



WestStream-1 100MW

Mauritanie

Rapport d'Étude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du Parc Éolien WestStream-1
d'une puissance de 100 MW dans la région de Boulenouar

Version Août 2022

Table des matières

1	Résumé non-technique.....	7
2	Introduction.....	15
3	Approche méthodologie.....	16
3.1	Visite de reconnaissance de la zone d'influence du projet	16
3.2	Prise de contact et échanges avec des personnes ressources et les populations locales	17
3.3	Recherche bibliographique	17
3.4	Collecte de données complémentaires sur le projet et sur le terrain	17
3.5	Traitement, analyse et rédaction du rapport	18
4	Cadre politique, légal et institutionnel.....	19
4.1	Cadre juridique	20
4.1.1.	Code de l'environnement	20
4.1.2.	Réglementation spécifique dans le domaine de l'environnement	21
4.1.3.	Procédures nationales d'évaluation environnementale.....	22
4.2	Cadre institutionnel.....	23
4.2.1.	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable	23
4.2.2.	Ministère du Pétrole, des Mines et de l'Énergie (MPME)	24
4.2.3.	Autres structures du secteur de l'électricité	25
4.3	Normes de performance du groupe Banque Mondiale	26
5	Description des activités du projet et localisation	26
5.1	Introduction.....	26
5.2	Description générale du projet	27
5.3	Contexte	29
5.3.1.	Choix du site et de l'emplacement des éoliennes	29
5.3.2.	Choix du type de machines.....	29
5.4	Description détaillée du projet	30
5.4.1.	Phase préparatoire	30
5.4.2.	Chantier de construction	30
5.5	Phase d'exploitation.....	33
6	Justification et solutions alternatives au projet	40
6.1	Justification du projet.....	40
6.2	Justification technique	41
6.3	Justification Socio-économique	42
6.4	Justification Environnementale.....	42
6.5	Solutions alternatives au projet	43

6.6	Évolution probable de la zone sans le Projet	43
6.7	Évolution probable de la zone avec le projet	44
7	Mesures d'accompagnement	45
7.1	Consultations publiques	45
7.2	Gestion des déchets en phase chantier	49
7.3	Procédure en cas de déversements en phase chantier	49
7.4	Sensibilisation environnementale du personnel pendant la phase chantier.....	49
7.5	Conclusion	49
8	Description de l'état initial de la zone du projet.....	52
8.1	Méthodologie	52
8.2	Topographie.....	52
8.3	Pédologie.....	52
8.4	Géologie	52
8.5	Hydrogéologie.....	55
8.6	Hydrologie	55
8.7	Climat	55
8.8	Flore	57
8.9	Faune.....	57
8.9.1.	Réserve satellite du Cap Blanc.....	57
8.9.2.	La baie de l'Etoile	58
8.9.3.	Enjeux liés à l'avifaune.....	59
8.10	Qualité de l'air	62
8.11	Environnement sonore	63
8.12	Environnement socio-économique	63
8.13	Paysage	65
8.14	Sécurité	65
8.14.1.	Chute du mât ou de pales.....	66
8.14.2.	Foudre et feu	66
8.14.3.	Risques liés au contact avec les machines en fonctionnement	67
8.14.4.	Production de déchets.....	67
9	Identification et analyse des impacts potentiels et mesures d'atténuation.....	68
9.1	La méthodologie de l'évaluation de la force d'un impact	68
9.1.1.	Critères d'évaluation de l'importance des impacts	68
9.2	Identification des impacts potentiels liés au projet.....	69
9.2.1.	Sol et sous-sol.....	69
9.2.1.a	Phase chantier	69

9.2.1.b	Phase exploitation	71
9.2.2.	Eaux souterraines	73
9.2.2.a	Phase chantier	73
9.2.2.b	Phase exploitation	75
9.2.3.	Eaux de surface	76
9.2.4.	Flore	76
9.2.4.a	Phase chantier	76
9.2.4.b	Phase exploitation	77
9.2.5.	Faune	79
9.2.5.a	Phase chantier	79
9.2.5.b	Phase exploitation	80
9.2.6.	Impact sur la qualité de l'air	82
9.2.6.a	Phase chantier	82
9.2.6.b	Phase exploitation	85
9.2.7.	Bruits et vibrations	87
9.2.7.a	Phase chantier	87
9.2.7.b	Phase exploitation	92
9.2.8.	Paysage	95
9.2.8.a	Phase chantier	96
9.2.8.b	Phase exploitation	97
9.2.9.	Impact sur l'environnement socio-économique.....	99
9.2.9.a	Phase chantier	99
9.2.9.b	Phase exploitation	100
10	Plan de gestion environnementale et sociale (PGES)	103
10.1	Introduction.....	103
10.2	Mesures d'accompagnement.....	104
10.2.1.	École professionnelle.....	104
10.2.2.	Batterie de stockage pour stabiliser le réseau d'électricité.....	106
10.2.3.	Effets positifs au sens des PGES :.....	109
10.3	Mise en œuvre du PGES.....	110
10.4	Procédures et gestion environnementale et sociale.....	110
10.4.1.	En phase de chantier	111
10.4.2.	Procédure de gestion des produits dangereux en phase chantier	111
10.4.3.	Plan de gestion des déchets en phase chantier.....	111
10.4.4.	Procédure en cas de déversements en phase chantier	112
10.4.5.	Procédure en cas de déversements en phase chantier	113
10.4.6.	Sensibilisation environnementale du personnel pendant la phase chantier	113
10.5	Programme de suivi environnemental et social	114
11	Conclusion.....	115
12	Références bibliographiques.....	117
13	Annexes:.....	120
13.1	Annexe 1 : Liste de présence du procès-verbal de consultation du public à Boulenouar	120
13.2	Annexe 2 : Reportage photos de la consultation publique	124

14	<i>Acronymes</i>	127
15	<i>Liste des tableaux</i>	128
16	<i>Liste des figures</i>	128
17	<i>Liste des photos</i>	128
18	<i>Liste des cartes</i>	130
19	<i>Liste des annexes</i>	131