

INSTALLATION D'UNE SUPERVISION ET RÉTROFIT DE RÉACTEURS

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Définition et mise en œuvre de l'architecture matérielle et logicielle du pilotage complet de plusieurs réacteurs dédiés à la production de gélatine

Automatisme composé d'un API S7-1500 + Entrées/Sorties déportées + Ilots pneumatiques

&

Supervision entièrement créée sous WinCC V13



PROCESSUS

Système de contrôle/commande pilote le déroulement complet du processus de fabrication, principalement à travers l'utilisation de plusieurs graphes et d'actions opérateurs sur la supervision

Diverses autres fonctions sont traitées par l'automate comme

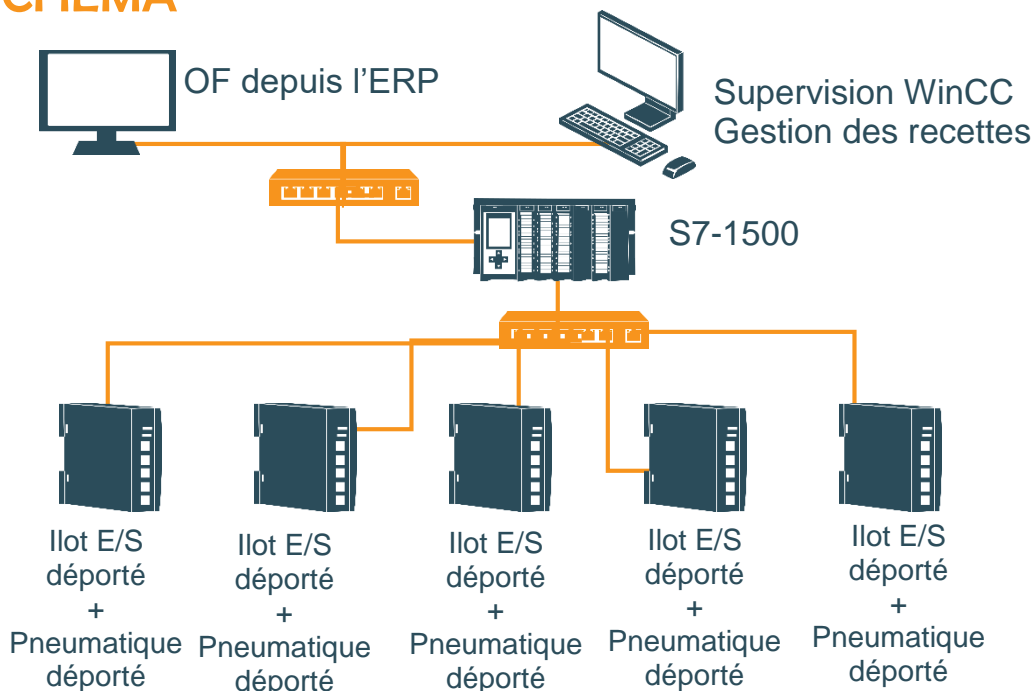
Gestion de la régulation en température, PH et pression

Gestion de la communication avec d'autres automates en MODBUS

Dialogue avec variateurs de fréquences

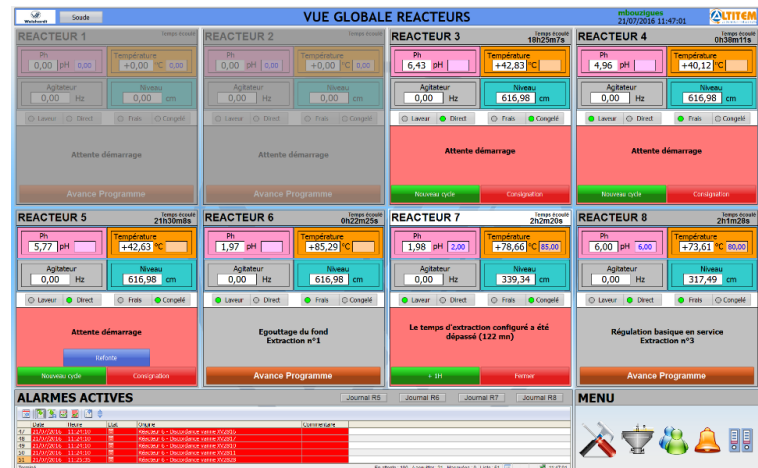
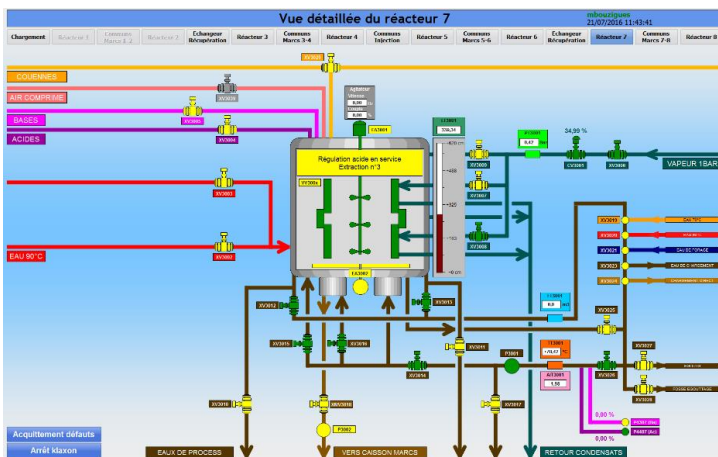


SCHEMA



INSTALLATION D'UNE SUPERVISION ET RÉTROFIT DE RÉACTEURS

IHMS



RÔLE DE LA SUPERVISION

Pilotage de plusieurs réacteurs simultanément en cycle automatique



Prise en manuel du pilotage de vannes ou de graphes



Gestion de recette utilisée par le Process



Édition de rapport automatique en fin de production



Remontée et traitement des alarmes



FICHE TECHNIQUE

Contrôle-Commande : Tia portal et WinCC V13

E/S déportés : ET200 SP

Ilot Pneumatique : Burkert

Réseaux industriels: Ethernet/Modbus

Études électriques : SEE Electrical

Matériels : Siemens, Weidmuller, Vacon

Simulation numérique : ControlBuild Validation