

## Communiqué de presse

30 Janvier 2024

**ONEE, Nareva et GE Vernova signent un Mémorandum d'Entente pour la décarbonation de la centrale électrique à fuel de Laâyoune à travers sa conversion à l'hydrogène vert. Cette transformation constitue une première en Afrique.**

- *Le projet constitue une étape majeure dans la stratégie de l'Office National de l'Électricité et de l'Eau potable (ONEE) et de Nareva pour la production d'électricité sans carbone en utilisant l'hydrogène comme alternative viable aux fiouls lourds*
- *L'étude de faisabilité explorera des solutions conjointes pour produire, stocker et fournir de l'hydrogène vert destiné à une utilisation pour la centrale électrique de l'ONEE de Laâyoune, composée de trois turbines à gaz 6B (puissance installée totale de 99 MW)*
- *GE Vernova aidera la centrale électrique de Laâyoune à fournir de l'électricité à partir d'hydrogène 100% vert produit au parc éolien de Laâyoune de Nareva pour soutenir l'expansion de la production d'électricité renouvelable au Maroc de sa part actuelle de 40% à 52% d'ici 2030,*

**Rabat, Maroc – DATE, 30 Janvier 2024** — La branche Gas Power de GE Vernova (NYSE : GE), l'Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable (ONEE), l'opérateur public chargé de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique au Maroc, et Nareva, société marocaine spécialisée dans le développement et l'exploitation de projets indépendants de production d'électricité, ont annoncé aujourd'hui la signature d'un mémorandum d'entente, portant sur leur collaboration dans la réalisation d'une étude de faisabilité dont le but sera de développer des solutions communes pour décarboner la centrale électrique de Laâyoune de l'ONEE, qui est alimentée par trois turbines à gaz GE Vernova à haute performance de type 6B. La centrale serait ainsi la première en Afrique à utiliser de l'hydrogène vert pour alimenter les turbines à gaz 6B de GE Vernova. Ce projet commun s'inscrit dans le cadre des efforts visant à soutenir la transition énergétique du Maroc vers un avenir à faibles émissions de carbone, en particulier dans le secteur de la production d'électricité.

Dans le cadre de cet accord, l'ONEE, Nareva et GE Vernova entreprendront des études d'évaluation technico-économiques pour convertir la centrale thermique de Laâyoune de 99 mégawatts (MW), actuellement alimentée au fioul lourd, pour un fonctionnement à l'hydrogène. Dans un premier temps, la collaboration portera sur la turbine à gaz qui sera convertie pour un fonctionnement à 100% hydrogène. L'étude, qui devrait être achevée dans un délai de deux années, vise à explorer une solution holistique intégrant toute la chaîne de valeur de production pour fournir 100% d'hydrogène vert en volume pour alimenter la turbine à gaz pendant les périodes de pic de consommation. Les résultats de l'évaluation pourraient

ouvrir la voie à l'intégration à grande échelle des turbines à gaz avec de l'hydrogène vert dans le but de parvenir à une décarbonation à 100% de la centrale électrique de Laâyoune.

La province de Laâyoune connaît un développement rapide, notamment via des projets axés sur les énergies renouvelables, et l'hydrogène suscite un intérêt croissant comme alternative viable aux combustibles fossiles. Le Maroc vise à accroître la production d'électricité renouvelable de sa part actuelle de 40%, vers 52 % d'ici 2030,

« Le Maroc renforce son positionnement parmi les leaders mondiaux de l'énergie durable, avec d'ambitieux projets énergétiques à faible émission de carbone. La puissance installée actuelle de sources renouvelables est de 4672 MW. Quant aux projets en cours de développement ou de construction dans tout le pays, ils totalisent une puissance installée de 5065 MW » a déclaré **Mr EL HAFIDI Abderrahim** Directeur Général de l'ONEE. « Le projet doit permettre au Maroc de progresser sur la décarbonation de son système électrique en lançant un premier projet pilote et innovant pour décarboner une centrale fonctionnant au fioul lourd.

Cet accord constitue une étape importante en ouvrant la voie à l'accélération de l'intégration de l'hydrogène dans le mix énergétique national, permettant ainsi de réduire aussi bien la dépendance aux énergies conventionnelles que les émissions de gaz à effet de serre.»

« NAREVA s'appuiera sur son leadership dans le domaine des énergies renouvelables pour continuer à contribuer activement à l'avancement des objectifs énergétiques nationaux et à la décarbonation compétitive du continent » a déclaré M. **Aymane TAUD**, PDG de Nareva. « Nous sommes ravis d'explorer les opportunités complémentaires entre les énergies renouvelables, la production d'hydrogène et les technologies efficaces de combustion au gaz pour permettre à notre pays de disposer de centrales électriques efficaces, flexibles et faiblement émettrices de CO2. ».

« GE Vernova est ravie de collaborer avec l'ONEE et Nareva pour développer ce projet unique en son genre et soutenir les engagements du Maroc en matière de changement climatique. Avec près de 30 turbines à gaz GE Vernova 6B ayant fonctionné à l'hydrogène au cours des deux dernières décennies, cette flotte installée convient parfaitement au projet,» a déclaré **Joseph Anis**, Président et chef de la direction de l'activité Gas Power de GE Vernova pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique. « Nous sommes impatients d'unir nos forces pour fournir une source d'énergie de réserve fiable et à moindre intensité carbone, qui contribuera également à atténuer la variabilité du réseau électrique. La croissance rapide des énergies renouvelables impose aux gestionnaires de réseau et aux fournisseurs d'énergie la tâche de plus en plus difficile d'assurer en permanence la stabilité du réseau électrique. Des turbines à gaz très flexibles peuvent compléter des énergies renouvelables plus variables, et ainsi contribuer à stabiliser le réseau grâce à une alimentation électrique fiable. »

### ### A Propos des Parties ###

#### **A propos de l'ONEE :**

L'Office National de l'Électricité et de l'Eau potable (ONEE) est le pilier de la stratégie énergétique nationale et bras armé de l'Etat dans le secteur de l'eau potable et de l'assainissement au Maroc. Au cœur de ces services publics stratégiques et essentiels pour le progrès économique et social, l'ONEE a non seulement accompagné le développement du Maroc contemporain, mais il en a été un acteur essentiel.

Avec une puissance installée de 11474 MW à fin de 2023, l'ONEE fournit de l'électricité à plus de 7,1 millions de clients dans tout le Royaume.

Le Maroc a réalisé d'ambitieux programmes contribuant au développement d'un marché énergétique moderne et a mis en place une stratégie visionnaire en matière d'énergies renouvelables qui vise à dépasser les objectifs du pays, à savoir plus de 52% d'énergies renouvelables dans le mix électrique d'ici à 2030. Pour relever ces défis, l'ONEE est engagé dans une évolution ambitieuse de la planification et de l'exploitation du système électrique.

L'ONEE a également développé de fortes interconnexions avec les pays voisins faisant du Royaume Maroc un véritable carrefour régional pour les échanges d'électricité entre l'Afrique et l'Europe.

#### **A propos de Nareva :**

Acteur de référence dans le domaine des énergies renouvelables et de la gestion des ressources en eau, Nareva contribue activement à la transition énergétique du Maroc depuis sa création en 2004. Nareva est le premier producteur indépendant d'électricité au Maroc avec un portefeuille de projets de 3200 MW dont 2870 MW opérationnels et 330 MW en construction. Nareva est également le leader national en termes d'énergies renouvelables avec neuf parcs éoliens pour des capacités cumulées de 1810 MW dont 1480 MW opérationnels et 330 MW en cours de construction. Fort de ces réalisations, Nareva participe activement à l'implémentation de la stratégie nationale de développement durable du Royaume et ambitionne de poursuivre sur sa lancée pour contribuer à l'atteinte de l'objectif national de 52% du mix électrique en capacité à horizon 2030.

#### **À propos de GE Vernova :**

GE Vernova est une entreprise mondiale spécialisée dans l'énergie comprenant les secteurs de l'Énergie, de l'Éolien et de l'Électrification, soutenue par ses unités dits "d'accélération": Recherche avancée, Services conseil et Services financiers. S'appuyant sur plus de 130 années d'expérience dans la résolution de défis mondiaux, GE Vernova est idéalement positionnée pour contribuer à la transition énergétique tout en continuant à alimenter le monde en électricité en favorisant sa décarbonation. GE Vernova aide ses clients à réaliser des économies et à fournir l'électricité indispensable à la santé, à la sécurité et à l'amélioration de la qualité de vie. Le siège de GE Vernova est situé à Cambridge, Massachusetts (États-Unis), et compte plus de 80.000 employés répartis dans plus de 100 pays à travers le monde.

La mission de GE Vernova est inscrite dans son nom: elle conserve son héritage, "GE", comme une marque inaltérable et durement gagnée de qualité et d'ingéniosité. Les mots "Ver" et "verde" désignent les écosystèmes verdoyants et luxuriants de la Terre. "Nova", du latin "novus", est un clin d'œil à une nouvelle ère innovante d'énergie à faible émission de carbone. Soutenue par l'objectif de l'entreprise, "L'énergie pour changer le monde," GE Vernova contribuera à offrir un avenir énergétique plus abordable, plus fiable, plus durable et plus sûr. Pour en savoir plus : GE Vernova et LinkedIn.