



# Nos SOLUTIONS

## Évaluer le potentiel régional ou national

de filières de minéraux  
industriels et matériaux  
de construction

Vous souhaitez réaliser une prospection à large échelle (régionale ou nationale) sur une filière ou sur un ensemble de filières concernant les minéraux industriels et matériaux de construction ? Le BRGM peut engager ses experts sur une campagne de reconnaissance avec prélèvements et analyses afin de cibler les zones à plus fort potentiel.



Carrière de blocs pyroxénite (Afrique centrale, 2021).  
© Thomas Gutierrez





## NOTRE VALEUR

### AJOUTÉE

Acteur de référence dans le domaine des ressources minérales en France et à l'international, le BRGM propose une solution d'évaluation de la potentialité de développement d'une filière minérale à large échelle, régionale ou nationale. Le positionnement du BRGM comme établissement public de référence pour la connaissance, la gestion et la valorisation du sous-sol lui donne la capacité d'assurer la chaîne complète des études nécessaires, depuis la reconnaissance, les prélèvements, les analyses, l'interprétation des résultats et la formulation de recommandations. Il respecte un niveau strict de confidentialité dans le cadre des expertises qui lui sont confiées. De plus, les experts du BRGM ont acquis une forte expérience à l'international, y compris sur des terrains complexes (accessibilité, conditions matérielles et logistiques, climat, etc.).

Afin de répondre à vos besoins, nous pouvons vous proposer les prestations suivantes :

- Revue des données existantes à partir de notre fond documentaire, de nos bases de données ainsi que de sources externes variées;
- Visite de site(s), avec un niveau de détail par site modulable suivant les besoins et le contexte;
- Avis et recommandations sur les filières identifiées comme présentant le plus fort potentiel de développement;
- Avis et recommandations sur les sites identifiés comme prioritaires et sur les études à y mener;
- Essais de préféabilité industrielle optionnels, dans l'usine pilote du BRGM ou dans notre réseau de partenaires;
- Création de bases de données gisements / carrières / acteurs économiques de la filière; cela peut prendre la forme d'un système d'information géographique selon les besoins et les données exploitées;
- Valorisation des résultats de l'étude à l'occasion de congrès internationaux, ou sous forme de produits promotionnels (plaquettes, site web...);
- Expérience dans de nombreux pays à travers le monde;
- Expérience dans l'organisation de projets et opérations de terrain en contextes difficiles.

*Échantillonnage dans une carrière en Afrique centrale dans le cadre d'un projet d'évaluation de la potentialité des minéraux industriels et des matériaux de construction à l'échelle nationale (Afrique centrale, 2021).  
© BRGM - Thomas Gutierrez.*

## VOS ENJEUX

### ET BESOINS

Vous êtes **un industriel** :

- Progressant sur de nouveaux marchés;
- Investissant dans un nouveau secteur géographique;
- Cherchant à diversifier son portefeuille d'actifs.

Vous êtes **un institutionnel** cherchant à dynamiser une filière :

- Pour répondre à un besoin local et limiter les importations;
- Pour créer des emplois et le développement économique d'une région;
- Pour exporter une production excédant la demande domestique;
- Pour attirer des investisseurs industriels sur des projets pré-ciblés.

Vous avez les **besoins** suivants :

- Cibler les sites ou zones à plus fort potentiel afin de limiter les dépenses et la durée d'exploration;
- Être conseillé sur les filières minérales qui présentent le meilleur potentiel de développement ainsi que sur le programme de travail à mettre en place pour les valoriser au mieux.





Vue de détail du quartz de fonte de l'exploitation de Kiranomena, à l'ouest de Tananarive (Madagascar, 2001).  
© BRGM - Michel Bonnemaïson

## MOYENS D'ANALYSE ET PLATEFORMES

- Expertises en géologie, techniques d'exploration, implantation et suivi de sondages, géochimie, chaîne de valeur des ressources minérales, procédés industriels, intelligence minérale, communication. Le BRGM est capable de mobiliser une équipe pluridisciplinaire afin de s'adapter au mieux à vos besoins;
- Laboratoire d'analyse et de caractérisation des roches et fluides, certifié COFRAC.



Prospection de granulats dans la région de Maripasoula - Inini (Guyane, 2022).  
© BRGM - Thomas Gutierrez



Vue prise lors d'une mission sur le potentiel en métaux précieux, matériaux, géothermie et hydrocarbures (Iles Vanuatu, 2005).  
© BRGM - Pierre Maurizot

## QUELQUES RÉFÉRENCES

Les experts du BRGM ont de nombreuses années d'expérience sur l'évaluation de gisements sur de nombreuses filières de minéraux industriels et de matériaux de construction : phosphates, granulats, charges minérales industrielles (GCC, talc, kaolin), silice industrielle, roches ornementales, diatomite, etc.

La majorité des études réalisées par le BRGM sur cette thématique fait l'objet de clauses de confidentialité auprès de clients privés. Quelques exemples de projets institutionnels peuvent néanmoins être cités :

- **Inventaire du potentiel national en géomatériaux en Afrique centrale** : identification d'un millier d'occurrences dans la bibliographie, suivie par le déploiement dans tout le pays d'équipes de géologues pour visiter 527 sites identifiés comme prioritaires. 248 sites ont été échantillonnés et analysés, parmi lesquels 126 sites présentent un potentiel avéré dans le domaine des argiles pour terres cuites, de la silice pour verrerie, du kaolin et des feldspaths pour céramique, des roches ornementales, de la pouzzolane pour ciment ou des carbonates pour charges minérales. Une base de données des gisements et des carrières en exploitations a été établie et des recommandations ont été formulées.
- **Potentiel en roches et minéraux industriels du Gabon** : la potentialité de plusieurs substances a été étudiée dans le pays : bauxite, barytine, potasse, talc, phosphate, kaolin, argiles pour terres cuites, carbonates.
- **Étude de préféabilité d'une filière de roches ornementales à La Réunion** : évaluation des ressources avec essais de qualité spécifique à chaque filière et formulation de recommandations techniques et institutionnelles.



## brgmformation

Organisme de formation du BRGM, pour soutenir la montée en compétence et la diversification des connaissances des professionnels d'entreprises privées et du secteur public.

Retrouvez notre offre de formation sous la marque déposée BRGM Formation, sur <https://formation.brgm.fr>

Géologie et connaissance du sous-sol | Gestion durable de la ressource en eau | Ressources minérales et économie circulaire | Environnement, Risques et aménagement du territoire | Transition énergétique et espace souterrain | Risques naturels, impacts du changement climatique



Service géologique national  
3, avenue Claude-Guillemin  
BP 36009 – 45060 Orléans Cedex 2  
Tél. 02 38 64 34 34  
Courriel : [contact-brgm@brgm.fr](mailto:contact-brgm@brgm.fr)  
[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

