



68^e congrès-exposition de l'industrie minérale

Stand L1



Les Start-up font le buzz

jeudi 3 octobre 2019



9 h 30
par Thierry Dumas



Altaroad est une start-up spin off de trois instituts de recherche de rang mondial : l'École Polytechnique, le CNRS et l'Ifsttar.

Altaroad développe des solutions IoT industrielles qui utilisent des algorithmes apprenants ("machine learning") afin d'exploiter les données de capteurs brevetés intégrés à des points stratégiques sur des zones de chantier ou des infrastructures routières. Par cette approche, Altaroad s'inscrit dans la gestion intelligente des sites, en gérant mieux les flux des poids lourds, et en améliorant la sécurité et la détection des situations à risque. Plus généralement, Altaroad participe aux thématiques de la ville intelligente et permet d'optimiser la maintenance des routes et des chaussées, grâce à des travaux effectués au bon endroit au bon moment. La solution mobile TopTrack mesure en ligne les données de poids lourds à basse vitesse. Elle est particulièrement adaptée au contexte des chantiers et numérise les opérations afin de recueillir un panel de données, notamment de poids. Elle permet d'optimiser la conduite de chantiers ponctuels, de tracer les flux de matières et de circulation, de détecter des erreurs, de remonter des alertes et de réduire les incidents.

Cette solution est aujourd'hui testée sur plusieurs sites du Grand Paris et sur des sites industriels. Conduit par trois fondatrices expérimentées et aux profils complémentaires, Altaroad combine trente années d'expérience en stratégie, gestion de programmes, ventes et marketing avec de fortes compétences techniques : deux docteurs en nano technologies et six ingénieurs.

Altaroad a été nommé Grand Prix du concours i-Lab des start-up DeepTech organisé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de l'innovation et de la recherche en juillet 2018.

9 h 50
par Alexandre Brochot



Nous souhaitons accompagner vos équipes au quotidien dans la conduite du changement numérique. Notre objectif est de simplifier la globalité du processus d'appel d'offres, de l'envoi du DCE à l'analyse du tableau comparatif des offres, en passant par les échanges d'informations.

AOS est un logiciel d'appel d'offres qui s'adresse aux acteurs du BTP et de la construction comme les maîtres d'ouvrage, les maîtres d'œuvre, les entreprises générales, et les entreprises du bâtiment.

Nous voulons faire gagner du temps aux équipes techniques, projets ou programmes, qui construisent des bâtiments dans tous les secteurs de l'immobilier : résidentiel, bureaux, logistique, santé, hôtellerie, restauration.

Le BTP est un secteur en pleine mutation. Que vous soyez donneurs d'ordre ou sous-traitants, nous portons beaucoup d'attention à ce que notre logiciel soit adopté par l'ensemble de vos collaborateurs.

10 h 10
par Marie Dominique Bogo



L'économie circulaire est un sujet d'actualité de dimension sociétale. Elle est particulièrement sensible pour les acteurs publics. Elle est aussi porteuse d'innovations et d'exemplarité !

La société batiRIM®, une joint-venture entre Suez et Resolving, a pour vocation d'accélérer le développement de solutions digitales innovantes dédiées à la rénovation et à la déconstruction sélective des bâtiments au service de l'économie circulaire.

Nous développons une démarche anticipatrice, pragmatique et systémique qui s'appuie sur la modélisation des bâtiments avec l'outil RIM® (Ressource Information Modeling, de type BIM inversé, la maquette numérique). BatiRIM® permet de réaliser tous les diagnostics techniques (amiante, plomb et termites), réglementaire et ressource.

Nous produisons un dispositif d'aide à la décision pour les MOA/MOE avec un rapport holistique qui comprend le schéma directeur pour organiser la déconstruction sélective, la cartographie des filières (réemploi, recyclage ou valorisation), les recommandations de gestion des flux, l'évaluation budgétaire etc.

Nous proposons une plateforme de data management, smart et collaborative, qui offre une gestion des données et des échanges sécurisés entre les différentes parties prenantes, des outils opérationnels pour la déconstruction sélective, l'organisation d'outils de commercialisation, la création d'un lien entre déconstruction et construction...

10 h 30
par Julien Lorentz



Géolithe Innov, start-up basée en Isère, est spécialisée dans la valorisation et la promotion des innovations dans les domaines des risques naturels, du génie civil et de l'environnement. Elle gère plusieurs projets de R&D avec l'objectif de commercialiser des produits innovants. Deux axes de R&D sont privilégiés : le numérique et les ouvrages avec le développement d'une plateforme web 3D collaborative RIM-Nat® et d'un ouvrage de protection contre les mouvements de terrain Bloc armé®. Le Bloc armé® est un ouvrage constitué de blocs modulables en 3D, liaisonnés par des armatures internes configurables, modulaires et continues. Les avantages sont multiples, en particulier avec un montage et un démontage simples, rapides et sécurisés. La résistance mécanique est très importante et il a une très faible empreinte au sol. Il est possible d'intégrer des capteurs afin d'assurer un suivi en temps réel.

10 h 50
par Benoit Bellavoine



Avec Kypsafe, XP Digit sécurise tout type de site de maintenance en quelques minutes et permet de sauver des vies au travail. Kypsafe permet de garantir la sécurité des techniciens sur tout type de chantier de maintenance. Cette solution, brevetée et co-développée avec Enedis (EDF), permet de sécuriser un chantier en créant des barrières de sécurité virtuelles autour de zones de danger fixes ou mobiles (engins, grues, etc.). A l'aide de badges connectés, les opérateurs sont localisés par rapport au danger avec une très grande précision (<50 cm) et une très grande réactivité (<0,5 s). En cas de danger, les techniciens sont avertis par un signal sonore.

Nous agissons en amont des accidents ! Plug & Play, Kypsafe ne nécessite pas d'alimentation électrique externe, pas de GPS ni de réseau et permet de sécuriser un site simplement, sans formation préalable, grâce à l'app mobile qui guide l'utilisateur à chaque étape.

Kypsafe répond à différents cas d'usage :

- matérialiser des zones de danger fixes : posé sur le balisage existant (cônes, filets, barrières...), Kypsafe prévient les travailleurs lorsqu'ils sont proches d'une zone dangereuse ou lorsqu'ils quittent une zone de sécurité ;
- prévenir les collisions entre un travailleur et un engin : installé sur les véhicules, Kypsafe envoie une alerte au piéton et au conducteur lorsque le piéton se trouve à une distance configurée de l'engin ;
- améliorer la sécurité en cas de levée de charge ou de travaux en nacelle ; positionné sur des engins de levage (grues, nacelles...), Kypsafe génère et projette au sol des cônes de sécurité virtuels sous la charge levée, les piétons et grutiers sont avertis en cas de danger ;
- protéger le travailleur isolé s'appuyant sur une application mobile, Kypsafe permet de détecter les pertes de verticalité ainsi que l'immobilité prolongée, et peut ainsi envoyer une alerte à des services à distance au besoin.

11 h 10
par Pierre-Laurent Audy



L'objectif de la plateforme nosRiverains consiste à améliorer l'ancrage territorial des porteurs de projet et des exploitants en facilitant leurs échanges avec le public de proximité.

Le concept est simple : l'entreprise s'inscrit à la plateforme et définit les thèmes et publics ciblés ; nous informons les publics concernés de la démarche de l'entreprise et les incitons à créer un compte. La connexion est établie.

Au niveau des fonctionnalités, l'outil permet à l'entreprise de publier ses informations en temps réel, de recueillir les attentes des inscrits et de suivre la relation. Pour les inscrits, c'est un moyen simple de rester informé et d'entrer en contact avec l'entreprise en cas de nécessité.

Atout de la solution, nous accompagnons l'entreprise dans sa communication via la plateforme. Nous la conseillons et modérons les interactions pour une sérénité et une efficacité accrues.

11 h 30
par Dr Youness Lemrabet



Everydens offre une solution complète permettant à ses clients (Egiom, Arcelor Mittal, Danone...) d'avoir une visibilité claire sur leur parc en traçant leurs outils, mais également de piloter et d'optimiser leurs flux transports depuis son logiciel métier entièrement personnalisé.

11 h 50
par Anthony Drogeux



Reckall loue différents capteurs embarqués pour les piétons comme pour tous types de véhicules afin de mettre en sécurité tous les acteurs du granulat, personnels permanents et clients. Ces nouveaux terminaux s'avèrent de vrais outils du quotidien au-delà de leurs qualités d'autonomie et d'ergonomie.

Ces capteurs offrent autant de fonctions que d'utilisations : gestion physique des entrées / sorties avec borne d'accès, anticollision 360° piétons comme véhicules, suivi des flux camions ou des particuliers pour le chargeur client, surveillance en temps réel de zones dangereuses, vision à plusieurs centaines de mètres pour les dumpers, en remplacement des avertisseurs sonores de recul pour les riverains, etc.

Ces multiples services sont personnalisés pour chaque site, qu'il soit une carrière, un chantier, un négoce, une centrale à béton ou à enrobé car ces capteurs sont entièrement paramétrables et universels d'un site à un autre.

12 h 10
par Charles Talineau



Expert du traitement et de la fusion de données, Tellus Environment a développé un procédé d'inversion mathématique breveté : Magsalia. Couplé à son logiciel de cartographie Tellus Map, Tellus repousse les limites de détection des capteurs.

Tellus Environment est investi dans de nombreux programmes R&D qui incluent des capteurs de dernière génération et de nouveaux traitements de données afin d'augmenter la précision des résultats obtenus et d'optimiser ses délais d'intervention sur le terrain.

Quatre services sont proposés :

- télédétection spatiale afin d'obtenir des orientations sur le contexte géologique local ;
- géophysique et Lidar aéroporté afin de cartographier des anomalies géophysiques à grande échelle ;
- géophysique au sol, c'est-à-dire réaliser une échographie du sous-sol en profondeur avec plus de précision ;
- traitement et fusion de données géophysique afin de repousser les limites de détection par le traitement.