

Les Start-up font le buzz

72^e congrès-exposition de l'industrie minière

Forum de la Sim - Stand F13
Village Start-Up - Stand G26

Jeudi 5 octobre : 9 h 00 - 12 h 30

ACCÈS
LIBRE

5^e
édition

9 h 00	Exploration sous-marine grâce aux images satellites / Clément Blaizot Les données satellites, optiques ou radar, permettent une observation historique et en continu de l'évolution de la surface des terres et des océans. Parmi les innombrables observations rendues possibles par les images satellites, une en particulier est très connue de l'exploration pétrolière : la détection des « oil-seeps » à la surface des mers et océans. Forts de 10 ans d'expérience dans ce domaine pour des opérateurs pétroliers, nous pensons que cette technique est adaptable au domaine de la mine sous-marine, que ce soit à des fins d'amélioration de la connaissance scientifique aussi bien que pour des campagnes d'exploration.
CB Seep Hunting Village Start-up G26	
9 h 20	Contenus métaux à la portée du consommateur, et compensation / Clément Bonnault Le projet Compens8 est une initiative visant à rapprocher les consommateurs de l'industrie minière : • Pour les consommateurs : Le projet vise à sensibiliser les citoyens à l'implication des métaux dans leur quotidien. Il propose un système pour scanner les produits qu'ils achètent et les informer de leur composition en métaux. De plus, il offre la possibilité de compenser l'impact environnemental de leurs produits en s'appuyant sur une plateforme d'investissement participatif spécialisée sur l'industrie minière. • Pour les entreprises : Compens8 offre une plateforme pour financer des projets de manière innovante. Il valorise les projets industriels et facilite leur intégration dans le territoire. Il permet également de fédérer un large public et d'accélérer la création ou le développement de l'activité.
COMPENS8 Village Start-up G26	
9 h 40	Jardin flottants pour renaturation des plans d'eau / Ludovic Amy En pleine crise climatique et environnementale, Urbanoé a souhaité développer une solution de génie végétal pour répondre aux problématiques des milieux aquatiques artificialisés ou présentant des déséquilibres (bassins, retenues, anciennes carrières, rivières...). Véritable outil de renaturation, au service des aménageurs du territoire et exploitants de foncier, les Aloé, sont des modules flottants végétalisés éco-conçus, qui en s'associant permettent de recréer un jardin sur l'eau, au service de la biodiversité et de l'amélioration de la qualité des eaux. Pour les acteurs de l'extraction minière, les modules Aloé s'avèrent être un outil pertinent dans le cadre notamment des plans d'actions de remise en état des sites d'exploitations.
URBANOÉ Village Start-up G26	
10 h 00	Caractérisation des sols en temps réel / Maxime Lhoir Tellux est une start-up créée en 2019, spécialisée dans la caractérisation des sols. Sa mission : améliorer l'analyse des sols grâce à l'HyperLab, leur innovation brevetée. Cet outil d'aide à la décision permet d'améliorer la qualité, de maîtriser les coûts et de respecter les délais des projets de dépollution. Elle propose des analyses de sols multi-paramètres, sur site, en temps réel en utilisant les innovations d'imagerie hyperspectrale et d'intelligence artificielle. La solution est aussi adaptée aux projets basés sur les services écosystémiques tels que les restaurations écologiques des fonciers dégradés. L'HyperLab s'adresse aux donneurs d'ordre et à tous les acteurs des grands projets fonciers faisant face à des enjeux de réhabilitation de sites et sols pollués.
TELLUX Village Start-up G26	
10 h 20	Innovation pour la surveillance des digues ou terrains à risque / Frederic Moinet Les ruptures de barrages de résidus et les glissements de terrain à ciel ouvert sont parmi les causes les plus catastrophiques d'accidents dans les activités minières. Qu'est-ce que la solution Geolinks FlowTerra ? Geolinks développe une solution de surveillance innovante clé en main avec des systèmes d'alarme plus performants, pour donner plus de temps aux opérateurs minières pour réagir et prévenir les accidents. La solution est basée sur la technologie de surveillance sismique passive. Pourquoi choisir FlowTerra pour l'exploitation minière ? Parce que la Sismique Passive utilise des ondes acoustiques se propageant de plus en plus profondément dans les terrains ou les structures murales, elle détecte les anomalies avant les capteurs de surface ou les inspections visuelles.
Geolinks Village Start-up G26	

10 h 40	Pause
10 h 50	Cartographie en spectroscopie laser sur site / Damien Blanc et Franck Smektala Société Dijonnaise spécialisée dans l'identification des ressources souterraines, Ingen développe plusieurs appareils innovants. La cartographie quantitative en spectroscopie laser permet la quantification des éléments chimiques d'un échantillon (de roche ou de terre) directement sur site. Nos cartographies spécifiques permettent la quantification de l'intégralité des éléments du tableau de Mendeleïev sur un échantillon solide ou liquide, en quelques secondes. L'objectif est d'intervenir sur de nombreuses problématiques, comme la pollution des sols, ainsi que sur la caractérisation des échantillons de roches dans les mines et notamment sur les recherches liées au lithium. Nous proposons ce service aux entreprises minières en lien avec l'exploration du sous-sol.
INGEN INNOVATIONS GEOSCIENCES Village Start-up G26 et stand I3	
11 h 10	Maintenance préventive des pompes par scanner industriel / Philippe Guenebaud et Mathieu Darnajou ITIE, startup à impact, propose des solutions pour l'industrie des procédés en répondant aux problèmes liés aux pompes. Le scanner industriel ITIE, permet de prévenir les pannes de pompes en détectant les corps étrangers et la marche à sec (cavitation), et surtout, vise à optimiser leurs consommations énergétiques en régulant leur puissance consommée inutilement. ITIE se distingue des autres solutions en se concentrant sur le fluide, ce qui la rend compétitive et industrialisable à grande échelle. A terme, le projet ITIE vise donc à réduire la consommation d'énergie et lutter contre le changement climatique.
ITIE Village Start-up G26	
11 h 30	Micro-ondes industrielles pour décarbonner l'industrie / Frédéric Vandebussche et Jean-Marie de Campredon Notre métier : conception, fabrication et vente d'unités industrielles micro-ondes innovantes. 17 brevets. Nos marchés : calcination de minéraux, valorisation de boues (billes expansées), extraction végétale (cosmétiques, parfums), traitement thermique technique et séchage. Nos avantages : technologies et procédés brevetés, expertise et savoir-faire unique des applications micro-ondes à échelle industrielle sur nos secteurs. Notre projet d'innovation : passer à la forte puissance au mégawatt pour les applications minérales de calcination et séchage afin de décarboner cette industrie. Notre ambition : révolutionner la thermique industrielle en parvenant à des installations de fortes puissances (Mégawatts) apportant une réponse au besoin de décarbonation et d'efficacité énergétique de l'industrie et devenir leader de l'extraction végétale par micro-ondes.
idco MICROWAVE INDUSTRIAL SOLUTIONS Village Start-up G26	
11 h 50	Batteries thermiques souterraines / Hervé Lautrette Le projet démonstrateur d'AbSolar met en œuvre du stockage d'énergie souterrain haute température sur boucles fermées, couplé à de l'énergie solaire thermique. Cette technologie revient à créer et exploiter des « batteries thermiques souterraines ». Cette batterie permet de valoriser la capacité calorifique des roches qu'elle exploite. En injectant sous terre une source d'énergie thermique excédentaire, ce stockage d'énergie permet de conserver cette chaleur plusieurs mois et de la réutiliser selon les besoins, pour développer des solutions énergétiques vertueuses et décarbonées. En résumé, AbSolar développe des solutions de géothermie innovantes clé en main, adaptées aussi bien au marché bâtiment (neuf ou rénovation) que pour les industriels.
AbSOLAR® Village Start-up G26	
12 h 10	Potentiel géothermique des carrières souterraines / Jérôme Porfirio et Frédéric Pascaud Le projet GéoCarrière a pour objectif d'étudier le potentiel des galeries d'anciennes carrières souterraines en utilisant la masse d'air tempérée qui y circule pour la production de chaud et froid sur pompe à chaleur (PAC) air/eau. Techniquement, ces objets représentent un stock de chaleur stable, la température y est constante, 12 °C moyen. L'air qui y circule peut constituer le flux caloporteur alimentant une PAC. Ces objets se situent souvent en milieu urbain ou péri-urbain ce qui les rend proches de consommateurs potentiels. Résultats attendus : une meilleure connaissance et réhabilitation des carrières souterraines, une validation de leur potentiel énergétique, une étude de marché, un cahier des charges technique, économique, environnemental et juridique pour le développement d'un pilote industriel.
GEOTHERMAQ Village Start-up G26	

Nouveau

Remise du Prix Start-up

Vendredi 6 octobre : 11 h 15

Forum de la Sim
Stand F13