

Bilan du suivi de l'exploitation industrielle de la crépidule en Bretagne Nord (baies de Saint-Brieuc et du Mont Saint-Michel) 2002-2005



The slipper-limpet (*Crepidula fornicata*) is a marine gastropod which causes serious perturbations in shellfish beds, because of spatial spreading and density rising. Along French coasts, in Northern Brittany, two bays are highly colonized : bay of Saint-Brieuc, centre for scallops fishery, and bay of Mont-Saint-Michel, a famous oyster-farming area, with a total limpet stock about 450 000 metric tons. The association AREVAL was founded in 2001 to manage there, an industrial collect of limpets by a sucking-dredge, followed ashore by a treatment for calcareous soil improvement. The scientific survey, contracted to IFREMER, included measurements of long and short-term dredge's effects on grounds and limpet population, and proposals to set up dredging management. The survey has focused on bay of Saint-Brieuc, instead of bay of Mont-Saint-Michel where collect is limited to dumping grounds for oysterwaste. Annual cruises for survey brought in operation observation systems such as side-scan-sonar and underwater video, and sampling operations by divers and grabs. A four year survey is here reported. Thanks to present results and

previous data concerning the spreading strategy, several advices are given for dredging management in shellfisheries. La crépidule (*Crepidula fornicata*), mollusque gastéropode proliférant, constitue une gêne importante vis à vis de certaines activités de pêche et de conchyliculture. En Bretagne Nord, deux baies sont particulièrement concernées par ce problème : la baie de Saint-Brieuc (pêche de coquilles Saint-Jacques) et la baie du Mont Saint-Michel (ostréiculture), dont les stocks cumulés de crépidules avoisinent 450 000 tonnes. L'AREVAL (Association pour la REcolte et la VALorisation de la crépidule en Bretagne Nord), créée en 2001, a lancé un projet d'exploitation industrielle de l'espèce, consistant en une récolte par une drague aspiratrice et un traitement en usine du produit récolté, afin de le transformer en amendement calcaire. L'étude de suivi scientifique, confiée par l'AREVAL à l'IFREMER, avait pour objectifs, de mesurer les effets à court et moyen termes de l'exploitation sur l'espèce cible et son environnement, mais aussi de fournir des éléments permettant de planifier les récoltes. La stratégie d'exploitation choisie en baie du Mont-Saint-Michel, étant de récolter la crépidule dans deux zones de dépôts, il a paru plus instructif de porter l'effort de l'étude en baie de Saint-Brieuc. Quatre campagnes, à bord du N/O Thalia, ont notamment permis de mettre en oeuvre des moyens d'observation (sonar à balayage latéral et vidéo sous-marine) et d'échantillonnages biosédimentaires, complétés par des interventions en plongée. Ce rapport fait le bilan de quatre années de suivi. A la lumière des résultats obtenus et de connaissances antérieures sur ce phénomène de prolifération, sont formulées des recommandations de gestion des activités de pêche aux engins traînants et de conchyliculture.

Auteurs du document : Blanchard, Michel, Hamon, Dominique

Mots clés : France, Western Channel, bay of Mont Saint Michel, bay of Saint Brieuc, impact, dredging, treatment, *Crepidula fornicata*, Slipper limpet, Manche Ouest, baie du Mont Saint Michel, baie de Saint Brieuc, impact, dragage, exploitation, *Crepidula fornicata*, Crépidule

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, MOT OUTIL

Date : 2006-04

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2006/rapport-6301.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6301/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/bilan-du-suivi-de-l-exploitation-industrielle-de-la-crepidule-en-bretagne-nord-baies-de-saint-brieuc0>

Evaluer cette notice: