

## INTRODUCTION

Dans les régions tropicales de l'Atlantique, une couche d'eau superficielle chaude ( $T > 24^{\circ}\text{C}$ ) peu salée recouvre une masse d'eau froide d'eau centrale de l'Atlantique sud; ces deux masses d'eau sont séparées par une couche de transition (thermocline, halodine). Etant donné que la couche d'eau chaude est bien moins épaisse dans l'Atlantique est (30 à 40 m) que dans l'Atlantique ouest (jusqu'à 150 m), la thermocline du golfe de Guinée est toujours proche de la surface. Les oscillations verticales saisonnières de cette thermocline entraînent des "upwellings" équatoriaux et côtiers; cela a une répercussion importante sur les pêches de cette région, et l'emplacement de ces zones d'upwelling influe sur la distribution et l'abondance des ressources de pêche dans la région. Des études récentes montrent que ce phénomène d'upwelling est étroitement lié aux vents zonaux à l'extérieur (à l'ouest) du golfe de Guinée; l'énergie de ces vents est transmise au golfe par les ondes équatoriales (Picaut, 1984).

Les principaux systèmes de courant de surface qui intéressent directement l'hydrographie du golfe de Guinée sont les courants de Benguella, sud-équatorial et de Guinée. Ce dernier coule vers l'est du Sénégal jusqu'au golfe du Biafra et est nourri par le contre-courant équatorial et par une branche du courant des Canaries (Figs 1 et 2). Le sous-courant équatorial se trouve sous l'influence tant du climat du nord que du climat du sud, et l'on constate quatre saisons marines sur la couche d'eaux superficielles: une longue saison chaude allant de février à mai, une longue saison froide allant de juin à octobre, une courte saison chaude allant de novembre à la mi-décembre et enfin, une courte saison froide allant de la mi-décembre à janvier. La longue saison froide se caractérise par la présence d'un upwelling le long de l'équateur ("divergence équatoriale") ainsi que le long des côtes nord et sud du golfe de Guinée. Ces variations saisonnières se distinguent par une renverse de deux fronts océaniques actifs qui définissent les limites nord et sud de l'étendue de la couche d'eau chaude. L'upwelling les suit dans la direction des pôles. Les régions balayées par le passage de ces fronts sont appelées zones d'alternation. L'une d'entre elles, vers le nord, s'étend du Cap Verga (Guinée) au Cap Blanc (Mauritanie). Sa contrepartie du sud s'étend du Cap Lopez (Gabon) au Cap Frio (Angola). Durant l'hiver du nord, le front du nord se situe autour de Cap Verga, et le front du sud autour du Cap Frio (Fig. 1). Durant l'hiver du sud ces zones frontales se déplacent, la première jusqu'au Cap Blanc, la deuxième jusqu'au Cap Lopez (Fig. 2). C'est en pareille époque que l'on observe un phénomène d'upwelling entre le Cap Palmas (Côte d'Ivoire) et Cotonou (Bénin).

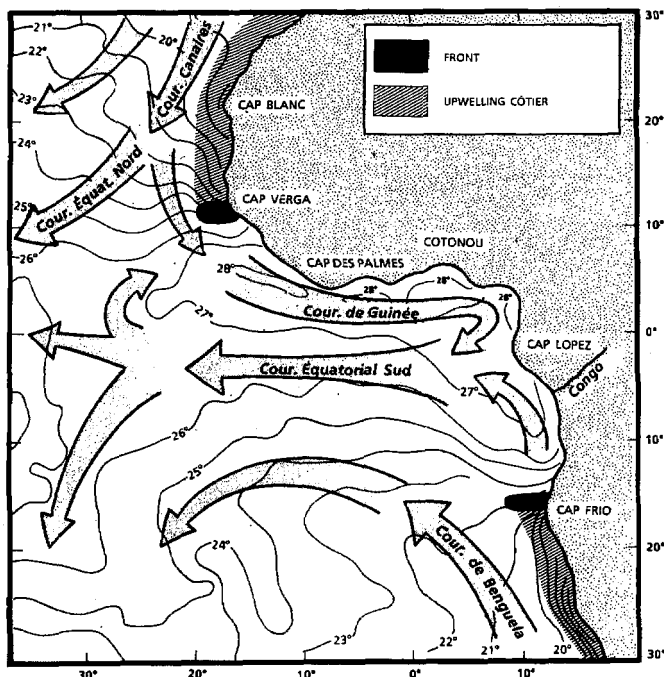


Fig.1 Courants de surface et températures de surface en janvier (d'après Wauthy, 1983)

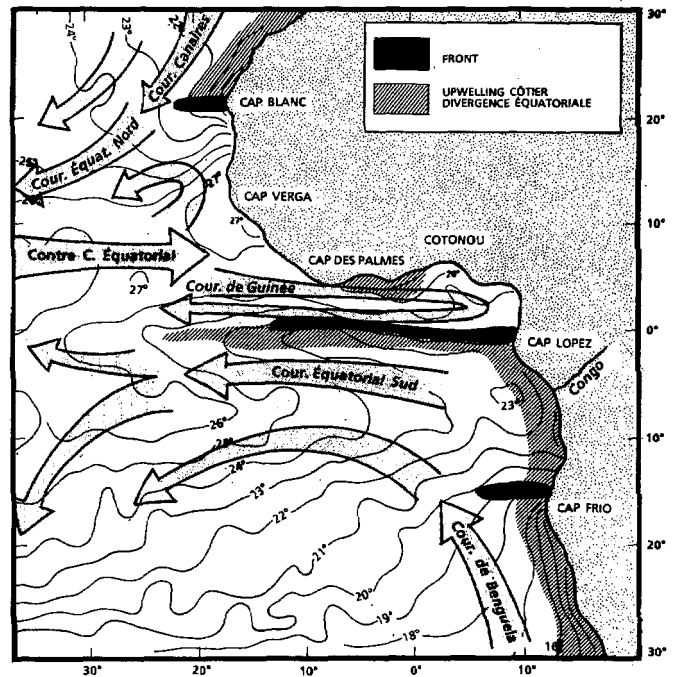


Fig.2 Courants de surface et températures de surface en juillet (d'après Wauthy, 1983)

L'emplacement de ces fronts et de ces zones d'alternation correspond à des changements dans la distribution des espèces et des rassemblements d'espèces. En effet, les Caps Verga, Palmas, St Paul et Lopez constituent des limites biogéographiques importantes. Ces sections du golfe qui sont couvertes de manière permanente d'une couche d'eau de surface chaude (Côte des graines et golfe du Biafra), ont une faune côtière qui est de type intertropical (équatorial), et elles se caractérisent par des variations saisonnières légères au niveau de l'hydroclimat, par une productivité modérée (sauf dans les estuaires), et par la présence d'un nombre important d'espèces ("nature multiespèces"). La faune tropicale côtière est peu à peu remplacée par une faune qui est davantage subtropicale vers les positions extrêmes des zones d'alternation (Caps Verga et Lopez).

Une autre des caractéristiques de la faune du golfe de Guinée est la concentration bipolaire des ressources halieutiques. Il existe deux zones à production élevée correspondant aux zones d'alternation du nord et du sud en plus de la section Côte d'Ivoire/Ghana qui bénéficie d'un upwelling saisonnier. La migration de certains stocks importants de poissons est en étroite corrélation avec le déplacement de ces fronts.

Le golfe de Guinée constitue un lieu de pêche traditionnel pour ses pays riverains, en particulier pour ce qui est des pêches artisanales. Durant ces dernières décennies, les pêches industrielles sont allées en se développant, grâce aussi à certaines flottes étrangères de longue distance opérant sous licence. La capture marine totale pour le golfe de Guinée (de la Côte d'Ivoire jusqu'au Gabon) telle que signalée à la FAO en 1988 a été de 630 315 t, dont seules 1 772 t ont été capturées par les flottes étrangères. Pour l'année 1988, les débarquements des pays riverains du golfe de Guinée ont été les suivants: Ghana, 302 935 t; Nigeria, 157 039 t; Cameroun, 62 529 t; Côte d'Ivoire, 60 764 t; Gabon, 10 000 t; Togo, 14 755 t; Bénin, 9 693 t et Guinée équatoriale, 36 000 t.

#### Références principales

FISCHER, W., G. BIANCHI & W.B. SCOTT (eds), **1981**. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Atlantique centre-est; zones de pêche 34,47 (en partie). FAO, Rome. Vols. 1-7: pag.var.

INGHAM, M.C., **1970**. Coastal upwelling in the northwestern Gulf of Guinea. Bull.Marine Sci., 20(1):1-34

LONGHURST, A.L., **1962**. A review of the oceanography of the Gulf of Guinea. Bull. Inst.fr.Afr.noire, Ser.A, 24(3):633-63

PICAUT, J., **1984**. On the dynamics of thermal variations in the Gulf of Guinea. Océanogr.trop., 19(2):127-53

TROADEC, J.-P. & S. GARCIA (eds), **1980**. The fish resources of the Eastern Central Atlantic. Part 1: The resources of the Gulf of Guinea from Angola to Mauritania. FAO Fish.Tech.Pap., (186.1):166 p.

WAUTHY, B., **1983**. Introduction à la climatologie du golfe de Guinée. Océanoqr.trop., 18(2):103-38

#### **Préparation et Format**

Chacun des principaux groupes commerciaux est introduit par une illustration schématique montrant les parties principales d'un représentant. typique et quelques mesures et termes techniques d'utilité générale pour les travailleurs de la pêche. Afin de faciliter l'identification, les chapitres sur les poissons osseux, les requins et les poissons batoides sont précédés d'un guide illustré des différentes familles. L'arrangement des familles à l'intérieur d'un groupe de ressources et l'arrangement des genres et des espèces à l'intérieur de chaque famille a été effectué par ordre strictement alphabétique (par nom scientifique).

Les informations pour chaque espèce comprennent les noms scientifiques valides, les synonymes ou autres noms scientifiques encore utilisés, les noms FAO (anglais, espagnol et français), la taille (taille maximum et/ou taille commune), les méthodes de capture et l'habitat. Chaque espèce est représentée par un dessin au trait avec indication des caractères diagnostiques les plus évidents. En outre, l'identification de nombreuses espèces est souvent facilitée par une illustration en couleur.

Etant donné le nombre important de langues et dialectes utilisés dans la région et étant donné que pour de nombreuses espèces on ne dispose pas encore de noms appropriés, il a été décidé de ne pas incorporer dans le guide de nom local ou national, mais de laisser un espace qui pourra être complété par les utilisateurs. Une fois que ce document aura été utilisé sur le terrain le RAFR prévoit d'y ajouter un supplément comprenant les noms locaux et nationaux.