



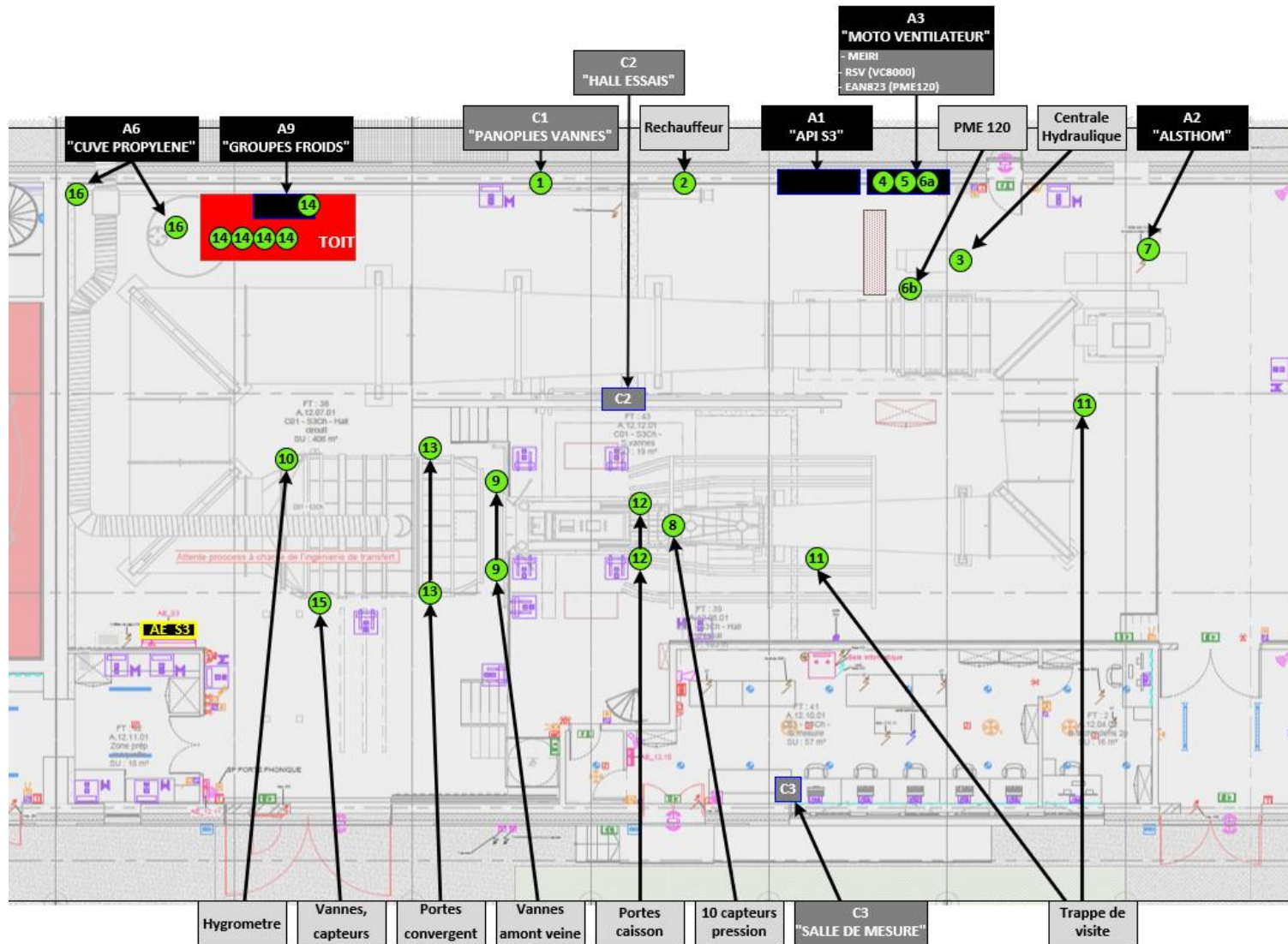
TRANSFERT ET MODIFICATIONS DE LA SOUFFLERIE S3 DU CENTRE ONERA DE MEUDON (CM)VERS LE CENTRE ONERA DE PALAISEAU (CP)

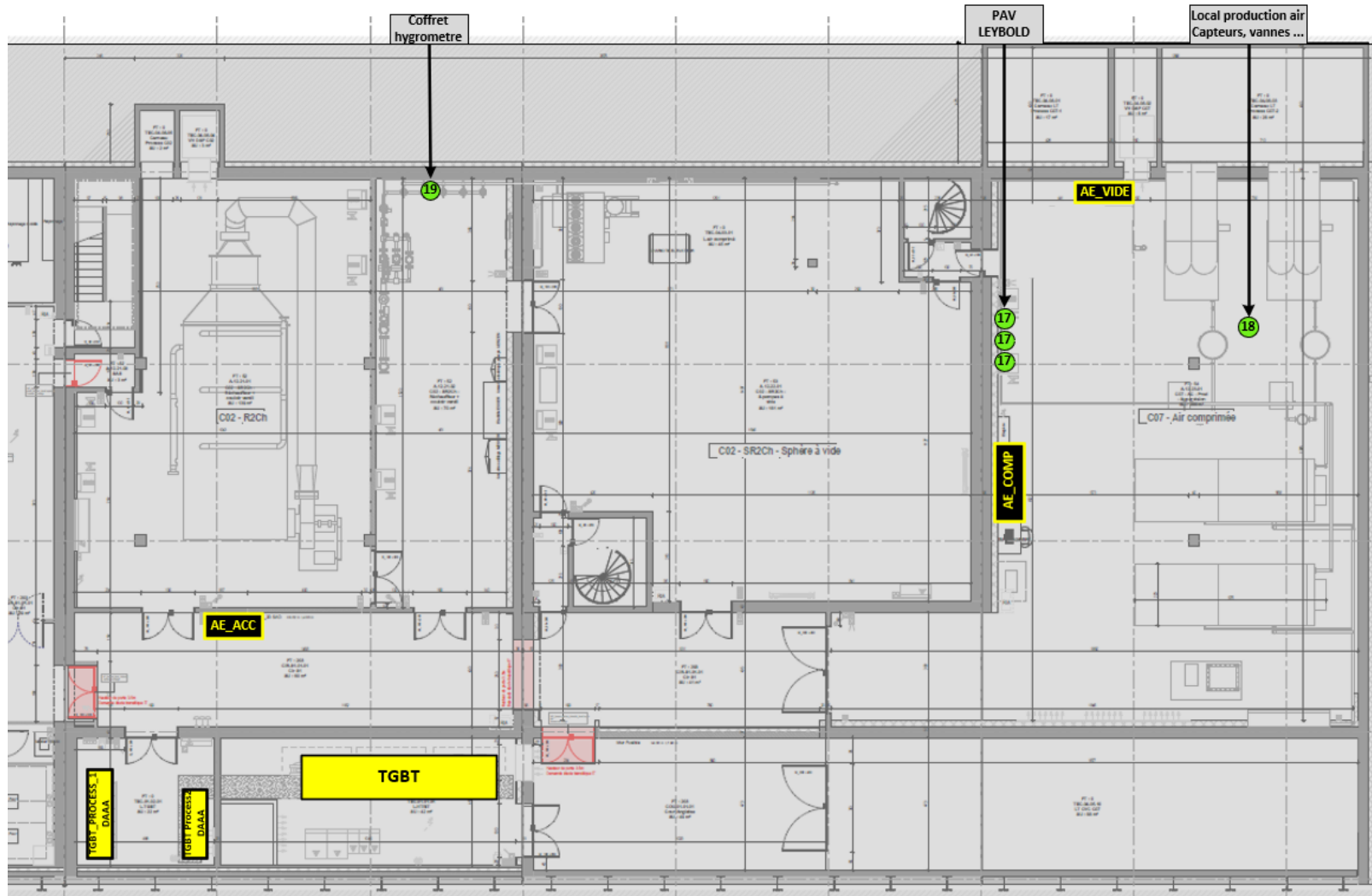
ANNEXES 04

	Rédacteur	Vérificateurs		Approbateur
Fonction		Responsable AQ étude		Responsable de l'étude
Nom	JC Lorier			
Visa				

GEN-F24-3 (GEN-SCI-003)

ANNEXE 1 - IMPLANTATION DES ARMOIRES, COFFRETS ET EQUIPEMENTS (Rdc)



ANNEXE 2 – IMPLANTATION DES ARMOIRES, COFFRETS ET EQUIPEMENTS (SS)

ANNEXE 3 – ARMOIRE A1- « API S3 » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate								
	Libellés	Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet	
Armoire AP "API S3"	Armoire ALSTHOM	AlarmeMoteur			1								
		DemMoteurEnCours			1								
		QFLEnclenche			1								
		EndenchementMoteur			1								
		MoteurEnMarche			1								
		SlctDistLocalMoteur			1								
		DefautDemMoteur			1	1							
		DemMoteurOK				1							
		SlctLocalDistanceMoteur				1							
		Arret Marche Moteur				1							
		Centrale de mesure ENERIUM 30									1		
		Relais de protection MICOM P122									1		
	Armoire API	AlarmeVocale				1							
	Réchauffeur électrique	Thermostat température Haute			1								
		Cmde Résistance Electrique			2	1		1					
IHM sur armoire	Coup de poing + 1 Bpréarm AU	1											
	AU Moteur ALSTHOM et Réchauffeur		2										
Total E/S de l'ilot			1	2	10	6	0	1		2			

ANNEXE 4 - ARMOIRE A3- « MOTO VENTILATEUR » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
	Libellés	Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depa r t Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet
Armoire "MOTO VENTILATEUR"	AP Centrale hydraulique	Cmde moteur pompe 1 et 2							2			
		Cmde moteur refroidissement							1			
		Cmde thermoplongeur							1			
		DefPompe1			1							
		DefPompe2			1							
		DefRefroidisseur			1							
		DefFiltre			1							
		TpCircuitINFMin			1							
		TpCircuitINFMax			1							
		Niv2Huile			1							
		Niv1Huile			1							
		PrePaleSup35b			1							
		PrePaleSup45b			1							
		PrePalierSup3b			1							
		TpBacheINF30			1							
		TpBacheMax			1							
		DefCentraleArrMoteur			1							
		CentraleEnFct			1							
	Boitier MEIRI	PompageEtage1			1							
		PompageEtage2			1							
Instabilite1						1						
Instabilite2						1						
Armoire "MOTO VENTILATEUR"	Boitier RSV	Default_vibrations			1							
		Alarme_RSV			1							
		RSV_NO_OK			1							
		NeutralRSVPale0				1						
		Acquitement_RSV				1						
	EAN 823 PME 120	ReadyToOperate			1							
		PalesAZero			1							
		CollectiveDistAlarm			1							
		SOuvPales				1						
		SFerPales				1						
		SAutoManPME				1						
		PositionPales					1					
		SPositionPale						1				
	IHM Armoire	BP Test lampes			1							
AU_grp_hydro			1									
		Total E/S de l'ilot		1	24	5	3	1	4			

ANNEXE 5 – COFFRET C1 « PANOPLIE DES VANNES » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
			ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet
Coffret E/S "PANOPLIE DES VANNES"	Circuit 250b	V250			2	1						
		BypassV250				1						
		VC1			2	1						
		VC11			2	1						
		VF1			2	1						
		VF11			2	1						
		PCOMP					1					
		PT1401					1					
		PT1402					1					
	Circuit 50b chaud	VC6			2	1						
		V8			2	1						
		TIC1401					1					
	Circuit 7/40b	VF2			2	1						
		VF3			2	1						
		VD386C2				1						
		AlimD386				1						
		PCIRC40b					1					
		TCIRC40b					1					
		PDomeCirc40b					1					
		PBouteille					1					
		SD386C2						1				
	Total E/S de l'ilot		0	0	18	12	8	1	0	0	0	0

ANNEXE 6 – COFFRET C2 « HALL ESSAI » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
			ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet
Coffret E/S "Hall Essais"	Circuit vide	SV1			2			1				
		FT1402					1					
		FT1407					1					
		PT245					1					
		PTXXX					1					
		V2			2	1						
		V3			2	1						
		V4			2	1						
		V5			2	1						
		V6			2	1						
	Circuit 50b chaud	VC2			2	1						
		VC3			2	1						
		VC4			2	1						
		VC5			2	1						
		VC7			/	1						
		VC21						1				
		VC31						1				
		VC41						1				
	Circuit 50b froid	VF4			2	1						
		VF5			2	1						
		VF31										
	Nouveau circuit Refroidissement	FT1701					1					
		TIC1701					1					
	Trappes	Trappeconv	1									
		CmdTrappeConv				1						
		Trappe1F	1									
		Trappe2F	1									
	Portes	PortesCaissonFermées	2									
		PortesConvFermées	2									
		EvJoint				1						
	Hygrometre	Hygrometre/Jaune-Vert			1	1	1					
			7		25	15	7	4				
Total E/S de l'ilot			7	0	25	15	7	4	0	0	0	0

ANNEXE 7 - COFFRET C3 « SALLE DE MESURE » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
	Libellés	Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethernet
Coffret E/S "Salle mesure"	Pupitre	ARUAutomate	1									
		ARUMoteur	1									
		BPFerPale			1							
		Poste de supervision										1
		Total E/S de l'ilot	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1

ANNEXE 8 – COFFRET C4 « PAV LEYBOLD » ENTREES SORTIES DEPORTEES

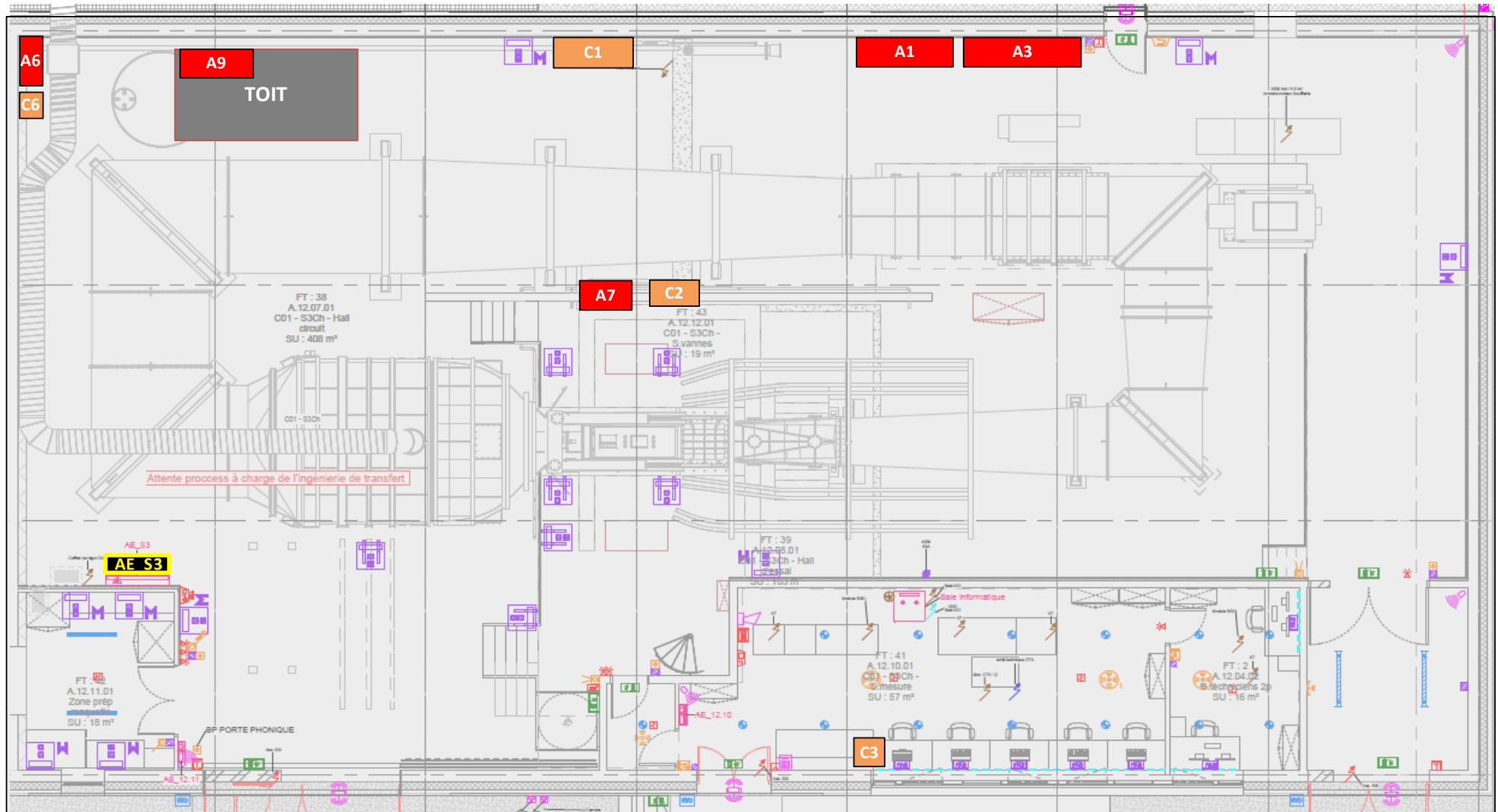
Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
		Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet
E/S déportées Local PAV	Armoire " PAV LEYBOLD"	ARUPAV1			1							
		LocDistPAV1			1							
		DefaultPAV1			1							
		FinDemPAV1			1							
		V01			2	1						
		V2			2	1						
		DfVPAV1			1							
		ARUPAV2			1							
		LocDistPAV2			1							
		DefaultPAV2			1							
		FinDemPAV2			1							
		V3			2	1						
		V4			2	1						
		DfVPAV2			1							
		ARUPAV3			1							
		LocDistPAV3			1							
		DefaultPAV3			1							
		FinDemPAV3			1							
		V5			2	1						
		V6			2	1						
		DfVPAV3			1							
		Total E/S de l'ilot	0	0	27	6	0	0	0	0	0	0

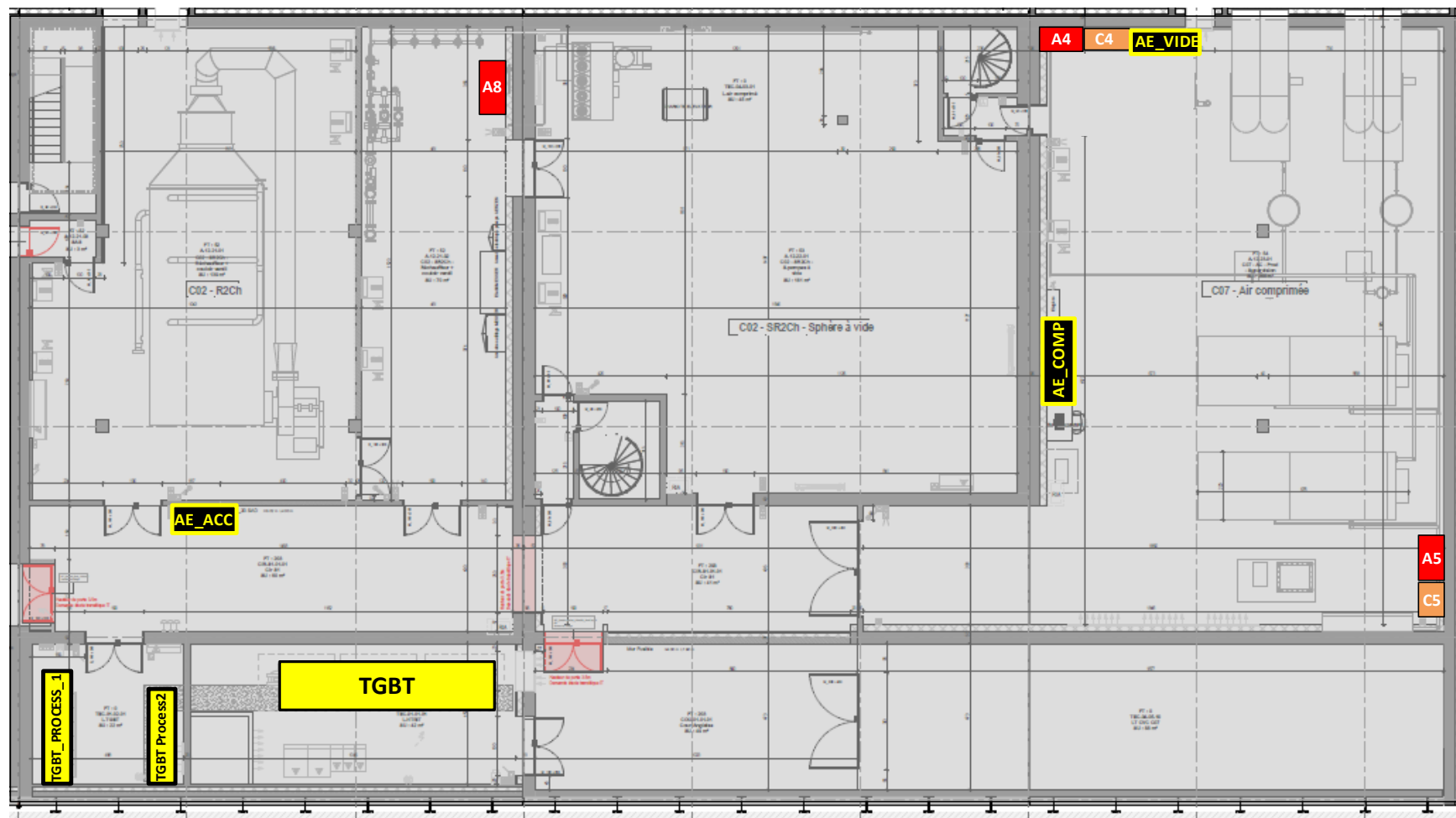
ANNEXE 9 – COFFRET C5 « AIR COMPRIME » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
	Libellés	Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethernet
Coffret E/S Air comprimé	Coffret "Hygromètre"						1					
	Circuit	Pression Parc "PT1204"					1					
	Vanne de vide	SV1			2			1				
		Total E/S de l'ilot	0	0	2	0		1	0	0	0	0

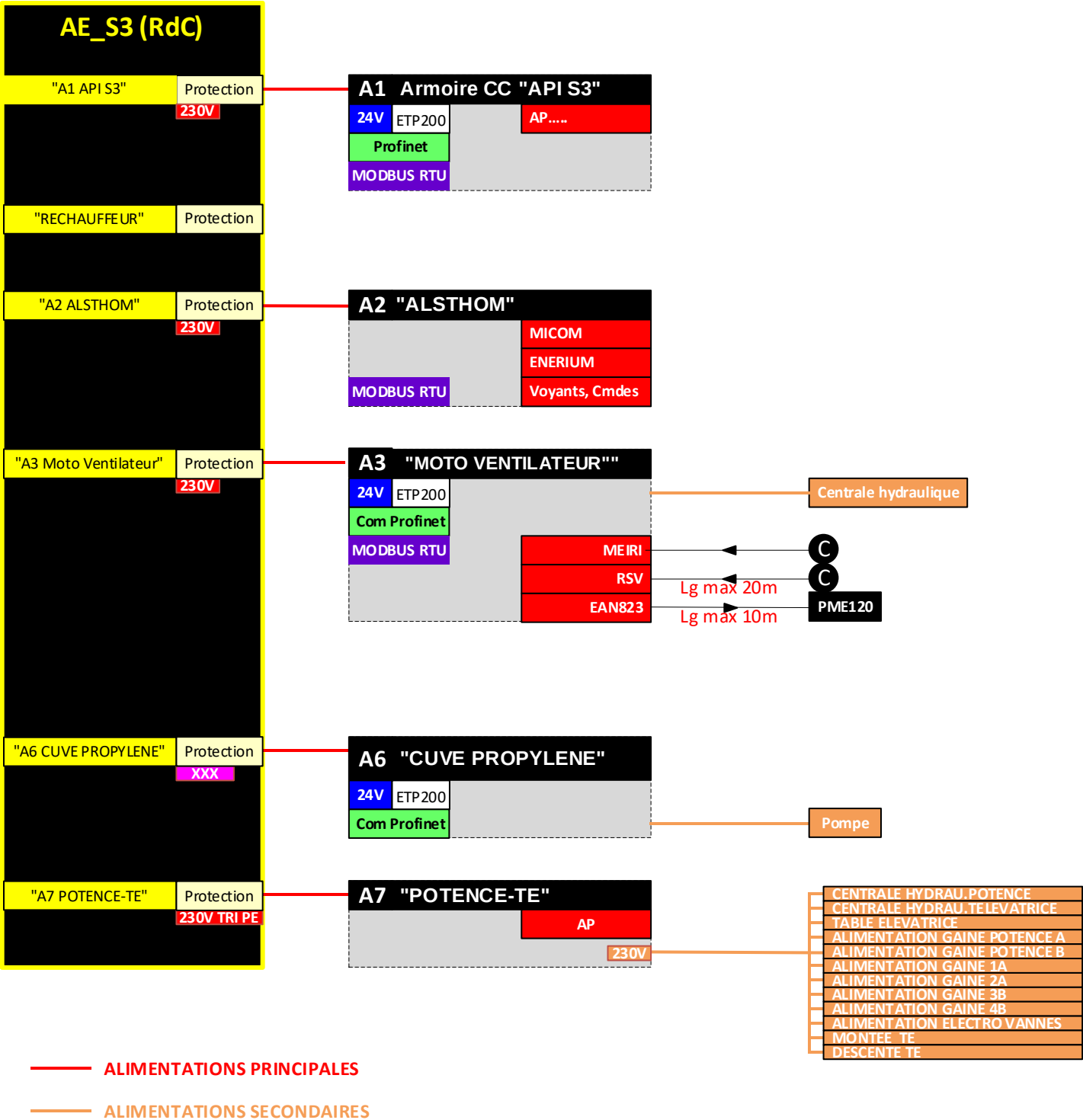
ANNEXE 10 – COFFRET C6 « CUVE PROPYLENE » ENTREES SORTIES DEPORTEES

Ensembles	Provenance	Equipement	Sécurité		Automate							
	Libellés	Libellés	ESECU	SSECU	ETOR	STOR	EANA	SANA	Depart Moteur	Réseau Modbus	Réseau Profibus	Réseau Ethemet
Armoire "cuve propylène"	Stockage air comprimé HP	Vanne TOR V1301			2	1						
		Vanne manuelle V1302			2							
		Vanne manuelle V1303			2							
		Vanne manuelle V1304			2							
		Vanne manuelle V1305			2							
		Electrovanne EV1301				1						
	Cuve propylène glycol	Cde moteur pompe de circulation							1			
		Capteur de niveau cuve LT1701					1					
		Sonde de température TT1701					1					
		Niveau cuve très haut LSHH1701			1							
		Detection fuite dans double enveloppe I SHH1702			1							
	IHM sur armoire	Cde AU (pompes)		1								
	Total E/S de l'ilot			1	12	2	2	0	1	0	0	0

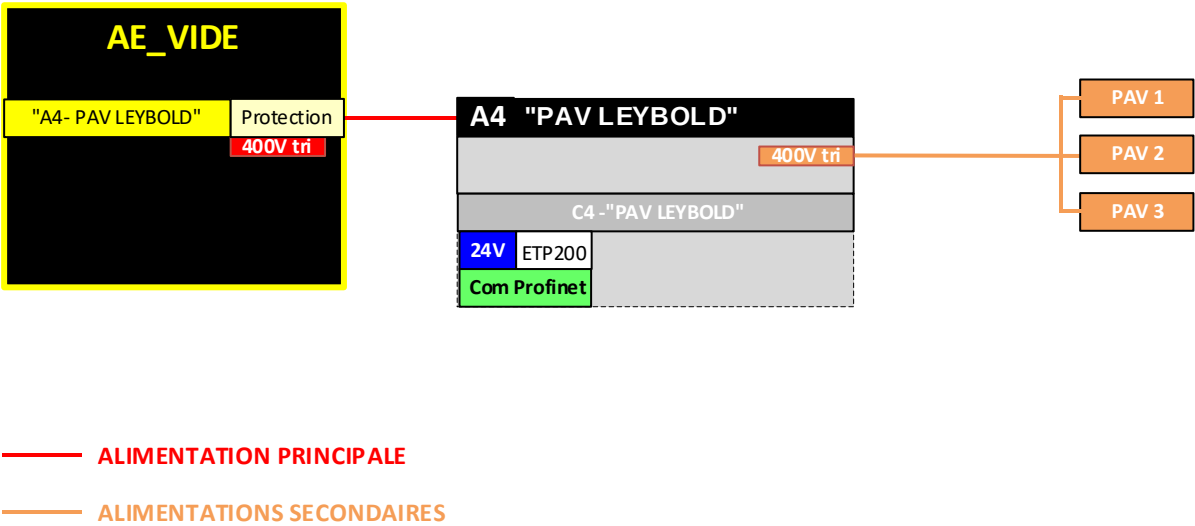
ANNEXE 11 – IMPLANTATION DES ARMOIRES ET COFFRETS (RdC)

ANNEXE 12 - IMPLANTATION DES ARMOIRES ET COFFRETS (SSoI)

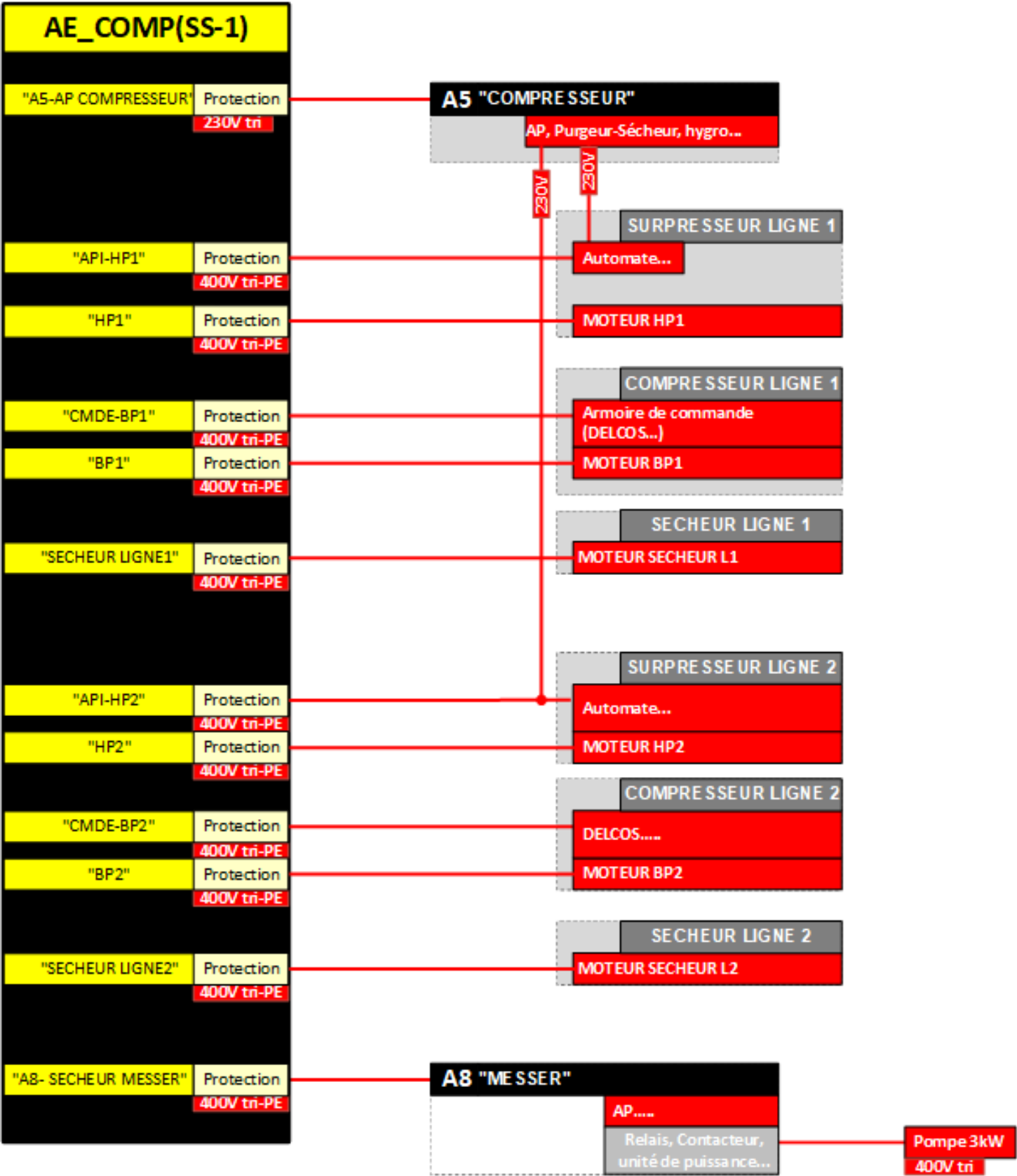
ANNEXE 13 – DISTRIBUTION DE LA PUISSANCE DEPUIS L'ARMOIRE DE DISTRIBUTION « AE_S3 »

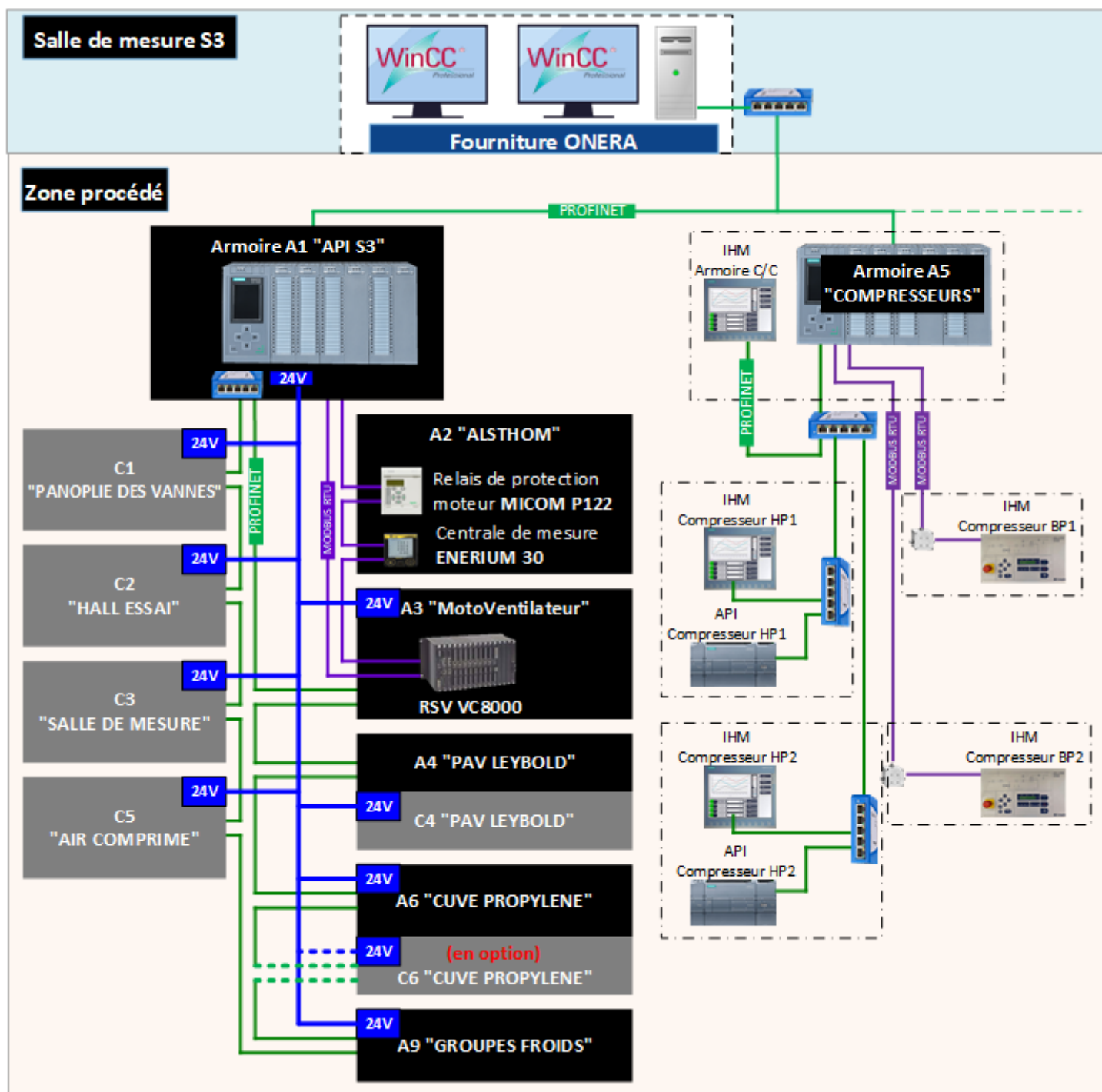


ANNEXE 14 - DISTRIBUTION DE LA PUISSANCE DEPUIS L'ARMOIRE DE DISTRIBUTION « AE_VIDE »

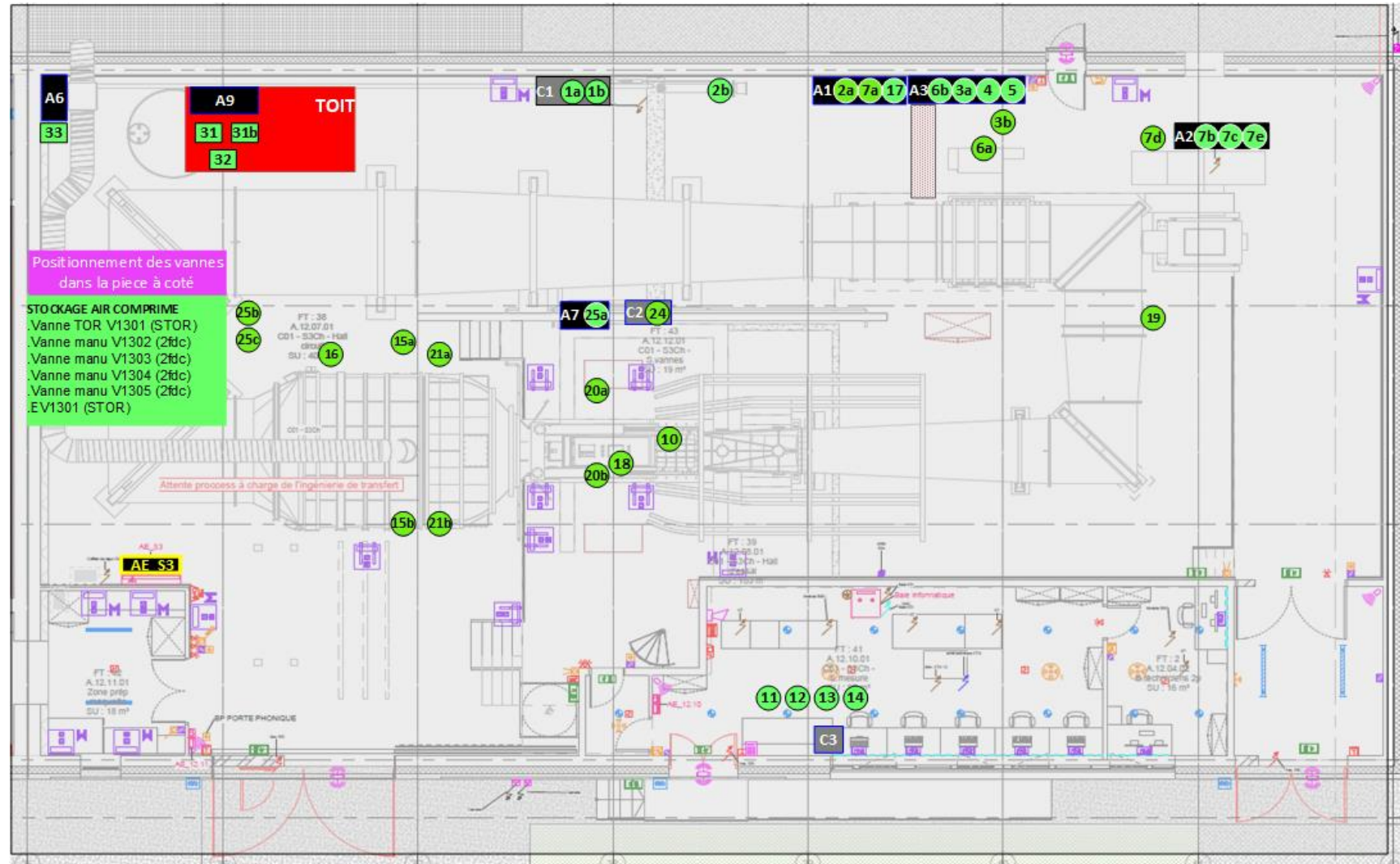


ANNEXE 15 - DISTRIBUTION DE LA PUISSANCE DEPUIS L'ARMOIRE DE DISTRIBUTION « AE_COMP »

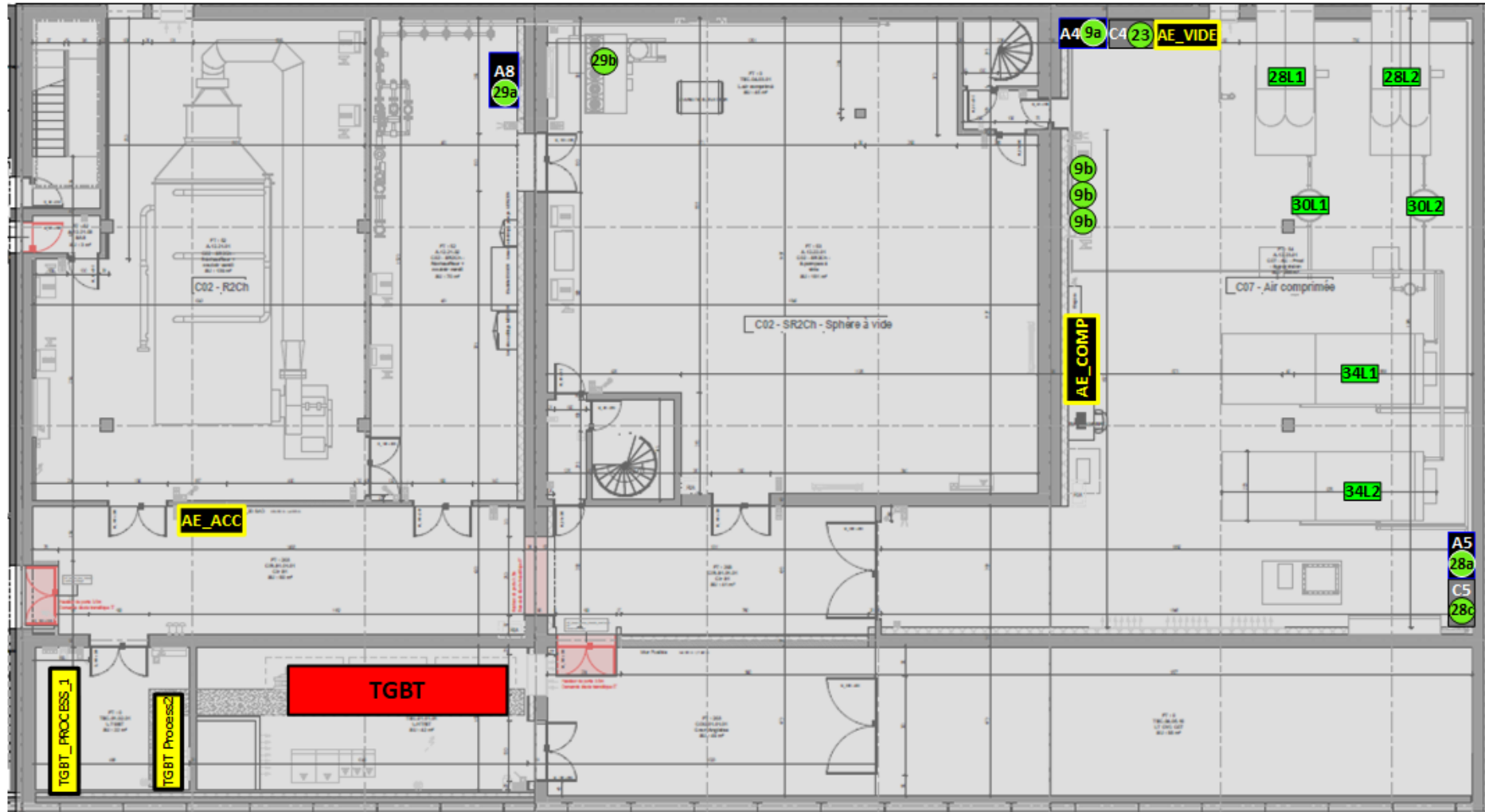


ANNEXE 16 - Câblage des réseaux de communication et distribution basse tension (24V)

ANNEXE 17 – Implantations des éléments au Rdc



ANNEXE 18 – Implantation des éléments au sous-sol



ANNEXE 19 – Liste des éléments du RdC et du sous-sol

Rep.	Désignation
A1	"API S3"
xx	Carte entrées/sorties déportées
2a	Commande du Réchauffeur
7a	Relayage Armoire ALSTHOM
17	Alarme vocale
2b	Réchauffeur
A2	"ALSTHOM"
7b	MICOM (alimentation)
7c	ENERIUM (alimentation)
7e	Alimentation commandes, relais, voyants...
7d	MOTEUR ALSTHOM
A3	"MOTO VENTILATEUR"
xx	Carte entrées/sorties déportées
3a	Rack entrées/sorties déportées (centrale hydraulique)
4	Contrôle pompage "MEIRI"
5	"RSV" Surveillance vibratoire VC8000
6b	EAN 823 (Electronique de cmde du PME120)
6a	PME 120
3b	Centrale Hydraulique de cmde Pales et lubrifiants moteur
A4	"PAVLEYBOLD"
9a	Alimentation armoire
9b	3 PAVs LEYBOLD
A5	"COMPRESSEURS"
28a	Automate, relais, hygrometre....
28L1	COMPRESSEUR BP1
28L1	Armoire COMPRESSEUR BP1
28L2	COMPRESSEUR BP2
28L2	Armoires CC COMPRESSEUR BP2
34L1	SURPRESSEUR HP1
34L1	Armoire SURPRESSEUR HP1
34L2	SURPRESSEUR HP2
34L2	Armoire SURPRESSEURS HP2
30L1	Secheur ligne 1
30L2	Secheur ligne 2
A6	"CUVE PROPYLENE"
xx	Rack entrées/sorties déportées
33	Pompe de 5kW
A7	"POTENCE – TE"
25a	Eléments de l'armoire AP, relais....
25b	Centrale Hydraulique POTENCE-TE
25c	Centrale Hydraulique Serrage Bridage Portes

Rep.	Désignation
A8	"MESSER"
29a	Alimentation AP...
29b	Sécheur MESSER (pompe, chauffe, vannes...)
A9	"Groupes Froid"
xx	Carte entrées/sorties déportées
31	4 groupes froids
31b	4 armoires de cmde GFs
32	2 pompes avec variateur de vitesse
C1	"PANOPLIES DE S VANNE S"
xx	Carte entrées/sorties déportées
1a	Vannes
1b	Coffret D386
C2	"HALL ESSAI"
xx	Carte entrées/sorties déportées
10	Capteurs seconds col
15a	Vannes amont veine DP
15b	Vannes amont veine GP
16	Hygromètre
18	Trappe 1 fermée
19	Trappe 2 fermée
20a	Porte caisson DP fermée
20b	Porte caisson GP fermée
21a	Porte convergent DP fermée
21b	Porte convergent GP fermée
24	Coffret reserve
C3	"SALLE DE ME SURE"
xx	Carte entrées/sorties déportées
11	Supervision
12	ARU Soufflerie
13	ARU moteur
14	BP fermeture pales
C4	"PAVLEYBOLD"
xx	Rack entrées/sorties déportées
23	Vannes de vide
C5	"AIR COMPRI ME"
xx	Rack entrées/sorties déportées
28c	Hygrometre,