

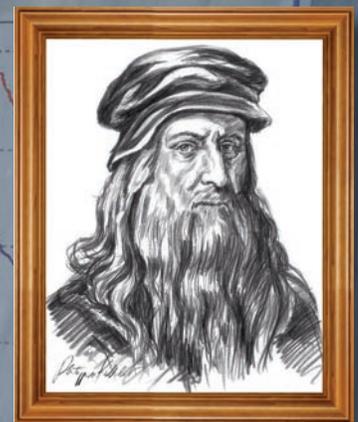
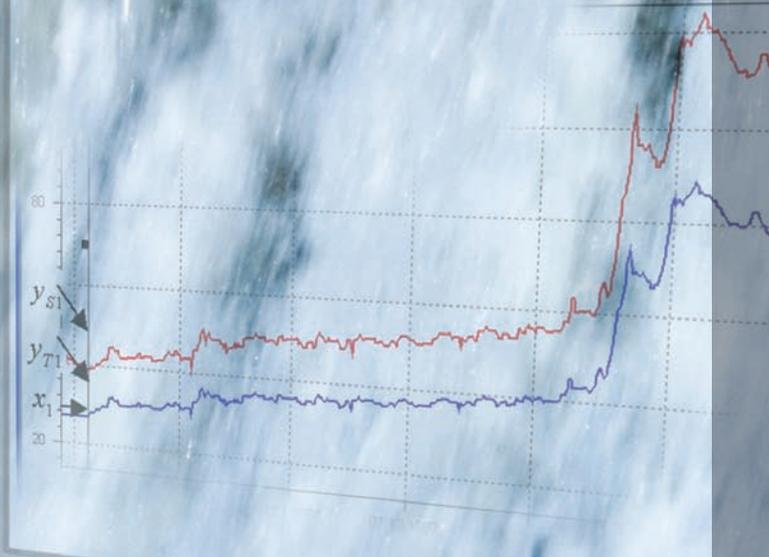
# WISKI

GESTION DES RESSOURCES EN EAU

Votre poste de travail hydrologique intégral :  
Le Programme de Gestion  
d'Information de l'Eau WISKI.



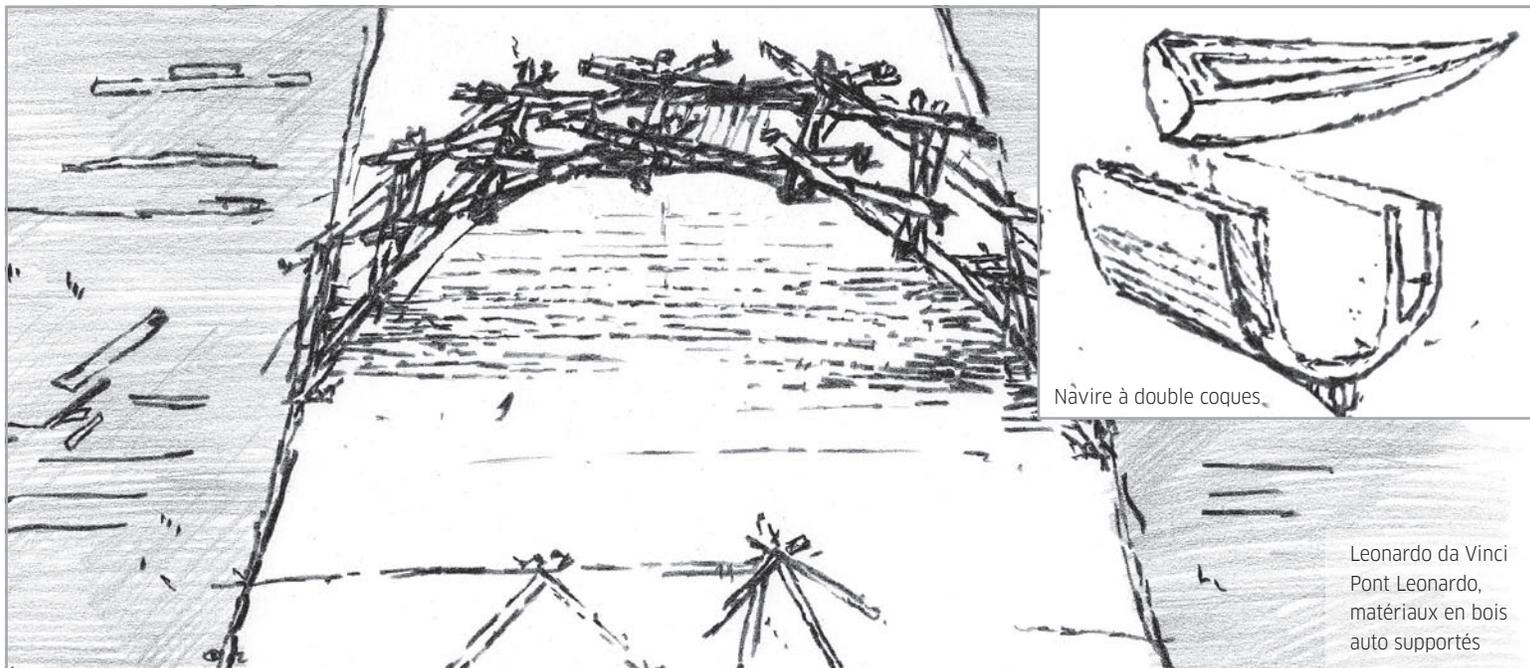
RESEaux DE MESURES HYDROLIQUES | METEOROLOGIE | NAPPES PHREATIQUES  
| INONDATIONS | QUALITE DE L'EAU | HYDROLOGIE URBAINE



Voilà fort longtemps que les individus  
qui réussissent rarement attendent et  
laissent les évènements venir à eux.  
Ils sortent et affectent les évènements.

Leonardo da Vinci | Artiste et inventeur,  
visionnaire et ingénieur

 **KISTERS**  
Technologies pionnières.



Navire à double coques.

Leonardo da Vinci  
Pont Leonardo,  
matériaux en bois  
auto supportés

## Erudit – Flexible – Evolutif. WISKI est indispensable au secteur de l'eau

Les opérations de routine des services publics et des entreprises privées apportent constamment la preuve de ce qui importe pour les logiciels du secteur hydrologique: Capacités des masses de données, la performance et l'efficacité d'utilisation doivent être parfaitement adaptées l'une à l'autre afin d'assurer la fiabilité et d'atteindre le maximum d'automatisation. Ces défis ne peuvent être relevés que par les meilleures connaissances hydrologiques et d'IT, et par une expérience poussée sur le terrain – notre compétence principale depuis plus de 25 ans.

Nos clients bénéficient de cet avantage technologique grâce à WISKI. Mais nous offrons plus que des solutions précisément personnalisées. La réalisation, ensemble avec nos clients, de collabo-

rations et d'associations à long terme fondée sur la confiance, pour poursuivre le développement de nos produits basés sur des besoins immédiats ; pour une qualité durable ultra-moderne et une sécurité d'investissement. Plus de 250 experts de KISTERS ont mené à bien des projets de toutes tailles ensemble avec leur clients, et ce faisant ont produit des technologies innovantes et obtenus des références exceptionnelles.

“Technologies innovantes” : au cœur de WISKI se trouve des technologies issues du serveur unique de gestion des séries chronologiques KITSM de “KISTERS KISUITE”. Pour le travail avec l'eau comme ressource naturelle, 300 clients dans le monde se fient à KISTERS le partenaire complet de gestion supérieure de données spécialisées.

## L'Eau : la passion d'une vie.

Da Vinci étudia l'eau toute sa vie, plus que tout autre élément, dessinant et écrivant inlassablement et passionnément. Le premier dessin documenté et daté – 1473 – est un paysage d'une rivière. Il développa d'abord une compréhension exacte du cycle hydrologique après l'avoir observé. Durant ses dernières années, alors qu'il peignait rarement, il peint la série “Diluvi” visions affreuses d'inondations déchainées emportant tout sur leurs passages.

## TSM intégré - Valeur ajoutée pour tous les clients WISKI.

La gestion de l'eau comme ressource naturelle est un des défis principaux de notre génération, et notre conduite d'aujourd'hui aura des conséquences sur toutes les générations futures. Les états du programme et les changements doivent être traçables et les décisions doivent être fondées sur des faits pour des contrôles ultérieurs. Notre point de départ est de transférer le monde naturel et ses dynamiques en un monde de points de données pouvant être rappelées, transférées, validées et conservées à intervalles réguliers. Ces points indiquent les états du programme, et constituent les bases pour les analyses et les prévisions. La technologie est nommée Gestion des Séries Chronologiques (TSM), et procure le soutien des services essentiels du traitement des données du secteur de l'eau.

Notre succès pour combiner les commandes internes rigoureuses du traitement de séries chronologiques concernent :

- Capacités de masses de données
- Evolution
- Conception modulaire
- Flexibilité d'opération dans de divers domaines spécialisés
- Niveau supérieur d'automatisation
- Fiabilité, sécurité
- Possibilité d'intégration
- Vaste indépendance de plateforme
- Redondance, endurance

du Programme de KISTERS KiSUITE TSM.

KiTSM traite toutes ces demandes et, en tant que noyau du module partagé pour toutes les

solutions de logiciel nécessitant les services de séries chronologiques, assure en plus des demandes particulières de l'application respective concernant la performance du programme, des modèles de séries chronologiques, des modèles de traitement, des interfaces, etc. pouvant être effectués par de simples options de paramètres. Les solutions de travail poussées de projets particuliers ne sont plus un problème. Le KiTSM du futur évoluera selon les besoins naissants de ses divers champs d'application afin que tous les utilisateurs bénéficient de leurs développements.

Bien entendu, les solutions des conditions requises par le client vont au-delà des exigences de la gestion des séries chronologiques. KISTERS a sélectionné un composant du chemin du logiciel pour WISKI afin de pouvoir présenter une solution flexible et forte de détails pour tous les scénarii d'application de tâches particulières, allant des responsabilités des services publics aux entreprises privées.

En savoir davantage sur les fonctions de base de WISKI Grâce à notre conception de solutions flexibles, elles sont expansibles à tous moments par des modules spéciaux du logiciel pour des applications plus précises.

### Gestion du Réseau de Mesures

Gérer votre réseau de mesures avec WISKI! Le modèle configurable hiérarchique des données montre que même des réseaux hydroliques peuvent être présentés clairement et facilement. L'affichage du réseau de mesures peut être changé pour convenir aux besoins individuels simplement en déterminant les vues individuelles et les attributs.

### Données et séries chronologiques

WISKI est confortable avec vos diverses données et propose une gamme flexible d'applications. Nous utilisons quotidiennement des expressions telles les suivantes : Valeurs de moyenne instantanées, irréguliers et récurrents, « interpolable » ou pas. L'utilisation des graphiques et des tableaux permet facilement la validation et la correction des données, et les agrégations et évaluations se font automatiquement selon les stocks actuels de données.

### Calculs et évaluations

Nos agents créés des algorithmes puissants et réglables pour les calculs et analyses de données. Création et enregistrement automatique de calculs précis, validations et corrections des données avec WISKI. Analyse les données en utilisant des procédures statistiques et crée les statistiques, exporte les données et rapports lorsque requis.

### Gestion de l'utilisateur

Protéger vos données et les informations ajoutées ! Le Concept d'Administration de l'Utilisateur de WISKI vous permet de vérifier en sécurité l'accès des données par des fonctions et conditions flexibles et extrêmement paramétrables. L'accessibilité externe est aussi sujette à votre contrôle total. Il est possible d'intégrer WISKI sur votre programme existant LDAP.

### L'explorateur de WISKI

L'Explorateur de WISKI facilite la navigation simple par des structures de données individuelles et des définitions de vos propres arbres de données. Il vous est possible de parvenir directement aux graphiques, tableaux, rapports

### Réseaux de mesures hydroliques

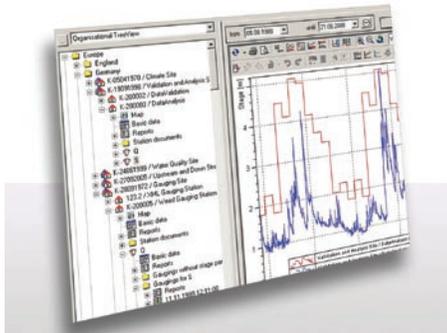
- Traitement hétérogène des réseaux de mesures (jauge, ultrason, programmes de sauvegarde)
- Sondage des données parallèlement aux fabricants indépendants
- Mesures d'écoulement/ courbes d'indices

### Météorologie

- Gestion de tous les paramètres pertinents (ex : précipitation, pression atmosphérique/température/humidité, vent, évaporation)
- Evaluation de pluie d'orage
- Interpolarité spatiale et précipitation aérienne

### Nappes phréatiques

- Gestion des paramètres pertinents (ex : mesure de jauge, niveau de l'eau absolu/relatif, capacités d'écoulement/indices)
- Comparaison des données de mesures avec l'eau en surface et précipitation
- Données Géohydrologique



et évaluations, aux listes clés et la gestion des métadonnées sont totalement incluses, et les sources externes de données tels les sites internet peuvent y être directement associés.

### Rapport

WISKI n'a aucun problème concernant les rapports personnalisés et requis par le client. Toute une gamme de rapports standards peuvent être immédiatement générés. Les changements et les rapports personnalisés peuvent être créés rapidement et facilement en utilisant le langage simple de programmation KiBasic.

### Transfert de données et télémétrie

WISKI offre une fonctionnalité détaillée d'import et d'export des séries chronologiques/valeurs et métadonnées enregistrées. Toutes les séries chronologiques d'importation de données peuvent être effectuées de manière continue et automatique ainsi que manuellement. Notre système SODA de télémétrie qui est conçu de matériel et logiciel spéciaux concernant les tâches de communication, est la plateforme parfaite pour le transfert à distance des données.

### Le système de Qualité du Code

Le système de Qualité du Code est bien plus que des données. Le système WISKI de Qualité de Code contribue à la transformation de vos données en information. Gérer la qualité de vos données avec un maximum de 255 drapeaux de qualité configurable, et un volume illimité de suggestions et commentaires standards. Il vous est possible d'exclure toutes données invalides de vos calculs avec le « La barre de défilement de Qualité ».

### Mesures d'écoulement/ courbes d'indices

Les mesures locales nécessitent une expérience globale. BIBER pousse WISKI en ajoutant des fonctions pour enregistrer et évaluer les mesures d'écoulement. Utiliser une application pour travailler sur des sections transversales régulières et irrégulières avec le compteur actuel, données captées et traçables. SKED, l'éditeur d'indices de courbes de KISTERS, propose une gamme variée des types de courbes d'indices et de procédures d'analyses. BIBER et SKED sont conformes aux normes internationales (ex: ISO, USGS, Normes Britanniques et Allemandes). Les tâches difficiles selon la méthode de chutes, de déversements d'hystérésis, d'étape USGS/mouvements de date ou diverses procédures de retenue peuvent être aisément résolus avec BIBER et SKED.

### Site WISKI

Partager vos informations en utilisant le site WISKI ! Un maximum de trois clics pour accéder aux cartes, aux graphiques et tableaux de séries chronologiques, aux métadonnées, aux exports des données et aux rapports - le site

internet WISKI publie vos données comme vous le souhaitez, incorporant facultativement les informations d'inondations et les alertes. Solutions variées pour intranet, groupes restreints et public d'utilisateurs sont disponibles.



### Consultation & service

L'équipe de WISKI avec des experts en gestion de l'eau et de développement de logiciel est en étroite collaboration avec les clients. L'équipe vous soutiendra pendant la durée totale de votre solution WISKI personnalisée. Dès le début par une consultation approfondie: Ensemble nous créons facilement votre solution personnalisée, simplement en sélectionnant et paramétrant les modules WISKI déjà prêts. Formations et guides particuliers à votre société, Support internet 24h/24h et une assistance téléphonique sont disponibles pour vous assister avec tous problèmes de fonctionnement d'exploitation. Avec nos « composants de logiciels », « extensibilité » et « paramétrage » en place, nous innovons votre WISKI pour les perpétuels changements d'états. Un bonus supplémentaire : Utilisateurs des conférences de WISKI, proposant des échanges personnels avec des experts du secteur de l'eau en plus de conférences et des ateliers.

### Inondations

- Gestion d'information et d'alertes
- Surveillance automatique du réseau de mesures
- Modèles d'Alertes
- Diverses médias (mail, fax, téléphone, SMS, GSM)

### Qualité de l'eau

- Directive Européenne dans le cadre de l'eau
- Echantillons des points de données d'Excel et LIMS
- Listes de seuils et comparaison
- Présentation graphique des données de qualité pour le public en général

### Champs supplémentaires d'application

- Mesures d'écoulement
- Courbes d'indices
- Réservoirs
- Hydrologie urbaine
- Gestion de bassin versant de rivières
- Votre domaine de spécialisation

### WISKI : le système de gestion universel de données pour toutes les fonctions du secteur de l'eau

Vos fonctions quotidiennes impliquent-elles les mesures de réseaux, la capture de données ou l'évaluation ? Travaillez vous avec des réseaux de mesures hydrologiques ou dans les domaines de météorologie, de surveillance de nappes phréatique, de prévisions d'inondations ou d'alertes, du contrôle de la qualité d'eau, de l'hydrologie urbaine, de l'opération de réservoir ou de sécurité d'un barrage ? WISKI peut faire beaucoup plus que de vous soutenir dans votre travail. La technologie unique de WISKI transforme les difficultés des données et tâches hydrologiques en pure performance dans tous les domaines d'application : Diminution de

tâches professionnelles et meilleure qualité. Capture de données, traitement et hébergement - tout sur un seul programme ! Le moteur puissant de séries chronologiques de KiTSM génère toutes les opérations de traitement des données souhaitées sur WISKI : Contrôles de vraisemblance et corrections automatiques, agrégations, analyses, et prévisions. Cela constitue le module de traitement de WISKI, rassemblant toute la logique fonctionnelle en un élément unique. WISKI peut créer rapidement des résultats compréhensibles simple et immédiatement utiles par des graphiques clairs, des tableaux et des rapports convenablement mis en forme. Des soins particuliers ont été apportés à l'interface de l'utilisateur de la présentation du module WISKI. Les séries chronologiques et les métadonnées sont conservées sur une base de données centrale sécurisée, gérée par le module de persistance

WISKI. L'accès à distance depuis les postes de travail est soumis au contrôle de la gestion de l'utilisateur, en toute sécurité.

Les avantages proposés par WISKI sont clairs : Un système de gestion de données de performance supérieure avec une vaste flexibilité d'application et une extensibilité illimitée jointe à la sécurité et fiabilité, une technologie ultra-moderne et une conception parée à l'avenir. Et sans oublier les conseils compétents et professionnels de nos experts du secteur de l'eau et des domaines de développement de logiciels qui garantissent la conception de votre programme, l'application, la gestion du projet, la formation, la consultation, le service d'assistance et le soutien permanent. D'une opération sans problème. Bienvenue sur la communauté de WISKI !

### LES DONNEES

#### Connectés aux données et capteurs

Niveau d'eau, écoulement, précipitations, etc.

#### Télémetrie

Téléphone, mobile, satellite, internet , etc.

#### Sources externes de données

Programmes de contrôle, GIS, bases de données, internet

#### Importation de fichier

#### Outils de mesures d'écoulement

Compteurs actuels, capteurs, ADCP

#### Capteur manuel

PDA et portables, interfaces internet

#### Données historiques

Listes, archives, fichiers, graphes de jauge

### LE TRAITEMENT



### TRAITES FACILEMENT

#### Rapports, listes, Journaux annuels

#### Transfert de données et exportation

#### Affichage clair de données et traitement Graphiques, tableaux

#### Validation des données et gestion de qualité

#### Gestion d'Alertes

#### Statistiques, valeurs de mesures et analyses de tendances

#### Communication internet

Public et privé

#### Gestion de bassin versant de rivières



” Les progiciels de bases de données WISKI de KISTERS nous impressionnent vraiment.

John Crawford P.E., Section Head Energy Operations Planning  
Manitoba Hydro, Canada

” Le personnel de KISTERS avec lequel nous avons collaboré est serviable, proposant souvent des idées constructives et même innovantes pour solutionner les problèmes.

Simon Wood, Water Resources Measurement Team of the Environment Agency of England and Wales  
Conseiller Technique WISKI de plus de 300 utilisateurs se servant des données de 43.000 stations

” Excellent soutien quand vous en avez besoin !

Peter Hörter, Director of Hydrology at the South-West Waterways and Shipping Directorate of the Federal Institute of Hydrology and the Waterways and Shipping Administration, Mainz, Germany  
Utilisateur de WISKI depuis plus de 20 ans

Plus d'information : [www.kisters.net](http://www.kisters.net)