

Communiqué de presse

Brest, le 18 juillet 2013



Participer à une campagne océanographique depuis son bureau ? C'est possible avec la Téléprésence !

Grâce à la Téléprésence, plusieurs chercheurs en environnements profonds de l'Ifremer participent activement, depuis le Centre Bretagne situé à Plouzané, à une campagne océanographique dirigée par la NOAA¹ au large de la côte nord-est américaine.

Visionnez les vidéos en temps réel :

http://oceanexplorer.noaa.gov/okeanos/media/exstream/exstream_04.html



© Ifremer / Stéphane Lesbats

Inge van den Beld du Laboratoire Environnement Profond opère la plate-forme de Téléprésence installée au Centre Ifremer Bretagne.

L'écran central présente en temps-réel la vidéo acquise par le ROV² (engin téléguidé).

L'écran de gauche est une vue de la salle de contrôle à bord de l'*Okeanos Explorer*.

Le troisième écran est destiné aux interactions en ligne avec les autres centres de Téléprésence.

Ces dernières années, la NOAA a développé une infrastructure de Téléprésence pour permettre à un grand nombre de scientifiques de participer, depuis la terre, aux plongées d'exploration menées depuis leur navire de recherche *Okeanos Explorer*. Six centres de Téléprésence sont ainsi disponibles aux Etats-Unis. Dans le cadre d'une coopération Ifremer-NOAA, ce concept de Téléprésence est actuellement en phase de test au Centre Ifremer Bretagne.

Menée du 8 au 25 juillet 2013 à bord du navire de recherche *Okeanos Explorer*, la campagne océanographique "Northeast U.S. Canyons Expedition 2013" a pour objectif d'explorer les principaux canyons sous-marins présents au nord-ouest de l'océan Atlantique. Les scientifiques étudieront la diversité et la distribution de la vie marine et des habitats profonds dans cette zone.

La mission permettra également d'acquérir des vidéos haute définition sur des zones encore peu connues, grâce à l'utilisation du nouveau véhicule téléguidé de la NOAA, un ROV³ pouvant atteindre 6000 mètres de profondeur.

Depuis le 8 juillet, les chercheurs du Laboratoire Environnement Profond de l'Ifremer spécialistes des canyons de la côte ouest européenne, participent activement à cette mission, depuis la plate-forme de Téléprésence installée au Bâtiment Blaise Pascal par

¹ NOAA : National Oceanic and Atmospheric Administration.

² ROV: Remotely Operated Vehicle.

l'équipe Navires et Systèmes Embarqués. Les chercheurs peuvent ainsi interagir avec les scientifiques à bord, commenter les observations et influer sur la conduite de la plongée

Le concept de ce système s'appuie sur les technologies satellites pour assurer la transmission en temps réel des flux vidéos, des données des capteurs (météo, profondeur, données de navigation) et pour mettre en place la vidéoconférence entre le navire et les équipes à terre.

La Téléprésence et l'exploration des canyons sous-marins représentent des domaines d'action clés de la coopération scientifique entre l'Ifremer et la NOAA. Dans cette perspective, les deux parties ont décidé le 26 juin dernier de renouveler leur protocole d'accord pour cinq autres années.