



Exploitez la mémoire de vos installations  
Historisez vos données et analysez vos performances

Historian / Reporting



## Les données sont l'or du 21<sup>e</sup> siècle

### Mais qu'en est-il des vôtres ? Sont-elles convenablement exploitées ?

Dans tous les cas, les **collecter**, les **archiver** et les **analyser** dans une plateforme intelligente n'est plus une option.

Armez vos équipes d'un outil d'**analyse de données** ergonomique, fiable et sécurisé.

Faites en votre meilleur allié pour atteindre vos objectifs et identifier de nouvelles opportunités.

S'appuyer sur une solution éprouvée, c'est pouvoir se concentrer sur les résultats.

Les seules limites aux questions que vous vous posez sur la **performance de vos installations** reposent sur la quantité et la qualité de vos données, mais pas seulement. Elles peuvent être repoussées par votre capacité d'analyse et votre créativité qui s'en trouvent décuplées par l'exploitation d'un outil simple et intuitif !

### Avec Panorama H2, découvrez les trésors que renferment vos données :

- Passez de la consommation d'énergie à l'efficacité énergétique
- Passez de la maintenance curative à la maintenance préventive
- Passez du fonctionnement d'un procédé à son optimisation
- Passez de la réglementation à la conformité

Gagnez en connaissance et en compétence avec l'analyse de vos données.

### Exploitez vos données et transformez votre métier

Dans le secteur industriel, l'enregistrement de données de production (débit, position de vanne, température, pression...) permet d'analyser et d'**optimiser les procédés** afin de gagner en productivité (temps de fonctionnement et de maintenance, nombre d'anomalies...) et en **performance** (nombre d'unités par heure, taux d'utilisation, temps cumulé d'arrêt...).

Dans l'exploitation de bâtiments ou d'infrastructures, les analyses de données portent sur le **bon fonctionnement et la maintenance** des équipements (CVC, Contrôle d'accès, Système Incendie...) mais aussi sur des **mesures de l'environnement** direct (température, hygrométrie, luminosité, présence, ouverture de porte, vibration...) et la **consommation d'énergie** (eau, gaz, électricité, air comprimé...).

Consommations énergétiques (en DJU)

Indicateurs clés de performance (KPI)

Amélioration de la Qualité

Retour sur investissement (ROI)

Gains de productivité

**S'appuyer sur une solution éprouvée,  
c'est pouvoir se concentrer sur les résultats**

## De la mesure à la performance

Pour **optimiser** le fonctionnement de votre installation, il faut en premier lieu en **mesurer** les principaux paramètres. Cela passe par l'enregistrement des données relatives à l'exécution de vos **procédés** et de **l'environnement** dans lequel ils évoluent.

Les données collectées sont alors organisées et facilement mises à disposition de vos équipes. Celles-ci sont triées, filtrées et comparées entre

elles; l'information qui en est extraite vous permet une **prise de décision rapide**.

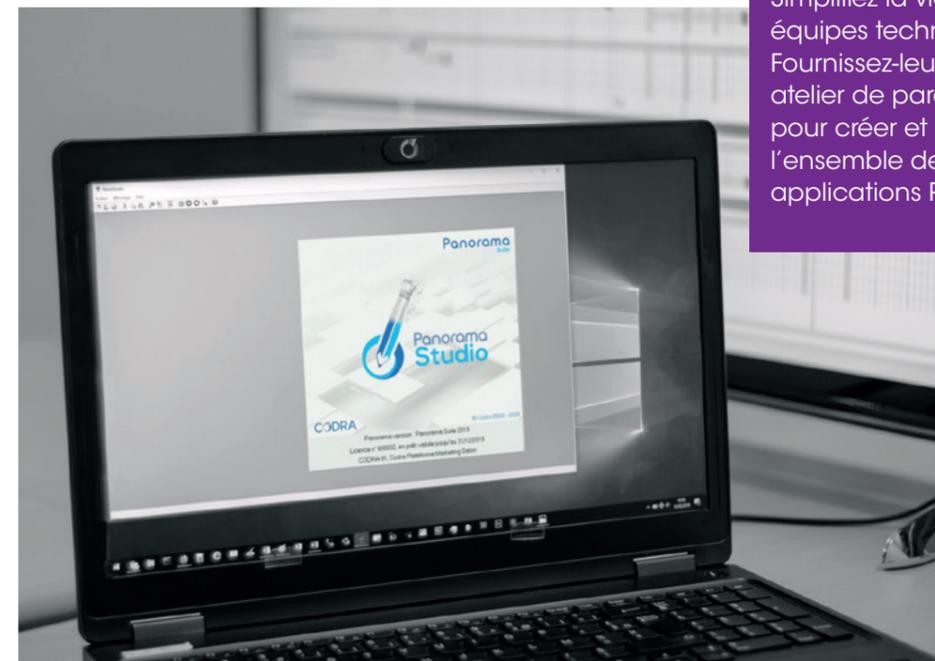
Agrégation de données, calculs statistiques et données temps réel (issues de votre Supervision Panorama ou d'autres SCADA, nous sommes ouverts), mesurez et améliorez en continu votre **productivité**, vos **consommations d'énergie** ou de **matières premières**.

### Corréler l'information

**Corrélez vos données** pour vous faciliter la **mise en perspective de l'information** et identifiez des **axes d'amélioration** concrets.

Dans les métiers de la supervision, les outils d'analyse comme Panorama H2 permettent de traiter en **temps différé** des données dites « froides ».

Pour un **Data Historian**, la première des forces est de pouvoir comparer les données selon l'axe du temps : journée, semaine, saison ou phase d'un procédé, mais pas seulement. D'autres dimensions d'analyse sont aussi exploitables: équipements en exploitation, apparition d'alarmes, délais d'acquiescement...



### Panorama Studio

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

### Panorama H2, l'offre Historian de Panorama

**Collectez** et **archivez** vos données d'exploitation, **historisez** et **analysez** les dans leurs contextes opérationnels pour pouvoir exploiter sans limite les informations qu'elles contiennent.

Vous disposez déjà d'un **outil d'analyse de données** mais souhaitez pouvoir bénéficier des capacités de Panorama H2?

Aucun problème! H2 serveur est conçu pour s'interfacer avec d'autres outils que H2 Reporting.



### H2 Reporting

- Explorez,
- Analysez,
- Comparez,
- Partagez vos informations

### H2 Serveur

- Collectez,
- Consolidez,
- Traitez,
- Archivez vos données

## H2 Serveur

### Le moteur de la solution

Reposez-vous sur un outil performant qui **consolide vos données** de manière cohérente, les contextualise et enfin les traite intelligemment à grande échelle.

Les notions d'interopérabilité, de qualité, d'horodatage et de performance sont donc au cœur de notre **Data Historian**.

#### Collectez intelligemment vos données

Une solution **polyvalente, performante** et **ouverte** :

- ▶ Compatible avec des applications de **100 à 300 000** variables
- ▶ Capable de gérer **+20 000** changements de valeurs par seconde en mode nominal et **+300 000** en avalanche
- ▶ Base **SQL** pour permettre une plus grande ouverture aux systèmes tiers (Excel et outils de reporting et d'analyse)
- ▶ Travaillez avec des **types de données hétérogènes** : valeurs binaires, analogiques, dates, alarmes, calculs statistiques, chaînes de caractères, ...
- ▶ Exploitez des sources de **données hétérogènes** : automates, DCS, RTU, Interfaces propriétaires de machines ou d'instruments de mesure et Systèmes tiers (ERP, GMAO, LIMS, Assurance Qualité, Stocks Matières...)

### Traitez les données dès l'acquisition

Afin de préparer les traitements et d'en faciliter l'exploitation, les données peuvent être traitées dès la phase d'acquisition :

#### CARACTÉRISEZ

vos enregistrements  
(organisation arborescente, unité, localisation, catégories textuelles, règles de renseignement automatique, coefficients personnalisables)

#### UTILISEZ

des fonctions de filtrage et d'échantillonnage pour optimiser la volumétrie d'acquisition, le stockage et les temps de réponse

#### RÉALISEZ

des prétraitements et effectuez des calculs pour combiner les mesures entre elles et leur donner de la pertinence

#### Donnez de la perspective à vos analyses avec le reversement d'archives Panorama

- Valorisez vos anciens fichiers d'archives E2/P2 et gagnez en profondeur d'analyse
- Profitez de la compatibilité avec les exports en base de données Panorama E2
- Equipez une installation existante sans avoir à modifier la Supervision

*L'interopérabilité est au cœur de notre Data Historian*

### Consolidez immédiatement, conservez longtemps

Les données historisées sont stockées selon leur nature afin d'optimiser les performances globales (volume et vitesse) et ce, indépendamment des agrégats. Dès lors, vous pouvez réaliser des calculs statistiques et des analyses basés sur l'historique des enregistrements.

De même, les cycles d'alarmes sont enregistrés afin de pouvoir rejouer des séquences entières de conduite. Une fois stockées en base, les données peuvent faire l'objet de traitements statistiques plus poussés pour préparer et faciliter les analyses à venir.

## H2 Reporting

Explorez, croisez, corréllez, segmentez  
et représentez l'information  
de manière intuitive  
et pertinente

### Exploitez le pouvoir de vos données

L'analyse de données n'est pas l'apanage des seuls « Data Scientists ».

A notre échelle et selon notre périmètre, nous sommes tous **consommateurs d'informations**. Chef d'équipe, qualificateur, responsable de production, ingénieur méthodes, direction financière ou commerciale, nous avons tous besoin de données pour **mener à bien nos missions**. Pour autant, nous n'avons pas tous la même relation aux données ni les mêmes compétences en informatique. Optons pour un outil web, simple, puissant qui prend nativement en compte cette diversité.

### Explorez et présentez vos résultats de manière graphique

**H2 Reporting** est le module d'exploitation des données Panorama H2. Disponible en version client Web ou lourd, il permet de mettre à disposition de vos utilisateurs des **interfaces d'analyse simples et ergonomiques**. Aucune connaissance SQL n'est nécessaire, les **requêtes** sont générées automatiquement. **Consultation** de rapports préexistants, **création** de nouveaux supports en « drag & drop » et **partage** sont au cœur de la solution.

### Libérez le potentiel de vos équipes

Une base de données, même intelligente et optimisée, sans outils d'analyse n'est pas d'une grande utilité. Des outils d'exploration et de mise en forme des données performants sont donc nécessaires. Avec Panorama **H2 Reporting** vous pouvez construire **tableaux de bord et rapports d'analyse**.

Le **«dashboard»** ou tableau de bord, indique de manière interactive et synthétique l'état d'une installation.

Le **«reporting»** quant à lui, permet la consultation et l'exécution de rapports formatés. L'opérateur / analyste consulte un état à un instant donné via une publication des résultats.

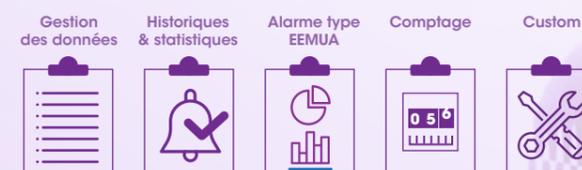
Les non-initiés pourront construire facilement leurs propres rapports, parcours analytiques et affiner des rendus intermédiaires de manière autonome.

- Facilitez vos prises de décision
- Réalisez des bilans de fonctionnement
- Maîtrisez vos coûts de production / exploitation
- Réduisez vos consommations

H2 Reporting vous permet de visualiser vos propres **indicateurs** de performances (équipements, lignes de fabrication, installations...) et statistiques d'**alarmes** selon des **standards** (EEMUA191, ISA 18.2, IEC62682...) tout en respectant votre **environnement normatif** (FDA / 21 CFR Part 11, RT2012...).



#### 50 rapports prêts à l'emploi disponibles »

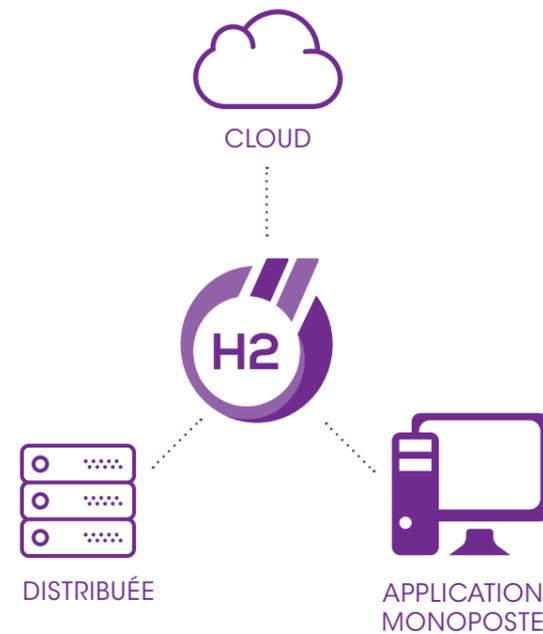


## H2 Cloud

### 1 solution, 3 Architectures

Application monoposte, distribuée ou cloud, Panorama H2 dispose d'une grande souplesse de déploiement. Choisissez celle qui correspond le mieux à vos attentes.

Redondance, Store and forward, fail-over, vous êtes libre d'exploiter tout ou partie des capacités techniques de la solution H2. La gestion des profils utilisateurs est également intégrée afin que vous puissiez maîtriser le périmètre fonctionnel et les droits d'accès.



### Pourquoi choisir H2 Cloud ?

- Disposez de toute la puissance de **Panorama H2 en mode SAAS**,
- Aucun investissement, seulement un abonnement qui mutualise les coûts et donc **réduit votre facture**,
- Oubliez les contraintes d'administration système, préférez un **taux de disponibilité optimisé**,
- Une plateforme régulièrement mise à jour pour vous donner accès aux **dernières évolutions**,
- Disponible en version **Cloud Privé** ou **Cloud Public**,
- Étendez vos capacités d'analyse avec le module expert **H2 Cloud energy**,
- Données hébergées en France.

### H2 Energy, l'extension énergie de Panorama H2 Cloud

Vous recherchez une solution dédiée au Suivi et Bilan énergétique ?

Exploitez toute la richesse de Panorama H2 Cloud et de son module expert H2 Energy.

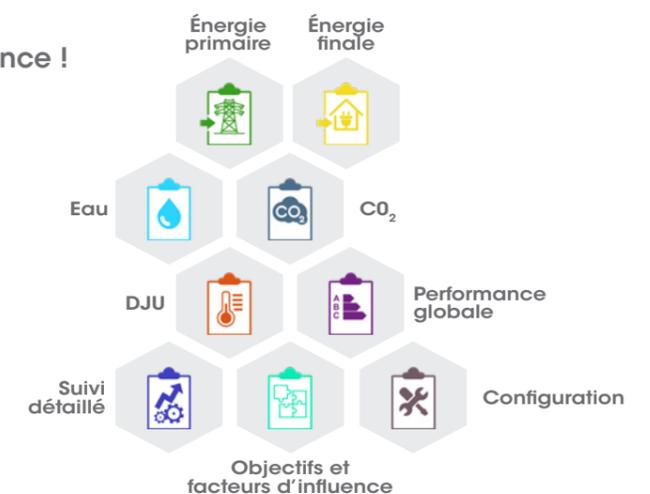
- **Analysez** les consommations en eau et énergie,
- **Suivez** les performances de vos équipements,
- **Alertez** selon des dérives de confort et de consommations.

En vous basant sur des rapports métiers préétablis ou en partant d'une page blanche, utilisez un outil dédié au secteur de l'énergie.

- **Constituez** vos propres retours d'expérience,
- **Optimisez** le fonctionnement de vos installations,
- **Développez** des synergies entre tous les acteurs de l'efficacité énergétique.

### Efficacité énergétique : mesurez votre performance !

L'extension énergie de Panorama H2 Cloud vient ajouter une base de données et de calculs directement en lien avec la **règlementation RT2012**. Les performances obtenues et les indicateurs suivis sont automatiquement calculés et mis en forme dans des rapports prêts-à-l'emploi.



### Cybersécurité: n'oubliez pas les fondamentaux !

- Une plateforme sécurisée et contrôlée
- Des flux intègres et confidentiels
- Des données cloisonnées par client



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 H2.

Contracter 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 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 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

