

# Topkapi

*Bien plus qu'un logiciel SCADA*



Solution de  
**supervision industrielle**  
au service de votre  
**efficacité opérationnelle**



# Topkapi : un logiciel SCADA

Topkapi est un logiciel de supervision industrielle aussi appelé logiciel SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition). Il est utilisé pour surveiller et contrôler des installations techniques de toute nature. Il assure les fonctions traditionnelles d'un logiciel SCADA :

- ◇ Acquisition et historisation de données
- ◇ Présentation des informations sous forme de synoptiques graphiques (IHM)
- ◇ Gestion des alarmes
- ◇ Pilotage

## — Une plateforme logicielle évoluée

Solution française forte de plus de 35 ans d'expérience, Topkapi a intégré au fil du temps des fonctionnalités évoluées dépassant les caractéristiques d'un logiciel SCADA traditionnel :

- ◇ Acquisition de données sur-mesure et multi-sources (au delà des automatismes)
- ◇ Traitement intelligent des données
- ◇ Accès en mobilité
- ◇ Diffusion automatique des informations critiques
- ◇ Tableaux de bord et rapports personnalisables

Sa marque de fabrique est de répondre aux besoins métier des utilisateurs et de prendre en compte les environnements technologiques et réglementaires en perpétuelle évolution.

## — Une solution multi-sectorielle

La solution de supervision Topkapi couvre tous les domaines d'activité nécessitant de contrôler et/ou piloter des équipements techniques :

- Bâtiment
- Industrie
- Énergie
- Smart city
- Environnement
- Transport & Infrastructures

# Pourquoi choisir la solution Topkapi ?



## Solution reconnue...

... respectant les investissements dans le temps (compatibilité ascendante).



## Solution modulaire...

... ouverte, interopérable et indépendante des constructeurs de matériel.



## Solution entièrement intégrée

Pas de nécessité de faire appel à des applications tierces pour couvrir tous les besoins en lien avec la supervision.



## Solution orientée utilisateur

Souplesse de paramétrage sans programmation informatique.



## Solution valorisant le savoir-faire

Paramétrage objet permettant de capitaliser sur l'expérience.



## Solution performante

Puissant moteur de calcul pour la mise en forme des données métier.



## Solution adaptée aux contraintes

Architectures souples et évolutives intégrant la cybersécurité.



## Solution made in France...

... associée à un service de proximité.



# Exploitation optimale des données

La solution de supervision Topkapi intervient à chaque étape du parcours de la donnée pour en tirer le meilleur parti, de la collecte au partage, en passant par l'analyse et la mise en forme.



**1**

## Collecter

Centraliser dans une solution logicielle unique les données issues de matériels/sources hétérogènes : automates, régulateurs, data loggers, objets connectés (IoT), API, etc.

## Traiter

Transformer les données brutes en indicateurs opérationnels pour proposer des informations d'exploitation pertinentes.

**2**

**3**

## Informer - alerter

Avertir sans délai en cas de dysfonctionnement, donner accès à une information détaillée et adaptée afin de prendre la bonne décision.

## Analyser - exploiter

Des écrans d'exploitation conçus sur mesure pour explorer et présenter les données en offrant une vision 360° des actifs.

**4**

**5**

## Piloter

Interagir avec les équipements pour en ajuster le fonctionnement localement ou à distance.

## Partager

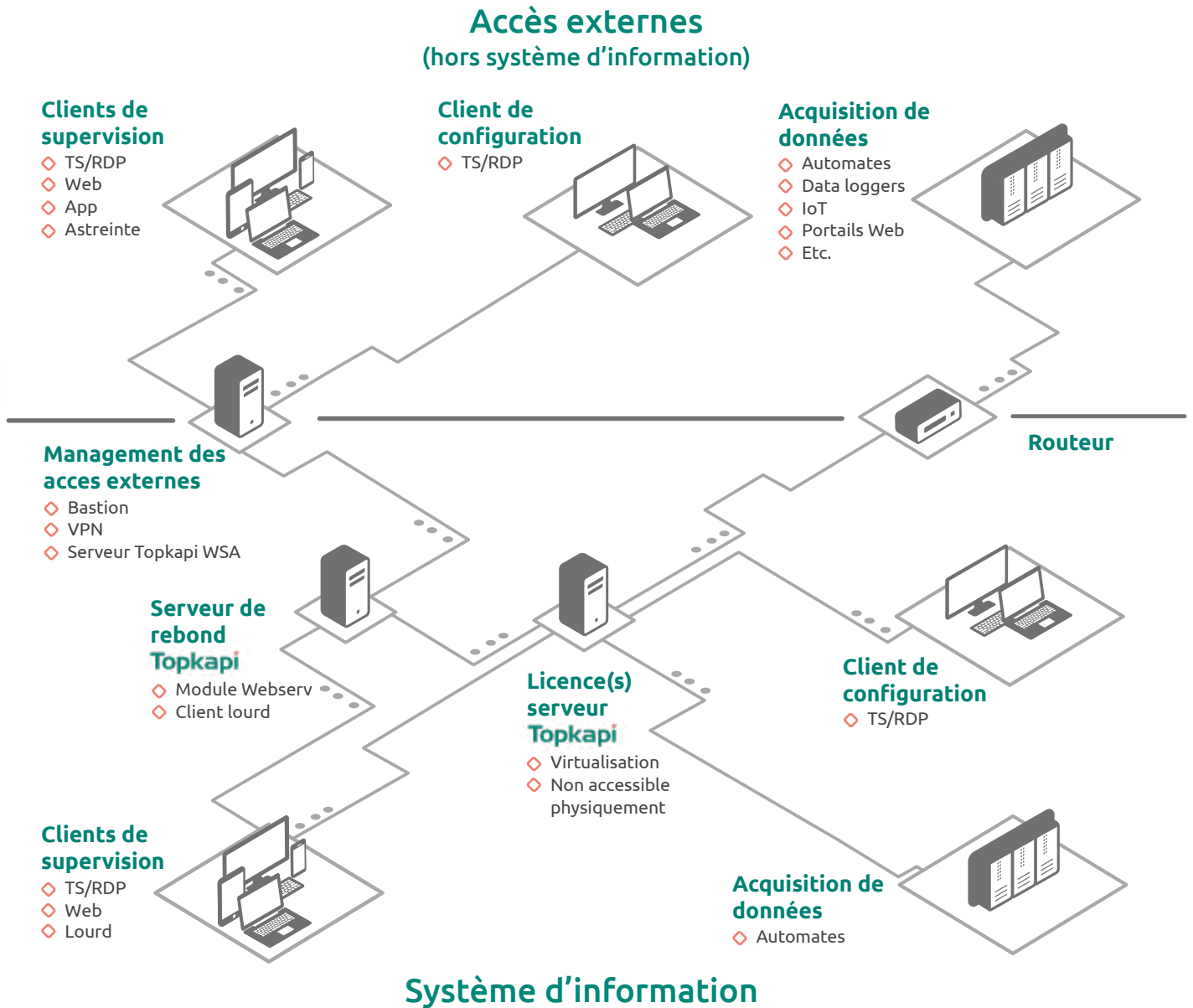
Offrir un accès sécurisé aux données à l'ensemble des acteurs sur tout type de support.

**6**



# Architecture type préconisée

(Nous consulter pour en savoir plus)



## Des architectures souples, adaptées à vos contraintes

- Virtualisation
- Architecture client/serveur
- Hébergement cloud ou on premise
- Serveur de rebond pour la sécurisation des accès
- Client lourd, Web ou RDP
- Application Mobile
- Haute disponibilité avec redondance des serveurs
- Cybersécurité intégrée
- Partage des données avec des applications tierces
- Gestion centralisée des utilisateurs (LDAP)
- Journalisation SYSLOG

# Zoom sur les caractéristiques essentielles de Topkapi



## — Des fonctions standards...



### Autoparamétrage

Topkapi apporte une réponse simple et efficace à la génération automatique des applications (base de données, synoptiques, etc.) par l'import de sources de données externes (fichiers de configuration des équipements supervisés par exemple). Il en découle des gains de productivité importants en matière de conception, mise en œuvre et tests de bon fonctionnement.



### Paramétrage objet

La structure objet de Topkapi est basée sur des modèles associant les données des équipements avec leur représentation graphique animée. La création fastidieuse des équipements avec des variables élémentaires n'est donc pas obligatoire. L'utilisation de modèles dupliqués en quantité est un gain de temps pour la conception, les tests et l'évolutivité des applications.



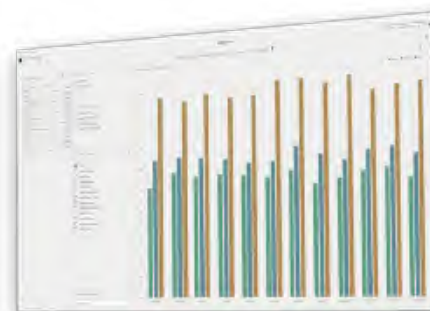
### Courbes

Le module courbes de Topkapi permet de présenter les variations d'une ou plusieurs variables en fonction du temps ou en fonction d'une autre variable (notion de courbe XY). Entièrement personnalisable, il est possible de créer des modèles de courbes duplicables à volonté au sein d'une application. Il offre une multitude de manipulations possibles : zoom, curseur, comparaison, etc.



### GeoSCADA

Topkapi intègre le support des fonctions WMS (Web Map Service) selon le standard édité par l'OGC, Open Geospatial Consortium. Cela répond au besoin d'afficher dynamiquement dans l'IHM de supervision des cartes issues de Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de les combiner avec les données techniques de l'application.



## ...enrichies de fonctions optionnelles \*

(\* livrées en option avec les licences Topkapi)



### Astreinte

Le module d'astreinte intégré à Topkapi permet, en temps réel et selon un calendrier paramétrable, de notifier aux opérateurs les alarmes issues de l'application de supervision où qu'ils soient et sur tout type de support : téléphone, smartphone, PC, etc.



### Interfaçage SGBD

Topkapi dispose d'un connecteur SQL utilisable avec la plupart des Systèmes de Gestion de Base de Données (SGBD) du marché. Il permet le stockage et l'exploitation des données d'historique de Topkapi dans un format ouvert. Ces données sont alors aussi disponibles pour d'autres applicatifs informatiques du Système d'Information.



### Bilans et Dataviz

Avec son puissant moteur de calculs multi-variables sur données temps réel ou échantillonnées, Topkapi met en forme les données brutes pour générer des rapports sur-mesure ou alimenter des tableaux de bord dynamiques (module Dataviz) intégrés à la supervision.



### Télégestion

Compatible avec de nombreux matériels de télégestion ou objets connectés (IoT) et tout type de supports de communication, Topkapi répond à l'ensemble des besoins en matière de télégestion en gérant nativement les données horodatées à la source.

## — Le plus grand choix de protocoles de communication du marché

L'acquisition de données est la fonction première d'un logiciel SCADA. Topkapi propose un très grand nombre de protocoles de communication développés en natif pour simplifier la mise en œuvre. Protocoles standardisés (OPC UA, Bacnet, DNP3, etc.) ou propriétaires (liés à un constructeur) l'utilisateur dispose du plus large choix du marché. Et si ce n'est pas suffisant, Topkapi possède un protocole scriptable pour réaliser des acquisitions de données sur-mesure (fichiers, MQTT, Webservices, etc.).



# AREAL : l'éditeur de Topkapi

Créée en 1989, AREAL est la société éditrice de la plateforme logicielle Topkapi. Nous accordons une importance particulière à la Recherche et Développement au service de l'innovation, de la fiabilité et de la sécurité. Proches du terrain et de nos clients, nous avons à cœur de proposer des solutions adaptées à leurs enjeux métier.

AREAL collabore avec de nombreux fabricants de matériel et éditeurs de logiciels pour proposer des solutions les plus intégrées possible. AREAL est également membre de l'OPC Foundation qui favorise l'interopérabilité des systèmes par la création et la diffusion de standards ouverts.

AREAL, c'est surtout des personnes expertes de leur métier au service de leurs clients.

## — Un service de proximité

### Accompagnement projet

Un interlocuteur privilégié vous accompagne afin de vous conseiller dans vos choix en matière de supervision : mise en relation avec des tiers, cahier des charges, choix d'architecture, intervention d'experts ou encore étude de faisabilité.

### Support technique

L'équipe support d'AREAL propose un soutien technique réactif et de qualité à ses clients. Nos ingénieurs répondent au maximum en 24h (heures ouvrées) à plus de 90 % des questions posées. En cas de problème complexe, ils savent proposer dans plus de 99 % des cas des solutions de contournement dans un délai maximum de 48h.

### Formation

Notre équipe pédagogique propose des formations standards et personnalisées sur Topkapi, en alternant cours théoriques et exercices pratiques. AREAL est certifiée Qualiopi et référencée Datadock. Les formations sont dispensées en distanciel ou en présentiel, dans les locaux d'AREAL ou sur site chez vous. Notre objectif est le transfert de compétences et votre autonomie.

## — Certifications Areal

Qualiopi - Formations Topkapi  
ISO/IEC 27001:2022



Plateforme logicielle  
**Topkapi**

Pour plus d'informations  
[www.arel-topkapi.com](http://www.arel-topkapi.com)

Contact  
[arel@arel.fr](mailto:arel@arel.fr)