

## Le forum start-up du congrès annuel de la SIM (Lille, le 20 octobre 2021)

À l'occasion de son congrès annuel qui s'est tenu à Lille du 19 au 22 octobre 2021 et pour la troisième fois consécutive, la Société de l'industrie minière (SIM) a organisé son forum start-up. Celui-ci a permis à une dizaine de jeunes entreprises, d'un maximum de dix ans d'existence, de présenter leurs activités et compétences spécifiques, avec l'objectif de nouer des partenariats et de développer leur activité. Six d'entre elles proposent des services dans le domaine des géosciences. "Géologues" vous en propose une courte description, à partir des documents du congrès et des présentations effectuées par leurs représentants.



**Bureau GDA**

Géologie & Diagnostic Amiante

L'amiante environnemental (terme commercial regroupant six types de minéraux fibreux) est naturellement présent dans certains sols et roches en place. Il a récemment fait l'objet d'évolutions réglementaires et une norme NF P94-001 de repérage avant travaux sera prochainement publiée par l'AFNOR<sup>1</sup>, avec pour objectif d'évaluer les risques d'exposition des personnes sur le terrain. Ce repérage devra être réalisé par des géologues certifiés, spécifiquement formés par le BRGM. La norme comprend trois niveaux de certification : Ao, A1 et A2. Le **Bureau GDA**

a développé une interface en ligne GDAo qui permet aux particuliers et professionnels d'obtenir le rapport de repérage Ao rédigé par un géologue expert selon les exigences réglementaires. Ce rapport comprend une étude documentaire et éventuellement un relevé de terrain. De plus, le Bureau GDA accompagne ses clients pour l'ensemble des problématiques liées au risque sanitaire résultant des morphologies asbestiformes.

- Présentateur : Vincent PERIN (directeur opérationnel).
- [www.bureau-gda.fr](http://www.bureau-gda.fr) ; [contact@bureau-gda.fr](mailto:contact@bureau-gda.fr)



**45-8 Energy**, lauréat de l'appel à projet du Plan de relance, est une start-up créée en 2017 qui est entrée dans une phase d'accélération internationale de l'exploration et production éco-responsable de gaz industriels, grâce à une levée de fonds de plusieurs millions d'euros et le soutien d'un comité stratégique. La cible principale est l'hélium, en covalorisation, dans certains contextes géologiques, avec l'hydrogène naturel...et même le CO<sub>2</sub>. Le PER Fonts-Bouillants dans la Nièvre est en phase d'évaluation des ressources, avec l'acquisition d'une sismique 3D et d'un programme de huit forages. Le lancement du pilote est prévu pour 2023 pour un démarrage de la production industrielle en 2027. Sur ce permis de 251 km<sup>2</sup>, la campagne de communication avec les populations et autorités locales a été reconnue comme exemplaire. Par ailleurs, sont en demande un PER dans le Doubs et sept zones d'exploration à l'international.

L'Europe est actuellement entièrement dépendante pour son approvisionnement en hélium, essentiellement produit aux États-Unis. L'objectif pour 45-8 Energy est de créer une filière locale pour ce gaz à très forte valeur ajoutée dans ses applications industrielles et dont le transport est onéreux et techniquement délicat. Quelques ppm d'hélium peuvent être valorisés avec des forages peu profonds et un marché de proximité.

L'Europe est actuellement entièrement dépendante pour son approvisionnement en hélium, essentiellement produit aux États-Unis. L'objectif pour 45-8 Energy est de créer une filière locale pour ce gaz à très forte valeur ajoutée dans ses applications industrielles et dont le transport est onéreux et techniquement délicat. Quelques ppm d'hélium peuvent être valorisés avec des forages peu profonds et un marché de proximité.

- Présentateur : Nicolas PELISSIER (co-fondateur et président).
- [www.458energy.com](http://www.458energy.com)

1. La norme NFP94-001 « Repérage amiante environnemental - Étude géologique des sols et des roches en place - Mission et méthodologie » a été publiée en novembre 2021 ; le contenu des 3 types de mission est le suivant :

Ao : analyse bibliographique avec avis du géologue opérateur de repérage, sous forme de synthèse écrite ;

A1 : étude géologique ciblée et analyses minéralogiques ;

A2 : étude géologique précise, analyses minéralogiques et/ou analyses amiante environnemental en laboratoire.