

LISTE DES POINTS
NBT

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
T° départ circuit IRS2		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ circuit IRT CTA		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ commun RDC + Mod ent.		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ IRT radiateurs		AS1-EC				X						1		X			1			
T° départ constant mod Entreprise		AS1-EC				X						1		X			1			
Marche pompe 1 circuit IRT CTA		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 circuit IRT CTA		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 1 plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 1 plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 1 commun RDC + Mod ent.		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 commun RDC + Mod ent.		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 1 IRT radiateurs		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 IRT radiateurs		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 1 constant mod Entreprise		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 constant mod Entreprise		AS1-EC		X								1		X			1			
Défaut pompe 1 circuit IRT CTA		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 circuit IRT CTA		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 1 plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 1 plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 1 commun RDC + Mod ent.		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 commun RDC + Mod ent.		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 1 IRT radiateurs		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 IRT radiateurs		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 1 constant mod Entreprise		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 constant mod Entreprise		AS1-EC	X									1		X			1			
Ouverture vanne circuit IRT CTA		AS1-EC				X						1		X			1			
Ouverture vannes plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC				X						1		X			1			
Ouverture vanne plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC				X						1		X			1			
Ouverture vannecommun RDC + Mod ent.		AS1-EC				X						1		X			1			
Ouverture vanne IRT radiateurs		AS1-EC				X						1		X			1			
Ouverture vanne constant mod Entreprise		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° circuit IRT CTA		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° plafond rayonnants N4 et N5		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° plancher chauffant rafraichissant		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° commun RDC + Mod ent.		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° IRT radiateurs		AS1-EC				X						1		X			1			
Consigne effective T° constant mod Entreprise		AS1-EC				X						1		X			1			
T° aller primaire		AS1-EC				X						1		X			1			
T° retour primaire		AS1-EC				X						1		X			1			
Marche pompe 1 primaire		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 primaire		AS1-EC		X								1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
Défaut pompe 1 primaire		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 primaire		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut manque d'eau		AS1-EC	X									1		X			1			
défaut pompes de relevage		AS1-EC	X									1		X			1			
défaut traitement effluent		AS1-EC	X									1		X			1			
defaut surpresseur		AS1-EC	X									1		X			1			
défaut maintien de pression		AS1-EC	X									1		X			1			
défaut traitement d'eau		AS1-EC	X									1		X			1			
T° aller ECS		AS1-EC				X						1		X			1			
T° retour ECS		AS1-EC				X						1		X			1			
Marche pompe 1 production ECS		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 production ECS		AS1-EC		X								1		X			1			
Défaut pompe 1 production ECS		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 production ECS		AS1-EC	X									1		X			1			
Marche pompe 1 bouclage ECS		AS1-EC		X								1		X			1			
Marche pompe 2 bouclage ECS		AS1-EC		X								1		X			1			
Défaut pompe 1 bouclage ECS		AS1-EC	X									1		X			1			
Défaut pompe 2 bouclage ECS		AS1-EC	X									1		X			1			
retour de marche extracteur		AS1-EC		X								1		X			1			
Retour de marche CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtDF RDC		AS2 CTA DF RDC	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC				X						1		X			1			
Pression reprise CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA DF RDC		AS2 CTA DF RDC	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur hotte cafétéria		AS2 CTA DF RDC		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur locaux de service		AS2 CTA DF RDC		X								1		X			1			
Retour de marche CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Extmodule Ent 1 N1		AS3 module EISE 1	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1				X						1		X			1			
Pression reprise CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA module Ent 1 N1		AS3 module EISE 1	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S5		AS3 module EISE 1		X								1		X			1			
Retour de marche VEX S1		AS3 module EISE 1		X								1		X			1			
Débit laboratoire aménagé 1106		AS3 module EISE 1				X						2		X			2			
Retour de marche CTA L2 LABC		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 LABC		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 LABC		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L2 LABC		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA L2 LABC		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 LABC		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L2 LABC		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 LABC		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur 7		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Défaut filtre extracteur 7		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur L2 LABC		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 LABC		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Débit Labo 4L21		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression Labo 4L21		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 4L39		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L39		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L2 PCR		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 PCR		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 PCR		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L2 PCR		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA L2 PCR		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 PCR		AS9 Labo L2				X						1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
T° de soufflage CTA L2 PCR		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 PCR		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur L2 PCR		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 PCR		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Débit 4L23		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L23		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 4L24		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L24		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 4L25		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L25		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 4L26		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L26		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 4L22		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4L22		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L2 MS		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 MS		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 MS		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L2 MS		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA L2 MS		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 MS		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L2 MS		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 MS		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur L2 MS		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 MS		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Pression 4M28		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Retour de marche extracteur S14		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S11		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S12		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S13		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtDF N4 N5		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA DF N4 N5		AS9 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche GF1		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche GF2		AS10 EG		X								1		X			1			
Pression départ secondaire		AS10 EG				X						1		X			1			
T° aller production EG		AS10 EG				X						1		X			1			
T° Retour production EG		AS10 EG				X						1		X			1			
T° départ secondaire EG		AS10 EG				X						1		X			1			
T° retour secondaire EG		AS10 EG				X						1		X			1			
Retour de marche pompe a Secondaire		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche pompe B Secondaire		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche pompe C Secondaire		AS10 EG		X								1		X			1			
Défaut pompe A Secondaire		AS10 EG	X									1		X			1			
Défaut pompe B Secondaire		AS10 EG	X									1		X			1			
Défaut pompe C Secondaire		AS10 EG	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur fluide médicaux		AS10 EG		X								2		X			2			
Retour de marche pompe A GF1		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche pompe B GF1		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche pompe A GF2		AS10 EG		X								1		X			1			
Retour de marche pompe B GF2		AS10 EG		X								1		X			1			
Défaut pompe A GF1		AS10 EG	X									1		X			1			
Défaut de marche pompe B GF1		AS10 EG	X									1		X			1			
Défaut de marche pompe A GF2		AS10 EG	X									1		X			1			
Défaut de marche pompe B GF2		AS10 EG	X									1		X			1			
Retour de marche aerotherme		AS11 Azote		X								1		X			1			
Ouverture vannes froide aerotherme		AS11 Azote				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude aerotherme		AS11 Azote				X						1		X			1			
T° de soufflage aerotherme		AS11 Azote				X						1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
Synthèse défaut filtre encrassé aerotherme		AS11 Azote	X									1		X			1			
Retour de marche CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Extmodule Ent 2 N1		AS4 module EISE 2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA module Ent 2 N1		AS4 module EISE 2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA module Ent 1 N1		AS4 module EISE 2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S5		AS4 module EISE 2		X								1		X			1			
Retour de marche VEX S2		AS4 module EISE 2		X								1		X			1			
Débit laboratoire aménagé 1211		AS4 module EISE 2				X						2		X			2			
Retour de marche CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Extmodule Ent 3 N1		AS5 module EISE 3	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3				X						1		X			1			
Pression reprise CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA module Ent 3 N1		AS5 module EISE 3	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S7		AS5 module EISE 3		X								1		X			1			
Retour de marche VEX S3		AS5 module EISE 3		X								1		X			1			
Débit laboratoire aménagé 1322		AS5 module EISE 3				X						2		X			2			
Retour de marche CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Extmodule Ent 4 N1		AS6 module EISE 4	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Pression reprise CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA module Ent 4 N1		AS6 module EISE 4	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur VEX S8		AS6 module EISE 4		X								1		X			1			
Retour de marche VEX S4		AS6 module EISE 4		X								1		X			1			
Retour de marche VEX S14		AS6 module EISE 4		X								1		X			1			
Débit laboratoire aménagé 1427		AS6 module EISE 4				X						2		X			2			
Pression salle culture		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Débit salle culture		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Pression SAS		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Débit salle SAS		AS6 module EISE 4				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L3		AS7 Labo L3		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL3		AS7 Labo L3	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L3		AS7 Labo L3	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteurs L3		AS7 Labo L3		X								2		X			2			
Pression extracteur L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur L3		AS7 Labo L3	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur SAS L3		AS7 Labo L3		X								1		X			1			
Pression extracteurSAS L3		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur SAS L3		AS7 Labo L3	X									1		X			1			
Pression L3 5L19		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Pression L3 5L20		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Pression L3 5L21		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Pression L3 5L22		AS7 Labo L3				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 DEV.		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
Pression reprise CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 DEV.		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur L2 DEV.		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Pression extracteur L2 DEV.		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 DEV.		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S18		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S19		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Pression 5D25		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5D26		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5D27		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 5D25		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 5D26		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Débit 5D27		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L2 module		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 module		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 module		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur L2 module		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Pression extracteur L2 module		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 module		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S9		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S10		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S30		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur S15		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Pression 4R18		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4R19		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4R20		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 4S44		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 4R18		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 4R19		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 4R20		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 4S44		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Retour de marche CTA L2 Prod		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & ExtL2 Prod		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA L2 Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA L2Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide L2 Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA L2 Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA L2 Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA L2 Prod		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur L2 Prod		AS8 Labo L2		X								1		X			1			
Pression extracteur L2 Prod		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur L2 Prod		AS8 Labo L2	X									1		X			1			
Pression 5P15		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5P16		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5P17		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5L18		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5S41		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Pression 5L43		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5P15		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5P16		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5P17		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5L18		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5S41		AS8 Labo L2				X						1		X			1			
Debit 5L43		AS8 Labo L2				X						1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
Retour de marche CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Ext Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2		X								1		X			1			
Pression extracteur Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur Labo SYSTEM PLUS N2		ARM12 Labo N2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur S3		ARM12 Labo N2		X								1		X			1			
Retour de marche extracteur S4		ARM12 Labo N2		X								1		X			1			
Retour de marche CTA OSE		ARM13 OSE		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Ext OSE		ARM13 OSE	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
Pression reprise CTA OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA OSE		ARM13 OSE	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur OSE		ARM13 OSE		X								1		X			1			
Pression extracteur OSE		ARM13 OSE				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur OSE		ARM13 OSE	X									1		X			1			
Retour de marche CTA OSE admin		ARM14 OSE admin		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Ext OSE admin		ARM14 OSE admin	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
Pression reprise CTA OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA OSE admin		ARM14 OSE admin	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur OSE admin		ARM14 OSE admin		X								1		X			1			
Pression extracteur OSE admin		ARM14 OSE admin				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur OSE admin		ARM14 OSE admin	X									1		X			1			
Retour de marche CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Ext N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
Pression reprise CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1		X								1		X			1			
Pression extracteur N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur N3 MOD1		ARM15 N3 MOD1	X									1		X			1			
Retour de marche CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2		X								1		X			1			
Synthèse d'alarme CTA & Ext N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2	X									1		X			1			
Pression soufflage CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
Pression reprise CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
Ouverture vannes froide CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
Ouverture vanne chaude CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
T° de soufflage CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
Synthèse défaut filtre encrassé CTA N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2	X									1		X			1			
Retour de marche extracteur extracteur N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2		X								1		X			1			

TS = signalisations, TA = alarme, TM = mesures, TC = commande, TR = réglage, CPT = comptage, X = Points soft

Libellé du point	Quantité matériels	Repère matériels	ENTREE						PROTOCOLE					LECTURE / ECRITURE			SUPERVISION			
			TA	TS	CPT	TM	TC	TR	MODBUS RTU	MODBUS / IP	BACNET MSTP	BACNET / IP	M-BUS	L	E	L/E	Points licence	Télésurveillance	Tableau de bord	Historisation
			DI	DI	DI	AI	DO	AO												
Pression extracteur N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2				X						1		X			1			
Défaut filtre extracteur N3 MOD2		ARM16 N3 MOD2	X									1		X			1			
Mesure vide		JACE				X						1		X			1			
synthèse défaut vide		JACE	X									1		X			1			
alarme pression basse vide		JACE	X									1		X			1			
Mesure air comprimé		JACE				X						1		X			1			
synthèse défaut air comprimé		JACE	X									1		X			1			
alarme pression basse air comprimé		JACE	X									1		X			1			
Etat onduleur		JACE		X								1		X			1			
Inter général		JACE	X									1		X			1			
Parafoudre OF/SD		JACE	X									2		X			2			
Total des points utiles réels			0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	0	0	0	0	367	0	0	0
Total des points utiles avec réserve de 20%			0	0	0	0	0	0												