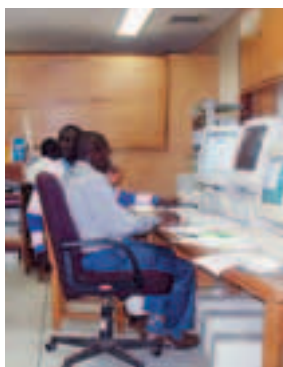


## 12. Technologies de l'information et de la communication

L'installation d'une unité autonome ICT en 1997 a formellement mis en place un espace de travail électronique à l'ADRAO avec l'introduction du réseau IVDN (Réseau intégré voix et données) du GCRAI. L'objectif principal était de changer l'attitude du personnel par l'introduction d'un réseau local (LAN), de l'Internet, du courrier électronique, et du circuit-voix via Internet.

Avec l'aide du CRDI, un poste international a été créé au niveau de la Direction générale dans



l'optique d'uniformiser toutes les activités informatiques et électroniques. L'actuel responsable ICT a commencé à fusionner toutes les données dans un système standard du GC (SQL dans notre cas).

Les autres réalisations portent sur:

- la sécurité et les systèmes de sauvegarde; sécuriser le système d'information de notre site et de notre recherche;
- la fluidité des télécommunications à travers un lien digital sécurisé établi via la compagnie nationale de téléphone;
- un nouvel accord global avec CGNET, en collaboration avec d'autres responsables ICT du GC, ce qui a réduit les coûts et amélioré les services;
- un nouveau lien Internet à haut débit avec un nouveau fournisseur assurant des connexions téléphoniques internationales à faible coût.

L'objectif principal de l'unité ICT au cours de la décennie est d'assister les chercheurs à tirer le bénéfice maximum des nouveaux outils et programmes de technologies de l'information en vue d'augmenter la productivité du personnel. Spécifiquement, ceci implique:

- le remplacement de l'ensemble d'ordinateurs personnels par des PC Net, qui dans leur structure physique comporte des outils de facilitation de l'échange de la communication et de l'information en format mixte, diagrammes, audio et vidéo ;
- la remise à jour continue des bases de données existantes dans un format standard conforme aux normes de l'ISO et de l'Institut des ingénieurs en électricité et électronique (IEEE);
- l'établissement d'un Système intégré de gestion de l'information pour la recherche et la participation à des vidéo-conférences pour les domaines académiques difficiles d'accès comme la biométrie et le SIG;
- dans l'avenir immédiat, l'utilisation de l'Internet à haut débit sera élargie et une capacité en vidéo-conférences sera mise en place pour faciliter l'interaction entre les chercheurs, les techniciens, les SNRA et les autres à moindre coût.

La communication avec le GCRAI doit s'améliorer avec l'installation d'une structure hyperrelationnelle comme « l'Active Directory ». Un tel lien fera du GCRAI une entité à réseau unique où tous les employés peuvent être reliés dans le cadre d'une institution virtuelle globale.

La mise en œuvre de ces objectifs se fera conformément aux normes et directives établies par le Groupe de travail Gestion des technologies de l'information et de la communication (ICT-KM) du GCRAI.