



Communiqué de presse
Brest, 25 février 2021

Futurs services hydro-océanographiques : le Shom et le Pôle Mer Bretagne Atlantique annoncent les lauréats de l'Appel à Proposition HYDRO 3.0.

Lancé fin novembre 2020 par le Shom et le Pôle Mer Bretagne Atlantique, l'appel à proposition HYDRO 3.0 a pour ambition de faire émerger de nouveaux usages et des solutions pour fournir les futurs produits et services hydrographiques et océanographiques basés sur la S-100¹. L'appel à proposition HYDRO 3.0 vise également à répondre aux besoins du monde maritime et trouver les partenaires avec qui construire ces offres.

Trois projets innovants ont été retenus dans le cadre de l'Appel à Propositions HYDRO 3.0 « *Imaginons les futurs services hydro-océanographiques avec le Shom* ».

Chacun des lauréats va désormais bénéficier d'un accompagnement technique par les experts du Shom et d'un soutien éventuel au montage de dossiers de financements par le Pôle Mer Bretagne Atlantique. Les projets feront l'objet de communication, en particulier dans les instances de l'[Organisation hydrographique internationale \(OHI\)](#) auxquelles participe le Shom.

¹ La S-100 est une nouvelle famille de normes de produits et services numériques développée sous la coordination de l'[Organisation hydrographique internationale \(OHI\)](#), avec notamment la participation du Shom. Les secteurs d'activités concernés sont : le transport maritime, la navigation portuaire, la pêche, la plaisance, les engins autonomes, la gestion d'infrastructures en mer (EMR, aquaculture...), ou encore la protection du milieu marin.

Les trois propositions lauréates sont les suivantes (par ordre alphabétique des entreprises lauréates) :

- **Projet CRAB « Courant sur Route pour l'Assistance aux Bateaux » (déposé par ECA GROUP)** : prise en compte de différentes sources internationales de données de courants de surface, au format S-111 de l'OHI, dans un planificateur de routes d'un véhicule marin autonome. Les paramètres à estimer lors de cette planification sont la faisabilité de la mission en mer, sa durée, les risques associés, le calcul de l'angle de dérive... Le projet CRAB comprend la réalisation d'une Preuve de Concept (POC), préalable à son industrialisation.
- **Projet QGIS-Hydrospectral (déposé par Hytech-imaging)** : développement d'un workflow complet de traitement de données de bathymétrie au format S-102 de l'OHI, à haute résolution et grande échelle dans QGIS. Ce démonstrateur a pour ambition d'ouvrir l'usage des données de bathymétrie côtière à une large communauté de géomaticiens et à favoriser leur usage à grande échelle dans de nouvelles applications comme la gestion du milieu côtier, ou le suivi morphodynamique et de la biodiversité des petits fonds.
- **Projet Brest Port S-100 (déposé par SeaTopic)** : développement de produits et de services d'intérêt pour les acteurs portuaires, utilisant les différents formats S-100 de l'OHI (S-111 pour les courants, S-102 pour la bathymétrie...). Le port de Brest devient un laboratoire de prototypage de solutions basées sur la S-100, permettant d'aborder les aspects d'infrastructure techniques, de flux de données, de maîtrise des risques cyber... Le premier service proposé est le routage de navires depuis son entrée dans le chenal à son arrivée à quai co-construit dans une démarche collaborative avec les acteurs locaux.

L'objectif du Shom en lançant cet appel à propositions était de rencontrer des acteurs du secteur maritime pour construire ensemble une offre S-100 qui apporte des réponses concrètes à leur besoin ainsi qu'une valeur économique. Le pari est réussi ! Ces trois propositions lauréates abordent des thèmes d'avenir pour l'hydrographie : navigation autonome, digitalisation du transport maritime, ouverture des données pour une gestion durable des territoires. Ils confirment par leur diversité, le besoin croissant en matière de données maritimes et la norme S-100 offre la possibilité de les combiner pour créer de nouveaux services.

Cet appel à manifestation a permis au Pôle Mer Bretagne Atlantique de réaliser un travail de partenariat très enrichissant avec le Shom, en s'appuyant sur leurs expertises, et en donnant la possibilité aux PME et ETI de pouvoir collaborer et ainsi faire émerger de nouveaux services. Ce travail, au cœur de l'action du Pôle Mer Bretagne Atlantique, doit permettre à ces trois projets de pouvoir se développer et nous espérons pouvoir renouveler cette expérience et ainsi, permettre l'émergence de nouveaux produits et/ou services innovants au service de l'économie maritime.

A propos du Shom

Etablissement public administratif (EPA) sous tutelle du ministère des Armées. Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

www.shom.fr

Le Shom a créé un laboratoire d'innovation fin 2020. Le « lab » a pour mission de développer des projets d'innovation numérique collaboratifs pour améliorer les performances et contribuer à la définition d'une offre de produits et de services en réponse aux nouveaux usages. Le laboratoire est un accélérateur de l'innovation et un outil de la transformation du Shom pour s'adapter aux évolutions du contexte maritime en exploitant les technologies digitales.

A propos du Pôle Mer Bretagne Atlantique

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique en tant que pôle de compétitivité, aide à l'émergence de projets innovants dans le domaine marin et maritime : mise en réseau des compétences académiques et industrielles, recherche de financement, accompagnement des PME dans leur investissement et développement R&D, et accès aux marchés de leurs nouveaux produits et services, développement à l'international.

www.pole-mer-bretagne-atlantique.com

A propos de ECA GROUP

ECA GROUP est une société française spécialisée en robotique navale fournissant des systèmes de drones utilisés par les marines pour la lutte contre les mines, la sécurité portuaire et autres applications dans le domaine maritime. Le Groupe commercialise déjà un logiciel de planification de mission de guerre des mines pour ses drones et dispose aussi d'experts dans le domaine des données hydro/océanographiques et de l'acquisition sismique marine.

www.ecagroup.com

A propos de Hytech-imaging

Hytech-imaging est une entreprise développant les usages de l'imagerie spectrale en proposant des services d'acquisition, d'extraction de l'information et opérationnels. Dans le cadre du projet, Hytech-Imaging met en avant à la fois ses compétences en hydrographie côtière par capteurs optiques actifs et passifs, et en QGIS et développement d'outils 3D.

<https://hytech-imaging.fr/>

A propos de SeaTopic

SeaTopic est une SAS créée en 2015 pour rassembler les compétences en matière d'océanographie, d'hydrographie, de technologies maritimes et numériques. Le but de l'entreprise est de renforcer l'utilisation des données océanographiques et des nouvelles technologies de l'information par les différents secteurs de l'économie maritime pour répondre aux objectifs de "croissance bleue".

www.geotopic.eu

ET AUSSI : retrouvez le contenu de HYDRO 3.0 et la présentation des propositions lauréates par les entreprises sélectionnées : <https://youtu.be/p4adrOhsYsU>

(Webinaire présenté jeudi 11 février dans le cadre de Ocean BtoB organisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique)

Contacts presse :

- Fanny EVENAT, Pôle Mer Bretagne Atlantique, fanny.evenat@polemer-ba.com
- Hélène LECORNU, Shom, helene.lecornu@shom.fr