



# *Gérer la pollution côtière*

*On s'inquiète de plus en plus de l'incidence croissante de la pollution dans les Caraïbes car elle menace des moyens de subsistance dépendant de la pêche et du tourisme.*

*Le Département de la coopération technique de l'AIEA a lancé un projet régional sur le recours aux techniques nucléaires pour l'étude des problèmes de gestion des zones côtières dans les Caraïbes.*



1 En 2007, l'AIEA a lancé un projet régional sur le recours aux techniques nucléaires pour l'étude des problèmes de gestion des zones côtières dans les Caraïbes. Douze pays y participent : Colombie, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Nicaragua, Panama, République dominicaine et Venezuela. L'Espagne et les Laboratoires de l'environnement marin de l'AIEA (LEM) à Monaco apportent un soutien scientifique et programmatique.



2 Des scientifiques du LEM apportent un soutien scientifique et programmatique au projet en formant des homologues à l'utilisation des techniques nucléaires pour analyser des échantillons prélevés en mer.



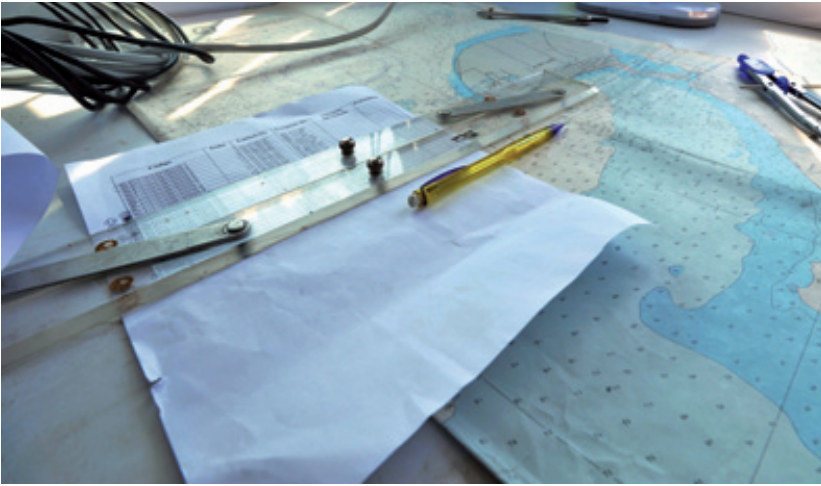
3 Comme d'autres experts régionaux participant au projet, Miguel Gomez Batista (Cuba) a reçu une formation au travail de laboratoire aux LEM, à Monaco.



4 Pour le prélèvement d'échantillons au Honduras, une équipe de scientifiques du Centre d'étude et de contrôle des polluants (CESCCO) a été guidée par un expert de la région, Miguel Gomez Batista (Cuba), en ce qui concerne les procédures de prélèvement d'échantillons en surface et dans les sédiments.



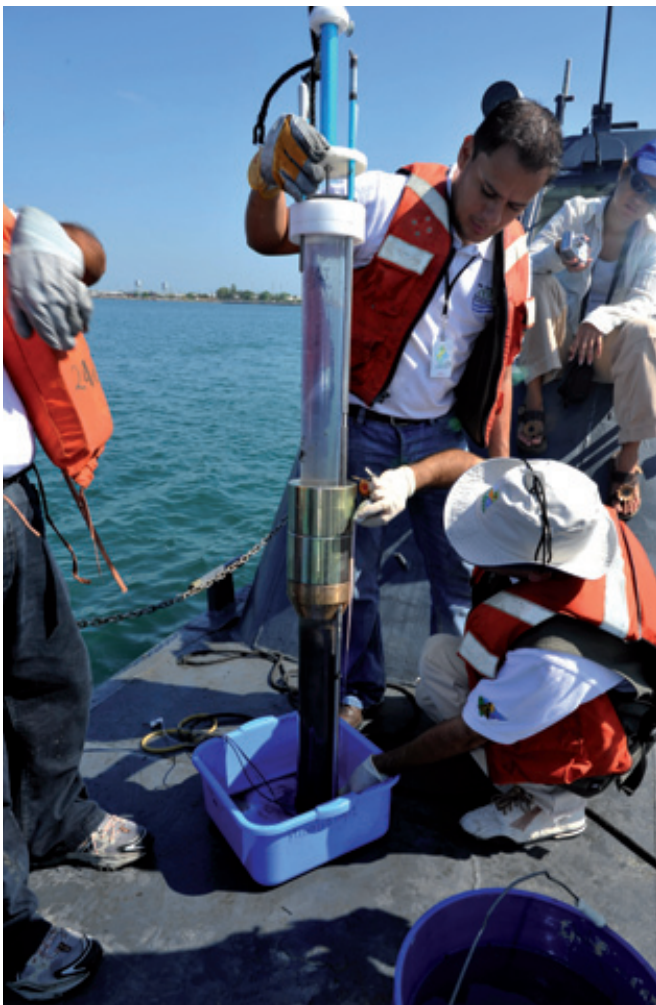
5 La marine hondurienne a fourni un appui tactique et logistique à l'équipe du CESCCO pendant l'exercice. Au Honduras, comme dans d'autres pays des Caraïbes, la coopération entre les organismes gouvernementaux est un facteur clé de la réussite de beaucoup des missions menées jusqu'à présent.



**6** Il faut commencer par repérer précisément les zones de prélèvement d'échantillons. Selon le principe que « la qualité des résultats n'est pas meilleure que la qualité des échantillons prélevés », l'équipe doit s'assurer que la mission est menée conformément au plan.



**7** Les échantillons sont immédiatement emballés et étiquetés.



**8** Les scientifiques vérifient d'abord que la quantité et la qualité des échantillons sont adéquates pour les analyses en laboratoire. Si les sédiments contiennent des impuretés, ils sont rejetés et il est procédé à un nouveau prélèvement. Une fois que l'on s'est assuré de la qualité, la carotte est retirée du cylindre en plastique.



**9** Le navire hondurien revient au port à la fin d'une journée de prélèvement d'échantillons de sédiments au large de Puerto Cortes (Honduras).



**10** Au laboratoire du CESCO à San Pedro Sula, Miguel Gomez Batista montre comment découper au mieux les échantillons de sédiments provenant de la carotte.



**11** Karhen Rodriguez-Waleska, chef du laboratoire du CESCO à San Pedro Sula, pèse ensuite les échantillons de sédiments.



**12** Préparer les échantillons pour analyse est un processus complexe qui comporte des tâches variées. Ici, Dennys Canales-Cruz, chef de l'équipe hondurienne, enlève avec précaution une lamelle d'échantillon provenant de la carotte.



**13** D'autres membres de l'équipe étiquettent ensuite les échantillons et les marquent selon la couleur, la texture, l'odeur, etc. Les échantillons sont ensuite séchés à température contrôlée dans un four avant d'être expédiés aux laboratoires participants qui les analyseront.



En offrant du matériel aux laboratoires des pays des Caraïbes participants, l'AIEA a contribué à améliorer la capacité technique et analytique dans la région en ce qui concerne le recours aux techniques nucléaires pour l'étude de la pollution des eaux côtières.



**14** Le projet sur la pollution des eaux côtières dans les Caraïbes, RLA/7/012, a mis en place un réseau d'individus talentueux, d'établissements et de laboratoires de la région qui partagent activement informations, ressources et capacités.

Photos : Dean Calma/AIEA • Légendes : Sasha Henriques • Maquette : Ritu Kenn