

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"							
			PROGRAMMATION AUTOMATES				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)				
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal
-CVC	CTA TAN n°1	Température air neuf					
		Température air soufflé CTA	Courbe à 4 pts consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression soufflage CTA ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Bloquant		Oui	
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres M5 + filtres F7		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) CTA et CEXT associé					
		Position ouverture registre air neuf CTA		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position ouverture registre air soufflé CTA		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie CTA			Bloquant	Oui	
		Défaut antigel			Bloquant	Oui	
		Défaut fumée (DAD)			Bloquant	Oui	
		Défaut DI			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur soufflage			Bloquant	Oui	
		Commande registre air neuf CTA					1
		Commande registre air soufflé CTA					1
		Commande moteur / variateur soufflage					1
		Signal variateur soufflage					1
		Signal vanne 2 voies chaude					1
		Signal vanne 2 voies froide					1
		Compteur électrique					
		Total points	18	10	6		6
			40				
	EXT TAN n°1	Température air repris Extracteur (si régulation reprise)	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression air repris Extracteur ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Sonde poids d'eau air extrait	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres F7		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) (si armoire électrique différente de la CTA)					
		Position ouverture registre CEXT		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT			Bloquant	Oui	
		Défaut DI			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur extraction			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur extraction			Bloquant	Oui	
		Commande registre air CEXT ouvert					1
		Commande moteur / variateur extraction					1
		Signal variateur extraction					1
		Compteur électrique					
		Total points	10	8	4		3
			25				

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"							
			PROGRAMMATION AUTOMATES				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)				
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal
	Récupération CTA/EXT TAN n°1	Températures CTA (sf, rep, rej, an)	1 pt fixe				
		Commutateur Auto/Arrêt/ forcé récupération					
		Défaut pompe récupération			Bloquant	Oui	
		Pressostat manque eau récupération			Bloquant	Oui	
		Commande pompe récupération					1
		Total points	1	0	2		1
			4				

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"							
			PROGRAMMATION AUTOMATES				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)				
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal
CVC	CTA TAN n°2	Température air neuf					
		Température air soufflé CTA	Courbe à 4 pts consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression soufflage CTA ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Bloquant		Oui	
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres M5 + filtres F7		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) CTA et CEXT associé					
		Position ouverture registre air neuf CTA		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position ouverture registre air soufflé CTA		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie CTA			Bloquant	Oui	
		Défaut antigel			Bloquant	Oui	
		Défaut fumée (DAD)			Bloquant	Oui	
		Défaut DI			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur soufflage			Bloquant	Oui	
		Commande registre air neuf CTA					1
		Commande registre air soufflé CTA					1
		Commande moteur / variateur soufflage					1
		Signal variateur soufflage					1
		Signal vanne 2 voies chaude					1
		Signal vanne 2 voies froide					1
		Compteur électrique					
		Total points	18	10	6		6
			40				
	EXT TAN n°2	Température air repris Extracteur (si régulation reprise)	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression air repris Extracteur ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Sonde poids d'eau air extrait	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres F7		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) (si armoire électrique différente de la CTA)					
		Position ouverture registre CEXT		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT			Bloquant	Oui	
		Défaut DI			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur extraction			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur extraction			Bloquant	Oui	
		Commande registre air CEXT ouvert					1
		Commande moteur / variateur extraction					1
		Signal variateur extraction					1
		Compteur électrique					
		Total points	10	8	4		3
			25				

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"							
			PROGRAMMATION AUTOMATES				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)				
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal

	Récupération CTA/EXT TAN n°2	Températures CTA (sf, rep, rej, an)	1 pt fixe				
		Commutateur Auto/Arrêt/ forcé récupération					
		Défaut pompe récupération			Bloquant	Oui	
		Pressostat manque eau récupération			Bloquant	Oui	
		Commande pompe récupération					1
		Total points	1	0	2		1
	4						
	CTA Recycleur PSM	Température air soufflé recycleur	Courbe à 4 pts consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression soufflage REC ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Bloquant		Oui	
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé ou reprise	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres F9 et H10		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) REC					
		Position ouverture registre air soufflé recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position ouverture registre air repris recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position fermeture registre air bipasse recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie REC			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage			Bloquant	Oui	
		Défaut CCF Soufflage recycleur			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur soufflage			Bloquant	Oui	
		Commande registre air soufflé recycleur					1
		Commande registre air repris recycleur					1
		Commande registre bipasse recycleur					1
		Commande moteur / variateur soufflage					1
		Signal variateur soufflage					1
		Signal vanne 2 voies chaude					1
		Signal vanne 2 voies froide					1
		Compteur électrique					
		Total points	18	11	4		7
	40						

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"							
			PROGRAMMATION AUTOMATES				
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)				
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal
	CTA Recycleur Isolateur	Température air soufflé recycleur	Courbe à 4 pts consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Pression soufflage REC ou delta P roue libre	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Bloquant		Oui	
		Sonde poids d'eau hygrométrie air soufflé ou reprise	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres F9 et H10		Seuil haut Non bloquant		Non	
		Commutateur 3 positions (Auto/Arrêt/Forcé) REC		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position ouverture registre air repris recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position ouverture registre air repris recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Position fermeture registre air bipasse recycleur		Disc.ouverture Bloquant		Oui	
		Retour de marche moteur / variateur		Disc.marche Bloquant		Oui	
		Pressostat soufflage haut en gaine sortie REC			Bloquant	Oui	
		Défaut disjoncteur ou Ipsotherme moteur soufflage			Bloquant	Oui	
		Défaut CCF Soufflage recycleur			Bloquant	Oui	
		Défaut variateur soufflage			Bloquant	Oui	
		Commande registre air soufflé recycleur					1
		Commande registre air repris recycleur					1
		Commande registre bipasse recycleur					1
		Commande moteur / variateur soufflage					1
		Signal variateur soufflage					1
		Signal vanne 2 voies chaude					1
		Signal vanne 2 voies froide					1
		Compteur électrique					
		Total points	18	11	4		7
			40				
	Locaux ZAC et réseaux associés	Température ambiante	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Surpression salle	2 pts occ/inoc	Seuil haut et bas Non bloquant		Non	
		Sonde poids d'eau hygrométrie ambiante	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres absolus H14	1 pt fixe	Seuil haut Non bloquant		Non	
		Sonde perte de charge filtres absolus BIBO H14	1 pt fixe	Seuil haut Non bloquant			
		Sonde perte de charge filtres en gaines E10	1 pt fixe	Seuil haut Non bloquant			
		Registres décontamination, y compris positions registres débuts et fin de course			Bloquant		
		Relance occupation					1
		Total points	45	45			1
			91				
	Ventilo-convecteur	Température ambiante	2 pts occ/inoc				
		Consigne ambiante calculée					
		Commande vitesses ventilateur (valeur analogique, arrêt)					1
		Signal vanne chaude					1
		Signal vanne froide					1
		Total points	18	0			18
			36				
	Batterie terminale	Température ambiante	2 pts occ/inoc				
		Consigne ambiante calculée					
		Signal vanne chaude					1
		Total points	10	0			5
			15				

Annexe 3 - Liste des points et défauts type - Partie 2/3 "programmation automate"								
			PROGRAMMATION AUTOMATES					
Métiers	Equipements	Désignation du point	Points softs (programme)					
			Consigne de régulation.....	Alarme de régulation ou discordance.....	Défaut sur entrée digitale	Réarmement (oui quand nécessite une action humaine sur la supervision ou sur l'équipement pour débloquer et relancer l'installation)	Autorisation commande ou signal	
	Par réseau secondaire chaud	Température départ	Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext	Seuil bas Non bloquant		Non		
		Température retour						
		Delta pression (HMT)	2 pts occ/inoc	Seuil bas Non bloquant		Non		
		Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Ppe1/forcé Ppe2)						
		Défauts pompes (1 et 2)			Bloquant	Oui		
		Défauts variateurs pompes (1 et 2)			Bloquant	Oui		
		Retours marches pompes (1 et 2)		Disc.marche Bloquant		Oui		
		Commandes marche pompes (1 et 2)					2	
		Signaux variateurs pompes (1 et 2)					2	
		Signal V3V					1	
		Comptage énergie						
		Total points	10	4	3		5	
		22						
	Par réseau secondaire froid							
		Comptage énergie						
		Total points						
		Par inverseur de sources	Présence tension sortie			Non bloquant	Non	
			Présence tension source 1			Non bloquant	Non	
			Présence tension source 1			Non bloquant	Non	
			Info position inverseur sur source 1			Non bloquant	Non	
		Total points	0	0	5		0	
	5							
	Par inverseur de sources		Présence tension sortie	Non bloquant		Non		
		Total points	177	107	40		63	
	TOTAL PROJET			387		Non bloquant Non		

+5