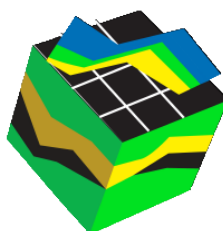


HYDRO GEOANALYST

Logiciel de gestion et de visualisation des données environnementales



DESCRIPTION

Le logiciel Hydro GeoAnalyst (HGA) intègre des structures de bases de données personnalisables utilisées dans le monde entier avec des outils de pointe pour l'interprétation des données, l'analyse statistique, la cartographie du Système d'Information Géographique (SIG), les graphiques de données et les visualisations en 2D et 3D. Hydro GeoAnalyst Plus (HGA+) intègre les fonctionnalités de géochimie d'AquaChem dans la gestion des données et les capacités d'extensibilité de HGA.

APPLICATIONS

Hydro GeoAnalyst permet :

- De gérer les données des réseaux de surveillance des eaux souterraines locaux, étatiques et fédéraux
- D'analyser les données de forage acquises pour l'exploration minérale
- De gérer les détails de la construction du puits, les informations d'enregistrement et les données associées aux projets de remédiation
- De stocker et rapporter les données de surveillance des décharges, évaluer la vulnérabilité des eaux souterraines et planifier la protection
- De cartographier et de rapporter l'étendue des aquifères et des formations géologiques
- D'évaluer et de rapporter la distribution spatiale des paramètres de qualité de l'eau

Gestion des données

- Personnaliser la structure des données
- Gérer l'accès des utilisateurs
- Importer / exporter des données de différents formats
- Editer des listes / matériaux
- Evaluer par le laboratoire AQ / CQ

Analyse et interprétation

- Editer des requêtes
- Editer des profils de puits, de coupes transversales
- Créer des modules de cartographie
- Visualiser et interpréter en 3D
- Collectionner des tracés pilotés par des requêtes
- Lien vers l'AQUIFERTEST

Collaboration

- Gérer les utilisateurs
- Permet un flux de travail EDD mobile
- Vérification rapide
- Planifier des événements
- Rédiger des rapports d'impression au bureau
- Partager en ligne

EDITIONS DISPONIBLES

Fonctionnalités	HGA	HGA +
Gestion de données		
Gestionnaire de modèles	•	•
Importation de données	•	•
Générateur / visionneur de requêtes	•	•
AQ/CQ en laboratoire	•	•
Éditeur de liste	•	•
Éditeur de spécifications de matériaux	•	•
Visualiseurs de données	•	•
Valideur d'intervalle	•	•
Analyse / Interprétation		
Profil de puits	•	•
Collections de parcelles	•	•
Visualiseur de carte	•	•
Gestionnaire de carte	•	•
Editeur de sections	•	•
Interpolation 3D	•	•
Lien vers Aquifertest	•	•
Collaboration		
Gestion des utilisateurs	•	•
Planificateur d'événements	•	•
Partage en ligne	•	•
EDD mobile	•	•
Vérificateur rapide	•	•
Rapports d'impression au bureau	•	•
Exemples de rapports	•	•
Fonctionnalités complémentaires		
Liste d'échantillons		•
Exemples de rapports		•
Normes de qualité de l'eau		•
Éditeur de paramètres		•
Collections de tracés (étendus)		•
Les fonctions		•
Visualisateur de cartes (étendu)		•
R-Console		•
PHREEQC		•

HYDRO GEOANALYST

Logiciel de gestion et de visualisation
des données environnementales



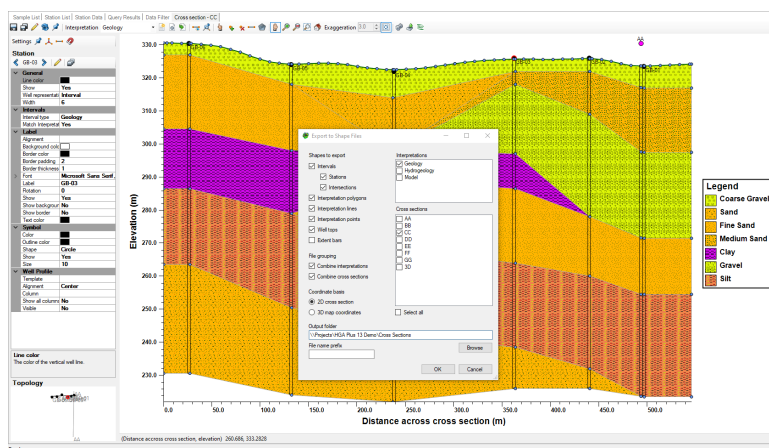
HYDRO GEOANALYST 13 (HGA)

Les nouveaux modules et les modules mis à jour compatibles avec l'édition 64 bits sont les suivants :

- Visualisateur de coupes transversales : Créez des expressions personnalisées pour évaluer et remplir un champ d'échantillon ou un paramètre souhaité (voir ci-dessous).
- Scene Viewer : Visualisez en 3D les ensembles de données, y compris les forages, les surfaces, les cartes, les coupes transversales et les panaches.
- Interpolation 3D : Interpoler des ensembles de données 3D en panaches statiques ou transitoires qui peuvent être visualisés et animés dans la visionneuse de scènes 3D.

VISUALISATION DES COUPES TRANSVERSALES

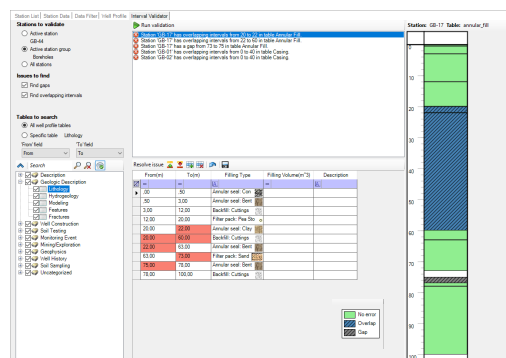
Le module Cross Section Viewer vous permet d'exporter des coupes sous forme de fichiers de formes pour les utiliser dans d'autres applications :



VALIDATEUR D'INTERVALLE

Le nouveau module Interval Validator vous permet de vérifier la qualité des données d'intervalle :

- Validation automatisée : vérifie automatiquement les intervalles de données géologiques, de construction de puits ou d'autres données d'intervalle pour une station ou un groupe de stations sélectionné pour détecter les incohérences.
- Intervalles qui se chevauchent : les parties du trou de forage avec des intervalles qui se chevauchent/en double peuvent être découpées à l'aide des intervalles supérieurs ou inférieurs.
- Lacunes : les parties du forage avec des informations manquantes peuvent être comblées en utilisant des intervalles adjacents
- Aperçu des erreurs : chaque erreur de validation peut être sélectionnée et est affichée dans sa table source avec un aperçu de l'endroit où l'erreur se produit.
- Corriger les erreurs : les erreurs peuvent être corrigées manuellement ou avec des outils pour supprimer les doublons, réduire les chevauchements ou combler les lacunes.



SDEC France

Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

info@sdec-france.com

www.sdec-france.com

VISIONNEUSE DE CARTES

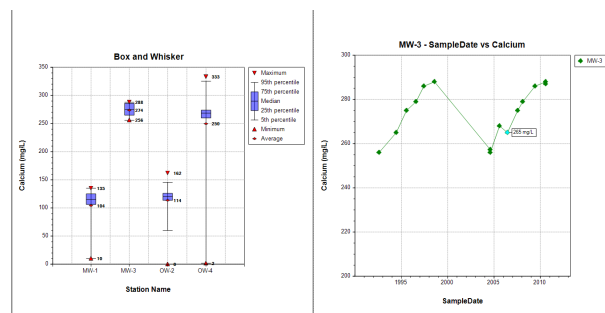
Le module Map Viewer/Visionneur de carte a été amélioré pour inclure :

- Sélection de station : si un groupe de stations est la couche active dans la carte, les sélections dans la carte sont cohérentes avec la liste des stations, le sélecteur de stations et les autres modules.
- Créer des groupes de stations : créez un groupe de stations statique basé sur une sélection dans la visionneuse de carte.
- Requêtes SQL : la visionneuse de cartes vous permet d'ajouter plus facilement des requêtes avec des champs X/Y à la carte. Le module de collecte de tracés prend en charge les étiquettes pour les points de données.

COLLECTIONS DE PARCELLES

Le module Plot Collection inclut l'amélioration suivante :

- Étiquettes de tracé : les tracés avec des points de données discrets incluent des paramètres pour les étiquettes de données, pour certains, tous ou aucun des points.



IMPORTER

Le module Importer inclut les améliorations suivantes :

- Importation de données de feuille de calcul : l'importation de fichiers de données de feuille de calcul (.xlsx/.xlsm) ne nécessite plus MS-Office, Access Runtime ou le pilote OLE DB comme prérequis
- Importer LAS : les fichiers journaux ASCII (LAS) peuvent être importés à l'aide des éditions 64 bits de HGA
- Importer MON : les fichiers de données de plongée (MON) peuvent être importés à l'aide de 64 bits de HGA

MODÉLISATION GÉOCHIMIQUE INTÉGRÉE (PHREEQC) AVEC HGA+ UNIQUEMENT

HGA Plus intègre les fonctions de base de PHREEOC, le célèbre programme de modélisation géochimique développé par l'USGS :

- Bases de données thermodynamiques : Importer des bases de données thermodynamiques dans le projet et mettre en correspondance les espèces de la base de données avec les paramètres du projet.
- Indices de saturation/activités : Calculer les indices de saturation et les activités pour une ou plusieurs fosses et réimporter les résultats dans la base de données du projet, en quelques clics.
- Modélisation géochimique de base : Préparer des modèles géochimiques de base pour un ou plusieurs échantillons.
- Le module PHREEQC prend en charge l'enregistrement des configurations de simulation PHREEC (Basic)
- Le sélecteur de paramètres modélisés dans l'éditeur de paramètres prend en charge le filtrage et le tri.

CONFIGURATION INFORMATIQUE REQUISE

- Systèmes d'exploitation pris en charge :
 - Windows 10 Professionnel ou Entreprise
 - Windows 11 Professionnel ou Entreprise
- Processeur : 32 bits ou 64 bits
- Disque dur : 500 Mo d'espace libre, plus de l'espace supplémentaire pour les projets
- RAM : 16 Go ou plus recommandés
- Configuration logicielle requise
 - Networking Hardware : Network Card (requis pour l'octroi de licences et la connexion aux bases de données SQL Server distantes)
 - Microsoft .NET Framework v.4.7 ou supérieur*
 - Microsoft Visual Studio C++ 2005 Redistributable*
 - Microsoft Office correspondant au niveau bit à l'édition de HGA (requis pour certains modules/fonctionnalités)

*Remarque : inclus dans le cadre de l'installation