



# Évolutions technologiques de la collecte de données dans l'observatoire de Niakhar

Djibril DIONE<sup>1</sup>, Emile NDIAYE<sup>1</sup>, Valérie DELAUNAY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IRD, UMR198 URMITE IRD/AMU, Dakar ; <sup>2</sup>IRD, UMR151 LPED IRD/AMU, Dakar

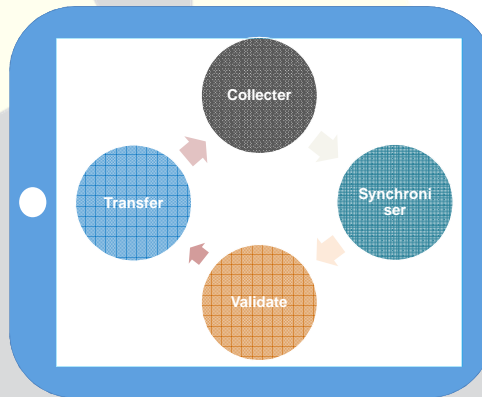
## Historique et Approche

Depuis 1962, l'IRD effectue un suivi longitudinal exhaustif des population et des événements démographiques qui se produisent dans la zone d'étude. La collecte sur papier a été remplacée par une collecte électronique depuis 2007. L'usage de l'outil électronique permet de contourner les limites liées aux systèmes de collecte classique : manipulation d'un très grand nombre de fiches, problèmes d'archivage, risques d'erreurs élevés lors de la saisie, difficulté à garantir la confidentialité des informations parfois très sensibles.

Ainsi, un dispositif de collecte de données sur Tablet PC en relation avec une base de données existante a été mis en place en 2007 en lieu et place du questionnaire traditionnel.

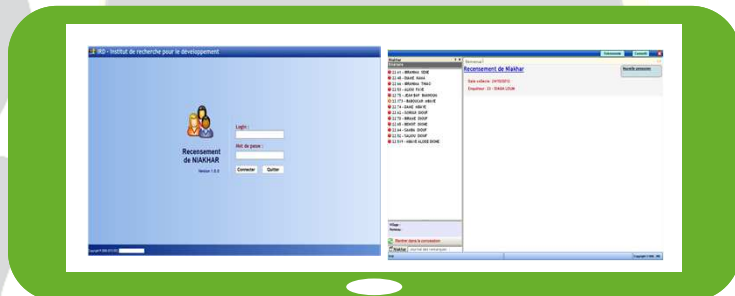
Il est basé sur une approche constituée de trois étapes :

- la collecte
- La synchronisation
- la validation



## La collecte de données

- Cette phase permet de collecter les événements démographiques survenus après le dernier passage dans le ménage.
- Elle se fait à travers une interface de collecte installée sur la Tablet PC (**voir figure ci contre**) par 5 enquêteurs.
- Elle se fait sur une période de 38 journées ouvrables et se déroule sur trois passages par an.



## Synchronisation, validation des données et transfert

La *synchronisation* constitue l'opération de transfert des données collectées pendant la journée vers une base de données centrale.

Cette opération est effectuée grâce à un dispositif informatique constitué d'un simple réseau local avec comme équipement un serveur, les Tablet PC, un équipement d'interconnexion et des périphériques de stockage pour la sauvegarde. Elle permet de:

- récupérer les données collectées sur les Tablet PC ;
- codifier et numéroter les nouveaux événements ;
- intégrer ces données dans une base de données unique ;
- afficher les statistiques sur le nombre d'événements collectés par enquêteur.

La *validation* permet de :

- valider les données synchronisées pour faire ressortir les incohérences ;
- générer les incohérences notées dans la base ;
- constituer une base de données des alertes à envoyer sur les Tablet PC

Les données validées doivent être *transférées* vers les Tablet PC afin de mettre à jour les alertes utilisées pendant l'enquête.

