

L'éditeur américain Esri, son représentant Esri France et vortex-io, la jeune pousse française, signent un partenariat pour révolutionner le secteur de l'hydrologie —

Toulouse, France – 03 avril 2023 – vortex-io, jeune entreprise française innovante dans le secteur de l'hydrologie, a annoncé aujourd'hui la signature d'un partenariat majeur avec Esri, leader mondial de l'intelligence géolocalisée, en tant que partenaire innovant dans leur programme pour les start-ups. Ce partenariat permettra notamment à vortex-io d'intégrer rapidement dans sa chaîne de valeur la puissance d'analyse offerte par la suite logicielle ArcGIS, la référence mondiale en matière d'information géographique et de cartographie.

« Notre objectif est d'offrir un accès privilégié aux données hydrologiques issues de Maelstrom® à l'ensemble des utilisateurs d'ArcGIS : étudiants, chercheurs, hydrologues, géomaticiens, analystes, planificateurs urbains, gestionnaires de crises, c'est-à-dire à toute la communauté impliquée dans l'étude, la gestion et le suivi des eaux continentales et littorales. » a déclaré Guillaume Valladeau, Président et co-fondateur de vortex-io.

Créé par **Esri**, ce programme partenarial de trois ans fait partie d'une initiative globale de l'éditeur californien de la géomatique visant à aider les entreprises émergentes les plus prometteuses à se développer.

L'idée est simple, offrir aux jeunes entreprises lauréates un accès aux logiciels ArcGIS ainsi qu'à l'ensemble des ressources, services, outils, contenus et formations dont elles ont besoin. Les start-ups partenaires peuvent ainsi intégrer la technologie de cartographie et de localisation d'ArcGIS à la fois dans leurs processus d'entreprises et au sein de leurs produits, applications ou plateformes, pour apporter toujours plus de valeur ajoutée à leurs clients.

Pour rappel, **vortex-io** est une start-up française dont l'objectif est de devenir le leader mondial en matière de données et de services hydrologiques dans la prochaine décennie.

Fondée en 2019 par deux experts en altimétrie spatiale, la start-up propose des services s'appuyant sur deux innovations-clés. Côté capteur, en s'inspirant de l'industrie spatiale, l'entreprise a développé sa propre technologie brevetée de micro-stations de mesure in situ des cours d'eau. Le déploiement de cette constellation de capteurs innovants et communicants au-dessus des cours d'eau permet de collecter en temps réel une très grande quantité de données hydrologiques de très haute qualité.

L'autre innovation, logicielle cette fois, concerne le modèle d'analyse et de diffusion des données hydrologiques via un service web accessible par abonnement mensuel : [la plateforme Maelstrom®](#).

C'est au sein de cette plateforme, unique dans le domaine de l'hydrologie, que la technologie [ArcGIS](#) sera très prochainement intégrée par les équipes de vortex-io. De nouvelles fonctionnalités avancées de cartographie, d'analyse spatiale, de gestion de la donnée, et bien plus, viendront ainsi rapidement s'ajouter à celles déjà proposées par Maelstrom®.

« Les capacités offertes par le système ArcGIS vont permettre à la plateforme Maelstrom® d'être toujours plus performante dans sa mission de fourniture de données hydrologiques de haute qualité. Ces apports s'avèreront cruciaux aussi bien pour les applications en temps réel que pour les études nécessitant des données historiques. »

Jean-Christophe Poisson, Directeur Général et co-fondateur, vortex-io.

Les services commercialisés par la jeune pousse de l'hydrologie française à travers sa plateforme aident au quotidien un nombre croissant d'acteurs publics et privés, issus de multiples secteurs d'activité, dans leur prise de décisions opérationnelles et stratégiques.

À titre d'exemple, Maelstrom® permet d'ores et déjà à ses utilisateurs de préserver les personnes et les biens en anticipant la survenue d'inondations, que ce soit par un cours d'eau ou une submersion côtière. L'analyse des mesures effectuées en temps réel sur le terrain par les micro-stations du réseau vortex-io autorisent notamment l'envoi automatique d'alertes par courriel, SMS et Appel Vocal, en cas de risque, donnant un précieux temps d'avance aux utilisateurs de la plateforme : collectivités, associations, professionnels de la sécurité civile, industriels, etc.

« Grâce à ce partenariat privilégié, les utilisateurs Maelstrom® bénéficieront du meilleur de la technologie SIG, portée par Esri et, dans le même temps, la communauté ArcGIS accèdera au meilleur de la donnée hydrologique proposée par vortex-io. » précise Jean-Paul Gachelin, Directeur de la stratégie chez vortex-io.

En s'appuyant sur des outils d'Intelligence Artificielle et sur la base de données issues du réseau de micro-stations, les équipes de vortex-io développent également de tout nouveaux services innovants. Parmi ceux-ci, la digitalisation des cours d'eau permettra de disposer de véritables jumeaux numériques ainsi que de puissants algorithmes prédictifs. À terme, ces développements permettront de mieux connaître, surveiller et agir sur les cours d'eau à l'échelle de bassins versants entiers. Malgré un contexte de changement climatique planétaire rapide, il sera alors possible d'anticiper les épisodes

critiques de type inondation et sécheresse mais aussi d'optimiser au mieux la gestion d'une des ressources clé de ce XXI^e siècle : l'Eau.

À propos de vortex-io

vortex-io est une entreprise technologique française innovante dans le secteur de l'hydrologie. L'offre de la start-up s'appuie sur la combinaison unique de deux innovations-clés : un capteur de télédétection autonome issu des technologies spatiales -la micro-station vortex-io- et une plateforme web offrant une gamme de services hydrologiques associés. L'entreprise déploie en Europe et au-delà sa constellation de micro-stations dédiées au suivi des cours d'eau en temps réel. Les données collectées sont transmises, analysées, stockées en temps réel puis diffusées via un service web accessible par abonnement mensuel, la plateforme Maelstrom®. Les services commercialisés permettent de connaître à tout instant l'état des cours d'eau à l'échelle de bassins versants. Ses utilisateurs peuvent aussi recevoir des alertes personnalisées pour anticiper les inondations, les sécheresses et gérer de manière optimale un des enjeux majeurs du XXI^e siècle : la ressource en Eau.

Pour en savoir plus : vortex-io.fr

À propos d'Esri France

Chez Esri France, nous croyons que la Géo est primordiale pour permettre aux organisations de concevoir un futur durable, et plus globalement, faire face aux défis d'un monde aux équilibres fragiles.

Comprendre, analyser en toute connaissance de cause et décider de façon pertinente sont plus que jamais des actes essentiels pour répondre aux enjeux auxquels nous devons faire face dans un monde de plus en plus complexe et interconnecté.

Créé en 1988, Esri France propose des solutions innovantes aux entreprises et organisations publiques afin qu'elles puissent tirer pleinement parti d'une dimension capitale, la dimension géographique qui permet aujourd'hui de répondre efficacement à leurs besoins tout en favorisant la collaboration par la réduction des silos organisationnels.

Composées d'experts reconnus, les équipes d'Esri France placent les clients au centre de leurs préoccupations en les accompagnant au quotidien pour valoriser la dimension géographique et par extension la cartographie sous toutes ses formes. Ses 7 implantations régionales ou encore ses centres de formation destinés aux utilisateurs

débutants ou expérimentés en sont la preuve. Chaque année, l'entreprise organise la Conférence Francophone Esri qui réunit près de 6 000 professionnels des SIG (Systèmes d'Information Géographique). Avec plus de 240 salariés, Esri France est, par le nombre de ses clients, son chiffre d'affaires et sa capacité d'innovation le premier fournisseur français de SIG. Sa force réside aussi dans son réseau de partenaires spécialisés, proches et compétents sur lequel elle s'appuie. Esri France collabore étroitement avec Esri, le précurseur et le leader mondial des Systèmes d'Information Géographique.

Retrouvez-nous sur esrifrance.fr
