

**BUILDING REGIONAL DATA ARCHIVES:
The African Census Analysis Project (ACAP)**

Tours, July 18-23, 2005

Professor Tukufu Zuberi
www.acap.upenn.edu





Background

- Data and information are crucial elements in the development planning
- Required for effective policy formulation and monitoring of development programs in any democratic society - MDGs.
- Africa has progressed dramatically from the “data-poor” to “data-rich” situation
- Censuses have rarely been used in the past as a resource for development planning



Données et Information

- Les données et l'information sur la population sont des éléments essentiels pour la planification et le développement
- Nécessité pour élaborer une politique fiable et évaluer les programmes de développement dans une société démocratique
- Au cours des trois dernières décennies, l'Afrique est passée d'une situation de manque de données (*data-poor*) à l'abondance (*data-rich*)
- Recensements peu utilisés dans le passé comme ressource pour la planification du développement



The ACAP Initiative

- Access to the vast amount of data collected has often been a major problem
- Censuses neglected when there was an enormous increase in the data-analytic capacity necessary to evaluate them
- Need to preserve Africa census data in order to avoid perpetual loss due to poor storage
- Important need to go beyond census analytical reports for a better understanding of population and society



Why ACAP?

Demographic Capacity Strengthening in Africa:
Collaborative Training

Analyze African Census Data using modern demographic and statistical techniques:
Collaborative Research. **Current activities and future directions**

The development of the Pan-African Census Explorer (PACE): An interactive census micro-data data bank Covering several years for over 30 African Nations.



Les objectifs d'ACAP

- **Renforcement des capacités des institutions et des chercheurs africains** : La formation en collaboration
- **Analyse de données des recensements africains** : Recherche en collaboration avec les chercheurs et les institutions africaines.
- **Développement du *Pan-African Census Explorer (PACE)*** : Contribuer à l'archivage des recensements africains et assurer leur disponibilité et leur accès aux chercheurs et aux décideurs.



ACAP Collaborators

- **Individual African Nations (over 30 African Nations)**
- **Regional Research Organizations and Centers (national and regional)**



Les Collaborateurs

- **Les pays Africains (actuellement plus de 30 pays Africains font partie du projet)**
- **Les institutions de recherches et de formations en population (nationales et régionales)**



ACAP Collaborators: Regional Institutions

- Navrongo Health Research Centre (NHRC), Navrongo, Ghana
- Programme Majeur Population/Developpement (CERPOD), Bamako, Mali
- Institut de Formation et Recherche Demographiques (IFORD), University of Yaounde II, Yaounde, Cameroun
- United Nations Regional Institute for Population Studies (RIPS), University of Ghana, Accra, Ghana
- Union for African Population Studies (UAPS), Dakar, Senegal
- SADC



Capacity Strengthening

- Development of Census Archiving
 - For example: SADC
- Research
 - Teams
 - Workshops
- PACE and sub-national data analysis



Renforcement des capacités

- Développement de l'archivage des recensements
 - Cas par exemple de la SADC
 - Équipes de recherches
 - Ateliers de recherches
- PACE et l'analyse des données au niveau sous national



AFRICAN CENSUS DATA COLLECTION

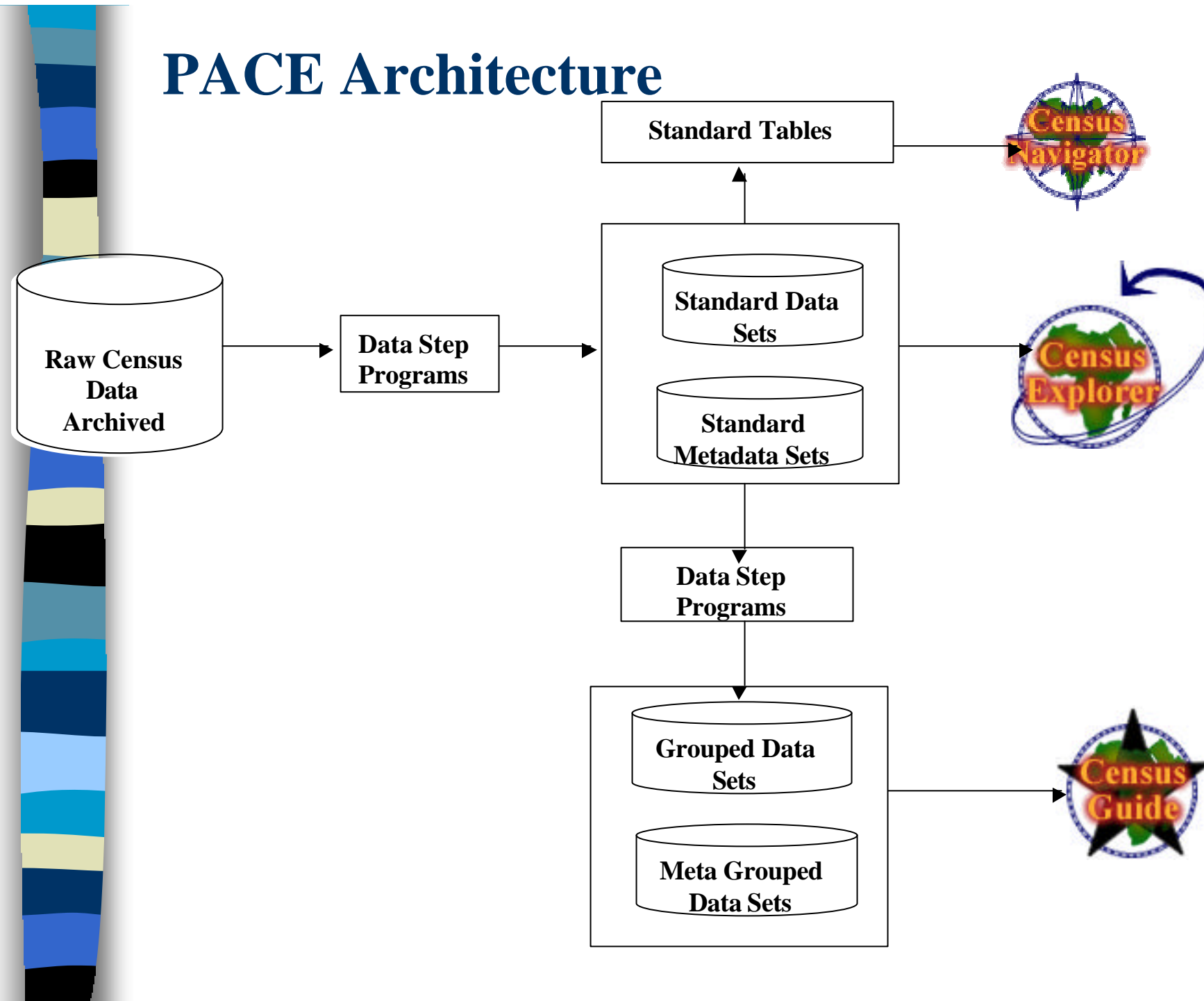
One year of census data

Burkina Faso (1985)
Chad (1993)
Cape Verde (1990-partial)
Central African Republic (1988)
Nigeria (PES 1991)
Niger (1988)
Mali (1987-partial)
Mozambique (1997)
Former South African Homelands:
Ciskei (1991); Venda (1991)
Sudan (1973)
Swaziland (1986)
Tanzania (1988)

Multiple years of census data

South Africa: (1970, 1980, 1985, 1991,
1996)
Bophuthatswana (1980, 1991)
Botswana (1981, 1991)
The Gambia (1973, 1983, 1993)
Ghana (PES 1971, 1984)
Guinea (1983, 1996)
Kenya (1969, 1979, 1989)
Lesotho (1986, 1996)
Liberia (1843, 1974)
Malawi (1977, 1987, 1998)
Senegal (1976, 1988)
Uganda (1980-partial, 1991)
Zambia (1980, 1990)
Cameroon (1976, 1987)
Mauritius (1990, 2000)

PACE Architecture





CENSUS NAVIGATOR

CENSUS NAVIGATOR assists users in obtaining general information on African census and micro-data

The Census Navigator includes the following:

- - Census Questionnaires;
- - Codebooks;
- - Reports on data quality;
- - Technical publications by Bureau of census;
- - List of variables collected with frequency distributions;
- - Some basic indicators;

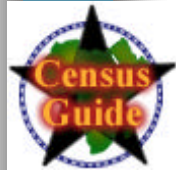


CENSUS NAVIGATOR

Le CENSUS NAVIGATOR assiste les utilisateurs avec les information général sur les données de recensement Africain

Le Census Navigator contient les éléments suivantes:

- - Les questionnaires;
- - Les manuels de codification;
- - Les rapport sur la qualité des données
- - Les documents techniques;
- - La liste des variables avec les fréquences;
- - Quelques indicateurs élémentaires;



CENSUS GUIDE

CENSUS GUIDE allows users to take full advantage of PACE data processing and analytics development.

The Census Guide includes:

- -A user authentication interface and a protocol for potential users to register;
- -A full description of the data and a user-friendly interface;
- -Recoding of variables for analysis;
- -Ad hoc tables creation;
- -Indicators and covariates estimation;
- -GIS applications.



CENSUS GUIDE

Le CENSUS GUIDE permet aux utilisateurs de prendre avantage de la capacité analytique de PACE.

Le Census Guide comporte:

- Un interface d'authenticité pour les utilisateurs ainsi que le protocole permettant aux utilisateurs potentiels de s'inscrire;
- Une description des données et un interface conviviale aux utilisateur;
- Recodification des variables pour l'analyse;
- La création des tableaux ad hoc;
- Estimation des Indicateurs et covariants;
- Les applications SIG.



CENSUS EXPLORER

- Census Explorer allows for maximum flexibility while taking advantage of PACE data processing (standard data and meta data)
- The Census Explorer provides restricted access to ACAP micro-level datasets stored in a relational database system

The users will be able to access the Census Explorer for dynamic query to produce:

- subsets of the data,
 - export data to multiple file types,
 - run specific analysis and
 - produce output in the form of tables, figures or maps.
- It provides access to all of the functionality of the Census Navigator and the Census Guide



CENSUS EXPLORER

- Le Census Explorer offre la flexibilité totale pour l'accès aux données dans le système PACE (microdonnées et méta données)
- Le Census Explorer offre l'accès limité aux microdonnées archivées par ACAP dans un système de base de données relationnel

Les utilisateurs seront capables d'accéder au Census Explorer pour des requêtes dynamiques pour produire:

- des sous-échantillons des données,
 - exporter des données aux multiples formats de fichiers,
 - Faire des analyses spécifiques
 - Produire des résultats (output) sous forme de tableaux, figures ou cartes.
- Il donne l'accès à toute la fonctionnalité de Census Navigator et Census Guide



FINANCIAL SUPPORT/FINANCEMENT

- **Mellon Foundation**
- **National Institutes of Health**
 - Fogarty International Center
 - NICHD
 - NIA
- **Rockefeller Foundation**
- **University of Pennsylvania**



THE AFRICAN CENSUS ANALYSIS PROJECT

Thank you for your attention
Merci de votre attention

Tours, July 18-23, 2005

Professor Tukufu Zuberi
www.acap.upenn.edu

