



Séminaire sur la spécification de levés et travaux hydrographiques

12 Septembre 2017

SHOM

73 avenue de Paris

94165 SAINT-MANDÉ

Ce séminaire s'adresse à des gestionnaires ayant à rédiger des cahiers des charges de travaux hydrographiques. La spécification de levés hydrographique doit être très précise, rigoureuse, s'appuyer sur des normes, et imposer un contrôle et une assurance qualité des travaux. Ce stage a pour but de familiariser les participants avec des méthodologies de spécification d'instructions hydrographiques.

Objectifs de formation :

- Acquérir des notions sur les différents types de levés hydrographiques, les moyens mis en œuvre et connaître les limites de qualité actuelle des systèmes de mesure hydrographique ;
- Connaître les normes hydrographiques minimales ;
- Définir les critères de contrôle qualité et d'assurance qualité ;
- Rédiger des Instructions Hydrographiques.

Formateurs :

- Nicolas SEUBE, Directeur Scientifique du CIDCO, Canada.
- Florian IMPERADORI, Ingénieur Hydrographe Catégorie A, Responsable Spécification et Contrôle des levés, Département Hydrographie, SHOM.

PROGRAMME (chaque période dure 45mn)	
Matinée 9h - 12h30	Levés hydrographiques, métrologie, normes.
Période 1	Les différentes utilisations des levés hydrographiques. Levés pour la cartographie, levés industriels, levés portuaires, levés d'infrastructure, levés pour le suivi environnemental.
Période 2	Introduction au mesurage des profondeurs, et aux différents systèmes bathymétriques. La précision hydrographique : Définitions métrologiques, qualification d'une chaîne métrologique. Revue des sources d'erreurs affectant la précision et l'exactitude des sondages. Conduite des levés et contrôle qualité.
Période 3	L'assurance qualité. Les outils disponibles. Comment spécifier des livrables permettant de réaliser l'assurance qualité des levés? Le contrôle qualité. Comment le spécifier, comment s'assurer que les prestataires respectent les normes imposées ?
Période 4	Les différentes normes hydrographique (OHI, Canada, New-Zealand) . Pourquoi des normes différentes ? Comment les utiliser, s'en inspirer ?
Après-midi 14h00-17h30	Spécifications de travaux hydrographiques
Période 1	Les Instructions Hydrographiques, exemples. Structure du document contractuel. Définition des procédures. Sécurité, visite d'expertises, rôle du représentant du client.
Période 2	Définition des livrables. Définition des exigences de précision. Exigences en termes de géodésie, positionnement, niveaux d'eau, bathymétrie.
Période 3	Exercices pratiques de rédaction de spécifications hydrographiques.
Période 4	Rendu, discussions sur les différentes propositions.

Le cout d'inscription au séminaire est de 350 Euros, payable à l'AFHY