



**GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE**  
**HOPITAL EDOUARD HERRIOT**



**Restructuration du Pavillon A**

Accord cadre N°22\_5514 Maîtrise d'œuvre

MS 1 - N° 2022\_5529

MS 2 - N° 2022\_5530

**DCE**

LISTE DES POINTS GTC LOT GTC

**06 JUIN 2025**

		Points câblés	Commentaires Régulation	Automate Terrain du Lot						Automates GTC - Points physiques						Programmation Automates																	
Nb	Equipement(s)			Lot Responsable Automate	Entrées Physiques		Sorties Physiques		COM	Total	Protocole d'acquisition	Entrées Physiques (capteurs)				Sorties Physiques (actionneurs)		Points Softs (programme)															
					DI	AI	DO	AO				Télémeasu	Valeur Ana	Téle Signal ion - Val Dig	Téle Alarme Val Dig	Télécompt age	Téle Comande Val Dig	Téle enlage	Consigne de régulation	Alarme de régulation ou discordance	Défaut sur entrée digitale												
V1			V1								TM	TS	TA	TCP	TC	TR																	
Points équipements CVC / PLB																																	
Eau Froide Générale																																	
Eléments système																																	
3	- Compteur Eau général	Oui	M-Bus (Index-Volume cumulé-Jour/Mois/Année/Détection de fuite)	CVC/Pb	0	0	0	0	1	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	1	0	0																
	- Compteur Eau secondaire	Oui	M-Bus (Index-Volume cumulé-Jour/Mois/Année/Détection de fuite)	CVC/Pb	0	0	0	0	3	3	Modbus TCP/IP	0	0	0	3	0	0																
Distribution Eau Chaude																																	
Primaire EC																																	
1	- Compteur eau appoint en eau		(Rep. Mbus)	CVC/Pb	0	0	0	0	1	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	1	0	0																
1	- Sonde de température entrée hydraulique primaire chaud		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température sortie hydraulique primaire chaud		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température entrée hydraulique secondaire chaud		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température sortie hydraulique secondaire chaud		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
Distribution EC secondaire																																	
3	- Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Pp1/Forcé Pp2)		Commutateur sur armoire AEC - Par départ	CVC/Pb	12	0	3	0	0	15	Modbus TCP/IP	0	3	3		3	3																
6	- Défaut Pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	6	0	0	0		Bloquant														
6	- Défaut Vanneur Pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	6	0	0	0		Bloquant														
3	- Défaut Manque d'eau par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	3	0	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	0	0	3	0	0	0																
6	- Défaut retour marche pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	6	0	0	0	0		Disc. Marche - Bloquant														
6	- Commandes marche pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	6	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	6	0		Disc. Marche - Bloquant														
6	- Signaux valseurs pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	0	0	6	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	6		Disc. Marche - Bloquant														
3	- Delta pression (HMT)		mpes (Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		2 pts occ/inocc														
3	- Compteur énergie		(Rep. Mbus) Energie - Puissance	CVC/Pb	0	0	0	0	3	3	Modbus TCP/IP	0	0	0	3	0	0																
3	- Sonde de température hydraulique départ secondaire		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 points Text														
3	- Sonde de température hydraulique retour secondaire		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		Seuil Bas - Non bloquant														
1	- Filtre barreau magnétique		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0																
3	- Signal V3V		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	0	0	3	0	3	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	3		Non bloquant														
Distribution Eau Glacée																																	
Primaire EG																																	
1	- Compteur eau appoint en eau		(Rep. Mbus)	CVC/Pb	0	0	0	0	1	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	1	0	0																
1	- Sonde de température entrée hydraulique primaire froid		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température sortie hydraulique primaire froid		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température entrée hydraulique secondaire froid		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température sortie hydraulique secondaire froid		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
Distribution EG secondaire																																	
3	- Commutateur 4 positions (Auto/Arrêt/Forcé Pp1/Forcé Pp2)		Commutateur sur armoire AEC - Par départ	CVC/Pb	12	0	3	0	0	15	Modbus TCP/IP	0	3	3		3	3																
6	- Défaut Pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	6	0	0	0		Bloquant														
6	- Défaut Vanneur Pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	6	0	0	0		Bloquant														
3	- Défaut Manque d'eau par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	3	0	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	0	0	3	0	0	0																
6	- Défaut retour marche pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	6	0	0	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	6	0	0	0	0		Disc. Marche - Bloquant														
6	- Commandes marche pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	6	0	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	6	0		Disc. Marche - Bloquant														
6	- Signaux valseurs pompes (1 et 2) par circuit		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	0	0	6	0	6	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	6		Disc. Marche - Bloquant														
3	- Delta pression (HMT)		mpes (Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		2 pts occ/inocc														
3	- Compteur énergie		(Rep. Mbus) Energie - Puissance	CVC/Pb	0	0	0	0	3	3	Modbus TCP/IP	0	0	0	3	0	0																
3	- Sonde de température hydraulique départ secondaire		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 points Text														
3	- Sonde de température hydraulique retour secondaire		(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	3	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	3	0	0	0	0	0		Seuil Bas - Non bloquant														
1	- Filtre barreau magnétique		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0																
3	- Signal V3V		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	0	0	3	0	3	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	3		Non bloquant														
VENTILATION SYS 1 GENERAL PAV A																																	
Soufflage																																	
1	- Sonde de température aérialuque - air neuf	(en gaine)	(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0																
1	- Sonde de température aérialuque - Air repris	(en gaine)	(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext														
1	- Sonde de température aérialuque - air soufflé	(en gaine)	(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext														
1	- Pression soufflage CTA		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		2 pts occ/inocc														
2	- Sonde pente de charge filtres		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	2	0	0	0	2	Modbus TCP/IP	2	0	0	0	0	0																
1	- Commutateur 3 position (Auto/Arrêt/Forcé) CTA et CEXT associé		Commutateur sur armoire AEC - Par départ	CVC/Pb	3	0	0	0	0	3	Modbus TCP/IP	0	3	0	0	0	0		Seuil haut - Non bloquant														
1	- Position ouverture registre d'air neuf CTA		Contacts de fin de course	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	1	0	0	0	0		Disc ouverture - Bloquant														
1	- Position ouverture registre d'air soufflé CTA		Contacts de fin de course	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	1	0	0	0	0		Disc ouverture - Bloquant														
1	- Retour de marche ventilateur		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	1	0	0	0	0		Disc marche - Bloquant														
1	- Pressostat soufflage haut en gaine CTA		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0																
1	- Défaut arripet		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Bloquant														
1	- Détecteur fumée DAD		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Bloquant														
1	- Défaut disjoncteur moteur soufflage		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Bloquant														
1	- Défaut valseur moteur soufflage		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Bloquant														
1	- Commande ouverture registre d'air neuf CTA		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	1	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	1	0																
1	- Commande ouverture registre d'air soufflé CTA		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	1	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	1	0																
1	- Commande valseur soufflage		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	1	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	1																
1	- Signal Vanne 2 voies EG		(Cde 0/10V)	CVC/Pb	0	0	0	1	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	1																
1	- Signal Vanne 2 voies EG		(Cde 0/10V)	CVC/Pb	0	0	0	1	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	1																
1	- Compteur électrique		(Rep. TOR)	CVC/Pb	0	0	0	0	1	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	1	0	0																
Extraction																																	
1	- Sonde de température aérialuque - Air repris	(en gaine)	(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext														
1	- Sonde poids d'eau air extrait	(en gaine)	(Rep. 0/10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		Seuil haut - Seuil bas - non bloquant														
1	- Pression air repris Extracteur		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		Courbe à 4 valeurs de consigne pour 4 pts T Ext														
1	- Sonde pente de charge filtres		(Rep. 0-10V)	CVC/Pb	0	1	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	1	0	0	0	0	0		2 pts occ/inocc														
1	- Position ouverture registre d'air rejeté CEXT		Contacts de fin de course	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	0		Seuil haut - Non bloquant														
1	- Position ouverture registre d'air repris CEXT		Contacts de fin de course	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	0	0	0	0		Seuil haut et bas - Bloquant														
1	- Retour de marche ventilateur		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	1	0	0	0	0		Disc ouverture - Bloquant														
1	- Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Disc ouverture - Bloquant														
1	- Pressostat extraction bas en gaine de reprise CEXT		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP	0	0	1	0	0	0		Disc marche - Bloquant														
1	- Détecteur fumée DAD		(Rep. TOR)	CVC/Pb	1	0	0	0	0	1	Modbus TCP/IP																						

LISTE DE POINTS COURANTS FORTS / GTC HEH / PAVILLON A

				AUTOMATES - Points physiques					
Equipement	Désignation du point Repère usuel de l'équipement (ex.CTA 02 blocs)	Nature du point (ex.CTA, OND)	Vue GTC associée au point (oui/non : renvoi sur synoptique installation si existant)	Entrées physiques (capteurs)			Sorties physiques (actionneurs)		
				TM (télé Mesure) Val.analogique	TD (TA: Télé Alarme) (TS: Télé Signalisation) Val.digitale	TCP (Télé Comptage)	TR (Télé Réglage) Val.analogique	TC (Télé Commande) VaL.digitale	
					TA	TS			
TGBT P6.1 Existant									
	Déclenchement disjoncteur OF	TGBT1	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée TGBT P6-1	CM	OUI		1		1		
TGBT P6.2 Existant									
	Déclenchement disjoncteur OF	TGBT2	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée TGBT P6-2	CM	OUI		1		1		
AGBT1									
	Présence tension jeu de barres AGBT1	AGBT1	OUI		1				
	Déclenchement disjoncteur général OF	DG	OUI		1				
	Position fermée interrupteur Couplage	IC	OUI		1				
	Défaut d'isolement CPI				1				
	Alame Température du local	LT AGBT	OUI		1				
	Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) (info SD du disjoncteur)	AUX	OUI		1				
	Synthèse défauts disjoncteurs de distribution (info SD de chaque disjoncteur)	AGBT1	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée AGBT 1	CM	OUI		1		1		
	Centrale de mesure Modbus/IP sur départ ≥100A	CM	OUI		6		6		
	Comptage d'énergie AEC/CVC/AGE EXISTANTE	CPT	OUI				3		
AGBT2									
	Présence tension jeu de barres AGBT2	AGBT2	OUI		1				
	Déclenchement disjoncteur général OF	DG	OUI		1				
	Défaut d'isolement CPI				1				
	Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) (info SD du disjoncteur)	AUX	OUI		1				
	Synthèse défauts disjoncteurs de distribution (info SD de chaque disjoncteur)	AGBT2	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée AGBT 2	CM	OUI		1		1		
	Centrale de mesure Modbus/IP sur départ ≥100A	CM	OUI		2		2		
	Comptage d'énergie AEC/CVC/AGE EXISTANTE	CPT	OUI				2		
TGS									
	Présence tension JDB général	TGS	OUI		1				
	Présence tension source normal TGS	IS1	OUI		1				
	Position fermée interrupteur normal TGS	IS1	OUI		1				
	Présence tension source secours TGS	IS2	OUI		1				
	Position fermée interrupteur secours TGS	IS2	OUI		1				
	Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) (info SD du disjoncteur)	AUX	OUI		1				
	Synthèse défauts disjoncteurs de distribution (info SD de chaque disjoncteur)	TGS	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée	CM	OUI		1		1		
ONDULEUR LCB									
	Présence tension amont	OND	OUI		1				
	Fonctionnement sur batterie	OND	OUI		1				
	Défaut batterie	OND	OUI		1				
	Tension mini batterie	OND	OUI		1				
	Onduleur sur by pass	OND	OUI		1				
	Surcharge onduleur	OND	OUI		1				
	Arrêt onduleur	OND	OUI		1				
	Défaut de communication	OND	OUI		1				
TGO COM									
	Présence tension JDB général	TGO	OUI		1				
	Position fermée interrupteur	IO1	OUI		1				
	Position fermée interrupteur by-pass externe	IS2	OUI		1				
	Synthèse défaut disjoncteurs auxiliaires (alimentation, automate, chargeur...) (info SD du disjoncteur)	AUX	OUI		1				
	Synthèse défauts disjoncteurs de distribution (info SD de chaque disjoncteur)	TGS	OUI		1				
	Centrale de mesure Modbus/IP sur arrivée	CM			1		1		
AGE (x10)									
	Présence tension jeu de barres tableau (aval sectionneur)	AGE	OUI		10				
	Comptage d'énergie Chaud/Froid	CPT	OUI				10		
	Comptage d'énergie BECS	CPT	OUI				10		
	Comptage d'énergie Eclairage	CPT	OUI				10		
	Comptage d'énergie Prises	CPT	OUI				10		
AGE EXISTANT (x5)									
	Présence tension jeu de barres tableau (aval sectionneur)	AGE	OUI		5				
ECLAIRAGE EXTERIEUR									
	Retour position éclairage extérieur par ligne d'éclairage	ECL	OUI			1			
	Commande éclairage extérieur par ligne d'éclairage	ECL	OUI						1
	Synthèse défaut disjoncteur éclairage extérieur	ECL	OUI		1				
	Comptage d'énergie Eclairage	CPT	OUI				1		
Total points CFO				0	64	1	60	0	1

LISTE DE POINTS COURANTS FAIBLES / GTC HEH / PAVILLON A

AM	Synthèse défaut	AM	OUI		1				
SSI	Synthèse défaut alarme dérangement	SSI	OUI		1				
CA	Synthèse défaut alarme dérangement	CA	OUI		1				
Intrusion	Synthèse défaut alarme dérangement	INT	OUI		1				
SYS	Défaut de communication	SYS	OUI		1				
CVC	Défaut température local LCB	TEMP	OUI		1				
CVC	Défaut température local ondulé	TEMP	OUI		1				
Total points CFA				0	7	0	0	0	0

Total points CFO/CFA				0	71	1	60	0	1
----------------------	--	--	--	---	----	---	----	---	---