



LMBV / (Lac de Bergwitzsee)

Prognostic de la qualité de l'eau du lac d'une ancienne exploitation minière de lignite

Description du projet:

Projet de recherche pour la représentation et l'interprétation de l'évolution hydrochimique d'une eau de surface et de la couche aquifère en communication avec elle dans une ancienne zone de l'industrie minière du lignite.

Services:

- Recherches historiques de l'évolution de l'exploitation à ciel ouvert et des haldes, inventaire et étude de faisabilité,
- Saisie de données d'analyses historiques sur l'évolution de la nappe phréatique et de l'eau de surface,
- Mise en place d'un réseau piézométrique de grande échelle,
- Programme de mesure hydrochimique pour la saisie de l'état actuel,
- Modélisation et pronostic de l'évolution future de la qualité de l'eau.

Avantage client:

- Sécurité de planification et des coûts à long terme,
- Respect en perspective des critères de qualité de l'eau.

Nom du projet:

Pronostic de la qualité de l'eau pour le lac résiduel d'exploitation à ciel ouvert "Roberts Hoffnung" – le lac « Bergwitzsee » d'aujourd'hui

Pays:

Allemagne, Saxe-Anhalt

Lieu:

Bergwitz (Dübener Heide)

Client:

LMBV Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft

Interlocuteur:

Madame Uhlig

Raison:

Problématique d'acidification les lacs (anciennes exploitations à ciel ouvert.)

Volume de la commande:

250 000 Euro

Durée du projet:

2001 - 2004

Domaine des prestations:

Gisements

Données du projet:

- Exploitation active à ciel ouvert 1910 – 1955
- Remontée naturelle de la nappe phréatique, pollution par des eaux fortement acides,
- Neutralisation des eaux des trous résiduels à partir de 1980,
- Réalisation sous forme de modèle de l'évolution historique et pronostic de la qualité de l'eau avec env. 7500 données individuelles pour l'analytique.