



**OBSERVATOIRE  
DU SAHARA  
ET DU SAHEL**



---

Intégration des mesures d'adaptation au changement  
climatique dans la gestion concertée du complexe  
transfrontalier W-Arly-Pendjari (WAP)

---

## **CAHIER DES CHARGES**

### **ACQUISITION DE MATERIEL INFORMATIQUE**

[AO/OSS/AdaptWAP\_Equip-Info-Serveur/190925-39]

Septembre 2025

# CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

## Article 1 - Objet

L'objet du présent appel d'offre est d'acquérir un serveur au profit de l'unité de gestion du SAP-MR du Projet AdaptWAP à l'OSS afin de répondre à leurs besoins de stockage, de traitement de données, et de connectivité Internet. Le serveur doit être conforme aux spécifications techniques détaillées au niveau de l'**annexe 2**.

## Article 2 - Modalités de soumission des offres

Les fournisseurs intéressés doivent soumettre leurs offres incluant l'offre financière conformément à l'Annexe 5, sous pli fermé anonyme portant la mention : Ne pas ouvrir, Appel d'offres : « Acquisition de matériel informatique **[AO/OSS/AdaptWAP\_Aquip-Info-Serveur/190925-39]** » au bureau d'ordre de l'OSS durant l'horaire de travail et ce, au plus tard le **10 octobre 2025 avant 16h00** au Siège de l'Organisation :

**Observatoire de Sahara et du Sahel (OSS)**, Boulevard du Leader Yasser Arafat, BP 31, 1080 TUNIS – TUNISIE

Les offres doivent parvenir soit par porteur, soit par courrier.  
Le cachet du bureau d'Ordre de l'OSS faisant foi.

Toute offre parvenue après le délai ne sera pas retenue.

**Les offres doivent être présentées dans un seul pli fermé et anonyme contenant à la fois l'offre technique et l'offre financière.**

Le pli fermé doit contenir :

- Le dossier administratif
- Le dossier technique
- L'offre financière

***Le dossier administratif et technique doit contenir les pièces suivantes :***

1. La lettre de soumission dûment remplie, datée et signée (**Annexe 3**) ;
2. La déclaration sur l'honneur dûment remplie, datée et signée (**Annexe 1**) ;
3. La Déclaration de non faillite du soumissionnaire ou à défaut une déclaration sur l'honneur dûment signée et légalisée par le soumissionnaire ;
4. La lettre d'engagement pour la maintenance des équipements en état de dysfonctionnement durant la période de Garantie ;
5. Le cahier des charges dûment rempli, paraphé, daté et signé avec la mention (lu et approuvé) ;
6. La copie récente du registre de commerce ou du registre national des entreprises datant de moins de trois mois.

***Le dossier technique doit contenir les pièces suivantes :***

1. L'offre technique du matériel proposé dûment rempli ; **(annexe 4)** ;
2. Fiche technique officielle du produit fourni par le constructeur.

***Le dossier financier doit contenir les pièces suivantes :***

1. Bordereaux des prix dûment rempli et signé. **(annexe 5).**

***L'offre financière doit être présentée dans un pli fermé et séparé conformément au bordereau des prix en annexe 5.***

### **Article 3 - Délai de validité de l'offre**

Tout soumissionnaire reste lié par son offre pendant cent vingt (120) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

Pendant cette période, les prix et les renseignements proposés par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

### **Article 4 - Conformité du Matériel**

Le matériel devra être conforme aux caractéristiques et spécifications techniques données au moment de la soumission et précisées sur les notices descriptives jointes à l'offre. L'OSS se réserve le droit de faire appel à des experts ou à des techniciens de son choix pour examiner le matériel à réceptionner.

Dans le cas où le matériel se révélerait non conforme à celui exigé par l'OSS et dont les caractéristiques techniques s'avéreraient non conformes à celles précisées dans les notices techniques jointes à l'offre, les frais d'expertise seront à la charge du fournisseur sans préjudice de remplacement du matériel refusés. Le matériel manquant, détérioré ou non conforme à l'offre fera l'objet d'un constat, en vertu duquel l'OSS demandera son remplacement ou une indemnité compensatrice du préjudice subi.

### **Article 5 - Mode et délai de Paiement**

L'OSS dispose d'un délai de vérification de 30 jours calendaires à compter de la date de livraison du dernier lot pour procéder aux formalités de réception. Ce délai prend cours le lendemain de l'arrivée du matériel à destination.

Le paiement du montant dû au fournisseur est effectué sur présentation de la facture avec les bons de livraison dans les quinze (15) jours qui suivent la réception définitive dûment validée par l'OSS.

### **Article 6 - Garantie**

Le fournisseur garantit le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum de 3 ans ou plus à compter de la date de réception définitive du matériel installé. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre, livraison et frais d'installation.

Le fournisseur garantit que tout le matériel livré en exécution de cet appel d'offres est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

### **Article 7 - Choix de l'offre**

Les offres seront évaluées financièrement pour la totalité de la commande. La non-conformité technique d'un article entraîne le rejet de l'offre.

L'offre la moins disante doit être conforme aux spécifications techniques minimales demandées (performances, et garanties), et doit présenter les meilleures conditions financières (prix, délais de livraison et service après-vente).

### **Article 8 - Prix des Offres**

Les prix doivent être entendus en dinars tunisiens, hors TVA. Les prix sont fermes et non révisables.

### **Article 9 - Réception**

La livraison du matériel doit être effectuée au siège de l'**Observatoire de Sahara et du Sahel**, OSS, Boulevard du Leader Yasser Arafat, BP 31, 1080 TUNIS – TUNISIE.

La réception ne pourra être prononcée que si le matériel répond aux spécifications prescrites dans le cahier des charges.

En cas de refus partiel ou total du matériel présenté lors de la réception, le fournisseur prendra en charge les frais afférents aux interventions nécessaires jusqu'à l'acceptation par l'OSS.

### **Article 10 - Réclamation**

Toute réclamation, de quelque nature que ce soit, concernant l'exécution du marché et/ou l'installation du matériel doit être adressée par écrit à Monsieur le Secrétaire Exécutif de l'OSS.

### **Article 11 - Election de Domicile**

Pour l'exécution du marché, le fournisseur retenu fait élection de domicile en sa demeure. En cas de changement d'adresse, le titulaire du marché doit obligatoirement et de suite en informer l'OSS et ce à n'importe quel stade d'exécution du marché en question.

**LU ET ACCEPTE**

.....

**Le Soumissionnaire**

## ANNEXE 1

# DECLARATION SUR L'HONNEUR

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objet de l'appel d'offres :</b> acquisition de matériel informatique (un serveur) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|

Je, soussigné (nom et prénom) : .....  
Agissant en qualité de : .....  
Raison sociale .....  
Adresse : .....  
Affilié (e) à la Caisse nationale de sécurité sociale sous le n° .....  
Inscrite au registre du commerce sous le n° .....le .....  
Matricule fiscal : .....

- **Déclare sur l'honneur :**

- 1- Disposer des moyens nécessaires pour la réalisation de l'appel d'offres dans les conditions fixées par le présent cahier des charges ;
- 2- N'avoir jamais été en liquidation judiciaire et n'avoir jamais fait l'objet d'aucune poursuite judiciaire pour quelques motifs que ce soit ;
- 3- M'engager à ne pas recourir, par moi-même ou par personne interposée, à des pratiques pouvant être qualifiées de malversation, de fraude ou de corruption dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
- 4- M'engager dans le cas où mon offre est retenue, à livrer le matériel demandé tout en respectant les procédures en vigueur à l'OSS et l'obligation de réserve et du secret professionnel pour tous les faits et/ou informations que j'aurais à connaître ;

- **Certifie** l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon offre.
- **Certifie** que je n'ai aucun lien de parenté avec aucune personne recevant une rémunération quelconque de l'OSS
- **Reconnais** avoir pris connaissance que toute imprécision ou erreur et tout manquement pouvant être relevée dans le contenu de mon offre ainsi que le non-respect des conditions de participation, sont des causes de rejet de ma candidature.

Fait à.....le.....

Signature et cachet

## ANNEXE 2

# SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### 1. Introduction

Cette annexe présente les spécifications techniques minimales exigées et les fonctionnalités attendues pour le matériel à acquérir.

### 2. Spécifications techniques exigées

Le soumissionnaire devra préciser avec la plus grande précision possible toutes les spécifications techniques minimales exigées, y compris la marque et le modèle, de tous les éléments composant les équipements demandés au niveau des formulaires correspondants. La fourniture des documents techniques (prospectus, plaquettes, etc.) décrivant les spécifications techniques des équipements proposés au niveau de l'offre est fortement recommandée.

Les équipements informatiques demandés sont un serveur avec deux configurations différentes tel que décrit en détail ci-après :

| Composant        | Spécifications demandées                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processeur (CPU) | - <b>1 x Intel Xeon Scalable (Ice Lake) ou AMD 9334</b> (32 à 64 cœurs)                                                                                          |
|                  | - <b>Fréquence de base</b> : 2.2 GHz ou plus                                                                                                                     |
|                  | - <b>Hyper-threading</b> et <b>Turbo Boost</b> pour des performances accrues                                                                                     |
|                  | - <b>Support de la virtualisation</b> pour optimiser les ressources en environnement virtualisé                                                                  |
| Mémoire (RAM)    | - <b>Type</b> : DDR4 ou DDR5                                                                                                                                     |
|                  | - <b>Capacité</b> : 256 Go                                                                                                                                       |
|                  | - <b>Modules</b> : 1 à 2 DIMM par canal pour maximiser la bande passante. Peut varier selon la configuration serveur.                                            |
|                  | - <b>Mémoire à correction d'erreurs (ECC)</b> pour garantir la fiabilité des applications critiques                                                              |
|                  | - <b>Fréquence</b> : 2933 MHz à 3200 MHz                                                                                                                         |
|                  | Slots DIMM suffisants pour une <b>extension de mémoire</b> future (16 à 24 slots DIMM disponibles)                                                               |
| Stockage         | - <b>2 x 4 To NVMe SSD</b> : Vitesse de lecture/écriture ultra-rapide pour les applications nécessitant des accès fréquents aux données (RAID 1 pour redondance) |
|                  | - <b>4 x 8 To HDD ou SSD SATA</b> : Idéal pour le stockage de masse à faible coût avec une capacité élevée avec possibilité d'extension                          |

| Composant                            | Spécifications demandées                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | - <b>Supporte RAID 5 ou RAID 6</b> pour une protection des données avec parité et tolérance aux pannes                                              |
| <b>Carte graphique</b> (optionnelle) | - <b>Intégré</b>                                                                                                                                    |
| <b>Carte mère et connectivité</b>    | - <b>Carte mère serveur avec 2 sockets</b> pour un double processeur (Intel Xeon ou AMD EPYC)                                                       |
|                                      | - <b>Ports Ethernet 10 GbE</b> pour une <b>bande passante élevée</b>                                                                                |
|                                      | - <b>Ports Fibre Channel 32 Gb/s ou iSCSI</b> pour des <b>environnements de stockage haute vitesse</b> et des <b>performances réseau optimisées</b> |
|                                      | <b>Ports USB</b>                                                                                                                                    |
| <b>Alimentation (PSU)</b>            | - <b>1 x 1400 W PSU</b> pour garantir une alimentation redondante et fiable avec 2 rack                                                             |
| <b>Refroidissement</b>               | - <b>Système de refroidissement à air</b>                                                                                                           |
|                                      | - <b>Ventilateurs</b> à faible bruit avec réglage automatique pour maintenir la température à des niveaux sûrs                                      |
| <b>Châssis</b>                       | - <b>Serveur en rack 2U ou 3U</b> : La taille de rack optimisée permet une gestion efficace de l'espace dans les centres de données.                |
|                                      | - Conception pour une <b>installation en rack standard</b> avec des rails de montage inclus                                                         |
| <b>Support et Garantie</b>           | - <b>Garantie de 3 à 5 ans</b>                                                                                                                      |

### 3. Remarques et Exigences Supplémentaires :

Le serveur doit être livré avec les dernières mises à jour de sécurité.

Une garantie minimale de 3 ans est requise pour chaque serveur.

Le serveur doit être préconfiguré avec les spécifications demandées.

Le soumissionnaire devra livrer le matériel en question jusqu'aux locaux de l'OSS.

**LU ET ACCEPTE**

.....

**Le Soumissionnaire**

## ANNEXE 3

# LETTRE DE SOUMISSION

## Acquisition du matériel informatique (un serveur)

Je soussigné .....

Représentant légal de la société : .....

Capital social de : .....

Siège social (adresse) : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

E-mail : .....

Matricule fiscal : .....

Je certifie :

- (a) Avoir eu connaissance des dispositions du cahier des charges, relatif à l'appel d'offres n° [XXXX], et n'avoir à formuler aucune réserve,
- (b) Avoir pris acte, de tous les renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges,
- (c) L'authenticité et l'exactitude des renseignements fournis.

Je m'engage, par ailleurs, à fournir conformément au cahier de charges et spécifications techniques exigées, le matériel informatique, objet de l'appel d'offres.

**(Signature et cachet du soumissionnaire)**

....., le .....

## ANNEXE 4

# OFFRE TECHNIQUE DU MATERIEL INFORMATIQUE (1 SERVEUR)

| Composant                     | Spécifications demandées                                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processeur (CPU)              | - <b>1 x Intel Xeon Scalable (Ice Lake) ou AMD 9334</b> (32 à 64 cœurs)                                                                                          |
|                               | - <b>Fréquence de base</b> : 2.2 GHz ou plus                                                                                                                     |
|                               | - <b>Hyper-threading</b> et <b>Turbo Boost</b> pour des performances accrues                                                                                     |
|                               | - <b>Support de la virtualisation</b> pour optimiser les ressources en environnement virtualisé                                                                  |
| Mémoire (RAM)                 | - <b>Type</b> : DDR4 ou DDR5                                                                                                                                     |
|                               | - <b>Capacité</b> : 256 Go                                                                                                                                       |
|                               | - <b>Modules</b> : 1 à 2 DIMM par canal pour maximiser la bande passante. Peut varier selon la configuration serveur.                                            |
|                               | - <b>Mémoire à correction d'erreurs (ECC)</b> pour garantir la fiabilité des applications critiques                                                              |
|                               | - <b>Fréquence</b> : 2933 MHz à 3200 MHz                                                                                                                         |
|                               | Slots DIMM suffisants pour une <b>extension de mémoire</b> future (16 à 24 slots DIMM disponibles)                                                               |
| Stockage                      | - <b>2 x 4 To NVMe SSD</b> : Vitesse de lecture/écriture ultra-rapide pour les applications nécessitant des accès fréquents aux données (RAID 1 pour redondance) |
|                               | - <b>4 x 8 To HDD ou SSD SATA</b> : Idéal pour le stockage de masse à faible coût avec une capacité élevée avec possibilité d'extension                          |
|                               | - <b>Supporte RAID 5 ou RAID 6</b> pour une protection des données avec parité et tolérance aux pannes                                                           |
| Carte graphique (optionnelle) | - <b>Intégré</b>                                                                                                                                                 |
| Carte mère et connectivité    | - <b>Carte mère serveur avec 2 sockets</b> pour un double processeur (Intel Xeon ou AMD EPYC)                                                                    |
|                               | - <b>Ports Ethernet 10 GbE</b> pour une <b>bande passante élevée</b>                                                                                             |
|                               | - <b>Ports Fibre Channel 32 Gb/s ou iSCSI</b> pour des environnements de stockage haute vitesse et des performances réseau optimisées                            |



## ANNEXE 5

# BORDEREAUX DES PRIX

Acquisition de matériel informatique (1 serveur)

Raison sociale :

.....

Matricule fiscal :

.....

| N°    | ELEMENTS | Quantité | P.U.HT | Total HT |
|-------|----------|----------|--------|----------|
| 1     | Serveur  | 1        |        |          |
| Total |          |          |        |          |

Montant total en toutes lettres .....

(Signature et cachet du soumissionnaire)

..... le .....