Identification des aires marines d'importance biologique ou écologique/ Mauritanie

Titre/Nom de l'aire: Fiche 3 : Cellule de l'Upwelling permanent dans la zone Nord de Mauritanie

Présentée par : Sidi Mohamed Ould Lehlou, *Directeur de la Direction des Aires Protégées et du Littoral (DAPL)- Ministère Délégué auprès du Premier Ministre chargé de l'Environnement et du Développement Durable - BP 170 Nouakchott – Mauritanie. Tel. +222 22122210. Email: Lehlou2007@yahoo.fr*

Résumé (en moins de 150 mots*)*

Introduction

Situation géographique

(Cf. Carte EBSA Mauritanie)

NB. La détermination de la cellule sur la carte est à prendre avec une très grande prudence, les limites d'une telle zone requierent des analyses multicritères, identifiant le cœur de la cellule au sens dynamique et physique (analyse spatiotemporelles de la variabilité de l'Upwelling et de ses filaments), la prise en compte des aires utiles et sensibles pour les oiseaux, la mégafaune et les ressources de petits pélagiques.

Description des caractéristiques de la zone proposée

Les écosystèmes côtiers et marins de la Mauritanie font partie du grand écosystème d'upwelling de Canarie. Il y a quatre écosystèmes de ce type au niveau mondial nommé "Ecosystèmes d'Upwelling de Bords Est des Océans" : Benguela ; Californie ; Canarie et Humboldt.

Le système d'upwelling de « Canaries » est considérable et commence au niveau de la péninsule Ibérique (42°N) pour finir au niveau de la Guinée (10°N). Ce type d'écosystèmes sont uniques et caractérisés par une forte productivité primaire, des ressources halieutiques abondantes et une biodiversité élevée avec des espèces migratrices, locales, endémiques et une diversité de mégafaune importante. La zone la plus productive de cette région d'upwelling se situe au large de la Mauritanie (cf. 21°N –Cap Blanc) (Chavez & Messié, 2009).

L'upwelling peut être considéré comme l'un des moteurs de l'écosystème marin en Mauritanie. Les Alizés, fortes durant la période froide (de novembre à juin), poussent les eaux côtières vers le large et entraînent la remontée d'eaux froides venant des profondeurs, riches en nutriments. En été (juillet-octobre), lorsque le vent change de direction et que la mer mauritanienne est alimentée par les eaux de

surface chaudes venant du Sud (Courant de Guinée)[1] une grande partie de l'upwelling s'arrête, sauf au niveau du Cap Blanc (21°N) où il persiste toute l'année.

L'upwelling au niveau du Cap Blanc est particulièrement intense à cause de son caractère permanent. La direction dominante ne change pas. L'influence de l'Upwelling s'étend vers l'océan sur plus de 200 km par des processus océanographiques encore méconnus. Des langues ou filaments d'eau froide remontant des profondeurs au niveau du talus sont transportées depuis le talus vers l'océan. Ces "Cap Blanc filaments", enrichissent ainsi l'océan loin des côtes avec d'importantes quantités de nutriments et de matière organique (Lange et al., 1998; Meunier, et al 2012). La biodiversité pélagique au niveau de ces filaments n'est pas encore bien étudiée.
La biodiversité au niveau du talus et plus près de la côte est composé d'une abondance importante de ressources halieutiques, d'importantes populations d'oiseaux marins d'origine paléarctique, Antarctique, et de la sous-région (y compris Macaronésie), de la mégafaune emblématique (Cf. thons, espadons, requins, raies, dauphins, baleines à bec, baleines à fanons et des cachalots).

État des caractéristiques et perspectives d'avenir pour la zone proposée

La zone d'upwelling permanent située au niveau du Cap blanc est une zone de grande production primaire, de grande production des petits pélagiques, d'oiseaux marin et de forte occurrence d'une mégafaune composé des raie manta, de poisson lune, de dauphins, etc.

C'est une zone hautement ciblée par la pêche des grands navires de pêche industrielle ciblant les petits pélagiques (sardinelle, sardine, anchois, maquereau et diverses espèces de chinchards). Cette activité constitue une menace sérieuse pour la perte de la biodiversité de la mégafaune en raison des captures accessoires des grands chalutiers pélagiques.

Au large, la ligne de haute probabilité de présence d'hydrocarbures en fait une zone potentielle de développement pour cette industrie.

C'est aussi une zone de confluence des navires transporteurs allant et venant d'Europe. Elle est donc sous la menace de pollution par les hydrocarbures (important trafic maritime) et de contamination par les eaux de ballast et de prolifération des espèces invasives

Face à de tels enjeu, il peut être envisagé de :

- Exiger des normes et obligation de sécurité à la hauteur des impacts et de l'intérêt écologique et économique de la zone ; en pratique cela suppose un droit plus contraignant que celui que le pays a sur sa ZEE
- Créer une zone de défens permettant d'intervenir en cas de pollution par marée noire avant que les dégâts arrivent sur le cœur de la zone
- Introduire dans la pêche des petits pélagiques des dispositifs d'évitement et/ou d'échappement de la mégafaune et favoriser les techniques sélectives comme la senne au dépend du chalut.

[1] La biodiversité dans les eaux mauritanienne est très élevée avec des espèces et écosystèmes de type tempérés et tropicaux grâce aux eaux de surfaces qui sont à la fois influencées par le courant froid des Canaries et le courant chaud de Guinée (PRCM site web).

Évaluation de la zone selon les critères de la CDB

Critères CBD EBSA (Annexe I de la décision IX/20)	**Description** (Annexe I de la décision IX/20)	**Classement de la pertinence du critère** (veuillez marquer d'un X l'une des colonnes)			
		Ne sais pas	**Faible**	**Certaine**	**Élevée**
Caractère unique et rareté	Zone arborant des espèces, populations ou communautés soit (i) uniques (uniques en leur genre), rares (se trouvant seulement dans quelques endroits) ou endémiques, et/ou (ii) des habitats ou écosystèmes uniques, rares ou distincts; et/ou des caractéristiques géomorphologiques ou océanographique hors du commun				**X**
Explication du classement *Le cœur (21°N) de l'Ecosystème d'Upwelling de « Canaries », l'un des quatre plus importants systèmes d'upwelling au monde. La biodiversité est composé d'une abondance importante de ressources halieutiques, d'importantes populations d'oiseaux marins d'origine paléarctique, Antarctique, et de la sous-région (y compris Macaronésie), de la mégafaune emblématique (Cf. thons, espadons, requins, raies, dauphins, baleines à bec, baleines à fanons et des cachalots).*					
Importance spéciale pour les stades de l'histoire naturelle d'une ou plusieurs espèce (s)	Aires nécessaires pour la survie et la prospérité d'une espèce				**X**
Explication du classement *Zone clé pour les petits pélagiques (sardinelle, sardine, anchois, chinchard et maquereau), les oiseaux marines, la mégafaune emblématique (Cf. thons, espadons, voiliers, requins, raies, dauphins, baleines à bec, baleines à fanons et des cachalots) ; Zone clé pour une bonne partie des poissons démersaux par le biais de la chaine alimentaire (les petits pélagiques jouant alors le rôle d'espèces «fourrage »)*					
Importance pour les espèces et habitats menacés, en danger ou en déclin	Zone arborant des habitats significatifs pour la survie et le rétablissement des espèces menacées, en danger ou en déclin ou une zone abritant un ensemble important de ces espèces			**X**	**X**
Explication du classement *Zone liée avec les espèces objet de plan d'action spécifique et ou interdites comme les cétacés, les tortues marines et les raies et requins.*					
Vulnérabilité, fragilité, sensibilité, ou lent rétablissment	Zone arborant une proportion relativement élevée d'habitats, de biotope et d'espèces sensibles qui sont en processus de lent rétablissement ou fragiles dans leur fonctionnement (hautement susceptibles de dégradation en raison des activités humaines				

	ou d'événements naturels				
Explication du classement					
Productivité biologique	Aires arborant des espèces, des populations ou des communautés avec une productivité biologique naturelle comparée élevée				**X**
Explication du classement *Zone de haute production primaire* *Zone de présence saisonnière de nombreux pélagiques, d'oiseaux marins, grands prédateurs et cétacés.*					
Diversité biologique	Aires contenant une diversité comparée élevée d'écosystèmes, d'habitats, de communautés et d'espèces ou une zone de diversité génétique élevée				**X**
Explication du classement *Zone de rencontre de divers groupes d'espèces (pélagiques, demersaux, mammifères marins, oiseaux entre autres le Fou Bassan et de Phalaropes*					
Caractère naturel	Une zone ayant un caractère naturel compare élevé en tant que résultat de l'absence ou du faible degré de perturbations ou dégradation 'origine anthropique'.				

Partage d'expériences et information en appliquant d'autres critères (optionnel)

Autres critères	**Description**	**Classement de la pertinence du critère** (veuillez marquer d'un X l'une des colonnes)			
		Ne sais pas	**Faible**	**Certaine**	**Élevée**
Ajoutez un/des critères pertinents					
Explication du classement					

Références

Cf. annexe 1. liste bibliographique -Mauritanie

Cartes, tableaux et graphiques

CARTE DU LITTORAL DE LA MAURITANIE