	<b>Smart Infrastructure</b> <b>15-17 avenue Morane-Saulnier</b> <b>78140 Vélizy Villacoublay</b> <small>Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00 Fax : +33 (0)1 39 56 42 08</small> <small>M@il : <a href="mailto:standard.siege@siemens.com">standard.siege@siemens.com</a></small>		Implantation de: Aix en provence	
	Feu PVAT 20191205			

Ref.Commande Client :		Adresse installation :ENSM Avenue Corail Marseille
Resp. Installation :		
Fonction :		
Tel :		
Fax :		
Email :		

<b>N° Projet</b>	<b>313825011</b>	<b>N° Site</b>	<b>ENSM</b>	<b>Equip.</b>	<b>FC2060/STT20</b>	<b>Date</b>	<b>21/08/24</b>
------------------	------------------	----------------	-------------	---------------	---------------------	-------------	-----------------

**Procès Verbal d'Assistance Technique**

**Mise en service partielle (sur M.S. Multitranches)** ☐
**Mise en service complète** ☒

Les soussignés constatent que les prestations prévues par la commande ont été réalisées par SIEMENS SAS, conformément aux termes de celles-ci. NB: la responsabilité de SIEMENS SAS est limitée à la qualité des matériels livrés et aux seules prestations réalisées. La conception globale de l'installation, son adéquation aux risques, la qualité des câblages et raccordement, l'exactitude du dossier technique ne sont pas de la responsabilité de SIEMENS SAS. Voir Annexe 5 si conditions différentes.

**Observations Générales / Réserves**

A mon arrivée SSI en veille général

Mise en service de l'ensemble des équipements de détection et de mise en sécurité Bâtiment A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K

Vérification + essai des points de détections et des déclencheurs manuels Bâtiment A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K

Reprise complète + vérification paramétrage zone de détection automatique et adressage de l'ensemble des points du système SDI et reprise des textes client

BAT G RDC Niv Med  
Ajouts 2 Déclencheurs manuels (vérification +essai)

R+1 6/11 Local de stockage / Détecteur déplacer + IA  
Ajouts 2 détecteurs SALLE A209 (vérification +essai)  
Ajout 1 Déclencheurs manuels (vérification +essai)  
Salle A107 BAIE / 2 Détecteurs déplacés (vérification + essai)

BAT B RDC Niv Inf.  
Rajouter 3 Flash dans les WC (vérification +essai)  
Déplacer les sirènes salle d'examin (vérification +essai)  
Déplacer le détecteur salle d'examen (vérification +essai)  
Ajout 2 détecteurs Local SSI / Local Ménage face Escalier Rdc Bât B/D (vérification +essai )  
Ajout 1 FDM Salle d'examin (vérification +essai)  
Suppression 2 Détecteurs

BAT B RDC Bas Niv Inf  
Ajout d'un DM (vérification +essai)  
Ajouts 2 détecteurs (vérification +essai)  
Ajouts 2 IA (vérification +essai)  
Ajout 1 Sirène(vérification +essai)  
Ajout 4 Flash (vérification +essai)  
BAT H RDC Niv Inf  
Flash sanitaire déplacé / IA / Détecteur (vérification +essai)  
BAT H R+1 Niv Med  
Rajout de 3 flashs (vérification +essai)  
BAT I R+1 Niv Med  
Déplacement des détecteurs et de la sirène (vérification +essai)  
Ajout un DM qui sera pris du chantier du Bat F Rdc (vérification +essai)  
Suppression de 2 détecteurs dans les locaux

A mon départ SSI système en veille général


**Liste des documents annexés**

(Les annexes 2,3,4 & 5 sont utilisées si l'affaire comporte plus de 5 matériels installés)

			N°	N° Projet	Date	
Annexe 1	Liste des matériels	Ref. Doc.	1	NO	313825011	21/08/2024
Annexe 2	Gamme de mesure	Ref. Doc.	2	ME	313825011	21/08/2024
Annexe 3	Attestation de formation	Ref. Doc.	x	FO	313825011	21/08/2024
Annexe 4	Liste des observations particulières	Ref. Doc.	x	OB	313825011	21/08/2024
Annexe 5	Limites de prestations	Ref. Doc.	5	LP	313825011	21/08/2024
<b>Option</b>						
Annexe 6	Vérification de performance	Ref. Doc.	x	PE	313825011	21/08/2024

**Fait en deux exemplaires (un exemplaire pour chacune des parties signataires). Pour Accord :**

<b>SIEMENS S.A.S.</b>	<b>CLIENT</b>
Nom LE PETIT  Fonction Technicien de mise en service Signature <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>	Nom  Fonction  Signature et cachet

## LISTE DU MATERIEL MIS EN SERVICE

21/08/2024

*Si des matériels non fournis par SIEMENS SAS sont raccordés sur le système fourni par SIEMENS SAS après accord préalable entre les parties la prestation de SIEMENS SAS se limite à la vérification des ordres de télécommandes et à la vérification des retours d'informations éventuels.*

[illegible]

(\*) : Les quantités mentionnées sont limitées au périmètre de la commande concernée

ANNEXE 2	GAMME DE MESURES				
Référence Document	2	ME	313843763	21/08/2024	


**Contrôle de la capacité (Ah) des alimentations : ECS - SDI (alim. déportées) - SMSI - UGA**

T0 = coupure secteur 230v							N°Obs.	
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (A)	Validation capacité installée		
	ECS	Local SSI	26,80 V	26,40 V	0,40 A	Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)			OK SUFFISANT	M
		FC2060	17 Ah	25,60 V	Mesure: 1 (alarme)* après T0 (A)	0,46 A		M
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (A)	Validation capacité installée		
	SMSI	Local SSI	27 V	26,40 V	0,43 A	Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)			OK SUFFISANT	M
		STT20	12 Ah	26,20 V	Mesure: 1 (alarme)* après T0 (A)	0,42 A		M
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (en A)	Validation capacité installée		
	AES	Local SSI	54 V	53,20 V	0,97 A	Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)			OK SUFFISANT	M
		MD20	26 Ah	52,60 V	Mesure: 1 (alarme)* après T0 (en A)	0,45 A		M
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (en A)	Validation capacité installée		
						Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)			M	E
					Mesure: 1 (alarme)* après T0 (en A)		M	E
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (en A)	Validation capacité installée		
						Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)				M
					Mesure: 1 (alarme)* après T0 (en A)			
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (en A)	Validation capacité installée		
						Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)				M
					Mesure: 1 (alarme)* après T0 (en A)			
REF.	Type d'utilisation	Localisation Alimentation	U. batteries mesurée en charge (V)	U. batteries mesurée à T0 + 1 mn (V)	Mesure: 1 (veille) à T0 + 1 min (en A)	Validation capacité installée		
						Validation capacité installée	M	E
		Equipements alimentés	C. batteries installées (Ah)	U. batteries mesurée à T0 + 1h (V)				M
					Mesure: 1 (alarme)* après T0 (en A)			

\* Choisir le scénario d'alarme le plus défavorable (exple : La ZS la plus chargée) - N.B. : Lors de la mesure, les DAS à manque ne sont plus alimentés.

### Autres matériels : enregistrement de paramètres

[illegible]

	<b>Smart Infrastructure</b> 15-17 avenue Morane-Saulnier 78140 Vélizy Villacoublay Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00 Fax : +33 (0)1 39 56 42 08 M&M : <a href="mailto:standard.siege@siemens.com">standard.siege@siemens.com</a>	Implantation de :																																																																																																
Feu PVAT 20191205																																																																																																		
<b>ANNEXE 5</b>		<b>LIMITE DE PRESTATIONS</b>																																																																																																
Référence Document		5	LP	313825011	21/08/2024																																																																																													
Les soussignés constatent que les prestations prévues par la commande ont été réalisées par SIEMENS SAS, conformément aux termes de celles-ci. NB: la responsabilité de SIEMENS SAS est limitée à la qualité des matériels livrés et aux seules prestations réalisées. La conception globale de l'installation, son adéquation aux risques, la qualité des câblages et raccordement, l'exactitude du dossier technique ne sont pas de la responsabilité de SIEMENS SAS.																																																																																																		
La présente prestation SIEMENS a été réalisée en tenant compte des Eléments suivants																																																																																																		
<table><tr><td><b>DONNEES D'ETUDE :</b></td><td><b>OUI</b></td><td><b>NON</b></td></tr><tr><td>Fourniture des schémas standards de montage et raccordements des matériels fournis par Siemens</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Approbation et contrôle de vos plans d'études conformément aux prescriptions de câblage du constructeur, aux règles APSAD R7 et/ou R13, aux normes AFNOR NFS61970 et NFS61932.</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Réalisation par le Bureau d'étude Siemens des plans du dossier d'exécution SSI (implantation, distribution), des plans et Dossier DOE</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Réalisation du scénario de mise en sécurité</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Réalisation du bilan de puissance des AES du ou des systèmes</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Fourniture de l'étiquetage des détecteurs selon standard Siemens</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Création des graphiques de supervision des zones concernées</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td><b>ASSISTANCE TECHNIQUE SUR SITE :</b></td><td><b>OUI</b></td><td><b>NON</b></td></tr><tr><td>Participations aux auto contrôles</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Participation à la réception avec le Coordinateur SSI</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Participation à la réception avec la Commission de Sécurité</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Mise sous tension normale et secours</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Programmation et paramétrage du système d'après votre dossier technique et des fiches de renseignements que vous aurez préalablement remplies sur les documents types que nous vous remettrons (textes clients, zones, adresses, asservissements)</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Mise à disposition de la valise de test de ligne détection incendie</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Mise à disposition de la valise de test de ligne de mise en sécurité incendie</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Localisation des défauts identifiables depuis la centrale</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Le raccordement de nos câbles dans les armoires électriques et équipements</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Contrôle du scénario de mise en secour (1 essai par zone de détection) hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Essais de l'ensemble du scénario et de tous les points CMSI hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Test d'étanchéité</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td><b>AUTRE :</b></td><td><b>OUI</b></td><td><b>NON</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						<b>DONNEES D'ETUDE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	Fourniture des schémas standards de montage et raccordements des matériels fournis par Siemens	x		Approbation et contrôle de vos plans d'études conformément aux prescriptions de câblage du constructeur, aux règles APSAD R7 et/ou R13, aux normes AFNOR NFS61970 et NFS61932.	x		Réalisation par le Bureau d'étude Siemens des plans du dossier d'exécution SSI (implantation, distribution), des plans et Dossier DOE	x		Réalisation du scénario de mise en sécurité		x	Réalisation du bilan de puissance des AES du ou des systèmes		x	Fourniture de l'étiquetage des détecteurs selon standard Siemens	x		Création des graphiques de supervision des zones concernées		x	<b>ASSISTANCE TECHNIQUE SUR SITE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	Participations aux auto contrôles	x		Participation à la réception avec le Coordinateur SSI	x		Participation à la réception avec la Commission de Sécurité	x		Mise sous tension normale et secours	x		Programmation et paramétrage du système d'après votre dossier technique et des fiches de renseignements que vous aurez préalablement remplies sur les documents types que nous vous remettrons (textes clients, zones, adresses, asservissements)	x		Mise à disposition de la valise de test de ligne détection incendie	x		Mise à disposition de la valise de test de ligne de mise en sécurité incendie	x		Localisation des défauts identifiables depuis la centrale	x		Le raccordement de nos câbles dans les armoires électriques et équipements	x		Contrôle du scénario de mise en secour (1 essai par zone de détection) hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)	x		Essais de l'ensemble du scénario et de tous les points CMSI hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)		x	Remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)	x		Test d'étanchéité		x	<b>AUTRE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>																								
<b>DONNEES D'ETUDE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>																																																																																																
Fourniture des schémas standards de montage et raccordements des matériels fournis par Siemens	x																																																																																																	
Approbation et contrôle de vos plans d'études conformément aux prescriptions de câblage du constructeur, aux règles APSAD R7 et/ou R13, aux normes AFNOR NFS61970 et NFS61932.	x																																																																																																	
Réalisation par le Bureau d'étude Siemens des plans du dossier d'exécution SSI (implantation, distribution), des plans et Dossier DOE	x																																																																																																	
Réalisation du scénario de mise en sécurité		x																																																																																																
Réalisation du bilan de puissance des AES du ou des systèmes		x																																																																																																
Fourniture de l'étiquetage des détecteurs selon standard Siemens	x																																																																																																	
Création des graphiques de supervision des zones concernées		x																																																																																																
<b>ASSISTANCE TECHNIQUE SUR SITE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>																																																																																																
Participations aux auto contrôles	x																																																																																																	
Participation à la réception avec le Coordinateur SSI	x																																																																																																	
Participation à la réception avec la Commission de Sécurité	x																																																																																																	
Mise sous tension normale et secours	x																																																																																																	
Programmation et paramétrage du système d'après votre dossier technique et des fiches de renseignements que vous aurez préalablement remplies sur les documents types que nous vous remettrons (textes clients, zones, adresses, asservissements)	x																																																																																																	
Mise à disposition de la valise de test de ligne détection incendie	x																																																																																																	
Mise à disposition de la valise de test de ligne de mise en sécurité incendie	x																																																																																																	
Localisation des défauts identifiables depuis la centrale	x																																																																																																	
Le raccordement de nos câbles dans les armoires électriques et équipements	x																																																																																																	
Contrôle du scénario de mise en secour (1 essai par zone de détection) hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)	x																																																																																																	
Essais de l'ensemble du scénario et de tous les points CMSI hors remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)		x																																																																																																
Remise en place des DAS (avec l'assistance du personnel ayant participé à l'installation)	x																																																																																																	
Test d'étanchéité		x																																																																																																
<b>AUTRE :</b>	<b>OUI</b>	<b>NON</b>																																																																																																