



## Pilotez vos installations en temps réel

Utilisez une plateforme de supervision à votre mesure

Supervision / SCADA



## Renforcez votre compétitivité avec une solution de supervision éprouvée

Plébiscité pour la richesse de ses capacités fonctionnelles, sa robustesse et son évolutivité, **Panorama E2** permet de réaliser des **applications de Supervision /SCADA sur-mesure**. Ce progiciel a fait ses preuves dans la réalisation de nombreuses applications métiers. Celles-ci vont du pilotage d'installations simples, à la conduite d'installations industrielles et scientifiques à très haut niveau de sécurité et de complexité. Aujourd'hui plus de 40 000 licences Panorama sont utilisées à travers le monde.

## Optimisez vos coûts d'exploitation

### Une plateforme de Supervision robuste et évolutive

Véritable socle de votre système d'information, Panorama E2 permet de collecter et de traiter vos données d'exploitation pour un **contrôle** et un **pilotage** optimisés de vos **installations**.

Depuis sa création, Codra s'engage au quotidien auprès de ses clients et partenaires. Notre philosophie est de proposer des logiciels qui répondent à un **haut niveau d'exigence**. Nous travaillons en continu à l'amélioration de nos produits afin de vous **accompagner, en confiance, dans la durée**.

En choisissant Panorama E2, vous faites le choix de la qualité et de la **pérennité**.

### Nos équipes de R&D travaillent selon 2 grands principes

1

Soutenir l'**Innovation** de nos clients en développant de nouvelles fonctionnalités

2

Garantir la **compatibilité ascendante** de nos produits afin de pérenniser vos investissements sans freiner votre créativité

*A votre tour d'améliorer votre performance opérationnelle !*





### BÂTIMENT

Tertiaire, Bât. Industriel, Hôpital,  
Complexe sportif, Datacenter,  
Energy monitoring, GTB/GTC/GTE



### ÉNERGIE

Production, Transport, Distribution,  
Oil & Gas, Électricité, Énergies  
renouvelables



### TRANSPORT

Train, Tramway, Métro, Voie  
Navigable, Autoroute, Tunnel,  
Portuaire & Aéroportuaire



### INDUSTRIE

Spatial, Aéronautique, Matériaux,  
Chimie, Agroalimentaire,  
Pharmaceutique



### NUCLÉAIRE

Production, Stockage,  
Surveillance Environnement,  
Retraitement



### DÉFENSE ET RECHERCHE

Naval, Infrastructure, Banc de tests,  
Environnement confiné, Santé,  
Pilotage de lasers



### EAU

Eau potable, Eaux usées,  
Distribution, Aménagement  
& maîtrise de l'eau



### Des applications de Supervision qui s'ajustent à votre métier

Applications simples ou complexes, d'une centaine de variables ou de plusieurs millions d'Entrées / Sorties, Panorama E2 s'adapte à votre besoin. Conçu comme un **logiciel entièrement paramétrable**, vous **maîtrisez de A à Z** la conception de vos applications.

Conduite et suivi de production, gestion technique centralisée ou de bâtiment (GTC/GTB), supervision d'infrastructures, sécurisation d'installations, **peu importe le secteur d'activité**, Panorama E2 est une solution pluridisciplinaire conçue pour répondre à vos exigences de supervision.

*Sécurisez vos moyens  
de production et boostez  
votre productivité*

**Panorama E2** s'adresse  
à tous les secteurs d'activités



## Interopérabilité et Cybersécurité : les deux faces d'une même pièce

### Décloisonnez vos systèmes

L'interopérabilité des systèmes est devenue un enjeu majeur afin d'améliorer la productivité et la qualité des produits & services.



#### — Ouverture vers des systèmes tiers

Panorama E2 s'interface **facilement** avec des **solutions tierces** et décloisonne votre SI. MES, ERP, SIG, Vidéo-surveillance, GMAO sont des solutions informatiques qui offrent des fonctions complémentaires à celles de la Supervision. Créez, utilisez des **plug-ins Panorama E2** (Classes Utilisateurs) et faites **converger ces flux d'informations** au sein d'un **système unique** de contrôle et de pilotage.



#### — Ouverture vis à vis des équipements

Ce principe d'ouverture s'opère également au niveau des matériels d'automatisation. Pour disposer d'une plus grande latitude dans le choix de vos équipements, Panorama E2 a été conçu **indépendamment des constructeurs**. C'est donc de manière complètement agnostique et sur la base de protocoles standards qu'**automates, RTU** et autres **objets connectés IoT** communiqueront nativement avec votre application de supervision.

### La Panorama Suite

Allez plus loin dans la valorisation de vos données d'exploitation. Panorama E2 fait partie intégrante d'une suite logicielle associant une solution d'**Historisation** de données : Panorama H2, et d'un **Frontal de communication** : Panorama COM. La Panorama Suite ainsi constituée vous offre une solution complète allant de l'acquisition de données, au pilotage des équipements et à l'optimisation de vos installations.



*Renforcez votre capacité de résistance aux menaces cyber et augmentez votre résilience*

### Sécurisez vos installations

Enjeu majeur du 21<sup>e</sup> siècle, la Cybersécurité est au cœur de la **stratégie** de Codra. Nous travaillons **en collaboration étroite avec l'ANSSI** et des centres d'expertises. Avec Panorama E2, vous disposez dès la conception, d'un éventail de fonctions de **Cybersécurité** relatives aux systèmes SCADA et dont la mise en œuvre est facilitée. Protégez vos systèmes de supervision les plus critiques à l'aide de mécanismes natifs : confidentialité (chiffrement), contrôle d'intégrité ou encore traçabilité des événements.

Codra a mis en place un **CSIRT** pour apporter une réponse dédiée, rapide et appropriée aux questions de cybersécurité.

## Des applications conçues pour les opérationnels

Que vous soyez directeur des opérations, opérateurs, exploitants, ... vous adaptez votre supervision à votre métier et à vos usages.

La libre conception et implémentation de vos applications vous permettra de :

- Diminuer vos coûts de conception,
- Simplifier et accélérer vos travaux,
- Réduire vos coûts d'exploitation,
- Faciliter l'évolutivité de vos applications,
- Assurer leur Maintien en Condition Opérationnelle.

Vous êtes libre de créer et de réutiliser

### + Enrichir

vos bibliothèques de composants et en instancier les objets lors de la réalisation de vos applications

### + Structurer

vos applications selon les zones géographiques ou fonctionnelles de votre installation, modéliser selon vos contraintes opérationnelles

tout ou partie de vos développements

### + Concevoir

facilement vos propres IHMs avec un moteur graphique puissant et entièrement vectoriel (synoptiques, représentations graphiques, navigation, ...)

### + Créer

vos modèles d'objets (Pompes, Vannes, VMC...) et paramétrer vos propres composants métiers génériques ou spécifiques.

## Panorama Studio

Simplifiez la vie à vos équipes techniques. Fournissez-leur un seul atelier de paramétrage pour créer et mettre à jours l'ensemble de vos applications Panorama.



## Fonctionnalités



### IHM

- Synoptiques
- Symboles graphiques animés
- Géo-SCADA



### Déploiements

- Monoposte
- Client(s)/Serveur(s)
- Cloud Privé



### Acquisition

- Temps réel
- Temps différé
- Horodatage à la source



### Mobilité

- Indicateurs / KPI
- Synoptiques
- Télécommande
- Alarme / Astreintes



### Diagnostic

- Contrôle d'application
- Traceur
- Magnétoscope



### Automatisation

- Calculs
- Génération automatique
- Import-Export



### Profil utilisateurs

- Active Directory
- Droits d'accès
- Profils métiers



### Cybersécurité

- Authenticité
- Intégrité
- Confidentialité



### Contrôle à distance

- Accès distant
- Intranet
- Extranet



### Télégestion

- Sites distants
- Alertes
- Astreintes



### Alarme

- Gestion des événements
- Historiques



### Technologie objet

- Modèle, duplication, instanciation
- Mise en œuvre rapide
- Applications évolutives



### Hypervision / Sûreté

- Vidéo / Audio
- Contrôle d'accès
- Détection intrusion



### Applications critiques

- Redondance
- Répartition d'application
- Simulation



### Architectures agiles

- Distribuible
- Évolutive
- Edge computing



## Vous donner les moyens de créer des applications innovantes

### Panorama E2 pierre angulaire de la convergence OT/IT

Transformation Digitale, Industrie 4.0, BIM, Jumeaux numériques, toutes ces démarches ont un point commun : la convergence entre les systèmes dits terrain (OT) et les informations issues des systèmes informatiques de plus haut niveau (IT).

En tant que solution de supervision ouverte aux systèmes tiers et agnostique des matériels, **Panorama E2** se positionne comme l'outil central de la convergence OT/IT.



Transformez votre application de supervision traditionnelle en **véritable colonne vertébrale de votre système d'information**.

La voie s'ouvre alors à tout un pan inédit d'optimisations : économies d'énergie, réduction des coûts, nouveaux services valorisables...

### Relevez le challenge de l'IoT

L'**Internet des objets** vous permet de renforcer votre capacité d'acquisition de données à moindre coût. Faites **converger** ce nouveau flux d'information avec vos données **temps-réel** au sein d'une seule et unique application de Supervision. Aucune plateforme tierce n'est nécessaire pour implémenter votre **projet IoT**.



Digitalisez et déployez vos capteurs en masse, collectez leurs données et administrez l'ensemble dans une seule et même solution : **Panorama E2**. Réseaux **LoraWan**, **Sigfox**, protocole **MQTT**, vous disposez nativement de toutes ces possibilités.

### Panorama Mobile, La puissance de Panorama E2 dans votre poche

Véritable complément à votre supervision classique, **Panorama Mobile** offre une nouvelle **expérience utilisateur** dans le monde du SCADA. Que vous soyez opérateur, chef d'équipe ou responsable de production, vous pouvez accéder à tout moment aux informations pertinentes dont vous avez besoin sur le terrain. Visualisation, pilotage en temps réel, suivi d'indicateurs et de KPI... Profitez de toute la richesse technologique de votre équipement mobile (GPS, photo, QRcode, ...). **L'innovation est à portée de main.**

Téléchargez l'application Mobile pour Android & iOS



Utiliser Panorama E2, c'est optimiser votre coût total de possession !



### Des IHM conçues pour améliorer l'expérience utilisateur

Élaborer des IHM simples et efficaces est une étape essentielle pour une **Supervision performante**. Avec Panorama E2, apportez de la valeur à vos opérateurs selon leurs métiers et leurs profils.

- Créez des IHM qui vous ressemblent en alliant **ergonomie** et **expérience utilisateur**: synoptiques, alarmes, notifications, astreintes, tracé de courbes, suivi de performance, KPI...
- Concevez des applications de Supervision efficaces et qui vous ressemblent avec un **moteur graphique** permettant le design d'**UX/UI sur mesure**.

### Votre architecture évolue ?

Application **monoposte**, **distribuée** ou **Cloud Privé**, Panorama E2 dispose d'une grande souplesse de déploiement. Choisissez celle qui correspond le mieux à vos attentes.

**Répartition de charge**, **redondance de serveurs**, quel que soit votre choix d'architecture, elle peut être redimensionnée à tout moment sans remettre en cause la conception initiale de votre application Panorama.

Panorama E2 est la solution qui peut être utilisée dans de nombreux contextes. Comme application locale en monoposte, en supervision de sites géographiquement distribués, ou encore pour le pilotage de plusieurs installations complètes à forte contrainte de disponibilité, Panorama E2 s'ajuste aux besoins opérationnels.

Nos experts, formateurs et équipes support vous accompagnent tout au long de votre projet afin de vous permettre d'exploiter au mieux toute la puissance de Panorama E2. Contacter les équipes Codra, c'est échanger directement avec l'éditeur.

## Pourquoi choisir un Contrat de Maintenance Panorama ?

### Améliorations et nouveautés

Avec le Contrat de Maintenance Panorama (CMP), vous bénéficiez tout de suite des dernières évolutions, nouveautés et correctifs. Cela inclut les dernières fonctions développées, l'ouverture native à des systèmes tiers, l'implémentation de nouveaux protocoles de communication ou encore la prise en compte de leurs dernières normes ...

### La sécurité n'attend pas

Les technologies informatiques évoluent, les matériels changent, des vulnérabilités apparaissent. La cybersécurité est un volet stratégique non seulement pour les O.I.V. et O.S.E. mais aussi pour toutes les entreprises soucieuses de préserver leurs outils de production. Notre étroite collaboration avec l'ANSSI et certains centres d'expertises, nous engage à être particulièrement attentifs à ce sujet. En souscrivant un Contrat de Maintenance Panorama vous disposez de tous les updates de sécurité de nos logiciels.

### High-tech et mise à jour

Outre un accès illimité au support technique, le Contrat de Maintenance Panorama permet d'accompagner naturellement vos évolutions matérielles et logicielles. Y souscrire vous permettra d'anticiper certaines évolutions. Maintenir la disponibilité de l'installation passe notamment par la mise à jour régulière de vos applications avant qu'elles ne deviennent obsolètes.

Pour contacter le support : <https://esupport.codra.net/> +33(0) 1 60 92 34 34

**CODRA**

Immeuble Hélios  
2 rue Christophe Colomb  
CS 0851 - 91300 Massy  
Tél. : + 33 1 60 92 34 34  
E-Mail : [panorama@codra.fr](mailto:panorama@codra.fr)  
**Codra.net**

Les informations de ce document sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Codra se réserve le droit de modifier à tout moment celui-ci sans avertissement.

Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif.  
© Codra 2019

