

SOLUTION COMPLÈTE DE
LOGICIELS
POUR LES HYDROLOGUES

Vos données sont complexes
la gestion de vos données ne devrait pas l'être



www.aquaticinformatics.com

Le logiciel AQUARIUS simplifie la gestion et l'analyse des données d'eau

Conçu pour les hydrologues des plus importantes agences de l'eau du monde ou pour les responsables individuels des ressources en eau, AQUARIUS vous aide à mieux gérer les vastes quantités de données de séries temporelles hydrologiques, les données ponctuelles relatives à la qualité de l'eau et les mesures hydrométriques. AQUARIUS est l'outil indispensable pour élaborer des courbes de tarage plus efficaces et augmenter la fiabilité de vos mesures de débit.

Quelles sont les fonctions d'AQUARIUS?

Utilisation facile et efficace

L'obtention de données de séries temporelles et de mesures sur le terrain de haute qualité n'est pas une tâche facile. Le transfert de ces données dans votre système de gestion de mesures devrait, à l'inverse, être une tâche beaucoup plus simple. AQUARIUS facilite l'importation, le téléchargement et la saisie de vos données.

Meilleure fiabilité des données d'écoulement fluvial

L'élaboration et la modification des courbes de tarage peuvent avoir d'importantes répercussions sur le calcul de vos données d'écoulement fluvial. Assurez la fiabilité de votre courbe de tarage en utilisant les outils vers lesquels les plus grandes agences de surveillance hydrométrique du monde ont porté leur choix.

Données vérifiables et valables

Si vos données font l'objet d'un examen, vous devez vous assurer que toutes les étapes du traitement des données ont été documentées. AQUARIUS élabore automatiquement un registre valable et vérifiable de modification, de correction et de traitement des données.

Disponible à tout moment et en tout lieu

Vos stations de surveillance environnementale ne sont pas dans votre bureau. Par conséquent, votre système de gestion des données n'a aucune raison de vous y retenir. AQUARIUS vous permet d'accéder intégralement et en toute sécurité à votre système de gestion des données, et ce, à tout moment et où que vous vous trouviez.

Génération de rapports personnalisés

Établissez des rapports sur vos données, puis publiez-les, en utilisant une vaste gamme de modèles normalisés de pratiques exemplaires en vigueur au sein de l'industrie, ou personnalisez les modèles afin qu'ils s'adaptent à vos propres exigences en matière d'analyse et de rapport sur les données.

Vérification de l'intégrité des données en temps réel

Les hydrologues sont soumis à de fortes pressions afin de fournir des données en temps réel, généralement sans que la qualité de ces dernières ne soit attentivement prise en compte. AQUARIUS intègre des fonctions qui vous permettent de veiller à la qualité de vos données en temps réel, mais également d'améliorer leur qualité.

Gestion centralisée et optimisée des données

Compte tenu de tous les types de données traitées par les hydrologues, il n'est pas rare de vous retrouver avec des données de laboratoire en format Excel, des séries temporelles en format CSV, des données de débitmètres dans le format du logiciel propre à l'instrument, ainsi que des données de stations en SIG. AQUARIUS vous permet de gérer l'ensemble des données de surveillance environnementale en un lieu unique.

Contrôle permanent de vos données

Les données de surveillance hydrologique contiennent souvent des renseignements de plus de 100 ans. Assurez-vous que votre historique de données est emmagasiné dans un système opérationnel pour les 100 prochaines années.





Élaborer de meilleures courbes de tarage
Courbes des débits jaugés

Les deux agences hydrométriques nationales les plus importantes d'Amérique du Nord font confiance à AQUARIUS. Pourquoi pas vous?

Service géologique des États-Unis

US Geological Survey

Données provenant de plus de 7,400 stations hydrométriques

Le USGS utilise une version personnalisée d'AQUARIUS nommée GRSAT (Graphical Rating and Shift Application Tool) pour l'élaboration de courbes de tarage et la correction des données de séries temporelles. Le USGS utilise AQUARIUS GRSAT à l'échelle nationale dans tous ses Centres de sciences de l'eau afin de gérer les données de plus de 7 400 stations hydrométriques, ce qui permet au USGS de gagner 8 heures de travail par station hydrométrique par an (*document de renseignements de 2007 rédigé par le USGS et intitulé National Streamflow Information Program*).

Division des relevés hydrologiques du Canada

Water Survey of Canada

Surveillance de plus de 2,400 stations

La Division des relevés hydrologiques du Canada a porté son choix sur AQUARIUS après un long processus d'évaluation et d'appel d'offres ouvert. AQUARIUS — et EnviroSCADA pour la télémetrie — sont utilisés pour la collecte et la gestion des données de plus de 2 400 stations hydrométriques, répartis en 28 bureaux régionaux et utilisés par plus de 200 hydrographes.

Un nombre croissant d'agences nationales, d'états, d'agences de bassin locales et régionales, de fournisseurs d'énergie hydroélectrique, de compagnies minières, de groupes universitaires et de consultants ont porté leur choix sur le logiciel AQUARIUS.



Communiquez avec nous pour apprendre comment nous pouvons vous venir en aide et venir en aide à votre entreprise

Rendez-vous sur notre site Web et inscrivez-vous. Vous pourrez ainsi profiter d'une démonstration personnalisée d'AQUARIUS en vous servant de vos propres données ou visionner une vidéo de présentation d'AQUARIUS.

1.877.870.AQUA (2782) | +1.604.873.AQUA (2782) | info@aquaticinformatics.com | www.aquaticinformatics.com

