

Un plongeur téléguidé qui vous embarque dans les profondeurs

C'est ce que propose l'association varoise Geom grâce à son système de duplex vidéo sous-marin dont elle a présenté le fonctionnement jeudi à Marseille. Président fondateur de l'association, Nicolas Gilbert s'est en effet immergé sur la face nord-est du Frioul, muni d'une caméra numérique étanche et d'un masque-détendeur-microphone reliés à la surface. Un dispositif qui lui a permis de transmettre en direct ses images et ses commentaires à un groupe de spectateurs rassemblés autour d'un grand écran, dans une salle du Centre d'océanologie de Marseille distant de 3 kilomètres.

Un robot pour aller plus loin

Spectacle totalement interactif puisque le public a pu dialoguer avec le plongeur, lui demander de se diriger ou d'orienter sa caméra vers un point précis, saisir un spécimen ou changer de profondeur. En dépit de conditions météorologiques peu propices à ce genre de démonstration - forte houle, courant, visibilité horizontale réduite à 4 m, eau à 12°C -, l'expérience a impressionné les invités de Geom, à commencer par les représentants de la communauté scientifi-



Bien au sec, devant un écran géant, les participants à cette expérience ont pu découvrir en temps réel ce que le plongeur filmait dans les profondeurs...

Photo Sophie SPITERI

Cette formule d'observation du milieu marin permet en effet de réunir plusieurs chercheurs autour d'une même image ; lesquels peuvent alors développer des synergies tout en travaillant 24h/24, y compris à très grande profondeur. Il suffit alors de confier la caméra non plus à un être humain mais à un Rov (robot sous-marin télépiloté). Sur la côte ouest des Etats-Unis, l'aquarium de Monterey utilise déjà ce procédé. Il dispose même d'un appareil embarqué ca-

pable de capturer en douceur un animal, le filmer puis le relâcher. D'autres développements sont d'ores et déjà envisagés comme le suivi des compétitions internationales de photo sous-marines. Mais le duplex vidéo n'est pas un jouet réservé aux seuls spécialistes. Il s'adresse également au grand public, plus particulièrement aux scolaires auxquels il propose une approche à la fois dynamique, ludique et pédagogique du monde marin. Les deux principaux fi-

nanceurs de Geom sont d'ailleurs le Conseil régional Paca et l'Agence de l'eau. Reste à savoir si les collectivités et les institutions concernées sauront trouver les locaux et surtout les budgets pour renouveler ce type d'expérience. Il faut compter en effet entre 1 500 et 2 000 euros pour une prestation de 2 heures.

Philippe GALLINI

• **Groupe d'études et d'observation méditerranéen (Geom)**

☎ 06 63 72 12 04.

www.geom-asso.com