Le logiciel de donnÃ©es sur lâ€™eau WISKI rÃ©compensÃ©

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2014

Le spÃ©cialiste des solutions logicielles pour la gestion durable de l'eau, de l'Ã©nergie et de l'air Kisters vient de recevoir le Computerworld Data+EditorÂ´s Choice Award grÃ¢ce Ã son logiciel de gestion des donnÃ©es sur l'eau WISKI. Cette solution Big Data regroupe et valide des donnÃ©es sur le dÃ©bit hydraulique, les prÃ©cipitations et le niveau des eaux tout en tenant compte des prÃ©visions mÃ©tÃ©orologiques. Ces donnÃ©es incluent les prÃ©visions Ã court et Ã long termes de mÃªme que les marges d'incertitude. Chacune de ces prÃ©visions gÃ©nÃ©rÃ©es Ã intervalles rÃ©guliers est archivÃ©e. WISKI analyse toutes les donnÃ©es en temps rÃ©el et gÃ©nÃ¨re les rÃ©sultats pour diffÃ©rents groupes cibles. Ce logiciel offre ainsi une plateforme unique, qui affiche des rapports complets et globaux sur les Ã©vÃ©nements hydrologiques Ã destination des experts et des habitants.

Le Computerworld Data+EditorÂ´s Choice Award rÃ©compense les solutions Big Data exceptionnelles qui permettent le traitement et le calculÂ de grandes quantitÃ©s de donnÃ©es au sein d'un environnement scientifique et technique. C'est lÃ le cœur de compÃ©tence de WISKI : le systÃ¨me recueille et intÃ¨gre des donnÃ©es de rÃ©seaux de mesure denses et hÃ©tÃ©rogÃ¨nes. Ainsi, par exemple, les donnÃ©es venant des principaux axes de transit (ponts et tunnels), des bassins d'orage, des canaux, des barrages ou des cours d'eau sont intÃ©grÃ©s avec les sources de donnÃ©es mÃ©tÃ©orologiques, hydrologiques ou cÃ´tiÃ¨res, dans des chroniques. La technologie de gestion des sÃ©ries chronologiques de Kisters est ensuite utilisÃ©e pour une analyse de ces donnÃ©es en temps rÃ©el. WISKI permet la gestion des rÃ©seaux hÃ©tÃ©rogÃ¨nes de mesure et de tous les paramÃ¨tres dans une interface unique. Le systÃ¨me peut Ãªtre personnalisÃ© et Ã©largi et accepte sans difficultÃ© des donnÃ©es hÃ©tÃ©rogÃ¨nes d'autre provenance.

Big Data : de la donnÃ©e Ã l'information

- Pour que l'on puisse tirer parti des nombreuses valeurs d'entrÃ©e, donnÃ©es et prÃ©visions WISKI propose de multiples options d'affichage des rÃ©sultats d'analyse, sous forme de tableaux, de diagrammes ou de cartes dÃ©terminÃ©s par les besoins individuels et particuliers des observateurs. De plus le module logiciel KiWIS donne accÃ¨s Ã des donnÃ©es hÃ©tÃ©rogÃ¨nes et crÃ©e des interfaces avec d'autres bases de donnÃ©es.Â WISKI WEB et Widgets assure la prÃ©sentation des informations sur Internet en temps rÃ©el et les met Ã disposition des experts de l'hydrologie, des dÃ©cideurs du secteur public et des habitants. WISKI associe ici la capacitÃ© de stockage, la haute performance et l'efficacitÃ© et la met au service de l'hydrologie et la gestion des ressources en eau.

DÃ©jÃ en pratique : le portail central d'information sur les crues

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

dans la rÃ©gion des Flandres en Belgique. En ligne depuis le dÃ©but de l'annÃ©e il fournit des indications sur les prÃ©cipitations et niveau des eaux et renseigne les experts tout comme les habitants sur les dangers en cours.Â Cette page est accessible Ã 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 maniÃ¨re systÃ©matique et rapide. En juillet 2014, ce systÃ¨me s'est vu dÃ©cerner le Special Achievement in GIS AwardÂ lors de l'International User Conference ESRI 2014 Ã San Diego (Californie). La multinationale amÃ©ricaine ESRI attribue ce prix depuis dix ans Ã la meilleure mise en œuvre de systÃ¨mes d'information gÃ©ographique basÃ©e sur des produits ESRI.

Groupe Kisters

Â