

Annexe 1 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
Métiers	Equipements	Désignation du point	GTC				
			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
	Armoire de Climatisation	Température air repris	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC
		Sonde hygrométrie (si gestion d'hygrométrie)	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC
		Synthèse défaut				Lecture	Urgent CVC
		Retour de marche ventilateur		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC
		Défaut filtre				Lecture	Non urgent CVC
		Signal humidificateur (si gestion d'hygrométrie)			Lecture		
		Signal vanne chaude 2 ou 3 voies (si gestion d'hygrométrie)			Lecture		
		Commande ventilateur			Lecture et écriture		
		Réarmement			Lecture et écriture		
		Total points	9	3	7	2	
			21				
	CTA AN Hébergement CTA AN vestiaires CTA AN stockage....	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		Non urgent CVC
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé (si poutres, plafonds froids)	Lecture et écriture	Lecture et écriture	lecture		Non urgent CVC
		Sonde perte de charge filtres F7 + filtres F9 ou H10		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		Non urgent CVC
		Position ouverture registre air soufflé CTA		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Retour de marche ventilateur		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie CTA				Lecture	Urgent CVC
		Défaut antigel				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut CCF Soufflage				Lecture	Urgent PCS
		Défaut fumée (DAD) > 10 000m3/h				Lecture	Urgent PCS
		Défaut DI (si existant)				Lecture	Urgent PCS
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut variateur soufflage				Lecture	Non urgent CVC
		Commande ouverture registre air neuf CTA			Lecture et écriture		
		Commande ouverture registre air soufflé CTA			Lecture et écriture		
		Commande moteur ventilateur/ variateur soufflage			Lecture et écriture		
		Signal variateur soufflage			Lecture		
		Signal vanne 2 ou 3 voies chaude			Lecture		
		Signal vanne 2 ou 3 voies froide			Lecture		
		Compteur électrique			Lecture et écriture		
		Total points	18	10	17	7	
			52				
	CEXT Hébergement CEXT vestiaires CEXT stockage....	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		Non 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		Non urgent CVC
		Retour de marche moteur / variateur		Lecture seule	lecture		Non 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 ouverture registre CEXT			Lecture et écriture		
		Commande moteur / variateur extraction			Lecture et écriture		
		Signal variateur extraction			lecture		
		Compteur électrique			Lecture et écriture		
			18	8	11	5	

Annexe 1 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
Métiers	Equipements	Désignation du point	GTC				
			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
CVC		Total points	18	8	11	7	
			42				
	CTA AN blocs CTA scanner CTA IRM	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 F7 + filtres F9 ou H10		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 CCF Soufflage				Lecture	Urgent PCS
		Défaut fumée (DAD) > 10 000m3/h				Lecture	Urgent PCS
		Défaut DI (si existant)				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 ou 3 voies chaude			Lecture		
		Signal vanne 2 ou 3 voies froide			Lecture		
		Compteur électrique			Lecture et écriture		
		Total points	18	10	17	7	
			52				
	CEXT AN blocs CEXT scanner CEXT IRM	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				
	Recycleurs blocs	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

Annexe 1 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
Métiers	Equipements	Désignation du point	GTC				
			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
		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 ou 3 voies chaude			Lecture		
		Signal vanne 2 ou 3 voies froide			Lecture		
		Compteur électrique			Lecture et écriture		
		Total points	18	11	18	4	
			51				
	Salle d'op. Salle Scanner Salle IRM	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
		Relance occupation			Lecture et écriture		
		Total points	5	6	6	0	
			17				
	Récupération	Températures CTA (sf, rep, rej, an)	Lecture et écriture		lecture		Non urgent CVC
		Commutateur Auto/Arrêt/ forcé récupération			Lecture		
		Défaut pompe récupération				Lecture	Non urgent CVC
		Pressostat manque eau récupération				Lecture	Non urgent CVC
		Commande pompe récupération					
		Total points	1	0	8	2	
			11				
	Petit Extracteur VMC	Commutateur Auto/Arrêt/Forcé			Lecture		
		Pressostat débit d'air		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Commande ventilateur			Lecture et écriture		
		Total points	0	1	3	0	
			4				
	Ventilo-convecteur Batterie terminale Plafond rayonnant	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	2	0	5	0	
			7				
	Par production de chaud	Température départ chaudière	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température retour chaudière	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température extérieure			Lecture		
		Température fumée			Lecture		
		Charge chaudière			Lecture		
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé)			Lecture		
		Défaut pompe de charge				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut variateur pompe de charge				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut synthèse chaudière				Lecture	Non urgent CVC
		Contrôleur de débit		Lecture seule	Lecture		
		Position vanne 2 voies isolement			Lecture		
		Marche pompe de charge		Lecture seule	Lecture		
		Marche chaudière			Lecture		Non urgent CVC
		Commande marche variateur/pompe de charge			Lecture et écriture		
		Commande marche chaudière			Lecture et écriture		
		Compteur fioul			Lecture et écriture		
		Compteur gaz			Lecture et écriture		

Annexe 1 - 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	
CHAUFFAGE		Compteur d'énergie			Lecture et écriture			
		Total points	2	4	16	3		
			25					
	Par réseau primaire chaud	Température entrée primaire chaud échangeur ou bouteille			Lecture			
		Température sortie primaire chaud échangeur ou bouteille			Lecture			
		Température entrée secondaire chaud échangeur ou bouteille			Lecture			
		Température sortie secondaire chaud échangeur ou bouteille	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC	
		Pression ou delta pression primaire chauffage	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC	
		Défaut manque eau chauffage Primaire échangeur					Urgent CVC	
		Commutateur 5 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2/Forcé Ppe 3)			Lecture			
		Défauts pompes (1/2/3) primaire chauffage				Lecture		
		Défauts variateurs pompes (1/2/3) primaire chauffage				Lecture		
		Retours marche pompes (1/2/3) primaire chauffage		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
		Commandes marche pompes (1/2/3) primaire chauffage			Lecture et écriture			
		Signal variateurs pompes (1/2/3) primaire chauffage			Lecture			
		Comptage eau appoint eau chauffage (commun avec secondaire)			Lecture et écriture			
		Total points	10	6	20	2		
			38					
	Par 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	Non urgent CVC	
		Défaut manque eau chauffage secondaire échangeur				Lecture	Urgent CVC	
		Retours marches pompes (1 et 2)		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
		Commandes marche pompes (1 et 2)			Lecture et écriture			
		Signaux variateurs pompes (1 et 2)			Lecture			
		Signal V2V ou V3V			Lecture			
		Comptage énergie			Lecture et écriture			
		Total points	10	4	11	3		
			28					
		Par sous-Station chaud	Comptage énergie			Lecture et écriture		
	Total points		0	0	1	0		
		1						
	Par équipement	Défaut maintien de pression				Lecture	Non urgent CVC	
		Pression eau réseau		Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC	
		Défaut désemboueur				Lecture	Non urgent CVC	
		Total points	0	1	1	2		
	4							
		Par production de froid	Température entrée groupe froid			Lecture		
			Température sortie groupe froid	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
			Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2)			Lecture		
			Défauts pompes (N°1 et 2)				Lecture	Non urgent CVC
Défauts variateurs (N°1 et 2)						Lecture	Non urgent CVC	
Défaut Groupe froid						Lecture	Non urgent CVC	
Contrôleur de débit				Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
Retours marche pompes (N°1 et 2)				Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
Retour marche groupe froid				Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
Position vanne2 voies isolement par groupe froid				Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC	
Commandes marche variateurs/pompes (N°1 et 2)					Lecture et écriture			
Commande marche Groupe Froid					Lecture et écriture			
Commande ouverture vanne isolment					Lecture			
Signaux variateurs pompes (N° et 2)					Lecture			
% Charge Groupe Froid (info carte modbus Groupe Froid)					Lecture			

Annexe 1 - 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
EAU GLACEE		Etat Fonctionnement Groupe Froid (info carte modbus Groupe Froid)			Lecture		
		Mode (auto, local, etc..) Fonctionnement Groupe Froid (info carte modbus Groupe Froid)			Lecture		
		Temps de fonctionnement Groupe Froid (info carte modbus Groupe Froid)			Lecture et écriture		
		Nombre de démarrage des groupes /circuit (info carte modbus Groupe Froid)			Lecture et écriture		
		Comptage énergie froid			Lecture et écriture		
		Comptage électrique GF			Lecture et écriture		
		Total points	8	6	24	3	
			41				
	Réseau primaire froid	Température entrée primaire EG si échangeur			Lecture		
		Température sortie primaire EG si échangeur			Lecture		
		Température entrée secondaire Eg si échangeur			Lecture		
		Température sortie secondaire EG si échangeur			Lecture		Non urgent CVC
		Défaut manque EG Primaire échangeur				Lecture	Urgent CVC
		Comptage eau appoint primaire eau glacée (commun avec secondaire)			Lecture et écriture		
		Total points	8	1	5	1	
			15				
	Par réseau secondaire froid	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 (N°1 et 2)				Lecture	Non urgent CVC
		Défauts variateurs pompes (N°1 et 2)				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut manque EG secondaire échangeur				Lecture	Urgent CVC
		Retour marche pompes (N°1 et 2)		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Commande marche variateurs/pompes (N°1 et 2)			Lecture et écriture		
		Commande marche variateur/pompe N°1			Lecture et écriture		
		Signal V3V/V2V			Lecture		
		Signaux variateur pompes (N°1 et 2)			Lecture		
		Comptage énergie			Lecture et écriture		
		Total points	10	4	15	3	
			32				
	Par sous-Station Froid	Comptage énergie					
		Total points	0	0	1	0	
			1				
	Par équipement	Défaut maintien de pression				Lecture	Non urgent CVC
		Pression eau réseau		Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC
		Défaut désemboueur				Lecture	Non urgent CVC
		Total points	0	1	1	2	
			4				
	Par production ECS	Température entrée primaire si échangeur			Lecture		
		Température sortie primaire si échangeur			Lecture		
		Température entrée secondaire si échangeur			Lecture		
		Température sortie secondaire si échangeur	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température ballon si présent ou sortie ballon	Lecture et écriture	Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Thermostat surchauffe				Lecture	Urgent CVC
		Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2) primaire ECS			Lecture		
		Retour marche pompes (N°1 et 2) primaire ECS		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Défauts pompes (N°1 et 2) primaire ECS				Lecture	Non urgent CVC
		Défauts variateurs pompes (N°1 et 2) primaire ECS				Lecture	Non urgent CVC
		defaut general production ECS				Lecture	Urgent CVC
		Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2) secondaire ECS					
		Retour marche pompes (N°1 et 2) secondaire ECS		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Défauts pompes (N°1 et 2) secondaire ECS				Lecture	Non urgent CVC
		Défauts variateurs pompes (N°1 et 2) secondaire ECS				Lecture	Non urgent CVC
		Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2) bouclage ECS					
		Retour marche pompes (N°1 et 2) bouclage ECS		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Défaut pompes (N°1 et 2) bouclage ECS			Lecture	Lecture	Non urgent CVC

Annexe 1 - 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
PLOMBERIE		Défauts variateurs pompes (N°1 et 2) bouclage ECS				Lecture	Non urgent CVC
		Commande marche pompes (N°1 et 2) primaire ECS			Lecture et écriture		
		Commande marche pompes (N°1 et 2) secondaire ECS			Lecture et écriture		
		Commande marche pompes (N°1 et 2) bouclage ECS			Lecture et écriture		
		Position d'ouverture de vanne primaire ECS			Lecture et écriture		
		Signaux variateurs pompes (N°1 et 2) primaire ECS			Lecture		
		Signaux variateurs pompes (N°1 et 2) secondaire ECS			Lecture		
		Signaux variateurs pompes (N°1 et 2) bouclage ECS			Lecture		
		Comptage énergie primaire ECS			Lecture et écriture		
		Total points	2	10	38	8	
	58						
	Par alimentation Eau Froide	Température eau froide brute		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Pression eau froide brute		Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC
		Température eau froide adoucie		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Pression eau froide adoucie		Lecture et écriture	Lecture		Urgent CVC
		Comptage eau froide brute			Lecture et écriture		
		Comptage eau froide adoucie			Lecture et écriture		
		Total points	0	6	6	0	
		12					
	Par réseau EFS/ECS	Température départ eau chaude sous-station		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température retour eau chaude à chaque vanne d'équilibrage du réseau		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température retour eau chaude sous-station		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Température eau froide point le plus défavorisé		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Total points	0	5	4	0	
		9					
	Par surpresseur	Pression amont		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Pression aval		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Retour de marche			Lecture		
		Synthèse défaut				Lecture	Non urgent CVC
		Total points	0	3	3	1	
		7					
	Par équipement	Défaut adoucisseur				Lecture	Non urgent CVC
		Niveau bas cuve sel adoucisseur				Lecture	Non urgent CVC
		Défaut pompe doseuse				Lecture	Non urgent CVC
		Niveau bas cuve pompe doseuse				Lecture	Non urgent CVC
		Total points	0	0	0	4	
		4					
GAZ MEDICAUX	Réseau gaz médicaux	Boitier alarme surveillance gaz				Lecture	Urgent atelier concerné
		Armoire secours gaz médicaux				Lecture	Urgent atelier concerné
		Pressostat, défaut pression gaz (O2, air, proto, vide...)				Lecture	Non urgent Maint.Géné
		Total points	0	0	0	3	
		3					
	Réseau gaz labo	Rampe bouteilles				Lecture	Urgent atelier concerné
		Défaut centrale gaz				Lecture	Urgent atelier concerné
		Total points	0	0	0	2	
		2					
	Groupe de vide	Défaut groupe				Lecture	Urgent atelier concerné
		Pression réseau vide		Seuil haut	lecture		Urgent atelier concerné
			0	1	1	1	

Annexe 1 - 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
		Total points	0	1	1	1	
		3					
	Dalle gaz médicaux	Défaut chaque gaz				Lecture	Urgent atelier concerné
		Total points	0	0	0	1	
	1						
	Local stockage bouteilles	Alarme taux oxygène bas				Lecture	Urgent atelier concerné
		Alarme taux oxygène très bas				Lecture	Urgent atelier concerné
		Total points	0	0	0	2	
2							
DIVERS	Par installation d'air comprimé technique (équipement en Modbus possible)	Pression réseau air comprimé		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Défaut compresseur d'air technique				Lecture	Non urgent CVC
		Retour marche compresseur		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Total points	0	2	2	1	
	5						
	Puisard / relevage	Niveau haut puisard/relevage			Lecture		Non urgent CVC
		Défaut électrique pompe puisard/relevage				Lecture	Non urgent CVC
		Marche pompe		Lecture seule	Lecture		Non urgent CVC
		Total points	0	1	1	2	
	4						
	Chambres froides positives,négatives	Température chambre froide		Lecture seule	Lecture		Urgent CVC
		Défaut synthèse chamlbre froide				Lecture	Urgent CVC
		Total points	0	1	1	1	
		3					
	Caisson hyperbare	Défaut synthèse caisson				Lecture	Urgent CVC
		Total points	0	0	0	1	
		1					
	Congélateurs	Défaut synthèse congélateur				Lecture	Urgent CVC
		Absence alimentation électrique congélateur (disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	0	2	
		2					
LOCAUX TECHNIQUES		Détecteur présence d'eau				Lecture	Urgent CVC
		Température local technique		Lecture et écriture	Lecture		Non urgent CVC
		Total points	0	2	1	1	
	4						
	Alimentation HT	Présence Tension aval disjoncteur Poste Livraison N°1 Enedis				Lecture	Urgent Electrique
		Présence Tension aval disjoncteur Poste Livraison N°2 Enedis				Lecture	Urgent Electrique
		Présence Tension normal amont TGBT par poste de livraison bâtiment				Lecture	Urgent Electrique
		Présence Tension secours amont TGBT par poste de livraison bâtiment				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	0	4	
	4						
	Par groupe électrogène	Information groupe disponible			Lecture		Urgent Electrique
		Information groupe indisponible				Lecture	
		Information groupe en fonctionnement			Lecture		Urgent Electrique
		Information groupe à l'arrêt			Lecture		
		Synthèse défaut groupe				Lecture	
		Total points	0	0	3	2	
	5						
	Par groupe électrogène de secours	Information groupe disponible			Lecture		Urgent Electrique
		Information groupe indisponible				Lecture	
		Information groupe en fonctionnement			Lecture		

Annexe 1 - Liste des points et défauts type - Partie 3/3 "points supervisés GTC"							
Métiers	Equipements	Désignation du point	GTC				
			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
COURANTS FORTS		Information groupe à l'arrêt			Lecture		
		Synthèse défaut groupe				Lecture	Urgent Electrique
		Inhibition sécurité				Lecture	Urgent Electrique
		Position commutateur inhibition sécurité démarrage groupe de sécurité				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	3	4	
			7				
	Par TGBT	Présence tension jeu de barres TGBT				Lecture	Urgent Electrique
		Position fermée interrupteur TGBT				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) TGBT (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts disjoncteurs de distribution par TGBT (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Défaut d'isolement CPI (si applicable)				Lecture	Urgent Electrique
		Alerte niveau utilisation équipement (délestage)				Lecture	Urgent Electrique
		Grandeurs électriques centrale de mesure TGBT. Voir référentiel Courants Forts (Qualimètre)			Lecture et écriture		
		Total points	0	0	1	6	
			7				
	Par TGS	Présence tension jeu de barre interrupteur normal TGS				Lecture	Urgent Electrique
		Position fermée interrupteur normal TGS				Lecture	Urgent Electrique
		Position fermée interrupteur secours TGS				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) par TGS (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts disjoncteurs de distribution par TGS (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Défaut d'isolement (si applicable)				Lecture	Urgent Electrique
		Compteur électrique par TGS si existant			Lecture et écriture		
		Total points	0	0	1	6	
			7				
	Par TGO	Présence tension jeu de barres TGO				Lecture	Urgent Electrique
		Position fermée interrupteurs normal onduleur TGO				Lecture	Urgent Electrique
		Position fermée interrupteur by-pass onduleur TGO				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts disjoncteurs auxiliaires TGO par TGO (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts disjoncteurs de distribution TGO par TGO (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Compteur électrique par TGO si existant			Lecture et écriture		
		Total points	0	0	1	5	
			6				
	Par Tableaux Divisionnaires (> à 6 départs)	Présence tension jeu de barres tableau (aval sectionneur)				Lecture	Urgent Electrique
		Défaut CPI d'isolement blocs op, salles interventionnelles et lors d'un schéma IT				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts disjoncteurs tableau normal ou ondulé (info SD du disjoncteur)				Lecture	Urgent Electrique
		Position de l'inverseur si présent				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	0	4	
			4				
	Par Onduleurs (> 5 kVA)	Présence tension amont OU fonctionnement normal				Lecture	Urgent Electrique
		Passage sur batteries				Lecture	Urgent Electrique
		Passage sur by-pass (R2)				Lecture	Urgent Electrique
		By-pass manuel				Lecture	Urgent Electrique
		Synthèse défauts (hors 4 points ci-dessus)				Lecture	Urgent Electrique
		Total points	0	0	0	5	
			5				
	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
			0	0	0	4	

Annexe 1 - 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
		Total points	0	0	0	0	
			4				
	Eclairage des parkings souterrains	Retour position éclairage par ligne d'éclairage		Lecture seule	Lecture		Non urgent Electrique
		Commande éclairage par ligne d'éclairage			Lecture et écriture		
		Défaut disjoncteur éclairage par ligne d'éclairage				Lecture	Non urgent Electrique
		Demande relance éclairage par ligne d'éclairage	Lecture et écriture		Lecture et écriture		
		Total points	1	1	3	1	
			6				
	Eclairage Extérieur	Retour position éclairage extérieur par ligne d'éclairage		Lecture seule	Lecture		Non urgent Electrique
		Commande éclairage extérieur par ligne d'éclairage			Lecture et écriture		
		Synthèse défaut disjoncteur éclairage extérieur				Lecture	Non urgent Electrique
		Indication de la luminosité extérieure	Lecture et écriture		Lecture		
		Total points	1	1	3	1	
			6				