



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

**CREATION ET MISE EN PLACE DE LA PLATEFORME D'INFORMATION MULTISECTORIELLE  
« AFRISTAT-DATABASE » DENOMMEE SUPER-JUPITER**

**TERMES DE REFERENCE**

**pour le recrutement d'un consultant informaticien spécialisé dans la conception d'applications informatiques notamment celles relatives à la gestion des bases de données.**

**1- Contexte et justification**

L'Observatoire économique et statistique d'Afrique subsaharienne (AFRISTAT) a été créé par un traité signé le 21 septembre 1993 par 14 pays membres de la Zone franc. Il compte aujourd'hui 22 Etats membres : Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cabo verde, Centrafrique, Comores, Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Gabon, Guinée, Guinée-Bissau, Guinée Equatoriale, Madagascar, Mali, Mauritanie, Niger, Sao Tomé et Príncipe, Sénégal, Tchad et Togo.

AFRISTAT a pour rôle de conseiller les systèmes statistiques nationaux des Etats membres et de soutenir leur action. Il dispose de pouvoirs réglementaires dans le domaine de l'harmonisation des concepts, des normes et des méthodes statistiques. Il est habilité à réaliser des compilations de données statistiques, leur archivage et diffusion ainsi que des analyses économiques et sociales sur les Etats membres.

Aujourd'hui, AFRISTAT est devenu un centre de référence en statistique en Afrique subsaharienne et ce, à la suite de l'image positive que l'institution s'est forgée dans son environnement depuis son existence opérationnelle à travers les réalisations liées à sa mission qui s'est développée conformément aux dispositions du traité le créant tout en se diversifiant comme le lui autorise l'article 2 du même traité. Les six volets ci-après ont été développés : (i) l'harmonisation conceptuelle et méthodologique ; (ii) l'appui à la production et à la diffusion de l'information statistique ; (iii) l'appui au renforcement institutionnel et au renforcement des capacités ; (iv) l'appui aux politiques de développement (contribution à la conception, à la mise en œuvre, au suivi évaluation et à l'évaluation de l'impact des politiques) ; (v) l'appui aux politiques d'intégration ; et (vi) la réalisation d'études thématiques.

Ses progrès sont particulièrement remarquables dans des domaines comme les statistiques des prix, la comptabilité nationale, la conjoncture, les statistiques des entreprises et les enquêtes auprès des ménages. AFRISTAT est donc aujourd'hui un acteur central en matière de développement statistique de la sous-région et du continent. Des progrès sont notables en matière de qualité et de disponibilité d'informations statistiques clés dans les Etats membres et ce, grâce en grande partie aux appuis techniques donnés à ces pays par AFRISTAT. L'isolement rompu à travers le réseau très actif constitué des INS des Etats membres est considéré comme la meilleure « success story » d'AFRISTAT.

A côté des succès sus-évoqués, il demeure des insuffisances à combler pour permettre à AFRISTAT de sauvegarder, capitaliser ses acquis en vue de conforter sa position de centre d'excellence dans son environnement en perpétuelle mutation. Ces insuffisances sont liées à la faiblesse de la prise en charge de certaines fonctions liées à sa mission, à des dysfonctionnements au plan institutionnel et à des relations de partenariat à améliorer. Parmi les fonctions qui méritent d'être renforcées, figure en bonne place, celle d'Observatoire

En effet, de façon récurrente, toutes les parties prenantes d'AFRISTAT s'accordent à reconnaître que le volet « Observatoire » n'est pas suffisamment ou pas du tout développé, ce qui réduit considérablement sa visibilité.

Consciente de cette insuffisance et face au besoin d'information statistique plus diversifiée incluant des variables quantitatives et qualitatives, à l'évolution récente dans les domaines l'information (autoroute de l'information, Big data, Open data, data révolution en Afrique) et aux initiatives internationales, africaines, sous-régionales (Agendas 2030 et 2063,...), la Direction générale d'AFRISTAT s'est engagée à créer et mettre en place la plateforme d'information multisectorielle « AFRISTAT-DATABASE » dénommée Super-Jupiter. La réalisation de ce projet contribuera résolument à atteindre certains objectifs majeurs d'AFRISTAT, à savoir : (i) faire mieux connaître les produits d'AFRISTAT ; (ii) diversifier et renforcer le partenariat ; (iii) dynamiser ses relations avec ses partenaires sur la base des échanges mutuelles d'informations et en formalisant les accords de coopération ; (iv) renforcer la visibilité et la présence d'AFRISTAT dans les Etats membres

## **2- Objectifs**

### **2.1 Objectif général**

L'objectif général du projet qui s'inscrit dans le renforcement du volet « observatoire d'AFRISTAT » vise à développer et gérer un système d'information riche et diversifié en vue d'accroître la visibilité d'AFRISTAT.

### **2.2 Objectifs spécifiques**

A cet objectif général, sont associés les objectifs spécifiques suivants :

- construire l'architecture dynamique de la plateforme ;
- alimenter la plateforme de officielles des Etats membres d'AFRISTAT ;
- concevoir un questionnaire pour l'enquête régulière de satisfaction à administrer en ligne avec possibilité d'ouvrir un portail de publication des résultats sur le site WEB d'AFRISTAT.

### 3- Résultats attendus

- la plateforme AFRISTAT-DATABASE est conçue et implantée comme sous domaine sur le site WEB d'AFRISTAT en deux langues : Français et Anglais ;
- la plateforme AFRISTAT-DATABASE est alimentée prioritairement par les données officielles des Etats membres d'AFRISTAT au cours de l'année 2017 ;
- la plateforme AFRISTAT-DATABASE est mise à jour à partir de l'année 2018 et alimentée par les données officielles disponibles provenant d'autres Etats hors zone AFRISTAT.

### 4- Tâches à réaliser et calendrier

Construire l'architecture de la plateforme Super-Jupiter en vue de la visualisation et de la diffusion Web de l'ensemble de données collectées. Cette plateforme constituant le label AFRISTAT devra être plus ambitieuse et s'inspirer de la plateforme des Nations Unies relative à l'agenda 2030 et de celle de la BAD relative aux agendas 2030 et 2063 (autres plateformes utiles à visiter : UN database, Penn World table, World bank database, African development bank database, Asian development bank database,...).

La construction de l'architecture s'appuiera sur les éléments articulés ci-dessous en quatre grands volets : A) Volet « Indicateurs »; B) volet « monographies » et « gouvernance »; C) volet « microdonnées »; D) Volet « Satisfaction et boîte à idées ».

#### A- Volet « Indicateurs »

Ce volet présente les indicateurs agrégés sur longue période par pays et domaine d'activité, les données spécifiques et les métadonnées.

##### A.1- Indicateurs par domaine

Les domaines (non exhaustifs) identifiés sont :

- **Macroéconomie**
  - o Comptes nationaux
    - Pib à prix courant, Pib à prix constant
    - Valeurs ajoutées sectorielles (primaire, secondaire, tertiaire avec décomposition de chaque secteur ainsi que la décomposition formel/informel)

- emplois du PIB à prix courant et constant (FBCF, Variation de stock, dépenses de l'Etat (CF administration), Consommation finale des ménages, CF des ISBL, Exportation et Importation de biens et services
  - autres indicateurs (revenu national brut,...)
- **Prix à la consommation**
  - Indices des prix à la consommation (IHPC) : indice global et décomposition en 12 fonctions
  - Indices des nomenclatures secondaires
- **Statistiques d'entreprises**
  - indices des prix à la production industrielle (IPPI)
  - Indices spécifiques : indices harmonisés de la production industrielle (IHPI), indices du chiffre d'affaires (ICA), indice du coût de construction (ICC)
  - Nombre d'entreprises créées par an
- **Commerce extérieur**
  - importations et exportations de biens (en valeur courante et en quantité)
  - Indice du commerce extérieur (ICE)
- **Finances publiques**
  - Dépenses courantes et en capital
  - Recettes fiscales, recettes non fiscales
- **Monnaie**
  - M1 (monnaie en circulation et dépôts à vue)
  - M2 (M1 plus dépôts à terme inférieurs à 2 ans)
  - Crédit à l'économie
- **Démographie**
  - Effectif**
    - Population totale selon le sexe
    - Population active (15-64 ans) selon le sexe
    - Proportion de la population âgée de moins de 15 ans selon le sexe
    - Proportion de la population âgée de 15-59 ans
    - Proportion de la population âgée de 60 ans ou plus
    - Taux d'accroissement de la population
    - Taux d'urbanisation
  - Fécondité**
    - Indice synthétique de fécondité (ISF)
    - Taux brut de natalité (TBN)
    - Taux global de fécondité générale (TGFG)
  - Mortalité**
    - Espérance de vie à la naissance selon le sexe
    - Taux brut de mortalité
    - Taux de mortalité maternelle
    - Quotient de mortalité infantile
    - Quotient de mortalité juvénile
    - Quotient de mortalité infanto-juvénile

- **Education**

**Enseignement primaire**

- Taux brut de scolarisation selon le sexe
- Taux net de scolarisation selon le sexe (6-11 ans)
- Taux d'achèvement du primaire selon le sexe
- Taux d'admission au CI selon le sexe
- Effectif des élèves selon le sexe
- Ratio élèves/classe
- Ratio élèves/enseignant
- Taux d'entrée dans le primaire selon le sexe
- Part du budget consacré à l'enseignement primaire
- Taux de réussite aux examens du certificat d'études primaires

**Enseignement secondaire**

- Effectif des élèves selon le sexe (secondaire général, secondaire technique)
- Taux brut de scolarisation selon le sexe
- Taux net de scolarisation selon le sexe (12-18 ans)
- Taux de transition entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>nd</sup> cycle selon le sexe
- Taux de réussite au BEPC
- Ratio élèves/enseignants

**Enseignement supérieur**

- Effectif des étudiants selon le sexe
- Taux de réussite au BAC selon le sexe
- Ratio étudiants/enseignant

**Alphabétisation**

- Taux d'alphabétisation des jeunes de 15-24 ans selon le sexe
- Taux d'alphabétisation des adultes de 15 ans ou plus selon le sexe

- **Emploi et marché du travail**

- Ratio emploi-population
- Taux de chômage (ensemble, urbain, rural)
- Taux de sous-emploi (visible et invisible)
- Taux de salarisation
- Salaire moyen
- Taux de syndicalisation
- Salaire minimum
- Nombre de jours de grève dans l'année
- Pourcentage de femmes travaillant dans le secteur non agricole
- Pourcentage de femmes exerçant une fonction de responsabilité

- **Agriculture, élevage et pêche**

**Agriculture**

- Production agricole par produit en quantité (cultures vivrières, de rente et maraichères)
- Rendement agricole par produit
- Superficie par produit
- Emplois agricoles ;
- VA Agriculture dans le PIB
- Nombre d'exploitations agricoles
- Niveau d'éducation des agriculteurs

**Elevage**

- Effectifs du cheptel par espèce
- Abattages contrôlés par espèce
- Exportations sur pied par espèce
- Importations sur pied par espèce
- Evolution des vaccinations par espèce animale
- Evolution des effectifs d'animaux vendus sur les principaux marchés à bétail
- Emplois dans l'élevage ;
- VA élevage dans le PIB

**Pêche**

- Emplois dans la pêche ;
- VA pêche dans le PIB
- Production de la pêche par espèce et nature (artisanale, industrielle)
- Exportations des produits de la pêche (valeur et quantité)
- Importations des produits de la pêche (valeur et quantité)

- **Environnement et changement climatique**

**Eau et assainissement**

- Pourcentage des ménages utilisant des sources améliorées pour l'eau de boisson
- Pourcentage des ménages utilisant des toilettes améliorées qui ne sont pas partagées

**Environnement et changement climatique**

- Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme
- Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme
- Emissions de dioxyde de carbone totales, par habitant
- Emissions des gaz à effet de serre totales, par habitant
- Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts
- Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas
- Qualité de l'air dans les grandes agglomérations
- Proportion de la population ayant accès à un meilleur système d'assainissement

- Proportion de la population desservie par la pré-collecte des déchets
- **Etat civil**
  - Nombre de naissances enregistrées
  - Taux d'enregistrement des naissances
  - Nombre de décès enregistrés
  - Taux d'enregistrement des décès
- **Santé et nutrition**
  - Pourcentage des enfants vaccinés
  - Proportion d'enfants souffrant d'un retard de croissance
  - Proportion d'enfants souffrant d'insuffisance pondérale
  - Taux de prévalence au VIH/Sida de 15-24 ans
  - Taux de prévalence au VIH/Sida de 15-49ans
  - Pourcentage des femmes ayant reçu des soins prénatals auprès d'un professionnel de la santé formé
  - Pourcentage des femmes ayant accouché dans un établissement de santé
  - Taux de la prévalence de la contraception moderne
  - Pourcentage des enfants de moins de cinq ans dont la naissance est enregistré à l'état civil
- **Pauvreté et inégalité**
  - Indices de pauvreté (incidence de pauvreté, indice de profondeur, indice de sévérité)
  - Indices d'inégalité de revenu (indice de Gini, autres indices)
- **Tourisme**
  - Nombre d'hôtel selon le nombre d'étoile
  - Nombre de salons/foires organisés
  - Nombre de places de lit
  - Nombre de chambres d'hôtel
  - Nombre de touristes par an (Arrivées des touristes par nationalité, Arrivées des touristes selon le motif de voyage)
  - Taux d'occupation des chambres (%)
  - Part du tourisme dans le PIB
  - Recettes touristiques
  - Nombre moyen de nuitées passées
  - Nombre de nuitées selon la nationalité
  - Capacité d'accueil par forme d'hébergement
  - Nombre d'hôtels par catégories (en termes d'étoiles)
  - Taux de fréquentation des places (%)
  - Durée moyenne du séjour (nuits)
- **Environnement international**
  - Cours des matières premières des pays membres
  - Taux d'intérêt (court terme, long terme)
  - PIB trimestriel (G7 et Pays émergents)
  - Taux de change
  - Taux d'inflation (G7 et Pays émergents)

## **A.2 Données spécifiques**

Elles concernent par domaine, les informations disponibles nécessaires pour des analyses plus fines. Il s'agit par exemple :

- économie : Tableau ressources-emplois (TRE), Tableau des comptes économiques intégrés (TCEI), Matrice de comptabilité sociale (MCS) ;
- prix : Bases de données mensuelles des indices des prix à la consommation par pays ;
- agenda 2030 : indicateurs par pays ;
- agenda 2063 : indicateurs par pays ;
- Bulletin de données conjoncturelles des Etats membres d'Afristat (BDCEA)
- Indices spécifiques (IDH (indice de développement humain), indice sexospécifique du développement humain, indice d'intrégration, GPS (Gouvernance, Paix et Sécurité), indice de bonheur,...)
- 

## **A.3 Métadonnées**

Elles concernent la définition des indicateurs, les sources, la période de disponibilité des données,.....

## **B. Volet « monographies » et « Gouvernance »**

Ce volet valorise aussi bien les documents statistiques et d'analyse produits par AFRISTAT et les Etats membres ainsi que les programmes stratégiques de travail d'AFRISTAT (PSTA) et les documents de référence destinés au renforcement des capacités statistiques dans les Etats membres.

### **B.1- Monographies**

Il s'agit, entre autres, de :

- annuaires statistiques au niveau national ;
- annuaires statistiques sectoriels (santé, éducation, agriculture,...)
- projection démographiques ;
- résultats d'analyse des enquêtes auprès des ménages ;
- résultats d'analyse des recensements ;
- documents de recherche et d'analyse socioéconomique
- bilans alimentaires
- ...

### **B.2 Gouvernance**

- Programme stratégique de travail d'AFRISTAT (PSTA 2006-2010, PSTA 2011-2015, PSTA 2017-2021 à venir)
- Stratégies nationales de développement de la statistique des Etats membres

- Modules de renforcement des capacités (Guide des comptes nationaux, Guide d'analyse de la pauvreté, Guide de suivi et évaluation axés sur les résultats des SNDS, Méthodologie des comptes nationaux trimestriels, Nomenclatures NAEMA et NOPEMA, Guide de rétropolation des comptes nationaux, Guide de validation, analyse et publication des résultats des comptes nationaux, guide méthodologique de l'IHPC,...)
- Autres cadres institutionnels (textes officiels disponibles dans les Etats membres,...)

### **C. Volet « microdonnées »**

Les microdonnées concernent les bases de données des enquêtes (enquêtes auprès des ménages, enquêtes spécifiques,...) et recensements (recensement de la population et de l'habitat, recensement général des entreprises,...) réalisés par les Etats membres.

L'accès à ces données nécessitera l'autorisation des pays en vertu des dispositions des articles 3 et 4 du traité créant AFRISTAT.

La consultation se fera en deux phases (première phase : Juin 2017- mars 2018 : développement et implantation sur le site WEB d'AFRISTAT ; deuxième phase : avril 2018-novembre 2018 : amélioration de la fonctionnalité de la plateforme). Le consultant démarrera le travail le 15 juin 2017.

### **5- Profil du consultant**

Titulaire d'un diplôme BAC+5 en informatique, le consultant doit avoir une expérience confirmée en matière de création de plateforme d'information multisectorielle. Il doit aussi jouir d'une forte capacité de suivi des évolutions récentes dans les domaines l'information (autoroute de l'information, Big data, Open data, data révolution en Afrique) et des initiatives internationales, africaines, sous-régionales (Agendas 2030 et 2063,...).

Une connaissance des systèmes d'information, des bases et banques de données d'AFRISTAT et de ses Etats membres serait un atout.

### **6- Cadre de travail**

Le consultant travaillera sous la supervision du Directeur Général et en étroite collaboration avec les experts d'AFRISTAT en informatique et en bases de données.

### **7- Composition du dossier :**

- Une lettre de motivation adressée au Directeur Général d'AFRISTAT (2 pages maximum) ;
- Un curriculum vitae faisant ressortir l'expérience professionnelle et des références des personnes connaissant l'intéressé.

En cas de sélection définitive, il peut être exigé :

- les originaux des diplômes les plus élevés déclarés ;
- un extrait de casier judiciaire ;
- un certificat de visite et de contre visite délivré par un médecin du travail ;
- une copie certifiée d'actes de naissance.

## **6. Dépôt et date limite de réception des dossiers**

Les dossiers de candidature doivent parvenir à Monsieur le Directeur Général d'AFRISTAT au plus tard **le 7 juin 2017** à l'une des adresses suivantes :

BP E1600 BAMAKO (Mali)

Télécopie : +223 20 21 11 40

Adresse électronique: [afriat@afriat.org](mailto:afristat@afriat.org)

Il est conseillé de faire parvenir une copie du dossier par courrier électronique et l'original du dossier par voie postale.