



# DES DONNÉES AUX RÉSULTATS

LA SOLUTION POUR L'OPTIMISATION DU NEP

**SURVEILLANCE AVANCÉE ET RAPPORTS DÉTAILLÉS**

**OPTIMISATION DES COÛTS**

**VISIBILITÉ COMPLÈTE SUR LE NEP**

**ASSISTANCE TECHNIQUE**

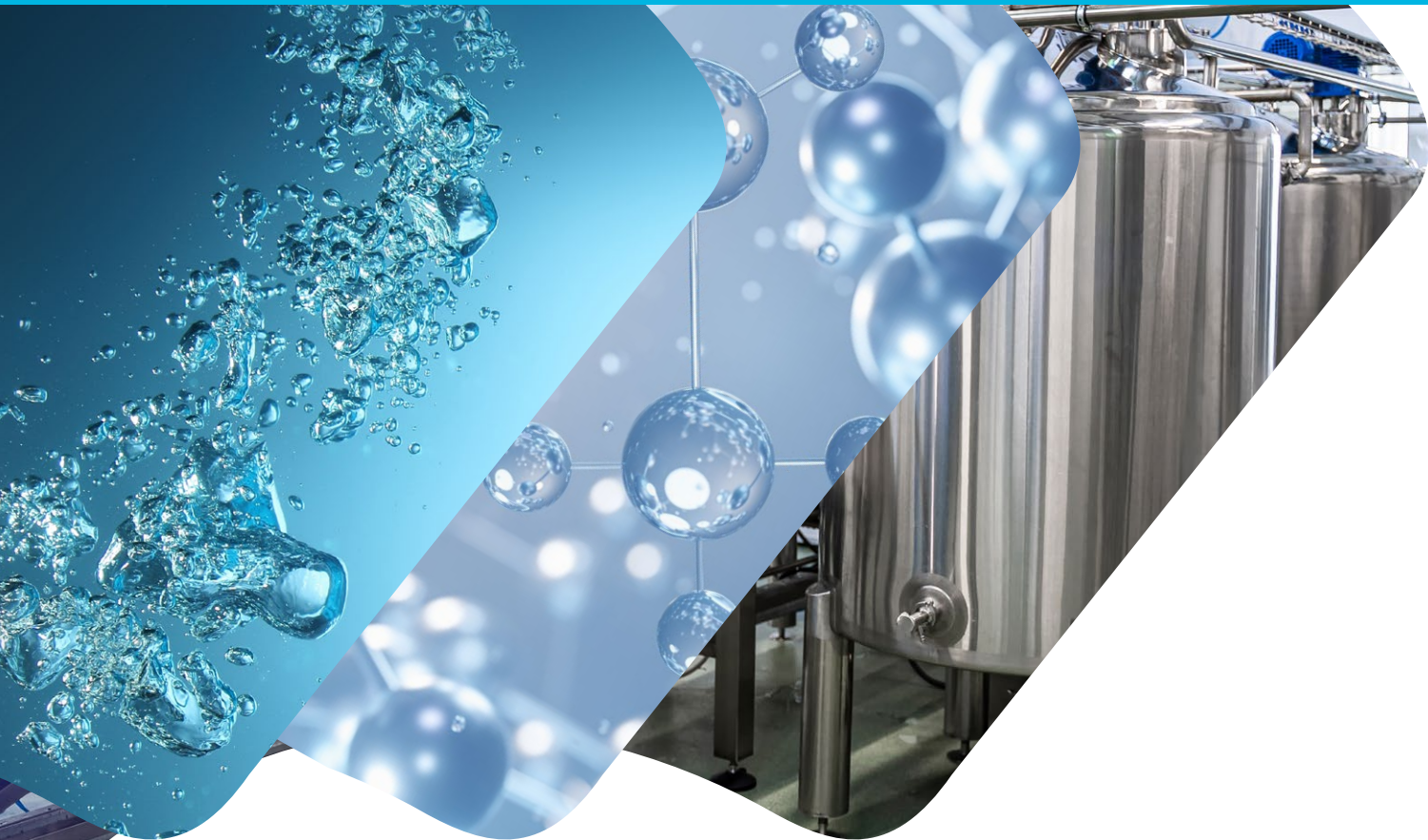
**MINIMISER L'IMPACT SUR LA PLANÈTE**

**FEEL SAFE WITH US**



**CHRISTEYNS**

FOOD HYGIENE



# LA SOLUTION INTELLIGENTE POUR L'OPTIMISATION DU NEP

**Christeyns IN-SITE CIP est une solution spécialisée qui combine notre logiciel non intrusif avec notre expertise technique, permettant à l'industrie alimentaire de surveiller et d'optimiser les processus de nettoyage en place (NEP). Cette solution ne nécessite aucune installation physique ; elle utilise plutôt les signaux CIP existants et la connectivité à distance. Elle permet ainsi de réduire la consommation d'eau, de produits chimiques et d'énergie tout en améliorant l'efficacité et la durabilité.**

Les systèmes de nettoyage en place (NEP) optimisés sont essentiels pour l'industrie alimentaire, car ils garantissent l'hygiène, la sécurité alimentaire et l'efficacité opérationnelle. Un système NEP bien conçu et correctement entretenu et géré réduit les consommations, ce qui entraîne une baisse des coûts d'exploitation et un impact environnemental minimisé.

Avec la solution IN-SITE CIP, vous bénéficiez d'une visibilité complète de vos processus de nettoyage en place dans les industries laitières et des boissons tout en améliorant durablement les pratiques d'hygiène.

Notre solution pour l'industrie agroalimentaire transforme les données en résultats. Elle utilise un logiciel pour collecter et analyser les informations, les rendant faciles à comprendre grâce à des tableaux de bord clairs. Notre support technique guide les clients tout au long du processus d'optimisation, de l'identification des domaines d'amélioration à la mise en œuvre des changements et à la validation des résultats.



## Qu'est-ce que la solution IN-SITE CIP ?

- Logiciel non intrusif
- Analyse avancée à distance
- Rapports complets basés sur les données
- Assistance rapide et à distance
- Optimisation de l'assistance
- Résolution des problèmes et validation



# COMMENT ÇA MARCHE ?

IN-SITE CIP fonctionne en 4 étapes principales



## 1. COLLECTE DES DONNÉES

Tous les ensembles CIP sont contrôlés par un automate programmable (PLC) qui reçoit des signaux d'entrée provenant de capteurs et d'autres dispositifs, puis émet des signaux de commande pour gérer toutes les opérations CIP et les routines de nettoyage.

Le logiciel IN-SITE CIP enregistre 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 les signaux PLC existants et génère automatiquement des rapports de nettoyage.

## 2. TRAITEMENT DES DONNÉES

Les rapports IN-SITE CIP capturent les moindres détails de chaque nettoyage, ce qui permet d'identifier facilement et rapidement les possibilités d'amélioration.

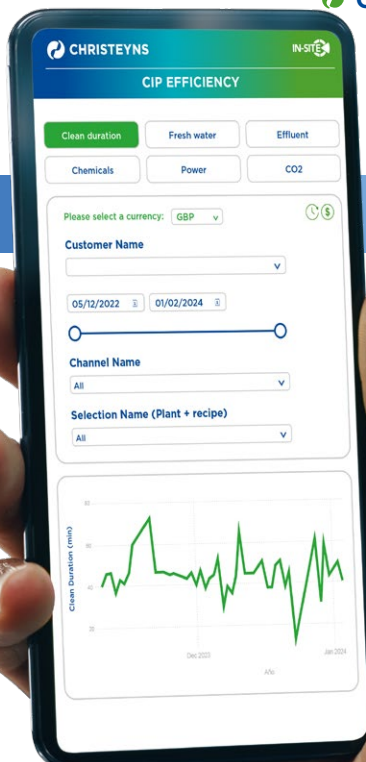
- 🔄 **Vérification de la qualité** : indépendante de SCADA (ou autre). Journal électronique de ce qui a été nettoyé, quand et comment.
- 🔄 **Analyse des coûts** : calcul de l'impact financier du processus de nettoyage.
- 🔄 **Durabilité** : CO<sub>2</sub>, réduction, consommation d'eau, production de déchets, consommation d'énergie et utilisation de produits chimiques.
- 🔄 **Opérations** : Soutien à la maintenance planifiée.



## 3. OPTIMISATION ET RAPPORTS

Le spécialiste IN-SITE CIP analyse les données à l'aide de rapports sur mesure et fournit par étapes :

- 🔄 Des opportunités d'amélioration
- 🔄 Des actions et des recommandations.
- 🔄 Des économies potentielles.
- 🔄 Une comparaison avant et après.
- 🔄 Une formation client.



## 4. VALIDATION

Les tableaux de bord Power BI permettront aux utilisateurs d'identifier rapidement les tendances, les inefficacités et les domaines à améliorer avant qu'ils ne deviennent des problèmes plus importants.

- 🔄 Convivial et complet pour tous.
- 🔄 Analyse comparative - suivi et tendances.
- 🔄 Validation des améliorations.
- 🔄 E-mails automatiques hors spécifications.



# POURQUOI CHOISIR IN-SITE CIP

Christeyns développe des solutions en pensant à ses clients depuis plus de 25 ans. IN-SITE CIP est une technologie éprouvée conçue pour optimiser le nettoyage en place dans l'industrie agroalimentaire.

## COÛTS D'INSTALLATION MINIMUM ET LIVRAISON RAPIDE DE L'OPTIMISATION

- LOGICIEL NON INTRUSIF : l'installation s'effectue à distance à l'aide des signaux NEP existants

## RAPIDE, À DISTANCE ET ENTIÈREMENT ACCESSIBLE

- Assistance rationalisée et plus rapide.
- Convivial.
- Complet pour tous









## SURVEILLANCE CONTINUE ET PRÉCISE

- Réponse plus rapide grâce au dépannage à distance

## OUTIL EFFICACE ET REDÉFINI

- Améliorer l'hygiène des installations.
- Réduire les coûts de nettoyage CIP.
- Moins de problèmes liés au CIP.
- Minimiser l'impact environnemental.
- Maximiser la productivité du site.

# AVANTAGES

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  <p><b>Économiser de l'argent</b><br/>Grâce à la réduction des coûts du CIP (économie d'énergie, d'eau, de produits chimiques, de temps).</p> |  <p><b>Augmenter la productivité.</b><br/>Grâce à la réduction des temps de CIP.</p>        |  <p><b>Garantir la qualité et l'intégrité des produits.</b><br/>Grâce aux rapports du tableau de bord.</p> |  <p><b>Réduire les temps d'arrêt.</b><br/>Grâce à un programme de maintenance CIP planifié et automatisé.</p> |
|  <p><b>Réduire la consommation d'eau du site.</b> En réduisant le gaspillage pendant le CIP.</p>  |  <p><b>Améliorer la durabilité.</b><br/>En se concentrant sur l'impact environnemental.</p> |  <p><b>Donner une plus grande visibilité</b> sur chaque aspect du CIP.</p>                                 |  <p><b>Améliorer les compétences.</b><br/>Supervision de bout en bout et assistance d'experts</p>             |



# SOLUTION DE SURVEILLANCE ET D'OPTIMISATION DE L'HYGIÈNE

## TÉMOIGNAGE

« Depuis 3 ans, nous utilisons IN-SITE CIP sur notre site de fabrication de fromage, et cela a changé la donne pour l'optimisation de nos processus (de nettoyage en place).

réaliser des économies importantes dans ces domaines. Les données graphiques nous permettent de suivre les économies exactes, ce qui prouve clairement nos améliorations.

IN-SITE CIP offre une visibilité inégalée sur chaque détail de nos cycles CIP, ce qui est essentiel pour une gestion efficace du système. Sans ce niveau de visibilité, vous opérez sans contrôle. Il en résulte une consommation inutile d'énergie, de produits chimiques et d'eau, ainsi qu'une augmentation de la production d'effluents.

Il serait impossible d'optimiser manuellement nos processus de NEP à un niveau aussi précis. IN-SITE CIP est un outil d'efficacité crucial et un atout essentiel dans nos efforts de développement durable. Je ne pourrais pas imaginer faire fonctionner notre système sans lui ! »

Grâce à IN-SITE CIP, nous avons optimisé nos régimes CIP, ce qui nous a permis de



**Nigel Pritchard**

(Coordinateur environnemental - Wyke Farms Ltd)

## ÉTUDE DE CAS

Un client de l'industrie du lait liquide dans le nord-ouest de l'Angleterre utilise le système IN-SITE CIP depuis de nombreuses années. La solution l'a aidé à optimiser les régimes de nettoyage CIP et à réaliser des économies importantes. Résultats de l'étude :



- Économie d'eau douce de 9 000 m<sup>3</sup>/an.
- Économie de consommation de produits chimiques de 54 500 €..
- Économie d'eau de 91 900 €.
- L'optimisation du NEP permet 374 heures de production supplémentaires par an.

Télécharger l'étude de cas complète





**CHRISTEYNS**

31 rue de la Maladrie, 44 120 Vertou

**T** +33 2 40 80 27 27

**E** info@christeyns.fr

**CHRISTEYNS.COM**