

Le portail national SIST (Système d'Information Scientifique et Technique) de Madagascar

Jean-Marie Rakotoarisoa ANDRIANIAINA

Bibliothèque universitaire, Université d'Antananarivo, Madagascar,
jmandrianiaina@univ-antananarivo.mg; jmandria@yahoo.fr

Abstract

The Madagascar's SIST (System d'Information Scientifique et Technique) national portal was established in 2005. This portal allows searching of multidisciplinary scientific and technical documents concerning the country and the south-west Indian Ocean sub-region, through the various catalogs hosted and web sites indexed national and international, as well as access to full text of most of these documents such as theses and dissertations issued from the six public universities and national research centers in Madagascar. It also offers Malagasy researchers the opportunity to be known internationally by making available a tool to publish their research work in national scientific journals online portal, and through directory Teacher researchers in Madagascar, updated regularly on the site. Managed by a national operator, the University Library of Antananarivo, the platform of Madagascar's SIST facilitates the development of research, production and dissemination of scientific and technical informations that are crucial for the sub-region and the country's sustainable development.

Résumé

Le portail national SIST (Système d'Information Scientifique et Technique) de Madagascar a été mis en place en 2005. Ce portail permet la recherche des documents scientifiques et techniques multidisciplinaires concernant le pays et la sous-région sud-ouest de l'Océan indien, à travers les différents catalogues hébergés et les sites web indexés nationaux et internationaux, ainsi que l'accès au texte intégral de la plupart de ces documents tels que les thèses et mémoires soutenus devant les six universités publiques malgaches. Il offre aussi aux chercheurs malgaches l'opportunité de se faire connaître sur le plan international en mettant à leur disposition un outil permettant la publication de leurs travaux de recherches dans des revues scientifiques nationales en ligne sur le portail, et grâce à l'annuaire des enseignants chercheurs de Madagascar mis à jour régulièrement sur le site. Gérée par un opérateur national, la Bibliothèque universitaire d'Antananarivo, la plate-forme SIST de Madagascar facilite le développement de la recherche, la production et la diffusion d'informations scientifiques et techniques, qui sont des enjeux primordiaux pour le développement durable du pays et de la sous-région.

Introduction

Le SIST (Système d'Information Scientifique et technique) est un projet du MAEE (Ministère des Affaires Etrangères et Européennes) français qui s'appuie sur les communautés scientifiques rassemblées autour d'une plate-forme internet, innovante et gratuite, qui leur permet d'accéder à l'information scientifique en ligne, de publier et de communiquer. Le SIST comprend 9 pays membres en Afrique (Algérie, Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Ghana, Madagascar, Sénégal et Tunisie). En ce qui concerne Madagascar, le projet SIST a été lancé en 2004 et le portail national mis en place en 2005. Outre les thématiques et les fonctionnalités communes aux plates-formes de chaque pays africain membre du SIST - telles que l'interrogation des sources d'informations scientifiques internationales, l'utilisation des forums et des wikis, l'abonnement à un service de diffusion sélective d'informations, la gestion des sites web - le portail national de Madagascar offre aux chercheurs nationaux et

internationaux, l'accès aux ressources d'informations scientifiques et techniques des Centres de recherches malgaches, ayant des bases de données locales non-connectés à Internet ou ayant déjà des sites web. Il permet aussi aux chercheurs, malgaches et internationaux, la possibilité de publier des travaux de recherche, tels que les mémoires et les thèses ainsi que d'articles scientifiques et techniques dans des revues scientifiques nationales et internationales afin de combler la fracture tant scientifique que numérique entre les pays du nord et du sud.

Organisation du SIST malgache

A Madagascar, le SIST est géré par un CODP (Comité d'Orientation et de Décision Pays) présidé par le Secrétaire général du MESUPRES (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique). La gestion de la plateforme technique (portail web) et l'exécution des activités sont déléguées à un opérateur technique national, la B.U. (Bibliothèque universitaire de l'Université d'Antananarivo).

Le CODP

Cette instance décide des activités à mener, en suit la réalisation, et propose des évolutions. Elle est composée par un représentant respectif des organismes suivants :

- . La Direction de l'Enseignement supérieur du MESUPRES
- . La Direction de la Recherche du MESUPRES
- . La Conférence des Présidents des 6 universités publiques
- . Les 6 bibliothèques universitaires
- . Les 7 centres de recherches nationaux
- . Le Service de Coopération et d'Action Culturelle de l'Ambassade de France
- . L'AUF (Agence Universitaire de la Francophonie)
- . Le CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement)
- . L'IRD (Institut de Recherche pour le Développement)

L'Opérateur technique national

L'opérateur technique national coordonne l'exécution de toutes les activités du SIST malgache et gère, en particulier, le portail national du SIST malgache.

Les activités de l'opérateur technique national du SIST malgache

L'exécution des activités confiées par le CODP à l'opérateur technique national fait suite à l'exploitation des résultats des enquêtes réalisées dans le cadre de la mise en place du projet SIST à Madagascar et menées de janvier à avril 2004 dans les Etablissements d'Enseignement et de Recherche, ainsi que de septembre à octobre 2006 auprès des centres documentaires, relatives à l'identification des ressources informationnelles nationales à intégrer au dispositif existant du SIST international. La première enquête a permis de recenser les enseignants chercheurs malgaches et leurs spécialités respectives et a mis en exergue les thèmes de recherche considérés comme concourant à la réduction de la pauvreté et au développement rapide et durable du pays :

- . Espaces marins et côtiers
- . Protection et valorisation de la biodiversité terrestre, environnement et tourisme
- . Gestion des systèmes de production : agriculture, élevage, mines et géologie
- . Santé et biomédecine
- . Innovation, transfert de technologie et développement durable
- . Risques naturels majeurs et changements climatiques
- . Cultures, espaces, sociétés et langues.

La seconde enquête a identifié une vingtaine institutions documentaires informatisées mais dont les bases de données sont accessibles en local uniquement, ainsi qu'une dizaine d'institutions disposant déjà des sites web contenant des bases de données d'IST (informations scientifiques et techniques).

Mise en place du portail SIST national

La première action a porté sur la collecte des bases de données accessibles en local dont la majorité est au format Cds/Isis, quelques-unes sous Excel, Word et Access. Elle a été suivie par le reformatage de ces données avant leur intégration dans le dispositif d'hébergement et d'interrogation du SIST. Les bases de données déjà disponibles sur des sites web sont connectées directement sur le moteur de recherche fédérée du portail.

Formation des utilisateurs à l'exploitation du portail

Afin d'optimiser au maximum l'utilisation du portail, deux séries de formation ont été réalisées à l'intention des utilisateurs dans les six universités publiques du pays : la première série a porté sur la recherche d'IST avec les outils spécifiques du SIST, la seconde a eu trait à l'écriture d'articles scientifiques permettant aux participants de publier à la fois, tant dans les revues scientifiques nationales hébergées sur le portail que dans des revues internationales.

Numérisation des ressources d'IST nationales

Avec le soutien de l'OIF (Organisation Internationale de la Francophonie) et l'AUF, la numérisation des ressources d'IST nationales a commencé en mai 2002 avec les mémoires et les thèses. Elle s'est poursuivie dans le cadre du SIST avec les documents libres de droit et relatifs aux thèmes de recherche retenus par le CODP.

Contenus du portail national SIST malgache

Outre les ressources d'IST internationales communes à tous les portails du SIST, le portail malgache offre au public les ressources des sites web scientifiques nationaux, les métadonnées relatives aux thèmes retenus et issues des bibliothèques et centres de recherche du pays ainsi que les textes intégraux des documents liés à ces métadonnées, si elles existent.

Sites web

Ces sites, déjà accessibles au public, ont été sélectionnés et indexés sur le portail ; ils peuvent ainsi être interrogés simultanément avec les autres ressources par un même moteur de recherche. Il s'agit entre autres, des sites :

- . de la BU (Médiathèque et Bibliothèque Electronique sur l'Océan Indien : 51.887 données issues de 13 partenaires), (Portail malgache des Thèses et Mémoires Electroniques : 6.200 documents en texte intégral), (Annuaire des Enseignants Chercheurs de Madagascar : 1.105 notices), (Madarevues, le portail des revues malgaches : 1.308 articles en texte intégral issus de 03 revues en cours et de 07 revues archivées ; ce site contient aussi les textes intégraux des actes de colloques tenus à Madagascar ainsi que les annonces des séminaires, symposium et colloques qui se tiendront au pays durant l'année en cours), (Fonds patrimonial de l'Océan Indien - Madagascar : 13.160 données et 1.129 documents numérisés en pdf)

- . MADADOC, site relatif au développement rural et à l'environnement à Madagascar : 12.641 données et 10.779 documents numérisés en pdf issus de 28 partenaires.

Bases de données locales

Les métadonnées proviennent des institutions suivantes : le Centre National de Recherches Océanographiques, le Centre National de Recherches Pharmaceutiques, le Centre National de

Recherches sur l'Environnement, le Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique, l'Ecole Supérieure de Sciences Agronomiques, l'Office National de l'Environnement.

Pérennisation du portail

Le projet SIST a été clôturé le 31 mai 2009, mais bien avant cette date le CODP malgache a pris toutes les dispositions nécessaires à la pérennisation du portail. L'opérateur technique national continuera d'assurer son rôle dans la gestion et l'alimentation de la plateforme tout en coordonnant les activités de formation liées à son utilisation, notamment les formations à la rédaction scientifique qui seront désormais assumées par les enseignants formés par le projet au niveau de chaque formation doctorale des universités de Madagascar. Pour parachever cette pérennisation, le projet FSP 2008-23 du MAEE intitulé PARRUR (Promotion de la Recherche en partenariat à Madagascar dans le secteur du développement Rural) dont les activités s'étalent de juillet 2009 à juillet 2012, inclut l'utilisation du portail dans sa composante 2 dédiée au renforcement des compétences scientifiques (capitalisation, mise en commun et circulation de l'IST).

Conclusion

Après cinq années d'existence, le portail national SIST de Madagascar s'est fait une place au sein de la communauté scientifique nationale et internationale à travers ses divers contenus et ses activités. En effet, 162 doctorants et chercheurs ont pu mener à bien leurs travaux de recherche grâce à la plateforme et 91 enseignants chercheurs maîtrisent son utilisation et l'ont déjà transmis et le transmettront à d'autres scientifiques malgaches. Pour les contenus, ceux-ci vont s'améliorer et s'étoffer au fil des années, le couronnement attendu étant l'obtention du rang international pour les revues nationales scientifiques à travers la citation de leurs articles respectifs dans les travaux de recherches effectués dans d'autres pays par d'autres chercheurs.

Références

- RAVELONANDRO P., 2004. *SIST dans les Etablissements Supérieurs d'Enseignement et de Recherche à Madagascar : rapport d'enquête*. Antananarivo: CITE, 43 p.
- CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, 2006. *Rapport final : identification des ressources informationnelles nationales*. Antananarivo: CIDST, 44 p.