

## **Le projet 2eFDI : Exhaustivité électronique du fonds documentaire de l'IRD**

*L'IRD (Institut de recherche pour le développement) rend disponible, en libre accès sur internet, en texte intégral, la plus grande partie de ses publications scientifiques produites depuis la création de cette institution en 1943.*

L'IRD (Institut de recherche pour le développement) est un établissement public français à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du Ministère des Affaires étrangères et du Développement international.

Depuis 1955, l'Institut a créé (décret du 1er décembre 1955) une archive institutionnelle avec la volonté de préserver et de diffuser ses productions scientifiques. Ce **fonds documentaire patrimonial** se compose actuellement de 104 000 documents et constitue le **fonds documentaire de l'IRD (FDI)**. Le FDI est géré par le Service de l'information scientifique et technique de l'IRD. Cette collection, **labellisée « Collex » en décembre 2017**, est informatisée depuis 1986 avec la création de la base de données bibliographiques Horizon<sup>1</sup>.

**Le Fonds Documentaire de l'IRD (FDI) est donc l'archive institutionnelle de l'institut**, il recense l'ensemble des publications scientifiques produites par les chercheurs de l'organisme depuis sa création en 1943. Ce fonds est pluridisciplinaire, à l'image des recherches menées par l'institut (Sciences de l'Ingénieur, Sciences de la Santé, Géosciences, Sciences animales et végétales, Sciences Humaines et Sociales, Climatologie et Environnement, Océanographie, Hydrobiologie et Halieutique). En outre, compte tenu des missions de l'IRD<sup>2</sup>, la plupart des travaux ont été réalisés dans les pays des Suds et portent sur la zone intertropicale et la région méditerranéenne.

Pionnier du libre accès, l'IRD se lance dès 1996<sup>3</sup> dans la numérisation de son archive institutionnelle. A ce jour, 74 000 documents sont disponibles gratuitement sur Internet<sup>4</sup>. Cette collection de fichiers pdf en libre accès constitue déjà une des plus importantes collections concernant les problématiques scientifiques des pays en développement et les régions intertropicales.

**Le projet 2eFDI (Exhaustivité électronique du fonds documentaire de l'IRD) vise la mise en libre accès en texte intégral** de la plupart (exhaustivité) des documents qui constituent notre archive institutionnelle. Pour atteindre cet objectif, grâce au soutien de Collex-Persée, nous allons numériser environ 10 000 documents. Depuis le lancement du projet en 2019 nous avons rendus disponibles environ 3000 nouveaux documents au format pdf. Le calendrier du projet a été très fortement perturbé par la crise sanitaire et par les difficultés d'organisation de notre sous-traitant. Toutefois nous devrions atteindre nos objectifs au cours du premier semestre 2021.

La sélection des documents à numériser comporte des rapports scientifiques, des thèses, des mémoires, des ouvrages, des rapports de littérature grise (études de terrain) et des articles portant sur des travaux de recherche réalisés dans différents pays d'Afrique,

---

<sup>1</sup> ROUX-FOUILLET, Jean-Paul (1988). Horizon : base bibliographique ORSTOM : présentation. In : *Séchet Patrick (ed.). Séminfor 1, premier séminaire informatique de l'ORSTOM : bases de données et systèmes d'information : quelles méthodes ?* Paris: ORSTOM, pp. 285-296. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_4/colloques/26249.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_4/colloques/26249.pdf).

<sup>2</sup> Voir : <https://www.ird.fr/nos-engagements>

<sup>3</sup> ROSSI, Pier Luigi (1997). Economie et portabilité : une chaîne d'édition électronique destinée à la dissémination de l'information primaire. In : *Forum initiatives 97*. Hanoi: AUF, 6 p. multigr. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_6/divers1/010022348.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_6/divers1/010022348.pdf).

<sup>4</sup> ROSSI, Pier Luigi ; NGOMA-MOUAYA Marcel (2000). "Pleins\_Textes": IRD (Institut de Recherche pour le Développement) electronic library. In: *Online information 2000 proceedings*, pp. 201-206. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_5/TAP/010024168.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/TAP/010024168.pdf).

d'Amérique, d'Asie et des Régions et Communautés d'Outre-mer. Les études de terrain concernent des territoires très spécifiques pour lesquels peu de connaissances scientifiques sont disponibles. Elles contiennent des informations hautement originales en matière de données scientifiques, de cartes thématiques, d'iconographie, de méthodologies d'approche dans un contexte tropical. Dans bien des cas ces études sont uniques tant pour la zone géographique concernée que par les connaissances qu'elles synthétisent.

### **Une expertise de la numérisation au service des partenaires**

**Le projet 2eFDI constitue la dernière phase de numérisation en masse du FDI** que nous avons lancée en 1996 avec le projet Pleins\_Textes. Ce projet a bénéficié du soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche grâce à « Griseli<sup>5</sup> » et « BSN5<sup>6</sup> », et l'IRD a consenti au cours de plus de 20 ans des investissements conséquents pour rendre disponibles aux communautés scientifiques, notamment celles des pays des Suds, ses productions scientifiques originales et fondamentales pour le développement.

En parallèle au projet Pleins\_Textes, nous avons entrepris le transfert de compétences vers nos partenaires africains en matière de numérisation des documents et de création de bibliothèques électroniques. Depuis 2001, nous avons pu installer et mettre en service 55 ateliers de numérisation dans 13 pays d'Afrique francophone (Algérie, Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Madagascar, Mali, Maroc, Niger, Sénégal, Tchad, Togo, Tunisie). Ainsi, ce sont 220 professionnels de l'information scientifique et technique (bibliothécaires, documentalistes, techniciens) dans 85 institutions<sup>7</sup> qui ont été formés.

En 2010, nous avons mis en exploitation le serveur Internet BEEP (Bibliothèques électroniques en partenariat), hébergé sur les serveurs de l'IRD ([www.beep.ird.fr](http://www.beep.ird.fr)). BEEP donne accès à plusieurs collections produites par les partenaires du projet<sup>8</sup>.

Les expériences acquises dès 1996 en matière de numérisation et de création de bibliothèques électroniques nous ont permis de mettre au point des processus de production de documents électroniques (numérisation ou productions de fichiers pdf à partir de sources électroniques) que nous utilisons en interne, que nous avons partagé avec nos partenaires et que nous avons transmis à nos sous-traitants (définition des caractéristiques des fichiers pdf, mode de compression des images, segmentation des éléments des pages numérisées, injections des métadonnées, optimisation des fichiers pour l'internet).

### **Publics cibles, résultats et impact**

En mettant en libre accès sur internet les publications scientifiques de l'IRD, on peut considérer que **les publics cibles sont les internautes** (des chercheurs, des étudiants, des citoyens, des décideurs, ...) qui recherchent des documents scientifiques et techniques concernant les problématiques de la recherche pour le développement dans les pays des Suds.

Nous accordons une très grande importance à l'analyse des consultations des documents ainsi disponibles en libre accès, tant pour la base Horizon que pour les collections hébergées par BEEP<sup>9</sup>.

---

<sup>5</sup> Griseli : *Mise en place d'un système d'accès la littérature grise publique, scientifique et technique* (projet du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche), 1996-1997.

<sup>6</sup> FARGIER, Nathalie (2015). Numériser la littérature grise scientifique. In *I2D Information, données et documents*, vol. 52, n° 1, pp. 61-62. Voir : <https://www.cairn.info/revue-i2d-information-donnees-et-documents-2015-1-page-61.htm>

<sup>7</sup> ROSSI Pier Luigi (2018). Numérisation, bibliothèques électroniques et libre accès : entre renforcement de capacités et perspectives en Afrique francophone. Bondy : IRD, 12 p. multigr. Conference West and Central African Research and Education Network (WACREN), 2018/03/12-16, Lomé. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers18-03/010072585.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers18-03/010072585.pdf)

<sup>8</sup> ROSSI Pier Luigi (2011). Electronic libraries in partnership: BEEP for Africa. *African Research and Documentation*, 2011, (115), p. 69-75. ISSN 0305-826X. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers11-11/010052810.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-11/010052810.pdf)

Nous associons les données produites par les logs de nos serveurs aux métadonnées décrivant d'un point de vue bibliographique et catalographique les documents disponibles. Cette approche nous permet de produire des tableaux de bord selon plusieurs entrées et proposant des indicateurs innovants et originaux<sup>10</sup>.

En 2019 nous avons enregistré trois millions de « accès-utilisateurs »<sup>11</sup> avec en moyenne 48 consultations par fichier. Nous pouvons constater que 47 % des consultations relèvent de pays d'Afrique et 70 % des pays en développement<sup>12</sup>.

La mise en libre accès de 10 000 nouveaux documents du fonds documentaire de l'IRD, avec l'appui de Collex-Persée, s'inscrit ainsi dans une dynamique des consultations particulièrement significative : en 2021 avec une collection d'environ 80000 documents nous espérons atteindre **quatre millions de « accès-utilisateurs » par an.**

Pier Luigi ROSSI  
Service de l'information scientifique et technique  
IRD, Centre Ile de France, Bondy

---

<sup>9</sup> ROSSI Pier Luigi, TRAORE M., DIALLO F.M. (2018). Publications en libre accès des universités du Burkina Faso : analyse d'impact et visibilité internationale. *027.7 : Zeitschrift für Bibliothekskultur*, 2018, 5 (1), art. n° 027.7 - p. 52-64. ISSN 2296-0597. Voir : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers18-02/010072183.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers18-02/010072183.pdf)

<sup>10</sup> Voir, par exemple, le tableau de bord complet des consultations des documents en hydrologie [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/acces/hydrologie-19.htm](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/acces/hydrologie-19.htm) ou un exemple de tableau de bord « auteur » [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/acces/Laraque19.htm](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/acces/Laraque19.htm).

<sup>11</sup> Les « accès-utilisateurs » représentent des consultations des documents que nous estimons avoir été réalisées par des humains. Pour identifier ces accès nous avons développé des procédures qui permettent de filtrer les fichiers de log du serveur afin d'isoler les accès faits par les robots d'indexation et ceux pouvant être identifiés comme des spams.

<sup>12</sup> Le tableau de bord complet des statistiques de consultations pour l'année 2019 est accessible à : [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/acces/2019.htm](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/acces/2019.htm).