



Observatoire Economique et Statistique d'Afrique Subsaharienne

Projet de rénovation de l'IHPC dans les Etats membres de l'UEMOA

**Atelier de validation du Cahier des charges informatique
pour l'élaboration de la nouvelle application de production
des indices harmonisés des prix à la consommation des
pays membres de l'UEMOA
Bamako, 23 au 25 septembre 2009**

POINTS SAILLANTS DE L'ATELIER

Session 1 : Cérémonie d'ouverture

1. Un atelier de validation du Cahier des charges informatique pour l'élaboration de la nouvelle application de production des indices harmonisés des prix à la consommation s'est tenu du 23 au 25 septembre 2009 au siège d'AFRISTAT à Bamako (Mali). Cette rencontre a été organisée dans le cadre de la mise en œuvre du Projet de rénovation de l'Indice harmonisé des prix à la consommation (IHPC) des Etats membres de l'Union économique et monétaire Ouest africaine (UEMOA).
2. Y ont pris part, les représentants des Directeurs Généraux des Instituts nationaux de statistique (INS) des Etats membres de l'UEMOA à savoir le Bénin, le Burkina, la Côte d'Ivoire, la Guinée Bissau, le Mali, le Niger, le Sénégal et le Togo.
3. Y ont participé également les représentants de la Commission de l'UEMOA et de la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO).
4. Y ont aussi assisté, sur invitation d'AFRISTAT, les représentants des Instituts nationaux de statistique (INS) du Cameroun et du Tchad.
5. La liste des participants figure en annexe 3.
6. Lors de la cérémonie d'ouverture de l'atelier, Monsieur Abdoulaye DIOP, Directeur des Etudes et des Statistiques Economiques de la Commission de l'UEMOA, s'est exprimé en préambule au discours d'ouverture des travaux prononcé par Monsieur Martin BALEPA, Directeur Général d'AFRISTAT (cf. annexe 1).
7. L'atelier a été animé par les experts d'AFRISTAT avec l'appui des représentants de la Commission de l'UEMOA et de la BCEAO.
8. Les participants ont adopté le programme de travail (cf. annexe 2).

Session 2 : Introduction aux travaux de l'atelier

9. Avant l'examen du document, les participants ont suivi deux exposés d'AFRISTAT. Le premier a fait le point du processus d'élaboration du Cahier des charges informatique et l'économie du document en indiquant la stratégie adoptée et le calendrier des travaux de l'application à développer. Le second a insisté sur les modifications apportées au document depuis l'envoi fait en mi-août 2009 aux participants, les ajouts et les suppressions effectués, la réorganisation des parties et la précision de certaines fonctionnalités. L'architecture de la nouvelle application, articulée autour de six modules (Paramétrages, Initialisations des indices, Gestions des Enquêtes, Traitement des données, Diffusion des indices et Utilitaires) a été présentée. Dans le même exposé, AFRISTAT a présenté successivement les principes généraux de la future application et l'organisation de la base de données.
10. Les participants ont apprécié la démarche générale proposée par AFRISTAT pour l'élaboration du Cahier des charges informatique. Ils ont insisté sur les questions d'initialisation de la base, spécifiquement la récupération des données actuellement contenues dans CHAPO. Ils ont indiqué la nécessité de spécifier l'enchaînement des tâches attendues pour faciliter la réalisation des travaux informatiques.
11. Les débats ont porté essentiellement sur les points suivants :
 - i. les étapes à venir et la prise en compte de l'historique ;

- ii. la philosophie open source envisagée en plus des systèmes traditionnels et la propriété intellectuelle de la future application avec la possibilité de disposer des codes sources ;
 - iii. la traçabilité de toutes les opérations informatiques ;
 - iv. le type d'installation en fonction du site ;
 - v. la sécurisation du système.
12. AFRISTAT a précisé que la prise en compte de l'acquis a été une préoccupation majeure dans la démarche d'écriture du Cahier des charges informatique. Il a indiqué que deux autres préoccupations ont été mises en avant pour élaborer le document, à savoir la mise en œuvre du guide méthodologique et la prise en compte de l'évolution de la méthodologie et du champ (géographique et démographique notamment) de l'indice.
 13. Concernant l'utilisation des outils « Open source » pour le développement de l'application, des éclairages nécessaires ont été apportés. AFRISTAT a précisé qu'il y a toujours un coût à supporter, celui de la prestation de service et indiqué que le fait d'utiliser des logiciels libres ne constitue pas un obstacle pour disposer des codes sources. Ce choix n'affecte pas la sécurisation du système.
 14. Par ailleurs, AFRISTAT a indiqué que pour l'écriture du cahier des charges, les différentes sources notamment le cahier des charges fonctionnel, les documents méthodologiques de l'IHPC, le manuel de l'enquêteur et les rapports des consultants nationaux ont été exploités.
 15. S'agissant de la traçabilité, l'application doit conserver seulement les actions qui affectent directement le contenu de la base de données. La traçabilité des consultations est classée en priorité 3.
 16. Les participants ont souligné la nécessité de renforcer les capacités des équipes régionales et nationales afin d'assurer la maintenance de l'application pour une meilleure poursuite des activités et une bonne sécurisation du système.

Session 3 : Examen du document

17. Cette session a constitué un cadre d'échanges pour enrichir le contenu du document. L'ensemble du document a été parcouru point par point et les observations ont été formulées.
18. Les participants ont souhaité que le cahier des charges informatique tienne compte du fait que dans certains INS l'Internet ne fonctionne pas correctement. Cette différence en dotation en équipements informatiques des INS recommande que la possibilité de saisie sur plusieurs postes indépendants et la fusion des données dans une seule base soit conservée. Ils ont par ailleurs demandé que l'agrégation des indices soit effectuée au niveau des nomenclatures et que les nomenclatures secondaires régionales (géo/écologiques, côtières/enclavées) soient prises en compte.
19. Le traitement des cas extrêmes sera laissé en l'état. Il s'agit, pour le calcul d'un indice national ou d'un indice supranational des cas où l'indice d'une région ou d'un pays n'est pas calculé. L'application ne comportera pas de fonctions d'estimation.
20. Les participants ont reconnu la pertinence des fonctionnalités et utilitaires préconisés et ont souhaité leur intégration dans la nouvelle application. Ils ont signalé que la nouvelle application devra exister sous la forme d'une version unique commune aux Etats et aux utilisateurs supranationaux. Toutefois, s'agissant des menus et des fonctionnalités, ils ont noté la nécessité d'intégrer la date de modification des données (suppression, ajout, modification) dans la traçabilité.

21. Par ailleurs, le calcul des indices élémentaires devra respecter la méthodologie retenue au niveau communautaire. Cette préoccupation est déjà prise en compte dans l'élaboration du cahier des charges informatique.
22. Sur le sujet de l'établissement des fourchettes de contrôle, les participants ont indiqué que les contrôles au niveau supérieur (fonctions, groupes, sous-groupes et postes) risquent d'occulter les variations importantes des produits à faibles poids. A cet effet, ils ont proposé de limiter les contrôles au niveau des postes, variétés et séries.
23. L'application étant de type Web, des systèmes de sécurité adéquats doivent être préconisés afin de garantir la sécurité, l'intégrité et la confidentialité des bases de données.
24. Concernant les contraintes du fonctionnement de l'application, les participants ont suggéré de tenir compte des expériences passées notamment l'utilisation de CHAPO.
25. Le document devra préciser les enchainements des fonctionnalités afin de guider le développeur et faciliter la recette de l'application.
26. Les participants ont suggéré d'harmoniser les concepts utilisés dans le guide méthodologique et le Cahier des charges informatique.
27. Les participants ont apprécié le travail réalisé pour l'élaboration du Cahier de charges informatique. Les observations de forme ont été directement intégrées dans le document. Ils ont validé le Cahier des charges informatique sous réserve de la prise en compte des amendements formulés.

Session 4 : Prochaines étapes et calendrier pour l'élaboration de l'application

28. AFRISTAT a fait une présentation des prochaines étapes, donné un calendrier pour l'élaboration de l'application et informé les participants sur les démarches engagées pour le développement de l'application et précisé la démarche pour la recette finale du logiciel.
29. Les participants ont souligné la nécessité d'assurer l'archivage des base de données actuelles des prix en vue de la reprise de l'existant et leurs utilisations pour les tests de l'application. En effet, ces données pourront être utilisées pour réaliser les futurs tests de l'application.
30. La question de la formation des formateurs a été aussi soulignée. A ce propos, il a été indiqué que cette étape doit permettre de former les informaticiens de la Commission de l'UEMOA, d'AFRISTAT et des INS. A cet effet, AFRISTAT a indiqué qu'il sera prévu dans l'appel d'offres pour le développement de la nouvelle application le volet formation.
31. Les participants ont insisté sur la nécessité que le cahier de charges informatique soit finalisé dans les meilleurs délais afin que l'application puisse être développée conformément au calendrier établi.

Session 5 : Questions diverses et clôture des travaux.

32. En divers, les questions suivantes ont été examinées :
 - la situation du calcul de l'IHPC-2008 a été faite. L'ensemble des pays ont transmis les indices provisoires de janvier à juillet 2009. Ces indices sont en train d'être examinés par AFRISTAT.

- AFRISTAT transmettra aux INS une version révisée de l'application intérimaire qui prend en compte les produits à prix saisonniers. Il sera demandé aux INS de refaire le calcul des indices provisoires avec cette nouvelle version.
- Il est demandé aux INS de transmettre les indices recalculés et les bases de données CHAPO à AFRISTAT ainsi que la publication « 6 pages ».

Recommandations :

33. Les participants recommandent :

A) Aux INS

- *l'archivage des bases de données antérieures afin d'assurer leur récupération par la nouvelle application.*

B) A AFRISTAT

- *la finalisation du cahier de charges informatique dans les meilleurs délais et le développement de l'application, conformément au calendrier établi ;*
- *l'harmonisation des concepts utilisés dans le guide méthodologique et le Cahier des charges informatique.*

C) A la Commission de l'UEMOA

- *la prise des dispositions nécessaires pour accompagner les pays dans l'appropriation de l'application informatique.*

34. Les participants ont exprimé leur gratitude à la Commission de l'UEMOA, pour les appuis financiers apportés dans le cadre de la mise en œuvre du projet de rénovation de l'IHPC et à AFRISTAT pour l'appui technique qu'il ne cesse d'apporter aux Etats.

35. Ils adressent leurs félicitations à la Direction générale d'AFRISTAT pour la bonne organisation des travaux et la qualité des documents et des présentations.

36. Enfin, ils expriment leur gratitude au peuple du Mali et à son Gouvernement pour l'accueil.

Fait à Bamako, le 25 septembre 2009

Annexe 1 : Discours

Discours de Martin BALEPA, Directeur Général d'AFRISTAT, à l'ouverture de l'atelier de validation du Cahier des charges informatique pour l'élaboration de la nouvelle application de calcul des indices harmonisés des prix à la consommation des pays membres de l'UEMOA

**Monsieur le Représentant de la Commission de l'UEMOA,
Monsieur le Représentant de la Banque centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest,
Messieurs les Représentants des directeurs généraux des Instituts nationaux de statistique des Etats membres de l'UEMOA,
Chers invités,
Mesdames, Messieurs,**

C'est un réel plaisir pour moi de vous souhaiter au nom de toute l'équipe d'AFRISTAT, la bienvenue à Bamako.

Par la même occasion, je voudrais vous dire combien AFRISTAT est heureux de votre présence ici pour partager les réflexions qu'il a engagées dans le cadre de l'élaboration du Cahier des charges informatique d'une nouvelle application de calcul des indices de prix à la consommation.

Mesdames, Messieurs,

Comme vous le savez, les Etats membres de l'UEMOA ont lancé la rénovation de leurs indices des prix à la consommation sous la conduite de la Commission de l'UEMOA avec l'appui technique d'AFRISTAT.

Pour l'heure, nous pouvons relever avec satisfaction que les travaux de terrain se sont déroulés dans de bonnes conditions, ce qui a conduit à des résultats que nous allons valider dans les tout prochains jours.

Cependant, des activités importantes sont encore à mener pour parfaire ces résultats. Il s'agit en particulier de disposer d'un nouvel outil de traitement des données conformément à la méthodologie développée et aux besoins d'analyse des indices des prix.

Comme vous le constaterez, il s'agit d'un travail extrêmement complexe qui nécessite toutes nos intelligences. La démarche que nous avons mise en place pour aboutir à un nouveau logiciel comporte plusieurs étapes parmi lesquelles l'élaboration d'un Cahier des charges informatique.

Pour rien vous cacher, l'élaboration d'un Cahier des charges informatique est une tâche lourde et pleine d'embûches. C'est à ce niveau que vous devez penser à tous les écueils qu'il faut éviter et à tous les détails dont il faut tenir compte pour avoir une application informatique robuste, conviviale et facile à maintenir.

Mesdames, Messieurs,

L'objectif de cette réunion de trois jours est d'examiner, d'enrichir et de valider le travail déjà réalisé. Comme vous le savez, la validation du Cahier des charges informatique constitue est une étape importante, point de départ nécessaire pour le développement de l'application informatique qui assurera la production des indices des prix à la consommation conformément à la méthodologie développée.

Cette rencontre devrait donc, grâce à la contribution et à l'expertise de chacun d'entre vous permettre :

- (i) d'explicitier les besoins en matière informatique et statistique dans la production des indices des prix harmonisés rénovés, dans un contexte de nouvelles technologies de l'information et d'avancées méthodologiques ;
- (ii) de décrire complètement les différentes étapes du processus de production des indices des prix rénovés à savoir l'organisation de la collecte des données sur le terrain, la saisie, le contrôle et la validation des données, le calcul et la diffusion des résultats ;

- (iii) de discuter de l'environnement informatique souhaitable pour le développement de l'application de calcul des indices prix à la consommation ;
- (iv) de discuter des utilitaires, notamment ceux nécessaires pour assurer la migration de l'application actuellement utilisée vers la nouvelle ou d'autres programmes.

Le document soumis à votre examen contient des réflexions sur l'élaboration de l'application que nous souhaitons de nos vœux. Nous sommes convaincus que cette réunion, grâce aux propositions de ses participants, arrivera à les amender.

Conscient de l'importance attachée à la finalisation du Cahier des charges informatique et comptant sur votre expérience et votre ardeur au travail, j'ai la ferme conviction qu'ensemble nous aboutirons aux résultats escomptés notamment en formulant des observations pertinentes qui permettront d'enrichir le contenu du document soumis à votre appréciation.

C'est pourquoi, je vous invite à procéder à un diagnostic sans complaisance, à des critiques constructives et observations convenables qui permettront à AFRISTAT de finaliser ces réflexions et de démarrer la prochaine étape en toute quiétude.

En souhaitant plein succès à vos travaux, je déclare ouvert l'atelier de validation du Cahier des charges informatique pour l'élaboration de la nouvelle application de calcul des indices harmonisés des prix à la consommation des pays de l'UEMOA.

Je vous remercie

Allocution prononcée à la cérémonie d'ouverture des travaux par
Abdoulaye DIOP,
Directeur des Etudes et Statistiques Economiques

Monsieur le Directeur Général d'AFRISTAT,

Monsieur le Représentant de la BCEAO,

Monsieur le Représentant de la BAD,

Messieurs les experts,

Permettez-moi de souhaiter la bienvenue à tous les participants à Bamako, à cet atelier qui marque un tournant dans le processus pour l'Union de se doter d'un outil informatique de calcul des indices de prix conformément à la méthodologie commune élaborée dans le cadre du projet de rénovation de l'IHPC.

C'est vrai que l'attente a été longue pour en arriver à ce document, si l'on se réfère au mois d'avril 2006 où le processus a été lancé au niveau de la Commission de l'UEMOA. C'est donc avec un grand soulagement que nous, Commission de l'UEMOA, participons à cet atelier.

Il convient de souligner, qu'en venant confier à AFRISTAT le développement d'une nouvelle application de production des IHPC, la Commission est arrivée à résoudre un problème de cohérence dans la conduite du projet de rénovation des IHPC dont le volet « développement d'une nouvelle application de production des IHPC » fait partie intégrante.

En effet, après le contrat de service de juin 2007 qui a permis de confier à AFRISTAT la mise en œuvre du projet de rénovation de l'IHPC, la Commission a relevé des insuffisances dans le document qui risquaient d'entraver la bonne conduite du projet. C'est pourquoi un avenant a été proposé en juillet 2008 à la signature d'AFRISTAT et qui a facilité le transfert de la Commission du dossier d'élaboration d'un nouvel outil information pour le calcul des nouveaux indices de prix. C'est l'occasion aussi de remercier les membres du Comité de Suivi de l'IHPC pour leur soutien et leur engagement, pour que la Commission confie ces travaux à AFRISTAT.

A présent, nous franchissons la première étape du processus d'élaboration du cahier de charges. Le développement de l'application, pourra se faire dans les meilleures conditions car vous disposez maintenant d'une base de connaissances précises pour la réalisation du futur outil de traitement des prix et de production des indices des prix à la consommation dans les Etats membres de l'UEMOA.

Monsieur le Directeur Général d'AFRISTAT,

En associant tous les acteurs de l'Union et la BAD, vous venez de confirmer votre attachement à la gestion participative de cette entreprise régionale. Nous vous en remercions. C'est pourquoi, nous exhortons tous les participants à cet atelier à contribuer de façon constructive afin d'améliorer cette première version du cahier des charges informatiques qui est déjà une bonne production.

Je vous remercie de votre attention.

Annexe 2 : Programme de travail de l'atelier

Mercredi 23 septembre 2009		
	Session 1	Ouverture des travaux
08H 45 - 09H 00	Installation des participants	
09H 00 - 09H 30	Allocution du Représentant de la Commission de l'UEMOA	Commission UEMOA
09H 30 - 10H 00	Discours d'ouverture du Directeur Général d'AFRISTAT Présentation des participants	AFRISTAT Tous
10H 00 - 10H 15	Présentation de l'ordre du jour et adoption du programme de travail	AFRISTAT
10H 00 - 10H 15	Pause café, pose photo	
	Session 2	Introduction aux travaux de l'atelier
10H 15 - 10H 45	Présentation du processus d'élaboration du Cahier des charges informatique et des grandes lignes du document	AMEGASHIE
10H 45 - 11H 30	Présentation des modifications effectuées sur le document envoyé aux participants et de la synthèse des fonctionnalités attendues du nouveau logiciel de calcul des indices de prix	DANJON
11H 30 - 12H 30	Débats d'ordre général	
	Session 3	Examen du document
14H 30 - 15H 15	Examen du document	Tous les participants
15H 45 - 16H 00	Pause café	
16H 00 - 17H 30	Poursuite de l'examen du document	Tous les participants
Jeudi 24 septembre 2009		
08H 45 - 10H 15	Poursuite de l'examen du document	
10H 15 - 10H 30	Pause-café	
10H 30 - 12H 30	Poursuite de l'examen du document	
APRES MIDI	Session 3 (suite)	Tous les participants
14H 30 - 16H 00	Poursuite de l'examen du document	
16H 15 - 16H 30	Pause café	
16H 30 - 17H 30	Poursuite de l'examen du document	
Vendredi 25 septembre		
	Session 4	Prochaines étapes
08H 30 - 09H 00	Prochaines étapes dans le développement de l'application	SALMON
09H 00 - 09H 15	Débats	Tous
	Session 5	Questions diverses, clôture de l'atelier
09H 15 - 10H 00	Questions diverses : Démarches engagées, Cahier de recettes	SALMON
10H 00-11H 15	Pause café	
11H 15 - 12H 15	Adoption des points saillants de l'atelier	Tous
11H 15 - 12 H 30	Clôture des travaux de l'atelier	DG AFRISTAT

Annexe 3 : Liste des participants

Prénoms et Nom	Pays ou Institution	Fonction	Adresse	Tel/Fax/E-mail
Alihonou T. Sylvestre DANSOU	BENIN	Responsable du volet prix	Institut national de la statistique et de l'analyse économique	Tél. (229) 97 68 52 21 Fax (229) E-mail : dansousyl@yahoo.fr
Lucien BELEMKOABGA	BURKINA FASO	Chef de service des prix à la consommation	Institut national de la statistique et de la démographie	Tél. (226) 78 64 03 38/50 32 44 31 Fax (226) E-mail : koabgalucien@hotmail.com
Paul TIENDREBEOGO	BURKINA FASO	Chargé des prix	Institut national de la statistique et de la démographie	Tél. (226) 76 64 01 99 Fax () E-mail : tien_paul@yahoo.fr
Eric JAZET KENGAP	CAMEROUN	Chef de Cellule du suivi et de l'Analyse des Prix, Responsable Volet enquête	Institut national de la statistique	Tél. (237) 99 91 33 94 / 22 00 48 28 Fax (237) E-mail : jazeteric@yahoo.fr
Azer NANTCHOUANG DJIOKOUÉ	CAMEROUN	Responsable Volet prix	Institut national de la statistique	Tél. (237) 99 84 86 23 Fax (237) E-mail : nantchouangazer@yahoo.fr
Séverin Aimé Blanchard OUADIKA	Congo	Chef de service de la conjoncture et des prévisions économiques	Centre national de la statistique et des études économiques	Tél. (242) 81 59 09 Fax (242) E-mail : ouadika@yahoo.fr
Sene Anselme ASSOUMOU	COTE D'IVOIRE	Chargé d'étude Service prix	Institut national de la statistique	Tél. (225) 02 17 65 17 Fax (225) E-mail : anselme@yahoo.fr
Moïse Georges ENOH	COTE D'IVOIRE	Chef de Division des Statistiques Sociales	Institut national de la statistique	Tél. (225) 20 21 40 08 Fax (225) 20 21 63 27 E-mail : g_enoh@ins.ci
Djassi QUINTINO	GUINEE BISSAU	Chef de service prix	Institut national de la statistique	Tél. (245) 591 51 18 Fax (245) E-mail : guidjass@yahoo.com
Moussa KONE	MALI	Chargé des prix	Institut national de la statistique (INSTAT)	Tél. (223) 20 22 24 55 / Fax () E-mail : ballasko@yahoo.fr
Moribo DOUMBIA	MALI	Chef de la section Etudes et Informations Sociales	Institut national de la statistique (INSTAT)	Tél. (223) 20 22 24 55 / Fax () E-mail : ml_doumbia@yahoo.fr
Amadou MOSSI DIORI	NIGER	Chef de Division statistiques économiques et responsable des prix à la consommation	Institut national de la statistique	Tél. (227) 20 72 35 60 Fax (227) 20 72 21 74 E-mail : amossi@ins.ne

Prénoms et Nom	Pays ou Institution	Fonction	Adresse	Tel/Fax/E-mail
Baba NDIAYE	SENEGAL	Chef du Bureau des Prix	Agence nationale de la statistique et de la démographie	Tél. (221) 77 656 68 82 Fax (221) 33 824 36 15 E-mail : baba.ndiaye@gmail.com Baba.ndiaye@ansd.sn
Yankhoba Jacques BADJI	SENEGAL	Chef de division des statistiques conjoncturelles	Agence nationale de la statistique et de la démographie	Tél. (221) 77 542 75 81 Fax (221) 33 824 36 15 E-mail : jacobadji@yahoo.com Yankhoba.badji@ansd.sn
Moyalbaye GOTOMON	TCHAD	Administrateur CHAPO	INSEED, N'Djamena	Tél. (235) 640 15 66 / 514 04 22 Fax (235) 252 66 13 E-mail : mgotomon@yahoo.fr
Tchadéléki Biabalo BAHAZE-DAO	TOGO	Chef de division des études des prix et des conditions de vie des ménages	Direction générale de la statistique et de la comptabilité nationale	Tél. (228) 221 62 24 Fax (228) 221 27 75 E-mail : achilbahaze@yahoo.fr
Abdoulaye DIOP	UEMOA	Directeur des Etudes et Statistiques Economiques	Commission de l'UEMOA	Tél. (226) 50 32 87 68 Fax (226) 50 31 88 72 E-mail : abddiop@uemoa.int
Papa Mamadou DIOP	UEMOA	Directeur des Systèmes d'Information	Commission de l'UEMOA	Tél. (226) 50 32 87 68 Fax (226) 50 31 88 72 E-mail : pmdiop@uemoa.int
Daouda DIARRA	UEMOA	Chargé des études et statistiques économiques	Commission de l'UEMOA	Tél. (226) 50 32 87 68 Fax (226) 50 31 88 72 E-mail : daouda.diarra@uemoa.int
Christian DANSOU	UEMOA	Informaticien	Commission de l'UEMOA	Tél. (226) 50 32 87 68 Fax (226) 50 31 88 72 E-mail : cdansou@uemoa.int
Philippe DANJON	MALI	Consultant	e-Sud Consulting Mali	Cel. (+223) 78 75 58 17 philippe.danjon@e-sud.com.ml
Gérard D. PIKBOUGOUM	BCEAO SIEGE	Chef du Service de la Statistique	BCEAO Siège BP 3108 Dakar	Tél. (221) 33 83 90 600 Fax (221) 77 57 50 511 E-mail : jpikbougoum@bceao.int jpikbougoum@yahoo.fr
Abdrahmane BERTHE	BCEAO MALI	Fondé de Pouvoirs	BCEAO BP 206 Bamako	Tél. (223) 20 70 02 85/ 76 20 82 57 Fax (223) E-mail : aberthe@bceao.int
Komi Akolly Freeman AMEGASHIE	AFRISTAT	Coordonnateur du département des appuis stratégiques et de la diffusion	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : Freeman.Amegashie@afristat.org
Thierry SALMON	AFRISTAT	Expert informaticien	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : thierry.salmon@afristat.org

Prénoms et Nom	Pays ou Institution	Fonction	Adresse	Tel/Fax/E-mail
Eloi OUEDRAOGO	AFRISTAT	Coordonnateur du département des statistiques sociales et de stratégies de réduction de la pauvreté	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : eloi.ouedraogo@afriostat.org
Oumarou EL HADJ MALAM SOULE	AFRISTAT	Expert Régional, Projet de rénovation de l'IHPC	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : oumarou.soule@afriostat.org
Djima MOUSTAPHA	AFRISTAT	Expert Programme multinational de renforcement des capacités statistiques	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : Djima.moustapha@afriostat.org
Jean-Yves CAILLEUX	AFRISTAT	Expert Prix/commerce extérieur	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : jean-yves.cailleux@afriostat.org
Djoret BIAKA TEDANG	AFRISTAT	Expert Macro économiste	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : djoret.biaka@afriostat.org
Claude TCHAMDA	AFRISTAT	Expert prix	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : caude.tchmada@afriostat.org
Ousman KORIKO	AFRISTAT	Expert en enquêtes auprès des ménages	B.P. E 1600 Bamako MALI	Tél. : (223) 20 21 55 00 / 55 80 Fax : (223) 20 21 11 40 Email : Ousman.koriko@afriostat.org

