

## **Marché de mise en place d'un système GTB (gestion technique du bâtiment) sur 8 sites de la CPM de Paris**

### **Annexe 2 au CCTP TRAVAUX Liste de points**

Maître d'œuvre :



Consultation n°

# Tableau de points - GTB - REAUMUR

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air exterieur								4	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								4	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								4	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								4	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								4	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								4	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								4	
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (70 capteurs)		210							Emplacements �� définir
TD R+7	Position disjoncteur Général	1								
TD R+7	synthèse default Ascenseur/Monte charge	1								
TD R+7	Eclairage général 1	1		1						
TD R+7	Eclairage général 2	1		1						
TD R+7	Eclairage général non public	1		1						
TD R+7	Ballon ECS - commande marche/arrêt			1						
TD R+7	Ballon ECS - default et retour de marche	1								
TD R+7	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+7	Synthese défaut général force 1	1								
TD R+7	Synthese défaut général force 2	1								
TD R+7	Synthese défaut général force Non public	1								
TD R+7	Caisson Air neuf - commande marche/arrêt			1						
TD R+7	Caisson Air neuf - default et retour de marche	1								
TD R+7	VMC étage 7 - commande marche/arrêt			1						
TD R+7	VMC étage 7 - default et retour de marche	1								
TDI R+7	Inter Général TDI	1								
TD R+7	Compteurs éclairages						3			3x25A
TD R+7	Compteur général TD R+7						1			3x100A
TD R+7	Compteur Ventilo-convecteur (cassettes)						1			3x32A
TD R+7	Compteur unité extérieur VRV						3			3x10A et 32A
TD R+7	Compteur ventilation						2			3x10A et 16A
TDI R+7	Compteur général TDI						1			3x40A
TDI R+7	compteur ECS						1			
TD R+6	Eclairage général 1	1		1						
TD R+6	Eclairage général 2	1		1						
TD R+6	Synthese default Général Force	1								
TD R+6	Arrêt d'urgence	1								
TDI R+6	Ballon ECS - commande marche/arrêt			1						
TDI R+6	Ballon ECS - default et retour de marche	1								
TDI R+6	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+6	Synthese defauG��n��ral PC confort / poste type / PC menage	1								
TD R+6	Synthese default général divers	1								
TD R+6	Synthese default général lave main / pailleasse / lavabo	1								
TD R+6	Extracteur local dechet CONG.SERO 7 - commande marche/arrêt			1						
TD R+6	Extracteur local dechet CONG.SERO 7 - default et retour de marche	1								
TD R+6	Extracteur laboratoire - commande marche/arrêt			1						
TD R+6	Extracteur laboratoire - default et retour de marche	1								
TD R+6	Extracteur - commande marche/arrêt			1						

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+6	Extracteur - défaut et retour de marche	1								
TD R+6	Synthese default général Ddivers 2	1								
TDI R+6	position Inter Général TDI	1								
TDO R+6	Position Inter Général TDO	1								
TD R+6	Compteurs éclairages						2			3x40A
TD R+6	Compteur général						1			3x125A
TD R+6	Compteur Ventilo-convecteur (cassettes)						2			2x10A
TD R+6	Compteur unité exterieur système split						3			3x16 et 2x16A
TD R+6	Compteur ventilation						3			2x10A
TDI R+6	Compteur général TDI						1			3x40A
TDI R+6	compteur ECS						1			
TD local sécurité R+6	Arret d'urgence	1								
TD local sécurité R+7	Position disjoncteur général	1								
TD local sécurité R+6	Compteur général TD local sécurité						1			
TD R+5	Position disjoncteur général	1								
TD R+5	Eclairage général	1		1						
TD R+5	Synthese default général force 1	1								
TD R+5	Synthese default général force 2	1								
TD R+5	Synthese default général force NP	1								
TDI R+5	Arret d'urgence	1								
TDI R+5	Synthese default Général TDI 05	1								
TD R+5	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+5	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TD R+5	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+5	Compteurs éclairages						2			3x32A
TD R+5	Compteur général						1			3x100A
TD R+5	Compteur unité exterieur système split						1			3x40A
TD R+5	Compteur VRV						1			3x40A
TD R+5	Compteur ventilation						1			3x20A
TD R+5	Compteur général TDI						1			3x40A
TD R+5	compteur ECS						1			
TD R+4	Position Disjoncteur général	1								
TD R+4	Eclairage général NP	1		1						
TD R+4	Eclairage général	1		1						
TD R+4	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+4	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TD R+4	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+4	Synthese default général force 1	1								
TD R+4	Synthese default général force 2	1								
TD R+4	Synthese default général force 3	1								
TD R+4	Synthese default général force NP	1								
TDI R+4	Arret d'urgence	1								
TDI R+4	Position Disjoncteur général TDI04	1								
TDI R+4	Compteurs éclairages						2			3x32A
TDI R+4	Compteur général						1			3x100A
TDI R+4	Compteur ventilo convecteur (cassettes)						4			2x16A
TDI R+4	Compteur general clim						1			80A
TDI R+4	Compteur VRV 4ieme etage						1			3x20A
TDI R+4	compteur ECS						1			2x20A
TDI R+4	Compteur ventilation						1			10A

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TDI R+4	Compteur général TDI						1			3x40A
TD R+3	Eclairage général	1		1						
TDI R+3	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TDI R+3	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TDI R+3	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+3	Synthese default général force +PC	1								
TD R+3	Synthese default Général PC	1								
TD R+3	Synthese default général Force 1	1								
TD R+3	Synthese default général Force 2	1								
TD R+3	Extracteur étage - commande marche/arret			1						
TD R+3	Extracteur étage - défaut et retour de marche	1								
TDI R+3	Arret d'urgence	1								
TDI R+3	Position Disjoncteur général TDI3	1								
TD R+3	Compteurs éclairages						1			3x32A
TD R+3	Compteur général						1			3x100A
TD R+3	Compteur ventilo convecteur (cassettes)						3			2x10A
TD R+3	Compteur clim						2			2x10A et 16A
TD R+3	Compteur VRV						2			2x32A et 2x25A
TD R+3	Compteur ventilation						1			2x16A
TDI R+3	Compteur général TDI3						1			3x40A
TDI R+3	compteur ECS						1			
TD R+2	Position Interrupteur général	1								
TD R+2	Eclairage général	1		1						
TD R+2	Eclairage général NP	1		1						
TD R+2	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+2	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TD R+2	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+2	Synthese default général force 1	1								
TD R+2	Synthese default général force 2	1								
TD R+2	Synthese default général force NP	1								
TDI R+2	Arret d'urgence TDI	1								
TDI R+2	Position Disjoncteur général TDI2	1								
TD R+2	Compteurs éclairages						2			3x32A et 25A
TD R+2	Compteur général						1			3x100A
TD R+2	Compteur cassette						2			2x10A
TD R+2	Compteur VRV						1			3x32A
TDI R+2	Compteur général TDI2						1			3x40A
	compteur ECS						1			
TD R+1	Synthese default Disjoncteur général	1								
TD R+1	Eclairage général	1		1						
TD R+1	Eclairage général NP	1		1						
TD R+1	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+1	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TD R+1	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+1	Synthese default général force 1	1								
TD R+1	VMC W.Cv - commande marche/arret			1						
TD R+1	VMC W.Cv - défaut et retour de marche	1								
TD R+1	Synthese default général force 2	1								
TD R+1	Synthese default général force NP	1								

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+1	Arret d'urgence	1								
TDI R+1	Position Disjoncteur général TDI01	1								
TD R+1	Compteurs clim cassette						4			2x16A
TD R+1	Compteur général						1			3x100A
TD R+1	Compteur éclairages						2			3x32A et- 25A
TD R+1	compteur clim local generateur						1			32A
TD R+1	Compteur groupe froid daikin						1			3x40A
TDI R+1	Compteur général TDI1						1			
TD R+1	compteur ECS						1			
TDN RDC	Position Interrupteur général	1								
TDN RDC	commutateur eclaireage exterieur	1			1					
TDN RDC	Arret d'urgence TDN	1								
TDN RDC	Eclairage général RDC	1		1						
TDN RDC	Eclairage général non public	1		1						
TDN RDC	Eclairage général exterieur	1		1						
TDO RDC	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TDO RDC	Ballon ECS - defaut et retour de marche	1								
TDO RDC	Ballon ECS - temperatures d'applique		2							
TDN RDC	Interrupteur crepusculaire	1			1					
TDN RDC	Synthese defaut général PC	1								
TDN RDC	Synthese defaut général PC NP	1								
TDN RDC	Synthese defaut général CVC	1								
TDN RDC	RAC entrée centre						1			recuperation en modbus
TDN RDC	RAC entrée personnel						1			recuperation en modbus
TDN RDC	Synthese defaut général Forces divers	1								
TDN RDC	Synthese defaut général plomberie	1								
TDO RDC	Position interrupteur général TDO RDC	1								
TDO RDC	Arret d'urgence	1								
TDN RDC	Compteurs clim cassette						2			2x10A
TDN RDC	Compteur general clim						1			3x63A
TDN RDC	compteur général CVC						1			3x63A
TDN RDC	compteur général plomberie						1			3x40A
TDN RDC	compteur ventilation						3			32A
TDN RDC	Compteur général						1			impulsionnel
TDN RDC	Compteur éclairages						3			3x40A et 25A
TDO RDC	Compteur général TDO						1			
TDO RDC	compteur ECS						1			
TGBT	Position Disjoncteur general TGBT	1								
TGBT	Arret d'urgence	1								
TGBT	Eclairage SS1 et SS2	1		1						
TGBT	Synthese defaut force SS2	1								
TGBT	Synthese defaut force SS1	1								
TGBT	Ascenseur 1 - defaut	1								
TGBT	Ascenseur 2 - defaut	1								
TGBT	Ascenseur 3 - defaut	1								
TGBT	ventilation 8ieme - commande marche / arret			1						
TGBT	ventilation 8ieme - defaut	1								
TGBT	compteur general TGTB						1			
TGBT	compteur ventilation 8ieme						1			
TGBT	compteur chaufferie						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TGBT	compteur général d'eau froide					1				
TGBT	compteur général Gaz					1				
Chaufferie	Presence tension	1								
Chaufferie	Général - Défaut pressostat manque d'eau	1								
Chaufferie	Chaudières - T° Départ		1							
Chaufferie	Chaudières - T° Retour		1							
Chaufferie	Chaudières - Synthèse défaut	1								
Chaufferie	Chaudières 1 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudières 2 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudieres 1 - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudieres 2 - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudieres - pilotage bruleur 1			1						
Chaufferie	Chaudieres - pilotage bruleur 2			1						
Chaufferie	Chaudières 1 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudières 2 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudières 1 - Pompe recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudières 2 - Pompe recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe - Défaut pompe 1	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe - Défaut pompe 2	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe 1 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe 2 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe - Commande pompe 1 - Variation				1					Mise en place de variateurs
Chaufferie	Circuit radiateur - Pompe - Commande pompe 2 - Variation				1					Mise en place de variateurs
Chaufferie	Circuit radiateur - Sonde départ		1							
Chaufferie	Circuit radiateur - Sonde retour		1							
Chaufferie	Temperature exterieur		1							
Chaufferie	Detection GAZ	1								

# Tableau de points - GTB - SAINT BLAISE

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air extérieur								4	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								4	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								4	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								4	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								4	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								4	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								4	
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (90 capteurs)		270							Emplacements à définir
TD R+7	Position Interrupteur Général	1								
TD R+7	Arrêt d'urgence	1								
TD R+7	Eclairage général public	1		1						
TD R+7	VMC terrasse - commande marche/arret			1						
TD R+7	VMC terrasse - défaut et retour de marche	1								
TD R+7	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+7	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1								
TD R+7	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+7	Synthese default général poste de travail	1								
TDI R+7	Position Inter Général TDI 7	1								
TD R+7	Compteurs général						1			
TD R+7	Compteur éclairages						1			
TD R+7	Compteur cassette etage 7						1			
TD R+7	Compteur ECS						1			
TD R+7	Compteur vmc terrasse						1			
TDI R+7	Compteur général TDI						1			
TD R+6	Position Interrupteur Général	1								
TD R+6	Arrêt d'urgence	1								
TD R+6	Eclairage général public	1		1						
TD R+6	Synthese default général poste de travail	1								
TD R+6	Compteurs général						1			
TD R+6	Compteur éclairages						1			
TD R+6	Compteur cassette etage 6						1			
TD R+5	Position Interrupteur Général	1								
TD R+5	Arrêt d'urgence	1								
TD R+5	Eclairage général public	1		1						
TD R+5	Synthese default général poste de travail	1								
TD R+5	Compteurs général						1			
TD R+5	Compteur éclairages						1			
TD R+5	Compteur cassette etage 5						1			
TD R+4	Interrupteur Général	1								
TD R+4	Arrêt d'urgence	1								
TD R+4	Eclairage général public	1		1						
TD R+4	Synthese default disjoncteur général poste de travail	1								
TD R+4	Compteurs général						1			
TD R+4	Compteur éclairages						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+4	Compteur cassette etage 4						1			
TD R+3	Position Interrupteur Général	1								
TD R+3	Arrêt d'urgence	1								
TD R+3	Eclairage général public	1		1						
TD R+3	Eclairage circulation + degagement	1		1						
TD R+3	Synthese default général poste de travail	1								
TD R+3	Compteurs général						1			
TD R+3	Compteur éclairages						2			
TD R+3	Compteur cassette etage 3						1			
TD R+2	Position Interrupteur Général	1								
TD R+2	Arrêt d'urgence	1								
TD R+2	Eclairage général public	1		1						
TD R+2	Eclairage refectoire + bloc secours	1		1						
TD R+2	Compteurs général						1			
TD R+2	Compteur éclairages						2			
TD R+2	Compteur cassette etage 2						1			
TD R+1	Position Interrupteur Général	1								
TD R+1	Arrêt d'urgence	1								
TD R+1	Eclairage général 1	1		1						
TD R+1	Eclairage général 2	1		1						
TD R+1	CTA terrasse									1 raccordement en modbus ou bacnet
TD R+1	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD R+1	Ballon ECS - default et vretour de marche	1								
TD R+1	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD R+1	Synthese default général poste de travail 1	1								
TD R+1	Synthese default général poste de travail 2	1								
TDO R+1	Position Inter Général TDO	1								
TD R+1	Compteurs général						1			
TD R+1	Compteur éclairages						2			
TD R+1	Compteur cassette 1 etage 1						1			
TD R+1	Compteur cassette 2 etage 1						1			
TD R+1	Compteur ECS						1			
TD R+1	Compteur CTA terrasse						1			
TDO R+1	Compteur général TDO						1			
TD RDC	Position Interrupteur Général	1								
TD RDC	Arrêt d'urgence	1								
TD RDC	Ascenseur - default	1								
TD RDC	Pompe relevage 2ieme sous sol - default et retour de marche	1								
TD RDC	Pompe relevage 2ieme sous sol - commande marche / arret			1						
TD RDC	Synthese default général force RDC	1								
TD RDC	VMC - commande marche arret			1						
TD RDC	VMC - default et retour de marche	1								
TD RDC	Ballon ECS - commande marche/arret			1						
TD RDC	Ballon ECS - default et retour de marche	1								
TD RDC	Ballon ECS - températures d'applique		2							
TD RDC	RAC - commande marche/arret			1						
TD RDC	RAC - default et retour de marche	1								



Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD RDC	Synthese default général force 1ER ET 2IEME SOUS SOL	1								
TD RDC	Eclairage général RDC	1		1						
TD RDC	Eclairage extérieur	1		1						
TD RDC	Eclairage 1er et 2ieme sous sol	1		1						
TD RDC	Compteurs général						1			
TD RDC	Compteur éclairages						3			
TD RDC	Compteur cassette 1 etage 1						1			
TD RDC	Compteur cassette 2 etage 1						1			
TD RDC	Compteur ECS						1			
TD RDC	Compteur VMC						1			
TD RDC	Compteur général chaufferie						1			
TGBT	Interrupteur general TBGT	1								
TGBT	Arret d'urgence	1								
TGBT	CTA								1	raccordement en modbus ou bacnet
TGBT	VMC WC HANDICAPE - commande marche / arret			1						
TGBT	VMC WC HANDICAPE - default et retour									
TGBT	Default Disjoncteur général IRVE borne 1	1								
TGBT	Default Disjoncteur général IRVE borne 2	1								
TGBT	compteur gaz					1				
TGBT	compteur général d'eau					1				
TGBT	Compteur général TGBT						1			
TGBT	Compteur groupe clim 1						1			
TGBT	Compteur groupe clim 2						1			
TGBT	Compteur groupe clim 3						1			
TGBT	Compteur CTA						1			
TGBT	Compteur VMC						1			
TGBT	compteur IRVE borne 1						1			
TGBT	compteur IRVE borne 2						1			
Chaufferie	Presence tension	1								
Chaufferie	Chaudières - T° Départ		1							
Chaufferie	Chaudières - T° Retour		1							
Chaufferie	Chaudière (Bruleur 1) - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudières 2 (Bruleur 2) - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudières 1 (Bruleur 1) - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudières 2 (Bruleur 2) - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudiere (Bruleur 1) - alarme	1								
Chaufferie	Chaudiere (Bruleur 2) - alarme	1								
Chaufferie	Chaudière 1 (Bruleur 1) - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudière 2 (Bruleur 2)- Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudières 1 - Pompe recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Chaudières 2 - Pompe recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe recyclage - Retour de marche									
Chaufferie	Pompe recyclage - Defaut									
Chaufferie	Accelerateur 1 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Défaut	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Commande			1						
Chaufferie	Accelerateur 2 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelerateur 2 - Défaut	1								
Chaufferie	Accelerateur 2 - Retour de marche	1								

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Chaufferie	Accelérateur 2 - Commande			1						
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde retour		1							
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde départ		1							
Chaufferie	Temperature exterieur		1							
Chaufferie	Detection GAZ	1								

# Tableau de points - GTB - DAUMESNIL

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air exterieur								1	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								1	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								1	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								1	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								1	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								1	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								1	
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (60 capteurs)		180							Emplacements à définir
TD R+4	position Interrupteur Général	1								
TD R+4	Arrêt d'urgence	1								
TD R+4	CTA								1	Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+4	Synthese default général force	1								
TD R+4	VMC sanitaire - default et retour de marche	1								
TD R+4	VMC sanitaire - commande marche/arret				1					
TD R+4	Synthese default général PC	1								
TD R+4	Eclairage général	1		1						
TDO R+4	position Disjoncteur général TDO	1								
TD R+4	Compteur général TD						1			
TD R+4	Compteur groupe froid						1			
TD R+4	Compteur CTA						1			
TD R+4	Compteur VMC sanitaire etage 4						1			
TD R+4	Compteur cassettes						3			
TD R+4	Compteur clim local technique						1			
TD R+4	Compteur Eclairage						1			
TDO R+4	Compteur general TDO						1			
TD R+3	Position Interrupteur Général	1								
TD R+3	Eclairage général	1		1						
TD R+3	Synthese default général Forces	1								
TD R+3	VMC - défaut et retour de marche	1								
TD R+3	VMC - commande marche / arret			1						
TD R+3	Synthese default général PC 1	1								
TD R+3	Synthese default général PC 2	1								
TD R+3	Synthese default général PC 3	1								
TD R+3	CTA airmaster 1						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	CTA airmaster 2						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	CTA airmaster 3						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	CTA airmaster 4						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	CTA airmaster 5						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	CTA airmaster 6						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+3	Position Disjoncteur Général IGO	1								
TD R+3	Arrêt d'urgence IGO	1								
TDI R+3	Position Disjoncteur général	1								
TD R+3	Compteur général TD						1			
TD R+3	Compteur Eclairage						1			
TD R+3	Compteur clim Informatique						1			
TD R+3	Compteur clim bureau						1			
TD R+3	Compteur VMC						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+3	Compteur CTA airmaster						6			
TD R+3	Compteur general IGO						1			
TDI R+3	Compteur général TDI						1			
TD R+2	Position Interrupteur Général	1								
TD R+2	Eclairage général	1		1						
TD R+2	Synthese default général Forces	1								
TD R+2	VMC - commande marche / arret									
TD R+2	VMC - default et retour de marche	1								
TD R+2	Synthese default général PC 1	1								
TD R+2	Synthese default général PC 2	1								
TD R+2	Synthese default r général PC 3	1								
TD R+2	CTA airmaster 1						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	CTA airmaster 2						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	CTA airmaster 3						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	CTA airmaster 4						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	CTA airmaster 5						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	CTA airmaster 6						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+2	Position Disjoncteur Général IGO	1								
TD R+2	Arret d'urgence IGO	1								
TD R+2	Compteur général TD						1			
TD R+2	Compteur Eclairage						1			
TD R+2	Compteur clim bureau						1			
TD R+2	Compteur VMC						1			
TD R+2	Compteur CTA airmaster						6			
TD R+2	Compteur general IGO						1			
TD R+1	Interrupteur Général	1								
TD R+1	Eclairage général	1		1						
TD R+1	Synthese default général Forces	1								
TD R+1	VMC - default et retour de marche	1								
TD R+1	VMC - commande marche / arret			1						
TD R+1	Synthese default général PC 1	1								
TD R+1	Synthese default général PC 2	1								
TD R+1	Synthese default général PC 3	1								
TD R+1	CTA airmaster 1						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	CTA airmaster 2						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	CTA airmaster 3						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	CTA airmaster 4						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	CTA airmaster 5						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	CTA airmaster 6						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD R+1	Position Disjoncteur Général IGO	1								
TD R+1	Arret d'urgence IGO	1								
TD R+1	Compteur général TD						1			
TD R+1	Compteur Eclairage						1			
TD R+1	Compteur clim bureau						1			
TD R+1	compteur clim reunion 1er						1			
TD R+1	compteur clim reunion 2ieme						1			
TD R+1	compteur groupe clim 1 2 3						1			
TD R+1	Compteur VMC						1			
TD R+1	Compteur CTA airmaster						6			
TD R+1	Compteur general IGO						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD RDC	Position Disjoncteur général	1								
TD RDC	Eclairage non public	1		1						
TD RDC	Eclairage public	1		1						
TD RDC	Synthese default général force	1								
TD RDC	Synthese default général force zone non public	1								
TD RDC	Synthese default général force zone public	1								
TD RDC	CTA airmaster 1						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 2						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 3						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 4						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 5						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 6						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	CTA airmaster 7						1			Raccordement en ModBus ou BaCnet
TD RDC	Compteur général TD						1			
TD RDC	compteur éclairage non public						1			
TD RDC	Compteur éclairage public						1			
TD RDC	Compteur CTA						7			
TD RDC SG	Eclairage general	1		1						
TD RDC SG	Eclairage 1 non public	1		1						
TD RDC SG	Eclairage 2 public	1		1						
TD RDC SG	Synthese default général force	1								
TD RDC SG	Synthese default général force zone non public	1								
TD RDC SG	Synthese default général force zone public	1								
TD RDC SG	Compteur éclairage général						1			
TD RDC SG	Compteur éclairage 1 non public						1			
TD RDC SG	compteur éclairage 2 public						1			
TD Refectoire	Position Disjoncteur general	1								
TD Refectoire	eclairage exterieur	1		1						
TD Refectoire	eclairage Rail 1-2-5	1		1						
TD Refectoire	eclairage Rail 2-4-6	1		1						
TD Refectoire	compteur general TD						1			
TD Refectoire	Compteur clim						1			
TD Refectoire	Compteur éclairage Rail 1-2-5						1			
TD Refectoire	Compteur éclairage Rail 2-4-6						1			
TD Refectoire	Compteur éclairage exterieur						1			
Armoire ECS	Position Disjoncteur général	1								
Armoire ECS	Arret d'urgence	1								
Armoire ECS	Temperature depart		1							
Armoire ECS	Pompe ECS - commande marche /arret			1						
Armoire ECS	Pompe ECS - defaut et retour de marche	1								
Armoire ECS	Resistance - commande marche / arret			1						
Armoire ECS	Resistance - defaut et retour de marche	1								
Armoire ECS	station solaire - commande			1						
Armoire ECS	station solaire - defaut et retour de marche	1								
Armoire ECS	defaut manque d'eau	1								
Armoire ECS	defaut aquastat	1								
Armoire ECS	regulateur ECS						1			
Armoire ECS	commutateur pompe + resistance + station solaire	1								
Armoire ECS	compteur general Armoire ECS						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Armoire ECS	Compteur station solaire						1			
Armoire ECS	compteur ECS						1			
TGBT	Général lumière	1		1						
TGBT	Synthese défaut général force	1								
TGBT	Central de mesure	1								
TGBT	Eclairage parking	1		1						
TGBT	Position Disjoncteur chaufferie	1								
TGBT	Ascenseurs - défaut	1								
TGBT	Eclairage local BT	1		1						
TGBT	Eclairage ascenseur	1		1						
TGBT	Position Disjoncteur Production ECS	1								
TGBT	Defaut Disjoncteur borne IRVE 1 et 2	1								
TGBT	Defaut Disjoncteur borne IRVE 3 et 4	1								
TGBT	Defaut Disjoncteur borne IRVE 5 et 6	1								
TGBT	Compteur general TGBT						1			
TGBT	compteur general lumiere						1			
TGBT	compteur éclairage parking						1			
TGBT	compteur IRVE borne 1 et 2						1			
TGBT	compteur IRVE borne 3 et 4						1			
TGBT	compteur IRVE borne 5 et 6						1			
TGBT	compteur chaufferie						1			
TGBT	compteur eau chaude sous sol					1				
TGBT	compteur GAZ					1				
Chaufferie	presence tension	1								
Chaufferie	Boitier d'alarme	1								
Chaufferie	Chaudières						1			Raccordement en ModBus
Chaufferie	Pompes de distribution	2			2					Mise en place de variateurs

# Tableau de points - GTB - AMELOT

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air extérieur								3	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								3	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								3	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								3	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								3	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								3	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								3	
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (60 capteurs)		180							Emplacements à définir
TD R+5	^Position Interrupteur Général	1								
TD R+5	Arrêt d'urgence	1								
TD R+5	Eclaiarge permanent circulation	1		1						
TD R+5	Eclairage Général	1		1						
TD R+5	Synthese default général force 1	1								
TD R+5	Synthese default général force 2	1								
TD R+5	Compteur général TD						1			
TD R+5	Compteur Eclairage circulation						1			
TD R+5	Compteur eclaireage général						1			
TD R+5	Compteur Climatisation escalier de service						1			
TD R+5	Compteur Climatisation escalier ascenseur principal						1			
TD R+4	position Interrupteur Général	1								
TD R+4	Arrêt d'urgence	1								
TD R+4	Eclaiarge permanent circulation	1		1						
TD R+4	Eclairage Général	1		1						
TD R+4	Synthese default général force 1	1								
TD R+4	Synthese default général force 2	1								
TDO R+4/R+5	Synthese default general TDO	1								
TD R+4	Compteur général TD						1			
TD R+4	Compteur Eclairage circulation						1			
TD R+4	Compteur eclaireage général						1			
TD R+4	Compteur Climatisation escalier de service						1			
TD R+4	Compteur Climatisation escalier ascenseur principal						1			
TDO R+4/R+5	Compteur général TDO						1			
TD R+3	Position Interrupteur Général	1								
TD R+3	Arrêt d'urgence	1								
TD R+3	Eclaiarge permanent circulation	1		1						
TD R+3	Eclairage Général	1		1						
TD R+3	Synthese default général force 1	1								
TD R+3	Synthese default général force 2	1								
TD R+3	Compteur général TD						1			
TD R+3	Compteur Eclairage circulation						1			
TD R+3	Compteur eclaireage général						1			
TD R+3	Compteur Climatisation escalier de service						1			
TD R+3	Compteur Climatisation escalier ascenseur principal						1			
TD R+2	Positioon Interrupteur Général	1								





Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TGBT	Disjoncteur général tarif jaune	1								
TGBT	Arrêt d'urgence	1								
TGBT	CTA / échangeur									1 Raccordementb en Modbus ou Bacnet
TGBT	Position Disjoncteur Chauffage	1								
TGBT	Ascenseur - défaut	1								
TGBT	Monte charge - défaut	1								
TGBT	Eclairage escalier EST	1		1						
TGBT	Compteur général TGBT						1			
TGBT	compteur Clim 1,2 et 3						3			
TGBT	compteur chauffage						1			
TGBT	compteur éclairage EST						1			
TGBT	Compteur CTA /échangeur						1			
TGBT	compteur groupe clim info						1			
TGBT	compteur eau					1				
TGBT	compteur gaz					1				
Armoire elec n°1 sous sol	Lumiere	1		1						
Armoire elec n°1 sous sol	synthese default disjoncteur force	1								
Armoire elec n°1 sous sol	Compteur lumiere						1			
Chaufferie	Presence tension	1								
Chaufferie	Chaudière - T° Départ		1							
Chaufferie	Chaudière - T° Retour		1							
Chaufferie	Chaudière (Bruleur ) - Synthèse défaut	1								
Chaufferie	Chaudière (Bruleur ) - défaut	1								
Chaufferie	Chaudière (Bruleur ) - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudiere (Bruleur ) - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudière (Bruleur ) - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe 3 recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe 3 recyclage - Retour de marche	1								
Chaufferie	Pompe 3 recyclage - Defaut									
Chaufferie	Pompe 4 recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"									
Chaufferie	Pompe 4 recyclage - Retour de marche									
Chaufferie	Pompe 4 recyclage - Defaut									
Chaufferie	Accelérateur 1 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelérateur 1 - Défaut	1								
Chaufferie	Accelérateur 1 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Accelérateur 1 - Commande			1						
Chaufferie	Accelérateur 2 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelérateur 2 - Défaut	1								
Chaufferie	Accelérateur 2 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Accelérateur 2 - Commande			1						
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde retour		1							
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde départ		1							
Chaufferie	Temperature exterieur		1							
Chaufferie	regulateur ECS						1			Raccordementb en Modbus ou Bacnet

# Tableau de points - GTB - BASTILLE

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+4	Arrêt d'urgence	1								
TD R+4	Position Disjoncteur général	1								
TD R+4	Eclairage général	1		1						
TD R+4	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1						
TD R+4	Ballon ECS 1 - défaut et retour de marche	1								
TD R+4	Ballon ECS 2 - commande marche/arret			1						
TD R+4	Ballon ECS 2 - défaut et retour de marche	1								
TD R+4	VMC - défaut et retour de marche	1								
TD R+4	VMC - commande marche/arret			1						
TD R+4	Compteur Général						1			
TD R+4	Compteur éclairage						1			
TD R+4	Compteur ballon ECS						2			
TD R+4	Compteur VMC						1			
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (50 capteurs)		150							Emplacements à définir
TD R+3	Arrêt d'urgence	1								
TD R+3	Position Disjoncteur général	1								
TD R+3	Eclairage général	1		1						
TD R+3	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1						
TD R+3	Ballon ECS 1 - défaut et retour de marche	1								
TD R+3	Ballon ECS 2 - commande marche/arret			1						
TD R+3	Ballon ECS 2 - défaut et retour de marche	1								
TD R+3	VMC - défaut et retour de marche	1								
TD R+3	VMC - commande marche/arret			1						
TD R+3	Compteur Général						1			
TD R+3	Compteur éclairage						1			
TD R+3	Compteur ballon ECS						1			
TD R+3	Compteur VMC						1			
TD R+2	Arrêt d'urgence	1								
TD R+2	Position Disjoncteur général	1								
TD R+2	Eclairage général	1		1						
TD R+2	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1						
TD R+2	Ballon ECS 1 - défaut et retour de marche	1								
TDO R+2	position Disjoncteur général TDO	1								
TD R+2	Compteur Général						1			
TD R+2	Compteur éclairage						1			
TD R+2	Compteur ballon ECS						1			
TDO R+2	Compteur général TDO						1			
TD R+1	Arrêt d'urgence	1								
TD R+1	Position Disjoncteur général	1								
TD R+1	Eclairage général	1		1						
TD R+1	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1						
TD R+1	Ballon ECS 1 - défaut et retour de marche	1								
TD R+1	Ballon ECS 2 - commande marche/arret			1						
TD R+1	Ballon ECS 2 - défaut et retour de marche	1								
TD R+1	VMC - défaut et retour de marche	1								
TD R+1	VMC - commande marche/arret			1						
TD R+1	Compteur Général						1			
TD R+1	Compteur éclairage						1			
TD R+1	Compteur ballon ECS						2			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TD R+1	Compteur VMC						1			
TGBT RDC	Arret d'urgence	1								
TGBT RDC	position Disjoncteur général	1								
TGBT RDC	Eclairage général	1		1						
TGBT RDC	synthese default général divers	1								
TGBT RDC	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1						
TGBT RDC	Ballon ECS 1 - default et retour de marche	1								
TGBT RDC	Compteur Général						1			
TGBT RDC	Compteur éclairage						1			
TGBT RDC	Compteur ballon ECS						1			
TD 10 S/Sol	Deafut Disjoncteur général	1								
TD 10 S/Sol	Eclairage général	1		1						
TD 10 S/Sol	Synthese default général force	1								
TD 10 S/Sol	Defaut disjoncteur chaufferie	1								
TD 10 S/Sol	Compteur général						1			
TD 10 S/Sol	Compteur éclairage						1			
TD 10 S/Sol	compteur chaufferie						1			
TD 10 S/Sol	compteur eau					1				
Chaufferie	Général - Detection GAZ	1								
Chaufferie	Presence tension	1								
Chaufferie	Chaudière - T° Départ		1							
Chaufferie	Chaudière - T° Retour		1							
Chaufferie	Chaudière (Bruleur) - Synthèse défaut	1								
Chaufferie	Chaudière (Bruleur) - default	1								
Chaufferie	Chaudière (Bruleur) - Retour de marche	1								
Chaufferie	Chaudiere (Bruleur) - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Chaudière (Bruleur) - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe 1 recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe 1 recyclage - Retour de marche	1								
Chaufferie	Pompe 1 recyclage - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Pompe 1 recyclage - Defaut	1								
Chaufferie	Pompe 2 recyclage - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Pompe 2 recyclage - Retour de marche	1								
Chaufferie	Pompe 2 recyclage - Commande marche / arrêt			1						
Chaufferie	Pompe 2 recyclage - Defaut	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Défaut	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Retour de marche	1								
Chaufferie	Accelerateur 1 - Commande	1								
Chaufferie	Accelerateur 2 - Commutateur "AUTO/MANU"	1								
Chaufferie	Accelerateur 2 - Défaut			1						
Chaufferie	Accelerateur 2 - Retour de marche			1						
Chaufferie	Accelerateur 2 - Commande		1							
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde retour		1							
Chaufferie	Circuit chauffage - Sonde départ		1							
Chaufferie	Temperature exterieur									
Chaufferie	Regulateur chauffage									raccordement en modbus et recuperation des points

# Tableau de points - GTB - FOLIE MERICOURT

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque	Chiffrage
VRV	VRV - Temperature de l'air extérieur								2		
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								2		
VRV	VRV - Synthèse Défaut								2		
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								2		
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								2		
VRV	VRV - Marche / Arrêt								2		
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								2		
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance ( 65 capteurs)		195							Emplacements à définir	
TD R+3	Arrêt d'urgence	1									
TD R+3	Position Interrupteur général	1									
TD R+3	Eclairage général 1	1		1							
TD R+3	Synthese défaut général force 1	1									
TD R+3	Synthese défaut général force 2	1									
TD R+3	Ballon ECS 1 refectoire - commande marche/arret			1							
TD R+3	Ballon ECS 1 refectoire - défaut et retour de marche	1									
TD R+3	Ballon ECS 2 - commande marche/arret			1							
TD R+3	Ballon ECS2 - défaut et retour de marche	1									
TD R+3	Compteur général						1				
TD R+3	Compteur éclairage général 1						1				
TD R+3	Compteur BEC						2				
TD R+2	Arrêt d'urgence	1									
TD R+2	Position Interrupteur général	1									
TD R+2	Eclairage général 1	1		1							
TD R+2	Eclairage général 2	1		1							
TD R+2	Synthese défaut général divers 1	1									
TD R+2	Ballon ECS 1 - commande marche/arret			1							
TD R+2	Ballon ECS 1 - défaut et retour de marche	1									
TD R+2	Ballon ECS 2 - commande marche/arret			1							
TD R+2	Ballon ECS 2 - défaut et retour de marche	1									
TD R+2	Ballon ECS 3 - commande marche/arret			1							
TD R+2	Ballon ECS 3 - défaut et retour de marche	1									
TD R+2	VMC - commande marche/arret			1							
TD R+2	VMC - défaut et retour de marche	1									
TD R+2	Synthese défaut général divers 2	1									
TD R+2	Synthese défaut général poste de travail	1									
TD R+2	Compteur général TD R+2						1				
TD R+2	Compteur éclairage général						2				
TD R+2	Compteur BEC						3				
TD R+2	Compteur VMC						1				
TD R+2	Compteur cassette						2				
TD R+1	Position Interrupteur général	1									
TD R+1	Arrêt d'urgence	1									
TD R+1	Eclairage général	1		1							
TD R+1	Synthese défaut général force 1	1									
TD R+1	Synthese défaut général force 2	1									
TD R+1	Ballon ECS - commande marche/arret			1							
TD R+1	Ballon ECS - défaut et retour de marche	1									
TD R+1	Compteur général						1				
TD R+1	Compteur éclairage général						1				

[illegible]

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque	Chiffrage
Armoire S/S N3	Position Disjoncteur général	1									
Armoire S/S N3	Eclairage général	1		1							
Armoire S/S N3	Synthese defaut général force	1									
Armoire S/S N3	Compteur général						1				
Armoire S/S N3	Compteur eclaireage général						1				
TGBT EXTENSION	Position Interrupteur général	1									
TGBT EXTENSION	Pompe relevage - commande			1							
TGBT EXTENSION	Pompe relevage - defaut	1									
TGBT EXTENSION	Lumiere chaufferie	1		1							
TGBT EXTENSION	Lumiere S/Sol	1		1							
TGBT EXTENSION	Eclairage TGBT	1									
TGBT EXTENSION	Eclairage comptage	1									
TGBT EXTENSION	Eclairage circulation	1									
TGBT EXTENSION	Ascenseur - defaut	1									
TGBT EXTENSION	compteur général TGBT						1				
TGBT EXTENSION	Compteur lumiere S/Sol						1				
TGBT EXTENSION	compteur clim terrasse 3ieme etage						1				
TGBT EXTENSION	COMPTEUR EAU					1					
Armoire S/S N2	Disjoncteur général N2	1									
Armoire S/S N2	Eclairage general	1		1							
Armoire S/S N2	Synthese defaut général force	1									
Armoire S/S N2	Compteur général N2						1				
Armoire S/S N2	Compteur eclaireage general						1				
		1									
Chaufferie	Presence tension	1									
Chaufferie	Defaut manque d'eau	1									
Chaufferie	Defaut GAZ	1									
Chaufferie	Chaudières - Synthèse défaut	1									
Chaufferie	Chaudière - T° Départ		1								
Chaufferie	Chaudière - T° Retour		1								
Chaufferie	Chaudière 1 - defaut	1									
Chaufferie	Chaudière 1 - Retour de marche	1									
Chaufferie	Chaudiere 1 - Commande marche / arrêt			1							
Chaufferie	Chaudière 1 - Commutateur "ARRET/MRCHE"	1									
Chaufferie	Chaudière 2 - defaut	1									
Chaufferie	Chaudière 2 - Retour de marche	1									
Chaufferie	Chaudiere 2 - Commande marche / arrêt			1							
Chaufferie	Chaudière 2 - Commutateur "ARRET/MRCHE"	1									
Chaufferie	Pompe radiateurs - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1									
Chaufferie	Pompe radiateurs 1 - Commande marche / arret			1							
Chaufferie	Pompe radiateurs 1 - Retour de marche	1									
Chaufferie	Pompe radiateurs 1 - Defaut	1									
Chaufferie	Pompe radiateurs 2 - Commande marche / arret										
Chaufferie	Pompe radiateurs 2 - Retour de marche	1									
Chaufferie	Pompe radiateurs 2 - Defaut	1									
Chaufferie	Pompe pot a boue - defaut	1									
Chaufferie	Pompe pot a boue - Retour de marche	1									
Chaufferie	Pompe pot a boue - Commande marche / arrêt			1							
Chaufferie	Pompe pot a boue - Commutateur "ARRET/MRCHE"	1									
Chaufferie	regulateurs chaudières						1			recuperation en modbus	
Chaufferie	Compteur Chaudières						1				
Chaufferie	Compteur GAZ	1				1					

# Tableau de points - GTB - CHÂTEAU D'EAU

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air extérieur								4	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								4	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								4	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								4	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								4	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								4	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								4	
TD3 ESC-C	Eclairage général	1		1						
TD3 ESC-C	Disjoncteur général Force	1								
TD3 ESC-C	Compteur Eclairage						1			
TD3 ESC-C	Compteur Cassette Clim						1			
		1								
Tableau Clim	Compteur Clim bureau						4			
Armoire etage 3	Extracteur - défaut et retour de marche	1								
Armoire etage 3	Extracteur - commande marche / arrêt			1						
Armoire etage 3	Compteur Climatisation						1			
Armoire etage 3	Compteur extracteur						1			
Armoire etage 3	compteur général						1			
Armoire force éclairage	Eclairage général	1		1						
Armoire force éclairage	Compteur Eclairage						1			
Armoire force éclairage	Compteur clim cassette						1			
Armoire N3	Eclairage général	1		1						
Armoire N3	Compteur eclaireage						1			
Armoire N3	Compteur clim						3			
Armoire N4	Eclairage général	1		1						
Armoire N4	Compteur eclaireage						1			
Armoire N4	Compteur clim						2			
Armoire N2	Extracteur toilette - défaut et retour de marche	1								
Armoire N2	Extracteur toilette - commande marche/arrêt			1						
Armoire N2	Compteur eclaireage						1			
Armoire N2	Compteur climatiseur						1			
Armoire N2	Compteur extracteur toilette						1			
Armoire N1	Eclairage général	1		1						
Armoire N1	Compteur eclaireage						1			
Armoire N1	Compteur climatiseur						3			
Armoire N1	Compteur cassette clim						1			
Armoire A RDC	Eclairage général	1		1						
Armoire A RDC	compteur général						1			
Armoire A RDC	compteur eclaiarge						1			

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Armoire A RDC	Compteur clim cassette						1			
Armoire ventilation	Presence tension	1								
Armoire ventilation	Défaut incendie	1								
Armoire ventilation	défaut ipsothermes	1								
Armoire ventilation	Defaut /Marche ventilateur souflage	1								
Armoire ventilation	Defaut / Marche ventilateur extracteur	1								
Armoire ventilation	Marche batterie chauffage	1								
Armoire ventilation	regulateur siemens RKN 8L						1			raccordement en modbus
Armoire ventilation	Commutateur marche/arret Ventilation	1								
Armoire ventilation	compteur ventilation						1			
Armoire 32 S/SOL N2	général lumiere	1		1						
Armoire 32 S/SOL N2	compteur éclairage						1			
Armoire 31 S/SOL	général éclairage	1		1						
Armoire 31 S/SOL	Compteur éclairage						1			
Armoire 31 S/SOL	Compteur clim						1			
TGBT	Position Disjoncteur général	1								
TGBT	Ascenseur - default	1								
TGBT	Monte charge - default	1								
TGBT	compteur général						1			
TGBT	compteur climatiseur terrasse 1						1			
TGBT	compteur climatiseur terrasse 2						1			
TGBT	compteur groupe Mitsubishi						1			
TGBT	compteur climatiseur onduleur						1			
TGBT	compteur climatiseur						1			
TGBT	compteur chaufferie						1			
TGBT	compteur armoire 31						1			
TGBT	compteur nouveau groupe clim terrasse 1						1			
TD PCN S/Sol TGBT	N/A									
Armoire chaufferie	Presence tension	1								
Armoire chaufferie	Defaut manque d'eau	1								
Armoire chaufferie	Defaut aquastat	1								
Armoire chaufferie	Chaudières - Synthèse défaut									
Armoire chaufferie	Chaudière - T° Départ		1							
Armoire chaufferie	Chaudière - T° Retour		1							
Armoire chaufferie	Chaudière 1 - default	1								
Armoire chaufferie	Chaudière 1 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Chaudiere 1 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Chaudière 1 - Commutateur "ARRET/MRCHE"	1								
Armoire chaufferie	Chaudière 2 - default	1								
Armoire chaufferie	Chaudière 2 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Chaudiere 2 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Chaudière 2 - Commutateur "ARRET/MRCHE"	1								
Armoire chaufferie	Pompe recyclage - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1								
Armoire chaufferie	Pompe 1 recyclage chaudières - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe 1 recyclage chaudières - Commande marche / arrêt			1						



Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Armoire chaufferie	Pompe 1 recyclage - Defaut	1								
Armoire chaufferie	Pompe 2 recyclage chaudières - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe 2 recyclage chaudières - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe 2 recyclage - Defaut	1								
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1								
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs 1 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs 1 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs 2 - Commande marche / arrêt									
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs 2 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe radiateurs - synthèse Defaut	1								
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1								
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS 1 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS 1 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS 2 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS 2 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe Ballon ECS - synthèse Defaut	1								
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1								
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS 1 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS 1 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS 2 - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS 2 - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Pompe recyclage ECS - synthèse Defaut	1								
Armoire chaufferie	Pompe relevage - Commutateur "POMPE 1/POMPE 2"	1								
Armoire chaufferie	Pompe relevage - Commande marche / arrêt			1						
Armoire chaufferie	Pompe relevage - Retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Vanne 3 voies ECS - défaut	1								
Armoire chaufferie	Vanne 3 voies ECS - retour de marche	1								
Armoire chaufferie	Vanne 3 voies ECS - commande marche/arrêt			1						
Armoire chaufferie	regulateur chaudiere						1			raccordement en modbus
Armoire chaufferie	Compteur chaudières						1			
Armoire chaufferie	compteur ECS						1			

# Tableau de points - GTB - FAUBOURG DU TEMPLE

TS/TA : Télé Signalisation/Télé Alarme - TC : Télé Commande - TM : Télé Mesure - TR : Télé Réglage - TCP : Télé Comptage - Com : Port de Communication

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
VRV	VRV - Temperature de l'air extérieur								4	
VRV	VRV - Temperature de l'air au soufflage								4	
VRV	VRV - Synthèse Défaut								4	
VRV	VRV - Etat de Marche / Arrêt de l'unité								4	
VRV	VRV - Consigne Temperature de l'air ambiante								4	
VRV	VRV - Marche / Arrêt								4	
VRV	VRV - Mode de fonctionnement (Auto, Refroidissement ou chauffage)								4	
Capteurs	Détecteurs de luminosité, de présence, de température d'ambiance (50 capteurs)		150							Emplacements à définir
Armoire Chauffage	Presence tension	1								
Armoire Chauffage	Defaut manque d'eau	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 1 ventilation etages	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 2 ventilation etages	1								
Armoire Chauffage	Commande pompe 1 ventilation etages			1						
Armoire Chauffage	Commande pompe 2 ventilation etages			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe ventilation etages	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche bruleur n°1	1		1						
Armoire Chauffage	commande bruleur n°1			1						
Armoire Chauffage	Commutateur bruleur n°1	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche Pompe recyclage chaudiere 1	1								
Armoire Chauffage	commande pompe recyclage chaudiere 1			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe recyclage chaudiere 1	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche bruleur n°2	1								
Armoire Chauffage	commande bruleur n°1			1						
Armoire Chauffage	Commutateur bruleur n°2	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche Pompe recyclage chaudiere 2	1								
Armoire Chauffage	commande pompe recyclage chaudiere 2			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe recyclage chaudiere 2	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 3 chauffage radiateurs	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 4 chauffage radiateurs	1								
Armoire Chauffage	Commutateur pompe chauffage radiateurs	1								
Armoire Chauffage	Commande pompe 3 chauffage radiateurs			1						
Armoire Chauffage	Commande pompe 4 chauffage radiateurs			1						
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 5 ventilation s/sol	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 5 bis ventilation s/sol	1								
Armoire Chauffage	Commande pompe 5 ventilation s/sol			1						
Armoire Chauffage	Commande pompe 5 bis ventilation s/sol			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe ventilation s/sol	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 6 primaire ECS	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 7 primaire ECS	1								
Armoire Chauffage	Commande pompe 6 primaire ECS			1						
Armoire Chauffage	Commande pompe 7 primaire ECS			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe primaire ECS	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 8 bouclage ECS	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 9 bouclage ECS ECS	1								
Armoire Chauffage	Commande pompe 8 bouclage ECS			1						
Armoire Chauffage	Commande pompe 9 bouclage ECS			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe bouclage ECS	1								
Armoire Chauffage	Defaut /marche pompe 10 relevage eau usées	1								

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Armoire Chauffage	commande pompe 10 relevage eau usées			1						
Armoire Chauffage	Commutateur pompe 10 relevage eau usées	1								
Armoire Chauffage	Marche ventilation général étages	1								
Armoire Chauffage	Marche extraction salles de soins	1								
Armoire Chauffage	Marche ventilation 1er s/sol vestiaires	1								
Armoire Chauffage	Marche ventilation 1er s/sol salle de reunion	1								
Armoire Chauffage	Marche extraction 1er s/sol de reunion	1								
Armoire Chauffage	Marche ventilation cuisine RDC	1								
Armoire Chauffage	Marche extraction cuisine RDC	1								
Armoire Chauffage	RVL480						1			1 Passerelle modbus
Armoire Chauffage	Compteur general armoire						1			
Armoire Chauffage	compteur chauffage						1			
Armoire Chauffage	compteur ECS						2			
Armoire Chauffage	Compteur ventilation						1			
Armoire ventilation	Presence tension	1								
Armoire ventilation	Commutateur 4 positions	1								
Armoire ventilation	ventilateur soufflage Marche /default GV	1		1						
Armoire ventilation	ventilateur soufflage Marche /default PV	1		1						
Armoire ventilation	Thermostat antigel	1								
Armoire ventilation	registre air neuf	1								
Armoire ventilation	horloge programmation	1								
Armoire ventilation	Compteur general armoire						1			
TD local froid	Arret d'urgence	1								
TD local froid	Position Disjoncteur général	1								
TD local froid	compteur disjoncteur général						1			
TD local froid	compteur VRV						2			
TD local froid	compteur DRV						2			
TD local froid	compteur groupe froid						1			
TD local froid	compteur Q7						1			
TD local froid	compteur Q8						1			
TD local froid	compteur Q9						1			
TGBT	Arret d'urgence	1								
TGBT	Presence tension	1								
TGBT	Eclairage général SS2	1		1						
TGBT	Lumiere 1er SS	1		1						
TGBT	Synthese default force 1er SS	1								
TGBT	Synthese default force SS2	1								
TGBT	Synthese default force RDC	1								
TGBT	Ascenseur - default	1								
TGBT	compteur general TGBT						1			
TGBT	compteur eclaireage SS2						1			
TGBT	compteur ventilation						1			
TGBT	compteur chaufferie						1			
TGBT	compteur lumiere 1er SS						1			
TGBT	compteur general climatisation						1			
TGBT	compteur extraction						1			
TGBT	compteur clim						1			
TGBT	central de mesure Schineider					1				

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
TGBT Extension	Position interrupteur général	1								
TGBT Extension	ascenseur R+1 - Defaut	1								
TGBT Extension	compteur general						1			
Armoire local air comprimé	Position interrupteur général	1								
Armoire local air comprimé	defaut compresseur 1	1								
Armoire local air comprimé	defaut compresseur 2	1								
Armoire local air comprimé	compteur général						1			
Armoire général SS1	Position interrupteur général	1								
Armoire général SS1	Presence tension	1								
Armoire général SS1	Vanne GAZ - defaut	1								
Armoire général SS1	Synthese defaut général force	1								
Armoire général SS1	Extracteur toilettes - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	Extracteur toilettes - commande marche arret	1								
Armoire général SS1	ventilation lingerie - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	ventilation pharmacie - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	Synthese defaut général force 2	1								
Armoire général SS1	ventilation vestiaire homme - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	ventilation monte charge - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	ventilation archives cote coffre - defaut et retour de marche	1								
Armoire général SS1	compteur général						1			
Armoire général SS1	compteur gaz					1				
Armoire général SS1	compteur chauffage RDC						1			
Armoire général SS2	Position interrupteur général	1								
Armoire général SS2	Presence tension	1								
Armoire général SS2	Eclairage général	1		1						
Armoire général SS2	Synthese defaut général divers 1	1								
Armoire général SS2	Synthese defaut général divers 2	1								
Armoire général SS2	compteur général Armoire						1			
Armoire général SS2	Compteur eclairage						1			
armoire local moteur aspiration	Position Disjoncteur général armoire	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 1	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 2	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 3	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 4	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 5	1								
armoire local moteur aspiration	Defaut moteur 6	1								
armoire local moteur aspiration	compteur général armoire						1			
Armoire RDC	Disjoncteur général	1								
Armoire RDC	RAC 1 - defaut	1								
Armoire RDC	RAC 1 - commande marche arret			1						
Armoire RDC	RAC 2 - defaut	1								
Armoire RDC	RAC 2 - commande marche arret			1						
Armoire RDC	Synthese defaut RAC	1								
Armoire RDC	Eclairage général RDC	1		1						
Armoire RDC	Synthese defaut PCN1	1								

Local	Description point	TA/TS	TM	TC	TR	CPT	Modbus	TIC	BACNET	Remarque
Armoire RDC	Synthese default PCN2	1								
Armoire RDC	VMC - default	1								
Armoire RDC	VMC - commande marche / arret			1						
Armoire RDC	Synthese default général divers	1								
Armoire RDC	Synthese default général PC info	1								
Armoire RDC	Compteur général armoire RDC						1			
Armoire RDC	Compteur RAC						1			
Armoire RDC	Compteur Général éclairage						1			
Armoire RDC	compteur VMC						1			
Armoire RDC	Compteur clim						4			
TD R+1 - 1	Position Disjoncteur général TD R+1	1								
TD R+1 - 1	Presence tension	1								
TD R+1 - 1	Arret d'urgence	1								
TD R+1 - 1	Synthese default autoclave sterile condorcet	1								
TD R+1 - 1	Synthese default autoclave sterile rubens	1								
TD R+1 - 1	Synthese default autoclave sterile poteau	1								
TD R+1 - 1	Synthese defaultautoclave sterile chir	1								
TD R+1 - 1	Général éclairage public 1	1		1						
TD R+1 - 1	Général éclairage public 2	1		1						
TD R+1 - 1	Synthese default prise courant 1	1								
TD R+1 - 1	Synthese default prise courant 2	1								
TD R+1 - 1	Synthese default prise courant 3	1								
TD R+1 - 1	Synthese default prise courant 4	1								
TD R+1 - 1	Synthese default thermo laveur poteau	1								
TD R+1 - 1	Synthese default thermo laveur rubens	1								
TD R+1 - 1	Synthese default thermo laveur condorcet	1								
TD R+1 - 1	Synthese default prise courant 5	1								
TD R+1 - 1	Eclairage non public 111	1		1						
TD R+1 - 1	Eclairage non public 112	1		1						
TD R+1 - 1	Synthese default thermo laveur chirurgie	1								
TD R+1 - 1	Compteur général TD R+1						1			
TD R+1 - 1	compteur eclaiarge public						2			
TD R+1 - 1	compteur eclaiarge non public						2			
TD R+1 - 2	arret d'urgence	1								
TD R+1 - 2	Position disjoncteur général	1								
TD R+1 - 2	CTA CHIR						1			raccordement modbus ou bacnet
TD R+1 - 2	Synthese default général divers	1								
TD R+1 - 2	erxtracteur sanitaire - commande marche/arret	1		1						
	erxtracteur sanitaire - default									
	Extracteur rejet CTA - default	1								
TD R+1 - 2	Extracteur rejet CTA - commande marche/arret			1						
TD R+1 - 2	CTA bureau						1			raccordement modbus ou bacnet
TD R+1 - 2	CTA condorcet						1			raccordement modbus ou bacnet
TD R+1 - 2	CTA rubens						1			raccordement modbus ou bacnet
TD R+1 - 2	Compteur général						1			
TD R+1 - 2	Compteur extracteur sanitaire						1			
TD R+1 - 2	Compteur Extracteur rejet CTA						1			
TD R+1 - 2	Compteur CTA						3			
TD R+1 - 2	Compteur clim						5			