

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur – Fraternité – Justice



MINISTERE DE L'ENERGIE ET DU PETROLE



SOCIETE MAURITANIENNE D'ÉLECTRICITE (Groupe SOMELEC)

AVIS DE CONSULTATION PRECOCE DU MARCHE

1. **NOM DU PROJET :** Mise en place d'un système de stockage d'énergie électrique par des batteries (BESS)
2. **OBJET :** Consultation Préliminaire Pour Le Projet mise en place d'un système de stockage d'énergie électrique par des batteries (BESS)

3. INTRODUCTION

La Société Mauritanienne d'Électricité (SOMELEC), avec un financement de la Banque mondiale, lance un avis pour un engagement précoce du marché (Early Market Engagement – EME) pour le projet de système de stockage d'énergie par batteries (BESS). Ce marché vise à intégrer un BESS connecté au réseau, appuyé par un système de gestion de l'énergie, des infrastructures civiles, des activités de formation, et un transfert de compétences. Il s'inscrit dans une dynamique d'intégration des énergies solaires existantes, de stabilisation du réseau, et de réduction des combustibles fossiles.

4. OBJECTIFS DE LA CONSULTATION

Le marché vise à mettre en place un système de stockage d'énergie par batteries (BESS) d'une capacité de 35 MW / 70 MWh, afin de contribuer à la régulation de tension par la fourniture de réactif. Il comprend également la création d'un poste de livraison 33 kV, ainsi que l'extension du poste 225 kV de Duale pour permettre le raccordement au réseau électrique national. Les deux postes seront interconnectés via deux circuits de câbles enterrés. La zone d'implantation du BESS, située à proximité du poste 225 kV de Duale situé dans le Nord de Nouakchott.

Les objectifs de cette démarche se présentent comme suit :

- Évaluer l'intérêt des acteurs du marché pour le projet de système de stockage d'énergie par batteries (BESS).
- Recueillir des retours d'expérience sur les exigences techniques, les défis potentiels et les opportunités liées à la mise en œuvre du projet.
- Identifier les fournisseurs, intégrateurs, développeurs et partenaires techniques du secteur privé susceptibles de participer au projet.
- Optimiser la structuration technique, opérationnelle et contractuelle du projet avant le lancement éventuel d'un appel d'offres.

5. PRESENTATION DU PROJET

Face à sa dépendance aux combustibles fossiles et aux enjeux de la transition énergétique, la Mauritanie a engagé une diversification de son mix électrique, en intégrant davantage les énergies renouvelables. C'est notamment le cas du parc éolien de Boulénouar (100 MW), dont la puissance reste limitée et bridée à 80 MW en raison de l'instabilité du réseau. Dans ce contexte, et avec l'appui de la Banque mondiale, la SOMELEC met en œuvre un projet de Système de Stockage d'Énergie par Batteries (BESS), destiné à renforcer la stabilité du réseau national, faciliter l'intégration des énergies renouvelables et réduire la consommation de fioul. Ce projet s'inscrit dans une stratégie plus large de résilience énergétique, de réduction des émissions de gaz à effet de serre, et de sécurisation de l'approvisionnement en électricité.

Il prévoit l'installation d'un BESS connecté au réseau, complété par :

- – Un système avancé de gestion de l'énergie (EMS),
- – Des infrastructures civiles adaptées,

- Des activités de formation et de transfert de compétences,
- et un appui au renforcement institutionnel de la SOMELEC dans la gestion des actifs BESS.

Le marché est structuré autour d'un lot unique, décomposé en trois composantes principales :

Composante 1 : Raccordement HTB/HTA

Composante 2 : Système BESS

Composante 3 : Bâtiment technique et installations associées

Délais d'exécution :

Conception, Fourniture et Montage : 21 mois à compter de la date de mise en vigueur du marché ;

Exploitation et Maintenance (O&M) : 36 mois à compter de la réception opérationnelle du système.

Dans ce cadre, un Engagement Précoce du Marché (Early Market Engagement – EME) est organisé afin d'engager un dialogue technique et stratégique avec les parties prenantes du secteur. Cette démarche vise à assurer la qualité, la pertinence et la durabilité des solutions techniques envisagées.

6. LES RISQUES DU PROJET

En l'absence de mesures de prévention adaptées, le projet pourrait générer des impacts liés à la gestion en fin de vie des batteries, aux risques d'incendie ou à la pollution des sols.

7. MODALITES DE PARTICIPATION

Les participants devront être les acteurs dans le secteur d'énergie et notamment dans le domaine de stockage par batterie (BESS)

Réunion de l'Engagement Précoce du Marché : Projet de Système de Stockage d'Énergie par Batteries (BESS), incluant les infrastructures de raccordement, les équipements de gestion d'énergie, les installations civiles et les activités de renforcement de capacités.

Date / Heure : [Mardi 19 Août 2025 / à partir de 13H GMT]

Langue : Français

Durée : 1H30mi

Lieu : Par VISIOCONFERENCE [Un lien sera transmis aux entreprises inscrites via le lien ci-dessous.]

Format : Événement (en ligne) Modalités d'inscription : **LIEN D'INSCRIPTION – AVIS DE CONSULTATION PRÉCOCE DU MARCHÉ – BESS – NOUAKCHOTT – MAURITANIE**

- **Lien [Merci de cliquer sur le lien suivant] :** [AVIS DE CONSULTATION PRÉCOCE DU MARCHÉ](#)

8. REMARQUES IMPORTANTES

La participation à cet engagement précoce du marché ne confère aucun avantage ni priorité lors d'un éventuel processus de sélection ultérieur. Il ne s'agit ni d'un appel d'offres, ni d'un exercice de préqualification. Toutes les informations partagées seront traitées de manière strictement confidentielle et utilisées exclusivement dans le cadre de l'analyse du marché, de la planification technique et de l'optimisation de la conception du projet BESS.