

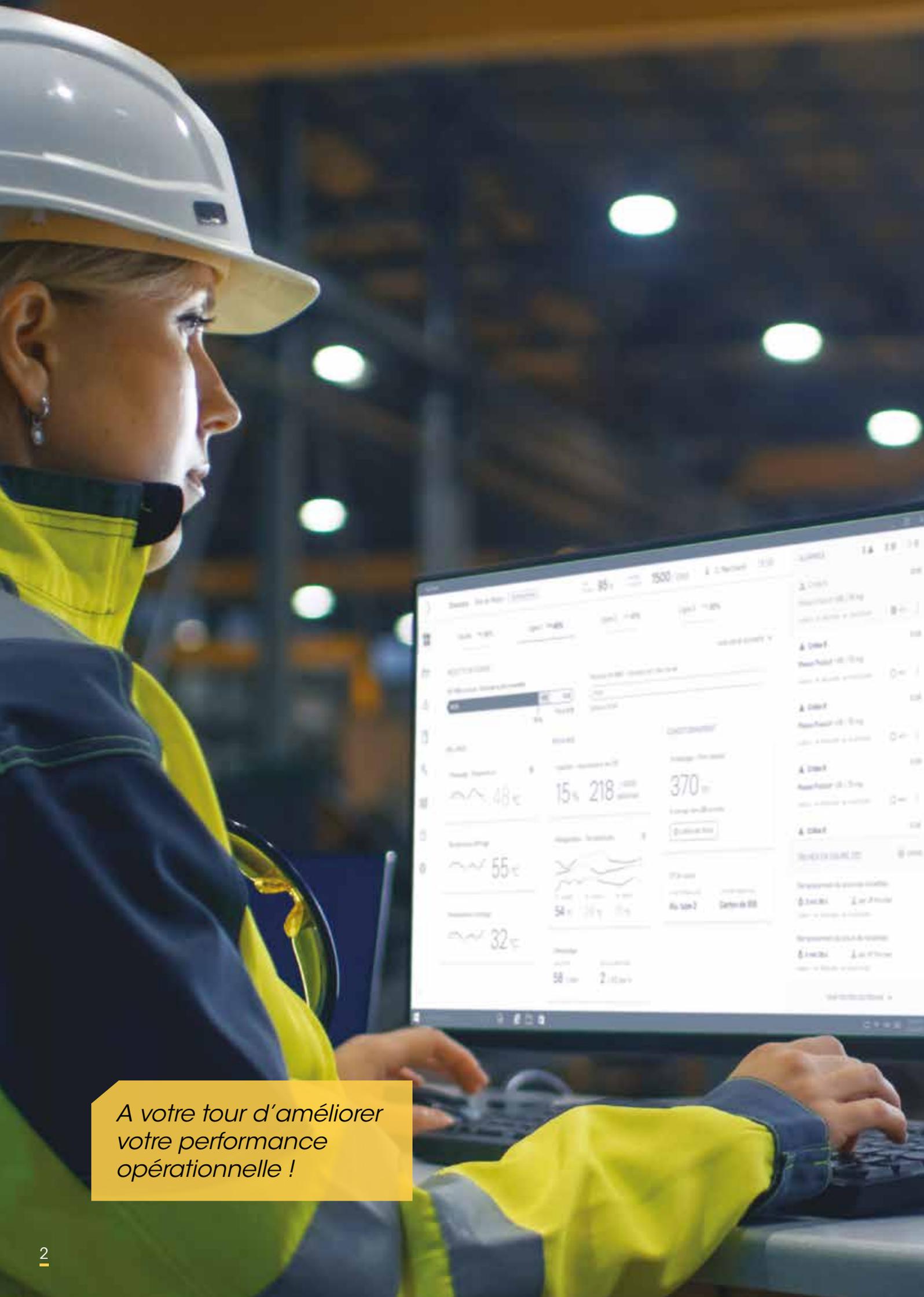


Pilotez vos installations en temps réel

Utilisez une plateforme de supervision à votre mesure

Supervision / SCADA





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

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**. Cette plateforme est le socle technique 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 60 000 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 technique, 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**.

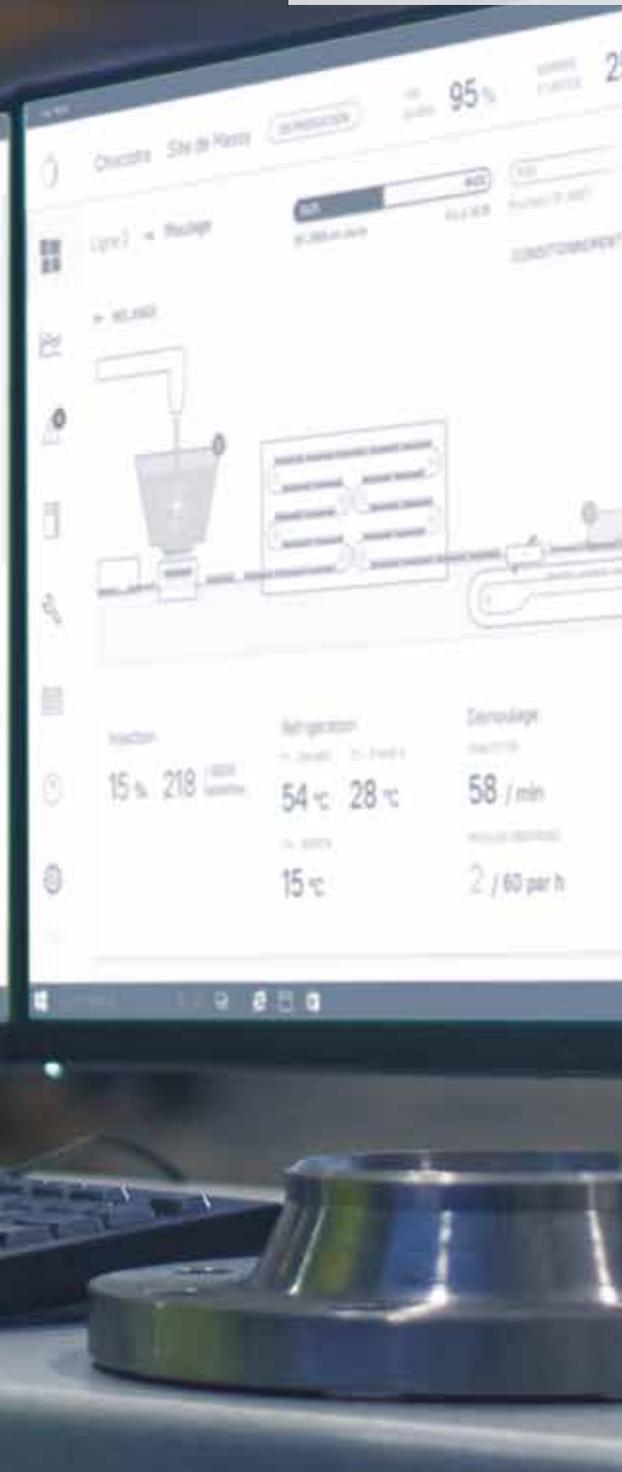
Nos équipes de R&D travaillent selon 2 grands principes

Soutenir l'innovation

de nos clients via de nouvelles fonctionnalités leur permettant de créer des applications selon leurs exigences opérationnelles.

Garantir la compatibilité ascendante

de nos produits afin de pérenniser vos investissements sans freiner votre créativité.





■ 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

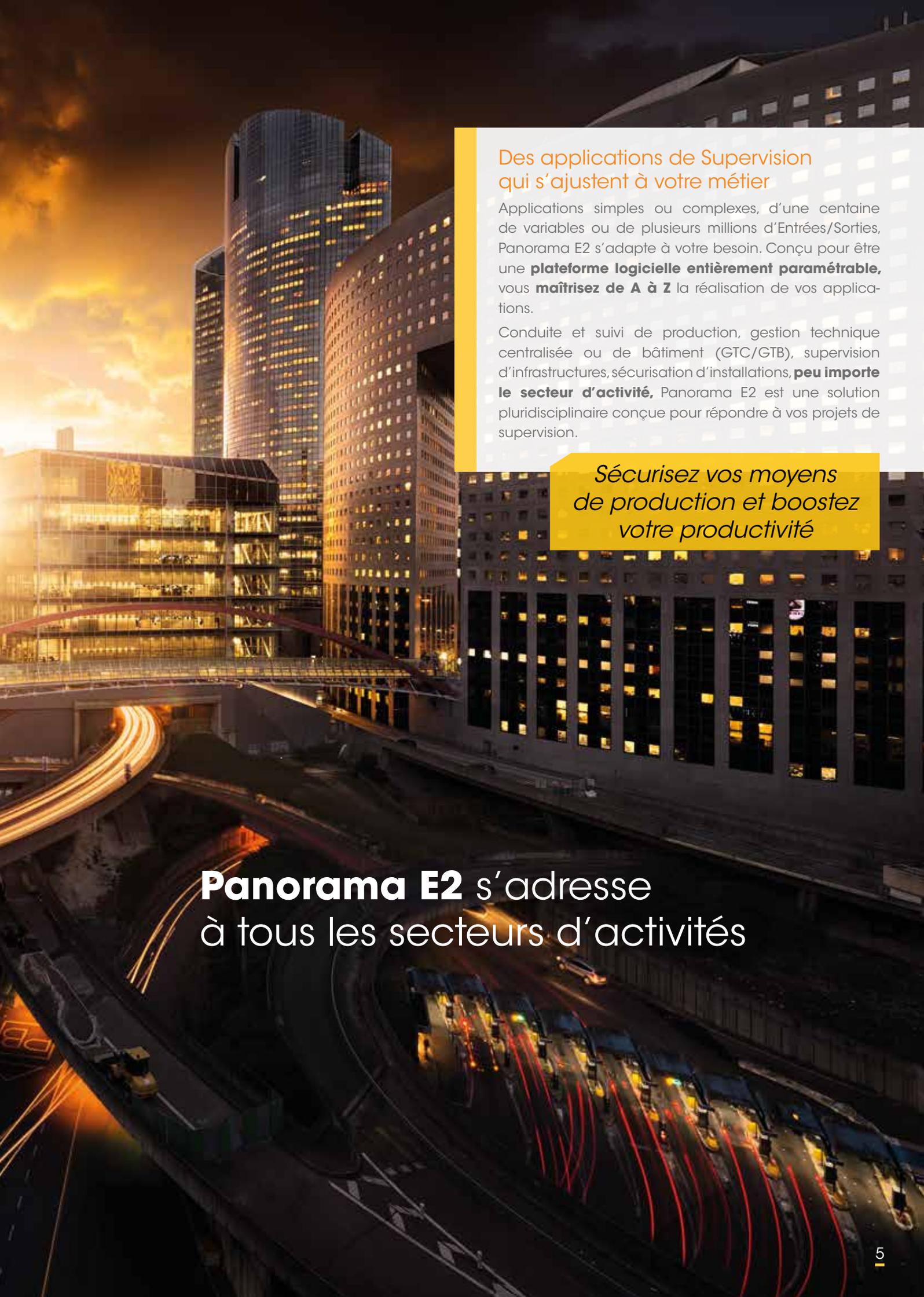
Naval, Infrastructure, Banc de tests,
Environnement confiné, Santé,
Pilotage de lasers



■ 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 pour être une **plateforme logicielle entièrement paramétrable**, vous **maîtrisez de A à Z** la réalisation 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 projets 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 **plugins 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 est **indépendant 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 de **Data Historian** : 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.



Certification
& Qualification ANSSI

*Une solution recommandée
par l'Etat français*

Sécurisez vos installations

Enjeu majeur du 21^e siècle, la **Cybersécurité** est au cœur de la **stratégie produit** de Codra. Ainsi, l'**ANSSI** (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information) a délivré à la société la **Qualification** de sa plateforme pour la partie SCADA. Ce processus a permis à Panorama E2 d'obtenir la Certification de Sécurité de Premier Niveau (**CSPN**). Ces résultats sont un gage de **robustesse** de la plateforme mais aussi un gage de compétence et d'**engagement** de la part de l'éditeur.

Dès lors, 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 de **confidentialité** (chiffrement), de contrôle d'**intégrité** ou encore de **traçabilité** des événements.

Codra a également 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, ... adaptez votre outils de supervision à votre métier et à vos usages.

Reposant sur un modèle objet, vous êtes libre de concevoir et d'implémenter vos applications afin de :

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

Vous êtes libre de créer et de réutiliser

+ Enrichir

vosre bibliothèque de composants et en instancier les objets lors de la réalisation de vos applications.

+ Structurer

vosre application selon les zones géographiques ou fonctionnelles de votre installation, modéliser selon vos contraintes opérationnelles.

Fonctionnalités



IHM Desktop/Web

- Synoptiques
- Symboles graphiques animés
- Géo-SCADA



Acquisition

- Temps réel
- Temps différé
- Horodatage à la source



Edge computing

- Supervisions locales
- Hypervision centralisée
- Service de gestion à distance



Déploiements

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



Contrôle à distance

- Accès distant
- Intranet/Extranet
- Outil de gestion de parc



Télégestion

- Sites distants
- Alertes
- Astreintes



Alarme

- Gestion des événements
- Historiques
- Fil de l'eau



Technologie objet

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

tout ou partie de vos développements

+ Concevoir

facilement vos propres IHMs avec un moteur graphique puissant et entièrement vectoriel.

+ Créer

des modèles d'objets génériques (pompes, vannes, VMC...) et paramétrer vos propres composants métiers 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.



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



Hypervision / Sûreté

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



Applications critiques

- Redondance
- Répartition d'application
- Simulation



Architectures agiles

- Distribuible
- Évolutive
- Edge computing



Cybersécurité

- Authenticité
- Intégrité
- Confidentialité

Vous donner les moyens de créer des applications innovantes

Panorama E2 pierre angulaire de la convergence OT/IT

Transformation Digitale, Industrie 4.0, BIM Exploitation, 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 plateforme 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, 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.

IHM Web ou mobile app, l'innovation à portée de main

Véritable complément à votre supervision classique, l'**IHM Web** et l'**application mobile** offrent 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 ces accès «clients légers» et de la richesse technologique de vos équipements mobiles (GPS, photo, QRcode, ...).

L'innovation est à portée de main.



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, Edge** 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, Edge computing ou **Hypervision centralisée**, 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 Edge de sites géographiquement distribués, ou encore pour le pilotage d'installations complexes 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.

Pourquoi choisir un Contrat de Maintenance Panorama ?

Améliorations et nouveautés

Avec le Contrat de Maintenance Panorama (CMP), vous bénéficiez dès leurs sorties 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 nouvelles 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 engageant 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 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 :

my.codra.net

+33(0) 1 60 92 34 34

« S'adresser à Codra, c'est s'adresser à l'Éditeur »

CODRA

Immeuble Hélios
2 rue Christophe Colomb
CS 0851 - 91300 Massy
Tél. : + 33 1 60 92 34 34
E-Mail : panorama@codra.fr
[Codra.net](https://www.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 2022

