



Le Barp, le 21/07/2025

Affaire suivie par : Véronique QUEBERT

Tél. : 05.57.04.55.00

Objet : Consultation relative à la fourniture d'un laser CO2 pour banc LARSEN.

N/Réf. : B25-05888-VEQ

Madame/Monsieur,

Nous vous prions de bien vouloir nous adresser votre meilleure proposition technique et financière concernant la consultation précitée, sur la base des documents ci-joints à savoir :

- Le présent courrier,
- L'expression de besoin figurant dans le fichier Excel joint,
- les Conditions Générales d'Achat (CGA) du CEA (téléchargeables sur le site <http://www.cea.fr>).

Dans l'attente de votre réponse, et en vous souhaitant bonne réception de la présente, veuillez agréer, Madame/Monsieur, l'assurance de notre considération distinguée.

Alexandrine CALVEL

Chef du Bureau des affaires commerciales

Nombre total de pages : 5



## ANNEXE 1 : DISPOSITIONS PARTICULIERES DE LA CONSULTATION

### PROCEDURE APPLICABLE

---

La réglementation applicable à la présente procédure est définie par le code de la commande publique et les dispositions applicables aux marchés publics de défense ou de sécurité.

La procédure retenue est la procédure adaptée.

### CARACTERE DES PRIX

---

Les prix fixés dans l'offre seront établis aux conditions économiques du mois de la remise de l'offre. Les offres sont valables 4 mois à compter de la date de remise de l'offre.

### CRITERE DE SELECTION DES OFFRES

---

Les offres seront analysées selon les critères suivants :

- Prix : 60 % ;
- Valeur technique de l'offre : 20 % ;
- Délai : 20 %.

### CONTENU DE L'OFFRE

---

L'offre devra nécessairement comporter :

- Une offre technique (intégrant la déclaration des sous-traitances le cas échéant) comportant à minima : Fiche produit, norme, matrice de conformité à notre expression de besoin, planning.
- Une offre financière.

### NEGOCIATION

---

Le CEA a prévu de négocier les offres reçues. Toutefois, il se réserve la possibilité de ne pas négocier.

### DATE ET MOYEN DE REMISE DE L'OFFRE

---

Votre offre devra parvenir au CEA au plus tard le : **27/08/2025 à 12 : 00**, termes de rigueur. Elle peut être adressée :

☐ Sur la plateforme dématérialisée (<https://www.marches-publics.gouv.fr>)

☐ Par courriel à l'adresse suivante : [veronique.quebert@cea.fr](mailto:veronique.quebert@cea.fr)

☐ Par courrier à l'adresse suivante :

CEA/CESTA Bureau des affaires commerciales A l'attention de Véronique QUEBERT Parc Scientifique et technologique Laseris 1 Avenue du Médoc – Bâtiment BEHL 33114 LE BARP
---

☐ Déposée par un organisme transporteur ou le soumissionnaire (même adresse que ci-dessus).

Dans les deux derniers, l'offre doit obligatoirement être déposée à l'adresse ci-dessus entre 8h00 et 15h30, contre la remise d'un récépissé.

Toute offre qui parviendrait après la date limite, ne sera pas prise en considération pour la consultation en objet et sera donc éliminée.

#### **INTERLOCUTEURS**

---

- **Interlocuteur technique :**

Jean-François GLEYZE                      Tél. : 05.57.04.48.04

Email : [jean-francois.gleyze@cea.fr](mailto:jean-francois.gleyze@cea.fr)

- **Interlocuteur commercial :**

Véronique QUEBERT                      Tél. : 05.57.04.55.00

Email : [veronique.quebert@cea.fr](mailto:veronique.quebert@cea.fr)

#### **AVANCE**

---

Conformément à la réglementation applicable, une avance peut être accordée au Titulaire dans les conditions définies en annexe 3 du présent document. Le Titulaire peut refuser le versement de l'avance. **Le soumissionnaire doit indiquer dans son offre s'il sollicite l'avance ou s'il la refuse.**

## ANNEXE 2 : EXPRESSION DE BESOIN

Matrice de conformité en PJ, à compléter et à retourner dans l'Offre technique.

Specifications	Values
<b>Laser beam data</b>	
Wavelength	between 9.2 and 9.4 $\mu\text{m}$
Excitation mode	via RF
<b>Output power</b>	
Power range	0 – 150W
Typical stability (medium term >24H)	$\pm 2\%$ with Power loop control
Peak power	150W
<b>Laser beam quality</b>	
Diameter @ $(1/e^2)$ (at laser output optic)	>7mm
Beam quality factor M2	< 1.2 ( $K > 0.83$ )
Divergence (full angle far field)	< 2mrad
Pointing stability (half angle)	< 0.3mrad
Polarisation	Linear (perpendicular to base preferred)
Ellipticity	< 1.2 : 1
<b>Pulsed mode</b>	
Frequency	singleshot to 200kHz (min)
Minimum Pulse width	<3 $\mu\text{s}$
Energy per pulse	>0.3mJ
Optical pulse rise/fall	< 1 $\mu\text{s}$
Duty cycle (max)	100%
<b>Dimensions and weights</b>	
Laser head/RF (LxWxH)	<1000 x <300 x <300 (mm)
Max weight	60kg
<b>External control facilities</b>	
Laser head command	Posibility of commands from external controller and via PC link
Laser head control	Return of Status signal to external controller
<b>DC Electrical ratings</b>	
Input voltage range	230VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz.
<b>Environmental requirements</b>	
Ambient temperature	range 15 – 30°C
Relative humidity range	10 – 85% (non-condensing)
Cooling minimum flow rate	<10l/min
<b>Ergonomics, safety &amp; miscellaneous</b>	
alignement	laser pointer colinear with CO <sub>2</sub> beam
RF part	Integrated, detachable and field replaceable RF power supply for ease of installation
Security	safety shutter with interlock based on Open/Close circuit
industrial maturity	Products must be available without the need for specific development or study.
warranty	1-year warranty minimum, proposal for 2 or 5 years is a plus

## ANNEXE 3 – AVANCE

### 1.1 Conditions générales d'octroi des avances par le CEA

Conformément à la réglementation applicable, les modalités relatives à l'octroi d'avance(s) par le CEA sont les suivantes :

- Une avance est accordée au Titulaire si le montant ferme (ou affermi) du marché est supérieur à 250 000 €HT et d'une durée d'exécution supérieure à trois mois. Le montant de l'avance est fixé à 5 % du montant TTC ferme (ou affermi) du marché diminué du montant des prestations sous-traitées donnant lieu à paiement direct.
- Toutefois, si le Titulaire est une PME, au sens de la réglementation applicable, l'avance est accordée si le montant ferme (ou affermi) du marché est supérieur à 50 000 €HT et d'une durée d'exécution supérieure à deux mois. Le montant de l'avance est alors fixé à 30 % du montant TTC ferme diminué du montant des prestations sous-traitées donnant lieu à paiement direct.

### 1.2 Avance accordée au Titulaire

*A la notification du marché, cette clause sera adaptée, en fonction du statut ou non de PME de l'entreprise retenue.*

### 1.3 Modalités de paiement et de remboursement

Le paiement de l'avance intervient dans le délai de 30 jours à compter de la réception par le CEA d'une facture de demande d'avance émise par le Titulaire.

Le remboursement de l'avance pour la tranche ferme s'impute sur les sommes dues au Titulaire par le CEA au titre du terme de paiement correspondant à XXXX.

*A la notification du marché, cette clause sera adaptée.*

### 1.4 Avance accordée aux sous-traitants

Une avance est versée, à leur demande, aux sous-traitants admis au paiement direct.

Pour le sous-traitant concerné, le versement de l'avance est effectué suivant les conditions générales d'octroi des avances décrites au paragraphe X.1 supra. Le remboursement de l'avance débutera trois mois après l'octroi de l'avance, sur chaque terme de paiement jusqu'à apurement de la somme correspondant au montant de l'avance.

Il incombe au Titulaire de répercuter le cas échéant ces conditions relatives à cette avance dans le contrat de sous-traitance correspondant.

Après versement de l'avance, si le Titulaire sous-traite une partie du marché, il rembourse, à la demande du CEA, la part de l'avance correspondant au montant des prestations sous-traitées donnant lieu à paiement direct. Ce remboursement sera effectué, au choix du CEA, soit par une facturation séparée soit en s'imputant sur les sommes dues par le Titulaire au titre du prochain terme de paiement.

*A la notification du marché, cette clause sera adaptée*