

EVALUATION DU SERVICE ÉCOSYSTÉMIQUE FOURNI PAR LES HERBIERS DE POSIDONIES DANS LE GOLFE DE GABÈS

R. El Zrelli ¹, P. Courjault-Rade ^{1*}, N. Gallai ², L. Rabaoui ³, L. Mansour ³ and N. Bejaoui ⁴

¹ Géosciences Environnement Toulouse (GET), Université de Toulouse, UMR 5563 CNRS/UPS/IRD/CNES, 31400 Toulouse, France - pierre.courjault-rade@get.obs-mip.fr

² Laboratoire d'Etude et de Recherche sur l'Economie, les Politiques et les Systèmes Sociaux (LEREPS), Université de Toulouse, 31042 Toulouse Cedex - France

³ Faculty of Science of Tunis, University of Tunis El Manar – Tunisia

⁴ Institut National Agronomique de Tunis (INAT), Université de Carthage, 1082 Tunis - Tunisia

Abstract

L'évaluation du service écosystémique fourni au secteur de la pêche côtière par les herbiers de Posidonies de la partie centrale du Golfe de Gabès se base sur le fait que leur bon état de santé impacte directement la diversité et le volume des prises de la majorité des espèces benthiques. En tenant compte du prix des produits de ce type de pêche et de la surface actuelle des herbiers, la valeur d'un hectare de ces derniers est estimée entre 280 et 340 € Or, depuis 25 ans, le volume des prises côtières dans la partie centrale du golfe a baissé d'environ 50%, parallèlement à la diminution drastique de la superficie des herbiers. Ainsi, il est possible d'estimer les pertes de valeur directe d'usage liée à cette diminution des herbiers du Golfe de Gabès autrefois les plus étendus du bassin méditerranéen.

Keywords: *Gulf of Gabes, Posidonia, Ecosystem services, Fisheries*

Depuis plus de 20 ans, la production de pêche, tout secteurs confondus (pêche artisanale/côtière et pêche industrielle), du Golfe de Gabès représente plus de 65% de la production nationale tunisienne. Cependant elle apparaît en constante diminution [1]. Dans cette situation de fléchissement, le secteur de la pêche côtière devient inquiétante. Sa production a varié de ≈29 000 t pendant l'intervalle 1982-1991 à moins de 14 000 t en 2009 [2] soit une diminution de plus de 50% en près de 30 ans. Cette situation se manifeste surtout dans la partie centrale du golfe (Gabès) et dans une moindre mesure plus au nord (Sfax) et plus au sud (Médénine) [1]. La production totale à Gabès (Gabès-Médina, Zarrat et Ghannouch) est ainsi passée de 14 000 t en 1990 [3] à 9000 t en 2001 et 7000 t en 2013 [1] représentant une diminution de 50%. La pêche côtière, essentiellement constituée d'espèces benthiques (poissons, crustacés et céphalopodes) directement dépendantes de la présence d'herbiers à posidonie (Fig.1, [4]), a également diminuée de 50% pendant cette même période passant de 3000 t en 1990 [3] à 1500 t en 2013 [1].

Ainsi, il est désormais possible d'évaluer les pertes de valeur directe d'usage pour la pêche côtière occasionnée par cette diminution drastique - estimée à 95% de la surface initiale [5] - de la surface des herbiers à Posidonies sur l'ensemble de la partie centrale du Golfe de Gabès, comprise entre 69 et 84 millions d'euros (valeur 2013).

References

- 1 - Anonyme, 2013. Annuaire statistique de la direction générale de la pêche.
- 2 - M'Rabet, R., Jarbaoui, O., Camiñas, J. A., Bernardon, M., 2011. La pêche artisanale à Ghannouch (Tunisie) Passé, présent, avenir. FAO, Malaga, 50 pp.
- 3 - Ministère du transport et de l'équipement, 2011. Atlas du Gouvernorat de Gabes, Direction Générale de l'Aménagement du Territoire, 124 pp.
- 4 - Vassallo, P., Paoli, C., Rovere, A., Montefalcone, M., Morri, C. and Bianchi, C.N., 2013. The value of the seagrass *Posidonia oceanica*: a natural capital assessment. *Mar. Pollut. Bull.*, 75: 157-167.
- 5 - Hattour A. et Ben Mustapha K., 2013. Le couvert végétal marin du Golfe de Gabès. Publication de l'Inst. Nat. Sci. Tech. Mer, 151 pp.

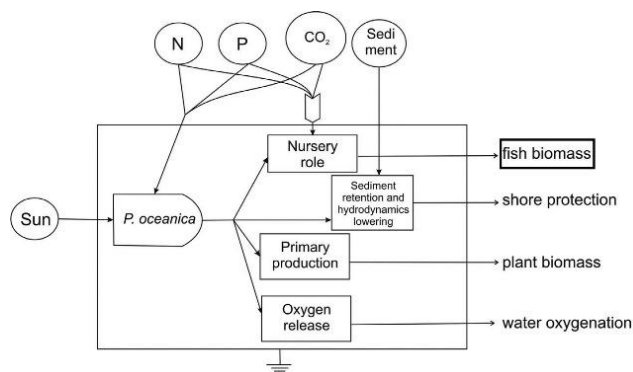


Fig. 1. Schéma des services écosystémiques de *P. oceanica* [4].

Parallèlement à cette décroissance du volume des prises benthiques, l'emprise spatiale des herbiers à posidonie a également diminuée drastiquement. Actuellement, ils ne forment plus qu'une étroite bande côtière discontinue, ne dépassant pas la profondeur de 10 m entre le Nord de l'île de Djerba et La Skhira et sont absents sur plus de 30 km entre Tebelbou et Metouia [5]. Une estimation indique que ces herbiers ne représentent, sur cette portion centrale, qu'environ 130 km² (± 13 km). Ainsi, en tenant compte simultanément du prix moyen des produits de la pêche côtière en 2013 évalué à 2700 €/t [1] et de la surface d'emprise actuelle des herbiers, la valeur estimée d'un hectare d'herbiers à Posidonie est comprise entre 280 et 340 €/hectare/an.