

# Le logiciel de données sur l'eau WISKI récompensé

Dossier de rédaction de H2o  
September 2014

Le spécialiste des solutions logicielles pour la gestion durable de l'eau, de l'énergie et de l'air Kisters vient de recevoir le Computerworld Data+Editor's Choice Award grâce à son logiciel de gestion des données sur l'eau WISKI. Cette solution Big Data regroupe et valide des données sur le débit hydraulique, les précipitations et le niveau des eaux tout en tenant compte des prévisions météorologiques. Ces données incluent les prévisions à court et à long termes de même que les marges d'incertitude. Chacune de ces prévisions génère des intervalles réguliers est archivée. WISKI analyse toutes les données en temps réel et génère les résultats pour différents groupes cibles. Ce logiciel offre ainsi une plateforme unique, qui affiche des rapports complets et globaux sur les événements hydrologiques à destination des experts et des habitants.

Le Computerworld Data+Editor's Choice Award récompense les solutions Big Data exceptionnelles qui permettent le traitement et le calcul de grandes quantités de données au sein d'un environnement scientifique et technique. C'est là le cœur de compétence de WISKI : le système recueille et intègre des données de réseaux de mesure denses et hétérogènes. Ainsi, par exemple, les données venant des principaux axes de transit (ponts et tunnels), des bassins d'orage, des canaux, des barrages ou des cours d'eau sont intégrés avec les sources de données météorologiques, hydrologiques ou citées, dans des chroniques. La technologie de gestion des séries chronologiques de Kisters est ensuite utilisée pour une analyse de ces données en temps réel. WISKI permet la gestion des réseaux hétérogènes de mesure et de tous les paramètres dans une interface unique. Le système peut être personnalisé et élargi et accepte sans difficulté des données hétérogènes d'autre provenance.

Big Data : de la donnée à l'information

- Pour que l'on puisse tirer parti des nombreuses valeurs d'entrée, données et prévisions WISKI propose de multiples options d'affichage des résultats d'analyse, sous forme de tableaux, de diagrammes ou de cartes déterminés par les besoins individuels et particuliers des observateurs. De plus le module logiciel KiWIS donne accès à des données hétérogènes et crée des interfaces avec d'autres bases de données. WISKI WEB et Widgets assure la présentation des informations sur Internet en temps réel et les met à disposition des experts de l'hydrologie, des décideurs du secteur public et des habitants. WISKI associe ici la capacité de stockage, la haute performance et l'efficacité et la met au service de l'hydrologie et la gestion des ressources en eau.

Déjà en pratique : le portail central d'information sur les crues

- Un parfait exemple de mise en place réussie de WISKI comme solution Big Data est le portail central d'information sur les crues Waterinfo.be

dans la région des Flandres en Belgique. En ligne depuis le début de l'année il fournit des indications sur les précipitations et niveau des eaux et renseigne les experts tout comme les habitants sur les dangers en cours. Cette page est accessible à plus de 1 000 experts et 1,6 million d'habitants par heure ce qui en cas de crue permet de donner l'alerte de manière systématique et rapide. En juillet 2014, ce système s'est vu décerner le Special Achievement in GIS Award lors de l'International User Conference ESRI 2014 à San Diego (Californie). La multinationale américaine ESRI attribue ce prix depuis dix ans à la meilleure mise en œuvre de systèmes d'information géographique basés sur des produits ESRI.

Groupe Kisters

À