

**France-Châtenay-Malabry: Software integration consultancy services**

OJ S 243/2023 18/12/2023

**Contract notice****Services****Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

**Section I: Contracting authority**

---

**I.1. Name and addresses**

Official name: Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs - ANDRA

National registration number: 39019966900081

Postal address: 1-7 rue Jean Monnet

Town: Châtenay-malabry

NUTS code: FR105 Hauts-de-Seine

Postal code: 92298

Country: France

Contact person: Hélène Pourbaix

E-mail: [Andrasgda@andra.fr](mailto:Andrasgda@andra.fr)

Telephone: +33 146116350

**Internet address(es):**Main address: <http://www.andra.fr>Address of the buyer profile: <https://www.marches-publics.gouv.fr>**I.3. Communication**

Access to the procurement documents is restricted. Further information can be obtained at:

<https://www.marches-publics.gouv.fr>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: [https://www.marches-](https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise)[publics.gouv.fr/?page=Entreprise.](https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise)[EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2439531&orgAcronyme=s2d](https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise)**I.4. Type of the contracting authority**

National or federal agency/office

**I.5. Main activity**

Environment

**Section II: Object**

---

**II.1. Scope of the procurement****II.1.1. Title**

Cluster de calculs ANDRA

Reference number: CGRPFADAS230125

**II.1.2. Main CPV code**

72227000 Software integration consultancy services

**II.1.3.**

## Type of contract

Services

### II.1.4. Short description

Spécification et fourniture matérielle, installation, configuration, mise en service et maintenance d'un cluster de calcul

### II.1.5. Estimated total value

### II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

## II.2. Description

### II.2.2. Additional CPV code(s)

72228000 Hardware integration consultancy services, 30211100 Super computer, 72514300 Facilities management services for computer systems maintenance

### II.2.3. Place of performance

NUTS code: FR105 Hauts-de-Seine

Main site or place of performance: Châtenay-Malabry

### II.2.4. Description of the procurement

L'Andra réalise de nombreuses simulations numériques dans le but d'évaluer la performance et la sûreté des stockages de déchets radioactifs en quantifiant différents phénomènes physiques avec ou sans couplage (thermique, chimique, hydraulique, mécanique...). L'Andra développe, maintient et exploite de nombreux codes de calcul, dont certains font appel à des ressources parallèles, validés dans différents environnements système. L'Agence utilise principalement un cluster de calcul sous Linux, en exploitation depuis 2018, et souhaite renouveler une grande partie du matériel, de façon opérationnelle à la fin du premier semestre 2024. Quatre noeuds de calcul acquis en 2020 et le stockage acquis en 2022 (baie de disques et serveurs de données) sont conservés. Le cluster occupe deux racks au sein d'un cube situé dans une salle informatique refroidie par air. Les matériels à renouveler sont :- 2 serveurs d'administration ;- 41 noeuds de calculs totalisant 1312 coeurs (\*) ;- 2 noeuds de login ;- 2 noeuds de visualisation (\*\*) ;- 6 commutateurs infiniband (\*\*\*) ;- 1 robot de sauvegarde comportant 4 lecteurs (\*\*\*\*) ;- 4 bandeaux de distribution d'électricité (pdu).(\*) : renouvellement à nombre de coeurs identiques (processeurs x86 64 bits). Vue l'évolution technologique, cela devrait correspondre au plus à environ une vingtaine de noeuds.(\*\*) : renouvellement avec un seul noeud dédié à la visualisation et un noeud dédié au calcul sur GPU(\*\*\*) : le nombre de nouveaux commutateurs infiniband est à déterminer en fonction de leur nombre de ports et du nombre d'équipements à relier en fat-tree (en particulier du nombre de noeuds de calcul).(\*\*\*\*) : renouvellement à débit global supérieur ou égal à celui des 4 lecteurs LTO 7 utilisés simultanément. Remarques : - Le robot de sauvegarde et les serveurs d'administration actuels, bien que à renouveler sont également conservés. Les deux serveurs seront reconfigurés en conservant pour seul rôle l'accès au robot de sauvegarde ;- Le refroidissement liquide est exclu ;- Les racks actuels sont alimentés en 16A triphasé, avec une possibilité de doublement de l'ampérage. La prestation comprend forfaitairement :- la fourniture et la livraison du matériel ; - la garantie pièce, main d'oeuvre et déplacement sur le matériel pour une durée de sept années à compter de la signature du procès-verbal de réception définitive; - l'intégration du matériel dans les racks actuellement occupés par le cluster en exploitation et la documentation afférente. L'intégration sera menée en deux étapes avec l'utilisation éventuelle temporaire d'un rack supplémentaire afin de conserver opérationnelle une partie de la

puissance de calcul du cluster actuel et de minimiser la période d'indisponibilité ;- la fourniture de la documentation du matériel (documentation constructeur), de la documentation d'installation, de configuration et d'exploitation ;- la documentation des logiciels installés : les sources des logiciels, la documentation de configuration, d'installation et d'exploitation ;- la réalisation et la documentation des tests de réception qui comprendront des benchmarks applicatifs ;- un transfert de connaissances à destination de l'Andra ou de ses tiers désignés par lui ;- le support et la maintenance corrective sur la configuration matérielle, logicielle et la documentation pendant toute la durée du contrat.

#### **II.2.5. Award criteria**

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

#### **II.2.6. Estimated value**

#### **II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 48

This contract is subject to renewal: no

#### **II.2.9. Information about the limits on the number of candidates to be invited**

Envisaged minimum number: 3Maximum number: 5Objective criteria for choosing the limited number of candidates:

La liste des critères est détaillée dans le règlement particulier de procédure avec négociation Réf. CGRPFADAS230125 (annexe disponible sur <https://www.marches-publics.gouv.fr>).

#### **II.2.10. Information about variants**

Variants will be accepted: yes

#### **II.2.11. Information about options**

Options: yes

Description of options:

Période optionnelle : 1 fois 3 ans Tranches optionnelles : doublement de la carte de calcul GPU, doublement de la carte de visualisation, réversibilité.L'acheteur est libre de lever ou non les options en cours d'exécution du contrat .

#### **II.2.13. Information about European Union funds**

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

#### **II.2.14. Additional information**

En cas de dépôt de variante, les opérateurs économiques devront également et nécessairement présenter une offre entièrement conforme à la solution de base proposée par le cahier des charges et plus largement par l'ensemble des documents composant le dossier de consultation.

### **Section III: Legal, economic, financial and technical information**

---

#### **III.1. Conditions for participation**

##### **III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers**

List and brief description of conditions:

La liste des documents et renseignements demandés aux fins de vérification de l'habilitation à l'activité professionnelle des candidats est détaillée à l'article 3.1 du Règlement Particulier de Procédure concurrentielle avec négociation (RPCN) référencé CGRPFADAS230125.  
(Disponible sur PLACE)

### **III.1.2. Economic and financial standing**

Selection criteria as stated in the procurement documents

### **III.1.3. Technical and professional ability**

Selection criteria as stated in the procurement documents

## **III.2. Conditions related to the contract**

### **III.2.2. Contract performance conditions**

Le contrat est considéré comme signalé en ce que certaines des prestations qui en sont l'objet amèneront le Titulaire à prendre connaissance, à détenir et/ou à produire des informations ou supports sensibles portant une quelconque marque de restriction de diffusion, ou pour tout système d'information hébergeant une application sensible, et que l'Andra entend encadrer par des prescriptions particulières de sécurité. En outre, dès lors que ces prestations s'exécuteront dans une zone protégée de l'Andra, le Titulaire, personne morale, et les membres de son personnel en charge de l'exécution du contrat pourront faire l'objet d'une enquête administrative dans le cadre de leur demande d'accès à ladite zone.

### **III.2.3. Information about staff responsible for the performance of the contract**

Obligation to indicate the names and professional qualifications of the staff assigned to performing the contract

## **Section IV: Procedure**

---

### **IV.1. Description**

#### **IV.1.1. Type of procedure**

Competitive procedure with negotiation Accelerated procedure Justification:  
Le dépôt des plis est entièrement dématérialisé.

#### **IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**

#### **IV.1.5. Information about negotiation**

The contracting authority reserves the right to award the contract on the basis of the initial tenders without conducting negotiations

#### **IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

### **IV.2. Administrative information**

#### **IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate**

Date: 18/01/2024 Local time: 18:00

#### **IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates**

#### **IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted**

French

#### **IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender**

Duration in months: 6 (from the date stated for receipt of tender)

### **Section VI: Complementary information**

---

#### **VI.1. Information about recurrence**

This is a recurrent procurement: no

#### **VI.2. Information about electronic workflows**

Electronic invoicing will be accepted

#### **VI.3. Additional information**

Les documents de la consultation doivent être téléchargés sur la plateforme PLACE ( <https://www.marches-publics.gouv.fr>) en utilisant le n° de référence figurant au point II.1.1 ci-dessus. Accès à la plateforme PLACE :La plateforme met à disposition des opérateurs économiques un manuel d'aide à l'utilisation ainsi qu'un support téléphonique (+33 (0) 1.76.64.74.07).Pour consulter et répondre aux procédures formalisées et consultations de l'Andra, les opérateurs économiques devront s'inscrire sur la plateforme PLACE. Les plis remis par un autre moyen que la plateforme PLACE ne seront pas pris en compte par l'Andra. Il est indispensable de renseigner le champ «e-mail» lors de l'inscription sur la plateforme. Cette adresse est en effet utilisée pour tous les échanges électroniques avec l'Andra. En cas de téléchargement anonyme et / ou de mention erronée dans le formulaire d'identification, les opérateurs économiques ne seront pas informés des éventuelles modifications et / ou précisions intervenues en cours de procédure et en assumant l'entière responsabilité. Les questions relatives au présent avis de marché doivent être exclusivement adressées à l'Andra via la plateforme PLACE. L'ensemble des opérateurs économiques souhaitant prendre part à la PCN doivent, parallèlement au dépôt sous format électronique de leur candidature, transmettre à l'Andra un engagement de confidentialité selon les modalités définies aux chapitres X.X du Règlement Particulier de Procédure concurrentielle avec négociation (RPCN) (Cf. documents disponibles sur PLACE).

#### **VI.4. Procedures for review**

##### **VI.4.1. Review body**

Official name: Tribunal administratif de Cergy-Pontoise

Postal address: 2-4 boulevard de l'Hautil BP 30322

Town: Cergy- Pontoise

Postal code: 95027

Country: France

E-mail: [Grefte.ta-cergy-pontoise@juradm.fr](mailto:Grefte.ta-cergy-pontoise@juradm.fr)

Telephone: +33 130173400

Fax: +33 130173459

Internet address: <http://Cergy-pontoise.tribunal-administratif.fr/>

##### **VI.4.3. Review procedure**

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Jusqu'à la signature du contrat, la présente procédure peut faire l'objet d'un référé précontractuel dans les conditions prévues aux articles L.551-1 et suivants du code de justice administrative.A compter de la signature du contrat, la présente procédure peut faire l'objet d'un référé contractuel dans les conditions prévues aux articles L.551-13 et suivants du code de justice administrative.Ce référé contractuel peut être exercé dans un délai de : - 31 jours, à

compter de la publication d'un avis d'attribution du contrat au Journal Officiel de l'Union européenne (JOUE) ; ou- 6 mois, à compter du lendemain du jour de la signature du contrat, si aucun avis d'attribution n'a été publié. Le tribunal administratif peut en outre être saisi d'un recours en contestation de validité du contrat, issu de la jurisprudence « Département Tarn-et-Garonne » du 4 avril 2014 (n°358998), qui peut être exercé par les tiers au contrat, sans considération de leur qualité, dans un délai de deux mois à compter de l'accomplissement des mesures de publicité appropriées.

**VI.5. Date of dispatch of this notice**

13/12/2023