

ANNEXE A2 Liste de points GTB

TA/TS : Entrées digitales alarme/signalisation
TQ : Comptages impulsionnels
TMr : Entrées analogiques NI1000 de mesure
TMu : Entrées analogiques tension de mesure
TC : Sorties digitales de commande
TR : Sorties analogiques de réglage
ModBus : Points soft protocole ModBus
Mbus : Points soft protocole Mbus
Autres : Points soft autres protocoles

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			Cpt	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	Mbus	Autres		ModBus	Mbus
Armoire local chaufferie															
Défaut manque d'eau	1														
Position été/hiver		1													
Position auto C1		1													
commande pompe 1 C1						1									
Défaut pompe 1 C1	1														
commande pompe 2 C1						1									
Défaut pompe 2 C1	1														
Position auto C5		1													
commande pompe 1 C5						1									
Défaut pompe 1 C5	1														
Thermostat sécu C5	1														
commande pompe 2 C5						1									
Défaut pompe 2 C5	1														
Commande V3V C5 ESCALIER A							1								
Commande V3V C6 ESCALIER B							1								
Commande V3V C7 ESCALIER C							1								
Sonde température EXT 5				1											
Sonde température EXT 6				1											
Sonde température EXT 7				1											
Sonde entrée bouteille				1											
Sonde sortie bouteille				1											
Sonde retour collecteur				1											
Sonde sortie sec échangeur 2				1											
Sonde entrée sec échangeur 3				1											
Position auto C6		1													
commande pompe 1 C6						1									
Défaut pompe 1 C6	1														
Thermostat sécu C6	1														
commande pompe 2 C6						1									
Défaut pompe 2 C6	1														
Position auto C7		1													
commande pompe 1 C7						1									
Défaut pompe 1 C7	1														
Thermostat sécu C7	1														
commande pompe 2 C7						1									
Défaut pompe 2 C7	1														
Sonde sortie primaire echang récup				1											
Sonde départ C5				1											
Sonde départ C6				1											
Sonde départ C7				1											
Position auto circuit primaire recup chaleur		1													
Défaut pompe 1 circuit primaire recup chaleur	1														
Défaut pompe 2 circuit primaire recup chaleur	1														
Position auto circuit récup nappe		1													
Défaut pompe 1 circuit récup nappe	1														
Défaut pompe 2 circuit récup nappe	1														
Total des points : 46	16	7	0	12	0	8	3	1 x EY6AS80 + 2 x EY6IO31 + 2 x EY6IO50 + 1 x EY6IO71		0	0	0	0	0	0
Restant		1			4	4	5								

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	Mbus	Autres		ModBus	Mbus
Armoire Terrasse															
Défaut GF1	1														
commande vanne GF1						1									
Fin de course vanne GF1		1													
Commutateur sur auto pompe 3		1													
commande pompe 3 secours						1									
Défaut pompe 3 secours	1														
Commutateur sur auto pompe 2		1													
commande pompe 2 circuit terrasse						1									
Défaut pompe 2 circuit terrasse	1														
Commutateur sur auto pompe 1		1													
commande pompe 1 circuit terrasse						1									
Défaut pompe 1 circuit terrasse	1														
Défaut manque d'eau	1														
Défaut GF2	1														
commande vanne GF2						1									
Fin de course vanne GF2		1													
Défaut unité de gonflage dôme	1														
Commande extracteur VMC						1		Gestion avec un programme horaire							
Info fonctionnement extracteur VMC		1							DDL103						
Total des points : 19	7	6	0	0	0	5	1	1 x EY6AS80 + 1 x EY6IO30 + 1 x EY6IO50 + 1 x EY6IO71		0	0	0	0	0	0
Restant		11			0	1	7								

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
-------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	------------------	------------------	--	--	-----	------------------	--

	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			Cpt	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	Mbus
<u>Armoire Local pompe NAPPE</u>								21000 DIJON						Révision : 1	31/01/2025
							2								
Commande pompe Nappe						1									
Défaut pompe Nappe	1														
Commutateur sur auto pompe Nappe		1													
Défaut niveau très bas Nappe	1														
Sonde de température départ récup nappe				1					EGT						
Sonde de température retour récup nappe				1					EGT						
Défaut présence d'eau local Nappe aspi	1														
Défaut présence d'eau local Nappe refoulement	1														
Défaut niveau très haut refoulement Nappe	1														
Défaut niveau très haut aspi Nappe	1														
Total des points : 12	6	1	0	2	0	1	2	1 x EY-RC504 + 3 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0
Restant	0			3		11	10								

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
<u>Armoire C2</u>															
CCF/Défauts	22														
CTA 1								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
CTA 4								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
CTA 5								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
CTA 6								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
CTA 7								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
Compteurs								Modbus RTU							
Total des points : 22	22	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 6 x EY-EM522		40	0	0	0	0	0
Restant	0			2		24	24								

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
<u>TD S1 (raccordé sur Armoir C2)</u>															
Compteurs			1												
Total des points : 1	0	0	1	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
<u>Armoire C3</u>															
CCF/Défauts	2														
Total des points : 0	2	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0
Restant	0			2		4	4								

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
<u>TD RCM (raccordé sur Armoir C3)</u>															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
<u>TD RDC (raccordé sur Armoir C3)</u>															

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			Cpt	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	Mbus
								21000 DIJON						Révision : 1	31/01/2025
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

105105:192

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C5															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant0288

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD ENTR (raccordé sur Armoire C5)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C7															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant0288

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R1 (raccordé sur Armoire C7)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C8															
CCF/Défauts	7														
Total des points : 7	7	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant0188

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R2 (raccordé sur Armoire C8)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C9															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant0288

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R3 (raccordé sur Armoire C9)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C10															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			Cpt	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	Mbus
Restant	0			2		8	8	21000 DIJON						Révision : 1_31/01/2025	

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R4 (raccordé sur Armoire C10)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C11															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R5 (raccordé sur Armoire C11)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C12															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R6 (raccordé sur Armoire C12)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C13															
CCF/Défauts	6														
Total des points : 0	6	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R7 (raccordé sur Armoire C13)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C14															
CCF/Défauts	8														
Compteurs								Modbus RTU							
CTA 2								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
CTA 3								Modbus RTU							
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température de soufflage								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Débit soufflage								Lecture Modbus RTU		1					
Débit reprise								Lecture Modbus RTU		1					
info ouverture vanne								Lecture Modbus RTU		1					
GF 1															

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			Cpt	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	Mbus
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU 21000 DIJON		1				Révision : 1	31/01/2025
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de retour								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Info puissance fonctionnement								Lecture Modbus RTU		1					
GF 2															
Commande marche arrêt								Ecriture Modbus RTU		1					
Synthèse défaut								Lecture Modbus RTU		1					
Température de retour								Lecture Modbus RTU		1					
Consigne température								Lecture et écriture Modbus RTU		2					
Info puissance fonctionnement								Lecture Modbus RTU		1					
Total des points : 8	8	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		28	0	0	0	0	0

Restant

00088

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
TD R8 (raccordé sur Armoire C14)															
Compteurs			2												
Défauts	2														
Total des points : 4	2	0	2	0	0	0	0	1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C16															
CCF/Défauts	2														
Total des points : 2	2	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant

0244

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C15															
CCF/Défauts	4														
Total des points : 4	4	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant

0044

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C6															
CCF/Défauts	4														
Total des points : 2	4	0	0	0	0	0	0	1 x EY-RC504 + 1 x EY-EM522		0	0	0	0	0	0

Restant

0044

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C4															
pas de points à reprendre															
Total des points : 0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0

Restant

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C1															
CCF/Défauts	36														
Compteurs			4												
Total des points : 36	36	0	4	0	0	0	0	1 x EY6AS80 + 3 x EY6IO30		0	0	0	0	0	0

Restant

8000

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			CPT	Nbre équipements	
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres		ModBus	MBus
Armoire C1															
CCF/Défauts	1														
Compteurs			4												
Total des points : 36	1	0	4	0	0	0	0	1 x EY6AS80 + 3 x EY6IO30		0	0	0	0	0	0

Restant

8000