

UTILIZAÇÃO DE SATÉLITES METEOROLÓGICOS PARA O ACOMPANHAMENTO AGROCLIMÁTICO DE CULTURAS DE SEQUEIRO EM REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO SENEGAL.

Assad, E	1
Seguin, B	2
Kerr, Y.H.	3
Lagouarde, J-P	2
Freteaud, J-P	4

RESUMO

Este trabalho foi realizado no IRAT-CIRAD⁵ em Montpellier, sob orientação e apoio da estação de bioclimatologia do INRA⁶ em Avignon e do LERTS-CNES⁷ em Toulouse. Ele faz parte do programa DG-VIII da CEE (Comunidade Econômica Europeia) "Caracterização pelas técnicas do sensoriamento remoto da dinâmica da desertificação na periferia do deserto do Sahara", ação nº 2, "determinação do balanço hídrico regional".

A base deste trabalho é a utilização das medidas de temperatura de superfície, do albedo e dos índices vegetação obtidos pelos satélites meteorológicos METEOSAT e NOAA, que combinados aos dados agroclimáticos ao nível do solo permitiram:

- estabelecer uma relação entre a soma das temperaturas de superfície e a chuva acumulada, que pode ser aplicada à análise da repartição espacial dos períodos chuvosos e cartografia da pluviometria no fim da estação das chuvas,

- estimar a ETR (evapotranspiração real) a partir de uma relação simples, calibrada anteriormente por um modelo de balanço hídrico desenvolvido pelo IRAT e de estabelecer mapas diários de ETR.

- combinar a estimativa de ETR com modelos agroclimáticos de estimativa do rendimento do milho em função do índice de consumo hídrico (ETR/ETM) e estabelecer mapas de rendimento dessa mesma cultura.

-
- 1- Convênio CNPq/CEPI, Doutorado.
 - 2- Station de bioclimatologie de l'INRA. Avignon 84140 Montfavet France.
 - 3- LERTS/CNES, 18 av. Edouard Belin, 31140 - Toulouse - France.
 - 4- IRAT-CIRAD - B.P. 5035 - 34032, Montpellier Cedex France.
 - 5- Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et de Cultures Vivrières.
 - 6- Institut Nationale des Recherches Agronomiques.
 - 7- Laboratoire d'Etudes et Recherches en Télédétection Spatiale - Centre Nationale d'Etudes Spatiales.