

FAQ – AI4Minerals

QUESTIONS GENERALES

- **Lien avec l'exploitation des images SPOT et intégration dans la boucle des travaux Airbus DS Geo ? Il me semble qu'il y ait un historique à ce sujet ?**

BRGM : Ce n'est pas quelque chose qui est demandé mais c'est plutôt dans l'optique de collaboration. Tout ce qui va être croisement de données avec des données qui ne sont pas les nôtres, peut être quelque chose de très intéressant. Le lien n'est pas demandé mais dans la proposition de collaboration ça peut être un plus.

- **Données en plus : quid d'une approche via des données synthétiques ?**

BRGM : Vous pouvez tout à fait utiliser des données synthétiques pour construire vos outils. Vous pouvez également utiliser d'autres données complémentaires qui vous paraîtraient utiles pour résoudre les objectifs du concours. Il faudra juste en expliquer la nature et l'usage.

- **Allons-nous recevoir cette présentation pour pouvoir la partager aux décideurs pour un go / no go en interne ?**

Cap Digital : Oui, les slides du webinar et le replay seront disponibles. Vous recevrez un mail post webinar avec toutes les informations nécessaires.

- **Les cartes géologiques sont elles fournies en format raster ou vectoriel (ie, segmentées selon les lithologies) ?**

BRGM : Les cartes structurales et lithologiques sont fournies en format vectoriel. Le MNT est en format raster.

- **Quel usage pourriez-vous avoir de capteurs autonomes en énergie intégrant l'IA qui permettrait de cartographier les terrains ? ou plus largement, quel type d'hardware IA vous serait utile ?**

En attente de précision de la part du BRGM.

- **Est-ce que le format de réponse est forcément en Jupyter Notebook ?**

BRGM : De préférence oui. En tout cas, un code Python que nous puissions exécuter.

- **Que recherchez vous spécifiquement dans le cadre du partenariat à long terme ?**

BRGM : Sur le long terme, nous recherchons des partenaires pour monter des projets de R&D en IA pour les ressources minérales.

- **Avez-vous une estimation du budget qui sera alloué pour cette première phase de collaboration ?**

BRGM : Un budget sera alloué et il sera évalué en fonction de la réponse proposée puisque le but étant d'utiliser la solution à l'échelle nationale. A ce jour on ne peut pas donner de budget précis mais vous pouvez vous permettre d'être ambitieux puisqu'on est capable de monter des sujets complexes.

FAQ – AI4Minerals

- **Quid de la propriété intellectuelle ?**

BRGM : Ce serait un principe de partage de la PI sauf si cela vient d'assets et d'éléments que vous avez déjà. Sinon on est sur du développement que vous allez faire et auquel le BRGM va participer dans le développement et financièrement.

- **Certaines méthodes nécessitent de faire tourner des algos sur GPU. Comment imaginez-vous le fait de faire tourner des solutions nécessitant ces ressources hardware chez vous ?**

BRGM : On travaille sur des données qui ont un certain niveau de responsabilité. Les algorithmes vont tourner sur les serveurs du BRGM donc sur des serveurs sécurisés de manières générales. Le BRGM a des ressources de calcul capable de faire tourner des LLM de taille raisonnable. Les solutions qui seront trop consommatrices de ressources pour l'entraînement par exemple ne vont pas forcément être avantagées lors de la sélection.

- **S'agissant d'une étude sur des matières stratégiques, quid du risque d'extra-territorialité avec les USA ?**

BRGM : On souhaite que les données que l'on va recueillir et les modèles que l'on va faire tourner pour les analyser devront tourner sur des environnements souverains et sécurisés. C'est pour cela que pour le concours d'innovation on est sur un jeu de données restreint mais l'objectif sera de travailler sur des jeux de données plus stratégiques dans le cadre de convention R&D avec les lauréats.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez d'autres questions : openinnovation@capdigital.com.