

7 startups à suivre

Dossier de la rédaction de H2o
May 2024

Lauréates de l'appel Inneuv de l'IGN et du BRGM

L'IGN et le BRGM ont dévoilé à VivaTech les lauréats de leur appel à candidatures Inneuv lancé en décembre dernier, en vue d'accompagner le développement d'innovations pour répondre aux problèmes de l'eau et aux besoins croissants des acteurs du territoire en matière de pilotage des politiques publiques. À l'issue du processus de sélection, 7 sociétés lauréates ont été retenues.

ATGIR - Fondée en 2015 à Lyon, ATGIR exerce dans le domaine des assurances et de l'ingénierie environnementale. Sa mission consiste à transférer des technologies hydrauliques de pointe développées en laboratoires directement aux marchés qui peuvent en bénéficier. Dans le cadre de l'appel à candidatures Inneuv, ATGIR a soumis son logiciel d'analyse d'impact inondation pour l'assurance, baptisé KRATKEN. Dès la fin 2025, les compagnies d'assurance pourront utiliser cet outil complet, proposant une méthode innovante de modélisation 3D d'écoulement hydrologique, pour évaluer les enjeux des inondations avec une grande précision. Pour y parvenir, la société ATGIR utilisera les données Lidar et la BD Topo de l'IGN. L'outil sera enrichi par l'intégration d'intelligence artificielle et l'automatisation du traitement des données issues du BRGM et de l'IGN.

AUYAN - Fondée en 2023 dans les Pyrénées-Atlantiques, AUYAN est spécialisée dans le développement et la mise œuvre de solutions innovantes de suivi minier basées sur la télédétection et l'IA. La solution proposée permet, par le suivi des indicateurs environnementaux, de localiser les installations de mines illégales et de monitorer les impacts des exploitations illégales. Après un important travail réalisé en Guyane, permettant notamment de répondre à des enjeux de qualité de données relatifs à la gestion de la couverture nuageuse et de la résolution, AUYAN travaille actuellement sur le montage d'un projet au Sénégal, sur la détection des activités illégales. Dans le cadre de son accompagnement, la startup souhaite renforcer l'utilisation des données de l'IGN (modèle numérique de terrain, cours d'eau, frontières...) et du BRGM (données de sous-sol et données d'étude), pour éprouver ses outils et assurer le déploiement de sa solution en Guyane.

BIOCEANOR - Fondée en 2018 à Sophia-Antipolis, BIOCEANOR combine des expertises en intelligence artificielle et en biologie pour élaborer des modèles de prévisions adaptés, principalement pour les besoins de l'aquaculture. Elle est accompagnée par l'IFREMER et est également implantée à l'étranger, notamment en Norvège et en Amérique du Sud. Son projet dans le cadre d'Inneuv, PREMICE, a pour objectif de développer un modèle de prédiction des risques de contamination microbiologique basée sur la physico-chimie, la biologie de l'eau et l'IA. La mise à disposition se fera par un outil de visualisation intuitif, modulaire et personnalisable pour les collectivités, les gestionnaires et le grand public, permettant d'accéder en temps réel aux prévisions, risques et recommandations associés. Le cas d'usage principal est celui des zones littorales touristiques. BIOCEANOR souhaite utiliser les données de l'IGN et du BRGM pour reconstituer des cycles en amont de l'estuaire, afférents aux contaminations.

BLUEMAPPING - Fondée en novembre 2022 en Île-de-France, BLUEMAPPING est spécialisée dans la simulation rapide du ruissellement pluvial, phénomène encore très mal connu, pourtant à l'origine de plus de 60 % des sinistres inondations en France. À terme, BLUEMAPPING vise à développer un jumeau numérique de la France pour simuler le ruissellement pluvial sur tout le territoire, en permettant ainsi aux collectivités publiques de prévenir et gérer ce phénomène en temps réel. Grâce aux données de l'IGN (topographie, occupation des sols, enjeux, vulnérabilité, métadonnées) et du BRGM (informations sur les sous-sols pour la modélisation d'infiltration), BLUEMAPPING souhaite automatiser son processus de comparaison de données à l'échelle nationale. Le projet de Jumeau numérique pour le ruissellement pluvial doit fournir une information précise, rapide, à grande échelle, nouvelle, pour les services publics et l'intégration globale.

HETWA - Fondée début 2022 à Toulouse, HETWA propose des solutions d'aide à la gestion de la ressource en eau, à destination des gestionnaires de l'eau, des acteurs du territoire ou encore des acteurs privés. En parallèle de son activité de conseil, HETWA a développé MEWISO, une plateforme innovante déjà disponible, qui permet de visualiser, évaluer et anticiper en continu la ressource en eau, sa qualité et l'impact des aménagements à différentes échelles grâce à l'actualisation des données. Dans le cadre de son incubation, HETWA souhaite enrichir sa solution en évaluant et anticipant les problématiques liées à l'eau, allant de la pollution à la gestion des ressources. Pour ce faire, HETWA utilisera les outils du BRGM pour l'intégration de la relation nappe/rivière et sollicitera l'aide de l'IGN en matière de gestion des incertitudes et de qualification de la précision des résultats fournis, nécessitant une expertise en géodésie métrologie.

LEAKMITED - Fondée en 2019 en  le-de-France, LEAKMITED développe des solutions basées sur l'IA pour les opérateurs et gestionnaires d'eau, publics ou privés, visant à augmenter la performance de leurs réseaux au-delà de 90 %. La solution phare de LEAKMITED permet une supervision des réseaux d'eau potable, en focalisant les efforts de maintenance sur les zones à risque de fuite élevé. Son IA permet de détecter les 20 à 30 % du réseau qui concentrent % des fuites. LEAKMITED s'engage à renforcer ses outils pour une meilleure gestion patrimoniale et une compréhension des phénomènes affectant les réseaux. Grâce aux données et à l'expertise de l'IGN et du BRGM, l'entreprise souhaite mieux définir l'environnement et les impacts autour des réseaux : nature des sols/sous-sols, diffusion des pollutions, niveaux et qualités des nappes, interactions avec les risques naturels (mouvements de terrain, retrait et gonflement des argiles, etc.).

OPTIM.AIZE - Fondée en 2021 à Bordeaux, OPTIM.AIZE développe des produits et solutions numériques de traitement de données géographiques sur-mesure, au meilleur coût possible à destination des acteurs de l'industrie, de l'énergie et de l'environnement, afin d'aider à la décision contextualisée. Le projet proposé dans le cadre d'Inneauv vise à développer un système intégré, utilisant des séries temporelles de déplacement des sols, calculées via la technologie d'inter rom trie radar (InSAR), et des méthodes d'IA pour analyser et prédire les déplacements de sol dus au phénomène de retrait-gonflement des argiles. Afin d'améliorer les résultats, la société souhaite l'aide de l'IGN pour exploiter les données Lidar HD, les données d'occupation du sol (OCSGE) et les données de couverture du sol par IA (Cosia).