



IMT Mines Albi
École Mines-Télécom

**Cahier des clauses techniques particulières et Bordereau
de prix unitaires**

REMPLACEMENT DE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ INCENDIE
Extincteurs – Cartouches de gaz - Exutoires

Fourniture et pose

Référence de la consultation : **2026ALB007M**

SOMMAIRE

1	OBJET DU MARCHÉ	3
1.1	PREAMBULE	3
1.2	DESCRIPTION DES SITES ET BATIMENTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX	3
1.3	DECOMPOSITION EN TRANCHES	3
1.4	LIMITE DES PRESTATIONS	3
2	PRESTATIONS ATTENDUES	4
2.1	REPLACEMENTS D'EXTINCTEURS, CARTOUCHES ET LES AUTRES CONSOMMABLES	4
2.2	REPLACEMENTS D'EQUIPEMENTS DE DESENFUMAGE	4
2.3	PIECES A FOURNIR PAR LES SOUMISSIONNAIRES	4
2.3.1	<i>À la remise des offres</i>	4
2.3.2	<i>À la fin du chantier</i>	4
3	PARTICULARITES DU CHANTIER	4
3.1	SITUATION DU CHANTIER	4
3.2	PRESTATIONS - CONDITIONS D'INTERVENTION	4
4	QUANTITATIF DES APPAREILS CONCERNÉS ET BPU	5
4.1	TRANCHE FERME « 2026 »	5
4.2	TRANCHE OPTIONNELLE 1 « 2027 »	8
4.3	TRANCHE OPTIONNELLE 2 « 2028 »	9
4.4	TRANCHE OPTIONNELLE 3 « 2029 »	10

1 OBJET DU MARCHÉ

Le marché décrit dans le présent CCTP, consiste à procéder au remplacement (fourniture et pose) des cartouches de gaz ou des extincteurs périmés dans les différents sites et bâtiments d'IMT Mines Albi.

Il s'agit d'une part de remplacer les appareils mais également d'assurer la reprise et la réforme des appareils récupérés. Le cas échéant, suivant les caractéristiques des appareils, la prestation inclura à la fois l'éco participation et la dénaturation des sparklets ainsi que celle des doses d'additif avec PFAS.

Le marché décrit d'autre part le remplacement de vérins pour trappes de désenfumage ainsi que celui de réhausses de désenfumage.

1.1 Préambule

Le présent CCTP a pour but d'expliquer le mode d'exécution, la nature et la mise en œuvre des matériels permettant la réalisation des travaux susmentionnés.

La main d'œuvre et les déplacements sont inclus dans le prix unitaire.

1.2 Description des sites et bâtiments concernés par les travaux

En fonction des tranches, les travaux auront lieu dans les différents sites et bâtiments d'IMT Mines Albi.

Bâtiment	Site	Adresse
Bâtiment Principal	Campus Jarlard	Allée des Sciences - 81000 ALBI
Restaurant	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Maison des élèves	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Gymnase	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Innov'Action	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
CGI	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Jarlard 1	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Jarlard 2	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Jarlard 3	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Jarlard 4	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Jarlard 5	Campus Jarlard	Allée des Sciences 81000 ALBI
Gambetta 1	Gambetta	136 avenue Gambetta 81000 ALBI
Gambetta 2	Gambetta	136 avenue Gambetta 81000 ALBI
Jacques Halfon	Halfon	22, rue de l'hôtel de ville 81000 ALBI
Temporalité	Temporalité	12, place Monseigneur Mignot 81000 ALBI
Valthera	Valthera	9 Chemin de la Teulière 81000 Albi
Gala	Gala	4 Rue Georges Charpak 81100 CASTRES

Un tableau récapitulatif par tranche décrit au chapitre 4 la quantité et l'emplacement des appareils concernés.

1.3 Décomposition en tranches

- Tranche ferme « 2026 » ;
- Tranche optionnelle 1 « 2027 »
- Tranche optionnelle 2 « 2028 »
- Tranche optionnelle 3 « 2029 »

1.4 Limite des prestations

Il est rappelé que le titulaire prévoit à sa charge tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble de ses prestations.

2 PRESTATIONS ATTENDUES

2.1 Remplacements d'extincteurs, cartouches et les autres consommables

Pour les extincteurs, les cartouches et les autres consommables, l'offre prévoira la fourniture et la pose ce qui inclura :

- La dépose et reprise des matériels périmés ;
- Le cas échéant la dénaturation des sparklets ou des doses d'additif avec PFAS ;
- La fourniture, la mise en service et la pose de nouveaux extincteurs ou/et de nouvelles cartouches CO2 ou autres accessoires tel que décrit dans les listes en annexe.
- La formation.

2.2 Remplacements d'équipements de désenfumage

L'offre prévoira la fourniture ce qui inclura la prise en charge des déchets de chantier (dépose et reprise des matériels périmés).

2.3 Pièces à fournir par les soumissionnaires

2.3.1 À la remise des offres

L'entreprise doit remettre :

1. Un descriptif technique et quantitatif détaillé précisant les caractéristiques techniques des matériels prévus (spécifications, dimensions, etc...) ;
2. Un planning détaillé des travaux ;
3. Le présent document dûment rempli et signé (BPU). *Attention, le prix indiqué dans le BPU inclut si nécessaire à la fois l'éco participation, la dénaturation des sparklets ainsi que celle des doses d'additif avec PFAS.*

2.3.2 À la fin du chantier

- Certificats de conformité de tous les appareils fournis.

3 PARTICULARITES DU CHANTIER

3.1 Situation du chantier

Suivant l'emplacement des appareils, la prestation aura lieu aux adresses définies au chapitre 1.2.

3.2 Prestations - conditions d'intervention

Les règles de sécurité propres à l'IMT Mines Albi s'appliquent au personnel du titulaire qui sera amené à y intervenir.

Le titulaire est réputé avoir pris connaissance de la configuration des bâtiments, de la destination des lieux où il doit intervenir, des conditions particulières d'accès liées à la sécurité et à la spécificité des bâtiments.

Une visite du site est possible durant la phase de publicité de la procédure.

Le titulaire ne pourra, par la suite, invoquer une méconnaissance des lieux pour modifier son prix ou prétendre à une rémunération complémentaire de la part d'IMT Mines Albi.

Le titulaire doit assurer l'information auprès de son personnel quant aux modalités d'exécution des prestations à effectuer.

Le titulaire assume la direction et la responsabilité de l'exécution des prestations. Il est entièrement responsable du matériel et du personnel qu'il met à disposition d'IMT Mines Albi.

Les personnels devant intervenir doivent posséder les qualifications requises pour l'exécution des tâches qui leurs seront confiées. Le personnel d'intervention du titulaire est soumis aux dispositions générales prévues par la réglementation et notamment celle du code du travail.

Ils veilleront notamment à porter une tenue vestimentaire spécifique à leur société.

4 QUANTITATIF DES APPAREILS CONCERNÉS ET BPU

4.1 Tranche ferme « 2026 »

a) Extincteurs

Type d'extincteur	TF 2026
EXT. CO2 2KG	15
Bâtiment Principal	10
Gambetta 2	1
Jarlard 5	2
Restaurant	1
Temporalité	1
EXT. CO2 5KG	32
Bâtiment Principal	26
Gambetta 2	1
Maison des élèves	2
Restaurant	2
Valthera	1
EXT. EAU PULV. 6L LW	27
Bâtiment Principal	8
Gambetta 2	3
Gymnase	2
Jacques Halfon	3
Jarlard 2	4
Jarlard 3	2
Jarlard 4	2
Maison des élèves	1
Restaurant	1
Valthera	1
EXT. POUDRE ABC 50KG	2
Bâtiment Principal	2
EXT. POUDRE ABC 6KG	5
Gymnase	1
Maison des élèves	1
Valthera	3
EXT. POUDRE ABC PP 1KG	2
Bâtiment Principal	2
EXT. POUDRE D 9KG CO2	2
Bâtiment Principal	2
EXT. EAU PULV. 9L LW -10°C	1
Valthera	1
Total général	85

⚠ Attention :

Les extincteurs à eau pulvérisée seront à pression additivée, avec cartouche et additif séparé

Type d'extincteur	Quantité minimale	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
EXT. CO2 2KG	15		
EXT. CO2 5KG	32		
EXT. EAU PULV. 6L LW	27		
EXT. POUDRE ABC 50KG	2		
EXT. POUDRE ABC 6KG	5		
EXT. POUDRE ABC PP 1KG	2		
EXT. POUDRE Classe D 9kg + canne	1		
EXT. EAU PULV. 9L LW -10°C	1		
		Total HT	
		TVA	
		Total TTC	

b) Remplacement de cartouches et autres consommables

⚠ Attention :

Les prix sont donnés dénaturation Sparklet, main d'œuvre et déplacements inclus

Désignation	Bât ppal	Innov'Action	MDE	Restaurant	Rés Gambetta	Rés Halfon	Rés Jarlard 4	Rés Jarlard 5	Valthera	Stock	Total Quantité minimale	Prix unitaire HT	Prix total HT
CARTOUCHE CO2 25G SS BAGUE /COFFRET DÉSENFUMAGE	4				4	1	4				14		
CARTOUCHE CO2 30G /COFFRET DÉSENFUMAGE		6									8		
CARTOUCHE CO2 60G /COFFRET DÉSENFUMAGE	18							4	2		24		
CARTOUCHE CO2 100G /COFFRET DÉSENFUMAGE	6								2	5	8		
CARTOUCHE CO2 200G /COFFRET DÉSENFUMAGE			4								4		
CARTOUCHE CO2 300G /COFFRET DÉSENFUMAGE	12										12		
CARTOUCHE CO2 500G /COFFRET DÉSENFUMAGE	3										4		
CARTOUCHE THERMO CO2 20 - 30 G		2									2		
CARTOUCHE THERMO CO2 40G 100°C									5		5		
CARTOUCHE THERMO CO2 100 G 93°C VERTE			5								5		
CARTOUCHE THERMO CO2 100 G SS BAGUE				6							6		
CARTOUCHE THERMO CO2 150G	1										1		
THERMO FUSIBLE RÉSEAU CO2 O/S AVEC CONSOLE FIXAT. PR + VIS REARM.	1	2	5	6					5		19		
AMPOULE THERMOFUSIBLE 93°C VERTE	1	2	5	6					5		19		
Total général	46	12	19	18	4	1	4	4	19	5	132	Total HT	
												TVA	
												Total TTC	

c) Remplacement d'équipements de désenfumage

a. Bâtiment principal

Dans le bâtiment principal, la prestation prévoira le remplacement d'une part de 3 vérins pneumatiques situés au centre de documentation et dans l'épi énergétique et d'autre part, de deux réhausseurs de désenfumage dans l'épi ICA.

Elle inclura fourniture et pose des éléments décrits ci-dessus ainsi les fournitures diverses (raccords, cuivre, quincaillerie diverse, cartouches d'essai, etc.) et la prise en charge des déchets de chantiers.

Le prestataire devra également chiffrer la location d'une nacelle à déport pour l'accès à ces équipements.

Désignation	Quantité minimale	Prix unitaire HT
Vérin pneumatique	3	
Réhausseur pneumatique	2	
Fournitures diverses Raccords - cuivre - quincaillerie diverse - Cartouches co2 essais - etc	1	
Levage chariot + nacelle	1	
Prise en charge déchets chantier	1	
	Total HT	
	TVA	
	Total TTC	

b. Plateforme Valthera

La prestation prévoira le remplacement d'un coffret de commande pneumatique HS qui se trouve dans la plateforme Valthera.

Désignation	Quantité minimale	Prix unitaire HT
Coffret de commande pneumatique	1	
Prise en charge déchets chantier	1	
	Total HT	
	TVA	
	Total TTC	

c. Résidence Jarlard

Dans la résidence Jarlard, la prestation prévoira le remplacement de plaques de remplissage des exutoires ainsi que de déclencheurs manuels jaunes.

Désignation	Quantité minimale	Prix unitaire HT
Plaque PCA	4	
Prise en charge déchets chantier	1	
	Total HT	
	TVA	
	Total TTC	

4.2 Tranche optionnelle 1 « 2027 »

a) Extincteurs

Type d'extincteur	2027
EXT. CO2 2KG	9
Bâtiment Principal	6
Gambetta 1	1
Jacques Halfon	1
Restaurant	1
EXT. CO2 5KG	4
Bâtiment Principal	3
Jacques Halfon	1
EXT. EAU PULV. 6L LW	24
Bâtiment Principal	10
Gambetta 2	2
Gymnase	1
Jarlard 1	1
Jarlard 2	1
Jarlard 3	1
Jarlard 5	5
Temporalité	3
EXT. POUDRE ABC 6KG	4
Bâtiment Principal	2
Gymnase	2
EXT. POUDRE ABC PP 2KG	1
Bâtiment Principal	1
Total général	42

📢 **Attention :**
Les extincteurs à eau pulvérisée seront à pression additivée, avec cartouche et additif séparé

Type d'extincteur	Quantité minimale 2027	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
EXT. CO2 2KG	9		
EXT. CO2 5KG	4		
EXT. EAU PULV. 6L LW	24		
EXT. POUDRE ABC PP 2KG	1		
EXT. POUDRE ABC 6KG	4		
		Total HT	
		TVA	
		Total TTC	

b) Remplacement de cartouches et autres consommables

📢 Attention :

Les prix sont donnés dénaturation Sparklet, main d'œuvre et déplacements inclus.

Désignation	Bât ppal	Innov/Action	Total Quantité Minimale 2027	Prix unitaire HT	Prix total HT
CARTOUCHE CO2 20G SS BAGUE /COFFRET DÉSENFUMAGE		2	2		
CARTOUCHE CO2 60G /COFFRET DÉSENFUMAGE	1		1		
CARTOUCHE CO2 100G /COFFRET DÉSENFUMAGE	2		2		
Total général	3	2	5	Total HT	
				TVA	
				Total TTC	

4.3 Tranche optionnelle 2 « 2028 »

a) Extincteurs

Type d'extincteur	2028
EXT. CO2 2KG	12
Bâtiment Principal	5
Innov'Action	6
Jarlard 4	1
EXT. CO2 5KG	11
Bâtiment Principal	7
Gala	1
Innov'Action	2
Maison des élèves	1
EXT. EAU PULV. 6L LW	25
Bâtiment Principal	8
Gambetta 1	2
Gambetta 2	2
Gymnase	1
Jacques Halfon	1
Jarlard 1	1
Jarlard 2	1
Jarlard 3	2
Jarlard 4	2
Maison des élèves	2
Restaurant	2
Temporalité	1
EXT. POUDRE ABC 6KG	9
Bâtiment Principal	3
Gambetta 1	1
Gymnase	1
Jacques Halfon	1
Jarlard 1	1
Jarlard 2	1
Jarlard 5	1
Total général	57

⚠ Attention :

Les extincteurs à eau pulvérisée seront à pression additivée, avec cartouche et additif séparé

Type d'extincteur	Quantité minimale 2028	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
EXT. CO2 2KG	12		
EXT. CO2 5KG	11		
EXT. EAU PULV. 6L LW	25		
EXT. POUDRE ABC 6KG	9		
	57	Total HT	
		TVA	
		Total TTC	

b) Remplacement de cartouches et autres consommables

⚠ Attention :

Les prix sont donnés dénaturation Sparklet, main d'œuvre et déplacements inclus.

Désignation

	Bât ppal	Temporalité	Total Quantité Minimale 2028	Prix unitaire HT	Prix total HT
CARTOUCHE CO2 60G /COFFRET DÉSENFUMAGE	3	2	5		
				TVA	
				Total TTC	

4.4 Tranche optionnelle 3 « 2029 »

a) Extincteurs

Type d'extincteur	2029
EXT. CO2 2KG	7
Bâtiment Principal	2
Gymnase	1
Innov'Action	2
Jarlard 3	1
Jarlard 4	1
EXT. CO2 5KG	11
Bâtiment Principal	10
Gala	1
EXT. EAU PULV. 6L LW	47
Bâtiment Principal	14
Gambetta 1	2
Gambetta 2	3
Gymnase	2
Innov'Action	12
Jacques Halfon	1
Jarlard 1	2
Jarlard 2	1
Jarlard 3	1
Jarlard 4	1
Maison des élèves	2
Restaurant	4
Temporalité	2
EXT. POUDRE ABC 50KG	1
Bâtiment Principal	1
EXT. POUDRE ABC 6KG	3
Bâtiment Principal	1
Gambetta 2	1
Innov'Action	1
EXT. POUDRE ABC 9KG	3
Bâtiment Principal	1
Innov'Action	2
Total général	72

⚠ Attention :

Les extincteurs à eau pulvérisée seront à pression additivée, avec cartouche et additif séparé

Type d'extincteur	Quantité minimale 2029	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
EXT. CO2 2KG	7		
EXT. CO2 5KG	11		
EXT. EAU PULV. 6L LW	47		
EXT. POUDRE ABC 6KG	3		
EXT. POUDRE ABC 9KG	3		
EXT. POUDRE ABC 50KG	1		
		Total HT	
		TVA	
		Total TTC	

b) Remplacement de cartouches et autres consommables

Désignation	Bât ppal	Restaurant	Valthéra	Temporalité	Stock	Total Quantité Minimale 2029	Prix unitaire HT	Prix total HT
CARTOUCHE CO2 60G /COFFRET DÉSENFUMAGE	1		1	2		4		
CARTOUCHE CO2 100G /COFFRET DÉSENFUMAGE	6		1			7		
CARTOUCHE CO2 200G /COFFRET DÉSENFUMAGE	0				1	1		
CARTOUCHE CO2 300G /COFFRET DÉSENFUMAGE	3	1			1	5		
CARTOUCHE CO2 500G /COFFRET DÉSENFUMAGE	1					1		
Total général	11	1	2	2	2	18	Total HT	
							TVA	
							Total TTC	