Dossier annexe

ETUDE D'UN CAS SUR PCVUE

1) Présentation

PCVUE est un logiciel de supervision industriel développé par la société ARC Informatique pour la supervision de procédés industriels. Il a été développé pour répondre à de réels besoins d'automatisme et des outils reposant sur la technologie objet permettant de réduire et optimiser les développements des applications. Il permet d'allier la convivialité d'une interface homme machine moderne et la performance d'outils intégrés d'automatisme : compteurs d'alarmes et événements, contrôle de discordances, chronomètres.

2) Les différentes étapes de conception d'un synoptique de supervision



3) Lancement du logiciel

Double cliquez sur l'icône suivante du bureau:



Ou démarrer \rightarrow programme- \rightarrow ARC informatique - \rightarrow PCVUE 8.1 \rightarrow PCVUE

La première chose qui apparaît est la fenêtre de chargement (également appelée Observateur d'événement) qui affiche les messages d'erreurs et d'états pendant le chargement des différents composants du Superviseur.

Observateur d'événements
BASIC Effacer la fenêtre Fenêtre principale
04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Démarrage de l'application 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de TIM 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de LAN 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de VAR 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de ALM 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de HIS 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de OPCSVR 04/06/04,10:11:28,0,T,,0,,9,SV,Chargement de UI

Lors du lancement du superviseur, l'utilisateur doit préciser son mode de fonctionnement

Insérer la clef .
Mode démonstration Relire la clef Quitter

Cliquez sur le mode démonstration. Le logiciel est une version complète mais limité à 25 variables maximums (variable de consigne de mesure et d'états).

1) Création et sélection d'un projet

Après l'installation, au premier démarrage du Superviseur, deux projets par défaut nommés AP_FRA (AP_ENG si l'installation est en langue anglaise) seront automatiquement créés. Vous pouvez créer un nouveau projet ou sélectionner un projet existant de la façon suivante :



Créez un nouveau projet TAGPCVUE et cliquez sur OK (Les noms de projets sont limités 8 caractères (alphanumériques et souligné)).

L'Espace de Travail suivant va s'ouvrir et il contient tous les outils nécessaires au développement d'applications de supervision (SCADA) et de contrôle commande (HMI). Il est le conteneur des fenêtres de synoptique qui forment l'Interface Opérateur en exploitation. A l'intérieur de l'Espace de Travail on trouve les options suivantes :



2) Création des variables de mesure et de la consigne



Les variables sont enregistrées dans une base de données.

La base de données est conçue de telle manière que les variables sont groupées ensembles comme elles le seraient dans le monde extérieur. Les noms des variables sont structurés en arborescence.

- Chaque variable peut contenir jusqu'à 6 éléments séparés par des points.
- Chaque nom peut faire jusqu'à 40 caractères, les éléments individuels étant limités à 20 caractères.



Reseaux maus

			Fiche de desc	Nom de	e la va Con	riable nment	aire	
	Nom de la mesure	TAG.reglage	epuissance			Ł	Cherche	er
	Libellé					±	Supprimer	er
		-		Système de	seuil			
Plage de	Options			phaut / hau	t / bas / pbas		1	×
variation	Domaine	******	~					
Variation	Nature	******	*	Туре	Valeur	Hystéré	sis Et	itat
	Termat			D haut	0	0		degré de
	Unite				0			
Choisir une variable	Bande morte		100		0			securite
type OPC	Min <u>o</u>	Max -	100		U	0		
	Type de mesure				1.5		/	
		*		Minimum	onduite	0	- 0	<u> </u>
consigne	Chronomètre	Compl	teur	Maximum		100		
contragino	OPC							
	Serveur		~	Groupe			3	~
	Elément			Chemin d'ac	cès 🔄			provide a second s
	Options			Lien			12	222
		>>		V	alider i	Annuler	Initialiser	er

5.2) La variable de mesure couple en sortie de la turbine

Nom de la mesure	TAG.COUPL	E			≞ ⊂	hercher
Libellé					📱 Si	pprimer
			Système de	seuil		
Options			phaut / hau	t / bas / pbas		~
Domaine	******	~				
Nature	******	~	Туре	Valeur	Hystérésis	Etal
Format			🔲 phaut	0	0	
Unité			🗌 haut	0	0	
Bande morte	0	Type 0 🗸	🔲 bas	0	0	
Min 0	Max	100000	🔲 pbas	0	0	
OPC Consigne Consigne OPC	Compte	eur				
OPC Consigne Chronomètre OPC Serveur	• Compte	eur	Groupe			~
OPC Consigne Chronomètre OPC Serveur Elément	Compte	•ur	Groupe Chemin d'acc	oès		~

Autres variables de mesure à déclarer

	Valeur min max	description	unité
TAG.ETA	0-1	rendement	
TAG.SFC	0-1		Kg/kwh
TAG.P48	0-10	Pression gaz échappement	bar
TAG.PUISSANCE	0-40	Puissance sortie TAG	kw
TAG.FUEL	0-10	Débit combustible	Kg/h
TAG.T48	0-1000	Température gaz échappement	°C

5.3) La variable interne vitesse de la turbine en sortie

Nom de la mesure	TAG.VITTU	RB					Che	ercher
Libellé						1	Supp	orimer
				Système de	seuil			
Options				phaut / hau	t / bas / pbas			~~~
Domaine	******		~					
Nature	******		~	Туре	Valeur	Hys	térésis	Etat
Format				🗌 phaut	0	0		
Unité				🗌 haut	0	0		
Bande morte	0	Туре	0 🗸	🗌 bas	0	0		
Min 0	Max	5000		🗌 pbas	0	0		i
Interne Consigne Chronomètre	•	eur						

4) Création d'une expression

La vitesse de la turbine en fonction de la puissance TAG est donnée ci-dessous

$$Puissance = 32000 \times (\frac{vitturbine}{3600})^3 \rightarrow \ln(puissance) = \ln(32000) + \ln(\frac{vitturbine}{3600})^3$$

	$\ln\left(\frac{puissan}{32000}\right)$	$\left(\frac{ce}{c}\right) = 3$	$3 \times \ln(\frac{vitturbine}{3600})$
	$\ln\left(\frac{puissa}{3200}\right)$	$\left(\frac{nce}{0}\right)^{\frac{1}{3}} =$	$= \ln(\frac{vitturbine}{3600})$
Co	vitturbine	= 3600	$) \times \left(\frac{puissance}{32000}\right)^{\frac{1}{3}}$
	Projet Ergonomie Communication Variables		a ? Q Q Q A A
	Actions	•	Evénementielles
<u>9</u>	Archivages Postes		Cycliques Touches de fonction Séquenceur
	Ontions graphiques		Messagerie électronique
<u>.</u>			Formules
	Ľ	à șe c	Expressions
		•	Programmes

ype d'expressi	on	
) Modèle	Variable	
xpression sur v	variable	
}ésultat	@TAG.VITTURB	
Iranche	TAG	
Commentaire		
xpression		18
apression @TAG.puissar	nce*1000)/32000)POW(0.333))*3600	,
xpression @TAG.puissar	nce*1000)/32000)POW(0.333))*3600	

5) Création d'un synoptique

Faire fichier \rightarrow nouveau

	Nouvea	u synoptique	
Modèle	l		
Branche	1		<u>.</u>
	OK	Annuler	Initialiser

Cliquez sur ok sans rien compléter, le synoptique apparait

Puis faire fichier \rightarrow enregistrer sous

Dossier	Synoptiques 🗸
Bibliothèque	LOCALE
Nom	synoptique1
Filtre	** Trévisualisation

Choisissez la feuille, le synoptique apparait à l'écran. Se mettre en mode édition :



Insérez une image de fond insertion \rightarrow image

Ball A S	f			
Bibliothéque	COMMUNE		V	
Nom	Image3.jpg			
Filtre	*.*	· Prévisualisation		
📰 ansi_up.br	np 📰 icon_up.bmp	📰 main_up.bmp	📰 status.bmp 🔰	🖬 vmc_blu
🚾 back_up.b	omp 📰 Image1.bmp	📰 mv.bmp	📷 status2.bmp 🔰	Vmc_rec
🖬 clock.bmp	Image3.bmp	📰 mvns.bmp	📰 statusns.bmp 🛛 🕯	🛃 vmc_yel
🖬 close_up.t	omp 🐹 Image3 ipg	network.bmp	🜌 subm_up.bmp	
🖬 feu.bmp	🜌 key.bmp	📰 sp.bmp	🜌 test_up.bmp	
🖬 forw_up.bi	mp 🛛 🜌 last.bmp	📰 spns.bmp	📰 timeshee.bmp	
🛃 hand.bmp	k_lock_off.bmp	📷 statu_dn.bmp	📰 tool.bmp	
📰 help_up.b	mp 🛛 🜌 lock_on.bmp	📰 statu_up.bmp	ROM.bmp	
				S.

Redimensionnez l'image à la taille de l'écran

6) Les zones de textes associées aux variables

Définir 7 zones de texte comme ci-dessous :



Pour associer une zone de texte à une variable, sélectionnez la zone de texte et cliquez droit



	Proprie	étés du texte	
T Texte	Aspect	ffichage mesure	
Mesure	@TAG.P48		
Affichage	Valeur	*	
Format	#0.##		~ 🦻
	~		n a
	л Т — л		
	C	K Annuler	Aide

Faire la même chose pour toutes les autres variables.

7) <u>Création d'un bouton pour la consigne de puissance TAG</u>

Insérez un bouton et une zone de texte



Sélectionnez le bouton et cliquez droit



Dessin	Aspect 🎽 Commande mesure
Mesure	reglagepuissance
Commentaire	
Affichage de	e la mesure 🛛 Format 🛛 Auto 🔍 💡
Mode d'envoi	
Clavier	Incrément Calculette Repli
Boîte réma	anente
Mot de pas	sse 🗌 Champ vide
Accélérateur	Aucun Désactivation du clic souris

8) <u>Création d'un TROM transmission d'ordre machine</u>



Insérez le fichier image TROM.jpg dans le répertoire divers

		Insé	èrer Image			×
Bibliothèque	DIVERS			~		
Nom	TROM.jpg			F		
Filtre	×.×	8-8- 8-8- 8-8-	Prévisualisa	ation 🔽		
msdos.bm	2	printer4.b	mp	📰 winclos	e.bmp	
node1.bm	3.	progman.	bmp			
notepad b	mp 🧧	s_binocu	mp			
alm1.bm		s_video.b	omp			
pbrush.bm	р 🛓	sv.bmp				
🛃 pc1.bmp	-	time1.bm	Р			
rinter1.br	יף	TROM IP	g			
<						>
<pre>printer1.br </pre>	up	TROM IP	P 9	Insé	èrer	Ferme



Créez un curseur noir en bas de l'image



Créez une animation de translation en sélectionnant le curseur et en cliquant droit

	🔏 Couper	Ctrl+X
Vie	🗳 🗋 <u>C</u> opier	Ctrl+C
	X Supprimer	SUPPR
	🧏 Grouper	
	Degrouper	
- 201	🖌 📔 Verrouiller	
102	Déverrouiller	
	A <u>r</u> rangement	
	Suppression faces caché	es
	📕 🚴 Créer symbole	
_	🍓 Visualiser le <u>s</u> cript	
🌮 Couleur	Animation	
T Texte	Liste des propriétés	
🕺 Symbole	Propriétés	
🏠 Position	🕨 🍻 Translation	,
🔍 Visibilité	 Translation 2 mesures 	
🔷 Envoi	Positionnement libre	
Exécution	🖌 孧 Chemin	
🔊 Chaînage	Rotation	
🥵 Sécurité	Déformation	F

Aesure			1
Commentaire			
Echelle de translation	0		
Valeur point de début	Auto		AI 🤤
Valeur point de fin	Auto		AI 🤤
Déplacement en X	0	Déplacement en Y	169
Comportement curs	eur [Affectation directe	

Créez une barre grise à droite de l'image



Créez une animation du type légende en sélectionnant la barre grise



Mesure	LVL3.			±
Amplitude	718			
Minimum	0			AI
Maximum	100			AI Ş
Echelle Auto				
🔿 Physiqu	e Principale	0	Secondaire	0
🔿 Absolu	Principale	0	Secondaire	0
Discussion		Poli	ce et couleur	

Créez une seconde barre grise à droite



Créez une animation du type barre graphe



🛛 Dessin 🛛 🏧 A	spect 🎬 Barre-Graphe	
Mesure	LVL%	4
Couleurs		54 -
Валте	Fond	Mesure invalide
Amelituda		
Minimum	Auto	AL
Ministrum	A.+-	01
Maximum	AULO	HT 🗦
Exclure l'épais	seur de l'aspect et du trait	
Sens de progress	on	
Haut	⊖ Bas ⊖ Gauche	e 🔿 Droite
	1922	í.

On va définir par la suite deux seuils pour le réglage de la puissance



C C E La L	Tel Manue	Description	Financia -	20
Etat	Mesure	Domaine	******	~
🖌 Alarme	🗹 Texte	Nature	******	~
0.00 [09/0	12/13 10:48:13:88	0] (NS) Wateł	nCount=6	
TAG.reglag	epuissance			(74)
DATE SYSTEM >> TAG >> TIME USER			COUPLE ETA FUEL NIVT48 NIVT48_haut NIVT48_phaut P48 puissance puissance reglagepui_haut reglagepuijsance	2
			SFC T48 VITTURB	
The second second		Wedness	OK And	Differen

Prendre un seuil à 60% et un autre à 80%

Nom de la mesure	TAG.reglag	gepuissance	•				Ch	ercher
Libellé							Sup	primer
				Système de	seuil			
Options				phaut / hau	t / bas / pl	bas		~
Domaine	******		~					
Nature	******		~	Туре	Valeur	Hys	térésis	Etat
Format				🗹 phaut	80	0		
Unité	1			🗹 haut	60	0		
Bande morte	0	Туре	0 🗸	🗌 bas	0	0		
Min 0	Max	100		🗌 pbas	0	0		
Type de mesure				Consigne				
OPC	~			Niveau de co	onduite			0 🗸
🗹 Consigne				Minimum		1)	
Chronomètre	Comp	oteur]	Maximum			100	
OPC								
Serveur	SRV1		~	Groupe		GRP1		¥
Elément	Channel2.0)evice1.TA	GREC	Chemin d'aco	cès			
Options				Lien				

tion mesu	ure			ue - Fenêtre	e principale - ARC Inform	atique		
		1	Chercher	tion 🥑				
			Supprimer		Fiche de descrip	tion état/alarme		
Système de	seuil			Nom de l'état				
phaut / hau	it / bas / pbas		~	Libellé			2	
lvoe	Valeur	Hystérés	sis Etat					
🖉 phaut	80	0		Options				
🖊 haut	60	0		Domaine	********			
bas	0	0		Nature	××××××××			
_ pbas	0	0		Libellés associés	×××××××× ¥			
Consigne				Lonsignation				
viveau de co	onduite		0 🗸	Type d'état		Seuil		
1 inimum		0		Interne	Y.	Mesure associee	2223	16
1aximum		100				TAG. regiagepuissa	nce	1
						Systeme	1.1	
aroupe	GRE	P1	~			pnaut / naut / bas	7 pbas	
Chemin d'aco	cès			✓ Diffusion		l ype de seuil	phaut	~
	1					Valeur du seuil	80	
Jen			1.1.1.1.1.1			Hysteresis	.0	

PAGE 52

PETITPA

tion mesu	ure			Je - Fenêtre	principale - ARC	C Informat	ique	
			Chercher	tion 🕜				
		•	Supprimer		Fiche d	le descript	tion état/alarme	
Système de	seuil		1	Nom de l'état	ATAG.reglagepui h	naut		
phaut / hau	t/bas/pbas		~	Libellé				
	Watara	11.002.20	de Fran					
ype Zin baut	valeur 90	Hysteres		Detions				
A haut	60	0		Domaine	******	*		
] has	0			Nature	******	~		
] obas	0			Libellés associés	******	~		
	0	0	1.153	Consignation	□ 0·>1 □ 1·:	>0		
Consigne			0.41	Type d'état			Seuil	
liveau de co finierum	onduite	0	0 ~	Interne	v .		Mesure associée	
nriinan Aasiaassa		100		Commande			TAG.reglagepuissar	nce
raximum		100		Alarme			Système	
	1			Interne			phaut / haut / bas	/ pbas
iroupe	GR	P1	~	 Diffusion 			Type de seuil	haut
Chemin d'acc	cès						Valeur du seuil	60
Jen.			444				Hystérésis	0

Revenir sur l'animation de la barre graphe et sélectionner les 2 seuils précédents afin de permettre de changer la couleur de la barre graphe

	As As	pect 🚟 Ba	arre-Graphe			
Mesure		LVL%				
Couleurs Barre		Fond		🔽 Mes	sure invalid	le jin
Amplitude		Auto				OT O
Minimum		Auto				AI 🤤
Exclure I	'épaiss	eur de l'aspec	ct et du trait			
C Hat		U Das	0	Gauche	000	ite.
		-	~			J.
Couleurs sur Système de s	seuil seuil	ppphaut / pp	∠ phaut / pha	ut ∕haut	>	Auto
Couleurs sur Système de s I ppphaut	seuil seuil NIVT	ppphaut / pp 48_phaut	∠ phaut / pha	ut / haut	~	Auto
Couleurs sur Système de s I ppphaut I pphaut	seuil seuil NIVT NIVT	ppphaut / pp 48_phaut 48_haut	∠ ohaut / phar	ut / haut	~	Auto
Couleurs sur Système de s I ppphaut I pphaut	seuil seuil NIVT NIVT	ppphaut / pp 48_phaut 48_haut	∠ ohaut / pha	ut / haut		Auto
Couleurs sur Système de s I ppphaut I pphaut phaut haut	seuil seuil NIVT NIVT	ppphaut / pp 48_phaut 48_haut	/	ut / haut		Auto
Couleurs sur Système de s I ppphaut I pphaut I phaut I haut Qualité de la	seuil seuil NIVT NIVT	ppphaut / pp 48_phaut 48_haut e	∠	ut / haut		Auto

Anin

mm

P

Т

Fichi	er <u>E</u> dition Affichage	e Insertion	<u>D</u> essin	A <u>r</u> rangemei	nt
	₽ <mark>≥</mark>	X 🔊 Symb	ole : ôle Active	X	
C 2 2	Air entrée compresseur	Image: A contract of the second s	oles Activ eau 3D ra 3D per: ra 3D inté oosant Bea OLE	ex preteres sonnalisée grée an	
		Fenêti	re d'alarm re de cons	ie signation	

Courbe de tendance...

AlGrid...

9) Ajout d'une courbe de tendance



21



Sélectionnez la courbe et cliquez droit sur propriétés



Courbe de tendance Marimer 🐙 Format 💫 Ecran tactile Avancées Courbes Légende I Grille 🖊 Affichage Aspect 🚿 Exécution Courbes invalides Libellé Variable Style Marq. Туре Min Max Tracé Puissance 0 32 1 Log puissance . 1 💠 nul V. Y Y 49世 \$ 0 0 E 1 1 JY Log nul 🗸 ¥ 1 📫 ∃ □Log 494 . nul 🗸 থ 🗸 0 0 v 0 ∃ □Log 495 1 🚔 0 . nul -Л v V F 434 0 0 Log 1 nul 🗸 -Л v v 495 -0 0 🗄 🗌 Log 1 -Л V . nul ¥ ¥ 4档 1 💠 0 0 🗄 🗌 Log J∨ nul 🗸 v ∃ □Log J ∧ 0 494 1 \$ 0 # nul × v OK Annuler Aide

Choisir une courbe de tendance pour la variable puissance

10) Mise en place d'une alarme sur la valeur de la puissance

Sélectionnez le seuil programmé précédemment et cochez alarme

Sélecteur des variables			Je - Fenêtre principale	e - ARC Informatio	lue	
	******		Fiche de descri	otion état/alarme		
	***************************************	Nom de l'état	TAG:reglagepuiphaut			
Vatch	Count=2	Libellé	Libellé		L Supprimer	
	(98)			Alarme		
Tcc	UPLE	Options		● 0->1 ○ 1->0	Priorité 0 🗸	
ET	A	Domaine	*******	Temporisation (seco	indes) 0	
NI	/T48	Nature	***** V Masquage par alarme		e ou état	
NP	/148_haut /T48_phaut	Libellés associés	*******	-	8	
P4	8 issance	Consignation	0->1 1->0	Actions associées a	ux alarmes 🛛 🗔	
pu	issanceint Jagenui haut	Type d'état		Seuil		
reg	ilagepuiphaut	Interne	Interne v Commande		Mesure associée	
SF	Jiagepuissance C	Commande			TAG.reglagepuissance	
T4	8 TURB	✓ Alarme		Système		
2,00		Interne		phaut / haut / bas	/ pbas 👒	
		Diffusion		Type de seuil	phaut 👻	
1			1		80	
OK Annuler Diffuser				Hystérésis	0	

Rajoutez une fenêtre d'alarme

20/02/2013

PcVue - Fenêtre principale - ARC Informatique	- 0 ×
Eichier Edition Affichage Insertion Dessin Agrangement Animation Mode Fenetre Configuration 🥑	
📔 🐨 🤌 📙 🏢 🖄 🏝 Symbole 👘 👘 😵 😓 🧐 🤣 😢 🖉 🖋 🛤 🦉 🍳 🔍 🔍 🖉 🖉 🕲 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉	<i>.6</i>], .
Controls ActiveZ. Synoprique I Scontrols ActiveZ. Synoprique I	
C Nouveau 3D 672 550	
Air B O. Caméra 3D personnalisée	
erutak of Caméra 3D intégrée Su regar Constanting C	
3	
	5
	11:48
	09/02/2013

Placez la fenêtre d'alarme sur le synoptique



On vérifiera plus tard en mode simulation l'activation de l'alarme

* 4 4	44448	4 🚮 🛃 🔄 📽 🕱 🕱 🛠
Date	Heure	Evénement
09/02/13	11:44:37.028	Alarme Invalide
00/02/10	11.41.41.240	

11) <u>Création de la communication avec le serveur OPC</u>

Cette communication nous permettra d'échanger des informations entre PCCVUE le serveur OPC et le logiciel de simulation de la turbine à GAZ.

Configuration--> communication -->OPC



Naviguez et choisissez le nom NETBIOS du serveur OPC et sélectionner le nom du serveur

aramètres	Paramètr	es avancés 🛛 T	fraces	
Alias				
SRV1				
Descrip	otion			
Noeud	réseau			
PC-HO	ST37			
Sélecti	onner la i	machine dista	ante	
Nom o	du PC	PC-HOST	37	
e yr	TPN3 PC-H PC-H PC-H	OST33 OST37 OST38		Tuer

Choisir le serveur

Paramàtrae	Descustore entropy () Target	
arametres	Farametres avances Traces	
Alias		
SRV1		
Descrip	otion	
	177329191	
		
Noeud	réseau	
PerelD.	0197 Oserana	السا
KEPwa	re KEPServerEx.V4	~
Dám		(COM)
[v] Dem	anage au lancement	
	L LIK L L	Annuler Additioner

Puis faire ok

ichier <u>A</u> ffichage	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1104		
Fáches	Serveurs OPC	r un groupe OPC rer un serveur OPC r un serveur OPC mer ig ités	SRV1 Description	Période de mise à jour
			1/41	

PcVue - Configuration OPC				
Tâches ➡ × Image: Serveurs OPC Image: Serveurs OPC Image: Serveurs OPC Image: Serveurs OPC		SRV1		
 Ajouter un groupe OPC Démarrer un serveur OPC Arrêter un serveur OPC Supprimer Mapping Propriétés 	Nom GRP1	Description	Période de mise à jour 1000	
	<		>	

Ajouter un groupe OPC (click droit) Choisir un nom de groupe OPC

PcVue - Configu Eichier <u>A</u> ffichage	iration OPC		🗙
Tàche 🚵 Création	d'un groupe OPC 🛛 🕀 🗔 🗖 🔀	SRV1	
Paramètres	Paramètres avancés Traces n	Description	Période de mise à jour
Alias du	serveur		
Nom			
Descript	ion		
Période	de mise à iour (ms)		
1000			
🗹 Déma	arrage au lancement		
	OK Annuler Appliquer		
1			
			>
			1

click droit sur SRV1 et mapping

	🖃 🗫 Serveurs OPC		SRV1	
SRV1 SRV1 Supprimer Supprimer Propriétés	Ajouter Démarra Arrêter Supprim Propriét	un groupe OPC er un serveur OPC un serveur OPC er j éś	Description	Période de mise à jou 1000

associez les variables OPC enregistrées avec les variables de PCVUE

om	Variable	Groupe	
C SRV1			
🖨 🧰 Channel 2			
😑 💼 Device1			
TAGCOUPLE	TAG.COUPLE	GRP1	
	TAG.ETA	GRP1	
TAGFUEL	TAG.FUEL	GRP1	
TAGP48	TAG.P48	GRP1	
TAGPUISSANCE	TAG.puissance	GRP1	
TAGREGLEPUISS	TAG.reglagepuissance	GRP1	
TAGSFC	TAG.SFC	GRP1	
	TAG.T48	GRP1	
🕀 🛅_Hints			
🗄 🛅 _System			
😟 🧰_Statistics			
😥 🧰_System			
🕏 🛅 _ Data Logger			
🗄 🛅 _System			

Réseaux indus	20/02/2013

Nom de la mesure	TAG.COUPLE				🛃 🗌 Ch	ercher
Libellé			E Sup	primer		
			Système de	seuil		
Options			phaut / hau	t / bas / pbas		~
Domaine	******	*				
Nature	******	~	Туре	Valeur	Hystérésis	Eta
Format			🔲 phaut	0	0	_
Unité			🔲 haut	0	0	1
Bande morte	0 Type	0 🗸	🔲 bas	0	0	
Min 0	Max 100000		🔲 pbas	0	0	
OPC Consigne	- Compteur					
OPC	CDV/1		Cravma	CP	21	
Serveur	Channel2 Device -1 TA	000	Character	GRE	26	×
Clement	Lonanneiz. Device I. TA		unemin d'aci	ces		
opuons		5	14611			22

 ${\sf En \ s\'electionnant \ `a\ nouveau \ les\ variables, \ on\ voit\ apparaitre\ l'association\ avec\ la\ variable\ {\sf OPC} }$

12) Les droits d'utilisateurs

12.1) Présentation

Avant d'utiliser le Superviseur, un utilisateur doit se connecter en utilisant **un compte**. La configuration de ce compte utilisateur détermine les caractéristiques du projet disponibles en exploitation (par exemple les fenêtres que l'utilisateur peut ouvrir) ainsi que l'accès aux outils de configuration et au système d'exploitation. Le compte utilisateur peut également être utilisé pour fournir une sélection de fenêtres associées à l'utilisateur.

Chaque compte utilisateur reçoit un nom et un mot de passe ce qui identifie l'utilisateur vis-à-vis du Superviseur. Les droits d'accès d'un compte utilisateur sont déterminés par le profil auquel il est rattaché. Appuyez sur la touche F2 pour sélectionner un compte utilisateur

ploitation	
Date 🧟 Début	
Nom de compte :	
Mot de passe :	
	UK Annuler

Un profil détermine les droits d'accès d'un compte utilisateur. Un profil est une sélection de droits d'accès d'un certain nombre de catégories.

Les comptes utilisateur sont créés et configurés en utilisant une boîte de dialogue affichée soit par la commande Projet.Droits ou par la touche de fonction F3.

E	ils Sa Conier	a
	Coller	
	Nouveau Effacer	
E	Activer Désactiver	
E	Propriétés	
e té		

12.2) Les comptes utilisateurs et les profils

Créez un profil admin ayant tous les droits d'administrateurs et tous les niveaux de supervisions et de contrôle (clique droit sur la souris et nouveau). On prendra notre feuille comme fenêtre de démarrage :

М	asquage	Suiv	Ť		Calque		Recette
Accès	Programmes	Fenêtres	Admin	istration	WebVue	Conduite	Acquittement
Fenêtre	initiale Fanâtra	~ ~ ~		Prancha			~
	feuile		<u>.</u>	vent		±	
Fenêtre	s menu						
	Menu	1000	-	Fenêtre			
	Choix #M	11	•				
				Branche		- 19 M	
						<u>+</u>	
				Libellé			
				1			
				5-1			

Chaque onglet a une signification :

	L'onglet Suivi contient 30 propriétés appelées niveau 0 à niveau 29. Lorsqu'une fenêtre est créée, un niveau de suivi de 0 à 29 lui est affecté. Pour ouvrir une fenêtre, l'utilisateur doit avoi le niveau de suivi correspondant.	L'onglet Conduite contient 30 propriétés appelées niveau 0 à niveau 29. Lorsqu'une variable de la base de données est configurée de façon à pouvoir être modifiée par l'utilisate un niveau de conduite de 0 à 29 lui est affecté. Pour modifier la valeur d'une variable en exploitation, l'utilisateur doit avoir le niveau de conduite correspondar	ır. It.
L'onglet Masquage contient 30 propriétés appe niveau 0 à niveau 29. Lorsqu'une alarme est déf un niveau de 0 à 29 lui est affecté. Pour masque l'utilisateur doit avoir le niveau de masquage co	elées sfinie: er une alarme correspondant Acés Programmes Fenêtres Adr Acés Programmes Fenêtres Adr Malcadon de dats de autre utilatature IF Acés Els configueion (inucle F3) IF Acés Conduct et acquitement IF Stoke foraises : exceptions IF Tables horaises : exceptions IF Tables horaise	Colque Pecette Pecette Pecette Colque Condite Acquitement Colque Condite Acquitement Colque Condite Acquitement Colque d'affichage d Les droits de recette autorisés à créer, mo recettes créés en util L'onglet Acquitemen appelées niveau 0 à alarme est définie, ur Pour acquitter une al niveau d'acquittemen pour acquitter une al niveau d'acquittemen colque accès), cofils (onglet Administration) tionnés.	tient 16 propriétés appelées ; Ceux-ci déterminent quel 'une fenêtre l'utilisateur est autorisé à voir. déterminent les utilisateurs difier et sauvegarder les isant le système de recette. t contient 30 propriétés niveau 40 û à 20'une niveau de û à 20'ui est affecté. arme, l'utilisateur doit avoir le t correspondant.

Réseaux indus	20/02/2013

Créez un nouveau profil employe sans aucun droit d'administration et ayant un niveau

- De masquage de 9 à 29
- De Suivi de 9 à 29
- De conduite de 9 à 29
- D'alarme de 9 à 29

Créez un nouvel utilisateur du type admin et ayant pour mot de passe admin (clique droit sur admin)



Créez un nouvel utilisateur du type employe et ayant pour mot de passe employe.

12.3) Modification des niveaux

a) Modification du niveau de conduite de la fenêtre (clique droit sur la fenêtre puis propriété)et choisir le niveau 9

😥 Chainages	芝 Onglet 📔 💆 Modèle	Avancée:
Affichage	noits d'accès	Dincrustation
Numu	0	ন
Niveau Inveau	3	2
Zoom		
Autorisation	Minimum (%)	
	Maximum (%) 6400	
		_
J• Patonadion		
Signal d'interdiction		
Message	Avertissement sonore	

b) Modification du niveau de consigne (Vérifiez si cette consigne à un niveau de 0 le + prioritaire)

Nom de la mesure	TAG.regla	agepuissanc	e				Ch	ercher	
Libellé						ł	Sup	primer	
				Système de	seuil				
Options				phaut / hau	it / bas / pbas			~	
Domaine	******		~						
Nature	******		~	Туре	Valeur	Ну	stérésis	Etat	
Format	0			🗹 phaut	80	0			
Unité				🖌 haut	60	0			Niveau de conduite (
Bande morte	0	Туре	0 ~	🗌 bas	0	0			
Min 0	Max	100		🗌 pbas	0	0			
Type de mesure				Consigne				/	
OPC	~			Niveau de c	onduite			0~	
🗹 Consigne				Minimum		[0		
Chronomètre	🔲 Con	npteur		Maximum		[100		
OPC									
Serveur	SRV1		~	Groupe	G	RP1		~	
Elément	Channel2	.Device1.TA	GREG	Chemin d'ac	cès				
Options				Lien					
Elément Options	Channel2	.Device1.TA	AGREE	Chemin d'ac Lien	cès	Annuler	Ini	tialiser	

PAGE 65

c) Modification du niveau de l'alarme (choisir une priorité de 9)

Nom de l'état	TAG.reglagepuiphaut		±			
Libellé						
		Alarme				
Options		● 0->1 ○ 1->0	Priorité 9			
Domaine	*****	Temporisation (seco	ndes) 0			
Nature	*****	Masquage par alarm	e ou état			
Libellés associés	*******					
Consignation	0->1 1->0	Actions associées au	ux alarmes			
Type d'état		Seuil				
Interne	v.	Mesure associée				
Commande		TAG.reglagepuissance				
🖌 Alarme		Système				
Interne		phaut / haut / bas	/ pbas			
 Diffusion 		Type de seuil	phaut 80			
		Valeur du seuil				
		Hystérésis	0			

12.4) Test de la supervision

Se mettre en mode employe, et vérifiez les restrictions que vous avez programmées.

Pour passer en mode développement passer en mode admin et appuyez sur la touche F6