

GAMME
MISTRAL



SYSTÈME DE TÉLÉCONDUITE **SCADA**



LE SCADA DMS DE LA GAMME MISTRAL D'ACTIA PERMET LA GESTION DES RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ.

C'EST UNE SOLUTION MODULAIRE ET FLEXIBLE POUR S'ADAPTER AUX DIFFÉRENTS BESOINS DES RÉGIES D'ÉLECTRICITÉ, DES RÉGIONS INSULAIRES OU AUX BESOINS DE LA DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ FERROVIAIRE.

AVANTAGES CLÉS DE LA **GAMME MISTRAL**

CENTRE DE CONDUITE
GESTION DES PARCS ENR
SIMULATEUR DE CONDUITE
ARCHIVAGE - PO WEB
SMART GRIDS



SCADA DMS

LA GAMME MISTRAL



LES FONCTIONNALITÉS

Le SCADA DMS de la gamme MISTRAL est entièrement développé par ACTIA. C'est une plateforme ouverte permettant la supervision et le contrôle des réseaux électriques dont le pilotage de la moyenne et de la basse tension.

C'est un système totalement évolutif qui permet l'intégration de modules et de fonction externes et qui garantit le contrôle d'équipements distants des différents constructeurs (communications en CEI101, CEI104 et HNZ).



IHM conviviale et intuitive pour créer toutes les vues nécessaires à la conduite (vues géographiques, orthogonale, système, ...), et **configuration simple** et accessible à tous.



Système hautement **sécurisé** avec pare-feu et protection par mot de passe respectant les standards de cybersécurité.



IHM du **simulateur** (formation ou analyse) identique à celle utilisée en exploitation. Configuration du système automatiquement reportée dans le simulateur.



Serveur WEB (PO Web) pour visualiser toutes les images et les données du système.



Sauvegarde régulière de toutes les vues pour vérifier l'état du réseau à un instant donné.



Application mobile pour échanger des messages collationnés entre un terminal mobile et le centre de conduite.



CERTIFIÉ ET CYBERSÉCURISÉ

IEC 60870-5-101

IEC 60870-5-104

HNZ

Cybersécurité

LES APPLICATIONS

Le logiciel de téléconduite SCADA DMS de la gamme MISTRAL est en particulier capable de gérer les spécificités des réseaux insulaires :

- Systèmes mixtes (Production / Transport / Distribution).
- Gestion adaptée: délestage spécifique, mixité des moyens télécom.
- Prise en compte des moyens de stockage : gestion batteries, pilotage, ...

et les spécificités des réseaux ferroviaires :

- CSS - Centraux Sous-Stations.
- Système de téléconduite pilotant l'alimentation des caténaires.
- Modules de gestion des travaux et de sécurisation.

**SCADA
DMS**

DE LA GAMME MISTRAL



VISUALISER l'état du réseau



ANALYSER le réseau (courant, tensions, pertes...)



CONTRÔLER les différents organes interrupteurs/Disjoncteurs

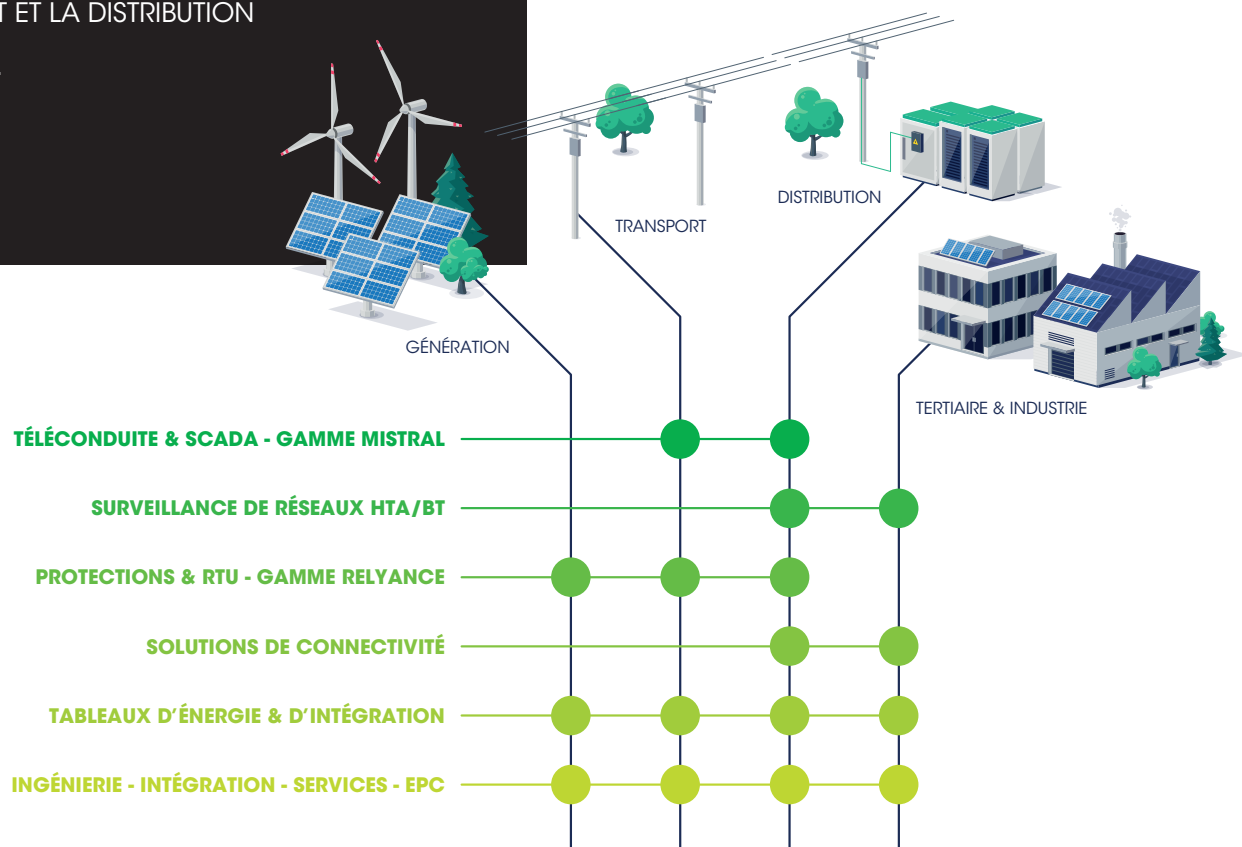


ARCHIVER les événements intervenus sur le réseau



ASSURER en autonomie les évolutions du réseau via le configurateur

AU SEIN D'UN GRAND GROUPE INDUSTRIEL BASÉ EN FRANCE ET PRÉSENT À L'INTERNATIONAL, LA DIVISION ENERGY D'ACTIA CAPITALISE SUR PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA CONCEPTION, LA FABRICATION ET LE DÉPLOIEMENT DE SOLUTIONS NOVATRICES DÉDIÉES À LA GESTION, LE TRANSPORT ET LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE.



Aux côtés de ses clients et au cœur de nombreuses applications, ACTIA Energy joue un rôle essentiel dans l'accompagnement du développement des Smartgrids. L'entreprise intervient à tous les niveaux de la pyramide de mesures et de contrôle des flux d'énergie **afin d'accélérer la décarbonation et la transition énergétique.**

Nos clients sont des acteurs majeurs du transport et de la distribution d'énergie, du secteur ferroviaire, des grands noms de l'industrie et des opérateurs de réseaux tertiaires. Nous travaillons en étroite collaboration avec chacun d'entre eux dans une démarche étroite de partenariat en privilégiant des dynamiques de co-développement.

L'activité Energy du Groupe ACTIA se distingue par :

- **Une grande réactivité** assurée par des équipes expertes qui interviennent tout au long de chaque projet et durant tout le cycle de vie des différentes solutions.
- **La modularité des solutions** qui s'adaptent aux spécificités de chaque client et peuvent évoluer dans le temps.
- **Une offre complète de services** qui associe une expertise poussée - technologie, contexte normatif, cybersécurité, ... - à un accompagnement de la spécification du projet à sa mise en œuvre sur le terrain.

ACTIA Energy, c'est aussi bien entendu l'excellence technologique et industrielle du Groupe ACTIA portée par d'importants engagements en innovation et ce partout dans le monde. Ainsi dans ses domaines d'expertises et sur ses applications, la Division Energy relève au nom d'ACTIA les défis technologiques et industriels d'une électronique innovante, créatrice de valeur et durable.

ACTIA Energy

CD14 La Confrérie
13610 LE PUY-SAINTE-RÉPARADE (FRANCE)
+33 (0)4 42 33 86 00



actiaenergy.com

MISTRAL RANGE



SUPERVISORY CONTROL SYSTEM SCADA



THE MISTRAL RANGE SCADA DMS FROM ACTIA ENABLES ELECTRICITY NETWORK MANAGEMENT. IT IS A MODULAR AND FLEXIBLE SOLUTION DESIGNED TO MEET THE DIVERSE NEEDS OF ELECTRICITY UTILITIES, ISLAND REGIONS, AND RAILWAY ELECTRICITY DISTRIBUTION.

KEY AVANTAGES OF THE MISTRAL RANGE

CONTROL CENTER
RENEWABLE ENERGY PARK MANAGEMENT
OPERATION SIMULATOR
ARCHIVING – WEB SCADA
SMART GRIDS



SCADA DMS

MISTRAL RANGE



THE FEATURES

The Mistral range SCADA DMS is fully developed by ACTIA. It is an open platform providing supervision and control of electricity networks, including medium and low voltage operation.

It is a fully scalable system that allows the integration of external modules and functions, while ensuring the control of remote equipment from multiple manufacturers (communications via IEC 101, IEC 104, and HNZ).

It can be customized to meet each client's specific needs, either through configuration or custom development.



User-friendly and intuitive HMI for creating all views required for operation (geographical, orthogonal, system, etc.), with simple configuration accessible to all users.



Highly secure system with firewall and password protection, compliant with cybersecurity standards.



The simulator HMI (for training or analysis) is identical to the one used in operations. System configuration is automatically reflected in the simulator.



Web server (Web SCADA) to visualize all system images and data.



Regular backup of all views to monitor the network status at any given time.



Mobile application enabling the exchange of aggregated messages between a mobile terminal and the control center.



CERTIFIED AND CYBERSECURE

IEC 60870-5-101

IEC 60870-5-104

HNZ

CYBERSECURITY

APPLICATIONS

The Mistral range SCADA DMS control software is particularly capable of managing the specific requirements of island networks :

- Mixed systems (generation / transmission / distribution).
- Adapted management: specific load shedding, mixed telecommunications solutions.
- Integration of storage systems: battery management, control, etc.

and the specific requirements of railway networks:

- CSS – Centralized Substations.
- Supervisory control system managing catenary power supply.
- Work management and safety modules

**SCADA
DMS**

FROM THE MISTRAL RANGE



MONITOR network status



ANALYZE the network (current, voltage, losses...)



CONTROL various switching devices/circuit breakers

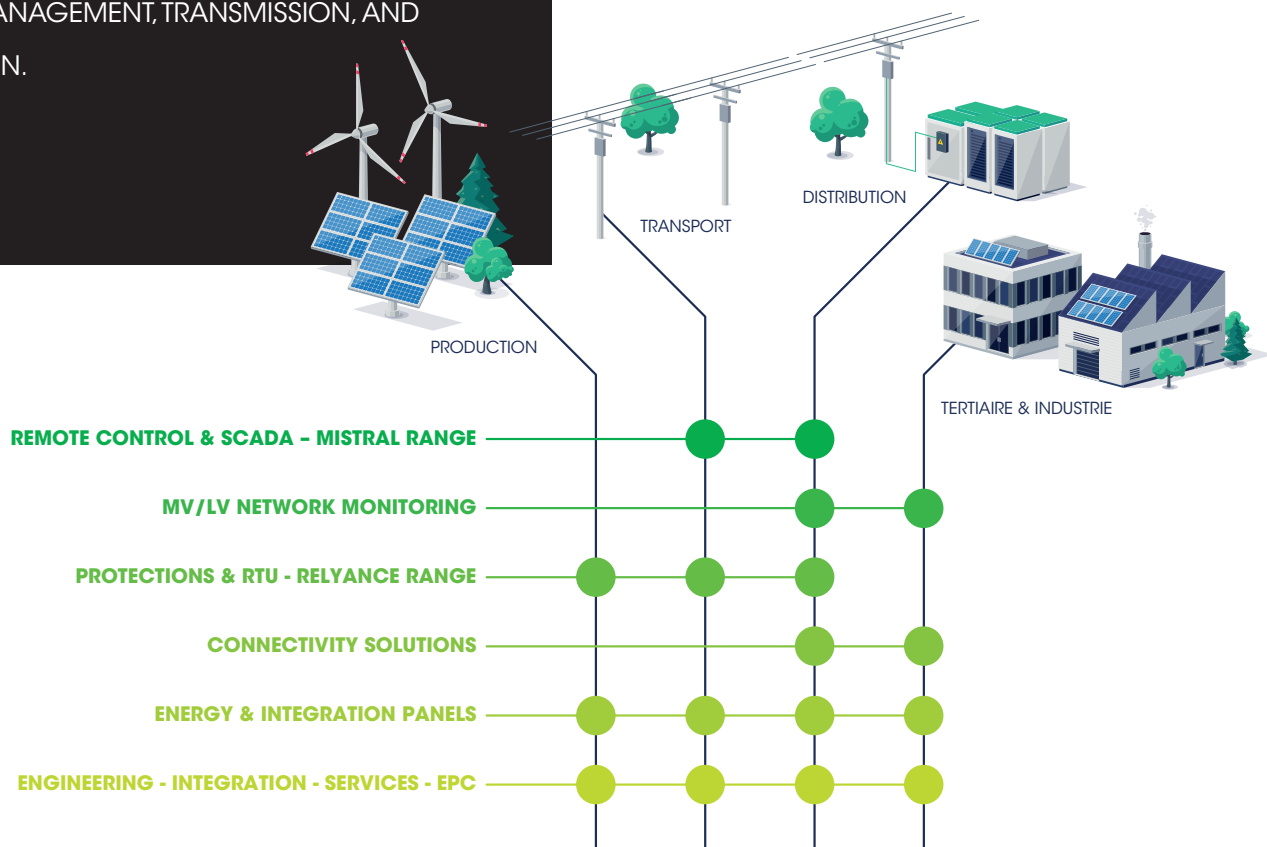


ARCHIVE network events



INDEPENDENTLY implement network changes via the configurator

WITHIN A LARGE INDUSTRIAL GROUP BASED IN FRANCE AND OPERATING INTERNATIONALLY, ACTIA'S ENERGY DIVISION DRAWS ON OVER 40 YEARS OF EXPERIENCE IN THE DESIGN, MANUFACTURING, AND DEPLOYMENT OF INNOVATIVE SOLUTIONS DEDICATED TO ENERGY MANAGEMENT, TRANSMISSION, AND DISTRIBUTION.



Alongside its clients and at the heart of numerous applications, ACTIA Energy plays a key role in supporting the development of Smart Grids. The company operates at all levels of the energy flow measurement and control pyramid to **accelerate decarbonization and the energy transition.**

Our customers are major players in the transport and transport industry the railway sector, the big names in industry and tertiary network operators. We work in close collaboration with each of them in a close partnership approach by favouring co-development dynamics.

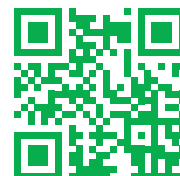
ACTIA Group's Energy division stands out for :

- **High responsiveness** ensured by expert teams who are involved throughout each project and across the entire lifecycle of the various solutions.
- **The modularity of solutions** that adapt to the specific needs of each client and evolve over time.
- **A comprehensive service offering** combining in-depth expertise – including technology, regulatory context, cybersecurity, etc. – with support from project specification to field implementation.

ACTIA Energy also embodies the technological and industrial excellence of the ACTIA Group, driven by significant commitments to innovation worldwide. In its areas of expertise and applications, the Energy Division takes on, on behalf of ACTIA, the technological and industrial challenges of innovative electronics, creating value and sustainability.

ACTIA Energy

CD14 La Confrérie
13610 LE PUY-SAINTE-RÉPARADE (FRANCE)
+33 (0)4 42 33 86 00
contact@actiatelecom.fr



actiaenergy.com