



TURBOMACHINERY SOLUTIONS

CONTRÔLE REGULATION MOTEURS &
TURBINES

INJECTION DIESEL

AGENCE WOODWARD FRANCE



Projet

- *Quel type de projet : (rénovation, installation, maintenance) ? :*
- *Sur quel type de matériel porte la rénovation ou l'installation ? :*
- *Quelle est la fonction du matériel dans l'usine ? :*
- *Raison de la rénovation : (matériel obsolète, non réparable, etc....) :*
- *Objectifs du projet :*

Contraintes environnementales

- *Quel type d'environnement sur site ? :*
- *Y a-t-il des contraintes de sécurité et des conditions de fonctionnement à respecter sur site ? :*
- *Quelles sont les disponibilités d'alimentation électrique sur site ? :*
- *Quelles sont les disponibilités d'alimentation en huile sur site ? :*



TURBOMACHINERY SOLUTIONS

CONTRÔLE REGULATION MOTEURS &
TURBINES

INJECTION DIESEL

AGENCE WOODWARD FRANCE



Turbine

- *Fabriquant de la turbine :*
- *Modèle et numéro de série de la turbine ? :*
- *Type de la turbine :*
 - Condensation ou contre-pression :
 - Nombre d'étages :
 - Type de soutirage (extraction, admission ou mixte) :
- *Paramètres nominaux de la turbine ? :*
 - Vitesse nominale :

Entrée de la turbine :

- P_E :
- T_E :
- Q_E :

Sortie de la turbine :

- P_S :
- T_S :
- Q_S :

A l'extraction/admission :

- $P_{Ext/Adm}$:
- $T_{Ext/Adm}$:
- $Q_{Ext/Adm}$:

- *Type de soupape ? : (simple, multisoupapes)*
- *Exploitation de la turbine : (en continue?, à plein régime?)*

- Date des arrêts techniques :

Charge de la Turbine

- *Quel type de dispositif est entraîné ?* : (Générateur, compresseur)
- *Fabriquant :*
- *Modèle et numéro de série ? :*



Générateur :

- *Paramètres nominaux ? :*
 - Puissance :
 - Tension d'excitation :
- *Y a-t-il un couplage avec d'autres turbines ? Combien ? :*
- *Y a-t-il un couplage avec le secteur ? :*
- *Quel est le dispositif d'excitation actuel ? :*
- *Faut-il le changer ? :*

Compresseur :

Paramètres nominaux :

- Type :
- Puissance :
- P_{adm} :
- T_{adm} :

	<p>TURBOMACHINERY SOLUTIONS</p> <p>CONTRÔLE REGULATION MOTEURS & TURBINES</p> <p>INJECTION DIESEL</p> <p>AGENCE WOODWARD FRANCE</p>	
---	--	---

- P_{réf} :
- T_{réf} :
- Débit :
- Réducteur de vitesse :

Actionneur(s)

- *Description de l'ancien actionneur :*



- *Quelle alimentation d'huile est disponible ? :*
 - P_{huiles} :
 - Débit_{huile} :
 - Filtration :
 - Accumulateur :

- *Paramètres de l'action :*
 - Couple à exercer sur la soupape :
 - Longueur du bras de levier :
 - Hauteur du bras de levier en position rétractée :
 - Longueur du piston :
 - Dimensions maximales autorisées pour l'actionneur :
 - Course du bras de levier :

Régulateur

- *Quels paramètres sont réglés avant rénovation ? : (Vitesse, extraction/admission, couplée/découplée, charge, etc.) :*

- *Description de l'ancien régulateur :*

	<p>TURBOMACHINERY SOLUTIONS</p> <p>CONTRÔLE REGULATION MOTEURS & TURBINES</p> <p>INJECTION DIESEL</p> <p>AGENCE WOODWARD FRANCE</p>	
---	--	---

- *Sur quels paramètres le client veut une régulation ? :*

Capteurs de vitesse



- *Quel type de capteur de vitesse ? :*
- *Combien de capteurs de vitesse, à quel endroit et pour quelle fonction ? :*
- *Faut-il les remplacer ? :*

Survitesse

- *Quel type de dispositif de survitesse mécanique ? :*
- *Seuil de déclenchement :*
- *Faut-il le remplacé ? :*
- *Quel type de dispositif de survitesse électrique ? :*
- *Combien de capteurs de survitesse et quel type de capteur ? :*
- *Faut-il les remplacé ? :*

Vibrations

- *Y a-t-il des capteurs de vibrations ? :*
- *Combien et où ? :*

	<p style="text-align: center;">TURBOMACHINERY SOLUTIONS</p> <p style="text-align: center;">CONTRÔLE REGULATION MOTEURS & TURBINES</p> <p style="text-align: center;">INJECTION DIESEL</p> <p style="text-align: center;">AGENCE WOODWARD FRANCE</p>	
---	--	---



- *Faut-il les remplacer ? :*
- *Quel modèle de système de contrôle des vibrations ? :*
- *Distance entre le système de contrôle des vibrations et les capteurs ? :*
- *Faut-il remplacer le système de contrôle des vibrations ? :*

Supervision

- *Type de consigne d'état et de logiciel de supervision : (nombre de paramètres sous surveillance, échantillonnage, enregistrement des données, présence d'un écran local de contrôle) :*
- *Alimentation : (principale et auxiliaire) :*
- *Modernisation ? :*
- *Protocole de communication et type de câblage :*
- *Distance entre l'automate et le PC de supervision :*

Exploitation

- *Procédure de démarrage ?*

	<p>TURBOMACHINERY SOLUTIONS</p> <p>CONTRÔLE REGULATION MOTEURS & TURBINES</p> <p>INJECTION DIESEL</p> <p>AGENCE WOODWARD FRANCE</p>	
---	--	---

- *Comment est exploitée l'installation ?*

- *Maintenance de l'installation ?*