



Creating Smart Factories Together

**RÉNOVATION DU SYSTÈME DE PILOTAGE
DE DEUX SKIDS DE FERMENTATION**

B2C
ENGINEERING
000

RÉNOVATION DU SYSTÈME DE PILOTAGE DE DEUX SKIDS DE FERMENTATION

Technologies utilisées

WinCC Classique
TIA Portal

Métier

Agroalimentaire

Planning du projet

FAT : octobre 2022
Mise en service FR : décembre 2022
Fin mise en service FR : février 2023
Fin de mise en service US : avril 2023

DESCRIPTION DU PROJET

Notre client, leader mondial de la fabrication de levures et d'extrait de levures, nous a confié le **revamping du Process Control** de 2 skids de fermentation (6 fermenteurs et skid), l'un situé dans le Nord de la France et l'autre aux États-Unis.

Les skids de fermentation sont utilisés à des fins de R&D et doivent, de fait, pouvoir accueillir les différents produits du client, avec flexibilité, fiabilité et également en termes de **remontée et d'intégrité de données process**.

Le système actuel (Foxboro) est peu répandu en terme de compétences automation disponibles et peu flexible d'un point de vue exécution process. Le client souhaite **migrer vers une technologie plus répandue** et réaliser une **refonte complète de la conduite du process** de l'installation.

PHASES

Afin de perturber à minima les activités R&D du client, **la mise en service sera découpée et réalisée dans un 1^{er} temps sur un seul fermenteur du skid**, afin de permettre une utilisation en parallèle du reste de l'installation avec l'ancien système.



RÉNOVATION DU SYSTÈME DE PILOTAGE DE DEUX SKIDS DE FERMENTATION

Technologies utilisées

WinCC Classique
TIA Portal

Métier

Agroalimentaire

Planning du projet

FAT : octobre 2022
Mise en service FR : décembre 2022
Fin mise en service FR : février 2023
Fin de mise en service US : avril 2023

ETENDUE DE FOURNITURE

- Réécriture complète de l'analyse fonctionnelle.
- Développement d'un standard automate et supervision permettant la gestion des Control modules de l'installation (Vannes, pompes, régulation...).
- Intégration et développement du process de fermentation pour les 2 skids de 6 fermenteurs.
- Développement de la supervision sous le logiciel WinCC Classique avec la solution Siemens WebUX (pour la partie client).
- Mise en service comportant les tests E/S, la mise au point des régulations ainsi que les tests des séquences.
- Remplacement du système Foxboro par la mise en place d'une CPU Siemens S7-1518 PN/DP + Switch SCALANCE + ProfiHub.
- Fourniture et installation des PC de supervision.
- Définition des terminaux mobiles (Tablettes).
- Maintien et intégration des I/O déportées existantes pour réduction des coûts.
- La liaison avec le système MES pour la gestion des profils de fermentation ainsi que des recettes.

GAINS POUR LE CLIENT

- Nous rentrons dans les standards technologiques du client : Pour lui, le système est donc plus facilement maintenable
- Même programmation pour les deux unités (FR et US), donc une standardisation de leur processus de fabrication
- Un système plus ergonomique et répondant aux besoins des opérateurs
- Une communication vers la solution M.E.S du client afin d'assurer une acquisition et un traitement des données





Creating Smart Factories Together



CONTACTEZ-NOUS

DIRECTEUR COMMERCIAL

François
VANHAETSDAELE
+32 470 62 14 86
fvan@
b2c-engineering.com

BELGIQUE LUXEMBOURG

Noël
LOIX
+32 497 49 28 43
nloi@
b2c-engineering.com

FRANCE SUISSE

Pierre
WERNER
+33 616 491 169
pwer@
b2c-engineering.com

PRODUITS LOGICIELS

Frédéric
LABEDZKI
+32 499 90 48 36
flab@
b2c-engineering.com