



# CHRISTEYNS

FOOD HYGIENE

## ÉTUDE DE CAS IN-SITE CIP

Examen détaillé, évaluation et optimisation des régimes CIP.



### Introduction

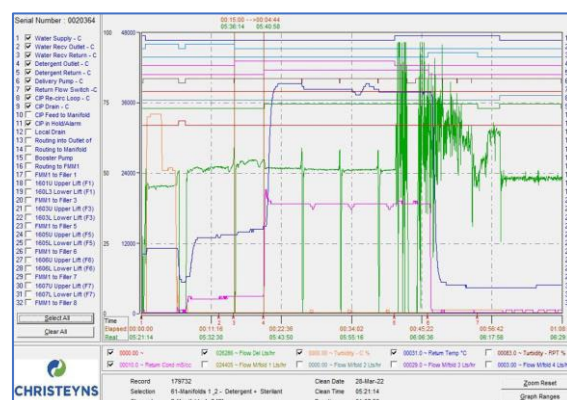
IN-SITE CIP est un logiciel spécialisé et un service conçu pour fournir des informations détaillées, une évaluation et une vérification des régimes CIP. Le logiciel s'intègre à vos systèmes de contrôle et fournit une analyse de haute définition de tous les aspects du nettoyage en utilisant les signaux existants fournis par votre équipement déjà en place.

Outre la vérification et un niveau de compréhension sans précédent de votre CIP, le logiciel peut être utilisé pour optimiser vos nettoyages, ce qui permet d'économiser des ressources (eau, énergie et produits chimiques) et de remettre plus rapidement les équipements en production.

### Le défi

Un client du secteur laitier dans le nord-ouest de l'Angleterre utilise In-SITE CIP depuis de nombreuses années. Pendant cette période, le logiciel a été utilisé à la fois pour optimiser les programmes de nettoyage et pour vérifier l'efficacité des nettoyages avec un niveau de détail qui dépasse de loin les capacités du système de contrôle SCADA.

La dernière série d'optimisations s'est concentrée sur les temps de cycle de pré-rinçage et de rinçage final pour deux des flux fins de l'usine et les cuves de maturation de la crème, ce qui fait suite à des économies de plus de 145 000 € par an déjà identifiées en mai 2022.



### Les résultats

Au mois de juillet 2022, la mise en œuvre des économies potentielles indiquées par IN-SITE CIP a permis de réaliser les économies suivantes :

Élément	Valeur en €	Volume en mètres cubes
Eau fraîche pour le pré-rinçage	3.240 €	570 mètres cubes
Eau récupérée lors du pré-rinçage	18.222 €	4.300 mètres cubes
Solution détergente diluée	21.516 €	
Détergent frais et pur	54.467 €	
Eau douce utilisée pour le rinçage final	48.283 €	8.523 mètres cubes

Cela équivaut à une économie totale d'eau douce de plus de 9 000 mètres cubes par an, ainsi qu'à une économie de consommation de produits chimiques de plus de 54 000 €, démontrant ainsi la puissance de In-SITE CIP pour réaliser des économies de produits chimiques, d'eau et de temps. En moyenne, cet exercice d'optimisation permet de gagner 7,2 heures de temps de production supplémentaires par semaine (374 heures de production supplémentaires par an).

### Conclusion

IN-SITE CIP est un outil extrêmement puissant pour réaliser des économies de temps, d'eau et de produits chimiques. Dans cet exemple, des économies totales de plus de 83 000 € ont été réalisées et 92 000 € supplémentaires ont été identifiées.