

CR002559



Centre d'étude régional
pour l'amélioration de
l'adaptation à la sécheresse

Service Informatique

Rapport de stage

Ramatoulaye Dieng

BP 3320 Thiès - Escalé THIES SENEGAL
Tél : (221) 951 49 93 / 951 49 94
fax: (221) 951 49 95
E-mail : ceraas@sentoo.sn

Mars 2001 - Septembre 2001

DIE N
INFO2
2001

Table des matières

Introduction	1
I -Déroulement du stage	1
II - Présentation du sujet..	2
III • Activités déployées pendant le stage..	2
Conclusion	4

Remerciements

Nos remerciements vont à l'encontre de Dr Harold Roy-Macauley, Directeur du Centre d'Etude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation des plantes à la Sécheresse, pour m'avoir accueilli au Ceraas ; ainsi que l'ensemble du personnel du Ceraas pour leur accueil et leur disponibilité.

Je tiens également à remercier le chef du service informatique Mlle Yaye Couna Sylla pour son soutien, sa disponibilité et l'intérêt qu'elle a porté à notre travail.

Introduction

La création au sein de l'Institut sénégalais de recherches agricoles (ISRA), du Centre d'Etude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (CERAAS) est une des réponses de la communauté internationale au défi de l'auto suffisance alimentaire. Ce centre est, depuis 1995, l'une des premières entités régionales autonome, issue d'un organisme de recherche a location nationale sur le continent. africain.

Le Ceraas, bien qu'inclut dans l'ISRA, assure à son niveau la gestion de ces traitements administratifs et comptables. Il a équipé ses laboratoires d'une dizaine de micro ordinateur et a crée un service informatique pour renouveler, développer et mettre à la disposition des chercheurs des outils logiciels et matériels susceptibles d'améliorer surtout l'exploitation des résultats scientifiques. Nous avons débuté dans ce service un stage d'un mois en fin mars qui a été prolongé jusqu'en fin septembre. L'objectif de ce stage était de traiter et de finaliser une (l'une des plus urgentes) des applications en suspens. Nous avons eu aussi, au cours de ce stage à intervenir dans les domaines tel que la maintenance, l'assistance aux utilisateurs et la formation.

I-Déroulement du stage

Nos activités pendant le premier mois de stage se sont surtout concentrées sur la gestion du service informatique (classement des dossiers, des armoires de rangement, des armoires du local technique informatique, ouverture et soufflement de toutes les machines . . .).

C'est au début de notre deuxième mois de stage en fin avril qu'on nous a propose de travailler (traiter et finaliser) sur l'application GESTMISS (application sur les ordres de mission). Cette application était certes fonctionnel sous ACCESS car elle permettait d'éditer des ordres de mission mais elle n'était pas finalisé (elle n'était pas validé elle ne permettait pas au responsable des missions de faire un bilan des missions effectuées),

Concernant cette application, il nous a été proposé de le développer avec l'outil de diveloppement Windev car il offre une certaine autonomie, une

convivialité et. c'est un outil à multiples facettes (gestionnaire de fenêtres, gestionnaire de menus, gestionnaire de fichiers..).

II - Présentation du sujet

L'application GESTMISS est composée de deux modules :

- Un module de gestion des ordres de mission
- Un module de gestion du parc de véhicule du CERAAS

Le module de gestion du parc automobile n'a pas été développé. Les objectifs de ce module étant d'évaluer les frais occasionnés par l'utilisation d'un véhicule, elles ont été en partie pris en compte par l'analyse existante.

Le module de gestion des ordres de mission a été développé sous ACCESS, mais elle ne permet pas de faire un bilan des dépenses occasionnées par les missions effectuées pour un projet. De ce fait, un plus sera amené avec les réponses à certaines requêtes statistiques qui permettront au responsable des missions de faire un bilan.

Pour mener à bien le développement de cette application, nous allons au cours de nos deux mois de stage, nous consacrer au développement d'une partie de cette application, plus précisément du module de gestion des ordres de mission.

III - Activités déployées pendant le stage

Les activités déployées pendant notre stage au service informatique peuvent se résumer ainsi :

Du 22 mars au 12 avril 2001

- **Gestion du service informatique**
- classement. et rangement des dossiers du bureau Informatique (courrier, dossier d'analyse).
- Inventaire de la documentation disponible (documentation Informatique, dossier d'analyse).
- Maintenance de l'équipement informatique (ouverture et soufflement de tout es les machines).
- Recensement et centralisation de l'équipement informatique non fonctionnel (machine, onduleurs., imprimante et divers accessoires).
- Revues des diverses fournitures (consommables informatique).

- Les imprimantes : changement de cartouche, nettoyage.
- Numériser photos Ceraas.
- Formation environnement Windows au Directeur de l'ENSA.

Vendredi 13 avril 2001

- Etude de l'existant sur l'application de la gestion des ordres de mission en collaboration avec le service de gestion et plus particulièrement avec l'agent administratif.

Du mardi 17 avril 2001 au jeudi 27 avril 2001

- Numériser photos CERAAS (suite)
- Câblage réseau : quelques notions de base sur le câblage informatique , appel d'offre et devis - supervision - divers matériels indispensables
- . **Administration réseau**
- raccordement au niveau de l'armoire - noter l'organisation des disques du réseau
- Inventaire sur les données sauvegardées et les procédures de sauvegarde
- Suivi de sauvegarde des données 2000
- Assistance utilisateur

Du 02 mai 2001 au 29. juin 2001

- » **Etude de l'existant** avec l'agent administratif
- » Analyse de GestMiss (application ordres de mission)
- » **Auto formation** sur le développeur WINDEV
- » **Début développement** de l'application GestMiss (ordres de mission)

Du 02 Juillet 2001 au 30 Septembre 2001

- **Suite développement** GestMiss (ordres de mission)
- **Finalisation de GestMiss**
- **Première Validation de Gestmiss** avec l'agent administratif
- **Assistance utilisateur**
- **Maintenance de premier niveau**

Conclusion

Le CERAAS, bien qu'inclut dans l'ISRA, assure à son niveau la gestion de ces traitements administratifs et comptables, il dispose d'un service informatique qui assure la maintenance du parc informatique, l'assistance aux utilisateurs, la formation est aussi dispensée aux stagiaires chercheurs en fin de formation.

En plus des activités quotidiennes du service informatique, nous avons pu faire l'analyse et le développement d'une application sur la gestion des missions à l'intérieur du pays, application qui permet d'évaluer les frais occasionnés par les missions des chercheurs du centre.

Notre stage dans ce centre nous a permis en plus des acquis dans des domaines tel que la maintenance, la formation et l'administration réseau ; d'intégrer une équipe de chercheur et de connaître l'importance de l'outil informatique pour une telle équipe.