

Résumé.

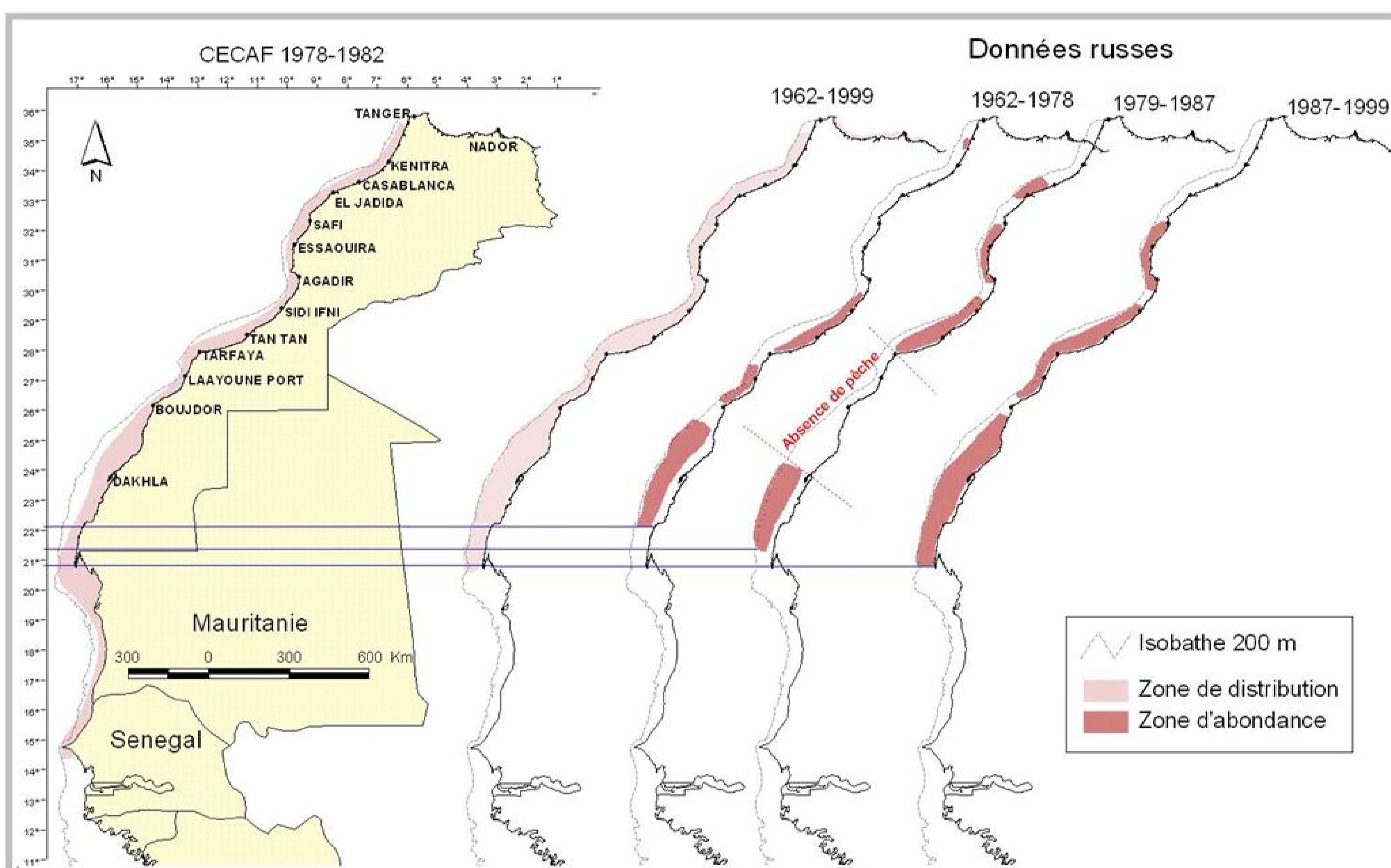
Ce travail, s'appuyant sur une série historique (1962–2005) d'observations spatialisées de la pêche commerciale et des campagnes de prospection acoustique des petits pélagiques dans la zone Centre-Est atlantique entre Cap Cantin et Cap Blanc, tente de faire émerger des patterns de variations géographiques chez les deux espèces dominantes de clupéidés de l'écosystème d'upwelling du courant des Canaries : La sardine (*Sardina pilchardus*) et la sardinelle ronde (*Sardinella aurita*). Les variations au cours du temps des positions des centres de gravité des zones d'abondance de ces deux espèces dont les limites de distribution fluctuent aux environs du Cap Blanc, sont analysées en utilisant les techniques du SIG.

La sardine, possède une répartition septentrionale et cède la place aux espèces subtropicales et tropicales au niveau de la zone frontale du cap Blanc. La sardinelle est répartie plus au sud. Une zone de chevauchement fluctuante aux échelles saisonnière et interannuelles est observée. La présente étude s'intéresse au patterns de variabilité inter-décennale de la distribution latitudinale chez ces deux espèces.

Les résultats mettent en évidence des tendances au déplacement des zones d'abondance, vers le sud pour l'espèce septentrionale : la sardine et vers le nord pour l'espèce méridionale: la sardinelle.

Patterns de distribution de la sardine

La sardine, absente au sud de Cap Blanc durant les années 1970 et 1980, montre un déplacement des zones d'abondance au sud du latitude 21°Nord.



La sardine (*Sardina pilchardus*)

Fig1. Zones d'abondance de la sardine entre 1962 et 1999.

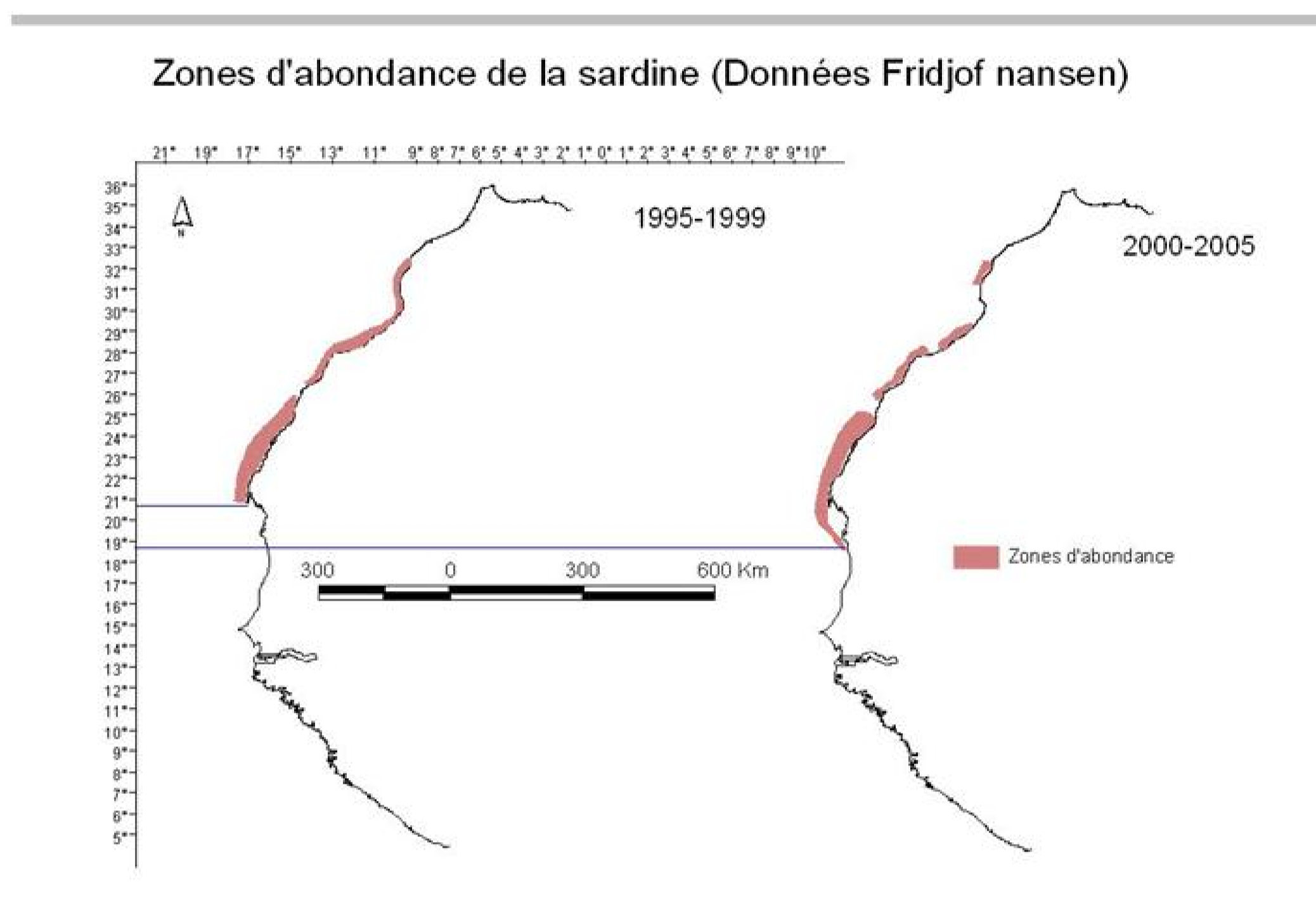
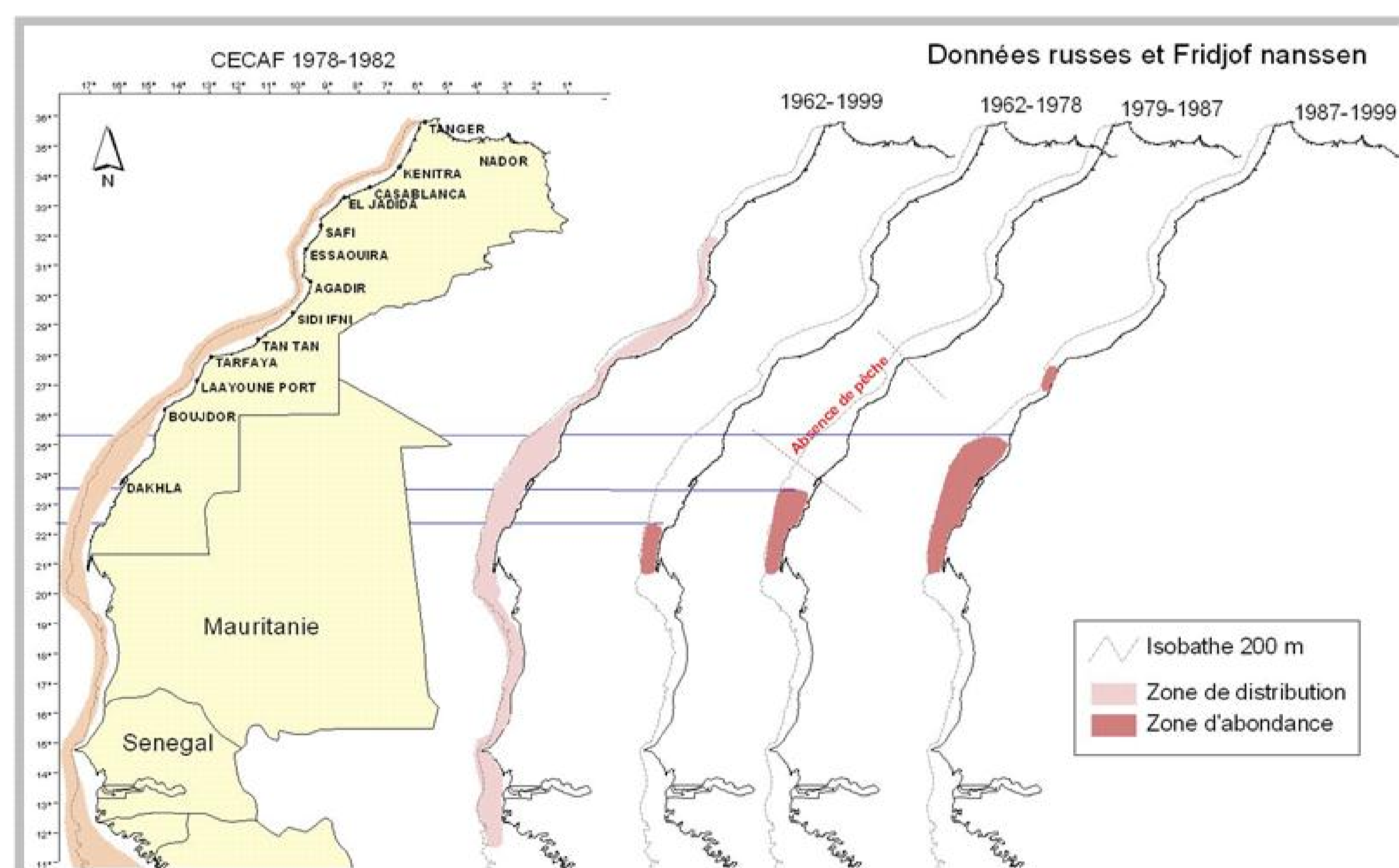


Fig2. Zones d'abondance de la sardine entre 1999 et 2005.

Patterns de distribution de la sardinelle

La sardinelle, absente des données de pêche et des observations acoustiques effectuées au Sud de Dakhla dans les années 1980, a commencé à y être détectées au début des années 1990. Ces dernières années, les centres d'abondance de la sardinelle sont observées à des niveaux latitudinaux qui se rapprochent de 30°Nord.



La sardinelle (*Sardinella aurita*)

Fig3. Zones d'abondance de la sardinelle entre 1962 et 1999.

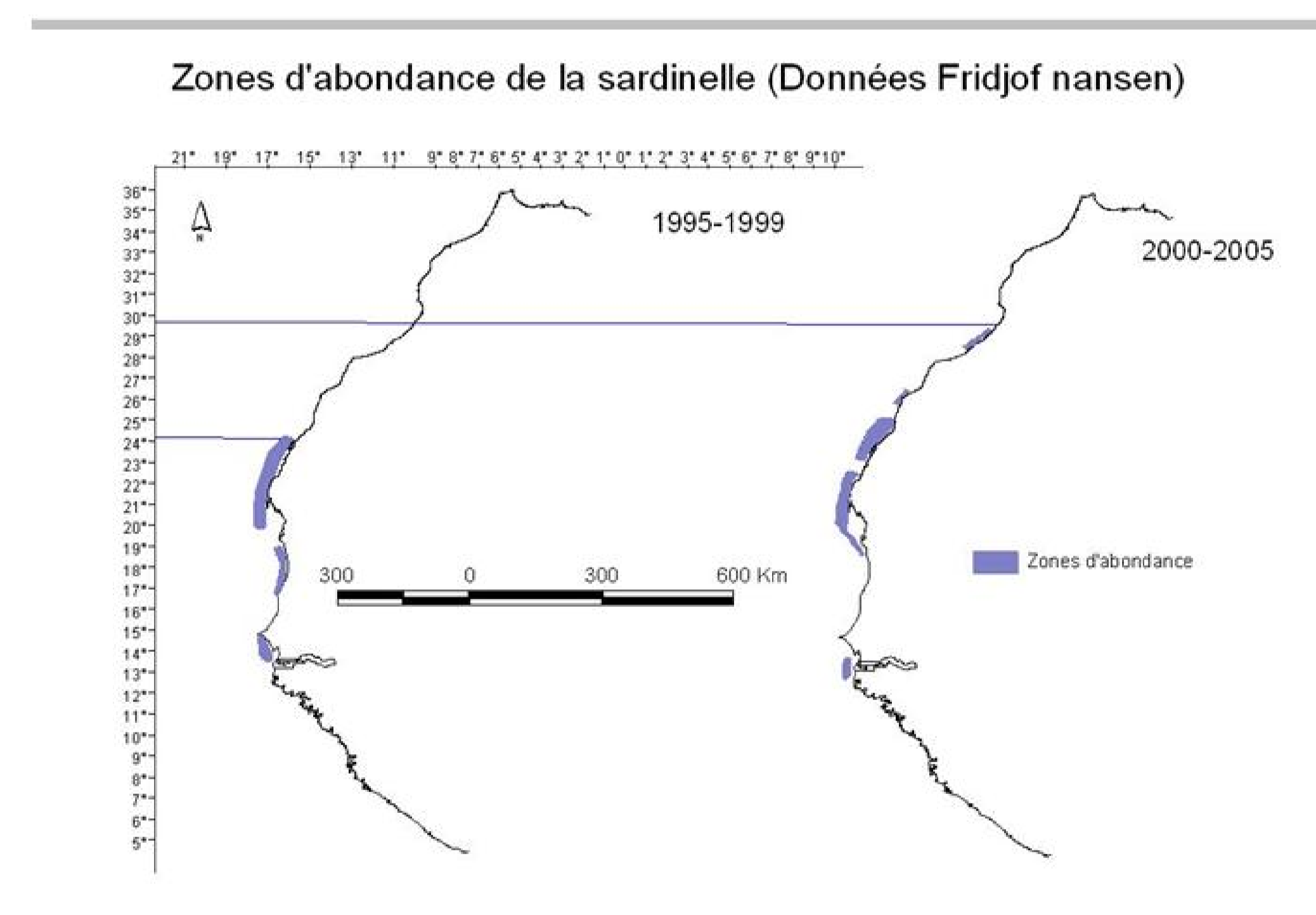
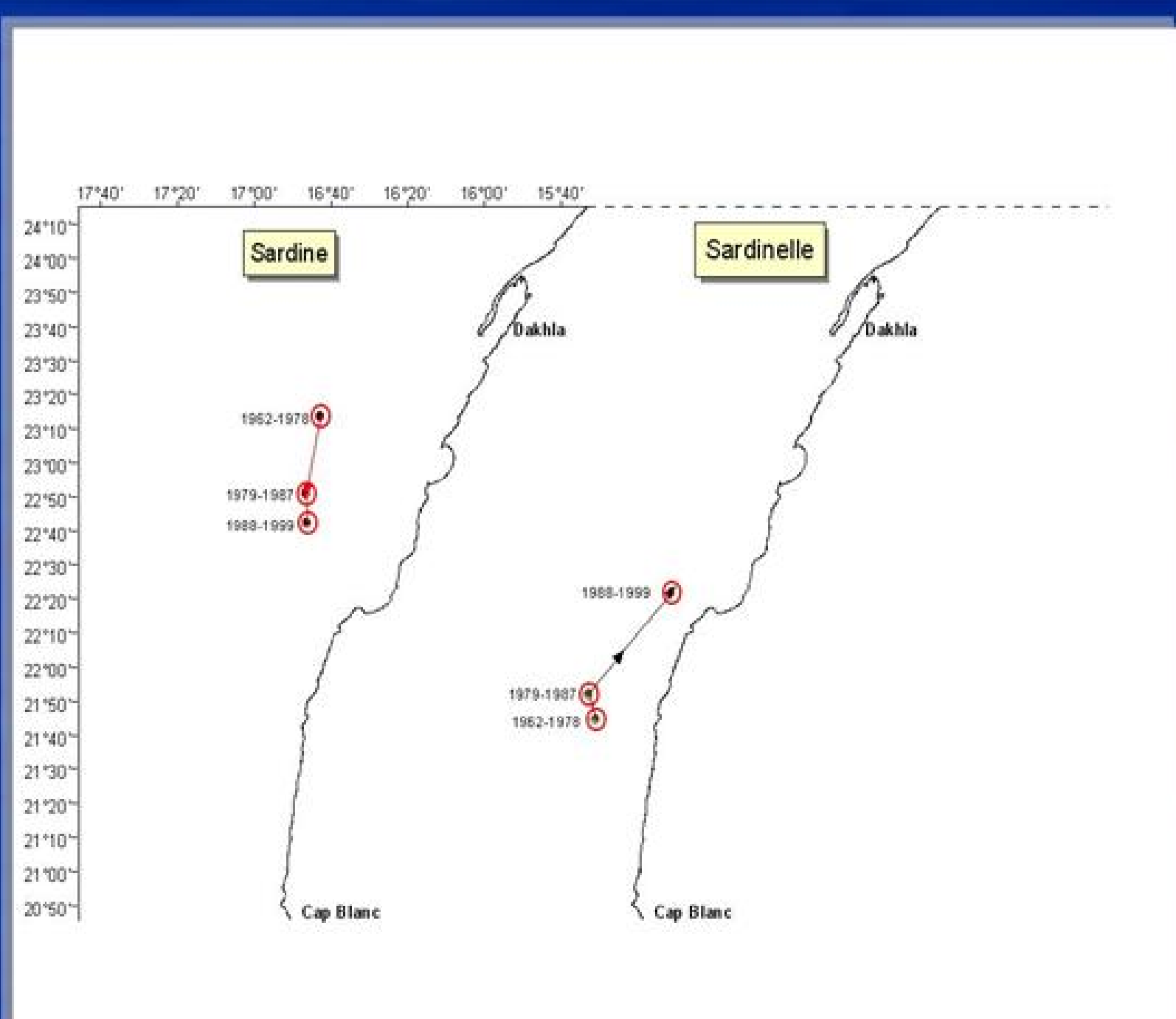


Fig4. Zones d'abondance de la sardinelle entre 1999 et 2005.



Les centres de gravité mettent en évidence des tendances au déplacement des zones d'abondance, vers le sud pour l'espèce septentrionale : la sardine et vers le nord pour l'espèce méridionale: la sardinelle.