

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>1/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

|                                                                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Titre du document :</b> Cahier des Charges pour la fourniture et la livraison de matériels de réseaux informatiques | <i>DG/CEACAD/DSTG/STIC – 2025 -0172</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Champ d'application et résumé :</b><br>Cahier des Charges pour la fourniture et la livraison de matériels de réseaux informatiques |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Destinataires internes CEA                                                                                                            | Destinataires externes CEA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rédacteur, Vérificateurs et Approbateur<br>CAD/DSTG/STIC : E.PIAULT, O.GALZIN<br>CAD/DSTG/SMA : S.DANTEC, S. PROUIN, M.LEVY, C. BOYER |                            |

| Historique des évolutions d'indice |            |                                              |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| Indice                             | Date       | Commentaires / Objet de l'évolution d'indice |
| 1                                  | 28/04/2026 | Version initiale                             |
|                                    |            |                                              |
|                                    |            |                                              |
|                                    |            |                                              |
|                                    |            |                                              |
|                                    |            |                                              |

| Nom  | Frédéric TERRIEN | Florian CONTARDO/ P.O S.FILIPOT | Florian CONTARDO/ P.O S.FILIPOT |
|------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Visa |                  |                                 | Date d'application :            |
|      | <b>RÉDACTEUR</b> | <b>VÉRIFICATEUR</b>             | <b>APPROBATEUR</b>              |

En l'absence d'accord ou de contrat, la diffusion des informations contenues dans ce document auprès d'un organisme tiers extérieur au CEA est soumise à l'accord du Directeur de la Direction Générale de Cadarache.

Cadre de réalisation du document.  
Durée d'archivage : voir tableau de gestion

| CLASSIFICATION           |                                     |                          |                          |                          |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DP                       | DO                                  | DR                       | SD                       | TS                       |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives  
Centre de Cadarache – DSTG/STIC – BT 164 - 13108 Saint-Paul-lez-Durance Cedex  
Tel. : 04.42.25.47.25 – Fax : 04.42.25.72.98 – Messagerie : [sticcad@cea.fr](mailto:sticcad@cea.fr)

Etablissement public de recherche à caractère scientifique, technique et industriel  
R.C.S. PARIS B 775 685 019

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>2/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

### Niveau de protection du marché

Cocher la case :

- ☒ Libre  
☐ Sensible\*   ☐ sans contrôle élémentaire   ☐ avec contrôle élémentaire  
☐ Classifié\*   ☐ avec accès   ☐ avec détention   ☐ Secret   ☐ Très Secret  
 Spécial France   ☐ OUI   ☒ NON  
 Intervention sur le périmètre du CEA/DAM   ☐ OUI   ☒ NON  
 MDS   ☐ OUI   ☒ NON

### Protection des informations (application de l'IGI 1300 arrêté du 09 août 2021)

Cocher la case :

- ☒ Le présent cahier des charges / DCE ne contient aucune information sensible ; il peut être mis en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA  
☐ Le présent cahier des charges / DCE contient des informations sensibles ou DR : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA ne peut se faire qu'en utilisant des conteneurs ZED.  
☐ Le présent cahier des charges / DCE contient des informations sensibles ou DR : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA **est interdite.**

\* Signature Correspondant Sécurité Département  
Nom, prénom

Visa :

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>3/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

## SOMMAIRE

|          |                                                   |          |
|----------|---------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>OBJET .....</b>                                | <b>4</b> |
| <b>2</b> | <b>PRESENTATION DU CONTEXTE .....</b>             | <b>4</b> |
| <b>3</b> | <b>NATURE DES FOURNITURES.....</b>                | <b>5</b> |
| 3.1      | Équipements actifs .....                          | 5        |
| 3.2      | Accessoires et périphériques .....                | 6        |
| <b>4</b> | <b>CONFORMITE .....</b>                           | <b>6</b> |
| <b>5</b> | <b>GARANTIE.....</b>                              | <b>6</b> |
| <b>6</b> | <b>PRIX.....</b>                                  | <b>6</b> |
| <b>7</b> | <b>REUNIONS.....</b>                              | <b>7</b> |
| <b>8</b> | <b>CONDITIONS DE LIVRAISON ET LIVRABLES .....</b> | <b>7</b> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>4/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

## 1 Objet

Le présent Cahier des Charges a pour objet de définir les attendus pour une prestation de **fourniture et de livraison de matériels de réseaux informatiques** du fabricant Hirschman destinés à équiper et maintenir les infrastructures réseau du CEA.

La prestation sera contractualisée sous la forme d'un accord-Cadre conclu pour une durée de deux (2) ans à compter de sa date de notification incluant une révision des prix à la date anniversaire.

## 2 Présentation du contexte

Le Service des Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) apporte les compétences "métier" de ses équipes aux unités du centre CEA de Cadarache en matière de conception, de réalisation et d'exploitation des équipements relatifs à ses métiers.

Le STIC est chargé, en coordination avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI) :

- D'assurer le maintien en condition opérationnelle (MCO) et de sécurité (MCS) du système d'information du CEA que cela soit dans le domaine bureautique, scientifique ou dans le domaine des systèmes industriels ;
- D'assurer la sécurité des systèmes d'information du centre en particulier pour les systèmes d'information industriels ;
- D'étudier, de réaliser et d'assurer la maintenance des applications informatiques (bureautique et Industrielles) et des bases de données techniques ;
- De gérer les ressources documentaires du centre, de réaliser les études de veille technologique et de déployer les solutions de gestion électronique des documents ;
- De participer à la mise en place des applications nationales sous la coordination de la DSI ;
- De gérer les archives du centre (conseils aux unités, gestion des archives intermédiaires, versements au Service des archives de la DSI) ;
- De concevoir l'architecture, de déployer, de veiller à la cohérence et au bon fonctionnement :
  - Des réseaux et des ressources informatiques ;
  - Des systèmes de télécommunications et de sonorisation centre

Le STIC fait partie du Département de Support Technique et Gestion (DSTG) de la Direction de du centre de Cadarache. Il est composé de 3 groupes :

- GAIC : Groupe Architectures Informatique et Cybersécurité
- GISA : Groupe Ingénierie des Systèmes Applicatifs
- GVDI : Groupe Voix, Données, Images

Dans le cadre de projets informatique, le STIC et plus précisément le Groupe Voix, Données et Images (GVDI) doit renouveler des équipements réseaux composant plusieurs réseaux sur le Centre.

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>5/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

### 3 Nature des fournitures

La prestation comprendra la fourniture d'équipements réseaux de type switchs ainsi que leurs accessoires, le conditionnement, la livraison, et la fourniture de l'ensemble des livrables documentaires.

Afin de mutualiser les équipements sur les différents projets concernés, les matériels réseaux seront du fabricant Hirschmann.

#### 3.1 Équipements actifs

Le titulaire devra être en mesure de fournir, sans que cette liste soit exhaustive :

- BRS30-31-32-33 (SEA et SES),
- GREYHOUND GRS 1042-2000,
- DRAGON MACH 4500,
- Modules ou transceiver SFP.

Dans le cadre des projets de renouvellement, voici un estimatif<sup>1</sup> des quantités de matériels à commander sur la durée de l'accord-cadre:

| Équipement                                 | Quantité |
|--------------------------------------------|----------|
| BRS30 - SES - 08040000-STCZ99HHSEA         | 5        |
| BRS30 - SES - 08040000-STCZ99HHSES         | 40       |
| BRS31 - SES - 08040000-STCZ99HHSEA         | 5        |
| BRS31 - SES - 08040000-STCZ99HHSES         | 40       |
| BRS32 - SES - 08040000-STCZ99HHSEA         | 5        |
| BRS32 - SES - 08040000-STCZ99HHSES         | 40       |
| BRS33 - SES - 08040000-STCZ99HHSEA         | 5        |
| BRS33 - SES - 08040000-STCZ99HHSES         | 40       |
| GRS 1042-6T6ZSL12Z9HHSE2A99                | 30       |
| Bloc alim GRS1042 GPS1 double alimentation | 30       |
| GMM40-00000000SZ9HHS9                      | 20       |
| GMM40-TTTTTTTTSZ9HHS9                      | 20       |
| GRS 2000                                   | 30       |
| Bloc alim GRS2000 GPS1 double alimentation | 30       |
| MACH4500-80G+8X-L2A                        | 4        |
| D4K-12SFP                                  | 8        |
| D4K-12TP-RJ45                              | 4        |
| D4K-PSU-300W-HV                            | 8        |
| D4K-AIR                                    | 8        |
| Transceiv LX M-SFP-LX/LC                   | 100      |

<sup>1</sup> Cet estimatif ne constitue pas un engagement ferme de la part du CEA mais permet au titulaire d'appréhender les volumes de matériels à fournir.

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>6/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Transceiv SX M-SFP-SX/LC | 150 |
| Transceiv MX M-SFP-SX/LC | 50  |

## 3.2 Accessoires et périphériques

Les accessoires et périphériques devront provenir du catalogue constructeur HIRSCHMANN et répondre aux standards en vigueur.

## 4 CONFORMITE

Les équipements devront :

- Être conformes aux normes européennes (marquage CE)
- Respecter les normes ISO/IEC en vigueur

## 5 Garantie

L'ensemble des matériels fournis devra bénéficier d'une **garantie minimale de deux (2) ans**, pièces, main-d'œuvre et déplacements.

La garantie devra couvrir :

- Défauts de fabrication,
- Pannes matérielles,
- Remplacement ou réparation sous un délai maximum de 30 jours calendaires (à définir)

Le soumissionnaire devra préciser :

- Les modalités de prise en charge
- Les délais d'intervention
- Les procédures de retour (RMA)

## 6 Prix

Le titulaire de l'accord-cadre devra fournir ses meilleurs tarifs sur les matériels inventoriés au chapitre 3 – Nature des fournitures / Équipements Actifs, et proposer un taux de remise sur le reste des équipements du catalogue Hirschmann tels que cités à l'article 6 du Projet d'Accord Cadre.

Ces prix ou taux de remise seront valables sur l'ensemble de la durée de l'Accord-Cadre.

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Direction Générale<br>Département de support technique et gestion de Cadarache<br>Service des technologies de l'information et de la communication |                |             |
|                                                                                   | Référence :                                                                                                                                        | Indice<br>1    | Page<br>7/7 |
|                                                                                   | Classement :                                                                                                                                       | Thème : Réseau |             |

## 7 Réunions

Plusieurs types de réunions auront lieu :

- Une réunion d'enclenchement, au plus tard deux semaines après la notification de l'Accord-Cadre (sauf accord différent entre les parties),
- Des réunions de suivi trimestrielles.

## 8 Conditions de livraison et livrables

Les matériels devront :

- Être neufs,
- Être livrés dans leur emballage d'origine.

Pour chaque livraison, les matériels devront :

- Etre accompagnés des notices techniques en français ou en anglais,
- Etre identifiés clairement (référence, numéro de série),
- Etre livrés avec un bon de livraison détaillé.

L'ensemble des livraisons devra être envoyé à la plateforme MAINCO à l'adresse suivante :

ZAC du Castellet

rue René Pelat,

13115 Saint Paul lez Durance