

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"									
			GTC						
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision						
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme		
	CTA TAN n°1	Température air neuf			lecture				
		Température air soufflé CTA	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Pression soufflage CTA ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde perte de charge filtres M5 + filtres F7		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) CTA et CEXT associé			Lecture				
		Position ouverture registre air neuf CTA		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position ouverture registre air soufflé CTA		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie CTA				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut antigel				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut fumée				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut DI				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut variateur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Commande registre air neuf CTA			Lecture et écriture				
		Commande registre air soufflé CTA			Lecture et écriture				
		Commande moteur / variateur soufflage			Lecture et écriture				
		Signal variateur soufflage			Lecture				
		Signal vanne 2 voies chaude			Lecture				
		Signal vanne 2 voies froide			Lecture				
		Compteur électrique			Lecture et écriture				
		Total points			18	10	17	6	
					51				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"										
			GTC							
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision							
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme			
	EXT TAN n°1	Température air repris Extracteur (si régulation reprise)	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Pression air repris Extracteur ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC			
		Sonde poids d'eau air extrait	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Sonde perte de charge filtres F7		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) (si armoire électrique différente de la CTA)			lecture					
		Position ouverture registre CEXT		Lecture seule	lecture		Urgent CVC			
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	lecture		Urgent CVC			
		Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT				Lecture	Urgent CVC			
		Défaut CCF Reprise				Lecture	Urgent PCS			
		Défaut DI (si existant)				Lecture	Urgent PCS			
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur extraction				Lecture	Non urgent CVC			
		Défaut variateur extraction				Lecture	Non urgent CVC			
		Commande registre air CEXT ouvert			Lecture et écriture					
		Commande moteur / variateur extraction			Lecture et écriture					
		Signal variateur extraction			lecture					
		Compteur électrique			Lecture et écriture					
		Total points		10	8	11	5			
		34								
			Récupération CTA/EXT TAN n°1	Températures CTA (sf, rep, rej, an)	Lecture et écriture		lecture		Non urgent CVC	
				Commutateur Auto/Arrêt/ forcé récupération			Lecture		Non urgent CVC	
				Défaut pompe récupération						
				Pressostat manque eau récupération				Lecture	Non urgent CVC	
				Commande pompe récupération						
				Total points		1	0	8	2	
				11						

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"									
			GTC						
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision						
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme		
	CTA TAN n°2	Température air neuf			lecture				
		Température air soufflé CTA	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Pression soufflage CTA ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde perte de charge filtres M5 + filtres F7		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) CTA et CEXT associé			Lecture				
		Position ouverture registre air neuf CTA		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position ouverture registre air soufflé CTA		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie CTA				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut antigel				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut fumée				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut DI				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut variateur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Commande registre air neuf CTA			Lecture et écriture				
		Commande registre air soufflé CTA			Lecture et écriture				
		Commande moteur / variateur soufflage			Lecture et écriture				
		Signal variateur soufflage			Lecture				
		Signal vanne 2 voies chaude			Lecture				
		Signal vanne 2 voies froide			Lecture				
		Compteur électrique			Lecture et écriture				
		Total points			18	10	17	6	
					51				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"										
			GTC							
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision							
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme			
	EXT TAN n°2	Température air repris Extracteur (si régulation reprise)	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Pression air repris Extracteur ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC			
		Sonde poids d'eau air extrait	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Sonde perte de charge filtres F7		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC			
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) (si armoire électrique différente de la CTA)			lecture					
		Position ouverture registre CEXT		Lecture seule	lecture		Urgent CVC			
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	lecture		Urgent CVC			
		Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT				Lecture	Urgent CVC			
		Défaut CCF Reprise				Lecture	Urgent PCS			
		Défaut DI (si existant)				Lecture	Urgent PCS			
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur extraction				Lecture	Non urgent CVC			
		Défaut variateur extraction				Lecture	Non urgent CVC			
		Commande registre air CEXT ouvert			Lecture et écriture					
		Commande moteur / variateur extraction			Lecture et écriture					
		Signal variateur extraction			lecture					
		Compteur électrique			Lecture et écriture					
		Total points		10	8	11	5			
		34								
			Récupération CTA/EXT TAN n°2	Températures CTA (sf, rep, rej, an)	Lecture et écriture		lecture		Non urgent CVC	
				Commutateur Auto/Arrêt/ forcé récupération			Lecture		Non urgent CVC	
				Défaut pompe récupération						
				Pressostat manque eau récupération				Lecture	Non urgent CVC	
				Commande pompe récupération						
				Total points		1	0	8	2	
				11						

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"									
			GTC						
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision						
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme		
	CTA Recycleur PSM	Température air soufflé recycleur	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Pression soufflage REC ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé ou reprise	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Sonde perte de charge filtres F9 ou H10		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) REC			Lecture				
		Position ouverture registre air soufflé recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position ouverture registre air repris recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position fermeture registre air bipasse recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie REC				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut CCF Soufflage recycleur				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut variateur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Commande registre air soufflé recycleur			Lecture et écriture				
		Commande registre air repris recycleur			Lecture et écriture				
		Commande registre bipasse recycleur			Lecture et écriture				
		Commande moteur / variateur soufflage			Lecture et écriture				
		Signal variateur soufflage			Lecture				
		Signal vanne 2 voies chaude			Lecture				
		Signal vanne 2 voies froide			Lecture				
		Compteur électrique			Lecture et écriture				
				Total points	18	11	18	4	
					51				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"									
			GTC						
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision						
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme		
	CTA Recycleur Isolateur	Température air soufflé recycleur	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Pression soufflage REC ou delta P roue libre	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC		
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé ou reprise	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Sonde perte de charge filtres F9 ou H10		Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC		
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) REC			Lecture				
		Position ouverture registre air soufflé recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position ouverture registre air repris recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Position fermeture registre air bipasse recycleur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC		
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie REC				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Défaut CCF Soufflage recycleur				Lecture	Urgent PCS		
		Défaut variateur soufflage				Lecture	Urgent CVC		
		Commande registre air soufflé recycleur			Lecture et écriture				
		Commande registre air repris recycleur			Lecture et écriture				
		Commande registre bipasse recycleur			Lecture et écriture				
		Commande moteur / variateur soufflage			Lecture et écriture				
		Signal variateur soufflage			Lecture				
		Signal vanne 2 voies chaude			Lecture				
		Signal vanne 2 voies froide			Lecture				
		Compteur électrique			Lecture et écriture				
				Total points	18	11	18	4	
					51				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"								
				GTC				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision					
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme	

Locaux ZAC et réseaux associés	Température ambiante	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC
	Surpression salle	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Urgent CVC
	Sonde poids d'eau hygrométrie ambiante	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC
	Sonde perte de charge filtres absolus H14	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC
	Sonde perte de charge filtres absolus BIBO H14	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		
	Sonde perte de charge filtres en gaines E10	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		
	Registres décontamination, y compris positions registres débuts et fin de course			lecture		
	Relance occupation			Lecture et écriture		
	Total points	45	45	23	0	
		113				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
			GTC				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision				
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme
	Ventilo-convecteur	Température ambiante	Lecture et écriture		lecture		
		Consigne ambiante calculée			Lecture et écriture		
		Commande vitesses ventilateur (valeur analogique, arrêt)			Lecture et écriture		
		Signal vanne chaude			Lecture		
		Signal vanne froide			Lecture		
		Total points	11	0	55	0	
		66					
			Batterie terminale	Température ambiante	Lecture et écriture		lecture
Consigne ambiante calculée					Lecture et écriture		
Signal vanne chaude					Lecture		
Total points	6			0	24	0	
30							

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
			GTC				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision				
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme
	Réseau secondaire chaud	Température départ	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température retour			Lecture		
		Delta pression (HMT)	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2)			Lecture		
		Défauts pompes (1 et 2)				Lecture	Non urgent CVC
		Défauts variateurs pompes (1 et 2)		Lecture seule	Lecture	Lecture	Non urgent CVC
		Retour marches pompes (1 et 2)				Lecture	Non urgent CVC
		Commande marche pompes (1 et 2)					Non urgent CVC
		Signaux variateurs pompes (1 et 2)			Lecture		Non urgent CVC
		Signal V3V			Lecture		
		Comptage énergie					Lecture et écriture
		Total points	10	4	11	3	
			28				

Annexe 4 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
			GTC				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points remontés sur supervision				
			Consigne de régulation depuis automate en	Consigne d'alarme régulation ou discordance en	Remontée sur GTC de l'information mesurée TM, d'un état TS, d'un signal de sortie TR ou TC, d'un compteur en.....	Alarmes entrée digitale en	Affectation d'alarme
	Réseau secondaire froid						
		Comptage énergie			Lecture et écriture		
		Total points	0	0	2	5	
			2				
	Par inverseur de sources	Présence tension sortie				Lecture	Urgent Electrique
		Présence tension source 1				Lecture	Urgent Electrique
		Présence tension source 2				Lecture	Urgent Electrique
		Info position inverseur sur source 1				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	1	5	
			6				
	TOTAL PROJET		166	107	224	47	
		+ Total points	544				