



Ambassade de France en Arabie saoudite
Service économique de Riyad

Riyad, le 09 avril 2020
Affaire suivie par : Aziz Reguig

Point de situation sur le programme d'énergies renouvelables de l'Arabie Saoudite

Résumé : Priorité stratégique nationale, le programme d'énergies renouvelables se poursuit malgré la crise sanitaire. Lancé en 2017, ce programme prévoit la construction de 59 GW de capacités renouvelables à horizon 2030, réparties entre 73% de solaire et 27% d'éolien. Attribués sur appels d'offres, les projets sont développés sous forme d'investissements privés avec des contrats de vente d'électricité sur 25 ans à la compagnie publique d'électricité *Saudi Electricity Company (SEC)*. A horizon 2030, selon le programme du ministère de l'Energie la production d'électricité de l'Arabie saoudite serait : 64% d'origine du gaz naturel, 34% d'origine d'énergies renouvelables et 2% de source nucléaire.

Fin mars 2020, le conseil des Ministres a adopté la **création d'un comité suprême présidé par le Prince héritier, Mohammed bin Salman, pour la mise en œuvre du programme d'énergies renouvelables et sa localisation dans le Royaume**. Dans le contexte de la crise sanitaire du Covid-19, la constitution de cet organe de supervision élève la transformation du secteur de l'électricité au rang de priorité stratégique.

Les autorités saoudiennes avaient lancé début 2017 le **National Renewable Energy Program (NREP)**, un programme ambitieux de développement des énergies renouvelables. L'objectif est la construction de **58,7 GW de capacités renouvelables à horizon 2030, réparties entre 73% de solaire et 27% d'éolien**.

Les projets sont développés sous forme d'investissements privés (*Independent Power Producer, IPP*) avec des contrats de vente d'électricité sur 25 ans (*Power Purchase Agreement, PPA*) à la compagnie publique d'électricité *Saudi Electricity Company (SEC)*. Les appels d'offres sont lancés par le bureau de développement des projets d'énergie renouvelable (*Renewable Energy Project Development Office, REPDO*).

Le NREP s'inscrit dans le **programme du mix électrique du pays à horizon 2030**. Le ministère de l'Energie prévoit que la production d'électricité de l'Arabie saoudite sera assurée, à cette échéance, pour **64% par les centrales au gaz naturel, pour 34% par les énergies renouvelables et à hauteur de 2% par le nucléaire**. La fermeture des centrales au fioul, qui représentent aujourd'hui près de 40% de la production d'électricité, est programmée sur la période. La production de pétrole sera ainsi valorisée dans le développement de l'industrie pétrochimique nationale et à l'exportation.

Le premier tour d'appels d'offres lancé en 2018 portait sur le développement d'une **ferme éolienne de 400 MW à Dumat Al Jandal** et d'un **parc photovoltaïque de 300 MW à Sakaka**, tous deux situés dans la région d'Al Jouf dans le nord du pays. En décembre 2018, un groupement mené par **EDF Renouvelables a remporté le premier projet saoudien de ferme éolienne**. Les partenaires d'EDF sont l'entreprise émirienne Masdar, spécialisée dans les énergies renouvelables, et le groupe de construction saoudien Nesma. Le projet photovoltaïque a été attribué à l'entreprise saoudienne ACWA Power, acteur de premier plan dans les énergies renouvelables et le traitement de l'eau. Le parc de Sakaka a été raccordé au réseau de la SEC fin 2019.

En 2019, le REPDO a lancé le **second tour d'appels d'offres** des projets de capacité supérieure à 100 MW portant sur **quatre projets photovoltaïques pour un total de 1 400 MW**. Les offres avaient été remises fin janvier 2020. Le 5 avril, l'autorité saoudienne a retenu, pour chacun des projets, deux consortiums ayant remis l'offre de vente d'électricité la plus compétitive. Le consortium **EDF**

Renouvelables, Masdar et Nesma, **a été présélectionné** avec un autre consortium concurrent composé d'**ACWA Power**, GIC (Koweït) et Al Babtain (saoudien) **pour le projet photovoltaïque de 300 MW à Djeddah**.

Ces mêmes deux consortiums ont été présélectionnés, avec des offres extrêmement proches, pour le **projet photovoltaïque d'Al-Faisaliah de 600 MW**, l'écart de prix étant dans la marge d'erreur des offres. Une procédure de meilleure et dernière offre (*Best and final offer*, BAFO) va permettre de départager les deux concurrents.

L'attribution des contrats pour ces projets est attendue dans les prochaines semaines.

Dans la perspective du **troisième tour d'appels d'offres**, le REPDO a annoncé en mars dernier avoir sélectionné 49 entreprises nationales et internationales. Ce troisième tour portera sur **quatre projets photovoltaïques d'un total de 1 200 MW**. Les offres sont attendues pour le mois de juillet.

Commentaires

Le programme d'énergies renouvelables de l'Arabie saoudite est particulièrement ambitieux (27,3 GW en 2024 et 58,7 GW en 2030) et constitue des opportunités d'affaires majeures pour la filière ENR française. EDF, ENGIE, TOTAL, VEOLIA et VINCI se positionnent sur des projets d'énergie renouvelable ou d'efficacité énergétique.