



# L'initiative Open Data et les travaux d'AFRISTAT

... enrichir le débat et optimiser les ressources financières par une meilleure exploitation des données existantes ...

**Bamako (Mali), 24 septembre 2013**



# Plan de la présentation

- **Objectif de la présentation**
- **Contexte et justification**
- **Activités de diffusion des données statistiques**
- **Collaborations et outils divers pour la diffusion**
- **Initiatives Open data des partenaires**
- **Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données**
- **Conclusion**



## Objectifs de la présentation

- sensibiliser les Etats membres sur l'initiative d'ouverture et de diffusion des données ;
- faire connaître les actions en cours dans le domaine statistique aux niveaux international et d'AFRISTAT ;
- obtenir l'adhésion et l'implication des Etats membres ;
- présenter la position d'AFRISTAT en matière de d'ouverture et de diffusion des données



## Contexte et justification

- Ouverture des données fait partie d'un ensemble plus vaste d'initiatives intitulé « le gouvernement ouvert » visant à :
  1. la transparence : garant de la confiance mutuelle entre citoyens et politiques ;
  2. la participation citoyenne dans la prise de décision ; et
  3. la collaboration pour une meilleure efficacité.
- Une plus grande valorisation des données existantes pour répondre aux besoins d'informations des utilisateurs, des décideurs ou du grand public



## Contexte et justification

- Open data : une initiative « pas nouvelle »
  - Encouragements faits aux producteurs des données pour leur large diffusion auprès du public : SGDD, NSDD, CEQD.
  - Ouverture aux chercheurs et universitaires des bases et banques de données afin qu'elles puissent bénéficier de plus d'analyses (Toolkit, Nada, IMIS, etc.).
  - Garantie de la confidentialité des données individuelles collectées auprès des unités statistiques dans le cadre de recensements, d'enquêtes ou de fichiers administratifs (législation statistique)
  - Exploitation des fichiers et questionnaires administratifs (législation statistique)
  - Meilleure utilisation des ressources.



# Les activités de diffusion des données statistiques

- Les principaux outils utilisés pour la diffusion des données statistiques sont les bases et banques de données.
- Les bases de données d'indicateurs statistiques contiennent des indicateurs synthétiques :
  - Indicateurs synthétiques, appelés aussi macro-données,
  - Indicateurs conformes aux standards et normes internationaux
  - Indicateurs déclinés selon des nomenclatures communes



## Les activités de diffusion des données statistiques

- Les banques de données regroupent les données individuelles de recensements ou d'enquêtes
- Des micro-données collectées auprès des unités statistiques individuelles
- Données primaires d'enquêtes n'ayant pas subi de traitement, de synthèse, d'agrégation.
- Traitées et extrapolées à l'ensemble de la population étudiée, elles permettent d'avoir des indicateurs contenus dans les bases de données



# Les activités de diffusion des données statistiques

- Utilisations faites par les différents organismes
  - Les organisations internationales :
    - pour leur utilisation propre et pour l'information du public ;
    - Pour comparer les pays, élaborer des projets ;
    - Distinguer les données brutes des pays des indicateurs élaborés / estimés par l'organisation.
  - Les organisations étatiques :
    - pour l'aide à la décision des gouvernants ;
    - pour l'information du public ;
    - pour la fourniture des données aux organisations internationales ;
    - Pour la diffusion des publications statistiques régulières et ponctuelles ;
    - pour la conservation des données (historisation et analyse ultérieure).





# Les activités de diffusion des données statistiques

Mise à la disposition de tous, en accès libre, gratuit et facile des données des organisations :

- Banque mondiale : <http://donnees.banquemondiale.org>
- Division des statistiques des Nations unies  
UNData : <http://data.un.org>
- BAD : <http://opendataforafrica.org/>
- AFRISTAT : <http://www.afristat.org/publication>



## Collaborations et outils divers pour la diffusion : 2gLDB

- **2gLDB** de la Banque mondiale, installée, en plus de la Direction Générale d'AFRISTAT, dans cinq Etats membres (Cameroun, Gabon, Mauritanie, Niger, Sénégal) pour la gestion et la diffusion des indicateurs socio-économiques. Il permet une diffusion régulière de publications automatisées. Des travaux et des discussions sont en cours pour la migration vers le **Data portal** de la BAD

## Collaborations et outils divers pour la diffusion : DevInfo



- **DevInfo**, élaboré par l'UNICEF en collaboration avec le système des Nations unies afin de suivre les progrès réalisés vers les objectifs du Millénaire pour le développement (OMD). Plusieurs Etats membres d'AFRISTAT utilisent ce support pour stocker et diffuser leurs indicateurs de développement.

## Collaborations et outils divers pour la diffusion : CountrySTAT



- **CountrySTAT**, de la FAO, est un « système d'informations statistiques en ligne sur l'alimentation et l'agriculture à l'échelle nationale et infranationale. Il permet aux décideurs d'accéder aux statistiques de divers secteurs thématiques (production, prix, commerce international, consommation, etc.) en favorisant l'analyse, l'élaboration et le suivi de politiques dans le but d'éradiquer l'extrême pauvreté et la faim dans le monde ».



## Collaborations et outils divers pour la diffusion : StatBase

- **StatBase**, la base de données statistiques de la CEA, est une plate-forme Internet pour la compilation, la production et la diffusion de données sur divers indicateurs socio-économiques des pays africains.
- Cette base de données est installée déjà dans bon nombre de pays, notamment ceux d'Afrique de l'ouest.
- AFRISTAT a réalisé certaines installations.

## Collaborations et outils divers pour la diffusion : CensusInfo



- **CensusInfo**, un « système innovant et flexible de base de données pour la diffusion des résultats des recensements généraux de la population et de l'habitat, développé par la Division de statistique des Nations unies, en partenariat avec l'UNICEF et le FNUAP, afin d'aider les pays à diffuser leurs résultats du recensement à tout niveau géographique pertinent, sur CD-ROM et sur le Web. »

## Collaborations et outils divers pour la diffusion : IMIS-Redatam



- **IMIS-Redatam** est un système pour diffuser des fichiers de microdonnées (Intranet/Internet) permettant de générer en ligne des indicateurs pertinents aux niveaux national et sous-national
- Redatam a été développé par la CEPAL (Commission économique de l'Organisation des Nations-Unies pour l'Amérique latine).
- Redatam est en usage par quelques Services statistiques des Etats membres d'AFRISTAT.

## Collaborations et outils divers pour la diffusion : NADA



- **Nada** est un système pour diffuser des fichiers de microdonnées. Il est complémentaire au Microdata Management Toolkit qui est composé de logiciels permettant :
  1. la documentation ;
  2. la préservation ; et
  3. la dissemination of des micro-données.
- Nada est diffusé par IHSN, le réseau international des enquêtes auprès des ménages avec le soutien opérationnel de la Banque mondiale, PARIS21 et l'OCDE. AFRISTAT est membre de l'IHSN.





## Collaborations et outils divers pour la diffusion : NADA

- **Metadata Editor** – pour la documentation des données d'enquête
- **CD-ROM Builder** – pour générer sous forme de CD-ROM ou site Internet le résultat de la documentation d'enquête
- **NADA** – un site Internet avec un outil de recherche permettant de faire des requêtes sur les enquêtes documentées.



## Collaborations et outils divers pour la diffusion : NADA

- **Avantages de NADA :**
- Une assistance technique disponible (Projet ADP/PARIS21/IHSN et AFRISTAT)
- Une technologie facile à mettre en œuvre et des outils gratuits
- Plusieurs cadres des INS formés aux outils de Toolkit
- Des experts confirmés formés au déploiement de Nada
- AFRISTAT héberge les sites Nada nationaux
- Des projets existent pour accompagner les pays (ADP et Banque africaine de développement)
- Soutiens d'organismes : Banque mondiale, IHSN, PARIS21
- Facile de mettre en place un Nada Régional à AFRISTAT



## Initiatives Open data des partenaires : Opendata Afrique de la BAD

- L'initiative Open Data de la BAD pour objectif « d'améliorer la gestion et la diffusion des données en Afrique ».
- Lancée en 2013 avec 20 pays pilotes dont le Cameroun et le Sénégal pour le portail de données (Data portal).
- La couverture des autres pays est en cours.
- Courant mai 2013, une mission de la BAD a séjourné au Mali pour démarrer les travaux de la mise en place du portail de données d'AFRISTAT et de l'INSTAT.
- Un atelier technique s'est ensuite tenu en août pour la formation des administrateurs (INSTAT et AFRISTAT).



## Initiatives Open data des partenaires : Opendata Afrique de la BAD

- Les utilisateurs d'OpenData Afrique pourront accéder à une grande variété d'informations sur le développement en Afrique en visitant les portails de données de la BAD
- Data Portal est un outil qui permet d'extraire les données de la base, de créer et de partager ses propres rapports personnalisés, ainsi que de visualiser les informations liées à des thématiques, à des secteurs ou à des pays, sous forme de tableaux, de graphiques et de cartes. »
- La plate-forme facilite également la collecte, l'analyse et la mutualisation des données entre les pays, la BAD et les autres partenaires internationaux au développement.



**Initiatives Open data des partenaires :**  
**Opendata Afrique de la BAD :**  
**<http://opendataforafrica.org>**

- Elle offre aux utilisateurs la possibilité de faire leurs propres requêtes stockables et réutilisables. Cette initiative ne concerne que les indicateurs statistiques.
- **Le portail Open Data** permet aux utilisateurs de visualiser les indicateurs socioéconomiques sur une période donnée, se servir de graphiques prêts à l'emploi ou produire leurs propres graphiques, effectuer des analyses exhaustives au niveau national ou régional, bloguer et partager entre eux leurs points de vue ainsi que leurs travaux, créant ainsi une communauté informée d'utilisateurs.
- **Data Portal et Open Data permettent d'échanger des données grâce au format international SDMX**



## Initiatives Open data des partenaires : Opendata de la Banque mondiale

- Engagement de la Banque envers une plus grande ouverture au public;  
Pour une participation d'un vaste éventail de parties prenantes et la conclusion de partenariats dans le domaine du développement ;
- Pour cela, la Banque mondiale a décidé de partager ses connaissances gratuitement
- Mettre à la disposition du public ses grandes bases de données qui n'étaient jusqu'alors qu'en usage exclusive de ses experts.



## Initiatives Open data des partenaires : Opendata de la Banque mondiale

Dès 2010 : une des premières institutions internationales à mettre en accès libre et gratuitement un ensemble de données de différents domaines du développement à l'échelle mondiale.

Le Catalogue de données de la Banque mondiale permet d'accéder à plus de 2 000 indicateurs provenant de diverses sources,

voir <http://donnees.banquemondiale.org>.



## Initiatives Open data des partenaires : Opendata d'AFRISTAT et des pays - avantages

**AFRISTAT**, en tant qu'Observatoire économique et statistique, par son traité, doit recevoir les fichiers des pays :

1. Exercice de la fonction d'archivage
2. Réalisation d'études et d'analyses au bénéfice des Etats.

Pour les **pays** eux-mêmes :

3. réduction du temps consacré à répondre aux questionnaires réguliers des institutions internationales
4. collecte directement des informations sur le portail de données de l'institution ou des pays.
5. Possibilités d'échange de données : SDMX



## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données



- AFRISTAT adhère à ces initiatives, car :
  - plus de visibilité au travail des services statistiques
  - Enrichissement du débat sur la situation économique et sociale des pays
- Les statistiques officielles servent aux décideurs pour justifier les politiques
- Il faut un encadrement des utilisations des données.



## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données

- L'Institution, responsable des données, prend toutes les mesures nécessaires garantissant la confidentialité des données individuelles et une bonne utilisation de ces données :
- anonymisation des données.
- Conclusion de protocoles d'accord pour l'utilisation des données à signer avec les utilisateurs.
- Toute publication issue de l'utilisation des données devra recevoir l'autorisation préalable du CNS, par l'intermédiaire de l'INS, qui en est le secrétariat technique.

## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données



### ***Cas des indicateurs / macro-données / bases de données :***

- AFRISTAT milite pour la publication des indicateurs officiels produits par les SSN ;
- Les SSN sont les seules institutions qui doivent publier l'information officielle. Les autres diffuseurs ne doivent servir que de relais ;
- AFRISTAT publie sur son site ou (dans ses revues) des données officielles agrégées et laisse les SSN publier les données détaillées.



## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données

### ***Cas des micro-données / Banques de données :***

- AFRISTAT milite pour une plus grande valorisation des micro-données.
- L'outil privilégié actuellement est le Data management Toolkit du réseau IHSN couplé avec le système Nada ;
- Les SS sont les seules institutions qui doivent donner l'autorisation à l'utilisateur qui en fait la demande.
- Pour cela, les SS doivent adopter une politique de diffusion définissant notamment les différents types et conditions d'accès aux données et aux métadonnées.



## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données

### ***Différents types d'accès sont possibles :***

- Accès limité aux métadonnées : l'utilisateur ne peut pas accéder aux données. Mais, il a accès à toute la documentation possible ;
- Accès limité aux données :
  - Extraction des données : le producteur ne propose que des fichiers de données extraites, un échantillon. Il ne fournit pas l'ensemble des données.



## Position d'AFRISTAT sur la diffusion des données

***Différents types d'accès sont possibles :***

- Accès limité aux données (suite) :
  - Exploitation sur place : le producteur met les données à la disposition des utilisateurs dans un environnement sécurisé où ces derniers réalisent des analyses sans possibilité d'emporter les données ;
  
- Accès total sans limitation : l'utilisateur peut accéder à l'ensemble des données et métadonnées.



# Conclusion

- Les SSN doivent s'organiser pour une meilleure exploitation des données qu'ils produisent ou qu'ils peuvent récupérer à travers les fichiers administratifs ;
- Les SSN doivent disposer de bases et banques de données fiables et à jour ;
- Les initiatives des PTF, notamment celle de la BAD, sont à exploiter par l'appropriation des outils déjà disponibles pour les portails de données ;
- AFRISTAT encourage les pays à adopter NADA 4.0 pour la mise en place de leur répertoire national d'enquêtes ;
- Chaque pays doit revisiter sa législation statistique pour qu'elle soit en phase avec la politique de diffusion du SSN.



## Quelques préoccupations pour le débat :

- Les législations actuelles font-elles barrage à l'adoption de l'initiative Open data ?
- Faut-il attendre l'adaptation de la législation avant d'adopter Open data ?
- Est-ce que les INS vont perdre le pouvoir en adoptant Open data ?
- Quels accompagnements AFRISTAT et ses partenaires vont apporter aux INS ?





**Je vous remercie**