



# MINISTÈRE DES ARMÉES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Direction générale de l'armement

DIRECTION DES OPERATIONS, du MCO et du  
NUMERIQUE

Saclay, le 16 juillet 2025

SERVICE DES ACHATS D'ARMEMENT

N°DA-IDFN-SCY-142

Division achat Ile-de-France –Normandie

Site de Saclay

**AFFAIRE SUIVIE PAR :**

LE REFERENT ACHATS :

LAURENT BOURDEAUX

TEL : 01.69.85.01.84

[laurent.bourdeaux@intradef.gouv.fr](mailto:laurent.bourdeaux@intradef.gouv.fr)

LE REFERENT TECHNIQUE :

MARC BONNABAUD

TEL : 01.69.85.02.79

[marc.bonnabaud@intradef.gouv.fr](mailto:marc.bonnabaud@intradef.gouv.fr)

### Demande d'informations (RFI)

**Objet : Remplacement d'une ligne de tuyauterie immergée de diamètre 3200 mm destinée à faire circuler des gaz de combustion dans le cadre de nos activités d'essais en altitude simulée sur le site de DGA Essais propulseurs à Saclay (91)**

Date de remise des réponses au plus tard : **15/09/2025**

Publication sur le portail : **[www.armement.defense.gouv.fr](http://www.armement.defense.gouv.fr)**

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. OBJET DE LA DEMANDE D'INFORMATIONS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTEXTE ET DESCRIPTION DU BESOIN.....</b>	<b>3</b>
2.1 CONTEXTE.....	3
2.2 DESCRIPTION DU BESOIN.....	3
<b>3. QUESTIONNAIRE D'ORDRE TECHNIQUE ET COMMERCIAL .....</b>	<b>4</b>
3.1 INFORMATIONS ATTENDUES D'ORDRE GENERAL.....	4
3.2 INFORMATIONS ATTENDUES SUR LES ASPECTS TECHNIQUES .....	4
3.3 INFORMATIONS ATTENDUES SUR LES ASPECTS COMMERCIAUX.....	4
<b>4. MODALITES DE REPONSE .....</b>	<b>5</b>
4.1 PRESENTATION DES REPONSES.....	5
4.2 PRESENTATION DES REPONSES.....	5
4.3 EXPLOITATION DES REPONSES .....	6
4.4 SECURITE – PROTECTION DES INFORMATIONS.....	6
<b>5. INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE .....</b>	<b>7</b>
5.1 IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE .....	7
5.2 CLASSIFICATION .....	7
5.3 CHIFFRES D'AFFAIRES .....	7
5.4 CERTIFICATIONS QUALITE ET ENVIRONNEMENTALES .....	7
5.5 COMPETENCES ET SAVOIR FAIRE .....	7
5.6 CLIENTS .....	8
<b>6. SIGLES ET ABBREVIATIONS.....</b>	<b>8</b>

# DEMANDE D'INFORMATIONS

## 1. OBJET DE LA DEMANDE D'INFORMATIONS

La présente « demande d'informations » (DI) a pour objectif principal de fournir à la Direction générale de l'armement (DGA) des informations sur les capacités des industriels à remplacer une ligne de tuyauterie immergée de diamètre 3200 mm construite dans les années 80 sur le site de DGA Essais propulseurs à Saclay (91).

Pour autant, cette demande d'informations ne constitue ni un acte d'achat, ni une consultation à un marché public, ni même une information sur un marché public à venir. Elle ne saurait constituer un quelconque engagement de l'administration à lancer ultérieurement une opération sur le même objet.

Réciproquement, les réponses à la **DI ne constitueront pas des engagements contractuels ou précontractuels de la part de leurs auteurs.**

Aucune entreprise répondant à cette DI ne pourra prétendre à une rémunération ou indemnisation pour les réponses apportées.

Les entreprises sont informées que ces réponses pourront être utilisées par l'administration pour préparer d'éventuelles consultations ultérieures.

Les réponses seront utilisées pour alimenter les bases de données fournisseur de la DGA sur ce secteur.

**Dans l'hypothèse où les entreprises ne couvriraient pas seules l'ensemble du périmètre, il est demandé aux auteurs des réponses de communiquer sur les capacités extérieures sur lesquelles ils pourraient s'appuyer.**

Les modalités de réponses à la DI sont définies au paragraphe 3.1 ci-après.

## 2. CONTEXTE ET DESCRIPTION DU BESOIN

### 2.1 Contexte

Au sein de la Direction Générale de l'Armement, DGA Essais propulseurs assure au profit de clients appartenant ou non au Ministère des Armées, l'évaluation et l'expertise de tout ou partie de systèmes aéropropulsifs : cellules équipées de leur moteur (missiles, drones), moteurs, sous-ensembles (chambre de combustion, compresseurs, systèmes carburant). DGA Essais propulseurs participe aux essais de développement ou de mise au point de matériels par les constructeurs.

Les essais en vol simulé constituent le savoir-faire de DGA Essais propulseurs. Pour reproduire les conditions de pression et de température nécessaires aux essais, DGA Essais propulseurs dispose d'installations de conditionnement d'air et de bancs d'essais. Les bancs, dans lesquels sont placés les spécimens à tester, sont reliés par un ensemble d'équipements constituant le réseau d'atmosphérisation (tuyauteries, vannes, fours, réfrigérants, sécheurs...) à des moyens d'alimentation et d'extraction d'air permettant de simuler les conditions d'un vol du spécimen.

### 2.2 Description du besoin

DGA Essais propulseurs souhaite remplacer une ligne de tuyauterie immergée de diamètre 3200 mm destinée à faire circuler des gaz de combustion dans le cadre de nos activités d'essais en altitude simulée.

A cette fin, nous envisageons de reproduire le design du réseau de tuyauterie existant en l'améliorant à la marge en tenant compte de notre retour d'expérience depuis le début de son exploitation.

Pour nous permettre d'évaluer au mieux le rapport coût d'acquisition / durée de vie, nous avons besoin de solliciter les acteurs de l'industrie pour nous confronter à la réalité économique du marché en matière de tuyauterie industrielle combiné à la volatilité des prix sur les matières premières et l'organisation qualité nécessaire à la fabrication et l'installation d'un réseau de cette dimension.

Nous souhaitons comparer les coûts de fabrication pour des aciers carbonés tels que construit à l'origine et des matériaux type acier inoxydable austénitiques.

A noter que la fourniture d'un nouveau collecteur de cette dimension sera incluse dans un projet plus global faisant appel à des spécialités métiers supports tels que :

- Le désamiantage,
- Le démantèlement de l'ancienne tuyauterie
- L'installation de batardeau
- Le levage
- La maintenance de robinetterie (DN 3200 – 30 tonnes)
- Mise en place d'un revêtement sur ouvrage bétonné afin d'en garantir l'imperméabilisation du chenal

### 3. QUESTIONNAIRE D'ORDRE TECHNIQUE ET COMMERCIAL

#### 3.1 Informations attendues d'ordre général

[Q-1]	Quelles sont vos conditions relatives à la propriété intellectuelle ?
[Q-2]	En terme de risques et de qualité, quels seraient les risques principaux que vous pouvez identifier et que proposeriez-vous pour les supprimer ou au moins les maîtriser dans le cadre du déroulement des travaux et de la tenue des délais ?
[Q-3]	Disposez-vous d'une capacité opérationnelle de gestion de projet pour assurer la cohérence d'exécution entre les différents métiers ?

#### 3.2 Informations attendues sur les aspects techniques

<b>Qualité, process, innovation</b>	
[Q-4]	Décrire des éléments de contexte sur votre outil industriel (ségrégation Atelier Inox / acier carbone), matériel de soudage, de découpage, outil de formage et de roulage
[Q-5]	Quelle serait l'organisation industrielle que vous pourriez proposer (co-traitance, sous-traitant) pour répondre au besoin décrit au paragraphe 2.2

#### 3.3 Informations attendues sur les aspects commerciaux

<b>Estimation financières</b>	
[Q-6]	Nous souhaitons une estimation financière pour la construction et l'installation de 20 tronçons du même gabarit et de même matière que celui présenté en annexe 1 de la présente DI
[Q-7]	Nous souhaitons également une estimation financière pour la construction et l'installation de 20 tronçons du même gabarit cette fois en acier inoxydable austénitique que celui présenté en annexe 1 de la présente DI : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tôle 3500 * 10100 Inox 304 L</li> <li>- Frettes 140*16 Inox 304 L</li> <li>- Bride plate ep 68 Inox 304 L</li> <li>- Tube diamètre 168.3 Inox 304 L</li> </ul>

	- Soufflet INOX 321 + manchette Inox 321
[Q-8]	Comment couvrez-vous dans l'exécution d'un marché de ce type les fluctuations des matières premières ?

## 4. MODALITES DE REPONSE

### 4.1 Présentation des réponses

La DGA souhaite que la réponse à la demande d'informations porte sur la globalité du périmètre. Néanmoins, des réponses portant sur une partie de la demande pourront être apportées.

Chaque entreprise fournissant une réponse est invitée à désigner nommément une personne qui sera le point de contact de la société auprès de la DGA.

Les réponses seront transmises sur support numérique avec des fichiers lisibles par Microsoft Office version 2010.

Les réponses sont attendues si possible en français ou à défaut en anglais.

Pour les éventuelles questions et demandes de précisions, les points de contact sont :

Référents Achats	Référent technique
<b><u>Laurent BOURDEAUX</u></b> <b><u>DGA/DOMN/S2A/Division achats Ile de France Normandie</u></b> <b><u>☎ 01 69 85 01 84</u></b> <b><u>Email : laurent.bourdeaux@intradef.gouv.fr</u></b>	<b><u>Marc BONNABAUD</u></b> <b><u>Division des Installations Techniques (DGA EP)</u></b> <b><u>☎ [01 69 85 02 79]</u></b> <b><u>Email : marc.bonnabaud@intradef.gouv.fr</u></b>

### 4.2 Présentation des réponses

Les réponses à la présente demande d'informations sont attendues au plus tard le **15/09/2025** par courriel ou courrier postal à :

Courrier	Courriel
<b><u>DGA/DOMN/S2A/Division achats IDFN</u></b> <b><u>10, rue Jean Rostand – Saclay, 91895 ORSAY</u></b> <b><u>Cedex</u></b> <b><u>A l'attention de : Laurent BOURDEAUX</u></b>	<b><u>laurent.bourdeaux@intradef.gouv.fr</u></b>

#### Nommage utilisé pour les documents de nature électronique :

Il est conseillé de nommer les fichiers transmis de la manière suivante : date\_protection\_émetteur\_titre.xxx

Avec :

- date : celle du document au format anglo-saxon (par exemple, le 15 juin 2019 sera transcrit dans le nommage sous la forme : 20190615)
- protection : indiquer systématiquement la mention « np » qui signifie « non protégé »
- émetteur : désigne la personne morale ou physique à l'origine du document, à savoir l'acronyme usuel de l'entreprise ou son nom complet
- titre : il s'agit de l'identification du document, sans utiliser le séparateur de champ « \_ » ; (exemple : di-xxxx-reponse-yyy pour la DI n°XXXXXX et sa réponse n°YYY.
- xxx : extension utilisée (ex. : pdf, doc, ...)

Ci-après un exemple de nommage de document au format conseillé: 20190615\_np\_societe\_reponse\_di1.pdf

### **4.3 Exploitation des réponses**

L'exploitation des réponses sera faite par la DGA.

Il pourra être proposé aux entreprises qui auront répondu de faire une présentation de leur proposition.

Les présentations pourront avoir lieu soit dans les locaux de la DGA Essais propulseurs à Saclay, soit dans les locaux des entreprises.

### **4.4 Sécurité – Protection des Informations**

La DGA s'engage à ne communiquer les éléments de réponses des DI fournis par chaque société qu'à ses personnels ayant besoin d'en connaître.

Par ailleurs, si l'entreprise souhaite communiquer à l'administration des informations confidentielles, celles-ci seront regroupées dans une annexe dûment identifiée. L'entreprise devra alors préciser la nature exacte de la restriction d'utilisation associée qu'elle souhaite voir appliquer par la DGA.

La DGA veillera alors à la protection de ces informations.

## 5. INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

### 5.1 Identification de l'entreprise

<b>Raison sociale :</b> .....	
<b>Adresse</b> N° ..... Rue : ..... ..... Localité : ..... ..... Code Postal : ..... Pays : .....	<b>Contact mandaté dans l'entreprise pour répondre à la DGA</b> Nom et Prénom : ..... ..... Fonction : ..... ..... Téléphone portable : ..... Téléphone fixe : ..... Courriel : ..... .....

### 5.2 Classification

Petite et Moyenne Entreprise(PME)

oui

non

### 5.3 Chiffres d'affaires

Quels ont été vos Chiffres d'Affaires (CA), Résultat Net Comptable (RNC), et Effectifs moyens sur les 3 derniers exercices ? Que représente le CA de ce domaine d'activité par rapport au CA total de la société ?

Année	C.A. (en €)	Part du CA attribuée au ministère des armées / CA total de la société (en %)	Résultat Net comptable (RNC) (en €)	Effectifs moyens

### 5.4 Certifications qualité et environnementales

Iso 9001- version 2015

Iso 14001

Autres

Si autres, préciser :

.....

### 5.5 Compétences et savoir faire

L'entreprise pourra, à défaut de remplir cette partie, joindre une présentation plaquette de ses activités.

## 5.6 Clients

Citez, si possible, vos principaux clients et précisez la part que chacun d'entre eux occupe dans votre chiffre d'affaires des deux dernières années 2023 et 2024 :

Nom du client	Secteur industriel	Nombre d'années de relation avec le client	Part de CA du client dans le CA total (en %)

Citez vos éventuelles références avec le ministère des armées :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## 6. SIGLES ET ABREVIATIONS

<b>C.A.</b>	chiffre d'affaires
<b>DGA</b>	direction générale de l'armement
<b>DA</b>	division achats
<b>DI</b>	demande d'informations
<b>DOMN</b>	direction des opérations, du MCO et du numérique
<b>MINARM</b>	ministère des armées
<b>PME</b>	petites et moyennes entreprises
<b>RFI</b>	request for information
<b>RNC</b>	résultat net comptable
<b>S2A</b>	service des achats d'armement