

LISTE DE POINTS

26/01/2025

CLIENT : EPURE INGENIERIE

AFFAIRE : 54 TOUL CENTRE DE DETENTION MIS EN PLACE GTC

N° DEVIS :

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		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres
ZONE DETENTION - SOUS STATION BÂTIMENT QI / QD												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
ECHANGEUR												
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
Vanne de régulation - Débit : 5,2 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
CIRCUIT REGULE 1												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit :							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
CIRCUIT CONSTANT												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
CIRCUIT REGULE 2												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit :							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN020F300			
Pompe	1	1				1						
ECS												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 1,7 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL025F233			
Préparateur ECS	1							Repris en Modbus RTU	Modbus	10		
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
Température bouclage ECS				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Pompe de bouclage ECS	1	1				1						
Adoucisseur	1											
Comptage eau froide sanitaire			PM						Mbus		1	
Comptage eau froide remplissage			PM						Mbus		1	
Total des points : 39												
Restant	0			3	26	28	*					

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres
ZONE DETENTION - SOUS STATION BÂTIMENT A												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
ECHANGEUR N°1 SECONDAIRE												
Température départ d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 29 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
ECHANGEUR N°2 SECONDAIRE												
Température départ d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 29 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
CIRCUIT REGULE R+3												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit :							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BQE065F300			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
CIRCUIT REGULE RDC - R+1 - R+2												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			

Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit :							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BQE080F300			
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
ECS												
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
BALLON N°1												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
BALLON N°2												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
BALLON N°3												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
Température départ d'eau secondaire général					1			Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
BOUCLAGE												
Température bouclage ECS				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Pompe 1 de bouclage ECS	1	1					1					
Pompe 2 de bouclage ECS	1	1					1					
Adoucisseur	1											
Comptage eau froide sanitaire					PM				Mbus		1	
Comptage eau froide remplissage					PM				Mbus		1	
Total des points : 63	16	8	0	21	0	11	7	1 x EY-RC504 + 12 x EY-EM522		0	17	0
Restant		0		3		37	41	*				

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	Mbus	Autres
ZONE DETENTION - SOUS STATION BÂTIMENT C												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
ECHANGEUR N°1 SECONDAIRE												
Température départ d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 39 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
ECHANGEUR N°2 SECONDAIRE												
Température départ d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau primaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 39 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
CIRCUIT REGULE												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 24 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BQE080F300			
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
ECS												
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
BALLON N°1												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
BALLON N°2												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
BALLON N°3												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Vanne de régulation - Débit : 5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL040F233			
Résistance électrique	1						1	Commande en TOR				
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
DEPART ECS												
Température départ d'eau secondaire douches gymnase				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Température départ d'eau secondaire douches détention				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			

Température départ d'eau secondaire lavabos				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
BOUCLAGE DOUCHES												
Température bouclage ECS douches gymnase				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Température bouclage ECS douches détention				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Pompe 1 de bouclage ECS	1	1					1					
Pompe 2 de bouclage ECS	1	1					1					
BOUCLAGE LAVABOS												
Température bouclage ECS				1				Sonde à tige + doigt de gant inox	EGT346F102 + 0391022100			
Pompe 1 de bouclage ECS	1	1					1					
Pompe 2 de bouclage ECS	1	1					1					
Adoucisseur	1											
Comptage eau froide sanitaire				PM					Mbus		1	
Comptage eau froide remplissage				PM					Mbus		1	
ZONE DETENTION - SOUS STATION URBAIN												
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Pompe 1 été	1	1					1	été : 36 m3/h - 6 mCE				
Pompe 2 été	1	1					1					
Pompe 1 hiver	1	1					1	hiver : 215 m3/h - 21 mCE				
Pompe 2 hiver	1	1					1					
Pression différentielle eau pompe						1		Sonde press. diff. 24Vac - 0..10V	DSDU106F021 + 0300360005			
Comptage eau froide appoint chauffage				PM				Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		3	
ZONE DETENTION - SOUS STATION GYMNASSE												
ECHANGEUR												
Comptage énergie eau chaude				PM				Débit + T°C A/R + Intégrateur			5	
Vanne de régulation - Débit : 14 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture			
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres
ZONE DETENTION - GYMNASSE												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
CIRCUIT AEROTHERMES												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN050F300			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
CIRCUIT RADIATEURS												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
Comptage eau froide ECS				PM					Mbus		1	
												</

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole			
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres	
ZONE DETENTION - SOUS STATION BÂTIMENT PCI													
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102				
ECHANGEUR													
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5		
Vanne de régulation - Débit : 6,7 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture				
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001				
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
CIRCUIT PARLOIR													
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300				
Pompe 1	1	1				1							
Pompe 2	1	1				1							
CIRCUIT GRADES													
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802				
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300				

Restant	0	2	18	20	*
---------	---	---	----	----	---

Restant	11	5	4	7
---------	----	---	---	---

Comptage eau froide remplissage

Total des points : 52	13	12	0	12	0	7	8	1 x EY-RC504 + 10 x EY-EM522		0	11	0
Restant	0			3		33	32	*				

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole											
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres									
ZONE ATELIERS - SOUS STATION ATELIER FACONNAGE																					
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102												
ECHANGEUR																					
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5										
Vanne de régulation - Débit : 12,1 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	Hors fourniture												
Manque d'eau	1							Pressostat 0..6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001												
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802												
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802												
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5										
Comptage eau froide remplissage			PM						Mbus		1										
CIRCUIT CONSTANT AEROTHERMES																					
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802												
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802												
Pompe 1	1	1				1															
Pompe 2	1	1				1															
Comptage énergie eau chaude			PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur			5										
ATELIER RELIURE																					
ZONE N°1																					
Température ambiante haute				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Température ambiante				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Aérotherme	2	2				1	1														
Vanne batterie EC - Débit : 1,5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac Cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL020F233												
Déstratificateur	1	1				1															
ZONE N°2																					
Température ambiante haute				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Température ambiante				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Aérotherme	2	2				1	1														
Vanne batterie EC - Débit : 1,5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac Cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL020F233												
Déstratificateur	1	1				1															
ZONE N°3																					
Température ambiante haute				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Température ambiante				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Aérotherme	2	2				1	1														
Vanne batterie EC - Débit : 1,5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac Cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL020F233												
Déstratificateur	1	1				1															
EXTENSION ATELIER																					
Température ambiante haute				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
Température ambiante				1				Sonde de température d'ambiance	EGT330F103												
aérotherme	2	2				1	1														
Vanne batterie EC - Débit : 1,5 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac Cde 0..10V	AVM...SF132 + VFL020F233												
Déstratificateur	1	1				1															
Total des points : 61											15	14	0	13	0	10	9	1 x EY-RC504 + 11 x EY-EM522	0	16	0
Restant	0		2		34		35	*													

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres
ZONE ADMINISTRATION - BÂTIMENT J												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
ECHANGEUR												
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
CIRCUIT REGULE												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 2,8 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300			
Pompe	1	1				1						
Total des points : 10	2	1	0	5	0	1	1	1 x EY-RC504 + 2 x EY-EM522		0	0	0
Restant	0		0		7	7	*					

[illegible]

Restant	0	0	7	7	*
---------	---	---	---	---	---

Restant	0	2	10	11	*
---------	---	---	----	----	---

Restant					
---------	--	--	--	--	--

				1				S
--	--	--	--	---	--	--	--	---

Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : 4,51 m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN040F300			
Pompe	1	1					1					
CIRCUIT CONSTANT												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Pompe 1	1	1					1					
Pompe 2	1	1					1					
ECS												
Température basse ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Température haute ballon stockage ECS				1				Sonde à câble + doigt de gant inox	EGT354F104 + 0391022300			
Sécurité température de départ 15-95°C	1							Thermostat de sécurité - 15..95°C	TUC105F001+0392022100			
Adoucisseur	1											
Comptage eau froide sanitaire				PM					Mbus		1	
Total des points : 22	6	3	0	9	0	3	1	1 x EY-RC504 + 5 x EY-EM522			0	1

Restant 0 2 17 19 *

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Autres
ZONE ADMINISTRATION - BÂTIMENT FA												
Température extérieure				1				Sonde extérieure	EGT301F102			
ECHANGEUR												
Manque d'eau	1							Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable	DSB143F001			
Température départ d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau secondaire				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
CIRCUIT BUREAUX												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN032F300			
Pompe 1	1	1				1						
Pompe 2	1	1				1						
CIRCUIT ACCUEIL FAMILLE												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN025F300			
Pompe	1	1				1						
CIRCUIT ANNEXE												
Température départ d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Température retour d'eau				1				Sonde à tige avec doigt de gant PN16	EGT346F802			
Vanne de régulation - Débit : m3/h							1	Vanne avec moteur 24Vac cde 0..10V	AVM...SF132 + BUN020F300			
Pompe	1	1				1						
Total des points : 25	5	4	0	9	0	4	3	1 x EY-RC504 + 5 x EY-EM522		0	0	0

Restant 0 2 16 17 *