

Plongée scientifique

La plongée scientifique comprend l'utilisation sous l'eau de méthodes de travail scientifiques effectuées par des chercheurs spécialement formés. Le principe de ce procédé consiste à appliquer les procédures d'étude déjà bien établies ainsi que le savoir-faire existants, dans un milieu inhabituel pour l'homme et difficilement maîtrisable: le milieu aquatique. Les moyens interdisciplinaires que nous employons consistent principalement à utiliser les sciences de la terre ainsi que des méthodes complémentaires chimiques ou biologiques. Le fait de procéder à des travaux sur le lieu même de recherches, ce qui nécessite la présence physique des scientifiques à proximité, procure une qualité et quantité d'études bien supérieures. Pour faire simple, nous voyons ce que nous mesurons, échantillons, ou examinons et nous obtenons une estimation d'ensemble du territoire étudié, contrairement aux résultats ponctuels obtenus par un échantillonnage pratiqué en surface. La plongée scientifique ne commence ni ne finit à l'endroit où l'air et l'eau se rencontrent. Des travaux préparatoires importants sont nécessaires ainsi que la mise au point d'appareils techniques spéciaux. Un suivi sérieux est également indispensable ainsi que l'exploitation et la présentation des données obtenues.

L'assurance d'une haute qualité de nos travaux est obtenue par:

- l'emploi de plongeurs scientifiques chevronnés agréés par le CMAS International
- la constitution d'un réseau international et la coopération avec des personnes spécialisées dans divers domaines
- la permanence de la formation: de départ et formation continue de nos collaborateurs de haut niveau scientifique

GeoWiD GmbH

Morseweg 44
01129 Dresden
Allemagne

gérant

Richard Stanulla, M.Sc.

registre du commerce

Amtsgericht Dresden
HRB 33182

tel.

+49 (0) 351 - 849 66 65
+49 (0) 35756 - 74 00 13

fax

+49 (0) 35756 - 74 00 14

port.

+49 (0) 170 - 383 78 00

web

www.geowid.de

e-mail

info@geowid.de

L'entreprise

GeoWiD est une entreprise innovante spécialisée dans le traitement de problèmes scientifiques et sous-marins ainsi que de surface. Notre équipe est constituée de géologues et géoécologistes ayant une formation agréée de plongeurs scientifiques conforme aux normes du CMAS.

Nous vous offrons, en dehors d'une large gamme de services dans des domaines divers des sciences de la terre, une solution professionnellement compétente à vos problèmes en milieu sous-marin.

Notre concept innovant vous ouvre la possibilité de nouvelles solutions à vos problèmes. Nous combinons volontairement ici précision et complexité d'un travail et de méthodes scientifiques avec exigences commerciales telles qu'efficacité et rapport qualité-prix avantageux.

Prenez contact avec nous, nous vous conseillerons volontiers.



Plongée scientifique

Cartographie

- **cartographie géologique:**

topographie, morphologie, lithologie, pétrographie, paléontologie, talus, cartographies spéciales

- **cartographies biologiques / écologiques:**

état des eaux (ex: cartographie des macrophytes), espèces, diversités, propagation (biocénose) biotope, autres paramètres écologiques

- **cartographie physique / chimique:**

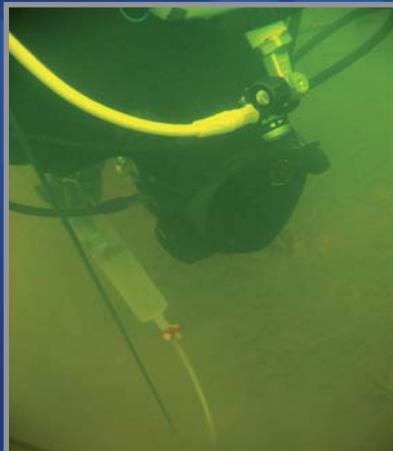
température & quantité de chaleur (par exemple dans les sédiments, l'eau ou les phases gazeuses), gradients thermiques (en surface et de profil), autres paramètres physico-chimiques (ex: conductibilité, valeur du pH et Eh)



Prises d'échantillons sédimentologiques au moyen de liner-PVC pour examen de carottes de roches en vrac (SDC, 2011)

Prélèvements

- prise d'échantillons de roches, d'eau / de fluides, de gaz, de matières en suspension, biota
- utilisation par ex: pour analyses sédimentaires, pétrographiques, géochimiques, analyses de qualité d'eau, composition chimique, taxonomie
- réalisation d'échantillonnages (en l'état) échantillonnage séparé avec phases différentes, et autres



Echantillonnages d'eau pour analyse chimique

Documentation

- documentation archéologique (ex: fouilles, prises de mesures, cartographie, sauvegarde)
- documentations techniques (ex: concernant des bâtiments ou objets immergés)
- documentations personnalisées
- autres documentations: photo et vidéo



exploration initiale pour préparation de travaux de cartographie en eau peu profonde