To give the african scientific community a chance

[SIST]

To promote research in Africa:

- encouraging and developing the exchange, production and dissemination of both scientific and technological information.

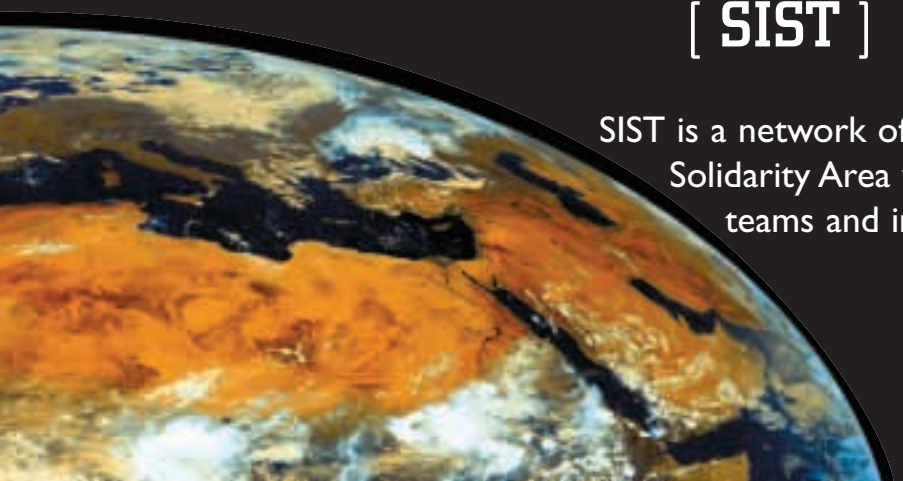
To promote science and technology in the developing countries:

- helping african researchers to develop their own analytical capabilities in key research areas.

To facilitate sustainable development:

- support regional research along the priorities defined by the countries (health, renewable resources, agronomy, human and social sciences, Information and Communication Technologies).

Building
a scientific and technological information system
to promote research in Africa.



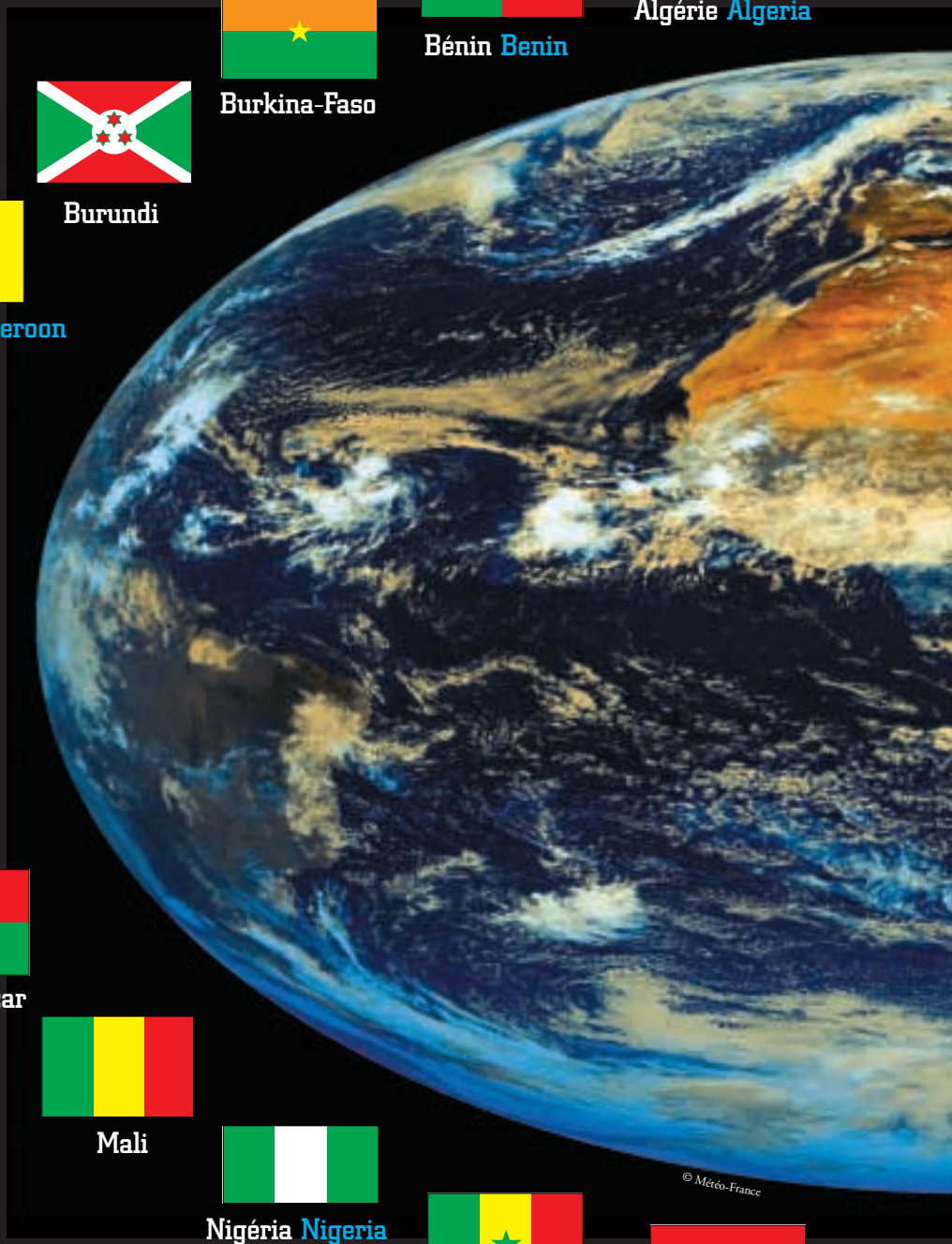
[SIST]

SIST is a network of twelve countries from the Priority Solidarity Area which builds upon existing research teams and institutions.

[SIST]

Programme du Fonds de Solidarité Prioritaire du ministère des Affaires étrangères, d'un montant de 3 millions d'euros (hors assistance technique) d'une durée prévisionnelle de 36 mois.

The Ministry of Foreign Affairs' Priority Solidarity Fund Program has given SIST a budget of 3 million euros (excluding technical assistance) for the next 36 months.



Algérie Algeria

Bénin Benin

Burkina-Faso

Burundi

Cameroun Cameroon

Côte d'ivoire Ivory Coast

France

Ghana

Madagascar

Mali

Nigéria Nigeria

Sénégal Senegal

Tunisie Tunisia

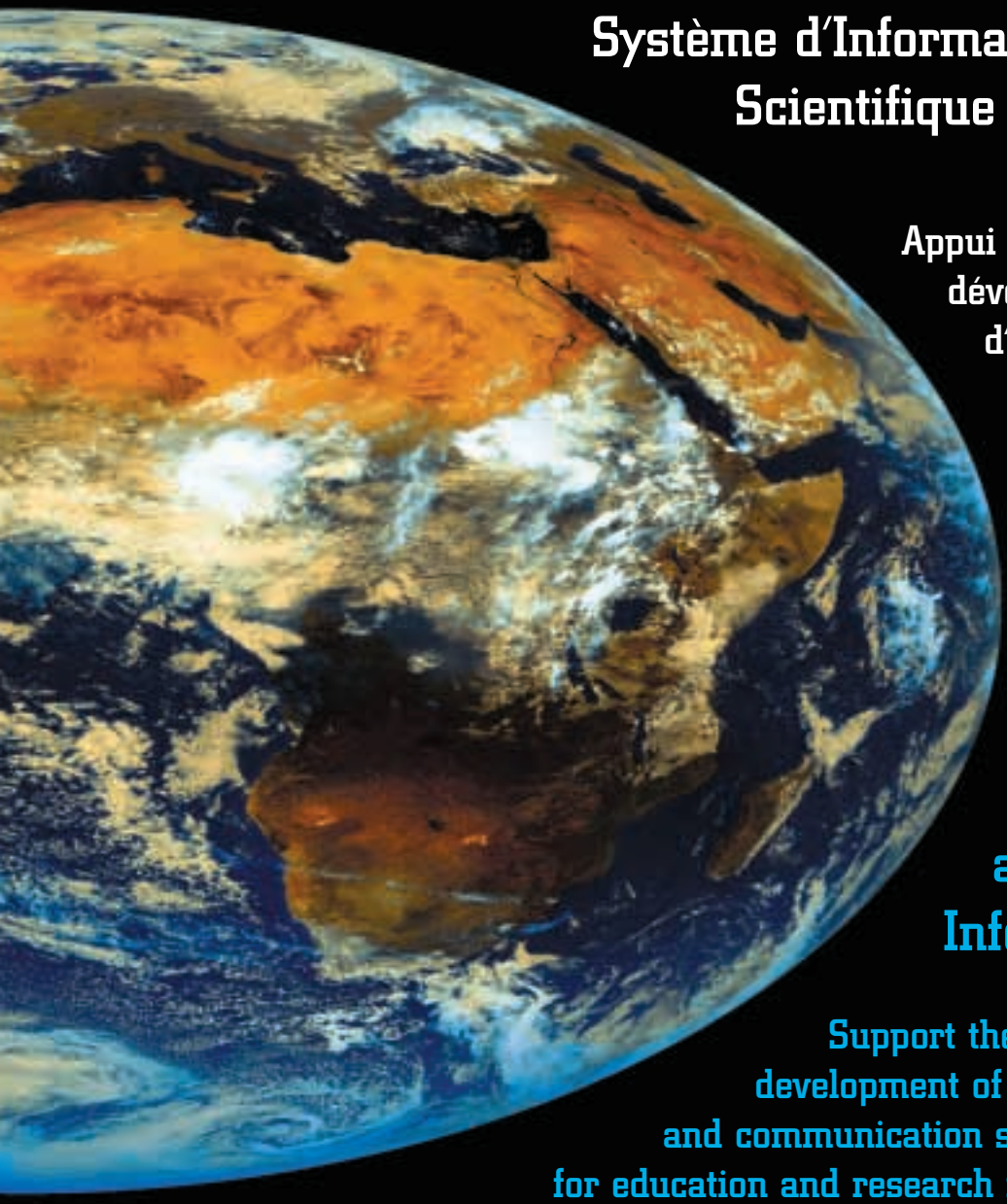
Contacts

Ministère des Affaires étrangères • *The Ministry of Foreign Affairs*
DGCID / DCSUR / RTV
projet-sist.dgcid@diplomatie.gouv.fr

Chef de projet • *Project Manager*
Augustin Gaschignard
agaschig@yahoo.fr

Assistant-conseil : CIRAD • *Assistant Consulting Firm: CIRAD*
Direction de l'Innovation et de la Communication
Innovation and Communication Directorate
Thierry Helmer
thierry.helmer@cirad.fr

[SIST]



Système d'Information Scientifique et Technique

Appui à la structuration et au développement des systèmes d'information et de communication dans les établissements d'enseignement supérieur et de recherche en Afrique et à Madagascar

Scientific and Technical Information System

Support the planning and development of information and communication systems for education and research institutions in Africa and Madagascar

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES

Direction Générale de la Coopération Internationale et du Développement (DGCID)

General Directorate for International Cooperation and Development

Afin de donner ses chances à l'Afrique de la science

[SIST]

Pour désenclaver la recherche africaine :

➤ encourager et développer les échanges, la production et la diffusion d'informations scientifiques et technologiques.

Pour promouvoir les sciences et les technologies du Sud :

➤ permettre aux chercheurs africains de développer leurs propres capacités d'analyse et d'expertise sur les grands enjeux de la recherche.

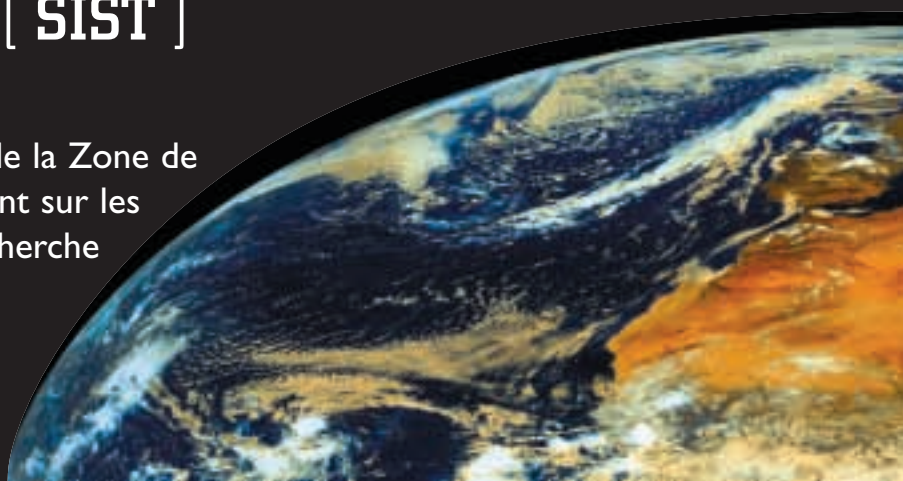
Pour servir le développement durable :

➤ encourager le développement de recherches régionales sur des priorités définies par les pays (santé, ressources renouvelables, agronomie, sciences humaines et sociales, Sciences et technologies de l'information et de la communication).

Construire
un systeme d'information scientifique et technique
pour la recherche africaine

[SIST]

un réseau entre douze pays de la Zone de Solidarité Prioritaire s'appuyant sur les équipes et institutions de recherche existantes.



Les acteurs du projet

Les chercheurs, les laboratoires publics ou privés, les universités du Sud. Ils sont les bénéficiaires du projet SIST

- Ils diffusent leurs recherches
- Ils accèdent aux bases de données du Nord et du Sud
- Ils fédèrent des équipes sur des thématiques communes

Les comités d'orientation et de décision pays (CODP)

Ils sont installés dans chacun des douze pays participants
Ils sont les relais, les décideurs et les avocats du projet

- Ils prennent les décisions sur les orientations stratégiques
- Ils valident les choix pays pour les systèmes retenus, sélectionnent les thèmes prioritaires, assurent le suivi des actions de formation et de circulation de l'information
- Ils valident les actions régionales de partenariat et les concrétisent, dans la mesure du possible, par des accords gouvernementaux

Le comité de pilotage

composé de membres des comités pays. Il est le modérateur et le « gouvernail » du projet

- Il valide la stratégie et la programmation
- Il contrôle le suivi et l'évaluation du projet selon les avis prononcés par les comités d'orientation et de décision pays

Les assistants du projet

Le chef du projet, assistant technique,

en poste au secrétariat exécutif du Forum Africain de la Recherche en Agriculture (FARA), il se déplace dans tous les pays retenus. Il est l'animateur du projet

- Il veille au suivi financier du projet et rend compte au comité de pilotage
- Il est en contact avec les équipes de chercheurs et les CODP ; il établit des conventions de partenariat
- Il organise et anime les sessions d'information sur le projet et de formation sur la plate-forme technique
- Il est le garant du respect du calendrier et de la réalisation des différentes phases

L'assistant conseil

localisé en France. Il est la base arrière du projet, son ingénieur, son expert et son communicateur.

- Il conçoit l'architecture système, il en contrôle la bonne réalisation par un prestataire technique
- Il conçoit les outils de suivi du projet : logiciels de gestion, enquêtes d'utilisation et de satisfaction
- Il conduit des recherches de partenariat dans les secteurs bi/multilatéral et public/privé
- Il assure l'information et la communication du projet

Réduction de la fracture numérique et du fossé scientifique

Politique régionale de valorisation et de diffusion de la recherche scientifique pour intégration dans les réseaux internationaux

Reduction of the digital and scientific divide

Policy for improving and disseminating regional scientific research in order to facilitate the integration into the international community

INGÉNIERIE
Système d'Information et Expertise
Conception et Mise en place du système dans douze pays

ENGINEERING
Expertise and Information System.
Design and installation of the system in twelve countries

INFORMATION SCIENTIFIQUE

Acquisition
Production
Diffusion
Valorisation

SCIENTIFICAL INFORMATION

Acquisition
Generation
Dissemination
Value Extraction

© Cnes 2003 - Distribution Spot Image - traitement VITO Belgique

RÉGIONALISATION
Soutien au développement de réseaux régionaux et thématiques

AT THE REGIONAL LEVEL
The project will help to develop regional and theme-based networks

FORMATION
Formation des acteurs du Sud
Formation à l'outil informatique SIST
Formation à la production de contenus scientifiques
Communication du projet

TRAINING
of participants from the developing countries:
in the use the SIST computer system,
in the creation of scientific information
and in project management

Project participants

Public and private researchers, as well as universities of the developing countries are all benefiting from the SIST project

- They disseminate their research
- They access data bases from both developed and developing countries
- They organise teams working on common projects

The countries' orientation and decision committees (CODC)

They are based in each of the twelve participating countries
They are the contacts, decision-makers and promoters of the project

- They make decisions about the project's strategic directions
- They validate the models chosen by the countries and ensure the follow-up on both training and information exchange
- They validate regional partnership activities, and materialize them, whenever possible, through governmental agreements

The Steering Committee

It comprises the committee members of the participating countries. It is the moderator and "steering wheel" of the project

- It validates the strategy and the management of the project
- It is in charge of the followup and evaluation of the project in views of the opinions expressed by the participating countries' orientation and decision committees

Project Assistants

The project manager is a technical assistant

working at the executive secretary office of the Forum for Agricultural Research in Africa (FARA). He travels throughout participating countries. He is the project manager and the driving force behind it

- He assures oversight of the project's financial accounts and will report to the steering committee
- He is in contact with the research teams and the Participating Countries' Orientation and Decision Committees (CODC)
- He establishes the partnership agreements, organises and runs the project technical review meetings and carries the ultimate responsibility for meeting the deadlines and executing the different project tasks

Consulting Firm

The Consulting Firm is based in France. It is the back office of the project and it acts as its engineer, its expert and communications specialist

- It designs the system architecture and ensures the quality of its construction by the technical sub contractors
- It designs the tools for the project's oversight, including management software and surveys on both usage and satisfaction
- It leads the search for bilateral and multilateral partnerships in the public and private sectors
- It is also in charge of the public relation efforts required by the project

Ce qu'il faut savoir du [SIST]

La recherche africaine est largement absente du paysage scientifique international. Pourtant sa production et ses résultats constituent un apport indispensable à la recherche internationale dans un monde globalisé où les problèmes de la planète sont essentiellement localisés au Sud et où le développement durable se pose avant tout en termes de répartition des richesses.

Un lourd handicap en matière d'accès à l'information en Afrique explique, pour une part, la marginalisation croissante de sa recherche sur la scène internationale et fait obstacle à la vulgarisation de résultats au service du développement (l'Afrique sub-saharienne représente moins de 1 % des publications scientifiques mondiales). Les productions de ses équipes restent trop souvent dispersées, cloisonnées et malaisément accessibles aux utilisateurs tant au niveau national, régional qu'international.

Il existe des équipes de chercheurs de renommée internationale mais elles manquent de mécanismes adaptés de circulation d'information, de communication, de diffusion et de partage du fruit de leurs productions. Cette situation est l'une des contraintes majeures du développement durable en Afrique.

Le projet [SIST] vise à développer le travail en réseau et les échanges scientifiques entre des équipes de recherche africaines et à favoriser l'intégration de la recherche africaine dans la communauté scientifique internationale. Le partage des connaissances et expériences, à son tour, valorisera et améliorera la qualité de la production du savoir, augmentera les performances des équipes africaines et les rendra à même de renforcer des réseaux de qualité capables de s'insérer dans les circuits internationaux.

Le projet [SIST] contribue à la réduction de la fracture numérique et la fracture technologique qui est une priorité du NEPAD (Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique).

What you should know about [SIST]

African research is largely absent from the international scientific arena. But its activities and results constitute an essential contribution to international research in a global world, where the planet's problems are essentially located in the developing countries, and where sustainable development must be seen, above all, in terms of shared wealth.

Africa's lack of access to information is a major handicap and explains, in part, the increasing isolation of its research from the international arena. It also remains an obstacle to the dissemination of its results (sub-Saharan Africa produces less than 1% of the world's scientific publications). All too often, the work of African teams remains dispersed, isolated and difficult to access for people at all levels: regional, national and international.

Some research teams from Africa are internationally renowned but they are lacking the appropriate means of communication to enable the dissemination of their work. This situation is one of the major obstacles to a sustainable development in Africa.

The [SIST] project aims to develop electronic networking and scientific exchanges between african research teams, and contribute to the integration of african research into the international community. Sharing knowledge and experience will, in turn, improve the quality and credibility of the research of african teams and increase their performance, leading them to reinforce high-quality regional teams interfacing with international one.

The [SIST] project contributes to the reduction of the digital and technological divide – a priority for NEPAD (The New Partnership for Africa's Development).