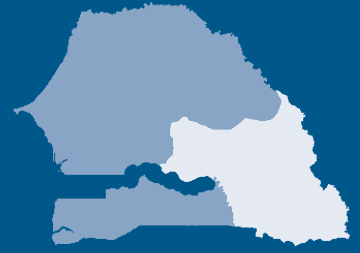


Atlas des relations homme - rat noir - zoonoses au Sénégal



Contribution interdisciplinaire à l'approche
One Health

Sous la direction de:
Pascal Handschumacher
Jérôme Lombard
Mawlouth Diallo
Jean-Marc Duplantier
Pauline Gluski
Catherine Valton



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

IRD Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE


Institut Pasteur
de Dakar



Publication du programme de recherche Chancira

UMR 5556
PRODIGE
Éditions

BASE DE DONNÉES ET STRUCTURATION DE L'INFORMATION

Le fonctionnement du programme Chancira s'est appuyé sur un système de gestion de données spatialisées multi-échelles associant un Système de gestion de base de données (SGBD) et un Système d'information géographique (Sig). Il a été élaboré pour permettre d'une part la thésaurisation de l'information, d'autre part sa mise à disposition, et enfin l'articulation des données collectées à partir des archives et du terrain. Un Schéma conceptuel des données (SCD) a été réalisé initialement afin d'identifier et de construire les items spécifiques à chaque sous-ensemble de la base. La formalisation théorique a permis de développer le système d'information proprement dit, comprenant la réalisation et la validation du SCD défini précédemment, la mise en place des tables de données et du Sig, et le couplage entre SGBD et Sig.

Cette base a été alimentée au cours du projet par les différents partenaires scientifiques, pour chacune des échelles temporelles et spatiales définies. Aux échelles décennale et centennale, l'information a été homogénéisée sur la base d'une grille définie selon une maille élémentaire de 10 km de côté pour l'ensemble du territoire sénégalais. La définition de la maille commune a permis de valider le rôle du commerce fluvial, des routes, des comptoirs commerciaux et des marchés locaux, ainsi que celui des pôles urbains, dans la production de flux et de biens susceptibles de susciter des transports favorables à l'embarquement et au convoyage de rats noirs vers l'est du pays.

Aux échelles régionale et locale, à partir des enquêtes de terrain, une seconde base de données a intégré les coordonnées géographiques de chaque village et hameau et les informations recueillies par concession et par ménage (fig. 1). Elle a permis d'organiser et d'ajuster des données hétérogènes, en tenant compte des spécificités des disciplines impliquées et de leurs contraintes méthodologiques.

J. Le Fur, P. Handschumacher, S. Piry

Figure 1 - Exemples de masques de saisie de la base destinés à recueillir les informations

Source : enquête géographique domiciliaire transversale, 2013-2014 (Programme Chancira)