

**Atelier régional de formation en traitement des données d'enquêtes  
Sénégal, 02 au 13 mars 2015****Termes de référence de l'atelier****I. CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS**

Il est désormais acquis que sans des données suffisantes en qualité et en quantité, il est difficile de prendre des décisions et de formuler des politiques appropriées pour le développement en accord avec les objectifs de la CIPD et de l'agenda de développement post 2015. Ceci se traduit au plan mondial par l'enthousiasme croissant pour l'innovation et ce qu'il est désormais accepté comme le « Big Data » ou la révolution des données « Data Revolution ». Le « Big Data » est nouveau concept qui reflète cette explosion de données en quantité, diversité, fréquence, diversité, etc., et susceptible d'améliorer la prise de décision pour le développement. La conduite des recensements de par la multitude de variables couvertes, se situe donc bien dans le domaine du Big Data. L'UNFPA et l'AFRISTAT en collaboration avec l'US Census Bureau se sont mis en partenariat pour développer la capacité technique des statisticiens et démographes en charge des recensements dans les pays africains.

L'UNFPA a activement soutenu les pays au plan global dans la réalisation des recensements de la population de la décennie 2010. L'Afrique subsaharienne a été une des cibles particulières de ce soutien avec actuellement la poursuite des appuis techniques à apporter aux pays dans la réalisation des recensements généraux de la population du round 2010 et dans la préparation du prochain round de la décennie 2020. Une leçon tirée de l'appui apporté jusqu'alors aux pays est que pour assurer une efficacité de la conduite des recensements, il y a nécessité de promouvoir les outils modernes. Plusieurs pays ont déjà opté dans cette phase pour l'utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication afin de fournir rapidement les résultats. Les expériences ont été diverses.

AFRISTAT, Observatoire statistique et économique d'Afrique subsaharienne, a pour mission principale d'assurer et de garantir la qualité et l'harmonisation des méthodologies et outils statistiques dans les domaines démographique, économique et social pour l'ensemble de ses Etats membres, et d'accompagner les pays dans la mise en œuvre de ces outils. Dans le domaine des enquêtes auprès des ménages et des recensements généraux de la population, le besoin d'assurer une qualité suffisante des informations produites s'est plus que jamais imposé, ce qui n'est pas possible si un effort n'est pas fait au niveau de la collecte. L'utilisation des nouvelles technologies devrait permettre de réduire d'une part les délais de mise à disposition des données et les coûts de réalisation des enquêtes d'autre part. Des expériences ont déjà été réalisées dans certains pays de la région tels que le Bénin, le Cap vert, le Sénégal, tandis que beaucoup d'autres sont candidats pour s'y engager.

AFRISTAT et l'UNFPA souhaitent donc créer et amplifier les capacités des instituts nationaux de statistique ainsi que les experts individuels susceptibles de soutenir les pays dans cette nouvelle initiative basée sur la maîtrise des nouvelles technologies pour des données de masse. Sur la base des leçons tirées des expériences de pays ayant déjà utilisé ces technologies, l'UNFPA et AFRISTAT organisent en partenariat avec l'US Census Bureau, en deux temps, un atelier régional de renforcement des capacités au profit des experts des instituts nationaux de statistique et des centres de formation statistique et démographiques impliqués dans la réalisation des recensements, l'un pour les pays francophones et l'autre pour les pays anglophones.

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

L'objectif principal de cet atelier est de renforcer les capacités des cadres nationaux et régionaux en provenance des instituts nationaux de statistiques et des écoles de formation statistique et démographique en charge du traitement des données des recensements généraux de la population et de l'habitat et des enquêtes auprès des ménages dans l'utilisation des technologies mobiles pour la collecte des données dans l'optique d'une initiation au Big Data ou à la révolution des données.

Plus spécifiquement, l'atelier vise les objectifs suivants :

- former des cadres des instituts nationaux de statistiques et des centres de formation statistique et démographiques en programmation avec CsPro sous Android d'application pour la collecte des données ;
- former des cadres dans la mise en place de l'organisation nécessaire à la collecte par mobile selon le type d'enquêtes ;
- former les cadres dans la mise en place des procédures de contrôles et de validation entre les différents échelons de la chaîne de traitement des données ;
- Former les cadres dans la mise en place de l'architecture matérielle nécessaire au déploiement d'une solution de collecte par mobile ;
- former les cadres dans la mise en place des protocoles de transfert des données entre les échelons ;
- identifier et mettre en place un groupe d'experts pouvant appuyer les opérations de collecte dans les pays.

## **III. RESULTATS ATTENDUS**

A l'issue de l'atelier, les résultats suivants sont attendus :

- les cadres des INS et des centres de formation sont capables de développer et de déployer des applications CsPRO sous Android ;
- les cadres sont capables de mettre en place des procédures de contrôle et de validation entre les différents échelons de la chaîne de traitement des données ;

- les cadres sont capables de mettre en place l'architecture matérielle nécessaire au déploiement d'une solution de collecte par mobile ;
- les cadres sont capables de mettre en place des protocoles de transfert des données entre les échelons ;
- des cadres sont identifiés comme experts pouvant appuyer les opérations de collecte dans les pays.

#### **IV. DEROULEMENT DE L'ATELIER**

L'approche qui sera utilisée au cours de cette formation est le « learning by doing ». Il s'agit d'un atelier pratique au cours duquel les participants élaboreront eux-mêmes les applications de collecte des données pour les téléphones mobiles et les tablettes sous Android.

Des exercices pratiques de programmation en CSPRO sous Android seront réalisés par chaque participant sur des tablettes y compris l'installation des applicatifs, la collecte des données et le transfert des données saisies.

Les experts d'AFRISTAT, de l'UNFPA et de l'US Census Bureau feront des présentations théoriques des concepts de base et encadreront les travaux pratiques. Les participants exposeront à la suite des travaux pratiques, les résultats obtenus en insistant sur les techniques mises en œuvre et les difficultés rencontrées. Il serait souhaitable que les participant(e)s amènent leurs propres données s'il y en a. Toutefois, la priorité sera donnée autant que possible au travail sur les outils et documents standards qui pourront être adaptés si besoin est aux cas particuliers.

#### **V. PARTICIPATION**

L'atelier est organisé dans cette première phase à l'intention d'une quarantaine de participants en provenance des pays francophones et lusophones d'Afrique suivants : Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cap Vert, Centrafrique, Comores, Congo, République Démocratique du Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Guinée, Guinée Bissau, Guinée Equatoriale, Madagascar, Mali, Mauritanie, Niger, Sao Tomé et Príncipe, Sénégal, Tchad et Togo. La seconde phase sera programmée dans un délai bien proche pour les pays anglophones à déterminer.

Les participants à cet atelier doivent provenir des Instituts nationaux de statistique ou des services en charge de l'organisation des recensements généraux de la population et de l'habitat ou des centres de formation statistique ou démographique. Ils doivent justifier d'une bonne connaissance de l'organisation des opérations de collecte des données auprès des ménages et de l'outil informatique de saisie qu'est CSPRO. Chaque participant devra se munir d'un ordinateur portable.

## **VI. FINANCEMENT**

L'organisation de cet atelier est cofinancée par l'UNFPA, l'US Census Bureau et l'AFRISTAT selon une répartition acceptée par les différents partenaires engagés. Ce financement permettra notamment la prise en charge des participants (billet d'avion et per diem), la mobilisation des consultants formateurs, la logistique d'ensemble, notamment les équipements mobiles pour chaque participant. Pour l'UNFPA, les participants en provenance des pays seront pris en charge par les bureaux pays tandis que les experts régionaux et facilitateurs seront pris en charge par les budgets des différents partenaires de cette activité selon le cas.

## **VII. LIEU, DATE ET DUREE**

L'atelier aura lieu à Sally du Sénégal, à l'hôtel (à déterminer), du 02 au 13 mars 2015, soit 10 jours ouvrables.