



IMT Mines Albi
École Mines-Télécom

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**FOURNITURE DE GAZ SPECIAUX, AZOTE LIQUIDE,
MATERIELS DE DISTRIBUTION ET LOCATION
D'EMBALLAGES
2025ALB009M**

Table des matières

1.	CONTEXTE	3
2.	OBJET DE LA CONSULTATION	3
3.	LIEUX D'EXECUTION DES PRESTATIONS.....	3
4.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
4.1.	Gaz purs et industriels et azote liquide (fourniture et location).....	4
4.1.1.	Conditions de mise à disposition de matériel de stockage	4
4.1.2.	Fourniture de gaz et d'azote liquide.....	4
4.1.3.	Gestion des emballages	5
4.2.	Mélanges étalons	5
4.3.	Autres gaz à la demande ne figurant pas au BPU	5
4.4.	Matériel de distribution	5
5.	SECURITE	5
5.1.	Formation des utilisateurs	5
5.2.	Vérification des installations	6
5.3.	Conseil	6
6.	FIN DU MARCHE	6

1. CONTEXTE

L'Ecole nationale supérieure des mines d'Albi-Carmaux, dénommée IMT Mines Albi, assure la formation d'élèves ingénieurs et pilote 3 Centres de recherche en son sein.

De nombreux appareillages destinés à l'expérimentation scientifique ou à la logistique d'IMT Mines Albi nécessitent un approvisionnement régulier en différents gaz et en azote liquide.

2. OBJET DE LA CONSULTATION

Le présent cahier des charges concerne la fourniture de gaz spéciaux purs, industriels et mélangés, la fourniture d'azote liquide ainsi que la location des emballages et le matériel de distribution nécessaires.

3. LIEUX D'EXECUTION DES PRESTATIONS

Les différents gaz seront livrés soit : sur les sites de l'IMT-Mines Albi, à ALBI (81), soit sur le site de la plate-forme GALA à CASTRES (81),

Les lieux de livraison pour Albi sont situés :

1/ à l'arrière du bâtiment principal de l'IMT-Mines Albi (entrée par la rue Henri Moissan), dans les locaux de distribution des gaz. :

- Garage : 1 zone de livraison
- RAPSODEE PP : 2 zones de livraison
- RAPSODEE EE : 2 zones de livraison
- Epi ICA : 1 zone de livraison

Et

2/ dans 3 points de livraison situés à moins de 200 m du site école :

Plate-forme MIMAUSA

Albi Innoprod – 8 avenue Pierre Gilles de Gennes

81000 ALBI

Plate-forme Val'Thera

Zone Innoprod – Chemin de la Teulière

81000 ALBI

Bâtiment I – 2 points de livraison selon type de gaz (voir plan joint)

Chemin de la Teulière

81000 ALBI

Les livraisons de gaz en bouteille comme d'azote liquide peuvent avoir lieu indépendamment sur l'un ou l'autre des points de livraison. L'Ecole s'attachera à respecter les jours de livraison proposés par le titulaire lors de la passation des commandes à partir du moment où les livraisons sont effectuées entre 8h et 12h. **Les livraisons sur l'ensemble des sites albigeois sont mutualisées.**

Si le forfait unitaire par livraison était plus avantageux, le pouvoir adjudicateur retiendra cette solution.

Le lieu de livraison pour Castres :

Plate-forme GALA

Lieu dit « Le Causse Espace d'Entreprises »

81100 CASTRES

En raison des conditions d'accès, les livraisons devront toujours être fixées en accord avec le destinataire de la commande concernant le site de Castres.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

4.1. Gaz purs et industriels et azote liquide (fourniture et location)

4.1.1. Conditions de mise à disposition de matériel de stockage

Le titulaire met à disposition les bouteilles de tous modèles (Cf. BPU lot1). Le nombre de bouteilles nécessaires au fonctionnement des laboratoires peut varier de plus ou moins 20% sans que les conditions initiales du contrat puissent être revues. Les emballages restent la propriété du titulaire.

Les conditions de mise à disposition des bouteilles sont détaillées par le candidat dans sa proposition.

Pour chaque type de bouteille, le mode de raccordement est standardisé à la France ou l'adaptateur fourni.

4.1.2. Fourniture de gaz et d'azote liquide

Le titulaire a fourni les caractéristiques techniques de chacun des gaz énumérés dans la liste du bordereau de prix : taux d'impureté, types d'emballages proposés... Ces éléments constituent des engagements.

Dans le cas où un gaz ne figurerait pas dans le bordereau des prix, le titulaire établit un devis sur la base des éléments fournis par le représentant de l'Ecole. Sur le devis sont indiqués le prix catalogue et le prix fait à l'école.

4.1.3. Gestion des emballages

Le pouvoir adjudicateur doit pouvoir suivre les bouteilles pour chacun des sites de dépôt et de livraison des emballages.

Le titulaire du marché effectue un inventaire des emballages au début du marché ainsi qu'à la fin du marché.

Un inventaire sera également effectué environ deux mois avant la date anniversaire du marché.

D'une manière générale, le titulaire du marché a une obligation de conseil en matière de sécurité et signale systématiquement par écrit tout défaut qu'il constate dans les installations. Il apporte également son expérience pour une mise en œuvre optimum des gaz.

4.2. Mélanges étalons

Les laboratoires d'IMT Mines Albi sont amenés à utiliser des gaz étalons pour les besoins des contrats de recherche. Le Bordereau de Prix indique les types de gaz qui peuvent être utilisés. Cette liste n'est pas exhaustive. En cas de demande complémentaire et sans que l'établissement d'un avenant ne soit nécessaire, le titulaire établira un devis qui sera accepté par la personne publique par retour du devis signé par le pouvoir adjudicateur. Sur le devis sera indiqué le prix catalogue et le prix fait à l'école. La livraison se fera alors dans les conditions prévues au présent document.

4.3. Autres gaz à la demande ne figurant pas au BPU

Les laboratoires de IMT Mines Albi sont amenés à utiliser différents gaz pour les besoins des contrats de recherche et peuvent faire des demandes complémentaires sans que l'établissement d'un avenant ne soit nécessaire. Le titulaire établira un devis qui sera accepté par la personne publique par retour du devis signé par le pouvoir adjudicateur. Sur le devis sera indiqué le prix catalogue et le prix fait à l'école. La livraison se fera alors dans les conditions prévues au présent document.

4.4. Matériel de distribution

Pour assurer la distribution de ces gaz, IMT Mines Albi est amenée à utiliser des matériels de distribution de gaz (type manodétendeurs, clapet, flexibles ...) compatibles avec le réseau actuel de l'école et les emballages.

Le Pouvoir adjudicateur se réserve la possibilité de commander ou pas du matériel de distribution. Pour chaque commande de matériel, le prestataire doit appliquer la remise sur laquelle il se sera engagé dans sa proposition.

5. SECURITE

5.1. Formation des utilisateurs

La formation aux installations et à la manipulation des bouteilles fait partie de la prestation. Le candidat intégrera ces éléments dans son offre et précisera le contenu et la durée de ces

formations dans la note méthodologique. Cette formation gratuite doit être effectuée dans les 3 mois qui suivent la signature du marché et à chaque modification de matériels.

5.2. Vérification des installations

Le titulaire peut être amené à contrôler les installations du pouvoir adjudicateur, dans un but de conseil et de sécurisation.

5.3. Conseil

Le titulaire du marché a un rôle de conseil, notamment sur l'aspect « sécurité des installation ». Dans ce cadre, il peut être consulté par la personne publique. Le titulaire s'engage à ne pas facturer ce type de prestation à l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux.

6. FIN DU MARCHÉ

A l'issue du marché, le titulaire s'engage à reprendre ses emballages sous un délai de trois mois maximum, période durant laquelle le nouveau prestataire prendra le relais.

Les conditions de rémunération durant cette période (prix des gaz, mise à disposition des bouteilles..) seront celles du marché précédent.

Le titulaire fera le nécessaire afin que la transition entre fournisseurs se passe dans les meilleures conditions.