



**Observatoire Economique et Statistique d'Afrique Subsaharienne**

## **ATELIER SUR L'INTERPOLATION DES COMPTES NATIONAUX**

**Bamako du 30 mars au 3 avril 2009**

### **Rapport de l'atelier**

De :

- Doffou n'guessan
- Emmanuel Ngok
- Daniel Wolf

Experts en comptabilité nationale

## SOMMAIRE

<b>RESUME</b> .....	3
<b>INTRODUCTION</b> .....	4
<b>I – POINTS SAILLANTS</b> .....	4
• Ouverture de l’atelier .....	4
• Fonctionnement du modèle .....	5
• Application du modèle .....	6
• Perspectives .....	6
• Clôture de l’atelier .....	6
• Recommandations .....	6
<b>II. APPRECIATION DE L’ATELIER</b> .....	7
<b>CONCLUSION</b> .....	7
<b>Annexe 1</b> : Programme de travail .....	8
<b>Annexe 2</b> : Liste des participants .....	10

## RESUME

Du 30 mars au 03 avril 2009, s'est tenu à Bamako, dans la salle de conférence d'AFRISTAT, l'atelier sur l'interpolation des comptes nationaux. Ont participé à cet atelier les comptables nationaux de trois Etats membres (Bénin, Centrafrique, et Mali), les représentants de l'INSEE, d'Afritac-Ouest (FMI) et les experts d'AFRISTAT.

Les travaux ont été ouverts par M. Birimpo Lompo, Directeur Général Adjoint d'AFRISTAT.

Dans son discours d'ouverture, il a souhaité la bienvenue aux participants et rappelé le contexte et les objectifs de l'atelier. Il a ensuite remercié les partenaires techniques et financiers qui soutiennent AFRISTAT dans le développement et l'amélioration des comptes nationaux.

L'objectif de l'atelier était de mettre au point une méthodologie permettant de reconstituer des années de comptes manquantes dans une série en tenant compte de toutes les informations connues. Les comptes nationaux maliens, élaborés sous le système ERETES, ont servi de base à un exercice pratique.

L'atelier s'inscrit en droite ligne de la nouvelle stratégie d'assistance d'AFRISTAT dans le processus d'accélération de la production des comptes nationaux dans ses Etats membres.

Les travaux se sont déroulés en plénières: *ouverture des travaux, présentation du modèle « TABLO», application du modèle au cas du Mali pour interpoler les comptes de 2000 à 2003, et les perspectives.*

Les présentations sur le modèle et son application ont été faites par le représentant de l'INSEE, et suivies des débats.

Au terme de l'atelier, le projet de document méthodologique élaboré, devra être affiné et l'écriture du modèle amélioré en vue de prendre en compte les remarques et observations des participants. Les participants ont émis plusieurs recommandations à l'endroit des Etats membres et d'AFRISTAT, dont les principales sont les suivantes :

1. aux Etats membres :

- De reconstituer les données sources relatives aux années sautées, nécessaires pour l'interpolation.
- D'associer des prévisionnistes aux travaux de cheminement et d'interpolation les résultats des comptes.

à AFRISTAT :

- D'indiquer et préciser avec les pays la liste des données nécessaires pour réaliser une interpolation.
- De poursuivre, avec l'appui de l'INSEE, les efforts en vue de renforcer les capacités opérationnelles des équipes de comptables nationaux en matière d'interpolation des comptes;

En perspective, pour 2009, en harmonie avec le plan d'action, AFRISTAT poursuivra son appui aux Etats membres, notamment le Mali et le Bénin pour leur permettre de reconstituer les comptes nationaux des années sautées afin de disposer d'une série longue.

Le document méthodologique de l'interpolation sera affiné et présenté lors du séminaire sur les comptes nationaux de septembre 2009.

Les travaux d'interpolation des comptes nationaux pourront constituer un point de départ pour l'écriture d'un modèle de prévision à court terme. Une collaboration plus accrue entre comptables nationaux et prévisionnistes est souhaitée.

## **INTRODUCTION**

Du 30 mars au 03 avril 2009, s'est tenu à Bamako, dans la salle de conférence d'AFRISTAT, l'atelier sur l'interpolation des comptes nationaux. Ont participé à cet atelier les comptables nationaux de trois Etats membres (Bénin, Centrafrique, et le Mali) et les représentants de l'INSEE et d'Afrifac-Ouest (FMI).

L'objectif de l'atelier était de mettre au point une méthodologie permettant de reconstituer des années de comptes manquantes dans une série en tenant compte de toutes les informations connues. Les comptes nationaux maliens, élaborés sous le système ERETES, ont servi de base à un exercice pratique.

Les travaux se sont déroulés en plénière.

## **I – POINTS SAILLANTS**

L'ordre du jour de l'atelier était le suivant :

- Ouverture des travaux ;
- Adoption de l'ordre du jour et du calendrier de travail ;
- Rappel des objectifs;
- Présentation de la méthodologie;
- Cas pratiques : Travaux sur les données sources (2000 à 2004) du Mali ;
- Analyse de la série des comptes nationaux ;
- Perspectives et clôture de l'atelier.

### **Ouverture de l'atelier**

La cérémonie d'ouverture du séminaire a été marquée par le discours M. Birimpo Lompo, Directeur Général Adjoint d'AFRISTAT.

Après avoir souhaité la bienvenue aux participants, il a rappelé la nécessité pour les Etats membres d'élaborer les comptes nationaux qui respectent aussi bien les principes du Système de comptabilité nationale que les recommandations du Système général de diffusion des données du Fonds monétaire international avant de situer le contexte et les objectifs de l'atelier.

L'atelier vise à mettre au point une méthodologie permettant de reconstituer des années de comptes manquantes dans une série en tenant compte de toutes les informations connues. Les comptes nationaux

maliens, élaborés sous le système ERETES, ont servi de base à un exercice pratique. L'atelier s'inscrit en droite ligne de la nouvelle stratégie d'assistance d'AFRISTAT dans le processus d'accélération de la production des comptes nationaux dans ses Etats membres.

Cette initiative d'accélération de la production des comptes nationaux doit permettre à la majorité des Etats membres d'être à jour dans la production de leurs comptes à l'horizon 2010, avec la volonté et l'engagement de toutes les parties prenantes.

Enfin, le Directeur Général Adjoint d'AFRISTAT a salué la présence d'AFRITAC-Ouest, signe de la convergence de vue dans le processus de rénovation et de production des comptes nationaux à jour. Il a tenu à remercier particulièrement, au nom des Etats membres, la France pour l'appui multiforme qu'elle ne cesse d'apporter dans l'amélioration et le développement de la statistique en Afrique.

### **Fonctionnement du modèle**

Ce point a fait l'objet d'une présentation par le représentant de l'INSEE. Il a fait un bref rappel de l'expérience mauritanienne en matière d'interpolation des comptes nationaux. Cette interpolation repose sur l'utilisation d'un modèle de type « TABLO », normalement utilisé pour les prévisions à court terme, mais modifié pour pouvoir servir aux fins d'interpolation.

Il a ensuite présenté quelques principes d'une interpolation. Il a défini certaines relations entre les comptes nationaux et le modèle économique utilisé, notamment à travers l'équation économique brute « Ressources = emplois », les comptes de production et d'exploitation, et le Tableau des Ressources et des Emplois (TRE).

Les avantages de l'utilisation du modèle pour cet exercice ont été évoqués. Il s'agit, notamment de la garantie d'un équilibre comptable et des résultats économiques cohérents. Le modèle conduit les comptables nationaux à faire des raisonnements économiques pour valider les résultats obtenus.

Le modèle se base sur le TRE de l'année N-1 et en fonction de certaines hypothèses sur plusieurs variables économiques et des indicateurs de références (en volume, en prix, en valeur), les agrégats du compte de l'année N sont estimés (en valeur, volume). L'examen des résultats du modèle peut à mener faire des corrections sur certaines variables exogènes.

Un arbitrage est ensuite réalisé pour astreindre les résultats du modèle à s'ajuster sur les données réelles observées. Ceci permet de prendre des décisions sur certaines variables économiques en comparant les valeurs estimées du modèle aux valeurs observées. On itère le processus jusqu'à ce que l'on obtienne un résultat satisfaisant.

A la fin de cette présentation, des remarques et observations portant sur la définition ou détermination des variables exogènes ont été faites par les participants.

## **Application du modèle**

L'aspect pratique a porté sur l'utilisation du modèle en vraie grandeur. Un exercice a été réalisé en prenant les données réelles du Mali.

En effet, le Mali a confectionné une année de base 1997 et deux années courantes 1998 et 1999. Cette série a été interrompue jusqu'à la nouvelle année courante 2004. Il s'agissait de reconstituer les comptes des années 2000 à 2003.

A partir du TRE en valeur de l'année de départ (1999) et d'un ensemble d'hypothèses exogènes, le modèle génère les TRE de l'année suivante en volume et en valeur. Ce résultat spontané est le point de départ de l'estimation de l'année suivante et ainsi de suite.

L'adaptation du modèle à l'économie du Mali n'étant pas achevée, l'étape d'arbitrage des données n'a pas été menée à son terme.

## **Perspectives**

En perspective, pour 2009, en harmonie avec le plan d'action, AFRISTAT poursuivra son appui aux Etats membres, notamment le Mali et le Bénin pour leur permettre de reconstituer les comptes nationaux des années sautées afin de disposer d'une série longue.

Le modèle définitif devra être disponible dans les deux semaines qui suivent la fin de l'atelier. Celui-ci permettra aux maliens d'effectuer les travaux de cheminement des comptes nationaux des années 2000 à 2003 avec l'assistance d'AFRISTAT selon un calendrier arrêté.

Le document méthodologique de l'interpolation sera affiné et présenté lors du séminaire sur les comptes nationaux de septembre 2009.

Les travaux d'interpolation des comptes nationaux constituent un point de départ pour l'écriture d'un modèle de prévision à court terme. Une collaboration plus accrue entre comptables nationaux et prévisionnistes est souhaitée.

## **Clôture de l'atelier**

Les points saillants de l'atelier ont été présentés aux participants qui l'ont amendé. AFRISTAT a félicité et remercié tous les participants pour la qualité du travail accompli et tous ceux qui ont contribué à la réussite de cet atelier.

## **Recommandations**

A l'issue de l'atelier, les participants recommandent:

2. aux Etats membres :

- De poursuivre les efforts engagés pour la résorption des retards observés dans l'établissement et la publication des comptes nationaux ;

- De reconstituer les données relatives aux années sautées, nécessaires pour l'interpolation.
- D'associer des prévisionnistes aux travaux de cheminement et d'interpolation des résultats des comptes.

3. à AFRISTAT :

- D'indiquer et préciser avec les pays la liste des données nécessaires pour réaliser une interpolation.
- De poursuivre, avec l'appui de l'INSEE, les efforts en vue de renforcer les capacités opérationnelles des équipes de comptes nationaux en matière d'interpolation des comptes;

## **II. APPRECIATION DE L'ATELIER**

L'atelier sur l'interpolation des comptes nationaux a regroupé 15 participants. Trois Etats membres, AFRITAC Ouest et les experts d'AFRISTAT.

Il faut noter qu'il y'a eu une organisation un peu difficile. Au niveau de la logistique les experts en charge du dossier technique se sont occupés aussi de l'intendance. Sur le plan technique la programmation des activités étaient parfois revue compte tenu de quelques difficultés liées à l'adaptation du modèle au cas du Mali.

Il faut noter que le processus du modèle « TABLO » comporte deux phases : la réalisation d'un compte spontané à partir d'hypothèses sur des variables exogènes et l'arbitrage de ce compte à partir de données réelles. Durant l'exercice pratique (cas du Mali), la phase du compte spontané a pu être réalisée entièrement mais la phase d'arbitrage n'a pas pu s'achever compte tenu de l'adaptation du modèle au cas du Mali qui se faisait au fur et à mesure du déroulement du processus.

L'atelier a permis de mieux comprendre le processus d'interpolation des comptes nationaux et de prendre en compte certains volets méthodologiques qui n'étaient pas dans le projet de document méthodologique. Une mise à jour de ce document est alors nécessaire.

Les recommandations adoptées au terme de cet atelier, cadrent avec les actions prévues et qui seront menées par AFRISTAT en 2009 pour les Etats membres.

## **CONCLUSION**

Les travaux de l'atelier sur l'interpolation des comptes nationaux ont regroupé autour des experts d'AFRISTAT, de l'INSEE et d'AFRITAC Ouest, trois pays (Bénin, RCA, Mali) ayants en commun réalisés le saut d'années en vue d'être à jour dans la production de leurs comptes nationaux. Il a lancé les principes de base de la reconstitution des comptes des années sautées et donné une chance aux pays de disposer de séries longues.





Lundi 30 mars 2009			
<b>Ouverture de l'atelier : objectifs</b>	08H 30- 09H 00	Installation des participants	
	09H 00 - 09H 15	Ouverture du séminaire	AFRISTAT
	09H 15 - 10H 00	Adoption de l'ordre du jour et du programme de travail	AFRISTAT
		Rappel des objectifs et présentation du cadre de travail	
	10H 00 - 10H 15	Pause café	
<b>Méthodes et début des travaux</b>	10h 15- 12H 30	<b>Présentation de la méthodologie</b> Cas pratique de préparation des données :Mali	AFRISTAT/INSEE AFRISTAT / INSEE/ Mali
	12h 30- 14H30	Pause déjeuner libre	
	14h 30- 16H00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali	AFRISTAT / INSEE / Mali / Benin /RCA
	16h00 - 16H15	Pause café	
	16h15 - 17H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali	
Mardi 31 mars 2009			
<b>Travaux pratiques Comptes nationaux 2000 suite</b>	08H30 - 10H 00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali	AFRISTAT / INSEE / Mali / Benin /RCA
	10H00 - 10H15	Pause café	
	10H15 - 12H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali	
	12h 30- 14H30	Pause déjeuner libre	
	14h 30- 16H00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali	
	16h00 - 16H15	Pause café	
	16h15 - 17H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2000 du Mali, analyse et validation	
Mercredi 1er avril 2009			
<b>Travaux pratiques Comptes nationaux 2001</b>	08H30 - 10H 00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2001 du Mali	AFRISTAT / INSEE / Mali / Benin /RCA
	10H00 - 10H15	Pause café	
	10H15 - 12H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2001 du Mali	
	12h 30- 14H30	Pause déjeuner libre	
	14h 30- 16H00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2001 du Mali	
	16h00 - 16H15	Pause café	
	16h15 - 17H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2001 du Mali, analyse et validation	
Jeudi 02 avril 2009			
<b>Travaux pratiques Comptes nationaux 2002</b>	08H30 - 10H 00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2002 du Mali	AFRISTAT / INSEE / Mali / Benin /RCA
	10H00 - 10H15	Pause café	
	10H15 - 12H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2002 du Mali	
	12h 30- 14H30	Pause déjeuner libre	
	14h 30- 16H00	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2002 du Mali	
	16h00 - 16H15	Pause café	
	16h15 - 17H30	Cas pratique : reconstitution des comptes nationaux de l'année 2002 du Mali, analyse et validation	
Vendredi 03 avril 2009			
<b>Conclusion de l'atelier</b>	08H30 - 10H 00	Analyse de la série des comptes nationaux	AFRISTAT / INSEE / Mali / Benin /RCA
	10H00 - 10H15	Pause café	
	10H15 - 12H30	Conclusion et suite à donner aux travaux	AFRISTAT

**Annexe 2** : Liste des participants

N°	NOM ET PRENOM	PAYS	INSTITUTION	TELEPHONE	EMAIL
1	BANON Symphorien	BENIN	INSAE	(229) 96 12 54 38	Chinaidudu5@yahoo.fr
2	BIAOU Abraham	BENIN	INSAE	(229) 95409891	abbiaou@yahoo.fr
3	LEMOUNGO Michel	RCA	ICASEES/	(236) 70 90 70 53	<a href="mailto:Lemoungo_mich@yahoo.fr">Lemoungo_mich@yahoo.fr</a>
4	BATAMA Jérémie	RCA	ICASEES/	(236) 70 01 31 85	<a href="mailto:jeremiebat@yahoo.fr">jeremiebat@yahoo.fr</a>
5	Soumana TRAORE	MALI	DNSI	(223) 641 63 90	soumatra56@yahoo.fr
6	Diakaridia DEMBELE	MALI	DNSI	(223) 2222455/5142951	diak28@yahoo.fr
7	Séïdina Oumar MINTA	MALI	DNSI	(223) 20 22 24 55 / 76 01 37 86	mintaseidinaoumar@yahoo.fr
8	Kadidia TRAORE	MALI	DNSI	00(223) 76 35 02 49	Kadettedz@yahoo.fr
9	Christian GIRIER	FRANCE	INSEE	33 141 175 295	christian.girier@insee.fr
10	Eric Metreau	MALI	AFRITAC-Ouest	(223) 9214678	emetreau@imf.org
11	Emmanuel NGOK	MALI	AFRISTAT	(223) 5055323	emmanuel.ngok@afriostat.org

12	Daniel Wolf	MALI	AFRISTAT	(223) 20 21 55 00	daniel.wolf@afristat.org
13	DOFFOU Gabriel Nguessan	MALI	AFRISTAT	(223) 20 21 55 00	doffou.nguessan@afristat.org
14	BIAKA TEDANG Djoret	MALI	AFRISTAT	(223) 20 21 55 00	djoret.biaka@afristat.org
15	Claude Joeger	MALI	AFRISTAT	(223) 20 21 55 00	<a href="mailto:claude.joeger@afristat.org">claude.joeger@afristat.org</a>
16	Roland Frédéric NGAMPANA	MALI	AFRISTAT	(223) 20 21 55 00	roland.ngampana@afristat.org