

Analyse démographique pour la prise de décisions en Afrique francophone.

Atelier de formation sur les outils en ligne UNFPA/UIESP

INTRODUCTION, OBJECTIFS ET PRESENTATION
DES FORMATEURS ET DES PARTICIPANTS

Allan G. Hill (University of Southampton)
et **Richard Marcoux** (Université Laval)

Objectifs de cette séance

1. Présenter les sponsors et les animateurs
2. Organisation du travail de la semaine
3. Produits anticipés à la fin de l'atelier
4. Tour de table des participants
5. L'origine des outils et pourquoi cet atelier

Soutien et animateurs

Remerciements

- **UIESP : Mary Ellen ZUPPAN (SG de l'UIESP à Paris)**
- **UNFPA**
- **Agence universitaire de la Francophonie (AUF)**
➔ Michel NAMAR, Fanta BADJI et Aminata SAKHO)
- **Observatoire démographique et statistique de l'espace francophone**
(ODSEF- Université Laval, Canada)
- **Institut Supérieur des Sciences de la Population**
(ISSP- Université de Ouagadougou, Burkina Faso)
- **Les universités et institutions qui soutiennent les formateurs qui donnent leur temps pour ce projet(Southampton, U.Laval, U.Ouagadoudou, ANSD)**

Formateurs/préparation atelier du 2-6 nov. 2015

- **Allan G. Hill** (Harvard U. et U. of Southampton)
- **Richard Marcoux** (ODSEF, U. Laval, Québec)
- **Cheikh Mbacké** (Université de Thiès, Sénégal)
- **Cheikh Tidiane Ndiaye** (ANSD, Sénégal)
- **Abdramane Soura**, ISSP, Université de Ouagadougou
- **Hamidou Koné**, ISSP, Université de Ouagadougou
- **Gabriel Sangli**, ISSP, Université de Ouagadougou
- **Laurent Richard** (U. Laval, Québec)

Ont aussi collaboré à la **préparation en 2014**: **Valérie Delaunay (IRD-LPED)**
et **Claudine Sauvain-Dugerdil** (U. Genève)

ORGANISATION DE NOTRE TRAVAIL

Organisation de notre travail

- Programme flexible
- Lectures, exercices appliqués et travail en groupes
- Séances de travail en groupes sur les données-pays des participants
- Partager nos expériences avec la collecte, l'analyse et la diffusion de nos travaux parmi les pays représentés ici.
- Contraintes en 2015 pour l'organisation de cet atelier : calendrier serré, autres engagements des formateurs, changements de lieu de formation, etc.

OBJECIFS ET PRODUITS
ATTENDUS

Objectif

Cet atelier offre une introduction pratique à la dernière version d'un ensemble d'[outils en ligne \(toolkit\) d'analyse démographique](#) développé par l'UIESP avec le soutien du FNUAP. Ces outils en ligne sont disponibles sur un portail mis à jour et permettent d'appuyer les utilisateurs dans l'interprétation des données démographiques issues des recensements et des grandes enquêtes nationales. L'atelier met l'accent sur plusieurs grands enjeux de politique démographique en Afrique et montre comment les méthodes d'estimation peuvent être utilisées pour fournir des réponses à certaines questions, tant à l'échelle nationale qu'à l'échelle régionale ou locale. Il sera aussi l'occasion de partager des expériences autour de travaux récents sur l'utilisation des données de recensements (comparaison avec des observatoires de population ; analyses secondaires).

Produits...

- Un mémorandum pour votre Directeur qui résume l'importance d'analyser systématiquement les données démographiques et d'exploiter les données de recensements afin de mieux comprendre les inégalités dans nos sociétés.
- Un bref résumé de certains de vos résultats sur vos données pour la diffusion de vos analyses (à court terme).
- L'esquisse d'une représentation spatiale de certains résultats (cartographie comme outil d'aide à la décision)

Tour de table:

présentation des participants,
attentes, données disponibles, etc.

- Colloque AUF juin 2007: ***Mémoires et démographie***
- Juin 2008 à Paris: ***1^{er} séminaire méthodologique sur l'observation du français dans le monde***
- Octobre 2008 Québec: ***Sommet de la Francophonie***
- Mars 2009: ***Création de l'ODSEF*** (2009-2013)
- Décembre 2013: ***renouvellement ODSEF*** (4 ans)
- Quatre partenaires:
AUF, OIF, Gouv. Québec (MRIF) et Université Laval.

Mission et objectifs



**Déclaration de Québec
sur la sauvegarde et la mise en valeur
des recensements africains**



www.demographie.auf.org

La plupart des pays africains ont réalisé au moins deux recensements généraux de la population durant les quarante dernières années. Ces recensements ont permis d'améliorer les connaissances sur les sociétés africaines. Ce sont les seuls qui fournissent des données exhaustives et nominatives au niveau géographique le plus fin sur la population. A ce titre, ils constituent le pilier d'un système intégré d'informations démographiques et socio-économiques tout en représentant un patrimoine démographique unique sur les populations d'Afrique. Contrairement à l'attention portée aux documents historiques prévus pour une conservation définitive par les centres d'archives, l'archivage de l'ensemble des documents et des données de recensement a été négligé. Ce patrimoine est voué à la destruction en dépit de son intérêt capital pour la production de savoir sur les sociétés africaines et le suivi des politiques et programmes de développement.

Face à cette situation, des organismes se sont mobilisés pour préserver et valoriser ce patrimoine. A cet égard, on peut citer le rôle pionnier de l'ACAP (African Census Analysis Project de l'Université de Pennsylvanie) dans la conservation des documents ; on note avec satisfaction les actions entreprises par le CERPOD, IPUMS international, le CEPED et les initiatives développées par le système des Nations Unies particulièrement l'UNFPA et PARIS21 pour la mise en place de systèmes intégrés de bases de données.

Devant l'urgence des actions à entreprendre, nous, chercheurs, enseignants-chercheurs, autres spécialistes producteurs et utilisateurs de données de population, réunis à l'occasion des 7^{es} Journées scientifiques du Réseau Démographie de l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), à Québec du 19 au 22 juin 2007, invitons les gouvernements, les institutions nationales, internationales et la communauté scientifique à entreprendre des actions urgentes en vue d'assurer la sauvegarde de ce patrimoine, notamment à :

1. mettre en place l'infrastructure nécessaire à l'archivage des questionnaires remplis, de la cartographie, des documents méthodologiques et techniques, des rapports imprimés, des fichiers informatiques et de tout autre document ;
2. mettre en place un système favorisant l'accès aux données pour développer des recherches qui valoriseront notamment l'expertise africaine, les approches inter/pluridisciplinaires et les comparaisons internationales ;
3. développer un partenariat inter-institutionnel efficace basé sur l'utilisation de standards et de protocoles ouverts assurant l'intégration des différentes ressources et leur diffusion, prenant en compte la dimension patrimoniale et les droits des auteurs, en s'entourant des protections juridiques nécessaires.

Fait à Québec le 22 juin 2007

- appuyer l'ensemble des initiatives permettant de **circonscrire les dynamiques démo-linguistiques** et de mieux situer la place qu'occupe la langue française au sein des populations de la Francophonie.
- contribuer à assurer la **sauvegarde et la mise en valeur** du patrimoine démographique des États de la Francophonie;

- Accueil de chercheurs (+ 75 de + 20 pays)
- Formation sur la mise en valeur données recensements (Québec, Dakar, Yaoundé)
- Séminaires et conférences
 - JIF le 20 mars (annuellement)
 - Sommet de la Francophonie
 - ACFAS, AIDELF, UIESP, etc.
- Publications (***Études de l'ODSEF***)
- Sauvegarde des recensements

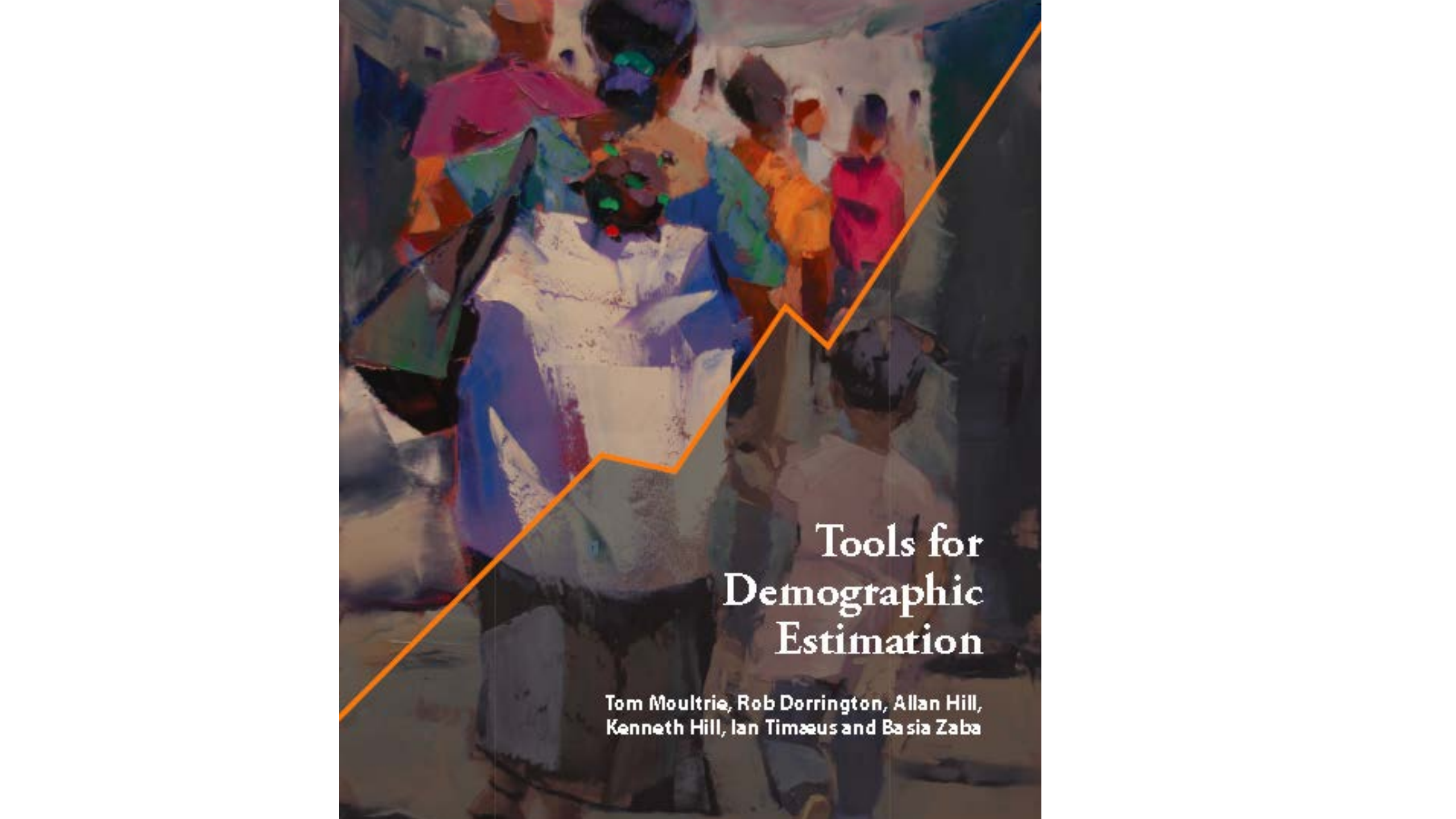
ORIGINE DES OUTILS ET
POURQUOI CET ATELIER

Développements techniques et politiques

- Pression sur les démographes et statisticiens afin de sortir les résultats plus rapidement
- OMD/MDG mesures: ex: ${}_5q_0$
- Les Objectifs de développement durable pour 2030 (17 ODD)
- Donner la priorité aux pauvres et aux plus démunis : inégalités
- Ancienneté de certaines approches (ex. Manuel X 1987)
- Arrivée de nouvelles sources de données (ex. EDS, MICS, Census)
- Développement de nouveaux outils de collecte (PDA, etc.)
- Intérêt dans de nouveaux sujets (ex. la mortalité maternelle)

UIESP et ses groupes de travail

- Intérêt du UNFPA
- Equipe formée – Tom Moultrie, Rob Dorrington (Cape Town), Allan Hill, Kenneth Hill (Harvard), Ian Timaeus and Basia Zaba (LSHTM)
- Consultation avec des experts et les utilisateurs des analyses
- Sélection des méthodes à retenir
- Présentation des outils dans un format accessible à tous et disponibles dans un format électronique (ANGLAIS ET FRANÇAIS)
- Eviter les chevauchements avec les logiciels existants (ex: Population Analysis Spreadsheets; MORTPAK etc).

The background of the slide is an abstract, painterly image. It depicts a crowd of people from a high-angle perspective, with various colors like purple, blue, orange, and pink used to represent different individuals or groups. An orange line, resembling a line graph, starts from the bottom left and trends upwards towards the top right, with several small peaks and valleys. The overall style is artistic and modern.

Tools for Demographic Estimation

Tom Moultrie, Rob Dorrington, Allan Hill,
Kenneth Hill, Ian Timæus and Basia Zaba

CONTENTS

Introduction	vii
EVALUATION AND ASSESSMENT OF DATA	1
Chapter 1 General assessment of age and sex data	3
FERTILITY	23
Chapter 2 Introduction to fertility analysis	25
Evaluation of Summary Fertility Data from Censuses	29
Chapter 3 Assessment of parity data	30
Chapter 4 The el-Badry correction	35
Chapter 5 Evaluation of data on recent fertility from censuses	42
One Census Methods	51
Chapter 6 Overview of fertility estimation methods based on the <i>PIF</i> ratio	52
Chapter 7 The relational Gompertz model	54
Chapter 8 Parity progression ratios	69
Chapter 9 Estimation of fertility by reverse survival	82
Multiple Census Methods	95
Chapter 10 Synthetic relational Gompertz models	96
Chapter 11 Fertility estimates derived from cohort parity increments	103
Survey Data Methods	109
Chapter 12 Direct estimation of fertility from survey data containing birth histories	110
Chapter 13 The use of <i>PIF</i> ratio methods with survey data: Cohort-period fertility rates	118
Vital Registration Data Methods	127
Chapter 14 Comparison of mean number of births registered by a cohort of women with the reported average parity of the same cohort	128
CHILD MORTALITY	139
Chapter 15 Introduction to child mortality analysis	141
One Census Methods	147
Chapter 16 Indirect estimation of child mortality	148

Survey Data Methods	165
Chapter 17 Direct estimation of child mortality from birth histories	166
Chapter 18 Childhood mortality estimated from health facility data: The Preceding Birth Technique	178
ADULT MORTALITY	189
Chapter 19 Introduction to adult mortality analysis	191
One Census Methods	195
Chapter 20 The Brass Growth Balance method	196
Chapter 21 The Preston and Coale method	209
Chapter 22 Indirect estimation of adult mortality from orphanhood	222
Chapter 23 Indirect estimation of adult mortality from data on siblings	244
Multiple Census Methods	257
Chapter 24 The generalized growth balance method	258
Chapter 25 The Synthetic Extinct Generations method	275
Chapter 26 Indirect estimation from orphanhood in multiple inquiries	293
Survey Data and Direct Methods	309
Chapter 27 Estimation of adult mortality from sibling histories	310
Maternal Mortality	323
Chapter 28 Introduction to maternal mortality analysis	324
Chapter 29 Estimation of pregnancy-related mortality from survival of siblings	329
Chapter 30 Estimation of pregnancy-related mortality from deaths reported by households	335
USING MODELS TO DERIVE LIFE TABLES FROM INCOMPLETE DATA	339
Chapter 31 Introduction to model life tables	341
Chapter 32 Fitting model life tables to a pair of estimates of childhood and adult mortality	348
Chapter 33 Combining indirect estimates of child and adult mortality to produce a life table	357
MIGRATION	369
Chapter 34 Introduction to migration analysis	371
Chapter 35 Estimation of migration from census data	376
Chapter 36 The multi-exponential model migration schedule	390
Chapter 37 Log-linear models of migration flows	403

<http://demographicestimation.iussp.org/fr>



Tools for Demographic Estimation

Fr: Home Forums FAQ Contact
Se connecter | S'inscrire

Introduction

Accueil

▼ Méthode

Résultats Souhaités

▼ Données Disponibles

Accueil

Sun, 19/01/2014 - 11:05 — charles

Ce site est le résultat du projet commun de l'UIESP et de l'UNFPA de produire un volume unique et mis à jour de l'ensemble des outils pour l'estimation démographique à partir de données limitées, insuffisantes ou défectueuses.

Le contenu de ce site provient en filiation directe du *Manuel X* et de travaux ultérieurs (par exemple, le manuel des Nations Unies de 2002 consacré à l'estimation de la mortalité adulte). L'aspect principal de ce site est une série de pages web statiques (pour la plupart) décrivant et documentant les outils et les méthodes d'estimation démographique à partir de données limitées, insuffisantes ou défectueuses. Le contenu est organisé par thème puis par le type de données qui peuvent être disponibles. Lorsque cela peut être utile, des feuilles de calcul téléchargeables ne sont fournies pour permettre aux utilisateurs d'appliquer les méthodes à leurs propres données.

Des forums sont disponibles pour discuter et débattre des méthodes et des résultats, et FAQ décrivent plus en détail comment utiliser le site. Des liens vers les forums et la FAQ ainsi que vers un formulaire pour nous contacter se trouvent en haut et à droite de l'écran. Tout le contenu du site est en accès libre mais seuls les utilisateurs inscrits et connectés peuvent souscrire à des mises-à-jour sur des pages spécifiques ou poster des commentaires sur les forums ou d'autres pages. L'inscription est rapide et automatisée. Pour vous inscrire, cliquez sur le lien en haut et à droite.

Ce site est optimisé pour Firefox.

La traduction française des *Outils pour l'estimation démographique* a été rendue possible grâce à des financements de la Fondation William et Flora Hewlett et de l'UNFPA. Nous remercions également Patrick Festy, Eric Vilquin, Michel Garenne et Richard Dackham Ngatchou pour leurs traductions ainsi

› Outils d'estimation démographique

NAVIGATION

Web Links
Se connecter



Tools for Demographic Estimation

Fr:Home Forums

Se connecter

Introduction

Accueil

▼ Méthode

Résultats Souhaités

▼ Données Disponibles

Accueil » Méthode » Outils d'estimation démographique

Outils d'estimation démographique

Mon, 03/11/2014 - 15:12 — charles

- Introduction aux Outils d'estimation démographique
- › Estimation et évaluation de la qualité des données
- › Fécondité
- › La mortalité des jeunes enfants
- › La mortalité adulte
- › Modèles pour calculer les tables de mortalité à partir de données incomplètes
- › Migration
- › Outils et ressources

- ▼ Outils d'estimation démographique
 - Introduction aux Outils d'estimation démographique
 - › Estimation et évaluation de la qualité des données
 - › Fécondité
 - › La mortalité des jeunes enfants
 - › La mortalité adulte
 - › Modèles pour calculer les tables de mortalité à partir de données incomplètes
 - › Migration
 - › Outils et ressources



Tools for Demographic Estimation

Fr:Home Forums
Se connecter

Introduction

Accueil

▼ Méthode

Résultats Souhaités

▼ Données Disponibles

Accueil » Méthode » Outils d'estimation démographique

Outils d'estimation démographique

Mon, 03/11/2014 - 15:12 — charles

- Introduction aux Outils d'estimation démographique
- › Estimation et évaluation de la qualité des données
- › Fécondité
- › La mortalité des jeunes enfants
- › La mortalité adulte
- › Modèles pour calculer les tables de mortalité à partir de données incomplètes
- › Migration
- › Outils et ressources

- ▼ Outils d'estimation démographique
 - Introduction aux Outils d'estimation démographique
 - › Estimation et évaluation de la qualité des données
 - › Fécondité
 - › La mortalité des jeunes enfants
 - › La mortalité adulte
 - › Modèles pour calculer les tables de mortalité à partir de données incomplètes
 - › Migration
 - › Outils et ressources

Tools for Demographic Estimation

[Introduction](#)
[Accueil](#)
[▼ Méthode](#)
[Résultats Souhaités](#)
[▼ Données Disponibles](#)

[Accueil](#) » [Résultats souhaités](#) » [La mortalité des jeunes enfants](#) » [La mortalité des jeunes enfants](#)

La mortalité des jeunes enfants

Wed, 12/11/2014 - 10:27 — charles

- [Introduction à l'analyse de la mortalité des jeunes enfants](#)
- [Effets du VIH sur les méthodes d'estimation de la mortalité des jeunes enfants](#)
- ▼ [Méthodes fondées sur un seul recensement](#)
 - [Estimation indirecte de la mortalité des jeunes enfants](#)
- ▼ [Méthodes fondées sur des données d'enquête](#)
 - [Estimation directe de la mortalité des jeunes enfants à partir d'histoires génésiques](#)
 - [Estimation de la mortalité des jeunes enfants à partir des données des établissements de santé : la technique de la naissance précédente](#)

[< Estimation de la fécondité à partir des accroissements de parité des cohortes](#)

[up](#)

[Introduction à l'analyse de la mortalité des jeunes enfants >](#)

 [Version imprimable](#) | [?](#) | [Login or register to post comments](#) | [English](#)  | [Envoyer par courriel](#)

- ▼ [Outils d'estimation démographique](#)
 - [Introduction aux Outils d'estimation démographique](#)
 - › [Estimation et évaluation de la qualité des données](#)
 - › [Fecondité](#)
- ▼ [La mortalité des jeunes enfants](#) ✓
 - [Introduction à l'analyse de la mortalité des jeunes enfants](#)
 - [Effets du VIH sur les méthodes d'estimation de la mortalité des jeunes enfants](#)
 - › [Méthodes fondées sur un seul recensement](#)
 - › [Méthodes fondées sur des données d'enquête](#)
- › [La mortalité adulte](#)
- › [Modèles pour calculer les tables de mortalité à partir de données incomplètes](#)
- › [Migration](#)
- › [Outils et ressources](#)

Tools for Demographic Estimation

- Impossible de couvrir le matériel disponible au complet
- Objectif: vous initier à l'utilisation du toolkit notamment pour l'exploitation des données de vos nouveaux recensements
- Sélection des certains outils en fonction des intérêts des chercheurs
 - Qualité des données
 - Mortalité
 - Fécondité.
- Ajout d'une courte formation sur l'analyse spatiale des données démographiques avec QGIS (important pour les plaidoyers)
- Travaux sur vos propres données