

L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT

La sécurité de l'approvisionnement en eau est devenue un enjeu essentiel du développement humain et de la durabilité économique et environnementale, en particulier à la lumière de la croissance démographique mondiale.

L'AIEA promeut l'application des techniques nucléaires pour aider à localiser, gérer et conserver l'eau douce, ainsi que pour protéger les océans. Elle forme les États Membres à l'hydrologie isotopique et leur fournit des services et des analyses d'experts pour étendre leur compréhension des systèmes naturels d'eau douce. Les techniques nucléaires servent à étudier les processus environnementaux et l'impact des changements climatiques sur l'environnement marin.



Des scientifiques du Laboratoire international de radioactivité marine de l'AIEA, à Monaco, prélèvent des échantillons d'eau de la Méditerranée et utilisent des techniques isotopiques pour étudier les effets de la radioactivité dans la mer et sur la vie marine, en 1971.

Photo : AIEA

Des scientifiques utilisent des isotopes pour étudier les processus biologiques et ainsi comprendre comment les organismes marins réagissent à l'acidification et au réchauffement des océans, aux Laboratoires de l'environnement de l'AIEA à Monaco, en 2011.

Photo : AIEA



Une équipe de scientifiques immerge un équipement de prélèvement de carotte sédimentaire pour étudier les effets de la pollution marine à l'aide de techniques nucléaires, au large des côtes du Honduras, en 2009.

Photo : AIEA



Un chercheur formé par l'AIEA utilise des radiotraceurs pour analyser l'origine, le contenu et les voies de propagation de la pollution marine dans le Golfe de Fonseca, au large des côtes du Salvador, en 2010.

Photo : AIEA

EAU



Un agriculteur vietnamien a pu maîtriser l'érosion du sol dans sa plantation de café grâce aux techniques nucléaires.

Photo : Institut de recherche nucléaire de Dalat, Viet Nam

ENVIRONNEMENT

Les techniques isotopiques sont utilisées pour réaliser des évaluations complètes et assurer la gestion des ressources en eau destinées à des usages domestique, industriel et agricole.

Photo : AIEA

