

PÔLE DÉVELOPPEMENT
DIRECTION INGÉNIERIE ET RÉALISATION PROJETS PRODUCTION

RAPPORT D'AVANCEMENT

PROJET DE CONSTRUCTION DE LA CENTRALE TURBINES À
GAZ EN CYCLE OUVERT - AL WAHDA 2*495MW



08 AOÛT 2025

Table des matières

Objectif.....	3
Contexte du projet.....	3
Synthèse de l'Avancement Global	3
Faits marquants de la période.....	3
Fabrication et Essais	6
Qualité, Sécurité et Environnement.....	9
Planning prévisionnel	9
Conclusion.....	9

Objectif

Le présent rapport a pour objectif de présenter, de manière concise et objective, l'état d'avancement du projet de construction de la centrale à turbines à gaz d'Al Wahda, arrêté au 30 juin 2025. Il a pour finalité de présenter l'évolution technique, organisationnelle et financière du projet, fondée sur les données consolidées fournies par l'ensemble des parties prenantes impliquées dans sa réalisation.

Contexte du projet

Le projet est situé à environ 7 km du barrage d'Al Wahda dans la province de Ouazzane, commune Lamjaara et à environ 5 km en amont du village de Lamjaara au Maroc. Le projet sera réalisé par le consortium composé de China Energy Engineering Co., Ltd. (CEEC) et Mitsubishi Power, Ltd. (MPW).

Type	: Turbines à Gaz à Cycle Ouvert
Lieu	: Al Wahda
Puissance	: deux unités de 495 MW chacune
Technologie	: turbine à gaz class H
Combustible	: gaz naturel et gasoil (dual fuel)
Date de MES prévisionnelle	: 2027

Synthèse de l'Avancement Global

Poste	Avancement cumulé
Global projet	32,36 %
Ingénierie globale	46,32 %
Approvisionnement global	44,57 %
Construction globale	7,00 %

Faits marquants de la période

- **Ingénierie :**
 - Soumission et validation des documents de conception de base ;
 - Validation de dossier technique de sous-traitant génie civil ;
 - Préparation et soumission des documents de conception détaillées des fondations de la zone de puissance ;
 - Finalisation des plans des voies d'accès, clôtures et radiers.

- **Approvisionnement :**

- Commande des équipements critiques (transformateurs, station de régulation de gaz naturel, compresseurs) ;
- Lancement d'appels d'offres pour les disjoncteurs et transformateurs 400 kV, pompes à fioul, réservoirs d'eau ;
- Avancement de la logistique pour les premiers lots de pièces (boulons, éléments encastrés).

- **Construction :**

- Achèvement du nivellement du site ;
- Voie d'accès principale terminée à 95 % ;
- Installations de chantier achevées à 90 % ;
- Démarrage des travaux d'excavation pour la zone de puissance.



Bureaux de chantier



Base de vie



Local poste pour alimentation provisoire



Travaux des voies intérieures



Travaux d'installation de chantier



Installation des bureaux des sous-traitants

Fabrication et Essais

Les turbines et générateurs sont actuellement en cours d'assemblage. L'avancement global pondéré de la fabrication atteint 71,0 %. Les essais des équipements sont prévus entre juillet et octobre 2025, selon le calendrier spécifique à chaque matériel.

Item	Description	Taux d'avancement (%)
1	Fabrication de la Turbine à gaz No.1	86.5 %
2	Fabrication de l'Alternateur de la Turbine à gaz No.1	73.5 %
3	Fabrication de la Turbine à gaz No.2	77.7 %
4	Fabrication de l'Alternateur de la Turbine à gaz No.2	73.5 %
5	Fabrication des auxiliaires	43.7 %
8	Avancement global (pondéré)	71.0 %

- **Turbines (GT1 & GT2)**

- Fabrication des carters, cylindres et rotors en cours ;
- GT1 : rotor en cours ;
- GT2 : démarrage fabrication des disques ;
- Essais d'équilibrage à haute vitesse et de survitesse pour la GT 1 est prévu pour le mois d'octobre 2025.



GT#1 / Rotor



GT#1 / Rotor

- **Générateurs (GTG1 & GTG2)**

- Rotor et cadre extérieur de GTG1 terminés ;
- Essais d'équilibrage dynamique et de survitesse pour la GTG1 est prévu pour le mois de juillet 2025 ;
- Essais d'équilibrage dynamique et de survitesse pour la GTG2 est prévu pour le mois d'août 2025.



GTG#1 / Inner Frame



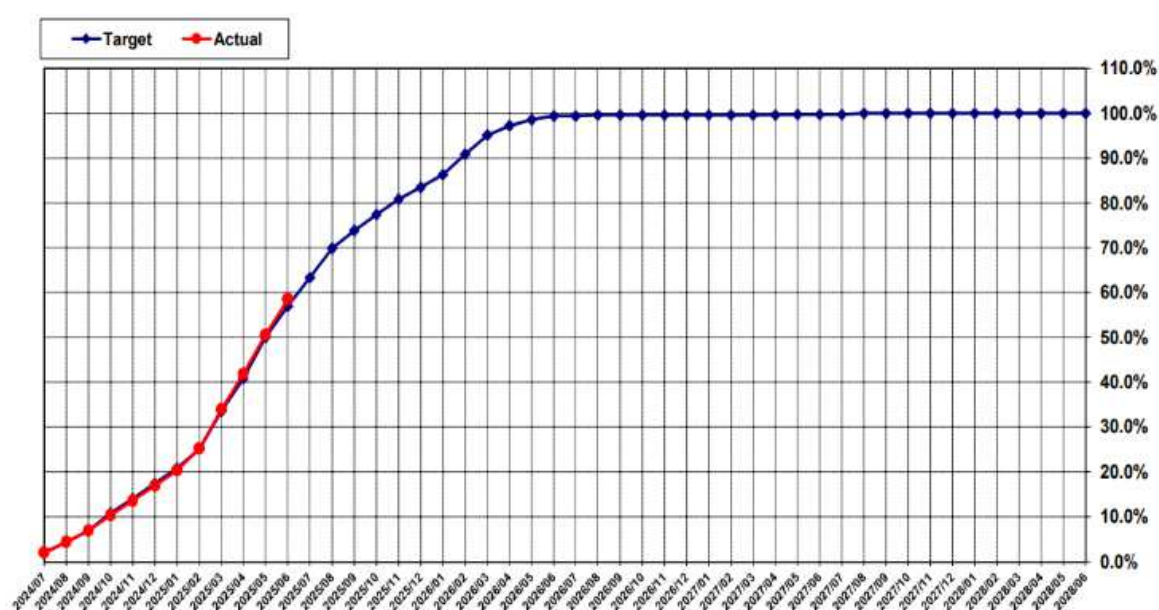
GTG#2 / Inner Frame

Qualité, Sécurité et Environnement

- Plan qualité (Rév. B) en cours de validation ;
- Réalisation de formations sécurité mensuelles pour les équipes et sous-traitants ;
- Inspections sécurité sur site (EPI, points chauds, comportement...) ;
- Préparation de la documentation qualité pour les premiers essais.

Planning prévisionnel

- Aucun retard critique n'a été détecté à ce stade.
- Progrès généralement conformes aux courbes d'avancement.
- Planning des jalons clés en cours de mise à jour.



Courbe de progression globale du projet

Conclusion

Le projet progresse favorablement, sans retard critique identifié à ce jour. Les avancées observées sont globalement conformes aux courbes d'avancement prévues. Par ailleurs, le planning des jalons clés est actuellement en cours de mise à jour afin de refléter au mieux l'état d'avancement et, dans la mesure du possible, d'examiner la possibilité d'avancer la date prévisionnelle de mise en service de la centrale.