

# AQUACHEM

Logiciel de modélisation géochimique, d'analyse et de rapport des données sur la qualité de l'eau

Les outils d'analyse d'AquaChem couvrent une gamme de fonctions et de calculs, y compris les transformations d'unités, les soldes de charge et les statistiques. Ces puissantes capacités analytiques sont complétées par une vaste sélection de tracés géochimiques couramment utilisés pour représenter les caractéristiques chimiques des données sur la qualité de l'eau.



AquaChem permet :

- ▶ De réaliser des calculs géochimiques automatiques du type d'eau, de la somme du type d'eau, de la somme des anions, de la somme des cations, de l'équilibre ionique, du TDS, de la dureté etc...
- ▶ D'analyser et rapporter la géochimie aqueuse des puits d'approvisionnement.
- ▶ D'indiquer les résultats d'analyse en laboratoire d'échantillons provenant des sites contaminés.
- ▶ De gérer les données sur la qualité de l'eau des décharges sanitaires.
- ▶ D'identifier les tendances de minéralisation pour l'exploitation minière.
- ▶ D'analyser, interpréter et tracer les données sur la qualité de l'eau.
- ▶ De comparer la conformité réglementaire avec des rapports d'analyse de tendances.
- ▶ D'identifier et de signaler les dépassements des recommandations pour la qualité de l'eau.



**Gestion des données et AQ/CQ sans effort**

Importez ou exportez facilement des données depuis ou vers différents types de fichiers (.txt, .csv, .xlsx, .mdb et .accdb). Créez des requêtes de données et extrayez les informations essentielles de vos données sur l'eau.



**Graphiques interactifs et statistiques**

Piper, stiff, durov, shoeller, wilcox, giggenbach, ligne des eaux météoriques, ludwig-langelier, ternaire ; boîte et moustache, histogramme, probabilité, quantile, résumé de détection...



**Analyse des données sur la qualité de l'eau**

Des calculateurs et des convertisseurs complets qui vous permettent d'effectuer des analyses rapides, à la volée, de vos données sur la qualité de l'eau.



**Rapports automatiques**

Des rapports prêts à l'emploi peuvent être entièrement personnalisés à l'aide du concepteur de rapports pour répondre aux besoins spécifiques du projet.

# AQUACHEM

Logiciel de modélisation géochimique, d'analyse et de rapport des données sur la qualité de l'eau

---

## NOUVEAUTÉS AQUACHEM VERSION 12.0



### Modélisation géochimique avec PHREEQC :

AquaChem fournit **une interfonctionnalité intégrée avec les fonctionnalités de base de PHREEQC**, le programme de modélisation géochimique populaire développé par l'USGS.

- **Bases de données thermodynamiques** : importez des bases de données thermodynamiques dans le projet et mappez les espèces de la base de données aux paramètres du projet.
- **Indices de saturation/Activités** : Calculez les indices de saturation et les activités pour une ou plusieurs comparaisons et réimportez les résultats de manière transparente dans la base de données du projet, en quelques clics de bouton.
- **Modélisation géochimique de base** : préparez des modèles géochimiques de base d'un ou plusieurs échantillons
  - Les simulations de base incluent une interface graphique simplifiée pour inclure une variété de processus physico-chimiques se produisant simultanément ou dans une série d'étapes séquentielles, notamment :
    - Mélange
    - Changements de température et/ou de pression
    - Réactions réversibles et irréversibles, et
    - Réactions de phase telles que :
      - Solution/dissolution avec phases d'équilibre,
      - Sorption/désorption via des assemblages d'échange,
      - Assemblages solution/phase gazeuse
  - Le fichier d'entrée PHREEQC résultant peut être exécuté directement à partir de l'interface AquaChem et les résultats peuvent être importés dans la base de données pour une analyse et une visualisation plus poussées, y compris le traçage, la cartographie et la création de rapports.
  - Le fichier d'entrée PHREEQC résultant peut être complété par des entrées générées par l'utilisateur, pour les scénarios où les utilisateurs avancés ont besoin d'une complexité supplémentaire.
- **Modélisation géochimique avancée** : migrez rapidement et facilement des échantillons vers l'interface PHREEQC/PHREEQCi/PREEDC pour Windows en quelques clics, lorsqu'une modélisation plus avancée est requise.

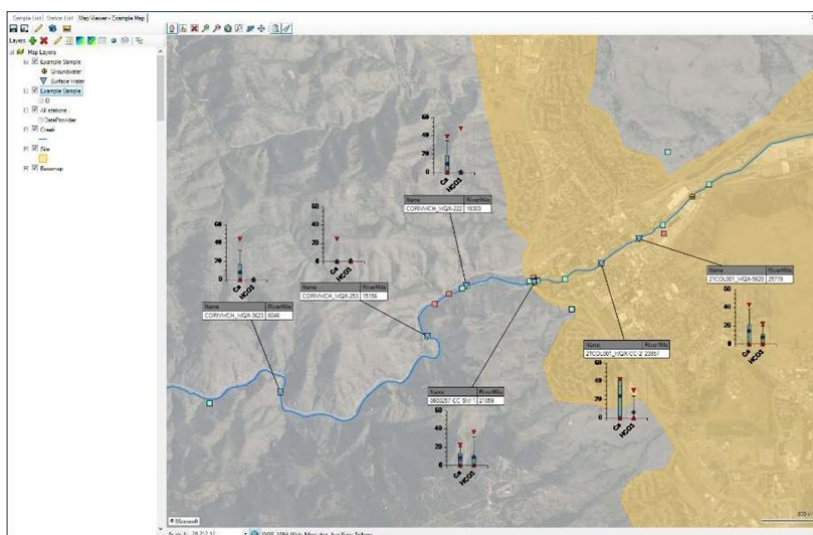
# AQUACHEM

Logiciel de modélisation géochimique, d'analyse et de rapport des données sur la qualité de l'eau



## Visualisation de carte :

- **Légendes** : ajoutez des fonctionnalités de légende riches en données à certaines ou à toutes les fonctionnalités d'une couche de données de localisation :
  - **Mini-tables** : ajoutez des données tabulées pour certains champs dans la couche de données de localisation
  - **Tracés** : ajoutez tout type de tracé pris en charge à partir du module de collecte de tracés.
- **Surfaces** : créez des surfaces avec des flots de couleurs et/ou des contours en interpolant les données d'un champ sélectionné dans une couche de données de localisation. Les méthodes prises en charge incluent le krigeage, la distance inverse et les voisins naturels.



## CONFIGURATION INFORMATIQUE REQUISE

- Windows 2000 SP4, XP Pro SP2, Vista, XP 64 bit
- RAM 512 MB
- 50 MB de mémoire
- Résolution d'écran 1024 × 768

ER.CO.002-A-BCN000015-A-Brochure Aquachem V12-FR-2023-06