

Analyses environnementales

Une multiplicité d'équipements et de protocoles analytiques adaptables à vos études

Équipements analytiques ;
© BRGM



Description

La plateforme Analyses Environnementales permet la réalisation des développements analytiques et des analyses.

Le laboratoire est accrédité en portée flexible par le COFRAC permettant le développement des méthodes d'analyses sous accréditation.

Moyens disponibles

Techniques chromatographiques

- Chromatographie liquide couplée à un détecteur de spectrométrie de masse en mode tandem UPLC/MSMS équipé de l'extraction en ligne,
- HPLC/DAD/Fluorescence chromatographie liquide couplée à un détecteur UV et par fluorescence,
- CPG/ECD chromatographie gazeuse couplée à des détecteurs par capture d'électrons,
- CPG/MS/MS chromatographie gazeuse couplée à un détecteur de spectrométrie de masse en mode tandem équipés des systèmes d'injection (SPME, Headspace, PTV, ITEX, SBSE...),
- Chromatographie liquide préparative par purification sur colonne (GPC),
- Chromatographie gazeuse préparative,
- Chromatographie ionique.

Autres équipements

- Systèmes d'extraction des eaux, des sédiments et sols,
- Absorptions atomiques, flamme, four, hydrures, vapeurs froides,
- Fluorescence atomique,
- Analyseur infra-rouge (C et S),
- ICP/MS et ICP optique,
- Fluorescence X.

Contacts

captiven@brgm.fr

I.amalric@brgm.fr

Applications

- Analyses dans différentes matrices (eau, sédiments, gaz) issues d'expérimentations, de procédés ou de pilotes,
- Evaluation de la qualité du milieu par la recherche des composés inorganiques et organiques (composés volatils, HAP, composés phénoliques, PCB, pesticides organochlorés, organoazotés, glyphosate, alkylphénols, organoétains, muscs, résidus de médicaments),
- Amélioration des connaissances nécessaires à la compréhension de leur occurrence, leur transfert et leur devenir,
- Développement de méthodes d'analyses pour des composés non réglementés (émergents) à l'état de trace,
- Test, caractérisation et validation de méthodes alternatives (systèmes d'échantillonnage passif) et outils de mesure (capteurs), *in situ*, sur site,
- Évaluation de la qualité de la mesure analytique au niveau national et international et notamment la validation de méthodes analytiques et la détermination des incertitudes,
- Recherche et identification des produits de dégradation des composés parents dans l'environnement.



Perspectives de collaborations

Analyse non ciblée pour la recherche des polluants organiques polaires à modérément apolaires dans les milieux naturels (eau, sol, sédiment...).

Prestations et accessibilité

