



**INDIGO**  
Photothèque de l'IRD

Institut  
de recherche  
pour le développement

## La téléphonie au service de la météorologie, Burkina Faso



ID document

79874

Référence

64796

Date

20/11/2017

Titre

La téléphonie au service de la météorologie, Burkina Faso

Légende

Pilone d'une antenne téléphonique dans un quartier de Ouagadougou. Les antennes servent de relais aux scientifiques pour récupérer des informations sur le suivi météorologique. Rain Cell, pour "Rain Measurement from Cellular phone networks" désigne un concept innovant au service d'enjeux climatiques et sociétaux : Mesurer la pluie et anticiper les risques liés à l'excès (inondation) ou au déficit (sécheresse) de précipitation, en s'appuyant sur les réseaux de téléphonie mobile. La méthode exploite une idée simple : la pluie atténue les signaux qui se propagent à travers le réseau, entre les antennes-relai. La mesure de ces fluctuations permet de déduire les précipitations tombées en tout point du réseau et ce potentiellement en temps réel. L'avantage est de bénéficier d'une infrastructure de qualité, installée et bien maintenue par les opérateurs de téléphonie.

Auteur

Bataille, Hubert

Copyright

©IRD - Hubert Bataille

Instructions spéciales

Mots-clés

■ METEOROLOGIE, ■ QUARTIER POPULAIRE, ■ QUARTIER URBAIN, ■ RUE