

Etude de la contamination de la langouste blanche *Panulirus argus* et de la langouste brésilienne *P. guttatus* par la chlordécone le long de la côte atlantique de la Martinique. Campagnes 2011



Spiny lobsters are an important component of the coastal fisheries around the Martinique island. This study aimed to assess the contamination by kepone of the two main species *Panulirus argus* and *P. guttatus* in the main fishery area laying along the eastern coast of Martinique. The objectives of the study were to describe the distribution of the spiny lobster contamination in the area, to explore possible relationships with some biological parameters such as individual size, sex and colour of tegument, as well as characterize difference of kepone concentration between the muscle and soft flesh of the head, in view of helping the definition of further fishery management measures. The analyses were done from chemical analyses of 125 samples of spiny lobsters gathered from 2008 to 2010 all around the island, and from a specific set of 200 new observations from a specific survey carried out in 2011 in the study area. For both species, the results show a diffusion of the contamination all over the coral shoals, close to contaminated catchment basins, with a strong decrease just outside these areas. For the Caribbean spiny lobster, a strong relationship between

kepone concentration and individual size was identified, and less for the Spotted spiny lobster. For the two species, the concentration of kepone found in soft flesh of the head was more than twice as in the muscle. Finally, the difference of contamination between the two species appeared strongly linked with their biology. La langouste blanche *Panulirus argus* et la langouste brésilienne *P. guttatus* représentent environ 25 % du chiffre d'affaires des pêcheurs professionnels de Martinique. Une part très importante des captures de ces espèces proviennent du platier continental de la zone centre-atlantique de l'île. L'étude réalisée en 2011 visait à approfondir les connaissances sur la distribution de la contamination par la chlordécone des langoustes dans la zone centre-atlantique de la Martinique, d'explorer d'éventuelles relations entre cette contamination et des paramètres biologiques des individus comme la taille, le sexe et leur pigmentation tégumentaire, et d'analyser la différence de contamination entre la queue et les chairs molles du céphalothorax, en vue d'aider à la définition de mesures de réglementation de la pêche dans ce secteur. L'étude s'appuie sur un ensemble de 125 échantillons rassemblés de 2008 à 2010 pour les deux espèces autour de la Martinique, complétés par 200 échantillons constitués pour la présente étude dans la zone centre-atlantique en 2011. Le rapport est précédé d'un rappel d'éléments sur la biologie et sur l'état de la pêche des langoustes en Martinique. Pour les deux espèces, l'étude met en évidence une extension de la contamination à l'ensemble du platier corallien au pied des bassins versants contaminés, puis une nette diminution au-delà. Pour la langouste blanche, cette contamination est en relation avec la taille des individus, en liaison avec leur plongée progressive vers le large. Cette relation avec la taille est moins marquée pour la langouste brésilienne, espèce beaucoup plus inféodée aux eaux littorales. Pour les deux espèces, les chairs molles du céphalothorax apparaissent plus de deux fois plus contaminées que le muscle caudal. Les différences de contamination observées entre langouste blanche et la langouste brésilienne sont cohérentes avec les connaissances sur la biologie de chaque espèce.

Auteurs du document : Bertrand, Jacques, Dromer, Clement, Reynal, Lionel

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 2012-08

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Délégation Antilles, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00088/19971/17638.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00088/19971/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-la-contamination-de-la-langouste-blanche-panulirus-argus-et-de-la-langouste-bresilienne-p-g0>

Evaluer cette notice: