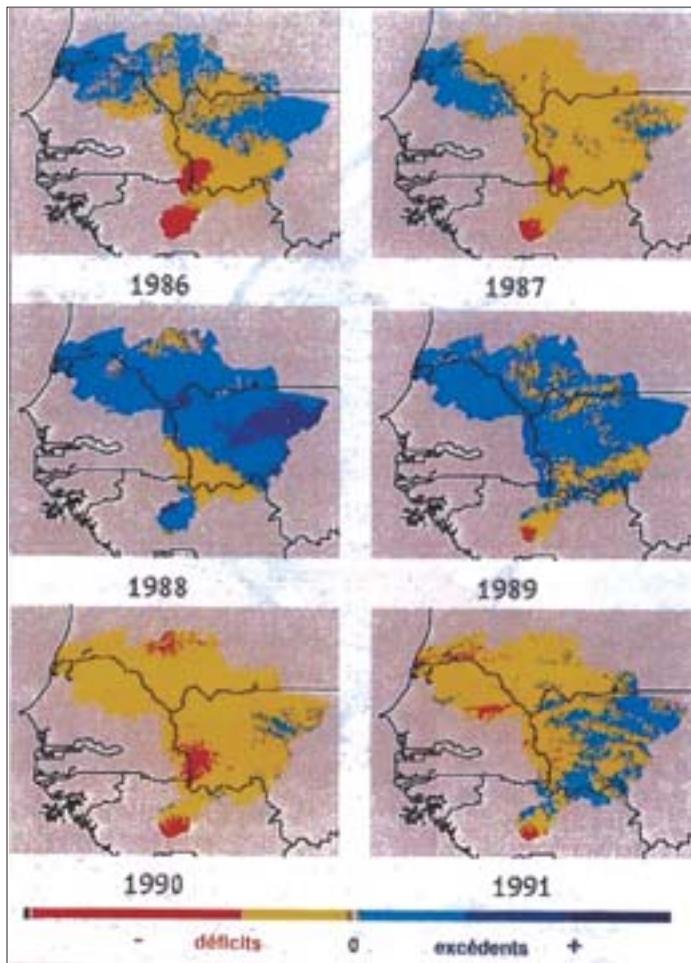


SATELLITE ET SURVEILLANCE DU CLIMAT. ATLAS DE VEILLE CLIMATIQUE: 1986-1994

Joël CHARRE*



1. Anomalies pluviométriques de 1986 à 1991 (Bassin du fleuve Sénégal)

Cet atlas (1), composé sous la direction de J.-P. Lahuec et B. Guillot avec des climatologues spécialistes de l'Afrique, expose des documents obtenus par le programme Veille Climatique Satellitaire, fruit d'une collaboration entre Météo-France et l'ORSTOM depuis une dizaine d'années. Cette veille consiste à traiter de manière systématique les images de Météosat. La méthodologie, pourtant complexe, est présentée avec clarté, depuis le traitement d'une image jusqu'aux synthèses pentadaires, décennales et mensuelles. Toutes les cartes présentées sont en effet issues des images du satellite.

L'essentiel de l'atlas consiste à présenter les «produits» de cette veille: température de surface de l'Atlantique, occurrence de nuages à sommet froid (indicateur de l'intensité des ascendances et des précipitations), température maximum des sols (indicateur de l'humidité), brumes sèches, suivi de la Zone de Convergence Intertropicale... La durée du programme est maintenant assez longue pour que la veille puisse avoir des applications: les images du moment peuvent en effet être comparées à celles qui sont archivées; des anomalies peuvent être détectées, analysées (fig. 1), et c'est bien un système de surveillance de l'atmosphère, de prévision et d'alerte qui a été mis en place. C'est de première importance en Afrique.

Beaucoup de planches sont en fait des bandes dessinées décrivant le déroulement d'une saison particulière (une année très sèche, une année moyenne sont successivement présentées), à différentes échelles. L'Afrique s'y prête bien et l'idée de variabilité interannuelle, qui est à la base de toute climatologie appliquée, est ici bien illustrée. Cet atlas est donc un album de photos dans lequel le climat est vivant. Ce témoignage d'une réussite scientifique est aussi un excellent document pédagogique.

* Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Avignon; GIP RECLUS, Maison de la Géographie, Montpellier.

(1) LAHUEC J.-P. et GUILLOT B. (dir.), 1994, *Satellite et surveillance du climat. Atlas de veille climatique: 1986-1994 (Afrique et Atlantique intertropicale)*, Paris, ORSTOM éditions, 92 p.