

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES PEUPELEMENTS BENTHIQUES DE SUBSTRATS MEUBLES  
DES PETITS FONDS DE LA REGION EST-ALGEROISE

A. BAKALEM, N.Z. BELLOUL et J.C. ROMANO

CROP, BP. 90, Alger 1er Novembre, ALGER, Algérie

SUMMARY

We have studied soft substrate benthic communities from coastline until -5 m. (gravels of the sea-shore, then sand) near cap Djinet, 80 Kms Eastern Algiers, before the building of a thermal power station. There is an important sea roughness and consequently a high sedimentary instability involving scarce and scanty species populations. Because of this weak competition, Haustorius algeriensis, a mediolittoral species, exists down to -5 m.

INTRODUCTION

Nous avons étudié les peuplements benthiques depuis la surface jusqu'à -5 m. dans un secteur non perturbé situé à 80 Km. à l'Est d'Alger, à proximité du cap Djinet, avant la construction d'une centrale thermique.

LE MILIEU

La côte, sableuse, est largement ouverte à l'influence du large, le cap Djinet n'offrant qu'une faible protection pour les houles de secteur est : la mer est fréquemment agitée.

Le sédiment du bord de plage est constitué de graviers (médiane comprise entre 3 et 5 mm), ces graviers sont brassés par les vagues, la fraction sable est nulle ou faible.

Ensuite le sédiment est un sable propre (médiane comprise entre 0,25 et 0,35 mm.).

L'hydrodynamisme induit des remaniements importants dans ce secteur ; déplacements des dunes sous marines, du littoral.

LES PEUPELEMENTS BENTHIQUES

Deux peuplements occupent ce secteur, le premier est limité aux graviers du bord de plage, le second occupe les fonds de sable.

LE PEUPELEMENT DU BORD DE PLAGE

Il est très pauvre qualitativement (peu d'espèces adaptées, 7 récoltées) et quantitativement (densité faible inférieure à 70 ind./m<sup>2</sup>, car peu de nourriture disponible).

Les espèces les mieux représentées sont Praegeria remota et Saccocirrus papillocercus. Ce peuplement présente de fortes analogies avec celui des SGCF (Sables et Graviers sous l'influence des Courants de Fond).

LE PEUPELEMENT DES FONDS DE SABLE

On peut distinguer les stations situées à -2,5 m. de celles de -5 m., mais les affinités entre les deux groupes de stations sont importantes,

de nombreuses espèces se retrouvant aux deux niveaux. Des stations réalisées au sommet de dunes sous marines, à peuplement très appauvri, se classent difficilement.

#### LE PEUPELEMENT DES DUNES

Il est peu dense (moins de 50 ind./m<sup>2</sup>) et pauvre en espèces (9 récoltées). Donax trunculus et surtout l'amphipode médiolittoral Haustorius algeriensis (MULOT 1967) sont dominantes. Toutes les espèces sont sabulicoles, la plupart sont vagiles ou capables d'enfouissement, ce qui leur permet de se soustraire à des conditions trop défavorables (déplacement des dunes sous l'action des vagues).

#### LE PEUPELEMENT A -2,5 METRES

Une vingtaine d'espèces ont été récoltées, la densité est inférieure à 100 ind./m<sup>2</sup>. Les crustacés dominent avec en particulier Eurydice sp Bathyporeia guillamsoniana, Gastrosaccus spinifer, Gastrosaccus sp et Haustorius algeriensis (donc là encore espèces vagiles ou capables d'enfouissement).

#### LE PEUPELEMENT A -5 METRES

Une quarantaine d'espèces ont été récoltées, la densité est supérieure à 100 ind./m<sup>2</sup>. Davantage même au niveau d'une station, à la suite d'un recrutement réussi de Chone cf filicaudata, mais cette espèce sédentaire, mal adaptée à ce biotope n'a pu s'y maintenir. Les espèces dominantes sont Haustorius algeriensis, Bathyporeia guillamsoniana, Glycera convoluta et Lumbrineris impatiens.

#### CONCLUSION

L'hydrodynamisme intense entraînant une forte instabilité sédimentaire est un facteur d'appauvrissement du peuplement.

Les espèces les mieux adaptées sont vagiles ou capables d'enfouissement. Ces espèces se retrouvent depuis la limite supérieure des sables jusqu'à -5 m., ce qui se traduit par une certaine homogénéité du peuplement qui s'enrichit néanmoins quand la profondeur augmente.

LEDOYER (1969) remarque que pour la faune vagile, on ne peut distinguer les SFHN (Sables Fins de Hauts Niveaux) des SFBC (Sables Fins Bien Calibrés) mais seulement scinder le peuplement en deux horizons. Cette faune vagile étant la seule abondante dans le secteur étudié, il semble logique d'en arriver à la même conclusion.

Les conditions étant relativement défavorables, la concurrence interspécifique est faible, ce qui permet l'implantation de l'espèce médiolittorale Haustorius algeriensis jusqu'à -5 m..

#### BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- LEDOYER M., 1969. La faune vagile des sables fins de hauts niveaux (SFHN). Signification bionomique de ce biotope vu sous l'angle de la faune vagile. Téthys, 1 (2) p. 275-280.
- MULOT M., 1967. Description d'Haustorius algeriensis n sp (Amphipode, Haustoriidae). Bull. soc. zool. France, 92 n° 4 p. 815-825.