



REPUBLIQUE DU NIGER
Fraternité – Travail – Progrès
MINISTÈRE DES FINANCES
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE
BUREAU CENTRAL DU RECENSEMENT



UTILISATION DES GPS ET SIG PENDANT LA CARTOGRAPHIE CENSITAIRE DU 4^{ème} RGPH AU NIGER

PRESENTE PAR : Dr. Soumana HAROUNA,
Coordonnateur du Bureau Central du Recensement

Mars 2013

Plan de la présentation

- I. Présentation et contexte général du Pays;
- II. Objectifs de la cartographie du 4^{ème} RGPH/2012;
- III. Organisation de la cartographie du 4^{ème} RGPH/2012;
- IV. Utilisation du GPS au cours des opérations de la cartographie du 4^{ème} RGPH/2012;
- V. SIG et perspectives.



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTÉS

I. Présentation et contexte général du Pays

le Niger est un pays sahélien et enclavé de l'Afrique de l'Ouest :

— Superficie : 1.267.000 km²;

— $\frac{3}{4}$ du pays sont désertiques;

— $\frac{1}{4}$ du pays couvre la population qui est d'environ 16 millions en 2012;

— Réalisation de quatre (4) RGP/H : 1977, 1988, 2001 et 2012;

— 4^{ème} RGP/H de 2012 :

- ✓ Cartographie générale : janvier - septembre 2012;
- ✓ Dénombrement général : 10 - 24 décembre 2012;
- ✓ Résultats préliminaires : mars 2013;
- ✓ Résultats définitifs : décembre 2013.



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTÉS

II. Objectifs de la cartographie du 4^{ème} RGPH/2012

- Assurer l'exhaustivité et l'organisation rationnelle de la collecte des données du RGPH;
- Mise à jour des cartes et du RENACOM ;
- Constitution d'un échantillon maître (base de sondage pour les enquêtes intercensitaires);
- SIG pour la création et gestion d'une base des données géo référencées;
- Cartes thématiques pour l'analyse et la dissémination des données et l'atlas de la population



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ETRE TOUS COMPTES

III. Organisation la cartographie du 4^{ème} RGP/2012



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTES

1. Préparation des fonds de cartes communales;
2. Recrutement et formation du personnel;
3. Exécution des travaux cartographiques;
4. Réalisation du dessin des cartes censitaires;
5. Constitution des dossiers cartographiques des agents de collecte;
6. Mise en place du SIG et numérisation des cartes censitaires;
7. Élaboration de répertoire National des localités et de la base de sondage.

IV. Utilisation du GPS au cours des opérations de la cartographie du 4^{ème} RGP/H/2012

⇒ Utilisation du Global Positioning System (GPS) : RGP/H 2001 et 2012.

- ✓ Pour relever les coordonnées des localités, infrastructures sociaux, etc.;
- ✓ Pour reporter les coordonnées sur les fonds de cartes communales,
- ✓ Pour s'orienter et localiser les éléments ponctuels tels que les sites habités ;
- ✓ Pour alimenter la base de données géo référencées de l'INS;
- ✓ Les données du GPS sont transférées sur des ordinateurs après leurs collecte.

NB : les fonds de cartes sont surchargés d'une grille de coordonnées en degrés minutes pour faciliter le report et le positionnement des sites habités aux agents cartographes. 6



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTES

V. SIG et perspectives

⇒ Mise en place d'un Système d'Information Géographique (SIG)

- ✓ Le SIG cadre avec les besoins de l'INS :
 - Collecte, gestion, et analyse des données;
 - Représentation de données à référence spatiale;
 - Synthèse pertinente pour les prises de décisions.
- ✓ L'état des lieux du SIG à l'INS :
 - Création d'un Service de la Cartographie et SIG;
 - Création d'un groupe d'acteurs du SIG dont l'INS est le maître d'œuvre;
 - Mise en place d'une base des localités géo référencées avec code unique à partir du RGPH;
 - **Mise en place d'un SIG à travers la création d'une base de données géo référencées et la numérisation des cartes censitaires du 4^{ème} RGPH;**
 - **Élaboration des cartes thématiques et de pauvreté.**



4^{ème} RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTÉS

V. SIG et perspectives

⇒ En perspective, dans le cadre du SIG, l'INS envisage :

- ✓ L'harmonisation des bases de données IRH/SIGNER/INS intégrant le positionnement de tous les villages et infrastructures;
- ✓ La digitalisation des cartes censitaires du 4^{ème} RGPH/2012;
- ✓ Le mise à jour de la base des localités géo référencées;
- ✓ L'élaboration d'un Atlas et analyse spatiale à l'aide du GPS



4ème RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTES

- ✓ Le renforcement des capacités techniques du service de la Cartographie et du SIG;
- ✓ Le renforcement des capacités des cadres de l'INS dans le domaine du SIG à travers des formations approfondies et des voyages d'études;
- ✓ Création d'un SIG au niveau de l'INS;
- ✓ La finalisation du Géo référencement de la base des localités par les corrections cartographiques après le dénombrement.

Mise à jour d'une carte communale à travers le positionnement des coordonnées géographiques lors des opération de la cartographie du 4^{ème} RGP/H 2012





4ème RGP/H 2012,
ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTÉS

MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION

AVEC LE 4^{ème} RGPH, ASSURONS NOUS D'ÊTRE TOUS COMPTÉS! 11