

NOTE D'INFORMATION POUR LA JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE - 2019

Les informations hydrographiques, moteur de la connaissance du milieu marin

Objectif de la Journée mondiale de l'hydrographie

En 2005, l'Assemblée générale des Nations Unies (NU) a adopté la résolution A/60/30 sur les océans et le droit de la mer, dans laquelle elle se félicite de l'adoption par l'OHI d'une Journée mondiale de l'hydrographie, dont le but sera de faire une publicité adéquate à ses travaux, à tous niveaux, ainsi que d'accroître la couverture en informations hydrographiques au niveau international. La résolution demande instamment à tous les Etats de coopérer avec l'OHI dans le but de promouvoir la sécurité de la navigation, en particulier dans les zones de navigation internationale, dans les ports et dans les zones marines vulnérables ou protégées. Ainsi, le 21 juin de chaque année, l'OHI célèbre la Journée mondiale de l'hydrographie. La Journée mondiale de l'hydrographie donne l'occasion de sensibiliser davantage le public au rôle essentiel que joue l'hydrographie dans la vie de chacun.

Thème pour 2019

L'OHI a choisi le thème suivant pour la Journée mondiale de l'hydrographie 2019 :

« *Les informations hydrographiques, moteur de la connaissance du milieu marin* »

Sujets pour la JMH 2019

Comme les années précédentes, le thème de la Journée mondiale de l'hydrographie pour 2019 vise à offrir un large éventail d'opportunités de médiatiser les travaux et services hydrographiques fournis par les Services hydrographiques nationaux, les parties prenantes de l'industrie, les intervenants à titre d'experts et la communauté scientifique. Les sujets concernés comprennent, sans s'y limiter :

➤ ***L'année 2019 marque le centenaire de la première Conférence hydrographique internationale tenue à Londres en 1919***

Seulement un an après la fin de « la » Guerre, des représentants de 26 pays se sont réunis à Londres, à la Trinity House, afin de discuter et de convenir d'une future coopération technique en matière d'hydrographie. Le compte rendu de la Conférence débute par la déclaration suivante : *Les expériences de la Guerre, en particulier en ce qui concerne les questions relatives à l'hydrographie, ont montré très clairement l'importance considérable de la possession de cartes précises et plus généralement d'informations hydrographiques ainsi que le très grave désavantage à ne pas en posséder, et ont également nettement mis en lumière la grande divergence dans les méthodes de production, etc. dans les différents pays du globe. Il était également évident que l'arrêt de la Guerre devrait mener inévitablement à un accroissement des activités de commerce maritime, et que cela devrait automatiquement provoquer l'augmentation du nombre de levés hydrographiques qui seront requis par l'ensemble des pays maritimes du monde.* Cette formulation remarquablement moderne confirme que l'hydrographie était déjà bien considérée comme une condition sine qua non de ce que l'on appelle aujourd'hui la « connaissance du milieu marin ». La Conférence de Londres a donné l'impulsion à la création du Bureau hydrographique international (renommé ultérieurement Organisation hydrographique internationale) en 1921.

➤ **La demande d'informations hydrographiques augmente**

Il existe un besoin croissant en matière de données maritimes, qui sont essentielles au développement d'une économie bleue durable, à la protection du milieu marin et à la prévention ou à l'atténuation des conséquences des catastrophes maritimes ou des changements climatiques. Sans données hydrographiques, il n'est pas possible de conserver et d'exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources maritimes. Disposer d'une vaste gamme de données relatives à l'hydrographie est à présent crucial pour soutenir la prise de décisions importantes. Ces données, et les compétences associées, sont très similaires à celles utilisées à l'appui de la navigation. Le portefeuille client pour les produits hydrographiques ainsi que l'utilisation de ces derniers changent rapidement, soit en raison de l'évolution des exigences relatives à la navigation, soit en raison du développement de nouveaux besoins en matière de données maritimes. Le rôle prépondérant des données et des informations dans nos sociétés a des conséquences significatives sur les politiques publiques (par exemple les données ouvertes), sur la nécessité d'une assurance et d'une cybersécurité dans le cadre de la diffusion des données et des produits, et sur l'implication du secteur privé, qui aura un impact sur la manière dont les investissements en hydrographie sont soutenus, ainsi que sur la manière dont les normes sont développées. La normalisation donne l'occasion de combiner les données fournies par des disciplines connexes comme le génie et la science afin de créer une nouvelle représentation jusqu'ici jamais vue de l'état des mers et des océans. Cette interopérabilité des informations donne un nouvel éclairage ainsi qu'une meilleure compréhension des processus maritimes mondiaux. L'OHI a formé une alliance avec l'Organisation internationale de normalisation (ISO) et l'Open Geospatial Consortium (OGC) afin de fournir de telles normes en matière de données tout au long de cette chaîne de valeur dans le but de toucher des consommateurs ayant différents niveaux de besoins et de qualification.

➤ **La cartographie complète de la haute mer**

De nos jours, la cartographie par satellite des océans offre une résolution allant de 2 à 5 km, mais la couverture actuelle des océans à de telles résolutions est d'à peine 5%. Les cartes existantes des océans ne représentent donc pas de nombreuses formes sous-marines importantes. Compte tenu du niveau de connaissances actuel, les équipes de recherche récemment chargées de retrouver des avions disparus n'avaient simplement pas connaissance des profondeurs initiales réelles des eaux dans lesquelles elles étaient censées intervenir. Les efforts conjoints de l'OHI et de la COI de l'UNESCO, en tant qu'organisations mères du projet GEBCO, afin de cartographier l'ensemble des océans du monde visent à combler cette lacune. Leur ambition est d'acquérir et d'évaluer toutes les sources disponibles d'informations bathymétriques provenant de levés professionnels entrepris par des organes gouvernementaux, par des explorations scientifiques et par des organisations privées afin de faciliter la réalisation d'une carte des océans du monde bien plus détaillée et précise. De même, la bathymétrie participative, une autre initiative importante de l'OHI en matière de collecte et de maximisation des données, a été identifiée comme potentielle source de valeur et l'OHI œuvre afin d'intégrer ces contributions de données à sa base de données en vue de la fourniture des jeux de données mondiaux de la GEBCO. Toutefois, à moyen terme, la cartographie des océans devrait inclure bien plus que des mesures de profondeur, à savoir des paramètres physiques, biologiques, chimiques, et géologiques des environnements, des écosystèmes, des objets culturels, des frontières, des ressources, etc. En d'autres termes, la future cartographie des océans condensera toutes les connaissances du milieu marin dans des produits de données adaptés pour répondre au besoin de la science d'être en mesure

d'analyser et d'anticiper. La base de cette cartographie complète sera formée par les informations intégrées relatives à la nature physique telles que fournies par les données hydrographiques.

➤ ***Les travaux et contributions des hydrographes***

Les parties prenantes impliquées dans l'hydrographie souhaitent peut-être souligner la signification et l'importance de leurs activités. Ceci pourrait inclure, sans s'y limiter, le soutien à la sécurité de la navigation, la protection du milieu marin, la gestion de la zone côtière, les infrastructures de données spatiales maritimes, la défense et la sécurité, l'exploitation des ressources, et toute autre composante de l'économie bleue. Les travaux des hydrographes du monde entier, issus du secteur public ou privé, devraient être mis en exergue afin de renforcer la prise de conscience publique et politique de l'importance des mers et des voies navigables dans la vie de tout un chacun. Des chiffres clés sur les bénéfices retirés de données hydrographiques précises et à jour devraient être fournis en rapport, par exemple, avec un transport maritime compétitif et durable ou avec une planification de l'espace maritime efficace et les processus de prise de décision associés.

➤ ***Le 98^{ème} anniversaire de l'OHI***

La Journée mondiale de l'hydrographie 2019 marque également le 98^{ème} anniversaire de la création de l'organisation aujourd'hui appelée OHI. A cette occasion, l'OHI et ses 89 Etats membres réaffirmeront leur engagement à renforcer la prise de conscience de l'importance de l'hydrographie, et continueront à coordonner leurs activités, en particulier par le biais de la tenue à jour et de la publication des normes internationales pertinentes, de la fourniture du renforcement des capacités et de l'assistance aux pays dans lesquels les services hydrographiques ont besoin d'être améliorés, de la promotion de la collecte et de la découverte de nouvelles données hydrographiques grâce aux nouvelles technologies émergentes et par le biais de la mise à disposition la plus large possible de ces données via le développement d'infrastructures de données spatiales maritimes nationales et régionales.