



**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<sup>er</sup> 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