

**APPEL D'OFFRES**  
**pour la sélection d'une firme pour l'Acquisition d'outils informatiques pour un Système**  
**d'Information Géographique (SIG) pour SENELEC**  
**MCA2/2022/COMPACT/CB/RE10\_3/G23**  
**BULLETIN N°2 : QUESTIONS/REPONSES**

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
1	Etant donné qu'il n'existe pas de système de gestion des documents (GED) à la Senelec voudriez-vous qu'on vous en propose un dans le cadre de ce DAO ?		Le système de gestion des documents ne fait pas partie de ce DAO.
2	Pouvons-nous avoir plus de détails (Type de service web exposés, nombre d'interfaces, ...) sur les services communs à intégrer ?		<p>Dans le cadre de ce DAO, les interfaces suivantes sont à considérer :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Active Directory (MSSQL)</li> <li>2. CYME through its Gateway (passerelle)</li> <li>3. NSIC</li> <li>4. Systèmes de véhicules</li> <li>5. GMAO</li> <li>6. Solutions de gestion des Projets,</li> <li>7. ERP</li> </ol> <p>Les détails seront fournis au démarrage du projet.</p>
3	Pour la PKI pouvons-nous avoir le type de PKI, le fournisseur PKI, l'autorité de certification, ... ?		Il n'y a pas de PKI pour le moment
4	Les APIs des différentes plateformes sont-ils à la fois disponibles & accessibles à partir d'un bus SOA?		Tous les APIs devront être configurés à travers l'ESB existant à Senelec.

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
5	Qui se charge de l'intégration de nos APIs (APIs SIG) au niveau des applications tierces vu qu'on est en mode bidirectionnel ?		De la part du SIG, le soumissionnaire doit être responsable pour développer les interfaces jusqu'à déploiement. Le soumissionnaire doit coordonner avec Senelec et les fournisseurs des systèmes destinataires pour assurer le bon fonctionnement.
6	Pouvons-nous considérer les systèmes suivant comme l'exhaustivité des applications tierces devant interfacier la solution cible dans le cadre de ce DAO : <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMS,</li> <li>• NSIC,</li> <li>• Systèmes de véhicules,</li> <li>• GMAO,</li> <li>• Solutions de gestion des Projets,</li> <li>• ERP ?</li> </ul>		A se référer à la réponse du point #2 ; les détails seront discutés lors du début du projet.
7	Pouvons-nous avoir plus d'information sur l'ERP utilisé à la SENELEC (Oracle EBS, SAP, ...) ?		Il s'agit d'un système basé sur Oracle comme Oracle FA.
8	Dans les réponses fournies dans le bulletin de clarification n°1, nous avons la mention "etc." ou "et autres à déterminer" pouvons-nous avoir l'exhaustivité des éléments pour mieux circonscrire le scope et bien chiffrer ?		A se limiter aux systèmes mentionnés.
9	Seriez-vous ouvert à l'utilisation d'un modèle de processeur différent de celui spécifié, à savoir "Intel Xeon-Gold 6334 3.6GHz" ? Quelles sont vos préférences en termes de spécifications pour le modèle que	5.Spécifications Hardware (page 184)	Un autre modèle de processeur peut être utilisé à condition qu'il conserve les mêmes performances que celles décrites dans le DAO et qu'il soit aligné sur le dimensionnement des composants Esri et des licences associées.

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
	vous souhaitez que nous proposons, notamment en ce qui concerne la fréquence, le nombre de cœurs, l'architecture, et autres critères ?		
10	Devons-nous intégrer les trois environnements (Production, Pré-Production et Développement) dans notre proposition d'infrastructure ?	Question Générale	Toute intégration doit d'abord être effectuée sur le serveur de développement, puis déployée en pre-production (QA ou staging), puis déplacée vers la production. C'est le cycle qui sera adopté.
11	Est-ce que la quantité de serveurs pour l'hébergement des machines virtuelles d'application est restreinte à trois (03), et à deux (02) pour les serveurs de bases de données ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Conformément aux TdR à la section IV, formulaire de soumission (page 153) : en dehors du serveur de sauvegarde (backup), le nombre de serveurs physiques est fixé à 3 (1 serveur d'application, 1 serveur de base de données et 1 serveur de stockage + accessoires).
12	Quel est le nombre de serveurs envisagé pour mettre en œuvre la solution ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Voir réponse au point #11
13	Doit-on regrouper les machines des trois environnements (Production, Staging et Développement) sur les trois serveurs d'application, ou préférez-vous avoir trois serveurs distincts pour chaque environnement ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Les serveurs proposés sont destinés à la production. Quant au développement et Staging, le matériel existant à Senelec sera utilisé et le soumissionnaire devra l'installer dessus.
14	En ce qui concerne le nombre de pare-feu, préférez-vous avoir deux pare-feu par site ou plutôt un pare-feu unique pour gérer l'ensemble ?	Question Générale	Pour le moment, le pare-feu ne fait pas partie du DAO courant. Cependant, le soumissionnaire doit coordonner avec Senelec pour assurer une solution SIG alignée avec le pare-feu existant.
15	Anticipez-vous la nécessité d'un serveur de secours pour renforcer la sécurité et assurer la disponibilité des ressources ? En d'autres termes,	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Le serveur de secours doit être présent pour renforcer la sécurité et assurer la disponibilité des ressources (N+1 architecture); si vous proposer trois serveurs, ils devront respecter cette architecture.

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
	les trois serveurs que nous sommes censés proposer incluent-ils des ressources de secours ?		
16	La demande de 15 To d'espace utile pour la baie de stockage inclut-elle les 10 To nécessaires pour stocker les images satellites, ou devons-nous prévoir une capacité supplémentaire à cet effet ?	Section V 5.2. Dimensionnement des VM de base de données (page 186)	Les 15 To d'espace utile pour la baie de stockage n'incluent pas les 10 To nécessaires pour stocker les images satellites que vous devriez inclure dans l'offre. En addition, l'espace relié à la solution de sauvegarde doit être inclus séparément.
17	Afin d'optimiser la configuration de votre réseau SAN, pourriez-vous nous préciser lequel serait plus adapté à vos besoins entre un réseau de 10 Gb et un réseau de 16 Gb?	Question Générale	16 Gb
18	Serait-il possible d'organiser une visite sur site du Datacenter de la Senelec pour améliorer notre compréhension de l'infrastructure actuelle, ainsi que de la connectivité aux réseaux informatique et électrique ?	Question Générale	À ce stade du processus, aucune visite n'est prévue.
19	Seriez-vous ouvert à l'utilisation d'un modèle de processeur différent de celui spécifié, à savoir "Intel Xeon-Gold 6334 3.6GHz" ? Quelles sont vos préférences en termes de spécifications pour le modèle que vous souhaitez que nous proposons, notamment en ce qui concerne la fréquence, le nombre de cœurs, l'architecture, et autres critères ?	5.Spécifications Hardware (page 184)	Voir réponse au point #9

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
20	Devons-nous intégrer les trois environnements (Production, Pré-Production et Développement) dans notre proposition d'infrastructure ?	Question Générale	Voir réponse au point #10
21	Est-ce que la quantité de serveurs pour l'hébergement des machines virtuelles d'application est restreinte à trois (03), et à deux (02) pour les serveurs de bases de données ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Voir réponse au point #11
22	Quel est le nombre de serveurs envisagé pour mettre en œuvre la solution ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Voir réponse au point #12
23	Doit-on regrouper les machines des trois environnements (Production, Staging et Développement) sur les trois serveurs d'application, ou préférez-vous avoir trois serveurs distincts pour chaque environnement ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Voir réponse au point #13
24	En ce qui concerne la gestion globale, quel nombre de pare-feu souhaitez-vous acquérir ?	Question Générale	Voir réponse au point #14
25	Anticipez-vous la nécessité d'un serveur de secours pour renforcer la sécurité et assurer la disponibilité des ressources ? En d'autres termes, les trois serveurs que nous sommes censés proposer incluent-ils des ressources de secours ?	Section IV. Formulaire de soumission (page 157)	Voir réponse au point #15

N°	Questions	SECTION DU DAO	Réponses
26	La demande de 15 To d'espace utile pour la baie de stockage inclut-elle les 10 To nécessaires pour stocker les images satellites, ou devons-nous prévoir une capacité supplémentaire à cet effet ?	Section V 5.2. Dimensionnement des VM de base de données (page 186)	Voir réponse au point #16
27	Afin d'optimiser la configuration de votre réseau SAN, pourriez-vous nous préciser lequel serait plus adapté à vos besoins entre un réseau de 10 Gb en Ethernet et un réseau SAN FC de 16 Gb?	Question Générale	Voir réponse au point #17
28	Serait-il possible d'organiser une visite sur site du Datacenter de la Senelec pour améliorer notre compréhension de l'infrastructure actuelle, ainsi que de la connectivité aux réseaux informatique et électrique existants ?	Question Générale	Voir réponse au point #18
29	En ce qui concerne la gestion globale, quel nombre de pare-feu souhaitez-vous acquérir ?	Question Générale	Voir réponse au point #14
30	Doit-on assurer l'isolement des environnements (production, pré-production et développement) au niveau des machines virtuelles, ou devons-nous envisager une infrastructure séparée avec des serveurs dédié pour chaque environnement ?	Section V 2.1. Exigences de l'architecture de la solution (page 172)	Les serveurs proposés sont destinés à la production. Quant au développement et Staging, le matériel existant à Senelec sera utilisé et le soumissionnaire devra l'installer dessus.