



analyses minéralogiques et environnementales

Analitica est un laboratoire spécialisé dans les analyses minéralogiques, chimiques et environnementales pour les secteurs des géoresources, des matériaux industriels, de la géologie et du patrimoine culturel.

Nous étudions, développons et appliquons des technologies et des méthodologies innovantes pour l'identification de l'amiante, de la silice cristalline et des poussières alvéolaires dans les environnements de travail, ainsi que dans le cadre de la production industrielle de matières premières, de matériaux de construction, de cosmétiques, de céramiques, de ciments, de métaux et d'alliages.

SERVICES ANALYTIQUES

Analyses minéralogiques, pétrographiques, chimiques, morphologiques et environnementales:

- **XRD** diffraction des rayons X
- **XRF** fluorescence des rayons X à dispersion en longueur d'onde
- **MOLP** microscopie optique en lumière polarisée
- **MOCF** microscopie optique à contraste de phase
- **SEM-EDS** microscopie électronique à balayage et microanalyse par spectrométrie à dispersion d'énergie

RECHERCHE et CONSEIL

Analitica propose des services de recherche et de conseil aux laboratoires et aux industries manufacturières, ainsi que des activités de recherche et de diffusion scientifique dans la minéralogie et l'environnement.

Nous proposons des solutions aux entreprises et aux particuliers pour répondre à des problématiques techniques pour le traitement et la production des minéraux et des matériaux.

ACTIVITÉS sur SITE

Analitica propose un service de Responsable du Risque Amiante et réalise des activités sur site, notamment:

- **SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE**
- **ÉCHANTILLONNAGE**
- **ÉVALUATION ÉTAT DE CONSERVATION DES TOITURES**
- **ÉVALUATION DU RISQUE AMIANTE**

GÉOLOGIE et ENVIRONNEMENT

- analyse de la composition minéralogique et chimique des roches, des sols et des sédiments
- évaluation du risque amiante et silice cristalline
- analyses granulométriques et morphologiques
- analyse pétrographique en lame mince
- recherche d'amiante dans les terres et roches

GÉORESOURCES et MATÉRIAUX INDUSTRIELS

- analyse minéralogique des matières premières
- caractérisation des argiles et phases expansibles
- contrôle qualité des procédés de production
- caractérisation des granulats et identification des phases potentiellement réactives aux alcalis
- études morphologiques et compositionnelles des particules, des surfaces et des produits industriels

AMIANTE et FIBRES

- analyse de la présence/absence d'amiante
- classification des fibres vitreuses artificielles (FVA)
- comptage des fibres totales en suspension dans l'air et des fibres d'amiante aéroportées
- évaluation de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante

SILICE CRISTALLINE

- quantification de la silice cristalline sur filtres
- détermination de la concentration en silice cristalline dans les échantillons massifs
- détermination des paramètres SWFF/SWFFcs (size-weighted fine fraction of crystalline silica)
- analyse de la silice amorphe

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

- surveillance des environnements de travail et contrôles de restitution pour la réoccupation des locaux
- évaluation du risque chimique et du risque lié à l'amiante
- analyse des émissions atmosphériques
- évaluation de l'état de conservation des couvertures

PATRIMOINE CULTUREL

- analyse minéralogique des mortiers et des matériaux
- descriptions pétrographiques et analyses microstratigraphiques en lame mince
- observations en lumière réfléchie et transmise