

sécurité, Areal est un des tout premiers éditeurs de supervision à proposer avec la nouvelle version 6.0 de Topkapi un serveur web 100 % compatible HTML5.

Le moteur de rendu graphique a été entièrement réécrit pour générer nativement les vues graphiques conformes à ce standard, et ainsi permettre l'affichage des données et le contrôle des procédés sur tous les terminaux modernes, du simple PC de bureau aux tablettes et smartphones quels qu'ils soient. Avec cette nouvelle solution, l'usage de clients lourds est réduit à un nombre restreint de machines. Sur la grande majorité

du parc matériel de consultation et de conduite, aucune installation n'est désormais nécessaire, ni à l'origine, ni lors de mises à jour de version. Il suffit de saisir une URL ou de cliquer sur un lien pour accéder à l'application Topkapi.

Ce développement permet la consultation Web de nouvelles applications mais également d'applications antérieures sans reprise de paramétrage : visualisation et contrôle des vues graphiques, alarmes, historiques, courbes. Il dispose de fonctions avancées pour la manipulation des historiques et des courbes, en intégrant également l'accès aux fonctions statistiques et aux rapports de

Bilans. De ce fait, il prend en charge la mise en œuvre d'un portail polyvalent utilisable tant pour les opérateurs d'exploitation en contrôle-commande que pour les gestionnaires (rapports de production, KPI, suivi de performance énergétique) et un public étendu (qualité et rapports).

Les contrôles d'accès aux données sont librement paramétrables par catégories d'utilisateurs, avec un annuaire interne ou en connexion avec des annuaires LDAP ou Active-Directory. La sécurité des liaisons est assurée par le mode HTTPS entre les clients web et le serveur web, et par une connexion propriétaire

sécurisée avec certificat entre le serveur web et le serveur Topkapi. Seuls les ports correspondants sont ouverts. Cette architecture rend l'installation plus facilement maîtrisable pour les entités disposant de ressources d'administration réseau limitées.

Le portail web s'adresse à des petites entités par sa facilité d'emploi, mais également aux grandes organisations puisqu'un serveur web Topkapi permet de s'adresser à plusieurs dizaines de postes serveurs de supervision. Outre la facilité d'administration, le contrôle d'un point unique en DMZ contribue largement au renforcement de la sécurité. ■

## Supervision

### Les solutions Panorama de Codra certifiées OPC

**Codra est l'un des premiers éditeurs de logiciels de Supervision (IHM/SCADA) à obtenir la certification OPC UA de la Fondation OPC pour ses solutions Panorama Suite.**

OPC UA est une interface performante, sécurisée, et un protocole de communication conçu pour partager des données temps réel, historiques et événementielles entre les systèmes et applications.

Le laboratoire de certification de la fondation OPC applique un ensemble exhaustif de tests pour certifier que chaque produit répond aux spécifications les plus strictes.

Ces tests sont alignés sur les meilleures pratiques de mise en œuvre et d'interopérabilité.

« Codra est heureux d'avoir reçu la certification de la Fondation OPC pour la suite Panorama, se félicite Eric Oddoux, président de Codra.

*Nous partageons l'objectif de la fondation d'étendre la technologie OPC à de nouvelles applications, y compris l'Internet des objets ».*

Cette certification de Panorama Suite démontre l'engagement de Codra à développer et à fournir des produits de qualité basés sur la dernière technologie OPC.

Panorama Suite 2016 (Panorama E<sup>2</sup> / Panorama COM / Panorama Historian) est une suite logicielle

pour la création d'applications dans les domaines de l'acquisition de données, du contrôle en temps réel (SCADA), de l'archivage et du reporting des données. Avec plus de 30 000 licences déployées, Panorama est utilisé dans un large éventail d'industries : environnement, GTB/GTC, production et distribution d'eau, assainissement, énergie, produits chimiques et pharmaceutiques, pétrole & gaz, etc.... ■

## L'ultrafiltration démontre son intérêt en prétraitement à l'osmose inverse

**Pour conserver l'efficacité et la durée de vie d'une installation d'osmose inverse, un prétraitement de l'eau est nécessaire. Quatre années de fonctionnement à pleine capacité à l'usine de Maspalomas-I, aux Iles Canaries, montrent que l'ultrafiltration est un des prétraitements les plus efficaces pour les systèmes d'osmose inverse en dessalement d'eau de mer.**

L'usine de dessalement de Maspalomas-I a été construite en 1986 pour répondre au problème crois-

sant de la rareté de l'eau provoqué par l'augmentation de la demande liée au tourisme et aux activités agricoles.

À l'origine, l'usine utilisait des technologies d'inversion par électrodialyse, qui ont été remplacées par des membranes d'osmose inverse Dow en 2006.

Avec une capacité d'osmose inverse de 14 500 m<sup>3</sup> d'eau par jour, l'usine a pu augmenter ses capacités grâce à l'ajout d'un process d'ultrafiltration en 2013, qui permet de traiter 33 500 m<sup>3</sup> d'eau par jour. Le site, exploité par Elmasa Tecnología del

Agua, a souhaité moderniser son système de prétraitement par filtres à sable pour répondre à l'augmentation de la demande en eau aux Canaries, qui accueillent 12 millions de touristes chaque année et restent l'une des zones les plus arides d'Espagne. Depuis avril 2013, l'UF est utilisée en prétraitement pour les membranes d'osmose inverse et fonctionne de manière satisfaisante avec, notamment, une qualité constante de l'eau de filtrat et une bonne intégrité des fibres.

Pour Alexander Lane, directeur commercial EMEA pour Dow

Water & Process Solutions, « *Le succès du système d'ultrafiltration démontre que cette technologie est un des prétraitements les plus efficaces et les plus écologiques pour les systèmes d'osmose inverse pour eau de mer, particulièrement dans un cas tel que celui-ci, où l'eau d'alimentation varie beaucoup* ».

L'ultrafiltration a donc permis à l'usine de Maspalomas de fournir de l'eau de qualité à la région et en quantités plus importantes. Mais la compacité des châssis Dow IntegraPac fournis par Dow Water & Process Solutions