

17/14

CORRELATIONS ENTRE LES PLUVIOSITES AU SAHEL,
AU NW DE L'INDE ET DIFFERENTS INDICES DE
REPARTITION DES CYCLONES ET DEPRESSIONS
TROPICAUX SUR LES OCEANS

Yves GALLARDO

ORSTOM

Cette étude de corrélations représente une contribution des interactions océan-atmosphère aux phénomènes de sécheresse du Sahel africain et du NW de l'Inde. Divers indices de répartition des fréquences (moyennes sur 5 ans) des cyclones tropicaux des NW Pacifique, NW Atlantique et SW Indien recensés depuis 1884 sont testés par des corrélations avec les pluviosités des deux régions citées. Les coefficients obtenus sont comparés avec ceux que donnent les indices classiques de circulation zonale au-dessus du Pacifique équatorial et de la région Europe-Atlantique. Les résultats suggèrent une importance géographique suivante par ordre décroissant: NW Atlantique, NW Pacifique, SW Indien. De plus la circulation zonale sur le Pacifique équatorial ne donne aucune corrélation significative (au niveau 5%) à la différence de la circulation zonale d'hiver sur la région Europe-Atlantique.

En conclusion les sécheresses seraient d'autant plus intenses que les fréquences des cyclones augmenteraient sur le NW Pacifique et le SW Indien mais surtout qu'elles diminueraient sur le NW Atlantique.

17/15

Sea surf
by horiz
of subsu
is a loc
while th
stirring
it seems
determin
and it is
large sca
dynamics
significa
regions v
equilibri
share of

Our princ
SST on se
some simp
emphasis
mixed lay
equatoria
latitude
of advect
It is show
concert is
effects; i
that even
primary de
considered
difficult
context.

The simple
cal model
seasonal v
and to the
with El Ni

20 DEC. 1983

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N°: 4263

Cote: B

B4263