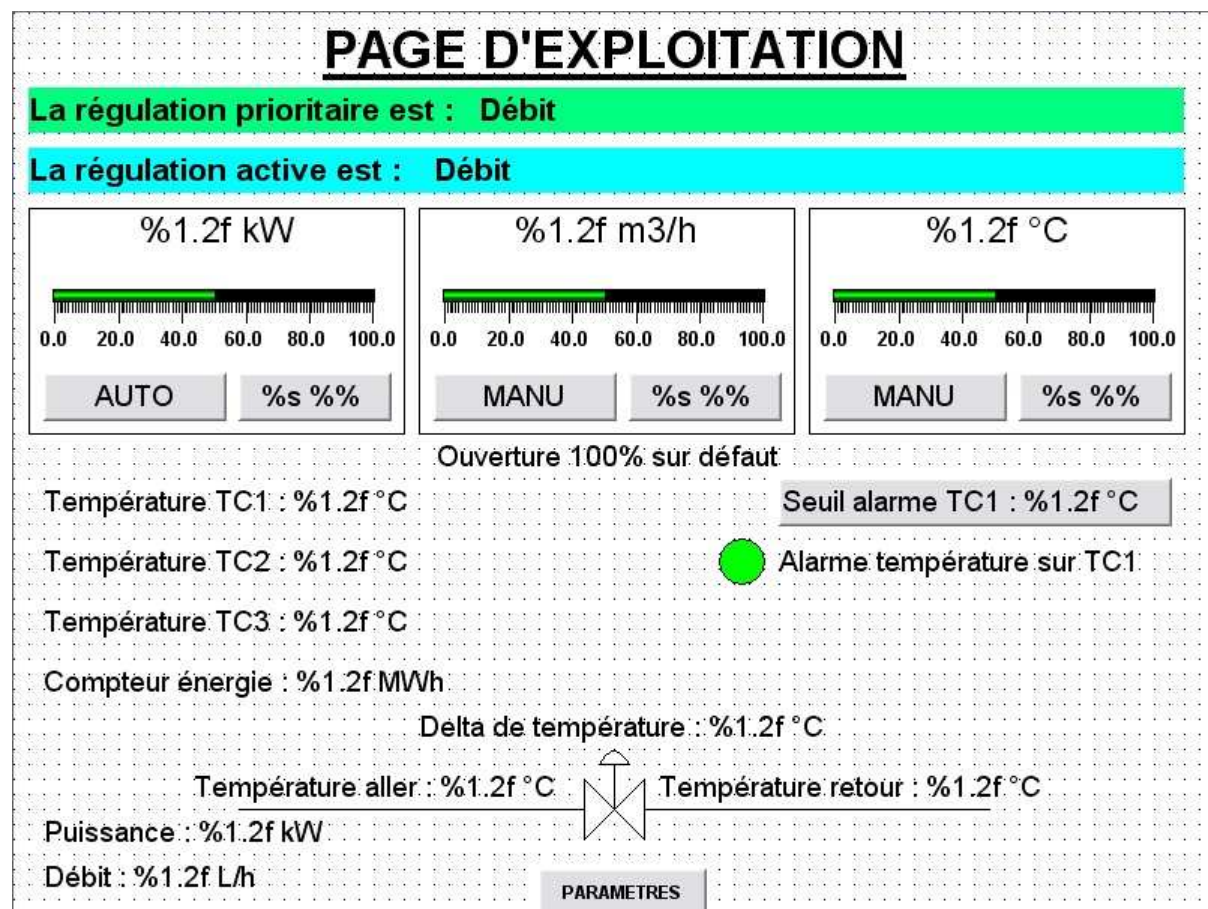


COFFRET TELEGESTION



Pour accéder aux pages de visualisation ci-dessous, il faut ouvrir une page internet explorer, et dans la barre d'adresse entrer l'adresse suivante :

<http://10.10.50.52/webvisu.htm>



Nota : %1.2f ou %s sous des variables

Sur cette page, on retrouve de haut en bas, le rappel en vert de la régulation prioritaire (celle sélectionnée sur la page des paramètres) et en bleu clair, la régulation active (basculement de régulation effectué selon la page des paramètres).

Puis, il y a les différentes boucles de régulation avec la puissance, le débit et le delta de température issues de la communication avec le compteur d'énergie.

Seule la régulation active reste en blanc, les deux autres blocs de régulation sont assombris.

En dessous on retrouve le pourcentage d'ouverture de la vanne, ainsi que la commande auto/manu de celle-ci. Lorsque l'on est en manuel, les rectangles « %s % » apparaissent, dans lequel on entre directement le pourcentage d'ouverture de la vanne.

Les différents variables qui suivent, sont directement issues des entrées analogiques et de l'entrée tout ou rien du compteur.

Le seuil de TC1 permet d'envoyer une alarme en cas de dépassement et ouvre la vanne à 100%.

Les variables autour de la vanne dessinée, sont également issues de la communication avec le compteur d'énergie.

Le rectangle tout en bas, permet de passer sur la page des paramètres.

PAGE PARAMETRES

La régulation prioritaire est :

La régulation active est :

Priorité à la régulation puissance
Priorité à la régulation débit
Priorité à la régulation delta température

Paramètres pour régulation puissance		Paramètres pour régulation débit		Paramètres pour régulation delta T	
Seuil débit 0 m3/h		Seuil puissance 0 °kW		Seuil puissance 0 °kW	
Seuil delta température 0 °C		Seuil delta température 0 °C		Seuil débit 0 m3/h	
Consigne puissance 0 kW		Consigne débit 0 m3/h		Consigne delta T 0 °C	
Consigne puissance maxi 0 kW		Consigne débit maxi 0 m3/h		Consigne delta T maxi 0 °C	
Consigne puissance mini 0 kW		Consigne débit mini 0 m3/h		Consigne delta T mini 0 °C	
PUISSANCE : Coefficient P du PID 0		DEBIT : Coefficient P du PID 0		DELTA T : Coefficient P du PID 0	
PUISSANCE : Coefficient I du PID 0		DEBIT : Coefficient I du PID 0		DELTA T : Coefficient I du PID 0	
PUISSANCE : Coefficient D du PID 0		DEBIT : Coefficient D du PID 0		DELTA T : Coefficient D du PID 0	
Temps de stabilisation du PID puissance 0 s		Plage de puissance pour régulation stable 0 kW			
Temps de stabilisation du PID débit 0 s		Plage de débit pour régulation stable 0 m3/h			
Temps de stabilisation du PID delta température 0 s		Plage de delta T pour régulation stable 0 °C			
EXPLOITATION					

Sur cette page, on choisit tout d'abord la régulation prioritaire, c'est celle qui fonctionnera en priorité sur les deux autres. Elle est rappelée dans le bandeau vert.

Lorsque l'on est en régulation puissance prioritaire :

- si le débit lu est inférieur au seuil de la colonne de gauche alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur le débit.
- Si le delta de température est supérieur au seuil de cette même colonne, alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur le delta température.

Lorsque l'on est en régulation débit prioritaire :

- si la puissance lue est supérieur au seuil de la colonne du milieu alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur la puissance.
- si le delta de température est supérieur au seuil de cette même colonne, alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur le delta température.

Lorsque l'on est en régulation delta température prioritaire :

- si la puissance lue est supérieure au seuil de la colonne de droite alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur la puissance.
- si le débit est inférieur au seuil de cette même colonne, alors on signal le défaut sur la page d'exploitation (Ouverture 100% sur défaut) et on ouvre la vanne vapeur à 100%, puis on régule sur le débit.

Pour les trois boucles de régulations, on retrouve, la consigne paramétrable à atteindre pour la régulation active, ainsi que ces butées mini et maxi. Ensuite on retrouve les trois coefficients du PID (à savoir proportionnel, intégral et dérivé).

Les plages pour régulation stable et le temps de stabilisation sont les paramètres qui permettent le retour vers la régulation prioritaire. Il faut que la mesure de la régulation active entre dans cette plage et y reste durant tout le temps de stabilisation pour basculer vers la régulation prioritaire.

Le rectangle tout en bas, permet de passer sur la page d'exploitation.

Il faut savoir qu'il y a un dernier paramètre qui ouvre la vanne à 100%, il s'agit du défaut d'alimentation 230VAC.