

Date de rédaction : 04/12/2025

Annexe au CCF n° : CCF

Nouvel outil EGG / Unité

Implantation/ATEX

Installation :	12DOL/2C17	<input checked="" type="checkbox"/> Intérieur	<input type="checkbox"/> Extérieur	Zone :	Non ATEX
Armoire électrique :	12DOL/2C17	<input checked="" type="checkbox"/> Intérieur	<input type="checkbox"/> Extérieur	Groupe de gaz :	N/A
PC de conduite :	12DOL/2C17	<input type="checkbox"/> Armoire	<input checked="" type="checkbox"/> Paillasse	Classe de température :	N/A
		<input type="checkbox"/> Salle de contrôle		Régime de neutre :	<input checked="" type="checkbox"/> TNS <input type="checkbox"/> IT

Fonctionnement et automatisation

Fonctionnement avec surveillance : ☒ Oui ☐ Non

Si oui :

Fonctionnement Hors Heures Ouvrables : ☒ Oui ☐ Non

Transmission à l'hyperviseur : ☐ Oui ☒ Non

Report de données dans Historian (OPC) : ☐ Oui ☒ Non

Préconisations matériels

Supervision :	<input type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> WinCC Unified	<input type="checkbox"/> iFIX
Enregistreur (+Historian) :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Eurotherm	
Automate :	<input type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Siemens	<input type="checkbox"/> Rockwell <input type="checkbox"/> Eurotherm
Appareils de tableau :	<input type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Eurotherm	
Niveaux :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Vega	<input type="checkbox"/> Rosemount <input type="checkbox"/> Krohne
Pressions :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Rosemount	<input type="checkbox"/> Keller
Débits liquide :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Brooks/Micromotion	<input type="checkbox"/> Bronkhorst <input type="checkbox"/> Métra
Débits gaz :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Brooks	<input type="checkbox"/> Bronkhorst
Compteurs gaz :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Ritter	
Températures :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Vulcanic	<input type="checkbox"/> Electro-Précision <input type="checkbox"/> Cofratherm
Vannes de régulation :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Kammer	<input type="checkbox"/> Masoneilan <input type="checkbox"/> Samson
Electro-vannes :	<input type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Asco	<input checked="" type="checkbox"/> Asco/Numatics
Modulation de chauffe :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Eurotherm	
Evaporateur :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Bronkhorst	<input type="checkbox"/> Serv'instrumentation
Four :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Acim Jouanin	<input type="checkbox"/> CETAL <input type="checkbox"/> Vulcanic
Pompes HPLC :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Wadose/Bronkhorst	<input type="checkbox"/> Jasco <input type="checkbox"/> Shimadzu
Pompes :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Lewa	<input type="checkbox"/> Salmson
Analyses (pH, conductivité...) :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Mettler-Toledo	<input type="checkbox"/> Endress-Hauser <input type="checkbox"/> Krohne
Balances :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Mettler-Toledo	<input type="checkbox"/> Sartorius <input type="checkbox"/> Precia-Molen
Variateur fréquence :	<input type="checkbox"/> Libre	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Schneider ATV	<input checked="" type="checkbox"/> Siemens
Diamètres des lignes :	<input type="checkbox"/> Libre	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Fractionnaire	<input type="checkbox"/> Métrique

Livrables (format numérique ; trames disponibles sur demande)

Partie électrique/instrumentation :

- ☒ Nomenclature des équipements / instruments
- ☒ Liste entrées / sorties
- ☒ Bilan puissance
- ☒ Calculs CANECO
- ☐ Plans isométriques (traçage...)
- ☐ Plans des instruments spécifiques (cannes thermométriques...)
- ☒ Déclarations CE
- ☒ PV de vérification initiale électrique (à réaliser sur site IFPEN)
- ☐ Certificats ATEX
- ☐ Calculs de boucle SI
- ☒ Rapport thermographique Q19
- ☒ Liste pièces rechanges
- ☒ DAO, sous format *.dwg
- ☒ Certificats étalonnage
- ☐ PV de vérification initiale ATEX

Partie mécanique :

- ☐ PID (en version TQC)
- ☒ Plan général de l'installation avec cotes d'encombrement
- ☒ Nomenclature détaillée
- ☒ Documentation technique et de mise en service de tous les équipements (instruments, piping, matériels et accessoires (y compris joints, flexibles, calorifuge, matériels divers...))
- ☒ Dossier détaillé pour chaque machine tournante (plan, nomenclature, caractéristiques et courbes de fonctionnement, notice d'instruction et d'entretien, liste des pièces de rechange, carnet de maintenance courante, certificats réglementaires)
- ☐ Dossier détaillé pour chaque ESP (y compris ADS) conformes à la réglementation
- ☐ Certificats de tarage des Accessoires de Sécurité
- ☐ Certificat d'innocuité des matériaux isolants
- ☒ Analyse de risques
- ☒ Rapports d'essais (tests de fonctionnement...)
- ☐ Note de calcul de charpente (descente de charges)

Partie programmation :

- ☒ Sources programme automate
- ☒ Analyse fonctionnelle
- ☒ Manuel d'utilisation (dont logigramme fonctionnel)
- ☒ Matrice asservissement (formulaire IFPEN QF200)
- ☒ Sauvegarde configuration appareils communicants (variateurs, passerelles...)