                             | 2 publications  |
| PGR 4 : Sécurité alimentaire dans le Sud                          |                 |
| Nombre de publications .....                                      | 192             |
| Nombre d'articles dans les revues d'excellence.....               | 46              |
| Pourcentage d'articles dans le premier quart des revues.....      | 44 %            |
| Principaux titres :   |                 |
| <i>Agriculture Ecosystems and Environment</i> .....               | 7 publications  |
| <i>Soil Biology and Biochemistry</i> .....                        | 5 publications  |
| <i>European Journal of Soil Science</i> .....                     | 4 publications  |
| <i>Food Chemistry</i> .....                                       | 4 publications  |
| PGR 5 : Sécurité sanitaire et politiques de santé                 |                 |
| Nombre de publications .....                                      | 264             |
| Nombre d'articles dans les revues d'excellence.....               | 51              |
| Pourcentage d'articles dans le premier quart des revues.....      | 64 %            |
| Principaux titres :   |                 |
| <i>American Journal of Tropical Medicine and Hygiene</i> .....    | 26 publications |
| <i>Tropical Medicine and International Health</i> .....           | 17 publications |
| <i>Malaria Journal</i> .....                                      | 15 publications |
| <i>PNAS</i> .....   | 3 publications  |



## 5 - POSITIONNEMENT DE L'IRD

*Avertissement : La base de données bibliométrique de l'IRD n'est pas conçue pour contenir des informations sur les publications d'autres organismes ou d'autres pays, indispensables pour analyser le positionnement de l'IRD par rapport aux principaux acteurs de la recherche. Pour cette partie du rapport, nous avons donc fait appel à des sources de données plus larges : la base de données complète SCIE de Thomson Reuters et différents documents ou rapports provenant de l'OST.*

*Cette partie concerne les publications hors sciences humaines et sociales.*

### *Principaux faits marquants*

- ❖ Le nombre de publications attribuées à l'IRD dans le *Web of Science*® a progressé de 107 % entre 1998 et 2007, alors que la production française n'a augmenté que de 22 % sur la même période.
- ❖ L'IRD se place en 6<sup>e</sup> position des organismes de recherche français, aussi bien pour 2007 que pour 2006 et sur une moyenne de dix années.
- ❖ Les publications françaises représentent environ 4,4 % de la production mondiale de l'année 2006, et environ 13,1 % de la production européenne.
- ❖ Les publications de l'IRD représentent 1,39 % de la production française, et 0,18 % de la production européenne.
- ❖ L'indice de spécialisation de l'IRD est aux alentours de 7 en *sciences de l'univers* et supérieur à 3 en *biologie appliquée - écologie* (références française, européenne ou mondiale, entre 2003 et 2006).
- ❖ En 2005, l'indice d'impact relatif des publications IRD France en référence mondiale est 1,44 en *sciences pour l'ingénieur* et 1,15 en *biologie appliquée - écologie* et 1,04 en *recherche médicale*, mais il est inférieur à la valeur de référence 1 dans les autres disciplines.

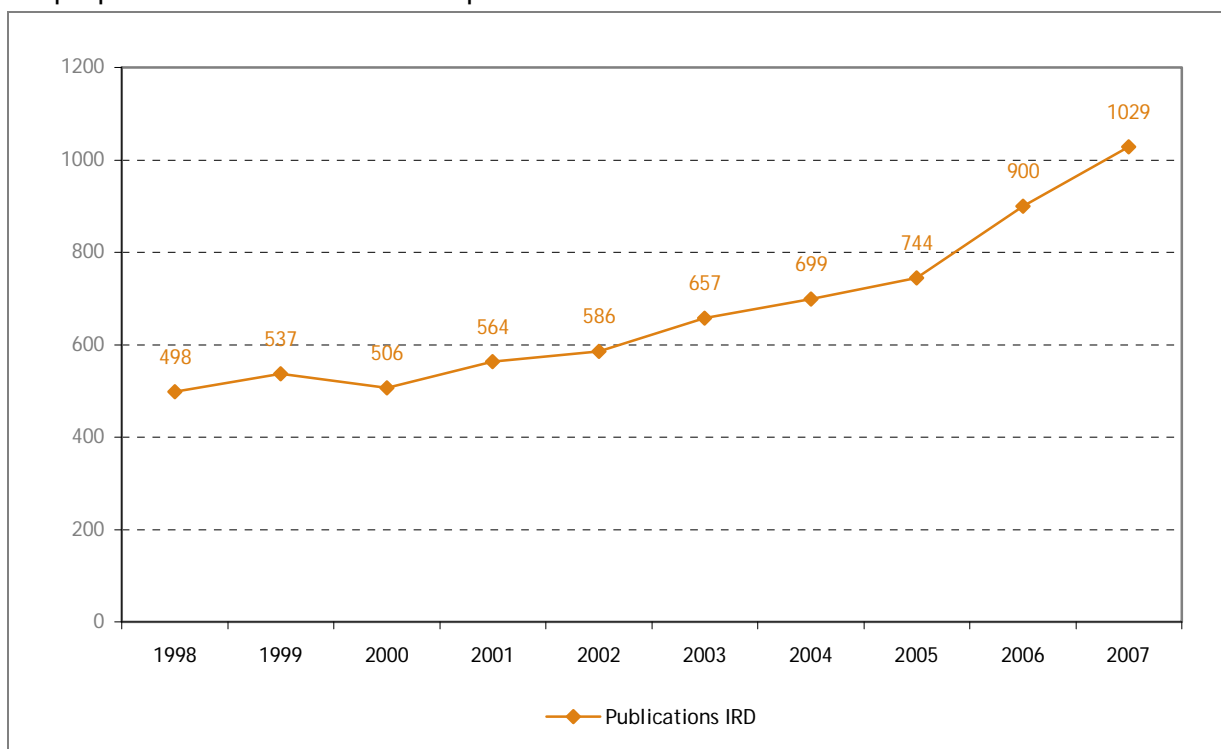
## L'IRD dans le contexte français

Les données concernant le contexte français sont extraites de la version du SCIE consultable en ligne sur le *Web of Science*<sup>®</sup>. Aucun traitement complémentaire n'a été fait pour adapter ou corriger les données ; les résultats ci-dessous auraient donc pu être produits par tout utilisateur abonné au *Web of Science*<sup>®</sup>.

### Évolution 1998-2007 : production IRD par rapport à la France

Les données brutes extraites du *Web of Science*<sup>®</sup> sont légèrement différentes de celles qu'on a présentées dans la partie 2 concernant la production IRD. Elles font apparaître les publications attribuées à l'IRD dans le *Web of Science*<sup>®</sup>, alors que les données présentées dans la partie 2 prenaient en compte les traitements effectués par l'IRD sur sa base bibliométrique : corrections d'erreurs, ajouts de publications mal repérées par leurs adresses, repérage des publications d'UMR sans mention de l'IRD.

Graphique 11 : Évolution du nombre de publications IRD entre 1998 et 2007



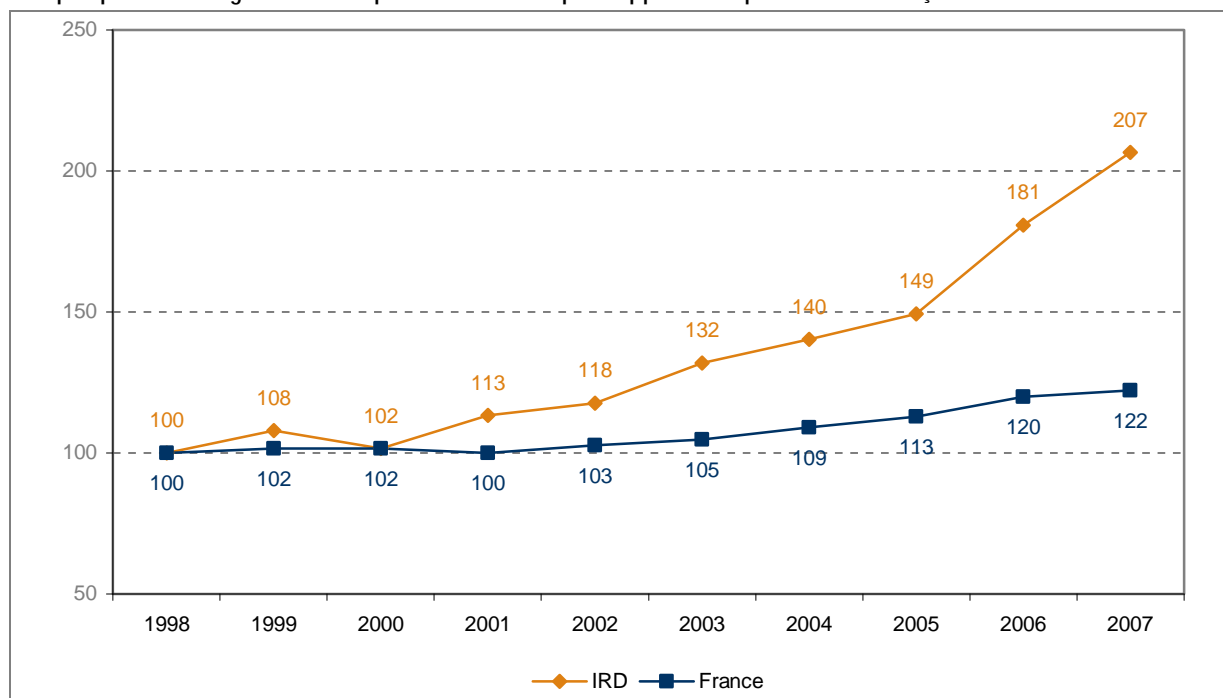
Données Thomson Reuters (base SCIE), traitements IRD

La progression du nombre de publications attribuées à l'IRD dans le *Web of Science*<sup>®</sup> présente un profil très proche de celle du périmètre IRD strict décrite dans la partie 2 (graphique 2). L'accélération forte en 2006 apparaît de la même manière, avec un accroissement d'environ 20 % de publications entre 2005 et 2006 et de plus de 14 % entre 2006 et 2007.

Cette accélération en 2006 se retrouve pour d'autres organismes de recherche, alors qu'elle est moindre pour le total France (voir le tableau 21 ci-dessous) et pour les universités. On peut donc confirmer l'hypothèse qu'une partie de l'accroissement vient d'un meilleur respect des consignes de signature données par les organismes, qui incitent à citer tous les organismes membres des UMR, dans les mentions d'affiliation.

On peut comparer cette évolution avec celle de l'ensemble des publications attribuées à la France (métropole et Rom/Com), en prenant une base de 100 pour l'année 1998.

Graphique 12 : Progression des publications IRD par rapport à la production française



Données Thomson Reuters (base SCIE), traitements IRD

- ☞ La production de l'IRD en 1998 (498 publications) a été ramenée à la base 100.
- ☞ La production française en 1998 (54 043 publications) a également été ramenée à la base 100.

La progression de l'IRD (+ 107 % sur 10 ans) est donc très largement supérieure à celle de l'ensemble des publications attribuées à la France (+ 22 % sur 10 ans). La progression est particulièrement importante depuis l'année 2000 : les pratiques de publication des chercheurs IRD dans les journaux scientifiques de référence internationale se sont développées rapidement depuis cette date.

### Évolution 1998-2007 : production des principaux organismes de recherche français

Tableau 21 : Production des principaux organismes de recherche français dans le *Web of Science*® - Année 2008 et période 1998-2007

| Organisme                   | Publications 2007 | Publications 1998-2007 |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 CNRS                      | 23 419            | 194 822                |
| 2 Inserm                    | 8 432             | 66 546                 |
| 3 CEA                       | 3 507             | 28 909                 |
| 4 Inra                      | 3 410             | 27 201                 |
| 5 Institut Pasteur          | 1 532             | 14 045                 |
| <b>6 IRD</b>                | <b>1 029</b>      | <b>6 805</b>           |
| 7 MNHN                      | 729               | 5 058                  |
| 8 Observatoire de Paris     | 652               | 5 280                  |
| 9 ESRF (Europ. Synchrotron) | 587               | 5 018                  |
| 10 Institut Curie           | 585               | 4 775                  |
| 11 Inria                    | 541               | 4 948                  |
| 12 Institut d'astrophysique | 448               | 3 133                  |
| 13 Ifremer                  | 425               | 2 909                  |
| 14 Cirad                    | 370               | 2 340                  |
| 15 Collège de France        | 237               | 3 024                  |

Données Thomson Scientific (base SCIE), traitements IRD

- ☞ Les formes utilisées pour rechercher les publications attribuées à l'IRD dans le *Web of Science*® sont : *IRD*, *Inst Rech Dev* et *Orstom*.

L'IRD apparaît donc en sixième position dans le *Web of Science*®, aussi bien pour 2007 que pour 2006 et la période de 10 ans.

## L'IRD dans le contexte international

Les données concernant le contexte international sont issues d'une part du rapport 2008 de l'OST et, d'autre part, du rapport sur les indicateurs bibliométriques annuels de l'IRD - résultats des années 2002 à 2006 - fourni à l'IRD par l'OST pour renseigner les indicateurs du contrat d'objectifs de l'IRD.

Elles portent sur des périodes plus anciennes (années 2003, 2004, 2005 et 2006), puisque l'OST doit mettre en œuvre des calculs complexes sur un volume important de données (plusieurs millions de publications) à la suite d'une campagne annuelle de vérification des données par chaque organisme concerné. De ce fait, les résultats sont produits avec un décalage important par rapport à la publication.

*Avertissement : Pour l'IRD, les données ne concernent que les publications avec des adresses d'affiliation en France (métropole et Rom/Com) dans le périmètre IRD UMR.*

### Données de référence pour la France et l'IRD

Les données calculées par l'OST reposent sur des comptes fractionnaires (la contribution attribuée à chaque acteur intervenant dans une publication - pays ou organisme - est calculée par une fraction, au prorata du nombre d'acteurs impliqués). De ce fait, les pourcentages indiqués ci-dessous mesurent la contribution de la France (et de l'IRD) à la recherche mondiale ou européenne.

- ❖ Les publications françaises représentent 4,4 % de la production mondiale de l'année 2006.
- ❖ Les publications françaises représentent 13,1 % de la production européenne.
- ❖ Les publications de l'IRD représentent 1,39 % de la production française (en progression : 1,21 % en 2005).
- ❖ Les publications de l'IRD représentent 0,18 % de la production européenne.

☞ Les données de l'OST sont calculées avec des moyennes glissantes sur trois ans.

Tableau 22 : Parts européenne et mondiale des publications scientifiques de la France, toutes disciplines confondues (hors SHS), en compte fractionnaire (2003 à 2006)

| Publications France           | 2003          | 2004          | 2005          | 2006          |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Part française (%)            | 100,0         | 100,0         | 100,0         | 100,0         |
| Part européenne (%)           | 13,8          | 13,5          | 13,3          | 13,1          |
| Part mondiale (%)             | 4,8           | 4,7           | 4,5           | 4,4           |
| <i>Nombre de publications</i> | <i>37 753</i> | <i>37 849</i> | <i>38 386</i> | <i>39 068</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

Les indicateurs sont calculés sur la base d'un compte fractionnaire qui traduit la contribution de la France (ci-dessus) ou de l'IRD (ci-dessous) à la production scientifique européenne ou mondiale.

Tableau 23 : Parts mondiale, européenne et française (%) des publications scientifiques de l'IRD-France, toutes disciplines confondues, en compte fractionnaire (2003 à 2006)

| Publications IRD-France | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------------|------|------|------|------|
| Part française (%)      | 1,17 | 1,23 | 1,21 | 1,39 |
| Part européenne (%)     | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,18 |
| Part mondiale (%)       | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

## Indice de spécialisation de l'IRD

Les indices de spécialisation par discipline traduisent le positionnement relatif de l'IRD, discipline par discipline, par rapport à la production moyenne de l'ensemble des acteurs dans l'espace de référence (le Monde, l'Union européenne ou la France) ; ces indices dessinent ainsi le profil disciplinaire de l'organisme.

Tableau 24 : Indice de spécialisation de l'IRD-France en référence mondiale, européenne et française par macro-discipline scientifique (2003 à 2006) en compte fractionnaire

| IRD : indice de spécialisation<br>Discipline | Monde       |             |             |             | Europe      |             |             |             | France      |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        |
| Biologie fondamentale                        | 0,96        | 1,07        | 1,10        | 1,13        | 0,95        | 1,05        | 1,07        | 1,10        | 0,94        | 1,03        | 1,07        | 1,14        |
| Recherche médicale                           | 0,15        | 0,19        | 0,22        | 0,19        | 0,14        | 0,18        | 0,20        | 0,17        | 0,15        | 0,20        | 0,23        | 0,20        |
| Biologie appliquée-écologie                  | 3,04        | 3,31        | 3,11        | 3,49        | 3,35        | 3,67        | 3,40        | 3,78        | 3,93        | 4,30        | 4,16        | 4,45        |
| Chimie                                       | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | Ns          | ns          | ns          | ns          | Ns          |
| Physique                                     | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | Ns          | ns          | ns          | ns          | Ns          |
| Sciences de l'univers                        | 7,31        | 7,22        | 7,50        | 7,00        | 7,22        | 7,19        | 7,19        | 6,67        | 6,92        | 6,61        | 6,73        | 6,16        |
| Sciences pour l'ingénieur                    | 0,30        | 0,28        | 0,24        | 0,31        | 0,31        | 0,29        | 0,23        | 0,32        | 0,32        | 0,30        | 0,23        | 0,31        |
| Mathématiques                                | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          |
| <i>Toutes disciplines</i>                    | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> | <i>1,00</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

☞ La valeur neutre de l'indice de spécialisation est 1 ; un indice supérieur à 1 traduit une spécialisation particulière dans la discipline aux dépens des disciplines pour lesquelles l'indice est inférieur à 1.

☞ ns : non significatif (valeurs très difficilement interprétables car calculées à partir d'un faible nombre de publications).

À l'échelle mondiale, l'IRD est très spécialisé en *sciences de l'univers* et en *biologie appliquée - écologie* avec un indice de spécialisation largement supérieur à 7 pour le premier et à 3 pour le second, et ceci pour les 4 années. En *biologie fondamentale*, l'indice de spécialisation est sensiblement égal à 1. Cette spécialisation dans ces trois disciplines se fait aux dépens des autres disciplines scientifiques pour lesquelles l'indice est très inférieur à 1.

## Visibilité à 2 ans : part de citations

Les indicateurs de visibilité à 2 ans étant établis à partir des citations reçues lors de l'année de publication et l'année suivante, il n'est pas possible, sur la base des articles publiés jusqu'en 2006, de fournir ces indicateurs pour l'année 2006. Seuls les indicateurs de visibilité associés aux publications de l'année 2003 à 2005 peuvent être fournis aujourd'hui.

Les indicateurs de visibilité (la part de citations ou l'indice d'impact relatif) ne sont présentés que par macro-discipline scientifique. Le caractère fortement dissymétrique de la répartition disciplinaire de la production scientifique de l'IRD ne permet pas d'interprétation cohérente de ces indicateurs lorsqu'on considère l'indicateur toutes disciplines confondues.

Tableau 25 : Parts mondiale, française et européenne (%) de citations reçues par les publications de l'IRD-France par macro-discipline scientifique (2003, 2004 et 2005)

| Publications IRD            | Parts de citations monde |             |             | Parts de citations UE |             |             | Parts de citations France |             |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
|                             | 2003                     | 2004        | 2005        | 2003                  | 2004        | 2005        | 2003                      | 2004        | 2005        |
| Biologie fondamentale       | 0,03                     | 0,04        | 0,04        | 0,09                  | 0,12        | 0,11        | 0,65                      | 0,90        | 0,87        |
| Recherche médicale          | ns                       | ns          | ns          | 0,02                  | 0,03        | 0,03        | 0,19                      | 0,27        | 0,33        |
| Biologie appliquée-écologie | 0,16                     | 0,23        | 0,19        | 0,44                  | 0,67        | 0,52        | 3,98                      | 5,56        | 4,47        |
| Chimie                      | ns                       | ns          | ns          | ns                    | ns          | ns          | ns                        | ns          | ns          |
| Physique                    | ns                       | ns          | ns          | ns                    | ns          | ns          | ns                        | ns          | ns          |
| Sciences de l'univers       | 0,35                     | 0,36        | 0,37        | 1,01                  | 1,01        | 1,03        | 7,14                      | 7,52        | 7,47        |
| Sciences pour l'ingénieur   | 0,02                     | 0,02        | 0,02        | 0,05                  | 0,08        | 0,05        | 0,35                      | 0,57        | 0,38        |
| Mathématiques               | ns                       | ns          | ns          | ns                    | ns          | ns          | ns                        | ns          | ns          |
| <i>Toutes disciplines</i>   | <i>0,04</i>              | <i>0,05</i> | <i>0,05</i> | <i>0,12</i>           | <i>0,14</i> | <i>0,14</i> | <i>0,96</i>               | <i>1,11</i> | <i>1,11</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

☞ Seuls les chiffres des années 2003, 2004 et 2005 sont fournis pour les indicateurs de visibilité car la fenêtre de 2 ans des citations ne peut pas être respectée pour les publications de l'année 2006

☞ ns : non significatif

Pour les publications de l'année 2005, l'IRD a reçu 0,19 % des citations reçues par l'ensemble des publications mondiales en *biologie appliquée - écologie*, 0,36 % en *sciences de l'univers*, 0,04 % en *biologie fondamentale*. En *sciences pour l'ingénieur*, cette part est de 0,02 %.

En se limitant à la référence nationale pour la même année, l'IRD a reçu 4,47 % des citations reçues par l'ensemble des publications françaises en *biologie appliquée - écologie*, 7,41 % en *sciences de l'univers* et 0,87 % en *biologie fondamentale*.

### Données de référence pour la France :

#### Part mondiale de citations des publications françaises par discipline (2003, 2004 et 2005)

| France : indicateurs de visibilité - Part/Monde (%) de citations | Part/Monde (%) de citations |            |            |
|--|-----------------------------|------------|------------|
|  | 2003                        | 2004       | 2005       |
| Biologie fondamentale  | 4,6                         | 4,4        | 4,3        |
| Recherche médicale   | 3,9                         | 3,8        | 3,7        |
| Biologie appliquée-écologie                                      | 4,2                         | 4,2        | 4,1        |
| Chimie   | 4,9                         | 4,8        | 4,8        |
| Physique   | 5,3                         | 5,2        | 5,2        |
| Sciences de l'univers  | 4,9                         | 4,9        | 4,9        |
| Sciences pour l'ingénieur  | 4,6                         | 4,4        | 4,4        |
| Mathématiques  | 8,2                         | 7,9        | 7,5        |
| <i>Toutes disciplines</i>  | <i>4,5</i>                  | <i>4,3</i> | <i>4,3</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

☞ Seuls les chiffres de l'année 2003, 2004 et 2005 sont fournis pour les indicateurs de visibilité car la fenêtre de 2 ans des citations ne peut pas être respectée pour les publications de l'année 2006.

## Visibilité à 2 ans : indice d'impact relatif

L'indice d'impact relatif est défini pour l'année  $n$  comme le rapport entre la part des citations reçues pour les années  $n$  et  $n + 1$  par les publications de l'IRD de l'année  $n$  et la part des publications de l'IRD pour l'année  $n$ .

Tableau 26 : Indice d'impact relatif des publications de l'IRD-France en référence française, européenne et mondiale par discipline scientifique (2003, 2004 et 2005)

| Production IRD<br>Discipline | Monde       |             |             | France      |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | 2003        | 2004        | 2005        | 2003        | 2004        | 2005        |
| Biologie fondamentale        | 0,54        | 0,67        | 0,63        | 0,59        | 0,71        | 0,67        |
| Recherche médicale           | 0,85        | 0,92        | 1,04        | 1,04        | 1,09        | 1,20        |
| Biologie appliquée-écologie  | 0,95        | 1,30        | 1,15        | 0,87        | 1,05        | 0,89        |
| Chimie                       | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          |
| Physique                     | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          |
| Sciences de l'univers        | 0,88        | 0,92        | 0,92        | 0,89        | 0,93        | 0,92        |
| Sciences pour l'ingénieur    | 1,00        | 1,61        | 1,44        | 0,95        | 1,53        | 1,37        |
| Mathématiques                | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          | ns          |
| <i>Toutes disciplines</i>    | <i>0,76</i> | <i>0,86</i> | <i>0,88</i> | <i>0,82</i> | <i>0,91</i> | <i>0,91</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

- ☞ Seuls les chiffres de l'année 2003, 2004 et 2005 sont fournis pour les indicateurs de visibilité car la fenêtre de 2 ans des citations ne peut pas être respectée pour les publications de l'année 2006
- ☞ Un indice d'impact relatif de 1 implique que la visibilité des publications de l'IRD est égale à celle de l'ensemble des publications de référence dans la discipline. Lorsque l'indice est supérieur (respectivement inférieur) à 1, l'IRD a une meilleure (moins bonne) visibilité que la moyenne de la discipline
- ☞ ns : non significatif

L'indice d'impact relatif est variable d'une discipline à l'autre. En 2005, si l'indice d'impact en référence mondiale des publications de l'IRD-France est de 1,44 en *sciences pour l'ingénieur*, de 1,15 en *biologie appliquée - écologie* et de 1,04 pour la *recherche médicale*, il reste inférieur à la valeur de référence 1 dans les autres disciplines.

En référence française, l'indice d'impact de l'IRD-France est inférieur à la valeur de cet indice en référence mondiale en *sciences de l'univers* (1,37 en référence française) et en *biologie appliquée - écologie* (0,89 en référence française). En revanche, pour la *recherche médicale*, l'indice d'impact des publications de l'IRD France (1,09) est supérieur à sa valeur en référence mondiale.

### Données de référence pour la France :

#### Indice d'impact relatif des publications françaises par discipline (2003, 2004 et 2005)

| France : indicateurs de visibilité - Indice d'impact à 2 ans | Indice d'impact à 2 ans |      |      |
|--|-------------------------|------|------|
|  | 2003                    | 2004 | 2005 |
| Biologie fondamentale  | 0,93                    | 0,93 | 0,94 |
| Recherche médicale   | 0,82                    | 0,83 | 0,85 |
| Biologie appliquée-écologie                                  | 1,11                    | 1,14 | 1,21 |
| Chimie   | 1,03                    | 1,06 | 1,06 |
| Physique   | 0,98                    | 0,98 | 1,02 |
| Sciences de l'univers  | 0,97                    | 0,98 | 1,00 |
| Sciences pour l'ingénieur                                    | 1,06                    | 1,04 | 1,05 |
| Mathématiques  | 1,07                    | 1,04 | 1,03 |
| Toutes disciplines   | 0,92                    | 0,93 | 0,95 |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

- ☞ Seuls les chiffres de l'année 2003, 2004 et 2005 sont fournis pour les indicateurs de visibilité car la fenêtre de 2 ans des citations ne peut pas être respectée pour les publications de l'année 2006
- ☞ Un indice d'impact relatif de 1 implique que la visibilité des publications françaises est égale à celle de l'ensemble des publications de référence dans la discipline. Lorsque l'indice est supérieur (respectivement inférieur) à 1, la France a une meilleure (moins bonne) visibilité que la moyenne de la discipline.

L'IRD est mieux positionné que l'ensemble de la France en *recherche médicale* et *sciences de l'ingénieur* ainsi que, dans une moindre mesure, pour les *sciences de l'univers*. En revanche, il est moins bien situé en *biologie fondamentale* et en *biologie appliquée - écologie*, la France ayant, pour ces macro-disciplines, un indice d'impact relatif plus élevé.

### Visibilité à 2 ans : ratio de citations relatif (RCR)

Le ratio de citations relatif (RCR) est le rapport entre l'indice d'impact relatif et l'indice d'impact espéré. Ce ratio exprime que les publications de l'IRD sont plus ou moins citées par rapport à la moyenne des journaux dans lesquels il publie. C'est donc un indicateur qui prend explicitement en compte le choix des journaux dans lesquels les chercheurs IRD publient.

**Tableau 27 : Ratio de citations relatif des publications de l'IRD-France en référence mondiale par discipline scientifique (2003, 2004 et 2005)**

| Production IRD              | 2003        | 2004        | 2005        |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Biologie fondamentale       | 0,72        | 0,87        | 0,87        |
| Recherche médicale          | 0,94        | 0,92        | 1,18        |
| Biologie appliquée-écologie | 0,78        | 0,93        | 0,88        |
| Chimie                      | ns          | ns          | ns          |
| Physique                    | ns          | ns          | ns          |
| Sciences de l'univers       | 1,00        | 1,03        | 1,06        |
| Sciences pour l'ingénieur   | 0,51        | 1,04        | 0,67        |
| Mathématiques               | ns          | ns          | ns          |
| <i>Toutes disciplines</i>   | <i>0,85</i> | <i>0,94</i> | <i>0,95</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

- ☞ Seuls les chiffres de l'année 2003, 2004 et 2005 sont fournis pour les indicateurs de visibilité car la fenêtre de 2 ans des citations ne peut pas être respectée pour les publications de l'année 2006
- ☞ Un ratio de citation relatif de 1 implique que la visibilité des publications de l'IRD dans la discipline est égale à celle de l'ensemble des publications des journaux dans lesquels il publie pour cette discipline. Lorsque l'indice est supérieur (respectivement inférieur) à 1, l'IRD a une meilleure (moins bonne) visibilité que la moyenne des publications des journaux dans lesquels il publie.
- ☞ ns : non significatif

Les articles de l'IRD publiés en 2005 ont une visibilité supérieure à celle de l'ensemble des publications des journaux dans lesquels l'organisme publie pour deux disciplines : *recherche médicale* (RCR de 1,18) et *sciences de l'univers* (RCR de 1,06). Dans les autres disciplines, ce ratio est inférieur à 0,90, exprimant une visibilité inférieure à celle de l'ensemble des publications des journaux dans lesquels l'organisme publie pour ces trois disciplines.

### Données de référence pour la France :

#### Ratio de citations relatif (RCR), par discipline, en compte fractionnaire (2003, 2004)

|                             | France : Ratio de citations relatif à 2 ans |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
|                             | 2003  | 2004        | 2005        |
| Biologie fondamentale       | 0,92  | 0,91        | 0,92        |
| Recherche médicale          | 0,97  | 0,97        | 0,98        |
| Biologie appliquée-écologie | 0,94  | 0,95        | 0,97        |
| Chimie                      | 0,92  | 0,94        | 0,93        |
| Physique                    | 0,96  | 0,97        | 0,97        |
| Sciences de l'univers       | 1,02  | 1,01        | 1,00        |
| Sciences pour l'ingénieur   | 0,96  | 0,96        | 0,98        |
| Mathématiques               | 1,00  | 1,00        | 1,01        |
| <i>Toutes disciplines</i>   | <i>0,95</i>                                 | <i>0,95</i> | <i>0,96</i> |

Données Thomson Reuters, traitements OST OST - 2008

- ☞ Un ratio de citations relatif (RCR) de 1 implique que la visibilité des publications françaises est égale à celle de l'ensemble des publications des journaux dans lesquelles elle publie dans cette discipline. Lorsque le RCR est supérieur (respectivement inférieur) à 1, la France a une meilleure (moins bonne) visibilité que la moyenne des publications des journaux dans lesquelles elle publie.



## 6 - LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES A L'IRD : DONNEES 2005-2007

Le suivi des publications en sciences humaines et sociales (SHS) a démarré en 2007 à l'IRD. Il se décompose en 2 chantiers complémentaires.

- **Le décompte des articles et ouvrages en SHS.** Une méthode et une procédure de validation ont été mises au point entre le DSS, la DEI et la DIC, en travaillant sur les listes de publications annexées à la demande budgétaire annuelle des unités de recherche.
- **L'étude des revues dans lesquelles les articles sont publiés, dans le but de disposer de référentiels.** L'étude a permis d'établir une liste des 419 revues dans lesquelles les chercheurs SHS ont effectivement publié. Cette liste a été confrontée à plusieurs bases de données bibliographiques en SHS, afin d'établir des statistiques sur les revues référencées dans ces bases SHS (*Current Contents*, *SSCI*, *IBSS*, *Francis*, *ERIH* et *AERES* - cf. annexe 5). Une liste des 173 revues dans le domaine des SHS, référencées dans au moins l'une de ces bases et dans lesquelles les chercheurs de l'IRD ont publié, figure à l'annexe 6 de ce rapport.

### *Articles et ouvrages en sciences humaines et sociales*

#### **Premier bilan des publications SHS pour 2005, 2006 et 2007**

Ce bilan a été établi, pour ces trois années, à partir des rapports fournis par les unités de recherche au moment de la demande budgétaire. Les parties concernant les articles et les ouvrages ont été analysées ; en revanche, les communications à colloques et séminaires, ainsi que les contributions dans les ouvrages de vulgarisation, ne sont pas décomptés.

On a utilisé pour le décompte une typologie permettant d'identifier les documents suivants :

- **articles publiés dans des revues scientifiques à comité de lecture ;**
- **ouvrages édités ;**
- **contributions sous forme de chapitres d'ouvrages ;**
- **contributions en tant qu'éditeur scientifique, directeur scientifique, coordinateur ou responsable scientifique.**

Certaines publications ont pu être comptabilisées deux fois, par exemple lorsqu'un éditeur scientifique contribue également sous forme d'un chapitre dans un ouvrage.

Tableau 28 : Décompte des publications IRD en SHS - Années 2005, 2006 et 2007

| Année | Total pris en compte | Articles | Chap. d'ouvrage | Ouvrages | Ed. Scientifique |
|-------|----------------------|----------|-----------------|----------|------------------|
| 2005  | 380                  | 201      | 138             | 11       | 30               |
| 2006  | 479                  | 193      | 219             | 21       | 46               |
| 2007  | 588                  | 260      | 255             | 22       | 51               |

*Données IRD*

☞ Les données 2005 présentées ici sont issues du rapport de bibliométrie précédent

☞ Les données 2007 sont encore provisoires pour les articles et les chapitres d'ouvrages : la méthode appliquée (voir plus bas) ne permet pas de détecter les doublons, ce qui nécessite un traitement supplémentaire non encore effectué.

L'augmentation des publications SHS à l'IRD entre 2005 et 2007 est sensible dans toutes les catégories. Pour les articles, la progression entre 2006 et 2007 est supérieure à 30 %. Pour les ouvrages et les chapitres d'ouvrages, le volume de production en 2007 est presque deux fois plus important qu'en 2005.

## Méthodologie appliquée pour 2005, 2006 et 2007

L'analyse des listes produites par les unités de recherche a montré que toutes les publications déclarées ne peuvent pas être retenues directement, si on veut faire un traitement homogène et reproductible. Ainsi à partir des bilans 2006 et 2007, deux filtres ont été appliqués successivement sur les 2 084 publications déclarées dans les rapports.

1. **Un filtre relatif aux auteurs.** Une distinction a été faite entre les publications d'auteurs IRD et celles d'auteurs ayant d'autres statuts : auteurs membres d'une UMR et relevant d'un autre organisme tutelle de l'UMR ; auteurs ayant une affiliation en dehors de l'IRD mais qui sont signalés dans le rapport annuel de l'unité (chercheurs associés qui signent généralement sous le double sceau de leur organisme d'origine et de l'IRD).

- 1724 publications d'auteurs IRD ont été prises en compte à ce stade (83 % du total déclaré sur bilan 2006-2007)

2. **Un filtre relatif au statut des publications.** Les listes bibliographiques fournies comportent de nombreuses indications de publications ayant des statuts très différents : « à paraître », « soumis », « proposé », « accepté »... Dans cette étude, n'ont donc été retenues que les publications pour lesquelles nous disposions des indications précises de publication (date de publication, pagination complète, nom de la revue...).

Sur les 1724 publications IRD prises en compte suite au premier filtre :

- 250 sont des publications « non publiées » au moment de l'étude
- 1474 publications IRD effectivement publiées ont été retenues

## Perspectives

A partir de l'année 2008, les publications SHS seront progressivement recensées dans une vraie base de données, ce qui permettra d'une part de disposer de données plus fiables et d'autre part d'effectuer des traitements : classements thématiques, analyse des copublications...

## Analyse des revues SHS dans lesquelles les chercheurs IRD publient

Cette seconde étude<sup>5</sup> porte sur l'identification des revues dans lesquelles les chercheurs IRD en SHS publient. Contrairement à l'étude précédente, qui visait à dénombrer les publications, il ne s'agit pas ici de comptabiliser des publications mais de mettre en évidence les revues scientifiques dans lesquelles nos chercheurs publient. La liste des titres de revues ainsi obtenue peut être comparée à d'autres sources ; cela permettra en particulier de contribuer à la constitution de référentiels dans les différentes disciplines des SHS qui concernent l'IRD.

Une étude<sup>6</sup> identique portant sur les publications des unités de recherche du DSS avait déjà été réalisée à partir des bilans fournis en 2004 (articles publiés de 2001 à 2004). Le même exercice a donc été entrepris à partir des rapports d'activité fournis par les unités en 2006 (articles publiés en 2005 et 2006) et en 2007 (articles publiés en 2006 et 2007).

---

<sup>5</sup> L'étude complète est en cours de consultation auprès des membres de CSS4, du CS et de chercheurs des disciplines concernées : « Publications SHS des unités relevant du DSS : analyse des revues dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié - IRD - DIC & DEI - Avril 2009 - Document de travail »

<sup>6</sup> Publications IRD entre 2001 et 2004 dans les revues en sciences sociales et humaines.

## Premières données sur la période 2004-2007

A partir des bilans 2004 des unités SHS et des bilans issus des demandes budgétaires de 2006, 2007 et 2008, un ensemble de 842 références d'articles a été utilisé pour cette étude. Même s'il ne s'agit pas de l'intégralité de la production SHS de cette période, cet ensemble constitue un échantillon significatif pour cette analyse.

- 842 articles parus entre 2001 et 2007 ont été utilisés pour cette étude
- 419 revues différentes ont été identifiées

La liste de ces revues a ensuite été comparée aux listes de revues référencées dans plusieurs bases de données bibliographiques dans le domaine des SHS : les bases *SSCI* et *Current Contents* de Thomson Reuters, *IBSS*, *Francis*, *ERIH* et les listes de l'AERES (extraites du site de l'AERES en octobre 2008), afin de déterminer les taux de recouvrement.

Tableau 29 : Revues SHS dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié (échantillon sur 2001-2007)

| Référentiels                                  | Revues SHS       |                      | Articles dans ces revues |                      |
|---|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
|   | Nombre de revues | Taux de recouvrement | Nombre d'articles        | Taux de recouvrement |
| JCR SHS ( <i>JCR Social Science Edition</i> ) | 29               | 7 %                  | 47                       | 5 %                  |
| <i>Current Contents</i>                       | 29               | 7 %                  | 46                       | 5 %                  |
| IBSS  | 109              | 26 %                 | 236                      | 28 %                 |
| Francis                                       | 55               | 13 %                 | 218                      | 26 %                 |
| ERIH  | 35               | 8 %                  | 91                       | 11 %                 |
| Liste AERES (octobre 2008)                    | 127              | 30 %                 | 405                      | 48 %                 |
| <i>Total</i>                                  | <i>419</i>       |                      | <i>842</i>               |                      |

Données IRD

☞ Voir l'annexe 5 pour une description de ces bases de référence

Le taux de recouvrement est beaucoup trop faible pour permettre une analyse fine si on se limite aux *Web of Science*®, aux *Current Contents* ou à la base Francis. Par ailleurs, la base IBSS et la liste ERIH ne couvrent qu'une partie des disciplines SHS représentées à l'IRD.

C'est avec la liste de l'AERES que le taux de recouvrement est le plus important. Parmi les revues dans lesquelles les chercheurs IRD publient, près d'un tiers (30 %) font partie de la liste AERES. **Presque la moitié des articles de l'échantillon ayant servi à cette étude (405 sur 842) ont été publiés dans des revues référencées par la liste AERES.**

Même si les listes de revues mises en ligne par l'AERES courant 2008 ont suscité de très nombreuses réactions et ne sont pas acceptées dans leur état actuel par la communauté des SHS, elles constituent un point de départ intéressant à analyser pour l'IRD. De plus, la méthode mise en place pour cette étude pourra être appliquée rapidement sur d'autres versions de cette liste, dès qu'elles seront disponibles.

## Classement AERES

La liste de l'AERES donne une classification des 6 332 titres de revues scientifiques en 4 catégories : A, B, C ou D. Les précisions sur ce classement sont données sur le site de l'AERES<sup>7</sup>. On peut citer en particulier les passages suivants :

- « la classification A, B, C correspond à l'étendue du rayonnement des revues. Un forum de discussion ouvert pour chaque champ permettra d'adresser des remarques ou des recommandations. La liste sera actualisée. »
- « Pour déterminer le nombre de "produisant en recherche et valorisation" dans un laboratoire, les revues ici classées A et B sont considérées comme des "publications de rang A" au même titre que d'autres formes de production scientifique (voir la note relative aux "produisant en recherche et valorisation" sur le site de l'AERES, section 2). »

<sup>7</sup> <http://www.aeres-evaluation.fr/La-liste-des-revues-scientifiques>

Les 127 revues dans lesquels les chercheurs IRD ont publié (405 articles) se répartissent dans le classement AERES de la manière suivante :

Tableau 30 : Décompte des revues SHS concernées pas le classement AERES de 2008

| Classement AERES                                     | A     | B     | C     | D  | Total |
|--|-------|-------|-------|----|-------|
| Revues dans la liste AERES                           | 1 302 | 2 542 | 2 474 | 9  | 6 332 |
| Revues dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié | 48    | 59    | 22    | 1  | 127   |
| Articles SHS publiés par les chercheurs IRD          | 127   | 183   | 66    | 29 | 405   |

Données AERES et IRD

☞ 4 revues sont A\* parmi les A et 2 revues est B' parmi les B mais aucune indication n'est donnée par l'AERES sur ces particularités.

- ❖ Parmi les revues SHS dans lesquelles publient les chercheurs IRD et présentes dans la liste AERES, 84 % sont des revues de catégorie A ou B (ce qui représente 77 % des articles)
- ❖ Selon les critères de l'AERES, 310 articles seraient « des publications rang A », soit 37 % de la production d'articles SHS pour l'IRD

### Disciplines principales pour l'IRD

Une première tentative de regroupement de ces 419 revues dans des catégories disciplinaires SHS les plus représentées à l'IRD (Anthropologie / Ethnologie, Sociologie, Démographie, Économie-Gestion, Géographie) a été proposée dans l'étude complète. Le tableau suivant donne des éléments chiffrés concernant ces disciplines.

Tableau 31 : Décompte des revues SHS et des articles des principales disciplines SHS

|                                   | Revues dans la liste AERES 2008 |     |    |    |       | Revues hors de la liste AERES | Total |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----|----|----|-------|-------------------------------|-------|
|                                   | A                               | B   | C  | D  | Total |                               |       |
| <b>Anthropologie / Ethnologie</b> |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 9                               | 12  |    | 1  | 22    | 33                            | 55    |
| Articles                          | 24                              | 22  |    | 29 | 75    | 52                            | 128   |
| <b>Démographie</b>                |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 2                               | 8   |    |    | 10    | 12                            | 22    |
| Articles                          | 5                               | 14  |    |    | 19    | 14                            | 33    |
| <b>Économie-Gestion</b>           |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 10                              | 7   | 3  |    | 20    | 34                            | 54    |
| Articles                          | 15                              | 14  | 11 |    | 40    | 41                            | 81    |
| <b>Géographie</b>                 |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 9                               | 4   | 9  |    | 23    | 22                            | 44    |
| Articles                          | 23                              | 8   | 15 |    | 46    | 45                            | 92    |
| <b>Sociologie</b>                 |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 9                               | 10  | 3  |    | 22    | 34                            | 56    |
| Articles                          | 19                              | 23  | 13 |    | 55    | 49                            | 104   |
| <b>Pluridisciplinaire</b>         |                                 |     |    |    |       |                               |       |
| Revues                            | 6                               | 16  | 5  |    | 27    | 64                            | 91    |
| Articles                          | 49                              | 105 | 30 |    | 184   | 102                           | 286   |

Données IRD

Ce tableau ne donne que le nombre de revues et d'articles. Les listes de revues ont été communiquées au conseil scientifique, à la CSS 4 et aux unités de recherche concernées. Elles sont destinées à être améliorées et affinées avec les avis recueillis auprès d'eux. Cette consultation est actuellement en cours, au moment où le présent rapport est rédigé.

## ANNEXES

### *Annexe 1 - Répartition des « subject categories » du Web of Science® en 9 macro-disciplines de l'OST*

#### **Biologie fondamentale**

Anatomie, morphologie  
Biochimie, biologie moléculaire  
Bioingénierie  
Biologie cellulaire, histologie  
Biologie moléculaire et cellulaire  
Biomatériaux  
Biométhodes  
Biophysique  
Biotechnologie et microbiologie appliquée  
Embryologie  
Génétique, hérédité  
Génie biomédical  
Microbiologie  
Microscopie  
Neuro-Imagerie  
Neurosciences  
Nutrition, diététique  
Parasitologie  
Physiologie  
Psychologie  
Sciences comportementales  
Systèmes reproducteurs  
Techniques du laboratoire  
Virologie  
*Biologie computationnelle*

#### **Biologie appliquée - écologie**

Agriculture  
Agriculture, multidisciplinaire  
Agronomie générale  
Biodiversité, conservation  
Biologie générale  
Biologie, autres  
Bois et textiles  
Botanique, biologie végétale  
Écologie  
Entomologie  
Horticulture  
Mycologie  
Ornithologie  
Sciences des productions animales  
Sciences et techniques agro-alimentaires  
Sciences et techniques des pêches  
Stations agricoles expérimentales  
Sylviculture  
Zoologie générale

#### **Recherche médicale**

Allergologie  
Andrologie  
Anesthésiologie  
Cancérologie  
Chimie, clinique et médecine  
Chirurgie  
Soins Intensifs  
Dermatologie, vénérologie  
Endocrinologie  
Gastro-entérologie  
Gérontologie  
Gynécologie, obstétrique  
Hématologie  
Immunologie  
Médecine intégrative et de complément  
Maladies infectieuses  
Médecine cardiovasculaire  
Médecine cardiovasculaire 2  
Médecine clinique, autres  
Médecine d'urgence  
Médecine de la dépendance  
Médecine du sport  
Médecine expérimentale  
Médecine interne générale  
Médecine légale  
Médecine tropicale  
Médecine vétérinaire  
Santé publique 2  
Éthique médicale  
Neurologie clinique  
Odontologie  
Ophtalmologie  
Orthopédie  
Oto-rhino-laryngologie  
Pathologie  
Pédiatrie  
Pharmacologie - pharmacie  
Pneumologie  
Psychiatrie  
Radiologie, médecine nucléaire  
Réhabilitation  
Rhumatologie  
Santé publique  
Toxicologie  
Transplantations  
Urologie - néphrologie  
Soins infirmiers

## Chimie

Chimie analytique  
Chimie appliquée  
Chimie générale  
Chimie minérale et nucléaire  
Chimie organique  
Chimie physique  
Cristallographie  
Électrochimie  
Matériaux composites  
Matériaux/analyse  
Science des matériaux  
Science des matériaux - bois, papier  
Science des matériaux - céramiques  
Science des polymères  
Traitements de surface

## Science de l'univers

Astronomie et astrophysique  
Biologie marine - hydrobiologie  
Div. Géophysique-géochimie  
Géographie  
Géologie  
Géosciences  
Géotechnique  
Limnologie  
Météorologie  
Minéralogie  
Océanographie  
Paléontologie  
Ressources en eau  
Sciences de l'environnement  
Technologies de l'environnement

## Mathématiques

Mathématiques  
Mathématiques appliquées  
Mathématiques générales  
Mathématiques théoriques  
Mathématiques, autres  
Méthodes mathématiques (biologie et médecine)  
Méthodes mathématiques (sciences physiques)  
Méthodes mathématiques (sciences sociales)  
Statistique et probabilités

## Multidisciplinaire

Le terme « multidisciplinaire » fait référence aux journaux multidisciplinaires *Web of Science*<sup>®</sup> pour lesquels *Thomson Scientific* n'a pas affecté de spécialité scientifique particulière.

## Physique

Acoustique  
Instrumentation  
Optique  
Physico-chimie  
Physique appliquée  
Physique des fluides et plasmas  
Physique des particules  
Physique du solide  
Physique générale  
Physique mathématique  
Physique nucléaire  
Physique, autres  
Spectroscopie

## Sciences pour l'ingénieur

Biocybernétique  
Composants  
Revue de synthèse en informatique  
Contrôle  
Contrôle 2  
Énergie et carburants  
Génie maritime  
Génie aérospatial  
Génie chimique  
Génie chimique et thermodynamique  
Génie civil  
Génie de la construction  
Génie électrique et électronique  
Génie industriel  
Génie mécanique  
Génie métallurgique et minier  
Génie minier  
Génie pétrolier  
Informatique  
Informatique (divers)  
Informatique et chimie  
Informatique et robotique  
Informatique/applications  
Informatique/divers 2  
Informatique/imagerie  
Informatique/théorie et systèmes  
Ingénierie/systèmes  
Intelligence artificielle  
Mécanique  
Métallurgie  
Photographie, imagerie  
Recherche opérationnelle  
Robotique  
Science - technologie nucléaire  
Sciences de l'information  
Systémique  
Technologies marines  
Télécommunications  
Téledétection et télécontrôle  
Sciences et techniques des transports

## Annexe 2 - Liste des pays en développement (MAEE)

|                    |                           |                           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Afghanistan        | Haiti                     | République centrafricaine |
| Afrique du sud     | Honduras                  | République dominicaine    |
| Albanie            | Île Maurice               | République serbe          |
| Algérie            | Îles Cook                 | Rwanda                    |
| Angola             | Îles Fidji                | Saint Kitts et Nevis      |
| Antigua et Barbuda | Îles Marshall             | Saint Vincent             |
| Arabie saoudite    | Îles Salomon              | Sainte Lucie              |
| Argentine          | Inde                      | Samoa                     |
| Arménie            | Indonésie                 | Sao Tome et Principe      |
| Azerbaïdjan        | Irak                      | Sénégal                   |
| Bahreïn            | Iran                      | Seychelles                |
| Bangladesh         | Jamaïque                  | Sierra Leone              |
| Barbade            | Jordanie                  | Somalie                   |
| Belize             | Kazakhstan                | Soudan                    |
| Bénin              | Kenya                     | Sri Lanka                 |
| Bhoutan            | Kirghizistan              | Suriname                  |
| Bolivie            | Kiribati                  | Swaziland                 |
| Bosnie Herzégovine | Laos                      | Syrie                     |
| Botswana           | Lesotho                   | Tadjikistan               |
| Brésil             | Liban                     | Tanzanie                  |
| Burkina Faso       | Liberia                   | Tchad                     |
| Burundi            | Macédoine                 | Thaïlande                 |
| Cambodge           | Madagascar                | Timor Leste               |
| Cameroun           | Malaisie                  | Togo                      |
| Cap vert           | Malawi                    | Tonga                     |
| Chili              | Maldives                  | Trinité et Tobago         |
| Chine              | Mali                      | Trinité et Tobago         |
| Colombie           | Maroc                     | Tunisie                   |
| Comores            | Mauritanie                | Turkménistan              |
| Congo              | Mexique                   | Turquie                   |
| Corée du nord      | Micronésie                | Tuvalu                    |
| Costa Rica         | Moldavie                  | Uruguay                   |
| Côte-d'ivoire      | Mongolie                  | Vanuatu                   |
| Croatie            | Mozambique                | Vénézuéla                 |
| Cuba               | Myanmar                   | Vietnam                   |
| Djibouti           | Namibie                   | Yémen                     |
| Dominique          | Nauru                     | Zaire (Congo Kinshasa)    |
| Égypte             | Népal                     | Zambie                    |
| El Salvador        | Nicaragua                 | Zimbabwe                  |
| Équateur           | Niger                     |                           |
| Erythrée           | Nigeria                   |                           |
| Éthiopie           | Niue                      |                           |
| Gabon              | Oman                      |                           |
| Gambie             | Ouganda                   |                           |
| Georgie            | Ouzbékistan               |                           |
| Ghana              | Pakistan                  |                           |
| Grenade            | Palau                     |                           |
| Guatemala          | Panama                    |                           |
| Guinée             | Papouasie-Nouvelle Guinée |                           |
| Guinée-bissau      | Paraguay                  |                           |
| Guinée-équatoriale | Pérou                     |                           |
| Guyana             | Philippines               |                           |





### Annexe 3 - Les grandes régions du Sud

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Afrique australe<br>Afrique de l'est<br>Océan indien | Afrique du Sud<br>Botswana<br>Burundi<br>Comores<br>Djibouti<br>Égypte<br>Érythrée<br>Éthiopie   | Kenya<br>Lesotho<br>Madagascar<br>Malawi<br>Maurice<br>Mozambique<br>Namibie<br>Ouganda   | Rwanda<br>Seychelles<br>Somalie<br>Soudan<br>Swaziland<br>Tanzanie, rép. unie de<br>Zambie<br>Zimbabwe  |
| Afrique centrale<br>Afrique de l'ouest               | Angola<br>Bénin<br>Burkina faso<br>Cameroun<br>Cap-vert<br>Centrafricaine, république<br>Congo<br>Congo, rép. dém. du  | Côte d'ivoire<br>Gabon<br>Gambie<br>Ghana<br>Guinée<br>Guinée équatoriale<br>Guinée-bissau<br>Libéria   | Mali<br>Mauritanie<br>Niger<br>Nigéria<br>Sao tomé-et-principe<br>Sénégal<br>Sierra leone<br>Tchad<br>Togo  |
| Afrique du nord<br>Moyen orient                      | Algérie<br>Arabie saoudite<br>Arménie<br>Azerbaïdjan<br>Bahreïn  | Iran, république islamique d'<br>Iraq<br>Jordanie<br>Liban<br>Maroc<br>Oman   | Palestinien occupé, territoire<br>Syrienne, république arabe<br>Tunisie<br>Turquie<br>Yémen   |
| Amérique latine                                      | Antigua-et-barbuda<br>Argentine<br>Barbade<br>Belize<br>Bolivie<br>Brésil<br>Chili<br>Colombie<br>Costa Rica<br>Cuba   | Dominicaine, république<br>El Salvador<br>Équateur<br>Grenade<br>Guatemala<br>Paraguay<br>Pérou<br>Sainte-lucie<br>Saint-vincent-et-les grenadines<br>Suriname  | Trinité-et-tobago<br>Uruguay<br>Venezuela<br>Guyana<br>Haïti<br>Honduras<br>Jamaïque<br>Mexique<br>Nicaragua<br>Panama  |
| Asie<br>Pacifique                                    | Afghanistan<br>Bangladesh<br>Bhoutan<br>Cambodge<br>Chine<br>Corée, rép. pop. Dém. de<br>Fidji<br>Géorgie<br>Inde<br>Indonésie<br>Kazakhstan<br>Kirghizistan | Kiribati<br>Lao, rép. dém. populaire<br>Malaisie<br>Maldives<br>Marshall, îles<br>Micronésie, états fédérés de<br>Mongolie<br>Myanmar (Birmanie)<br>Nauru<br>Népal<br>Ouzbékistan<br>Pakistan<br>Palaos | Papouasie Nouvelle Guinée<br>Philippines<br>Salomon, îles<br>Samoa<br>Sri lanka<br>Tadjikistan<br>Thaïlande<br>Timor-levant<br>Tonga<br>Turkménistan<br>Tuvalu<br>Vanuatu<br>Viet nam |



## Annexe 4 - Liste des unités prises en compte pour les études SHS

| Code | Unité de recherche  | 2006 | 2007 |
|------|---|------|------|
| R002 | Socio-anthropologie de la santé   | X    |      |
| R003 | Travail et mondialisation   | X    |      |
| R013 | Mobilités et recompositions urbaines  | X    |      |
| R023 | Développement local urbain. Dynamiques et régulations                       | X    | X    |
| R024 | Épidémiologie et prévention : environnement et efficacité des interventions |      | X    |
| R029 | Environnement urbain  | X    | X    |
| R047 | Croissance, inégalités, population et rôle de l'État                        | X    | X    |
| R063 | Économie et gouvernance de l'environnement et des ressources                | X    | X    |
| R092 | Adaptations humaines aux environnements tropicaux durant l'Holocène         | X    |      |
| R095 | Régulations foncières   | X    |      |
| R102 | Intervention publique, espaces, sociétés                                    | X    |      |
| R105 | Savoirs et développement  | X    | X    |
| R107 | Constructions identitaires et mondialisation                                | X    | X    |
| R135 | Centre d'études des langues indigènes d'Amérique                            | X    | X    |
| R151 | Laboratoire Population-Environnement-Développement                          | X    | X    |
| R168 | Dynamiques environnementales entre forêt, agriculture et biodiversité       | X    |      |
| R169 | Patrimoines naturels, territoires et identités                              | X    |      |
| R184 | Économies, sociétés et environnements préhistoriques                        |      | X    |
| R194 | Centre d'études africaines  |      | X    |
| R196 | Centre Population et Développement  |      | X    |
| R199 | Dynamiques socio-environnementales et gouvernance des ressources            |      | X    |
| R200 | Patrimoines locaux et stratégies  |      | X    |
| R201 | Développement et Sociétés   |      | X    |
| R912 | Sciences économiques et sociales, systèmes de santé, société                |      | X    |



## Annexe 5 - Les bases de données de référence en SHS

La liste des 419 revues dans lesquels les chercheurs IRD ont publié a été comparée aux listes de revues référencées dans plusieurs bases de données bibliographiques dans le domaine des SHS.

### SSCI

La base de données SSCI (*Social Sciences Citation Index*) est éditée par Thomson Reuters (anciennement ISI : *Institute for Scientific Information*). Elle est accessible par l'intermédiaire du service en ligne Web of Science auquel l'IRD est abonné, qui comprend également la base SCIE (*Science Citation Index Expanded*) pour les autres domaines scientifiques. La caractéristique principale de ces bases est de contenir des informations sur les citations entre articles, ce qui permet de mesurer l'impact des publications.

La base SSCI référence des articles dans 1814 revues scientifiques ; on peut consulter la liste des titres à l'URL : <http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=J>

### JCR (Facteurs d'impact)

En plus des bases de données bibliographiques SCIE, SSCI et Current Contents, Thomson Scientific dispose d'une autre base de données spécialisée, le JCR (*Journal Citation Reports*), rassemblant les facteurs d'impact des revues scientifiques qu'il considère comme majeures.

Pour cette étude, nous avons reporté dans les tableaux les facteurs d'impact 2003 des revues présentes dans les deux versions du JCR 2007 : *Science Edition* et *Social Sciences Edition*.

Rappelons que le facteur d'impact 2007 d'une revue est calculé à partir du nombre de citations effectuées en 2007 vers des articles édités en 2006 et en 2005 :

$$\frac{\text{Nombre de citations reçues en 2007 par des articles édités en 2006 et 2005}}{\text{Nombre total d'articles édités en 2006 et 2005}}$$

### Current Contents

La base de données *Current Contents* est également éditée par Thomson Reuters. Elle est subdivisée en 7 séries. Pour cette étude, c'est la série *Social & Behavioral Sciences* qui a servi. L'IRD est abonné à cette base qui peut être consultée sur le « bureau du chercheur ».

La base *Current Contents / Social & Behavioral Sciences* référence des articles dans 1978 revues scientifiques. On peut consulter la liste des titres à l'URL :

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=B>

### IBSS

La base de données IBSS (*International Bibliography of the Social Sciences*) est hébergée par *The London School of Economics and Political Science*. Elle référence des articles dans 2800 revues scientifiques. On peut consulter la liste des titres à l'URL :

<http://www.lse.ac.uk/collections/IBSS/about/journals.htm>

### Francis

La base de données Francis est éditée par l'Institut de l'Information Scientifique et Technique du CNRS (INIST-CNRS) et couvre un nombre très important de revues en SHS.

Liste des revues analysées dans Francis : <http://www.inist.fr/spip.php?article27>

### ERIH

L'ERIH (*Building a European Reference Index for the Humanities* = ERIH) est intégré dans le projet « HERA-net Les sciences humaines dans l'espace européen de recherche » (*Humanities in the European research Area* = HERA). Le Comité Permanent pour les Sciences Humaines de l'ESF a compilé sa propre base de données de revues scientifiques, dans 15 disciplines des sciences humaines. Elle est maintenant officielle et consultable par le lien suivant : [Classement européen des revues en sciences humaines](#).

Il n'y a pas encore de base similaire pour les sciences sociales.

## Classement AERES

La liste de l'AERES donne une classification des 6332 titres de revues scientifiques en 4 catégories : A, B, C ou D. Les précisions sur ce classement sont données sur le site de l'AERES, à l'URL :

<http://www.aeres-evaluation.fr/La-liste-des-revues-scientifiques>

On peut citer en particulier les éléments suivants :

- « la classification A, B, C correspond à l'étendue du rayonnement des revues. Un forum de discussion ouvert pour chaque champ permettra d'adresser des remarques ou des recommandations. La liste sera actualisée. »
- « Pour déterminer le nombre de "produisant en recherche et valorisation" dans un laboratoire, les revues ici classées A et B sont considérées comme des "publications de rang A" au même titre que d'autres formes de production scientifique (voir la note relative aux "produisant en recherche et valorisation" sur le site de l'AERES, section 2). »

## Annexe 6 - Revues SHS dans lesquelles les chercheurs IRD ont publié

Les 842 articles analysés ont été publiés dans 419 revues scientifiques différentes. Les revues sont classées en fonction du nombre d'articles IRD.

173 revues parmi les 419 (soit 41 %) sont référencées dans au moins une base de données SHS. Le tableau ci-dessous en donne la liste, en précisant le nombre d'articles IRD publiés pour chaque revue.

### Liste des revues référencées dans au moins une base SHS

| Titre  | Nb. articles | Facteur d'impact JCR SHS | Facteur d'impact JCR STM | Current Contents | Francis | IBSS | ERIH | AERES (2008) |
|--|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|------|------|--------------|
| A contrario  | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Acta Paediatrica   | 1            |                          | 1,411                    |                  |         |      |      | B            |
| Africa. The journal of the international African institute | 3            | 0,395                    |                          | X                | X       | X    | X    | A            |
| Afrique contemporaine                                      | 18           |                          |                          |                  |         | X    |      | C            |
| Agriculture and human values                               | 1            |                          | 0,614                    | X                |         |      |      |              |
| AIDS   | 1            |                          | 5,842                    |                  |         |      |      | B'           |
| American Journal Of Physical Anthropology                  | 2            | 2,273                    | 2,273                    | X                |         | X    | X    |              |
| Amerindia  | 3            |                          |                          |                  |         | X    | X    | B            |
| Analise Social   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Ancient Mesoamerica  | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | A            |
| Annales de géographie                                      | 6            |                          |                          |                  |         |      |      | A            |
| Annales de la Recherche Urbaine                            | 3            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Annals of Human Biology                                    | 1            |                          | 1,06                     |                  |         | X    | X    | C            |
| Annals of Human Genetics                                   | 1            |                          | 2,307                    |                  |         |      | X    |              |
| Anthropologie et Sociétés                                  | 1            |                          |                          |                  | X       |      | X    | B            |
| Anthropology today   | 2            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | B            |
| Anthropos  | 2            | 0,157                    |                          | X                |         | X    | X    | A            |
| Antiquity  | 2            | 0,682                    |                          | X                | X       | X    | X    | A            |
| Applied Geography  | 1            | 0,892                    |                          | X                |         |      |      | A            |
| Aséanie  | 4            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Autrepart  | 70           |                          |                          |                  | X       |      |      | B            |
| Bulletin de l'École française d'Extrême-Orient             | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | A            |
| Bulletin de l'Association de géographes français           | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      | C            |
| Cahier des Amériques latines                               | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Cahiers d'Etudes Africaines                                | 15           |                          |                          |                  |         |      |      | A            |
| Cahiers de la recherche sur l'éducation et les savoirs     | 4            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Cahiers de musiques traditionnelles                        | 1            |                          |                          |                  |         |      | X    | B            |
| Cahiers des Amériques latines                              | 4            |                          |                          |                  |         | X    | X    | B            |
| Cahiers du genre   | 1            |                          |                          |                  |         | X    | X    | B            |
| Cahiers internationaux de sociologie                       | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Cahiers québécois de démographie                           | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Canadian Journal of African Studies                        | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Caravelle. Cahiers du monde hispanique et luso-brésilien   | 1            |                          |                          |                  |         | X    | X    | B            |
| Cities   | 2            | 0,612                    |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Civilisations  | 2            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Communications   | 3            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Critique   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | B            |
| Critique internationale                                    | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Critique of anthropology                                   | 2            | 0,237                    |                          | X                | X       | X    | X    | A            |
| Cybergeo: European journal of geography                    | 5            |                          |                          |                  |         | X    |      | A            |

| Titre   | Nb. articles | Facteur d'impact JCR SHS | Facteur d'impact JCR STM | Current Contents | Francis | IBSS | ERIH | AERES (2008) |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|------|------|--------------|
| Demographic Research  | 1            | 0,835                    |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Desacatos   | 3            |                          |                          |                  | X       |      |      |              |
| Desarrollo y Sociedad   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Development policy review                                       | 1            |                          |                          | X                |         | X    |      | C            |
| Development Southern Africa                                     | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Développement Durable et Territoires                            | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Déviance et société   | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B'           |
| Dialogue  | 2            |                          |                          |                  |         |      | X    | B            |
| Droit et Cultures   | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      | B            |
| Ecological Economics  | 1            | 1,549                    | 1,549                    | X                |         | X    |      | A*           |
| Ecological Modelling  | 1            |                          | 2,077                    |                  |         |      |      | B            |
| Economic development and cultural change                        | 1            | 0,875                    |                          | X                |         | X    |      | A*           |
| Economie et Statistique   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Economie politique  | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Economie Rurale   | 9            |                          |                          |                  |         | X    |      | C            |
| Economies et Sociétés   | 7            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Ecorev  | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Entreprises et Histoire   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Espace, Populations et Sociétés                                 | 3            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Espaces et Sociétés   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Esprit  | 5            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Estudios del hombre   | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      |              |
| Estudios demograficos y urbanos                                 | 3            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Estudios sociologicos   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Ethnography   | 1            |                          |                          |                  |         | X    | X    | A            |
| Ethnologie française  | 4            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | A            |
| Etudes Créoles  | 1            |                          |                          |                  |         |      | X    | C            |
| Etudes Rurales  | 5            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| European bulletin of Himalayan research                         | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| European journal of population/ Revue europeenne de demographie | 1            | 1,323                    |                          |                  |         |      |      | B            |
| Flux  | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | C            |
| Formation Emploi  | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      | A            |
| Géocarrefour. Revue de géographie de Lyon                       | 2            |                          |                          |                  | X       |      |      | C            |
| Geoforum  | 2            | 1,488                    |                          | X                | X       | X    |      | A            |
| Géographie et Cultures  | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Geojournal  | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Geomorphology   | 1            |                          | 1,854                    |                  |         |      |      | A            |
| Herodote  | 3            |                          |                          |                  |         | X    |      | C            |
| Histoire et sociétés rurales                                    | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Homme (L'). Revue française d'anthropologie                     | 5            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | A            |
| Homme et la société (L')  | 3            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Hommes et Migrations  | 2            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Human Organization  | 1            | 0,794                    |                          | X                | X       | X    | X    | B            |
| Indian Journal of Labour Economics                              | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Informations et commentaires                                    | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Interdisciplinary Science Reviews                               | 1            | 0,268                    | 0,268                    |                  |         |      | X    | C            |
| International journal of American linguistics                   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | A            |
| International Journal of Social Economics                       | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| International journal of technology management                  | 1            | 0,356                    | 0,356                    | X                |         | X    |      | B            |
| International journal of the sociology of language              | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |



| Titre  | Nb. articles | Facteur d'impact JCR SHS | Facteur d'impact JCR STM | Current Contents | Francis | IBSS | ERIH | AERES (2008) |
|--|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|------|------|--------------|
| International journal of urban and regional research                               | 1            | 1,265                    |                          |                  |         |      |      | A            |
| International journal on multicultural societies                                   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| International Planning Studies   | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      |              |
| International Social Sciences Journal / Revue Internationale des Sciences Sociales | 3            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| International statistical review   | 1            |                          | 0,306                    |                  |         |      |      | B            |
| Journal de la Société des Américanistes  | 2            |                          |                          |                  |         | X    | X    | A            |
| Journal de la Société des Océanistes   | 4            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | B            |
| Journal des Africanistes   | 1            |                          |                          |                  | X       |      | X    | B            |
| Journal des anthropologues   | 29           |                          |                          |                  | X       |      | X    | D            |
| Journal of african economies   | 3            | 0,411                    |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Journal of Agricultural Education and Extension                                    | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Journal of Contemporary Asia   | 1            | 0,4                      |                          | X                |         | X    |      |              |
| Journal of development economics   | 1            | 0,912                    |                          | X                |         | X    |      | A*           |
| Journal of Economic Issues   | 1            | 0,47                     |                          | X                |         | X    |      | B            |
| Journal of field archaeology   | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      | A            |
| Journal of Latin American Anthropology   | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Journal of modern african studies  | 1            | 0,396                    |                          | X                |         | X    |      |              |
| L'Espace Géographique  | 4            |                          |                          |                  |         |      |      | A            |
| Land economics   | 1            | 1,042                    |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Land Use Policy  | 2            | 1,213                    |                          | X                |         |      |      | B            |
| Language in society  | 1            | 0,395                    |                          | X                |         | X    | X    | A            |
| Les Champs de Mars   | 2            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Lusotopie  | 3            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Mana   | 2            |                          |                          |                  |         |      | X    | B            |
| Mappemonde   | 6            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Méditerranée. Revue géographique des pays méditerranéens                           | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Monde arabe maghreb machrek  | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Mondes en développement  | 7            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Mouvements   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Multitudes   | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Natures, Sciences, Sociétés  | 11           |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Notas de poblacion   | 3            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Outlook on Agriculture   | 1            |                          | 0,242                    |                  |         | X    |      |              |
| Outre-mers   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | B            |
| Outre-Terre  | 3            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Oxford Development Studies   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Passages   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Perspectives Chinoises   | 3            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Photo-Interprétation   | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Politique africaine  | 10           |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Politix. Revue des sciences sociales du politique                                  | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Population   | 4            | 0,3                      |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Population research and policy review  | 1            | 0,5                      |                          | X                |         | X    |      | B            |
| Postcolonial studies   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Pour la science  | 3            |                          |                          |                  | X       |      |      |              |
| Projet   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Psychopathologie africaine   | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| RAMSES   | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Recherches sociologiques   | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Review of income and wealth  | 1            | 0,582                    |                          | X                |         | X    |      | A            |
| Revista Estudos Feministas   | 1            |                          |                          |                  |         | X    | X    |              |

| Titre   | Nb. articles | Facteur d'impact JCR SHS | Facteur d'impact JCR STM | Current Contents | Francis | IBSS | ERIH | AERES (2008) |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|------|------|--------------|
| Revue de la régulation                          | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Revue de l'Institut de sociologie               | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Revue d'économie du développement               | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Revue des sciences sociales                     | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Revue du Mauss                                  | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Revue économique                                | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Revue Européenne des Migrations Internationales | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Revue Française d' Economie                     | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Revue française de science politique            | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Revue Internationale de Géomatique              | 1            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Revue Internationale des Sciences Sociales      | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      | B            |
| Revue Tiers Monde                               | 17           |                          |                          |                  | X       | X    |      | A            |
| Sciences de la Société                          | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Sciences humaines                               | 2            |                          |                          |                  | X       | X    |      | C            |
| Sciences Sociales et Santé                      | 6            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Sécheresse                                      | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Social anthropology                             | 1            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | A            |
| Social Compass                                  | 2            | 0,123                    |                          | X                | X       | X    | X    | A            |
| Social Science Information                      | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Socio-anthropologie                             | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | B            |
| Sociologies pratiques                           | 1            |                          |                          |                  | X       |      |      |              |
| Studia Africana                                 | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      | B            |
| Systèmes de pensée en Afrique Noire             | 1            |                          |                          |                  | X       |      | X    | B            |
| Techniques financières & développement          | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Terrain   | 3            |                          |                          |                  | X       | X    | X    | A            |
| Tumultes  | 2            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Urban Forum                                     | 1            |                          |                          |                  |         | X    |      |              |
| Urban Studies                                   | 1            | 1,274                    |                          | X                | X       | X    |      | A            |
| Vertigo   | 2            |                          |                          |                  |         |      |      | C            |
| Vietnam social sciences                         | 1            |                          |                          |                  | X       | X    |      |              |
| Visual Anthropology                             | 1            |                          |                          |                  |         | X    | X    | A            |
| World development                               | 3            | 1,565                    |                          | X                |         | X    |      | A*           |