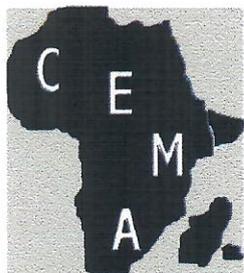


Janvier 2000  
328

**Cabinet d'Economie  
Mathématique Appliquée  
pour l'Afrique**

**CEMA – Afrique**



**50 Avenue Georges Pompidou  
X 78 rue Moussé Diop  
BP : 21083 Dakar-Ponty  
SENEGAL**

**Tél : (221) 823 – 87 – 79/  
823 – 41 – 23**

**Fax : (221) 822 – 78 – 33**

**E-mail : [cema@telecomplus.sn](mailto:cema@telecomplus.sn)**

**Janvier 2000**

**SOMMAIRE**

Présentation de CEMA-Afrique 2

Domaines de compétence 2

Références de CEMA-Afrique 3

Collaborateurs Extérieurs 4

## Présentation de CEMA-Afrique

**CEMA-Afrique** est constitué d'une équipe spécialisée en économie mathématique appliquée et en système d'information. Il est appuyé par des collaborateurs de haut niveau en matière d'élaboration de banque de données. **CEMA-Afrique** a effectué plusieurs missions pour le compte du Gouvernement, des Entreprises privées et des Bailleurs de Fonds.

**CEMA-Afrique** développe des bases de données sous **Microsoft ACCESS, WINDEV, E-Views, SQL SERVER 7.0** et sous **SAS**. Il utilise le logiciel **SPSS** pour la saisie, le traitement et l'analyse des données d'enquêtes.

**Partenaire de SAS/France**, il est chargé de la commercialisation du **logiciel SAS** en Afrique de l'Ouest.

**Directeur** : Mr Lamine Ndiaye

**Forme Juridique** : Société à Responsabilité Limitée (**SARL**).

**Siège Social** : 50 Av Georges Pompidou x 78, rue Moussé Diop.

**BP** : **21083** Dakar-Ponty

## Principaux domaines de compétence

-  Système d'information (base de données),
-  Choix, Programmation et Suivi des investissements publics,
-  Politiques de lutte contre la pauvreté,
-  Gestion de la dette publique
-  Réalisation d'enquêtes et de sondage d'opinion,
-  Codification, Saisie et Traitement de données d'enquêtes,
-  Analyse de données,
-  Modélisation macro-économétrique, sous **SAS** et/ou **EViews**,
-  Compétitivité,
-  Finances Publiques,
-  Simulations et Prévisions,
-  Stratégies de développement,

## Références de CEMA - Afrique

### **Fév. - 2000 : Observatoire National des Elections (ONEL)**

Participation à l'Audit du fichier électoral à la Direction de l'Automatisation du Fichier électoral (DAF) du Ministère de l'Intérieur

### **Nov. - Déc. 99 : Agence Canadienne de Développement International (ACDI) / Sous - Comité des Bailleurs de Fonds en décentralisation**

Etude pour la réalisation d'un Tableau de Bords en Décentralisation du Sénégal et de son application informatique sous WINDEV.

### **Février - mars 99 : Ministère de la Pêche et des Transports Maritimes : (OEPS/MPTM)**

Base de données économiques et financières de la pêche du Sénégal.

### **Janv - Mars 99: Direction de la Planification (PNUD/MEFP)**

Programme d'Appui du PNUD au Programme de Gouvernance au Sénégal : la mission vise à étendre les résultats de la première étude aux domaines de la femme, de la justice, de l'intégration africaine et du conseil économique et social.

### **Sept -Nov. 98: Direction de la Planification (MEFP)**

Identification et Evaluation du coût des actions de la mise en place d'un dispositif opérationnel pour le suivi régulier des conditions de vie des ménages et le renforcement des capacités des différents acteurs à la base.

### **Août - Sept 98 : Direction de la Planification (PNUD/MEFP)**

Formulation du Programme d'Appui du PNUD au Programme de Gouvernance au Sénégal.

### **Juill. - Sept 98 : Direction de la Planification (DP) du MEFP.**

Elaboration d'un Modèle de Détermination des Charges Récurrentes des Infrastructures Sanitaires, Routières, Aéroportuaires, et Hydrauliques (rurales et agricoles) et réalisation de son Application informatique sous WINDEV.

### **Juin - Août 98 : PIN - Consultants / MET/ BIT.**

Réalisation du sous - programme Secteur Informel du Programme National pour l'Emploi du Sénégal.

**Août 97** : Co-réalisation  
 - Réalisation des enquêtes pour la mise en place du Centre d'Arbitrage de la Chambre de Commerce, d'Industrie et d'Agriculture de Dakar.  
 - Conception et Réalisation de la Base de Données des Arbitres sous MICROSOFT ACCESS.

**Août 97 : Banque Mondiale/MEN/INEADE/UCP**

Codification et saisie de 297 625 pages de questionnaires sous SPSS/PC.

**Mai - Juin 97: Unité de politiques Economiques (UPE)/MEFP**

Réalisation, sur financement Banque Mondiale, d'une Banque de Données Economiques et Sociales (BDES) sous ACCESS, contenant les données démographiques, sociales (santé, éducation, emploi, habitat), économiques utilisées par les modèles TABLO, MOMAR, SESAME, MGC de la Direction de la Planification du MEFP

**Mai - Juin 96 : Conseil Supérieur des Ressources Naturelles et de l'Environnement (CONSERE)**

Etude sur la biodiversité dans le cadre du Programme National d'Actions pour l'Environnement (PNAE) du Sénégal.

**Août 96 : Banque Mondiale / MEN/ INEADE /UCP**

Codification et saisie, sous SPSS/PC de 78 625 questionnaires destinés aux élèves et aux Directeurs, dans le cadre du Système National d'Evaluation du Rendement Scolaire du Sénégal (SNERS).

**Oct.- Nov 1996 : Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)**

Définition de la stratégie de Coopération Technique entre Pays en Développement (CTPD) du Sénégal.

**Mai - Juin 92 : Programme des Nations Unies pour le Développement/NATCAP**

Estimation du coût de contrepartie de l'assistance technique au Sénégal

**Sept - Oct 95 : Ministère de l'Environnement de la Protection de la Nature (MEPN)**

Evaluation du processus d'élaboration des politiques environnementales, sur financement CRDI, et ébauche d'un modèle d'Analyse Economique de l'Environnement et des Ressources Naturelles (MAEERN) dans le cadre de l'élaboration du Programme Nationale d'actions pour l'environnement (PNAE) du Sénégal.

**Nov. - Dec 92 : Groupe Spécial chargé de la Coopération**

Technique entre Pays en Développement (CTPD)/PNUD  
 Mise à jour de la base de données des compétences locales du Sénégal, CTPD-INRES/PNUD.

**Jan - Fev 90 : Banque Mondiale/BOM/Présidence de la République**

Analyse de la masse salariale de la fonction publique du Sénégal sur la base d'un modèle économétrique et identification des conditions de son maintien au seuil fixé de 125 milliards de FCFA. Simulation des autres niveaux de la masse salariale, identification de toutes les sources d'économie possibles et définition des politiques d'accompagnement. Etablissement d'un tableau de bord sur la période étudiée.

**Oct-Mars 90 : Banque Mondiale / Ministère de l'Economie et des Finances**

Contribution à la mise en place de la base de données des dettes croisées entre l'Etat et les Entreprises.

**Août - Sept 90:USAID/Dakar**

Etude quantitative sur le Secteur Informel « Moderne » au Sénégal et mise en évidence de ses transformations structurelles, dans le cadre du Plan d'Intervention de l'USAID.

**Sept-Oct 89 : Banque Mondiale/ BOM-Présidence de la République.**

Mise en place d'une Base de Données de la Masse Salariale de la Fonction Publique du Sénégal (BDMSFPS) et étude de ses composantes en collaboration avec le Service Central de la Solde et le Bureau Organisation et Méthode (Indicateurs d'évolution et Scénarii).

**Nov - Dec 89 : ORTS (Office de Radio et Télévision du Sénégal)**

Conception d'une base de données des indicateurs de gestion de l'ORTS.

Analyse des recettes publicitaires de l'année budgétaire 88/89 et estimation des coûts unitaires des produits commerciaux pour la confection d'un modèle de tarification.

## Collaborateurs Extérieurs

### **1 – Cabinet P.I.N CONSULTANTS**

**CEMA-Afrique** bénéficie de la collaboration du Cabinet P.I.N Consultants, une équipe multi-disciplinaire d'experts sénégalais du développement économique et social.

**P.I.N. CONSULTANTS** a réalisé de nombreuses études dans plusieurs domaines notamment le management public, la gestion des ressources humaines, la planification, la gestion de l'entreprise et le développement économique.

### **2 – Jean Mathis : Professeur Université Paris Dauphine**

- Administrateur de l'INSEE de 1973 à 1983.

#### Publications :

- ♦ Le système monétaire international (en collaboration avec **Mario Dehove, Dunod, 1986**).
- ♦ Le commerce international (en collaboration avec **Mario Dehove, Dunod, 1987**),
- ♦ La compétitivité Industrielle (en collaboration avec **Jacques Mazier, D.Rivaud- Danset, Dunod, 1988**).

### **3 – Michel Grun Réhomme :**

Doctorat de Mathématique, Université Paris VI, 1975.  
**Professeur à l'ENSAE et à l'Université de Paris II.**

#### Publications :

- ♦ « Comment estimer l'ordre d'un modèle ARMA ? » (avec **D.Ladiray, Colloque SAS, Paris, 8-10 octobre 1997**).
- ♦ Modélisation des enquêtes de conjoncture à l'aide des logiciels XII-ARIMA et X12-ARIMA (avec **D.Ladiray, colloque de l'ASU, Québec, 27-30 mai 1996**).
- ♦ Lissage robuste d'un nuage de points : le lowess (avec **D.Ladiray, colloque SAS, Paris 4-6 octobre, 1995**).
- ♦ Lissage par moyennes mobiles : le problème des extrémité des séries, avec **D.Ladiray, INSEE, 1993**).

- ◆ La Gestion du Personnel : créations et suppressions d'emplois, **Michel Grun - REHOMME**, Université de Poitiers, IUT, Département STID, Centre de Noron, 79000 Niort, France.
- ◆ **WAVELETS IN SAS, Michel Grun-REHOMME et D.Ladiray**
- ◆ Une Méthode de statistiques douces : LE POLISSAGE D'UN TABLEAU CROISE, **D.LADIRAY et Michel Grun-REHOMME ( IUT NIORT)**.
- ◆ Moyennes Mobiles Centrées et non-Centrées Construction et Comparaison, **Michel Grun-REHOMME (IUT NIORT) et D. Ladiray (INSEE)**.

#### 4 - Jean-Michel CHARBONNEL :

Economiste de la Santé et de la Protection Sociale.

#### Publications :

- ◆ Réalités budgétaires des ménages à bas revenus, Edition ODAS, 1996.
- ◆ Approche économique de l'hôpital, Colloque « Hôpital et Ecosystème », Decembre 1995.
- ◆ Cas types relatifs aux situations de précarité et d'exclusion, Commissariat Général au Plan, 1995.
- ◆ Précarités et Risques d'exclusion en France, CERC, 1994.
- ◆ Les revenus des jeunes dans les dispositifs d'insertion, CERC, 1991. Social Security in France , in Recent Trends in Cash Benefits in Europe, The Danish National Institute of Social Research, 1994.
- ◆ Les Revenus sociaux, in constats annuels de l'évolution des revenus, Document du Centre d'Etude des Revenus et des Coûts, de 1984 à 1993.
- ◆ Les Revenus des personnes âgées : une mosaïque de financeurs, Cahiers Statistiques du Ministère de la Santé et des Affaires Sociales, 1990.