

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a bright blue sky. The text is overlaid on this image.

Les enjeux liés aux micropolluants dans les eaux souterraines : le nouveau plan micropolluants

Les + de cette formation

Tour d'horizon des problématiques et clés d'analyse pour comprendre les enjeux de l'exploitation des données de la surveillance des micropolluants dans les eaux souterraines. Présentation des plateformes d'innovation Prime créées par le BRGM (plateformes pour la remédiation et l'innovation au service de la métrologie environnementale) : des moyens expérimentaux et analytiques permettant de développer, valider et qualifier des outils et des méthodes en métrologie environnementale et en techniques de remédiation.

Tarif : 1280 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Élus impliqués dans le monde de l'environnement, producteurs de données environnementales, gestionnaires de la ressource en eau.

Pré requis

Connaissance globale de la Directive Cadre sur l'Eau.

Objectifs de formation

- Identifier les objectifs et les acteurs dans la gestion des micropolluants dans les eaux souterraines.
- S'approprier les outils et les méthodes pour exploiter les données de suivi des micropolluants.
- Repérer les enjeux de demain liés à la réglementation environnementale et aux évolutions des méthodes de surveillance et des technologies informatiques.

Programme détaillé

Micropolluants dans les ressources en eau : enjeux et réglementation

- La DCE et sa directive fille eau souterraine.
- La réglementation dans le domaine industriel.
- Les objectifs réglementaires et les besoins opérationnels pour la gestion des ressources en eau.
- La problématique santé-environnement : lien avec l'eau potable.
- Les enjeux spécifiques pour certains micropolluants d'intérêt émergent (métabolites de pesticides, plastifiants, composés perfluorés et perfluoroalkylés, perchlorates...).

Disponibilité des données

- Les bases de données « occurrence » (locales, nationales, internationales).
- La gestion des données issues des sites industriels.
- Les caractéristiques spécifiques des données de concentrations en micropolluants dans les eaux souterraines, implication en vue de leur exploitation.
- Les bases de données « propriétés » (intrinsèques, toxicité, écotoxicité).

Méthodes et outils de valorisation des données

- La priorisation des micropolluants dans les eaux souterraines.
- Les indicateurs « qualité des eaux ».
- Les outils spécifiques d'analyses des données.

Les défis de demain

- Les nouvelles méthodes de surveillance.
- L'écologie des eaux souterraines et les services écosystémiques.
- Les nouveaux modes de collecte et diffusion de l'information (big data, open data, crowdsourcing...).

Moyens pédagogiques

Exposé technique et exercices pratiques.
Cas d'étude et retours d'expérience.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :
Benjamin LOPEZ, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)