



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Secrétariat Général
DIRECTION DE L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE,
DE L'ACHAT, DES FINANCES ET DE L'IMMOBILIER

SOUS-DIRECTION DE L'ACHAT
ET DU SUIVI DE L'EXÉCUTION DES MARCHES

BUREAU DES ACHATS MÉTIERS

N°25-003

SAILMI / SDASEM / BAM

Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

**Accord-cadre relatif à la fourniture de gaz propane et prestations
associées**

SOMMAIRE

1. Généralités	3
1.1. Objet de l'accord-cadre	3
1.2. Limites de prestations	3
2. HYPOTHESES ET BASES DE DIMENSIONNEMENT	4
2.1. Produit	4
2.2. Caractéristiques de l'installation aval	4
2.3. Consommation	4
2.4. Fréquence de livraison	4
2.5. Configuration de l'installation	4
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES	5
3.1. Installation de stockage	5
3.2. Fourniture de gaz propane en exploitation	5
3.3. Location / maintenance de la cuve	6

1. GENERALITES

1.1. Objet de l'accord-cadre

Le présent accord-cadre a pour objet la fourniture de gaz propane liquéfié (GPL) avec ses prestations associées (mise à disposition d'une cuve avec maintenance) sur le site du camp militaire de Suippes (51), au profit de la Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises (DGSCGC).

Le dispositif de la cuve et la fourniture de GPL permet d'alimenter un système afin d'éliminer des munitions chimiques non transportables.

L'adresse géographique de l'installation est la suivante :

Camp de SUIPPES 51600 SUIPPES.

1.2. Limites de prestations

Les limites des prestations entre le titulaire du présent accord-cadre et le maître d'ouvrage sont les suivantes :

A la charge du maître d'ouvrage

- La voie d'accès conforme à la zone de livraison, avec aire de stationnement et de retournement (camion 44t)
- Le génie civil de la plate-forme recevant la cuve selon les spécifications du titulaire du marché
- Le clôturage de la zone de stockage suivant les spécifications du titulaire du marché
- Le raccordement de la conduite de distribution gaz sur la sortie de la citerne, y compris détendeur et vannes d'arrêt
- La mise à disposition d'une attente électrique conforme aux demandes du titulaire du marché
- La mise à disposition d'une vanne d'eau froide en attente dans un regard conforme aux demandes du titulaire du marché
- Les fourreaux électriques enterrés pour recevoir les câbles du titulaire du marché
- Les tranchées et remblaiements nécessaires à la pose des conduites d'eau du titulaire du marché
- Les extincteurs réglementaires sur la zone de stockage
- La déclaration administrative dans le cadre des ICPE et fourniture du récépissé correspondant
- Les essais de bon fonctionnement des installations de distribution de gaz et certificats correspondants

A la charge du titulaire du présent accord-cadre

- La fourniture des plans EXE des installations de stockage comprenant toutes les spécifications des installations à réaliser par le maître d'ouvrage
- La réception de l'aire de stockage après sa construction
- La fourniture et la pose de la cuve sur les supports maçonnés prévus par le maître d'ouvrage, y compris transport et manutention
- La fourniture et la pose du vaporiseur électrique
- Les raccordements gaz et liquide entre la cuve et le vaporiseur
- La fourniture et la pose de l'armoire électrique de commande
- Le câblage électrique entre l'armoire électrique et le vaporiseur
- L'installation d'arrosage complète raccordée sur la vanne en attente laissée à disposition par le maître d'ouvrage
- La fourniture et la pose des échelles et escaliers nécessaires aux accès de maintenance de la cuve
- La fourniture et la pose des panneaux de signalisation réglementaire sur la zone de stockage
- Le système de télésurveillance des installations
- Le retrait de la cuve et de ses équipements propres à l'échéance du contrat
- Les essais de bon fonctionnement et de qualification de l'installation de stockage
- La maintenance de son matériel

2. HYPOTHESES ET BASES DE DIMENSIONNEMENT

2.1. Produit

Le titulaire fournit du gaz propane liquéfié (C3H8), classé comme Gaz de Pétrole Liquéfié (GPL).

Le produit respectera la norme du propane commercial NF M40-002.

Le produit est livré sous pression pour conserver son état liquide.

2.2. Caractéristiques de l'installation aval

Il s'agit d'une installation de process (four) dont le fonctionnement est indépendant des conditions climatiques.

A titre indicatif, le brûleur fonctionnera de manière stable, indépendamment des conditions climatiques selon deux modes de fonctionnement :

- Mode normal de 7h à 19h en semaine
- Mode réduit de 19h à 7h et le week-end

L'installation subira 2 arrêts annuels pour maintenance, pendant 3 semaines au mois d'août et 1 semaine au mois de janvier.

La puissance maximale appelée sera de 1000 kW.

La pression en sortie de cuve sera de 1,5 bar, la pression d'alimentation du brûleur sera de 350 mbar.

La distance entre la cuve et le détendeur terminal sera de 200 m environ (réseau enterré).

2.3. Consommation

La consommation prévisionnelle est de 250 t/an $\pm 15\%$

Pendant les 6 premiers mois, la consommation sera réduite pour mise en charge progressive du four.

2.4. Fréquence de livraison

La fréquence de livraison sera limitée à une livraison tous les 10 à 15 jours.

L'objectif du Maître d'Ouvrage est de limiter le nombre de livraisons dans l'année. Il sera donc privilégié la mise en place d'une cuve permettant d'allonger au maximum l'intervalle de temps séparant deux livraisons (voir paragraphe suivant).

2.5. Configuration de l'installation

Sur la base des présentes hypothèses, le maître d'ouvrage souhaite l'installation d'une cuve unique de 70 m3.

La masse de propane sur site devra dans tous les cas rester inférieure au seuil d'autorisation ICPE de 50 tonnes.

3. DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1. Installation de stockage

3.1.1. Réception de l'aire de stockage

Avant la livraison de l'installation de stockage, le titulaire du marché devra confirmer à l'administration que ses préconisations relatives à l'aire de stockage (y compris les fourreaux électriques et les tranchées mises à sa disposition) ont bien été respectées. Mise en œuvre de l'installation de stockage

Le titulaire installera à sa charge, dans le respect des réglementations et règles de l'art, les équipements liés au stockage suivants :

- Une cuve de 70 m3, posée et fixée
- Un vaporiseur électrique (à dimensionner par le titulaire)
- Le raccordement du vaporiseur à la cuve par des lignes liquide et gaz
- Une armoire électrique force et commande
- Le raccordement de l'armoire électrique sur l'attente laissée à proximité par le Maître d'Ouvrage
- Le câblage et raccordement entre l'armoire électrique et le vaporiseur
- Une rampe d'arrosage de sécurité de la cuve
- Le raccordement de la rampe d'arrosage par tube enterré (hors tranchée et remblai) sur la vanne en attente laissée dans un regard à proximité par le Maître d'ouvrage. **Cette prestation devra être réalisée avant que ne soit coulée la dalle béton**
- Un système complet de télémétrie permettant le relevé du niveau de gaz à distance, y compris alarmes niveaux hauts et bas et alarmes de fonctionnement du vaporiseur. Le principe de communication sera défini en fonction de la qualité du réseau téléphonique sur site.
- Les escaliers et échelles d'accès à la cuve pour les besoins de maintenance
- Les panneaux de signalisation réglementaires sur l'aire de stockage

Cette prestation sera réalisée en complète coordination avec le Maître d'Ouvrage et avec les entreprises en charge de la construction du site.

3.1.2. Mise en service de l'installation

Avant la première fourniture en gaz, le titulaire devra délivrer :

- Un certificat d'épreuve de ses installations
- Un certificat de conformité, contrôlé par un organisme agréé à la charge du titulaire, pour le périmètre de travaux du titulaire
- Toutes les fiches de données de sécurité

3.1.3. Enlèvement de l'installation à la fin du contrat

A l'expiration du contrat quel qu'en soit la cause, le titulaire réalisera l'enlèvement et l'évacuation des équipements qu'il aura installés. Il disposera pour ce faire d'un délai de 3 mois à compter de la notification.

Le pompage et la reprise des reliquats de gaz propane liquéfié encore présent dans la cuve à l'expiration du marché est à la charge du titulaire, avec refacturation du produit par le Maître d'Ouvrage au dernier prix forfaitaires appliqué.

Cette prestation sera réalisée en complète coordination avec le Maître d'Ouvrage, afin d'assurer la continuité de fonctionnement du process.

3.2. Fourniture de gaz propane en exploitation

Le titulaire devra garantir l'approvisionnement de la cuve en gaz propane conformément aux hypothèses de fonctionnement décrites au chapitre 2.

3.2.1. Délais de livraison / intervention

Le titulaire est responsable de la continuité de service et de ce fait organise ses livraisons suivant les données de télémétrie ou sur la base d'une livraison périodique selon les besoins constatés lors des premières livraisons.

Les frais de transport et de service seront facturés avec la fourniture de gaz.

Les opérations de remplissage se dérouleront obligatoirement sans arrêt de la distribution de gaz.

3.2.2. Horaires de livraison et d'intervention

Le titulaire aura accès au site pour les livraisons aux heures ouvrées de l'établissement (7h-19h en semaine).

3.3. Location / maintenance de la cuve

3.3.1. Location de la cuve

La cuve et ses accessoires installés par le titulaire font l'objet d'une location au Maître d'Ouvrage et restent l'entière propriété du titulaire.

Les frais de location seront facturés périodiquement (période à définir par le titulaire dans son offre). Ils comprennent les frais de maintenance, d'astreinte et d'intervention nécessaires au bon fonctionnement de ces équipements.

Ils comprennent également les frais de télémétrie éventuels.

3.3.2. Vérification et entretien du matériel

Outre l'entretien courant de la citerne, le titulaire assurera également la surveillance de la citerne conformément aux obligations légales d'inspection et de requalification.

Le titulaire fournira à l'issue de l'inspection un certificat de visite récapitulatif des opérations effectuées. Le titulaire réalisera les travaux nécessaires au maintien de l'installation.

Étant responsable de la bonne continuité du fonctionnement des installations, le titulaire signalera, avec confirmation écrite, les incidents prévisibles dès qu'il pourra les déceler, en indiquant les répercussions que pourraient entraîner ces incidents.

Le titulaire prendra en charge le retrait et la mise en place d'une nouvelle citerne, ainsi que le transvasement du gaz le cas échéant.

3.3.3. Procédure de dépannage

Le contrat comprend le dépannage des citernes et de leurs équipements.

Les interventions de dépannage seront déclenchées sur simple appel téléphonique au numéro de téléphone fourni par le titulaire pour la prise en compte des demandes de dépannage (accessible 24h/24 et 7j/7).

Ce numéro de téléphone sera communiqué par le titulaire au Maître d'Ouvrage dès notification du marché et sera affiché à proximité immédiate de l'installation de stockage.

Les demandes d'intervention devront également pouvoir être transmises par voie électronique (courriel).

Les délais d'intervention maximum seront les suivants :

- 24h pour la mise en sécurité de l'installation
- 2 jours ouvrés pour une panne bloquante

-
- 30 jours ouvrés pour un incident non bloquant