

## **BUREAU D'ENQUETES ET D'ANALYSES POUR LA SECURITE DE L'AVIATION CIVILE (BEA)**

---

Avis de marché publié :

- au BOAMP sous la référence 24-39743
- au JOUE sous la référence 206094-2024

### **Consultation n° TECH02/24**

Marché passé en vertu du code de la commande publique du 01 avril 2019

### **Règlement de la consultation (RC)**

#### Procédure de consultation

Dialogue compétitif : articles L 2124-4 et R 2124-5 du code de la commande publique du 01 avril 2019.

#### Forme du marché

Marché unique.

**Objet du marché : Fourniture d'un microscope électronique à balayage à effet de champ à pression variable avec un système d'analyse EDX pour le Bureau d'Enquêtes et d'Analyses pour la sécurité de l'aviation civile (BEA).**

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>SERVICE CONTRACTANT .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJET DU MARCHÉ.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>CONDITION DE LA CONSULTATION .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>COMPOSITION DU DOSSIER DE CONSULTATION.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>DÉROULEMENT DE LA PROCÉDURE .....</b>	<b>3</b>
5.1	LA SÉLECTION DES CANDIDATURES .....	3
5.2	LE DIALOGUE COMPÉTITIF .....	4
5.3	LA SÉLECTION DE L'OFFRE FINALE .....	5
<b>6</b>	<b>MODALITÉS D'EXÉCUTION .....</b>	<b>5</b>
6.1	MONTANT .....	5
6.2	DURÉE .....	5
6.3	ALLOTISSEMENT.....	5
6.4	VARIANTES .....	5
6.5	PRIMES .....	5
<b>7</b>	<b>DIALOGUE COMPÉTITIF .....</b>	<b>5</b>
7.1	ESSAIS .....	5
<b>8</b>	<b>REMISE DES CANDIDATURES ET DES OFFRES .....</b>	<b>6</b>
8.1	CANDIDATURE .....	6
8.2	OFFRE.....	6
8.3	MODALITÉS DE REMISE DE L'OFFRE PAR LA VOIE ÉLECTRONIQUE.....	7
<b>9</b>	<b>CRITÈRES DE SÉLECTION DES OFFRES.....</b>	<b>8</b>
9.1	CRITÈRES DE SÉLECTIONS DU LOT 1 .....	8
9.2	CRITÈRES DE SÉLECTIONS DU LOT 2 .....	8
<b>10</b>	<b>OFFRES NON RETENUES.....</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>CHOIX DU TITULAIRE .....</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>RÉSILIATION, LITIGE ET ATTRIBUTION DE JURIDICTION .....</b>	<b>9</b>

## 1 Service contractant

Bureau d'Enquêtes et d'Analyses pour la sécurité de l'aviation civile (BEA) Aéroport du Bourget  
Zone Sud – Bâtiment 153, 10 rue de Paris, 93352 Le Bourget Cedex  
Le pouvoir adjudicateur dénommé ci-après BEA.

## 2 Objet du marché

Le présent marché a pour objet la fourniture, d'un microscope électronique à balayage à effet de champ à pression variable avec un système d'analyse EDX pour le Bureau d'Enquêtes et d'Analyses pour la sécurité de l'aviation civile (BEA).

La présentation du projet et les prestations attendues sont définies dans le programme fonctionnel n°02/24.

## 3 Condition de la consultation

Le présent marché public est un marché de fournitures ; il est passé selon une procédure de dialogue compétitif en application des articles L 2124-3 et R 2124-5 et sous la forme d'un marché unique.

L'avis d'appel public à la concurrence fait l'objet d'une publication sur le site internet de la Plateforme des Achats de l'État (PLACE), au BOAMP et au JOUE.

Le terme « Candidat » désigne la société qui répond à la présente consultation et le terme « Titulaire » la société qui se verra attribuer le marché à l'issue de la consultation.

## 4 Composition du dossier de consultation

- Le présent règlement de consultation (RC n° 02/24),
- Le cahier des conditions administratives particulières (CCAP n° 02/24),
- Le programme fonctionnel n°02/24,
- Le calendrier prévisionnel,
- L'acte d'engagement (remis après la phase de dialogue).

## 5 Déroulement de la procédure

Le dialogue compétitif se déroule en trois étapes :

### 5.1 La sélection des candidatures

La sélection des candidatures sera réalisée après examen des dossiers des entreprises selon les critères suivants :

Lot 1 : Fourniture d'un microscope électronique à balayage à effet de champ à pression variable

#### a. Capacité économique et financière

- Présentation d'un document justificatif indiquant le chiffre d'affaires global et le chiffre d'affaires dans le domaine d'activité faisant l'objet du lot et portant sur les années 2021, 2022 et 2023.

- Nombre de ventes de microscopes électroniques à balayage réalisées pour les années 2021, 2022, 2023. Indiquer les sociétés acquéreuses. Minimum attendu : au moins une machine vendue par an.
- Justifier d'un chiffre d'affaires minimum de 1 000 000 euros/an.

b. Capacité technique et professionnelle

Références du candidat dans le domaine similaire à l'objet du marché, indiquant les principales livraisons réalisées au cours des trois dernières années et le nom des sociétés qui ont effectuées l'achat de ces matériels. Ces références devront démontrer que les candidats disposent des compétences nécessaires à la réalisation du marché.

Les candidats devront également remplir le DUME demandé sur PLACE et fournir les documents justificatifs

Lot 2 : Fourniture d'un système pour la spectroscopie de rayons X à dispersion d'énergie (EDS: Energy dispersive X-ray spectroscopy)

a. Capacité économique et financière

- Présentation d'un document justificatif indiquant le chiffre d'affaires global et le chiffre d'affaires dans le domaine d'activité faisant l'objet du lot et portant sur les années 2021, 2022 et 2023.
- Nombre de ventes de système pour la spectroscopie de rayons X à dispersion d'énergie EDS (Energy dispersive X-ray spectroscopy). Minimum attendu : 5 EDS vendus sur les années 2021, 2022, 2023.
- Justifier d'un chiffre d'affaires minimum de 1 000 000 euros/an.

b. Capacité technique et professionnelle

Références du candidat dans le domaine similaire à l'objet du marché, indiquant les principales livraisons réalisées au cours des trois dernières années et le nom des sociétés qui ont effectuées l'achat de ces matériels. Ces références devront démontrer que les candidats disposent des compétences nécessaires à la réalisation du marché.

Les candidats devront également remplir le DUME demandé sur PLACE et fournir les documents justificatifs.

## 5.2 Le dialogue compétitif

Le BEA engagera un dialogue avec les candidats sélectionnés au terme de la phase d'analyse des candidatures.

Cette phase de dialogue comprendra des entretiens et des essais (précisés au paragraphe 8 du présent règlement de consultation).

Le dialogue doit permettre au BEA d'identifier la ou les solutions qui sont susceptibles de répondre aux besoins exprimés dans le programme fonctionnel prévisionnel (V1) joint à ce dossier.

Au terme de la phase de dialogue, un programme fonctionnel définitif (V2) sera transmis aux candidats sélectionnés afin qu'ils puissent présenter leur offre.

### 5.3 La sélection de l'offre finale

À réception du programme fonctionnel définitif (V2), les candidats seront invités à transmettre une offre finale sur la base de la ou des solutions qu'ils auront présentées et spécifiées au cours du dialogue.

Après analyse des offres, le marché sera attribué, à l'offre la plus avantageuse au regard des critères fixés au paragraphe 10 du présent règlement de consultation.

Un calendrier prévisionnel indiquant la durée de toutes les étapes est joint au dossier de consultation.

## **6 Modalités d'exécution**

### 6.1 Montant

Le montant du marché est estimé à 750 000 euros HT.

### 6.2 Durée

La durée du présent marché court à compter de sa notification jusqu'à la date de fin de la garantie.

### 6.3 Allotissement

Le marché comporte 2 lots :

- Lot 1 : Fourniture d'un microscope électronique à balayage à effet de champ à pression variable.
- Lot 2 : Fourniture d'un système pour la spectroscopie de rayons X à dispersion d'énergie (EDS : Energy dispersive X-ray spectroscopy).

Les candidats peuvent répondre à 1 ou les 2 lots.

### 6.4 Variantes

Les variantes ne sont pas autorisées.

### 6.5 Primes

Aucune prime ne sera versée dans le cadre de cette procédure. Dans le cadre des visites des entreprises, le BEA prend en charge ses propres frais de déplacements.

## **7 Dialogue compétitif**

### 7.1 Essais

Les essais permettront aux candidats de présenter les différentes solutions envisageables au BEA qui pourra affiner son besoin et pourra procéder à la rédaction finale de son programme fonctionnel (V2).

Les essais seront réalisés en présence du BEA, sur un site proposé par le candidat et, sous sa responsabilité. L'installation devra répondre en terme de capacité, aux besoins émis par le programme fonctionnel.

La période des essais avec les candidats est définie dans le planning joint au dossier. Pendant cette période, les candidats s'engagent à se rendre disponibles.

Les modalités d'organisation de ces essais : lieu, date et heure, la nature des échantillons, etc., seront définies lors d'un échange par courriel entre le BEA et le candidat. Un courrier de confirmation sera envoyé cinq jours au plus tard avant le début des essais aux candidats.

D'un commun accord entre le BEA et les candidats, les dates et l'heure figurant dans le courrier pourront être modifiées en cas d'indisponibilité du candidat. Toute modification sera confirmée par email. En cas de désaccord, les essais s'effectueront aux dates et heures initialement fixées par le BEA.

L'absence non justifiée par le candidat à un essais, aux jours et heures fixés dans la convocation, pourra entraîner l'éviction du candidat.

La durée totale des essais ne devra pas excéder deux journées consécutives. Cependant, le BEA se réserve le droit de convoquer une séance d'essai supplémentaire avec le candidat si cela lui semble nécessaire.

À l'issue des essais, le BEA se réserve la possibilité de demander aux candidats des informations complémentaires. Les réponses à ces demandes d'informations complémentaires seront formulées par voie électronique et uniquement à envoyer à l'adresse suivante : [marchebea@bea.aero](mailto:marchebea@bea.aero), seule adresse de communication.

## 8 Remise des candidatures et des offres

### 8.1 Candidature

Le dossier de candidature constitué des éléments indiqués au paragraphe 5.1 du présent document est à déposer sur PLACE le 17 mai 2024 à 12h00 au plus tard.

L'horodatage de PLACE fera seule foi pour déterminer la date et l'heure de réception des offres dématérialisées.

Tout pli qui parviendra au-delà de la date et de l'heure limites de dépôt indiquées ci-dessus sera considéré comme hors délai et sera rejeté.

Le candidat est informé que le temps nécessaire au dépôt des plis sur la plateforme peut varier, notamment en fonction de l'état du réseau et du volume du fichier concerné.

Il est invité à adresser ses plis suffisamment tôt pour que la réception ait lieu dans le délai imparti.

### 8.2 Offre

À la fin de la phase de dialogue, un programme fonctionnel détaillé (V2) sera déposé sur PLACE et accessible à tous les candidats retenus lors de la phase de candidature.

Dans le cas où un candidat estimerait ne pas pouvoir répondre à l'offre, il devra en informer le BEA dans les meilleurs délais et au plus tard à la date limite fixée pour la réception des offres, par courrier ou par voie électronique et en indiquant les raisons de son retrait de la phase finale.

L'offre est entièrement rédigée en langue française, l'unité monétaire est l'euro.

Elle est présentée sous la forme de l'acte d'engagement et de son annexe financière qui présente le coût unitaire de chaque prestation et, qui est établi en un seul exemplaire original.

Ces documents seront impérativement datés et signés par une personne habilitée à engager la société, le nom du signataire et sa qualité devront apparaître de manière lisible sur le document.

L'offre ne doit comporter aucune rature ou surcharge, ni modification du dossier de consultation transmis par le BEA, sous peine de rejet.

Un relevé d'identité bancaire est joint à l'offre.

L'offre ainsi que les informations fournies par le titulaire sont contractuelles.

### 8.3 Modalités de remise de l'offre par la voie électronique

#### Préalable

Les candidats ont l'obligation de déposer leur offre sur la Plate-forme des achats de l'État (PLACE), à l'adresse et dans les conditions ci-dessous.

L'adresse du site est [www.marches-publics.gouv.fr](http://www.marches-publics.gouv.fr)

Le soumissionnaire devra se référer aux prérequis techniques et aux conditions générales d'utilisation, disponibles sur le site pour toute action sur ledit site.

Un manuel d'utilisation est également disponible sur le site afin de faciliter le maniement de la plate-forme.

Les candidats sont invités à se référer à la rubrique "se préparer à répondre" disponible sur la PLACE, qui leur permet de tester la configuration de leur poste et de simuler le dépôt d'une offre.

Les documents décrivant l'utilisation du site font partie intégrante du règlement de consultation.

#### Format des fichiers

Pour le dépôt de leur offre, les candidats utiliseront impérativement les formats informatiques bureautiques standards et largement répandus, tels que les formats .doc, .xls, .pdf, ou éventuellement pour les images les formats .jpg, .jpeg.

Les formats de type « .exe », « .cmd », « .bat » et les « macros-fonctions » ne doivent pas être utilisés dans la réponse.

Le candidat doit veiller à ce que son offre n'excède pas un volume de 200 Mo. Il est informé que les fichiers plus volumineux risquent de poser des problèmes de chiffrement/déchiffrement, ce qui pourra rendre impossible leur ouverture par le BEA, et donc entraîner le rejet du pli.

#### Copie de sauvegarde

Une copie de sauvegarde de l'offre soit sur support électronique, soit sur support papier, peut être adressée au BEA dans le délai limite de remise des offres fixé au présent règlement de consultation.

Cette copie de sauvegarde est identique par son contenu à l'offre remise par voie dématérialisée sur la place de marché interministérielle.

Si la copie de sauvegarde est fournie sur support physique électronique, les documents sont signés électroniquement.

Si elle est fournie sous forme papier, les documents sont signés sous forme manuscrite.

Le pli contenant cette copie doit comporter obligatoirement le nom du candidat et clairement indiquer la mention suivante :

**"Ne pas ouvrir  
Copie de sauvegarde  
Offre marché BEA n° 02/24"**

La copie de sauvegarde est transmise au BEA, soit par pli recommandé avec avis de réception, soit par porteur contre récépissé à l'adresse suivante :

*Bureau d'Enquêtes et d'Analyses pour la sécurité de l'aviation civile (BEA)  
Division Achats & Marchés  
Aéroport du Bourget  
Zone Sud*

Bâtiment 153  
10 rue de Paris  
93352 LE BOURGET Cedex

Les porteurs doivent se présenter au bureau d'accueil du BEA entre 09h00 et 16h00 du lundi au vendredi, à l'exception des jours fériés, et faire demander une personne de la Division Achats-Marchés.

#### Date de remise de l'offre

La date de remise de l'offre sera indiquée sur PLACE lors du dépôt du programme fonctionnel définitif (V2).

L'horodatage de PLACE fera seule foi pour déterminer la date et l'heure de réception des offres dématérialisées.

Tout pli qui parviendra au-delà de la date et de l'heure limites de dépôt indiquées ci-dessus sera considéré comme hors délai et sera rejeté.

Le candidat est informé que le temps nécessaire au dépôt des plis sur la plateforme peut varier, notamment en fonction de l'état du réseau et du volume du fichier concerné.

Il est invité à adresser ses plis suffisamment tôt pour que la réception ait lieu dans le délai imparti.

## **9 Critères de sélection des offres**

### 9.1 Critères de sélections du lot 1

Les critères appliqués pour le jugement des offres sont énumérés ci-après avec leurs coefficients de pondération.

La notation est réalisée sur 100 points selon le détail suivant :

CRITERE 1	Respect des exigences du programme fonctionnel	<b>30%</b>
CRITERE 2	Conditions d'installation sur site, d'entretien et de garantie	<b>20%</b>
CRITERE 3	Résultats des essais sur machine réalisés dans le cadre du dialogue compétitif	<b>30%</b>
CRITERE 4	Prix	<b>20%</b>

En cas d'égalité entre deux candidats dans la note globale, la préférence ira à la note la plus élevée du critère le plus fortement pondéré.

### 9.2 Critères de sélections du lot 2

Les critères appliqués pour le jugement des offres sont énumérés ci-après avec leurs coefficients de pondération.

La notation est réalisée sur 100 points selon le détail suivant :

CRITERE 1	Respect des exigences du programme fonctionnel	<b>30%</b>
CRITERE 2	Conditions d'installation sur site, d'entretien et de garantie	<b>20%</b>
CRITERE 3	Résultats des essais sur machine réalisés dans le cadre du dialogue compétitif	<b>30%</b>
CRITERE 4	Prix	<b>20%</b>



En cas d'égalité entre deux candidats dans la note globale, la préférence ira à la note la plus élevée du critère le plus fortement pondéré.

## **10 Offres non retenues**

Les candidats dont les offres ne seront pas retenues en seront informés par la voie électronique.

## **11 Choix du titulaire**

Les candidats sont informés du rejet de leur offre ou de la notification du présent marché par courrier ou par courriel via PLACE.

### Signature du marché en original

Le titulaire est informé que dès la réception de la notification du présent marché par la voie électronique, il est tenu d'adresser à l'attention de la division Achats & Marchés du BEA l'acte d'engagement du dit marché signé en original accompagné de son annexe financière.

## **12 Résiliation, litige et attribution de juridiction**

### Résiliation

Le présent marché est résiliable dans les conditions prévues au chapitre 6 du CCAG/FCS.

### Litiges et attribution de juridiction

En cas de litige survenant dans l'exécution du présent marché et qui n'aurait pu être réglé dans le cadre des dispositions prévues au chapitre 7 du CCAG/FCS, la juridiction compétente est le tribunal administratif de Montreuil :

- 7 rue Catherine Puig, 93100 Montreuil sous-bois.