الشركة التونسية
للكهرباء والغاز
Société Tunisienne
de l'Electricité et du Gaz

PROJET DE RENFORCEMENT DU RESEAU DE TRANSPORT DE L'ELECTRICITE SUD-NORD

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

Version Définitive

Annexes

Mai, 2021

ROYAL INGENIERIE DE L'ENVIRONNEMENT ET SERVICES GENERAUX
« RIESG sarl »
Tel : (+216) 31 401 667
Fax : (+216) 32 401 667
GSM : (+216) 98 378 790/29 378 790
E-mail : royal.ing@royal-ing.com.tn
Adresse sociale : C01, Résidence Nesrine, Avenue Ibn Khaldoun-2080 Ariana

ANNEXES

- **Synthèse des études réalisées dans le cadre du projet**
- **Valeurs de références des champs électromagnétiques, des normes de rejets et des seuils des nuisances sonores**
- **Plans masse des postes et plans de localisation et cartes des lignes HT Skhira-Kondar et Skhira-Thyna**
  - **Plan masse du Poste Skhira**
  - **Plan masse du Poste Kondar**
  - **Plan de localisation de la ligne HT 225 kv Skhira-Thyna sur extraits de cartes topographiques**
  - **Plan de localisation de la ligne HT 400 kv Skhira-kondar sur extraits de cartes topographiques**
  - **Plan de localisation des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar sur extrait de la carte géologiques au 1/500 000 de la Tunisie.**
  - **Carte pédologique aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)**
  - **Réseau hydrographique et zones humides aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)**
  - **Nappes phréatiques aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)**
  - **Nappes profondes aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)**
  - **Localisation des sites archéologiques de Sfax aux environs de la ligne HT Skhira-Thyna sur image google**
  - **Localisation des sites archéologiques de Sfax aux environs de la ligne HT Skhira-Thyna sur extraits des cartes topo**

- **Espèces observées dans les zones humides aux environs des tracés des lignes HT Skhira-Kondar et Skhira - Thyna (AAO/Birdlife, avril 2021)**
- **Liste rouge des espèces menacées**
- **Consultations parties prenantes Kairouan**
- **Consultations parties prenantes Sfax**
- **Correspondances de la STEG, du CRDA et de la direction régionale du domaine de l'état et des affaires foncières de Sousse sur le site du poste Kondar**
- **Fiches de plaintes**
- **PV, listes des participants et photos des consultations publiques**
  - **Consultation Publique Kondar (26/01/2021)**
  - **Consultation Publique Mahres (27/01/2021)**
  - **Consultation Publique Kairouan (28/01/2021)**
- **Dépliant de la présentation du projet**
- **PV de la réunion avec l'Association des Amis des Oiseaux**
- **Correspondances de la STEG à l'Agence de Protection et de l'Aménagement du Littoral (APAL) et à la direction régionale de l'APAL de Sfax**
- **Procédures à suivre en cas de découverte fortuite de biens culturels**
- **Canevas /TdR du PAR de la banque mondiale**
- **Dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau en Tunisie : 2009-2018 réalisé par l'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) et du Réseau MedWaterBirds, Tour du Valat (TDV)**

Synthèse des études réalisées dans le cadre du projet

Dans le cadre du présent projet, des études spécifiques ont été réalisées et présentées à la Banque Mondiale. Ci-dessous une synthèse des documents présentés :

1. **Cadrage Environnemental et Social (CES)**

Ce document a été remis à la Banque Mondiale en date du mois d'avril 2019. Il présente une description succincte du projet et qui a pour objectif l'Amélioration de la performance dans le secteur de l'énergie. Ce document sert de base à la préparation des termes de références (TDRs) de l'étude des impacts environnementaux et sociaux (EIES) et du Plan d'Action de Réinstallation (PAR) des populations, conformément aux dispositions de la règlementation Tunisienne et aux normes environnementales et sociales de la Banque Mondiale.

Il présente une justification du choix du projet, une analyse sommaire du site du projet et une synthèse des enjeux environnementaux et sociaux. Il présente aussi les recommandations pour l'étude d'impact environnemental et social et le plan d'action de réinstallation. Cette étude a été réalisée sur la base des premiers tracés proposés et qui ont été modifiés suite aux recommandations de la banque Mondiale et de l'état des terrains traversés.

2. **Cadre du Politique de Réinstallation (CPR)**

Le Cadre de Politique de Réinstallation (CPR) décrit les objectifs, principes et procédures qui encadrent les impacts de réinstallation involontaire engendré par le projet. Il présente une description des composantes du projet et les personnes et les biens affectés par le projet.

Il décrit aussi le cadre juridique de réinstallation et les Politiques Opérationnelles de la Banque Mondiale. Notons que ce projet générera des pertes provisoires et permanentes de terrains, de cultures et d'accès d'où l'applicabilité de la OP 4.12. Le rapport présente aussi une méthodologie du calcul des compensations et le payement des indemnisations et le mécanisme de gestion des plaintes.

Notons que le calcul des compensations a été effectué sur des tracés qui ont été modifiés. Ces calculs sont actualisés dans la présente étude.

3. **Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES)**

Le CGES comprend une description détaillée du projet et des zones concernées par le passage des lignes HT et les sites d'implantations des postes électriques. Il présente le cadre politique et juridique national et les politiques de sauvegardes environnementaux et sociaux de la banque Mondiale. Il passe en revue sur les impacts sociaux la démarche et procédures de gestion environnementales et sociales.

Le rapport a été préparé comme le CPR sur des variantes des tracés qui ont été modifiés par la STEG au cours de la préparation de l'EIES. Notons que la longueur de la ligne HT Skhira-Thyna est de 65 km au lieu de 85 km présenté dans tous les documents de la STEG.

Les résultats présentés dans ces rapports ont été utilisées partiellement dans l'élaboration de l'EIES. Les données sur l'analyse des sites du projet et les impacts physiques, naturels et socio-économiques sont présentées sommairement.

Valeurs de références des champs électromagnétiques, des normes de rejets et des seuils des nuisances sonores

Valeurs de référence pour l'exposition de la population générale à des champs électromagnétiques (Directives environnementales, sanitaires et sécuritaires pour le transport et la distribution de l'électricité, Banque Mondiale 2007)

Limites définies par l'ICNIRP pour l'exposition de la population générale à des champs électriques et magnétiques		
Fréquence	Champ électrique (V/m)	Champ magnétique (µT)
50 Hz	5000	100
60 Hz	4150	83
Source : ICNIRP (1998) : « Guide pour l'établissement de limites d'exposition aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques – champs alternatifs (de fréquence variable dans le temps, jusqu'à 300 GHz) ».		

Valeurs de référence pour l'exposition professionnelle aux champs électromagnétiques (Directives environnementales, sanitaires et sécuritaires pour le transport et la distribution de l'électricité, Banque Mondiale 2007)

Limites définies par l'ICNIRP pour l'exposition professionnelle aux champs électriques et magnétiques		
Fréquence	Champ électrique (V/m)	Champ magnétique (µT)
50 Hz	10 000	500
60 Hz	8 300	415
Source : ICNIRP (1998) : «Guide pour l'établissement de limites d'exposition aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques – champs alternatifs (de fréquence variable dans le temps, jusqu'à 300 GHz) ».		

Distances de travail minimales pour les employés ayant la formation requise (Directives environnementales, sanitaires et sécuritaires pour le transport et la distribution de l'électricité, Banque Mondiale 2007)

Courant alternatif – Distances de travail minimales pour les employés ayant la formation requise[a]	
Plage de tension (phase à phase – en kV)	**Distance de travail minimale et distance libre d'intervention au moyen d'une perche isolante (en mètre)**
2,1 à 15	0,6
15,1 à 35	0,71
35,1 à 46	0,76
46,1 à 72,5	0,91
72,6 à 121	1,01
138 à 145	1,06
161 à 169	1,11
230 à 242	1,5
345 à 362	2,13[b]
500 à 552	3,35[b]
700 à 765	4,5[b]

[a] OSHA

[b] NOTE : Entre 345 et 362 kV, 500 et 552 kV, et 700 et 765 kV, la distance de travail minimale et la distance minimale d'intervention au moyen d'une perche isolante peuvent être réduites, à condition que ces distances ne soient pas inférieures à la plus courte distance entre l'élément sous tension et une surface mise à la terre.

Extrait des normes relatives au rejet de la pollution atmosphérique du 18 Mai 2018

Paramètres	Unité	Valeurs Limites	Marge de dépassement durant l'année 2018	Valeurs seuils d'alerte
NO_2 (moyenne horaire)	$\mu g/m^3$	200	100	300
SO_2 (moyenne journalière)	$\mu g/m^3$	125	75	200
PM10 (moyenne journalière)	$\mu g/m^3$	50	50	100
CO (moyenne journalière: 8h)	mg/m^3	10	3	13

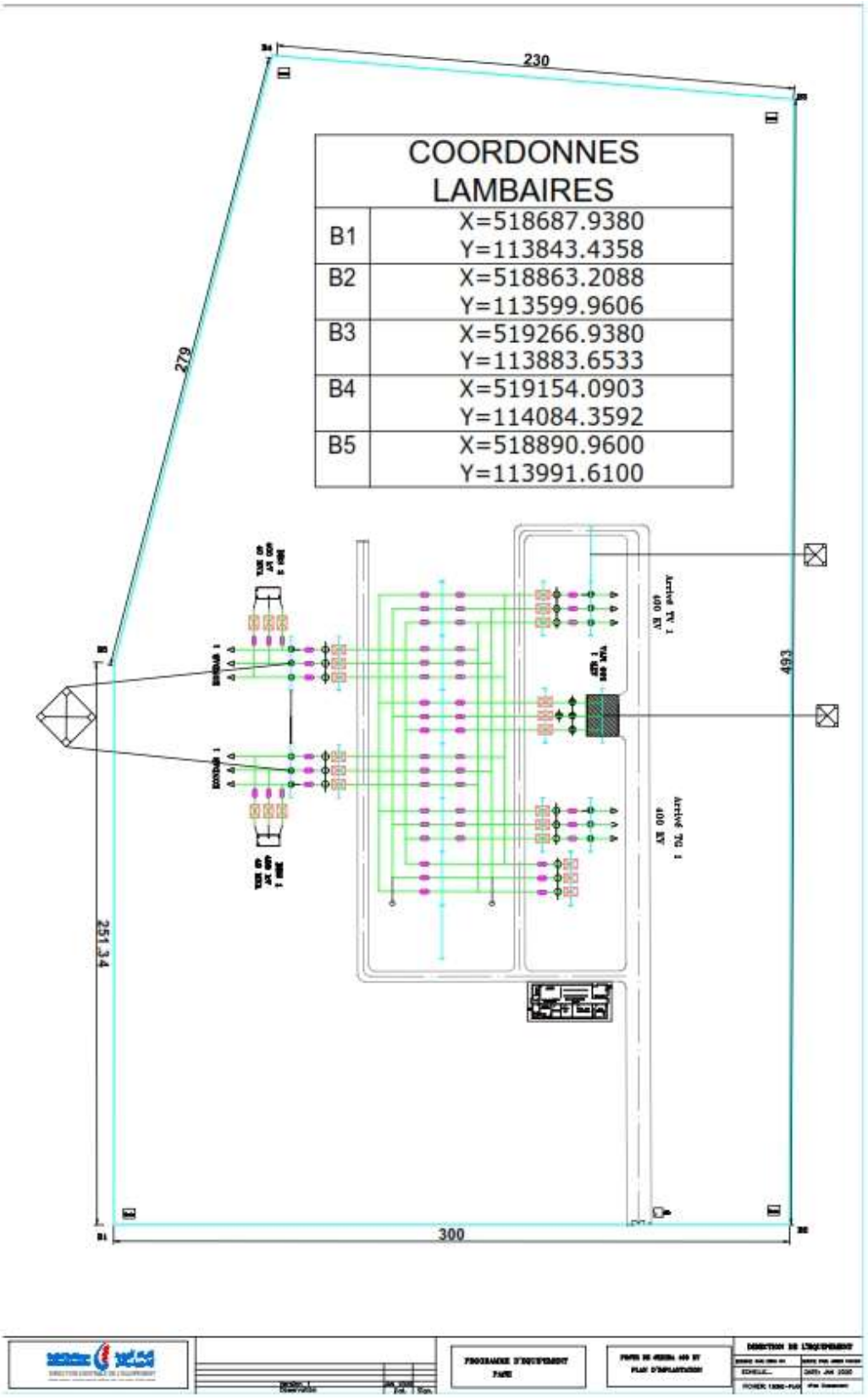
Extrait des normes de rejet des eaux usées du 26 Mars 2018

Paramètre	Unité	Concentration
DBO5	mg/l	30
DCO	mg/l	125
MES	mg/l	30
NTK	mg/l	5
Phosphore	mg/l	2

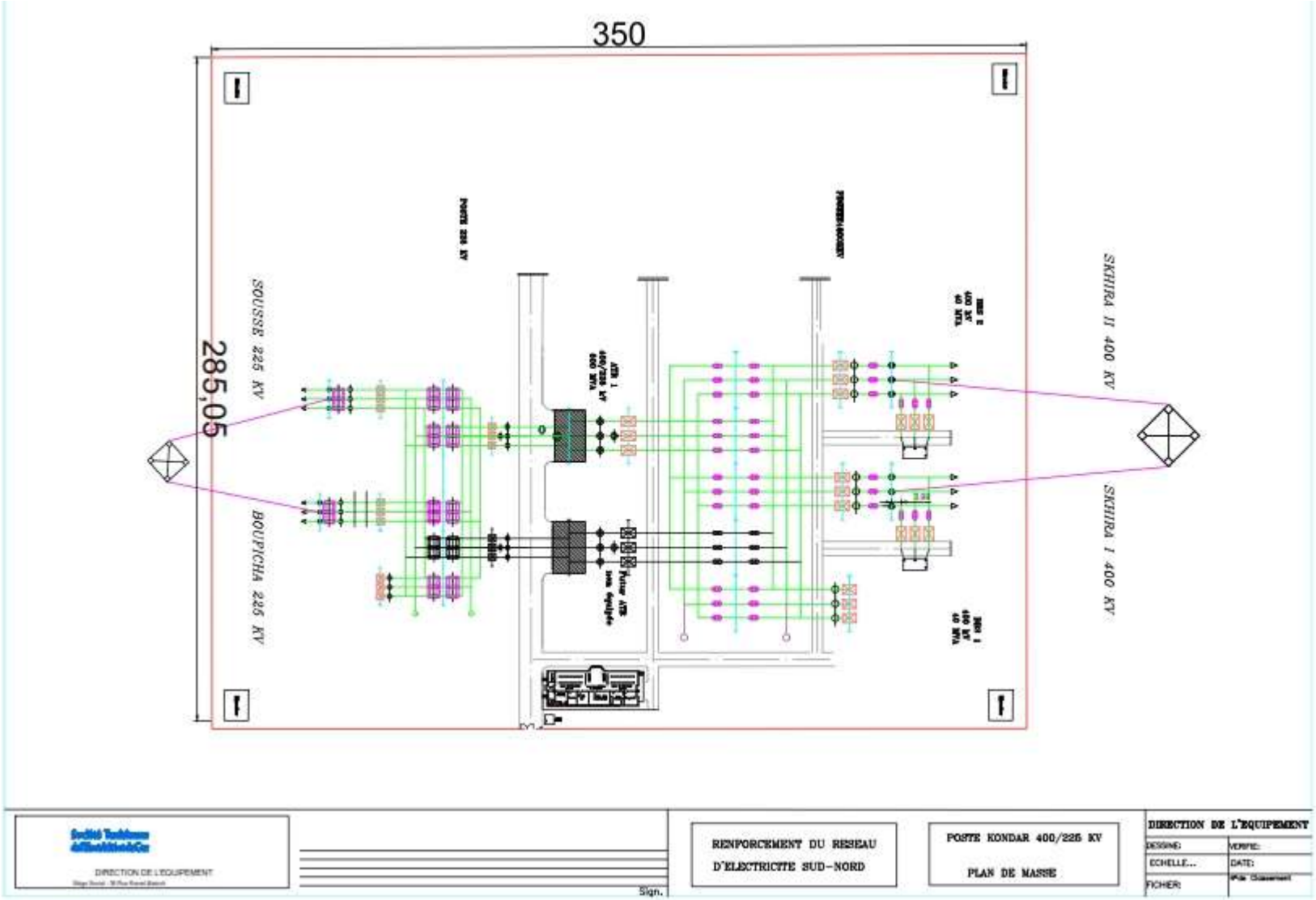
Seuils des nuisances sonores

Type de zone	Seuils en dB		
	Nuit	Période Intermédiaire 6h-7h et 20h -22h	Jour
Zone d'hôpitaux, zone de repos, aire de protection d'espaces naturels.	35	40	45
Zone résidentielle suburbaine avec faible circulation du trafic terrestre, fluvial ou aérien.	40	45	50
Zone résidentielle urbaine.	45	50	55
Zone résidentielle urbaine ou suburbaine avec quelques ateliers, centre d'affaires, commerces ou des voies du trafic terrestre, fluvial ou aérien importantes.	50	55	60
Zone à prédominance d'activités commerciales industrielles ou agricoles.	55	60	65
Zone à prédominance d'industrie lourde.	60	65	70

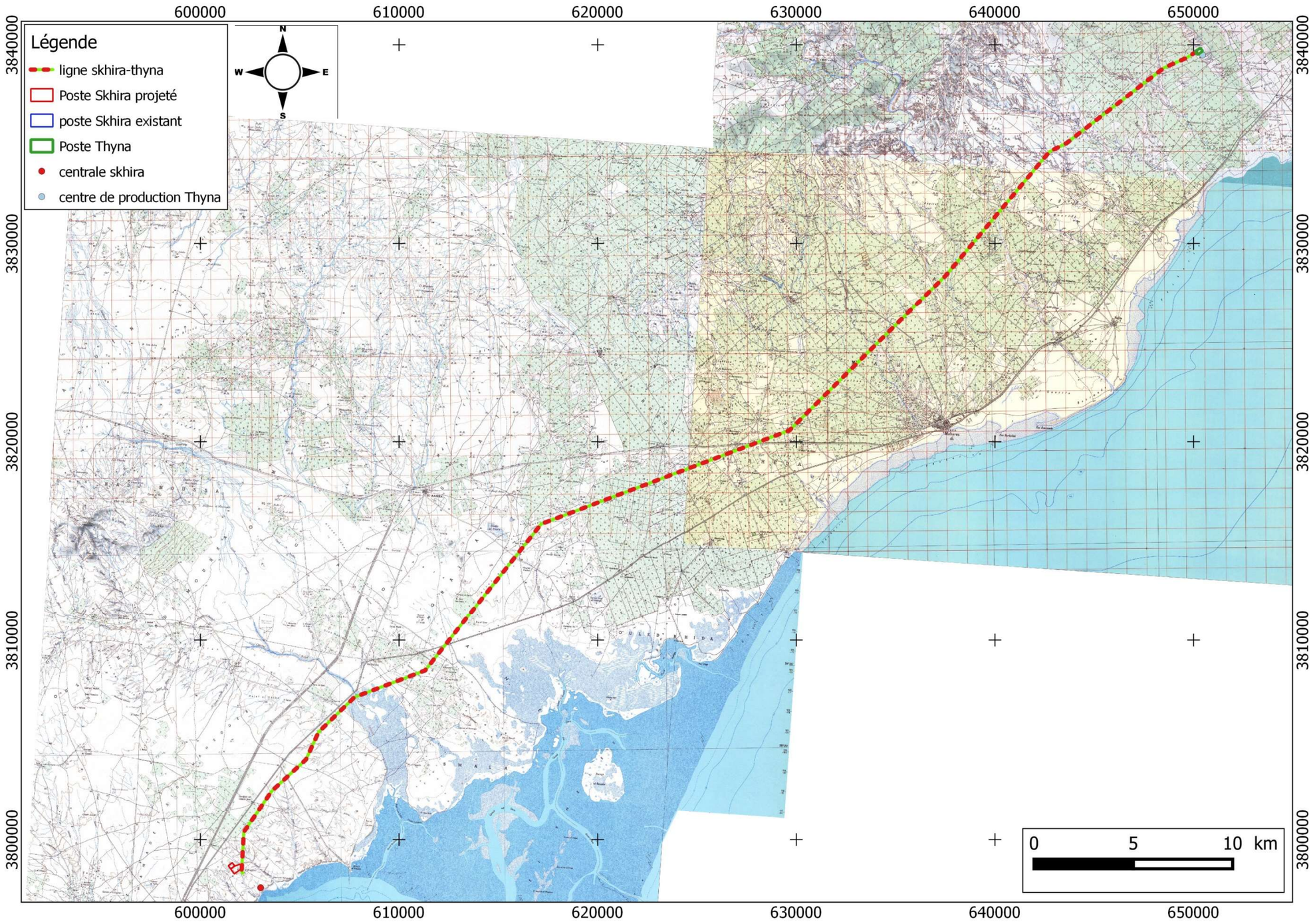
Plans masse des postes et plans de localisation et cartes des lignes HT Skhira-Kondar et Skhira-Thyna



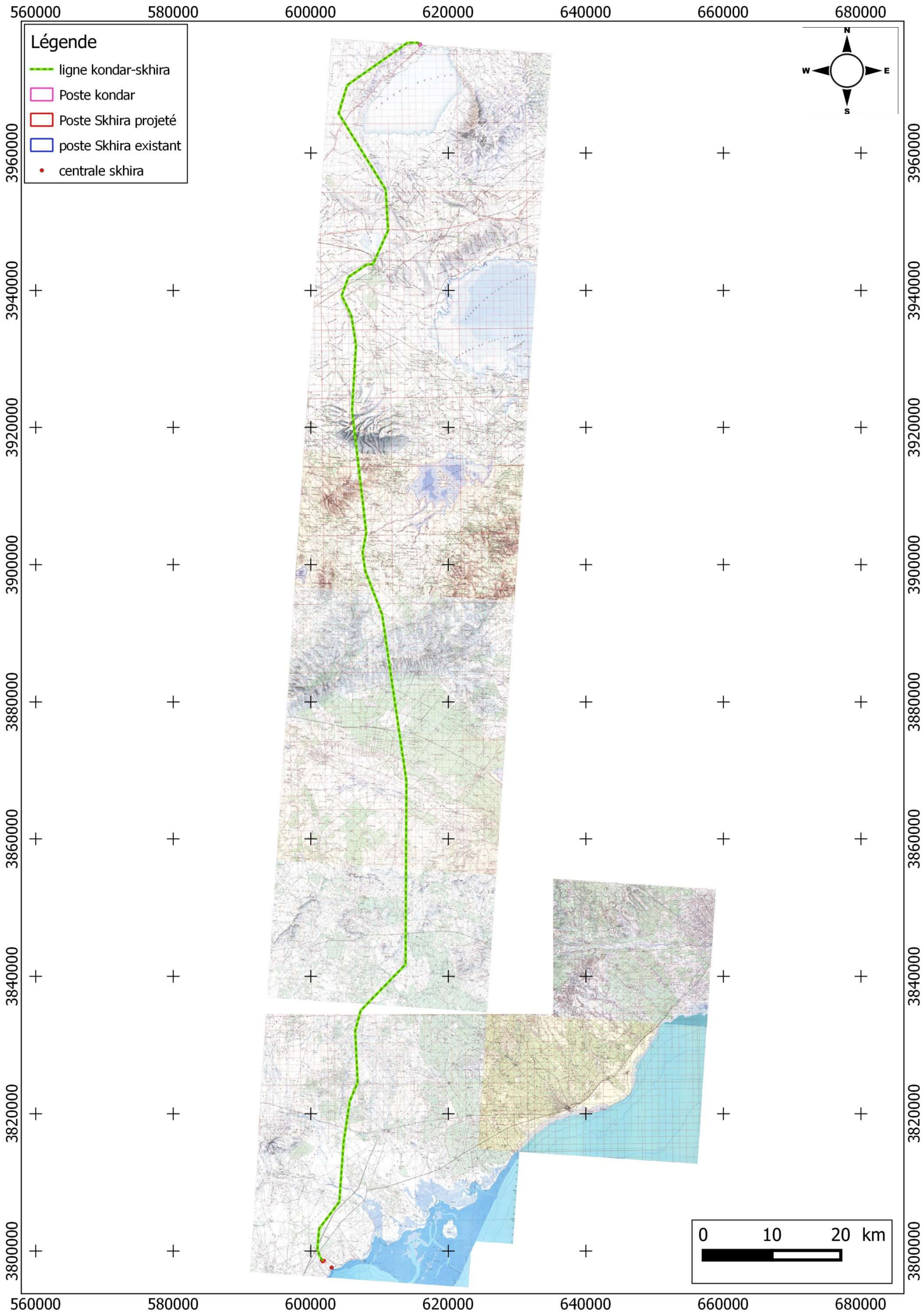
Plan masse du Poste Skhira



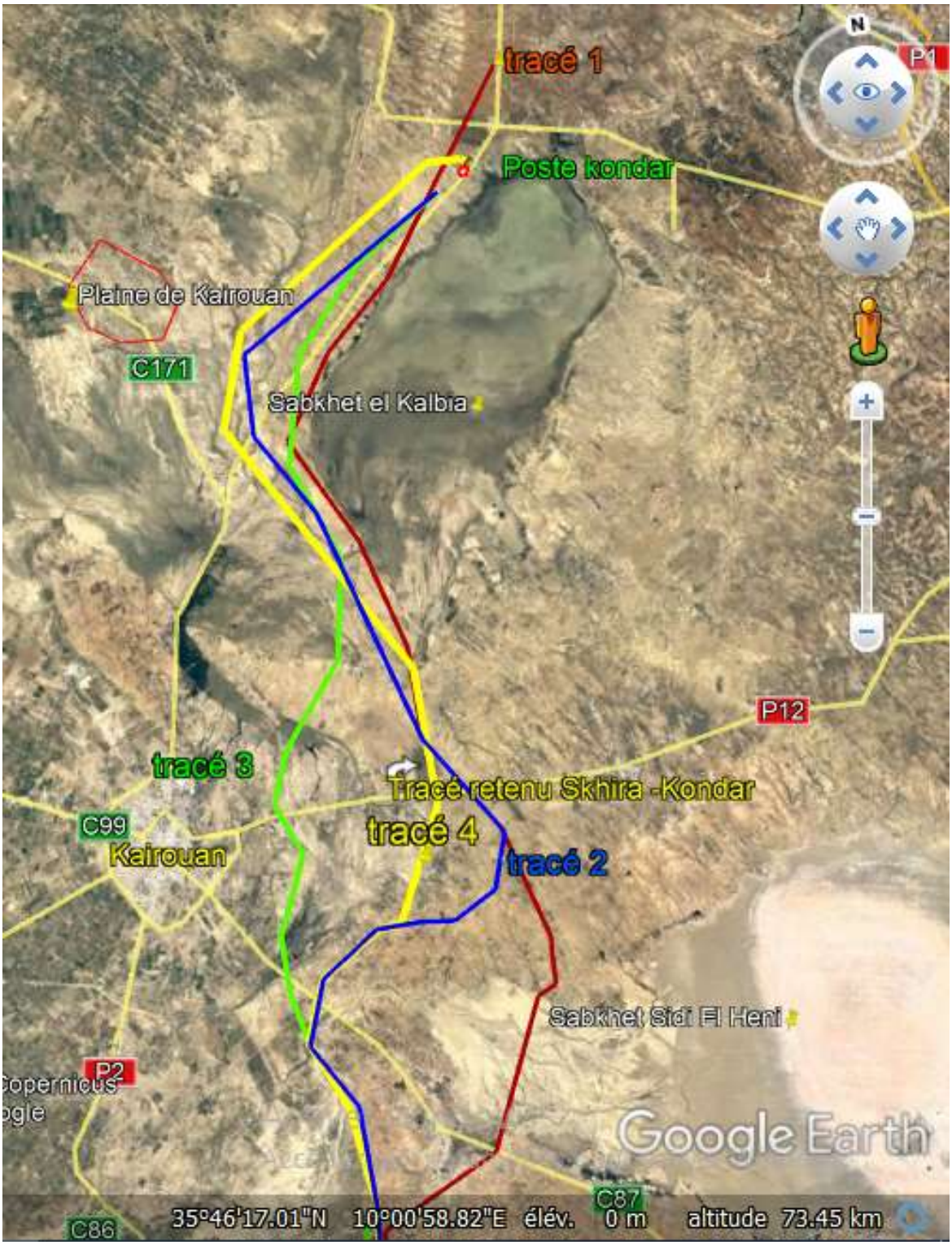
Plan masse du Poste Kondar



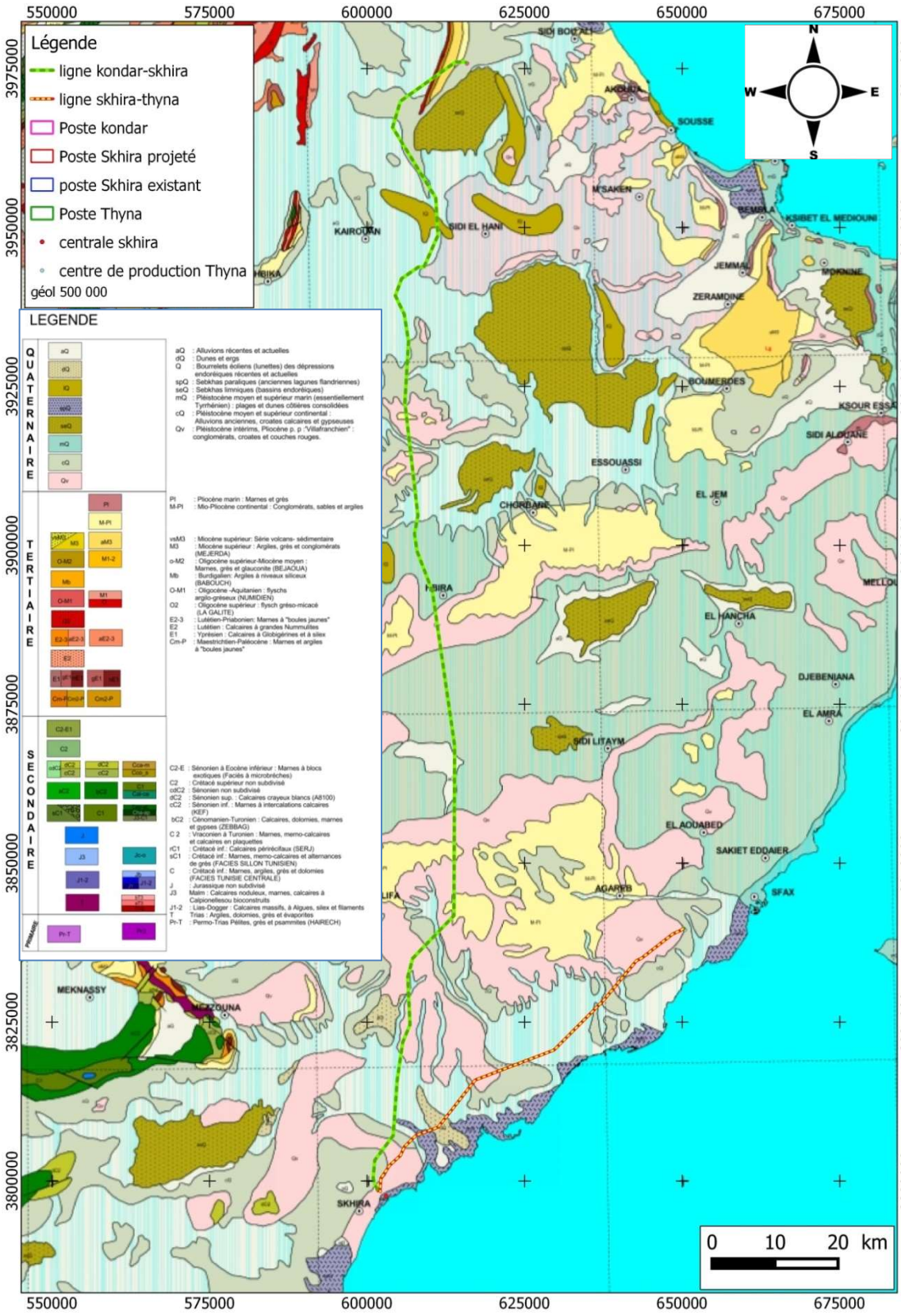
Plan de localisation de la ligne HT 225 kV Skhira-Thyna sur extraits de cartes topographiques



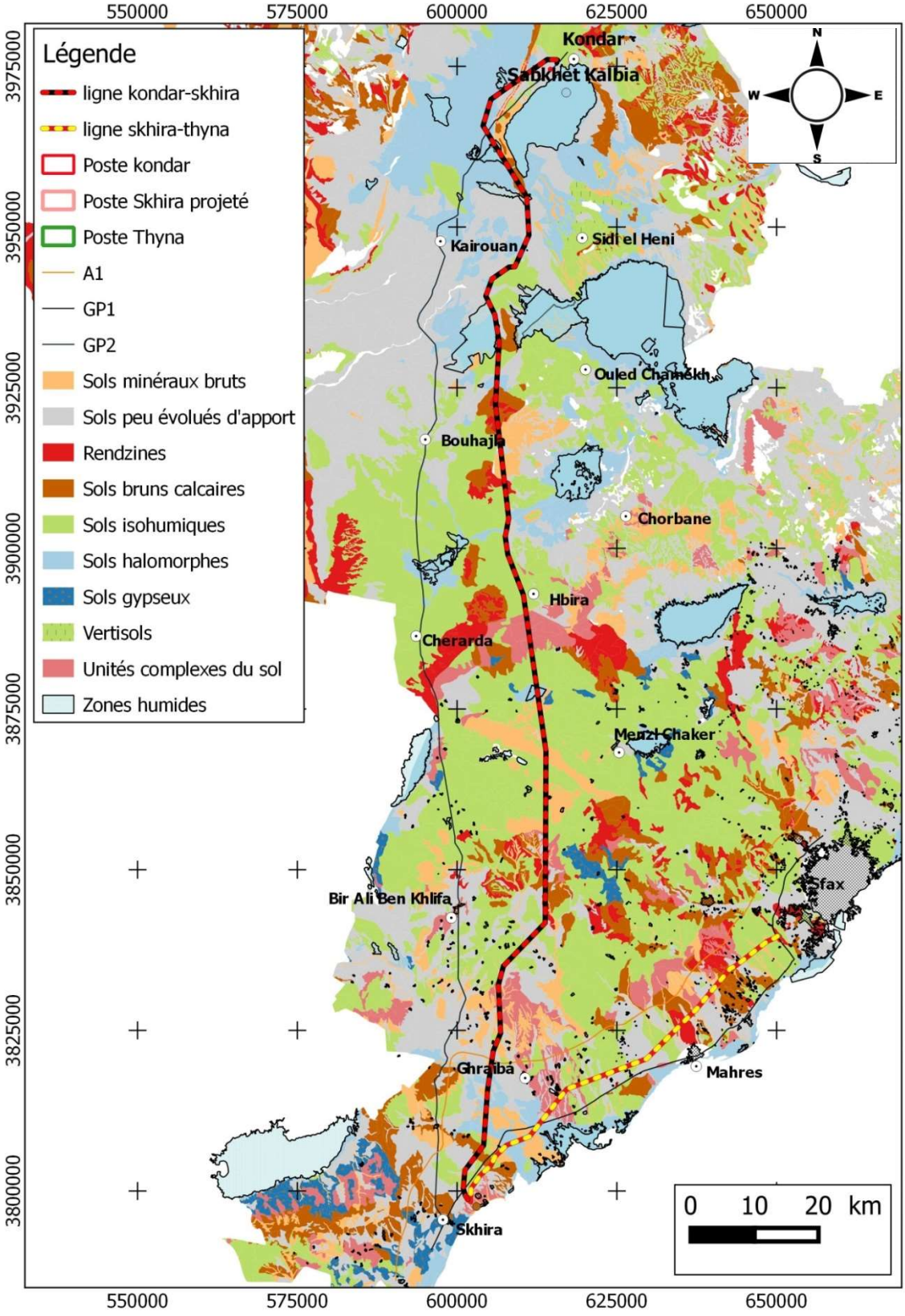
Plan de localisation de la ligne HT 400 kV Skhira-kondar sur extraits de cartes topographiques



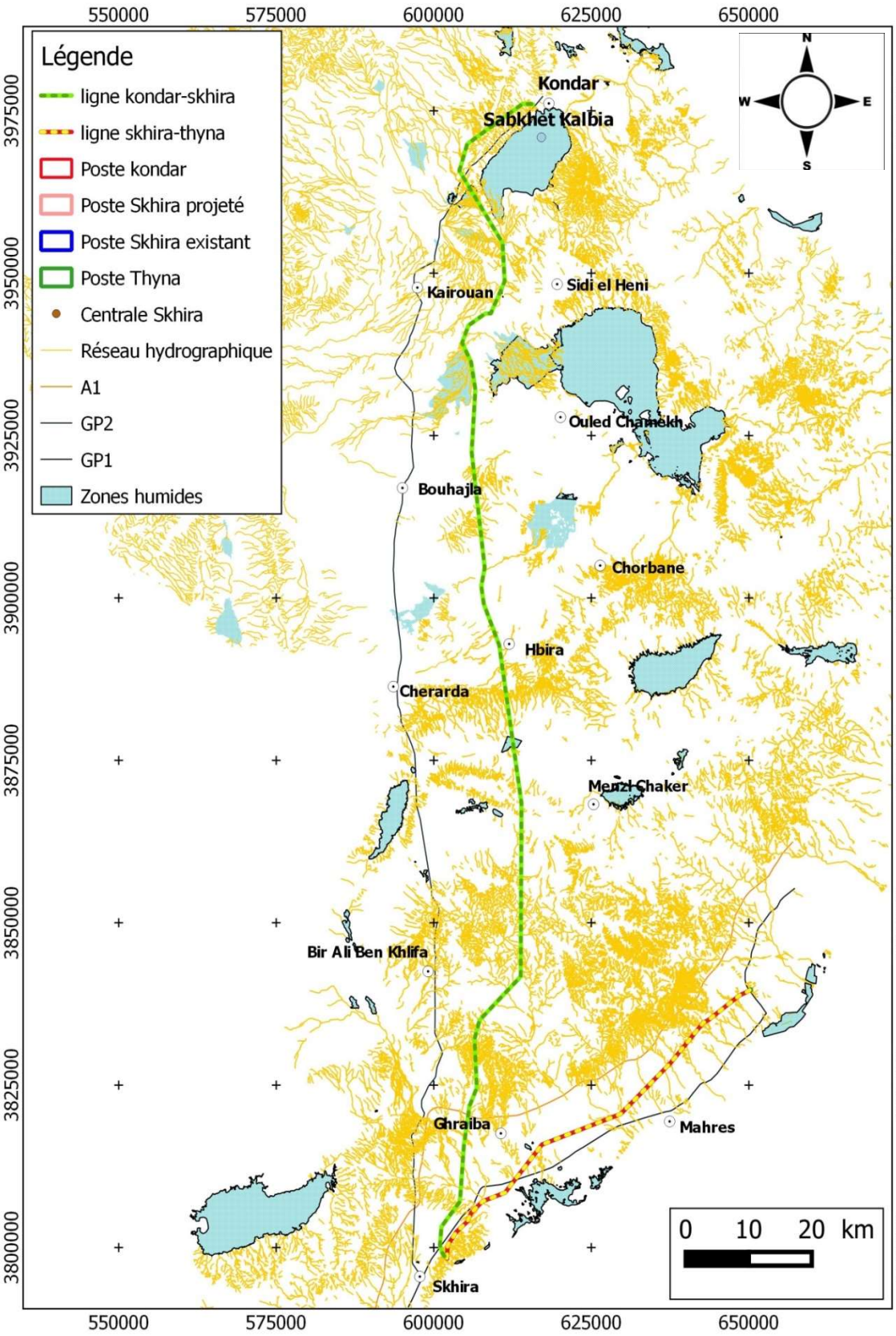
Emplacement des variantes du tracé de la ligne Skhira-Kondar par rapport aux sites Ramsar de la région Kalbia-Sidi El Heni



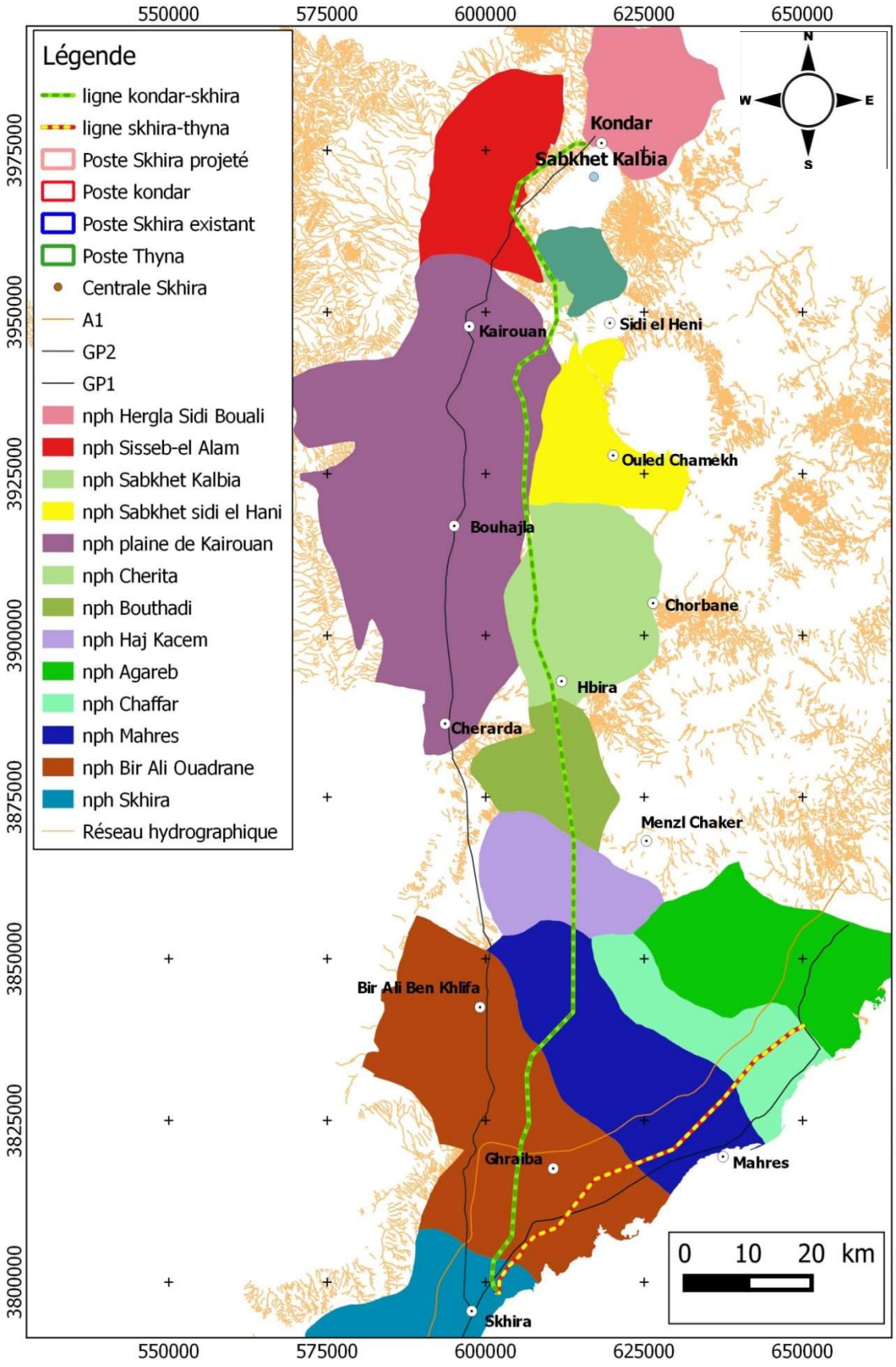
Plan de localisation des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar sur extrait de la carte géologiques au 1/500 000 de la Tunisie.



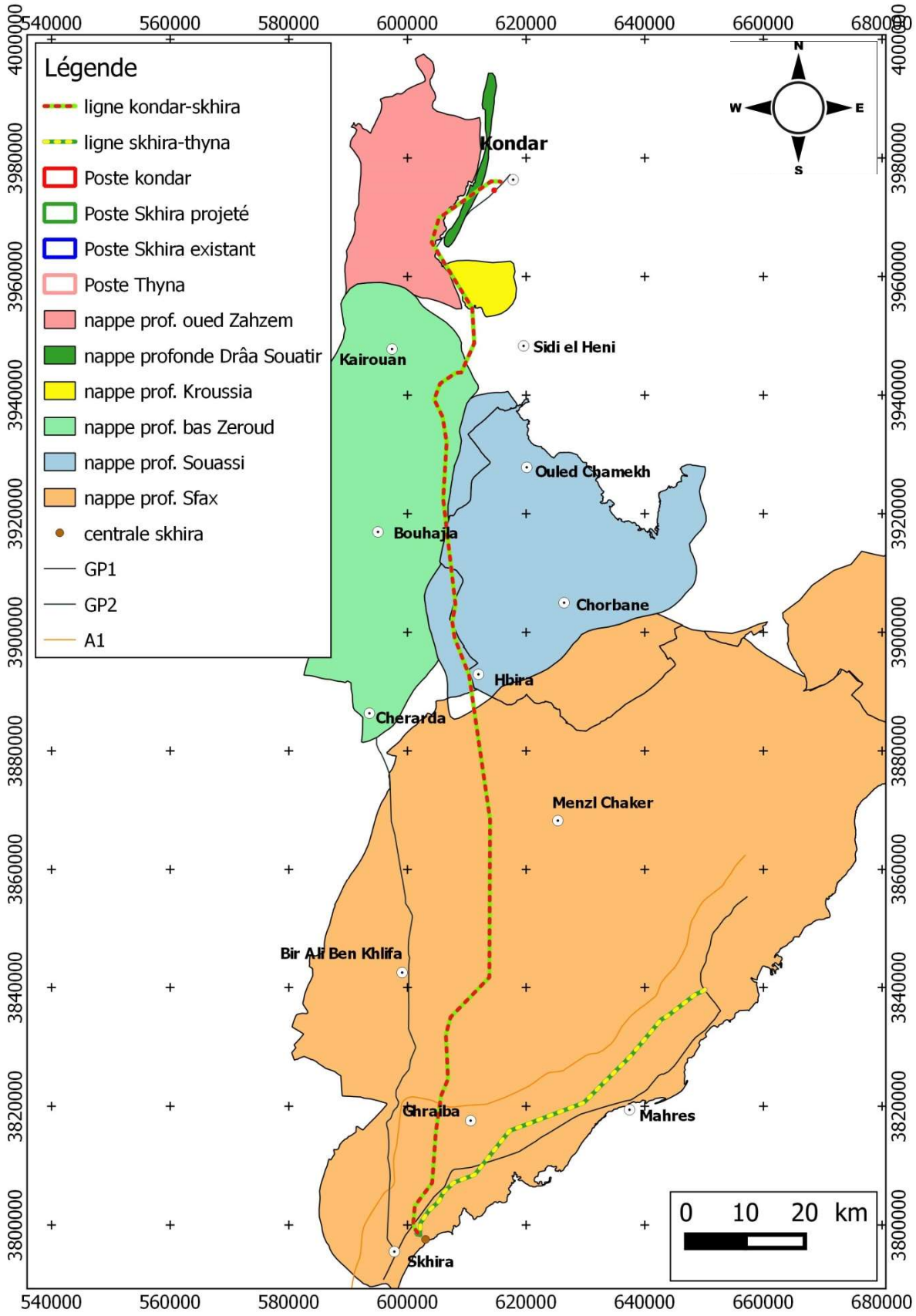
Carte pédologique aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)



Réseau hydrographique et zones humides aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)

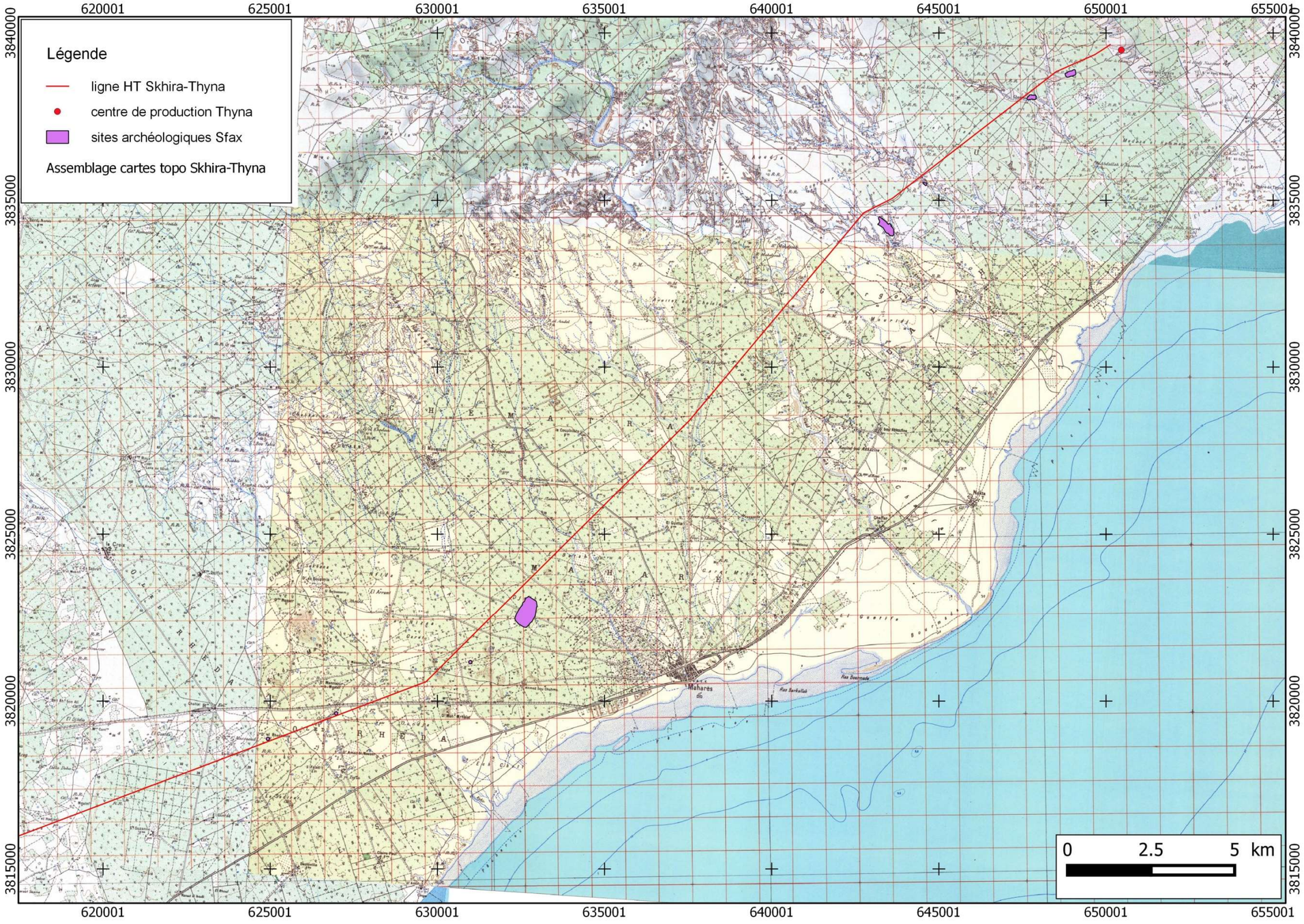


Nappes phréatiques aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)



Nappes profondes aux environs des couloirs des lignes HT Skhira-Thyna et Skhira –Kondar (Cartes agricoles, 2001)

Localisation des sites archéologiques de Sfax aux environs de la ligne HT Skhira - Thyna sur image Google



Localisation des sites archéologiques de Sfax aux environs de la ligne HT Skhira-Thyna sur extraits des cartes topo de la région

Espèces observées dans les zones humides aux environs des tracés des lignes HT Skhira-Kondar et Skhira - Thyna (AAO/Birdlife, avril 2021)

Espèces observées dans Sabkhet Kalbia (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Français	Nom scientifique	Status
Aigrette garzette	Egretta garzetta	VP, HI, NS
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	VP, HI, NS
Barge à queue noire	Limosa limosa	VP, HI
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bergeronnette grise	Motacilla alba	VP, HI
Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	NM, VP, HI
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	VP, HI, NS
Canard chipeau	Mareca strepera	HI
Canard colvert	Anas platyrhynchos	HI, NS
Canard pilet	Anas acuta	VP, HI, NO
Canard siffleur	Mareca penelope	HI
Canard souchet	Spatula clypeata	VP, HI
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	VP, HI
Chevalier arlequin	Tringa erythropus	VP, HI
Chevalier cul-blanc	Tringa ochropus	VP, HI
Chevalier gambette	Tringa totanus	VP, HI, NS
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	VP, HI
Chevalier sylvain	Tringa glareola	VP, HI
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	NS
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	NM, VP, HI
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS
Courlis cendré	Numenius arquata	VP, HI
Cratérope fauve	Turdoides fulvus	NS
Échasse blanche	Himantopus himantopus	NM, VP, HI
Etourneau unicolore	Sturnus unicolor	NS
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Foulque macroule	Fulica atra	HI, NS
Gallinule poule - d'eau	Gallinula chloropus	VP, HI, NS
Glaréole à collier	Glareola pratincola	NM, VP
Goéland leucophée	Larus michahellis	NS
Goéland pontique	Larus cachinnans	VA
Grande Aigrette	Ardea alba	HI
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS
Grèbe castagneux	Tachybaptus ruficollis	HI, NS
Grue cendrée	Grus grus	HI
Guifette noire	Chlidonias niger	VP, NO
Héron cendré	Ardea cinerea	VP, HI, NS
Héron garde-bœufs	Bubulcus ibis	HI, NS
Huppe fasciée	Upupa epops	NM, VP, HI
Ibis falcinelle	Plegadis falcinellus	VP, HI
Moineau espagnol	Passer hispaniolensis	NS

Mouette rieuse	Larus ridibundus	VP, HI
Oedicnème criard	Burhinus oedicnemus	VP, HI, NS
Oie cendrée	Anser anser	HI
Perdrix gambra	Alectoris barbara	NS
Petit gravelot	Charadrius dubius	NM, VP, HI
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Pipit farlouse	Anthus pratensis	HI
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	HI, NS
Rougequeue de Moussier	Phoenicurus moussieri	NS
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	HI
Sarcelle marbrée	Marmaronetta angustirostris	HI, NS
Sterne naine	Sternula albifrons	NM, VP
Tadorne casarca	Tadorna ferruginea	HI, NS
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Tourterelle maillée	Spilopelia senegalensis	NS
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	HI

Espèces observées dans Sabkhet Sidi el Heni (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Francais	Nom scientifique	Status
Aigrette garzette	Egretta garzetta	VP, HI, NS
Alouette des champs	Alauda arvensis	HI, NS
Alouette pispolette	Calandrella rufescens	NS
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bergeronnette grise	Motacilla alba	VP, HI
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	VP, HI, NS
Canard colvert	Anas platyrhynchos	HI, NS
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	VP, HI
Chevalier gambette	Tringa totanus	VP, HI, NS
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	VP, HI
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	NS
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS
Cratérope fauve	Turdoides fulvus	NS
Échasse blanche	Himantopus himantopus	NM, VP, HI
Elanion blanc	Elanus caeruleus	NS
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	HI
Etourneau unicolore	Sturnus unicolor	NS
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	VP, HI, NS
Faucon lanier	Falco biarmicus	NS
Fauvette mélanocéphale	Curruca melanocephala	HI, NS
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Goéland leucophée	Larus michahellis	NS

Goéland pontique	Larus cachinnans	VA
Goéland railleur	Larus genei	HI, NS
Grand corbeau	Corvus corax	NS
Grand gravelot	Charadrius hiaticula	VP, HI
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS
Grue cendrée	Grus grus	HI
Héron cendré	Ardea cinerea	VP, HI, NS
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	NM, VP
Huppe fasciée	Upupa epops	NM, VP, HI
Moineau espagnol	Passer hispaniolensis	NS
Perdrix gambra	Alectoris barbara	NS
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Pigeon biset	Columba livia	NS
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	HI, NS
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	VP, HI
Rougequeue de Moussier	Phoenicurus moussieri	NS
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	HI
Serin cini	Serinus serinus	HI, NS
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Tarier pâtre	Saxicola torquata	HI, NS
Tourterelle maillée	Spilopelia senegalensis	NS
Verdier d'Europe	Chloris chloris	HI, NS

Espèces observées dans Sabkhet El Metbassta (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Francais	Nom scientifique	Status en Tunisie
Aigrette garzette	Egretta garzetta	VP, HI, NS
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	VP, HI, NS
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bergeronnette grise	Motacilla alba	VP, HI
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	VP, HI, NS
Busard pâle	Circus macrourus	VP, HI
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	VP, HI
Chevalier gambette	Tringa totanus	VP, HI, NS
Chevalier stagnatile	Tringa stagnatilis	VP, HI
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	NM, VP, HI
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	NS
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS
Combattant varié	Calidris pugnax	VP, HI
Courlis cendré	Numenius arquata	VP, HI
Cratérope fauve	Turdoides fulvus	NS

Échasse blanche	Himantopus himantopus	NM, VP, HI
Elanion blanc	Elanus caeruleus	NS
Etourneau unicolore	Sturnus unicolor	NS
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	VP, HI, NS
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Foulque macroule	Fulica atra	HI, NS
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS
Grue cendrée	Grus grus	HI
Héron garde-bœufs	Bubulcus ibis	HI, NS
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	HI

Espèces observées dans les salines de Thyna (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Francais	Nom scientifique	Status
Aigrette garzette	Egretta garzetta	VP, HI, NS
Alouette des champs	Alauda arvensis	HI, NS
Alouette pispolette	Calandrella rufescens	NS
Anatidé sp.	Anatidé sp.	
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	VP, HI, NS
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	VP, HI
Barge à queue noire	Limosa limosa	VP, HI
Barge rousse	Limosa lapponica	VP, HI
Bécasseau cocorli	Calidris ferruginea	VP, HI
Bécasseau de Temminck	Calidris temminckii	VP, HI
Bécasseau maubèche	Calidris canutus	VP, HI
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau sanderling	Calidris alba	VP, HI
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	VP, HI
Bergeronnette grise	Motacilla alba	VP, HI
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	NM, VP
Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	NM, VP, HI
Blongios nain	Ixobrychus minutus	NM, VP
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	HI
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	VP, HI, NS
Buse féroce	Buteo rufinus	VP, HI, NS
Butor étoilé	Botaurus stellaris	VP, HI, NS
Canard chipeau	Mareca strepera	HI
Canard colvert	Anas platyrhynchos	HI, NS
Canard pilet	Anas acuta	VP, HI, NO

Canard siffleur	Mareca penelope	HI
Canard souchet	Spatula clypeata	VP, HI
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	VP, HI
Chevalier arlequin	Tringa erythropus	VP, HI
Chevalier cul-blanc	Tringa ochropus	VP, HI
Chevalier gambette	Tringa totanus	VP, HI, NS
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	VP, HI
Chevalier stagnatile	Tringa stagnatilis	VP, HI
Chevalier sylvain	Tringa glareola	VP, HI
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	NS
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	NM, VP, HI
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	NS
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS
Combattant varié	Calidris pugnax	VP, HI
Courlis cendré	Numenius arquata	VP, HI
Courlis corlieu	Numenius phaeopus	VP, HI
Échasse blanche	Himantopus himantopus	NM, VP, HI
Elanion blanc	Elanus caeruleus	NS
Érismature à tête blanche	Oxyura leucocephala	HI, NS
Etourneau unicolore	Sturnus unicolor	NS
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	VP, HI, NS
Faucon lanier	Falco biarmicus	NS
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	VP, HI, NS
Fauvette à lunettes	Curruca conspicillata	HI, NS
Fauvette mélanocéphale	Curruca melanocephala	HI, NS
Flamant nain	Phoeniconaias minor	VA
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Foulque macroule	Fulica atra	HI, NS
Fuligule milouin	Aythya ferina	HI, NO
Fuligule nyroca	Aythya nyroca	VP, HI, NS
Gallinule poule - d'eau	Gallinula chloropus	VP, HI, NS
Glaréole à collier	Glareola pratincola	NM, VP
Goéland brun	Larus fuscus	VP, HI
Goéland cendré	Larus canus	HI
Goéland leucophée	Larus michahellis	NS
Goéland pontique	Larus cachinnans	VA
Goéland railleur	Larus genei	HI, NS
Gorgebleue à miroir	Luscinia svecica	VP, HI
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	HI, NO
Grand gravelot	Charadrius hiaticula	VP, HI
Grande Aigrette	Ardea alba	HI
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS
Grèbe à cou noir	Podiceps nigricollis	HI, NO

Grèbe castagneux	Tachybaptus ruficollis	HI, NS
Grèbe huppé	Podiceps cristatus	HI, NS
Grue cendrée	Grus grus	HI
Guifette leucoptère	Chlidonias leucopterus	VP
Guifette moustac	Chlidonias hybrida	VP, HI, NO
Guifette noire	Chlidonias niger	VP, NO
Héron cendré	Ardea cinerea	VP, HI, NS
Héron garde-bœufs	Bubulcus ibis	HI, NS
Héron pourpré	Ardea purpurea	NM, VP
Hibou des marais	Hibou des marais	VP, HI
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	NM, VP
Huîtrier pie	Haematopus ostralegus	HI
Huppe fasciée	Upupa epops	NM, VP, HI
Ibis falcinelle	Plegadis falcinellus	VP, HI
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina	HI, NS
Martin - pêcheur d'Europe	Alcedo atthis	HI, NS
Martinet noir	Apus apus	NM, VP
Merle noir	Turdus merula	HI, NS
Moineau espagnol	Passer hispaniolensis	NS
Mouette mélanocéphale	Ichthyaetus melanocephalus	VP, HI, NO
Mouette rieuse	Larus ridibundus	VP, HI
Oedicnème criard	Burhinus oedicnemus	VP, HI, NS
Petit gravelot	Charadrius dubius	NM, VP, HI
Phalarope à bec étroit	Phalaropus lobatus	VP, HI
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Pipit à gorge rousse	Anthus cervinus	VP, HI
Pipit farlousane	Anthus rubescens	VA
Pipit farlouse	Anthus pratensis	HI
Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	HI
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola	VP, HI
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	HI
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	VP, HI
Puffin de Scopoli	Calonectris diomedea	NM, VP
Râle d'eau	Rallus aquaticus	HI, NS
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	HI, NS
Rousserole effarvatte	Acrocephalus scirpaceus	NM, VP
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	HI
Sarcelle marbrée	Marmaronetta angustirostris	HI, NS
Serin cini	Serinus serinus	HI, NS
Spatule blanche	Platalea leucorodia	VP, HI
Sterne caspienne	Hydroprogne caspia	VP, HI, NO
Sterne caugek	Thalasseus sandvicensis	VP, HI, NO
Sterne hansel	Gelochelidon nilotica	NM, VP

Sterne naine	Sternula albifrons	NM, VP
Sterne pierregarin	Sterna hirundo	NM, VP
Sterne voyageuse	Thalasseus bengalensis	VP
Tadorne casarca	Tadorna ferruginea	HI, NS
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Talève sultane	Porphyrio porphyrio	NS
Tarier pâtre	Saxicola torquata	HI, NS
Tarin des aulnes	Carduelis spinus	HI
Tournepierre à collier	Arenaria interpres	VP, HI
Tourterelle maillée	Spilopelia senegalensis	NS
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	HI
Verdier d'Europe	Chloris chloris	HI, NS

Espèces observées dans les îles de Kneiss (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Francais	Nom scientifique	Status
Aigrette garzette	Egretta garzetta	VP, HI, NS
Alouette des champs	Alauda arvensis	HI, NS
Alouette pispolette	Calandrella rufescens	NS
Anatidé sp.	Anatidé sp.	
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	VP, HI, NS
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	VP, HI
Barge à queue noire	Limosa limosa	VP, HI
Barge rousse	Limosa lapponica	VP, HI
Bécasseau cocorli	Calidris ferruginea	VP, HI
Bécasseau maubèche	Calidris canutus	VP, HI
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau sanderling	Calidris alba	VP, HI
Bécasseau sp.	Calidris sp.	
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	VP, HI
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	VP, HI, NS
Buse féroce	Buteo rufinus	VP, HI, NS
Canard siffleur	Mareca penelope	HI
Canard souchet	Spatula clypeata	VP, HI
Chevalier aboyeur	Tringa nebularia	VP, HI
Chevalier arlequin	Tringa erythropus	VP, HI
Chevalier cul-blanc	Tringa ochropus	VP, HI
Chevalier gambette	Tringa totanus	VP, HI, NS
Chevalier guignette	Actitis hypoleucos	VP, HI
Chevalier stagnatile	Tringa stagnatilis	VP, HI
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	NS
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	NS
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS

Combattant varié	Calidris pugnax	VP, HI
Courlis cendré	Numenius arquata	VP, HI
Courlis corlieu	Numenius phaeopus	VP, HI
Dromoïque du désert	Scotocerca inquieta	NS
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	HI
Etourneau unicolore	Sturnus unicolor	NS
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	VP, HI, NS
Faucon émerillon	Falco columbarius	HI
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	VP, HI, NS
Fauvette à lunettes	Curruca conspicillata	HI, NS
Fauvette grisette	Curruca communis	NM, VP
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Goéland brun	Larus fuscus	VP, HI
Goéland d'Audouin	Ichthyaetus audouinii	HI, NS
Goéland leucophée	Larus michahellis	NS
Goéland railleur	Larus genei	HI, NS
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	HI, NO
Grand gravelot	Charadrius hiaticula	VP, HI
Grand labbe	Catharacta skua	VP
Grande Aigrette	Ardea alba	HI
Gravelot à collier interrompu	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS
Grèbe à cou noir	Podiceps nigricollis	HI, NO
Grèbe castagneux	Tachybaptus ruficollis	HI, NS
Grèbe huppé	Podiceps cristatus	HI, NS
Grue cendrée	Grus grus	HI
Guifette moustac	Chlidonias hybrida	VP, HI, NO
Guifette noire	Chlidonias niger	VP, NO
Héron cendré	Ardea cinerea	VP, HI, NS
Héron garde-bœufs	Bubulcus ibis	HI, NS
Hibou des marais	Hibou des marais	VP, HI
Huîtrier pie	Haematopus ostralegus	HI
Huppe fasciée	Upupa epops	NM, VP, HI
Ibis falcinelle	Plegadis falcinellus	VP, HI
Larus Sp.	Larus Sp.	
Martin - pêcheur d'Europe	Alcedo atthis	HI, NS
Moineau espagnol	Passer hispaniolensis	NS
Mouette mélanocéphale	Ichthyaetus melanocephalus	VP, HI, NO
Mouette rieuse	Larus ridibundus	VP, HI
Oedicnème criard	Burhinus oedicnemus	VP, HI, NS
Petit gravelot	Charadrius dubius	NM, VP, HI
Phalarope à bec étroit	Phalaropus lobatus	VP, HI
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Pipit à gorge rousse	Anthus cervinus	VP, HI

Pipit farlousane	Anthus rubescens	VA
Pipit farlouse	Anthus pratensis	HI
Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	HI
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola	VP, HI
Pluvier bronzé	Pluvialis dominica	VA
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	VP, HI
Rougequeue de Moussier	Phoenicurus moussieri	NS
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	HI
Spatule blanche	Platalea leucorodia	VP, HI
Sterne caspienne	Hydroprogne caspia	VP, HI, NO
Sterne caugek	Thalasseus sandvicensis	VP, HI, NO
Sterne hansel	Gelochelidon nilotica	NM, VP
Sterne voyageuse	Thalasseus bengalensis	VP
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Tarier pâtre	Saxicola torquata	HI, NS
Tournepierre à collier	Arenaria interpres	VP, HI
Traquet à tête grise	Oenanthe moesta	NS
Traquet du désert	Oenanthe deserti	NM
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	HI

Espèces observées dans Sabkhet Noual (AAO/Birdlife, avril 2021)

Nom Francais	Nom scientifique	Status
Aigle royal	Aquila chrysaetos	NS
Alouette des champs	Alauda arvensis	HI, NS
Alouette pispolette	Calandrella rufescens	NS
Avocette élégante	Recurvirostra avosetta	VP, HI, NS
Bécasseau minute	Calidris minuta	VP, HI
Bécasseau variable	Calidris alpina	HI
Bergeronnette grise	Motacilla alba	VP, HI
Buse féroce	Buteo rufinus	VP, HI, NS
Chevêche d'Athéna	Athene noctua	NS
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	NM, VP, HI
Cochevis huppé	Galerida cristata	NS
Courlis cendré	Numenius arquata	VP, HI
Cratérope fauve	Turdoides fulvus	NS
Dromoïque du désert	Scotocerca inquieta	NS
Échasse blanche	Himantopus himantopus	NM, VP, HI
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	VP, HI, NS
Fauvette à lunettes	Curruca conspicillata	HI, NS
Flamant rose	Phoenicopterus roseus	VP, HI, NO
Ganga unibande	Pterocles orientalis	NS
Grand corbeau	Corvus corax	NS
Gravelot à collier	Charadrius alexandrinus	VP, HI, NS

interrompu		
Grue cendrée	Grus grus	HI
Huppe fasciée	Upupa epops	NM, VP, HI
Moineau espagnol	Passer hispaniolensis	NS
Oedicnème criard	Burhinus oedicnemus	VP, HI, NS
Pie-grièche méridionale	Lanius meridionalis	NS
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	HI
Pluvier guignard	Eudromias morinellus	HI
Roselin githagine	Rhodopechys githaginea	NS
Rougequeue de Moussier	Phoenicurus moussieri	NS
Tadorne de Belon	Tadorna tadorna	HI, NS
Tarier pâtre	Saxicola torquata	HI, NS
Tourterelle maillée	Spilopelia senegalensis	NS
Traquet à tête grise	Oenanthe moesta	NS
Traquet du désert	Oenanthe deserti	NM

Lise rouge des espèces menacées

Liste des espèces menaces en Tunisie (liste rouge)

(Consulting en Développement Communautaire et en Gestion d'Entreprises)

Genre et espèces	Nom en français	Observations
Numenius tenuirostris	Courlis à bec grêle	Espèce protégée depuis 1994
Botaurus stellaris	Butor étoilé	Espèce commune en Tunisie en hiver et au printemps
Ixobrychus minutus	Blongios nain	Passage postnuptial et prénuptial
Caserca ferruginea	Tadorne caserca	Espèce sédentaire en Tunisie
Oxyura leucocephala	Erismature à tête blanche	Nicheur sédentaire et hivernant
Marmaronetta angustirostris	Sarcelle marbrée	Souffert d'un déclin rapide de sa population au sein de ses aires d'hivernage
Aythya nyroca	Fuligule nyroca	Espèce nicheuse sédentaire
Milvus milvus	Milan royal	En Tunisie, c'est un hivernant rare
Aquila chrysaetos	Aigle royal	C'est un sédentaire nicheur
Hieraaetus fasciatus	Ailge de Bonelli	Espèce nicheuse sédentaire en Tunisie
Falco naumanni	Faucon crécerellette	Nicheur migrateur
Porphyrio porphyrio	Talève sultane	C'est un oiseau sédentaire nicheur
Chlamydotis undulata	Outarde houbara	C'est une espèce nicheuse sédentaire
Larus audouinii	Goéland d'Audouin	Les principales menaces sont le chalutage
Pterocles coronatus	Ganga couronné	Nicheur sédentaire
Pterocles senegallus	Ganga tacheté	Nicheuse sédentaire
Pterocles alchata	Ganga cata	Nicheuse
Bubo ascalaphus	Hibou Grand-duc	Espèce très sensible aux dérangements
Apus affinis galilejensis	Martinet à croupion blanc	Nicheur sédentaire
Chersophilus duponti	Sirli de Dupont	Espèce des plaines ouvertes
Pica pica mauritanica	Pie bavarde	Race du Nord-Ouest de l'Afrique
Phalacrocorax aristotelis desmarestii	Cormoran huppé	Espèce endémique de la Méditerranée de l'Ouest
Egretta garzetta	Aigrette garzette	Oiseau sédentaire nicheur, hivernant et de passage
Ardea cinerea	Héron cendré	hivernant commun en Tunisie
Ardea purpurea	Héron pourpré	Nicheur migrateur, visiteur de passage.
Phoenicopterus roseus	Flamant rose	Espèce des sebkhas et des lagunes peu profondes et les zones intertidales
Anser anser	Oie cendrée	Oiseau d'eau hivernant en Tunisie (Metbessata, Kelbia, Soliman…).
Elanus caeruleus	Elanion blanc	Nicheur sédentaire de faible effectif
Circus pygargus	Busard cendré	Nicheur migrateur irrégulier
Circus aeroginosus harterti	Busard des roseaux	Nicheur sédentaire
Hieraaetus pennatus	Aigle botté	Nicheur migrateur commun
Falco subbuteo	Faucon hobereau	Nicheur migrateur dans les forêts
Falco peregrinus (brookei)	Faucon pèlerin	Nicheur sédentaire
Alectoris barbara	Perdrix gambra	Nicheur sédentaire

: *Coturnix coturnix*	Caille des blés	Oiseau nicheur migrateur,
Rallus aquaticus aquaticus	Râle d'eau	Nicheur sédentaire et hivernant
Charadrius dubius curonicus	Petit gravelot	Nicheur sédentaire
Larus (Chroicocephalus) genei	Goéland railleur	Hivernant et estivant nicheur
Gelochelidon nilotica	Sterne hansel	Estivant nicheur et de passage
Sterna hirundo	Sterne pierregarin	Estivant nicheur et de passage
Caprimulgus ruficollis	Engoulevant à collier roux	Sa présence est noté du Cap Bon, le Centre Est, les steppes
Caprimulgus aegyptius saharae	Engoulevant du désert	Nicheur migrateur de l'étage bioclimatique saharien
Rhamphocorys clot-bey	Alouette de Clot- bey	Nicheur sédentaire
Alaemon alaudipes	Sirli du désert	Nicheuse et sédentaire des milieux arides et désertiques
Oenanthe leucopyga	Traquet à tête blanche	Sédentaire désertique
Tchagra senegala cucculatus	Tchagra à tête noire	Espèce nicheuse
Puffinus mauretanicus	Puffin de Méditerranée/des Baléares	Visiteur de passage et hivernant
Falco cherrug	Faucon sacre	Migrateur de passage
Neophron percnopterus	Vautour percnoptère	Nicheur migrateur

Consultations parties prenantes Kairouan

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
والموارد المائية والصيد البحري
المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية
بالقيـــروان

2020 نوفمبر 27.

215

E-04919

من المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية بالقيروان

إلى السيـــــــــد

المدير المكلف بإدارة إنجاز مشاريع نقل الكهرباء بالإدارة المركزية للتجهيز

تحت اشراف السيد
رئيس إقليم الشركة الوطنية للكهرباء و الغاز بالقيروان

الموضوع : مشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة ومحطة التحويل بكندار.

المرجـــــع: عدد 1370 بتاريخ 11 نوفمبر 2020.

المصـــاحيب: نسخة من مثال طوبوغرافي

وبعـــد،

تبعا لمراسلتكم المشار اليها بالمرجع أعلاه والمتعلقة بمشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة ومحطة التحويل بكندار، نفيد الجناب أن الأبراج S25 و S20 و S19 توجد داخل الملك العمومي المياه على النحو التالي (S25: سبخة سيدي الهاني ،S20: وادي المقطع، S19: سبخة زرود) ولا نرى مانعا من تركيزهم بعد عرض الملف على أنظار اللجنة الوطنية للملك العمومي للمياه بتونس للحصول على الحيازة الوقتية واحترام التراتيب القانونية المعمول بها.

2020 نوفمبر 27

أفدناكم بذلك و السـلام.

المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية
بالقيـــروان
مـــراد بن عمـــر

المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بالقيروان – حي سيدي العبوني ص ب 3100 القيروان
الهاتف : 77.301.301 الفاكس : 77.303.580 البريد الالكتروني الداخلي : crda.kairouan@iresa.agrinet.tn

الجمهورية التونسية
وزارة الداخلية
ولاية القيروان
معتمدية القيروان الشمالية

القيروان في: 26 نوفمبر 2020

عـــدد 345

من معتمد القيروان الشمالية

إلى السيد : رئيس إقليم الشركة التونسية للكهرباء والغاز

بالقيـــروان

الموضوع : حول استشارة عمومية بخصوص تدعيم شبكة نقل الكهرباء شمال-جنوب وربط المحطة الفولطوضوئية برج بورقيبة- تطاوين

المرجـــع: مراسلتكم عـ730ـدد بتاريخ 2020/11/16

وبعـــد , تبعـــا لمراســـلتكم المشـــار إليهـــا بـــالمرجع أعـــلاه حـــول مشـــروع تـــدعيم شـــبكة نقـــل الكهربـــاء شـــمال-جنـــوب وربـــط المحطـــة الفولطوضـــوئية بـــرج بورقيبـــة و بخصـــوص خـــط الجهـــد العـــالي 400 كيلو فولت كندار- الصخيرة المار عبر ولاية القيروان.

أتشـــرف بإفـــادتكم أنـــه فـــي نطـــاق التشـــجيع علـــى الإســـتثمار ودعـــم للإســـتراتيجية الوطنيـــة لـــدمج إنتـــاج الطاقـــات المتجـــددة فـــي الـــدائرة الطاقيـــة للـــبلاد وحيـــث أن المشـــروع يتوافـــق مـــع التشـــريعات الوطنيـــة المطبقـــة فـــي مجـــال البيئـــة حســـب الملـــف المرســـل إلينـــا, لا نـــرى مانعـــا فـــي إنجـــاز هـــذا المشـــروع بالتنســـيق مـــع مصـــالحكم المختصـــة حـــال وجـــود أي إعتراضـــات أو إشـــكاليات بيئيـــة أو إجتماعيـــة بمرجـــع نظرنا.

والـــســـلام

المعتمد

اسكندر بن تيشة

الجمهورية التونسية
وزارة الداخليـــــــــة
ولاية القيروان
معتمديه القيروان الجنوبية
عـــــدد 1084

القيروان في: 26 نوفمبر 2020

من معتمد القيروان الجنوبية

إلى السيد: رئيس إقليم الشركة التونسية للكهرباء و الغاز بالقيروان

الموضـــــوع: حول إستشـارة عومية بخصوص مشـــروع تدعيم شبـــكة نقل الكهرباء شمال-جنوب و ربط المحطة الفولطوضوئية برج بورقيبة- تطاوين

المرجـــــع: مراسلتكم عدد 730 بتاريخ 2020/11/16

//

وبعد، تبعا لمراسلتكم المشار إليها بالمرجع أعلاه حول مشروع تدعيم شبكة نقل الكهرباء شمال- جنوب و ربط المحطة الفولطوضوئية برج بورقيبة و بخصوص خط الجهد العالي 400 كيلو فولت كندار- الصخيرة المار عبر ولاية القيروان،

أتشرف بإفادتكم أنه في نطاق التشجيع على الإستثمار و دعما للإستراتيجية الوطنية لدمج إنتاج الطاقات المتجددة في الدائرة الطاقية للبلاد و حيث أن المشروع يتوافق مع التشريعات الوطنية المطبقة في مجال البيئة حسب الملف المرسل إلينا ، لا نرى مانعا في إنجاز هذا المشروع مع التنسيق مع مصالحكم المختصة حال وجود أي إعتراضات أو إشكاليات بيئية أو إجتماعية بمرجع نظرنا.

مع جزيـــــل الشكـــــــــر .

والســـــــــلام

المعتـــــمد

رضـــا محمـــــدي

27/11 2020 11:19AM FAX 77226220+ DREH KAIROUAN 0001/0001

الجمهورية التونسية

وزارة التجهيز والإسكان والتهيئة الترابية

الإدارة الجهوية بالقيروان

3/2/6751

إلى السيد

مدير إقليم الشركة التونسية للكهرباء و الغاز

بالقيروان

الموضـــوع : حول مشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج يربط بين محطتي التحويل الصخيرة و كندار.

المرجع: مكتوبكم عدد 736 بتاريخ 16 نوفمبر 2020

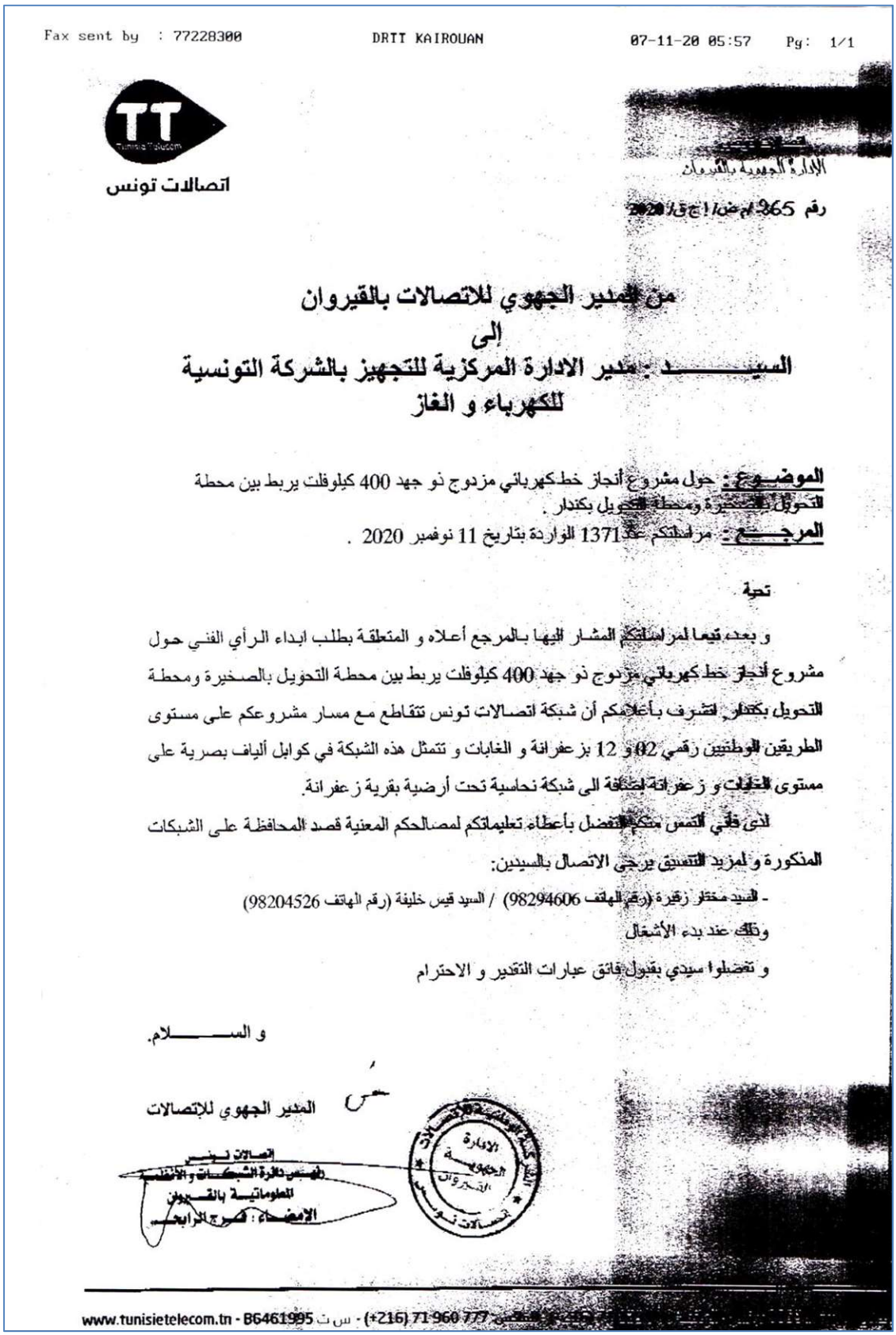
و بعد،

تبعا لمكتوبكم المشار إليه بالمرجع أعلاه و المتعلق بطلب إبداء الرأي حول مشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت يربط بين محطتي التحويل الصخيرة و كندار و بعد المعاينة الميدانية التي قامت بها مصالحنا للجزء المار عبر ولاية القيروان صحبة مراقب أشغال المشروع، أتشرف بإفادتكم أن الخط الكهربائي المزمع إنجازه يمر بالطريق الجهوية رقم 81 ن.ك 500+18 بمعتمدية بوحجلة و الطريق الجهوية رقم 87 ن.ك 600+92 و الطريق الوطنية رقم 12 ن.ك 200+40 بمعتمدية القيروان الجنوبية إضافة إلى بعض المسالك الريفية المعبدة. أننا لا نرى مانعا في إنجاز المشروع شريطة عدم تركيز أعمدة كهربائية بالملك العمومي للطرقات واحترام العلو القانوني عند التقاطع مع الطرقات و المسالك مع ضرورة التنسيق مع الإدارة في حال إنجاز الأشغال حذو الطرقات.

و الســـــلام

المدير الجهوي
بالقيروان
عبد الكريم العمري

27 نوفمبر 2020



Fax sent by : 77228300 DRIT KAIROUAN 07-11-20 05:57 Pg: 1/1

اتصالات تونس

الإدارة الجهوية بالقيروان

رقم 365 م ض/ إ ج ق/ 2020

من المدير الجهوي للاتصالات بالقيروان
إلى
السيـــــــد : مدير الادارة المركزية للتجهيز بالشركة التونسية للكهرباء و الغاز

الموضـــوع : حول مشروع أنجاز خط كهربائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفلت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة ومحطة التحويل بكندار .
المرجـــــع : مراسلتكم عدد 1371 الواردة بتاريخ 11 نوفمبر 2020 .

تحية

و بعد، فيما لمراسلتكم المشار اليها بالمرجع أعلاه و المتعلقة بطلب ابداء الرأي الفني حول مشروع أنجاز خط كهربائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفلت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة ومحطة التحويل بكندار، اشرف بأعلامكم أن شبكة اتصالات تونس تتقاطع مع مسار مشروعكم على مستوى الطريقين الوطنيين رقمي 02 و 12 بزعفرانة و الغابات و تتمثل هذه الشبكة في كوابل ألياف بصرية على مستوى الغابات و زعفرانة إضافة الى شبكة نحاسية تحت أرضية بقرية زعفرانة.

لذى فأني التمس منكم التفضل بأعطاء تعليماتكم لمصالحكم المعنية قصد المحافظة على الشبكات المذكورة و لمزيد التنسيق يرجى الاتصال بالسيدين:

- السيد مختار زقيرة (رقم الهاتف 98294606) / السيد قيس خليفة (رقم الهاتف 98204526)

وذلك عند بدء الأشغال

و تفضلوا سيدي بقبول فائق عبارات التقدير و الاحترام

و الســـــــلام.

المدير الجهوي للإتصالات

اتصالات تونس
رئيس دائرة الشبكات و الأنظمة المعلوماتية بالقيروان
الإمضاء : فتحي الرابحي

الإدارة الجهوية القيروان

www.tunisietelecom.tn - B6461995 س ت - (+216) 71 960 777

Consultations parties prenantes Sfax

16/11/2020 09:14 74-227883 DR SFAX PAGE 01/01

الجمهورية التونسية
وزارة أملاك الدولة والشؤون العقارية
الديوان الوطني للملكية العقارية
OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIETE FONCIERE
NATIONAL LAND OWNERSHIP OFFICE
الإدارة الجهوية بصفاقس

وزارة أملاك الدولة والشؤون العقارية
صفاقس
الإدارة الجهوية الملكية العقارية بصفاقس
16 NOV. 2020
976
الصادر:

من المدير الجهوي للملكية العقارية
إلـى
السيد رئيس إقليم الشركة التونسية
للكهرباء و الغاز بالمحرس

الموضوع : حول طلب إبداء رأي في الاستشارة العمومية بخصوص مشروع تدعيم شبكة نقل الكهرباء- جنوب- و ربط المحطة الفوطوضوئية برج بورقيبة - تطاوين.

المرجع : مكتوبكم عدد 1446 المؤرخ في 04 نوفمبر 2020 و الوارد علينا بالتاريخ نفسه تحت عدد 2639.

---***---

وبعد، تبعا لمكتوبكم المشار إليه بالمرجع أعلاه والمتعلق بطلبكم إبداء رأينا في خصوص الاستشارة المذكورة أعلاه، أتشرّف بإفادتكم بما يلي:

- ضرورة حصر العقارات المرسّمة بالإدارة الجهوية للملكيّة العقارية بصفاقس والتي سيمرّ منها شبكة نقل الكهرباء من طرف ديوان قيس الأراضي و رسم الخرائط و استخراج شهاند الملكية المتعلّقة بها ثم التّثبّت من مدى مطابقها مع المالكين المقترضين للعقارات. و في حالة عدم المطابقة يتّجه تحيين الملكيّة و تسويتها بالرسم العقاري.
- إن مدّ رافعات أسلاك الضوء ذو الجهد العالي على ملك الغير يترتّب عنه حقّ ارتفاق للشّركة على أرض الغير. و الارتفاق هو حقّ منفعة على عقار الغير(الفصلان 165 و 180 من مجلة الحقوق العينية).
- يتّجه إعداد مثال هندسي وقتي TPD لمسار خطّ شبكة نقل الكهرباء يعدّه ديوان قيس الأراضي حتىّ لا يرسم حقّ الارتفاق شياعا على العقار لتجنّب الإشكاليات القانونية عند التقسيم أو التفويت في مقسم منه.
- ضرورة إبرام العقود طبقا للصّيغ القانونية المنصوص عليها بالفصل 377 مكرّر جديد من مجلّة الحقوق العينيّة،

و السّلام.

المكلف بتسيير الإدارة الجهوية
للملكية العقارية بصفاقس
فرحات بن حميدة

ولاية صفاقس

محطة الصخيرة ، جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة وخط الصخيرة- طينة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

العدد	الاسم واللقب	الصفة والموسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
01	خالد علولو	مدير إدارة التنمية الجهوية بصفاقس	98278056	khaledaloulou@cgdr.nat.tn	مشروع يستحق كل الدعم باعتباره يندرج في إطار دعم الطاقات المتجددة. التأكيد على تنفيذ ما جاء في الدراسة وخاصة بتشريك الأهالي والمجتمع المدني قبل الشروع في الأشغال لتجنب الاعتراضات التي يمكن أن تعرقل إنجازه وتنفيذه في الآجال المبرمجة.
02					
03					
04					
05					

11-NOV-2020 11:27 From:D.D.E SFAX 0021674402905 To:974290756 Page:2/2

01-DEC-2020 11:28 From:ANPE SFAX 74403590 To:74290756 Page:1/1

الجمهورية التونسية
وزارة الشؤون المحلية والبيئة
الوكالة الوطنية لحماية المحيط

صفاقس في،
30 نوفمبر 2020

إلى السيد

رئيس اقليم الشركة
التونسية للكهرباء والغاز
بالمحرس

الموضوع: حول الاستشارة العمومية بخصوص مشروع تدعيم شبكة نقل الكهرباء في الجنوب والشمال.

المرجع: مكتوبكم عدد 1451 بتاريخ 4 نوفمبر 2020.

إ ج ج ش/ت ق/م ب/ ر ج /987/2020عدد 1026

وبعد،

على اثر المكتوب المذكور بالمرجع أعلاه و المتعلق بإبداء الرأي حول مشروع تدعيم شبكة نقل الكهرباء في الجنوب وربط المحطة الفوطوضونية برج بورقيبة تطاوين في الجزء الخاص بولاية صفاقس، نعلمكم أن المشروع المذكور أعلاه مدرج بملحقي الأمر عدد 1991 لسنة 2005 المؤرخ في 11 جويلية 2005 المتعلق بدراسة المؤثرات على المحيط وبضبط أصناف الوحدات الخاضعة لدراسة المؤثرات على المحيط وأصناف الوحدات الخاضعة لكراسات الشروط وبالتالي يخضع للرأي المسبق للوكالة الوطنية لحماية المحيط من خلال تقديم دراسة مؤثرات على المحيط في الغرض.

بناء على ما سبق ذكره، فإنه يتعين عليكم تقديم دراسة مؤثرات على المحيط للوكالة الوطنية لحماية المحيط يتم إعدادها من طرف مكتب دراسات أو خبير مختص في الميدان حتى يتسنى لها إبداء الرأي في المشروع.

مع فائق عبارات التقدير والاحترام،

والسلام
المدير الجهوي
التوفيق الفاروق

الوكالة الوطنية لحماية المحيط
المركز العمراني الشمالي 15 نهج 7051 ـ حي السلام
1080 تونس ص ب عدد 52 ـ البلفدير 1082

الهاتف 00 36 23 71 216+
البريد الالكتروني anpe.boc@anpe.nat.th
موقع الواب www.anpe.nat.tn

Correspondances de la STEG, du CRDA et de la direction régionale du domaine de l'état et des affaires foncières de Sousse sur le site du poste Kondar

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz
الشركة التونسية للكهرباء والغاز

إلى السيد المدير الجهوي لأملاك الدولة والشؤون العقارية بسوسة
حي الصفايا قرب مصحة السلام
4000 سوسة

الإدارة المركزية للتجهيز

12 مارس 2019

11 مارس 2019

0501 -

الموضوع: حول اقتناء قطعة أرض لتركيز محطة تحويل الكهرباء 400/225 كلف بمعتمدية كندار من ولاية سوسة

المرجـــع: مكتوبكم عدد 677/808/2019 بتاريخ 04 مارس 2019

المصاحيب: مثال بياني

سيدي،

تبعا لمكتوبكم المشار أعلاه المتضمن رأيكم بخصوص طلب الشركة التونسية للكهرباء والغاز اقتناء قطعة أرض تمسح 10 هك لتركيز محطة تحويل 400/225 كلف بمعتمدية كندار من ولاية سوسة والذي أفدتم بمقتضاه أن العقار المطلوب يتمثل في جزء من القطعة الدولية عدد 1662 التابعة للرسم العقاري الدولي 58638 سوسة تحت تصرف المركب الفلاحي بالنفيضة وتحتوي على غراسات زيتون منتجة وبالتالي فإن عملية البت في هذا الطلب تقتضي موافقة مصالح ديوان الأراضي الدولية.

أتشرف بإفادتكم أنه على إثر المعاينة الميدانية المجرات في الغرض بتاريخ 18 فيفري 2019 رفقة مصالحكم تم اقتراح موقع ثان من نفس الرسم العقاري، والمحدد بالمثال المصاحب لهذا المكتوب، لا يحتوي على غراسات ويستجيب للمواصفات المطلوبة.

وبناء عليه، نلتمس منكم سيدي المدير الجهوي، التفضل بالإذن لمصالحكم المختصة قصد تمكيننا من اقتناء قطعة الأرض المذكورة أعلاه حتى يتسنى لنا القيام بإنجاز المحطة في الآجال المبرمجة.

هذا ونبقى على ذمة مصالحكم لمدكم بمزيد الإيضاحات مع التزامنا الكامل بإتمام كل الإجراءات القانونية المطلوبة في الغرض.

وتفضلوا، سيدي، بقبول فائق عبارات الشكر والتقدير.

المديرة الأولى المكلفة
بالإدارة المركزية للتجهيز
عفاف شلوف

الشركة التونسية للكهرباء والغاز
الإدارة المركزية للتجهيز

المقر الإجتماعي 38، نهج كمال أتاتورك ص ب 190-1080 تونس سدكس - Siege Social : 38, Rue Kamel Ataturk, BP. 190-1080 Tunis CEDEX
Site Web : www.steg.com.tn Courriel : dpsc@steg.com.tn (216) 71 341 311 (216) 71 341 401 / 71 349 981 / 71 330 174

الجمهورية التونسية
وزارة أملاك الدولة و الشؤون العقارية
الإدارة الجهوية بسوسة
إ.ع.ف.ع.ع (إ.ف.ع.م.إ.ع.د)
عدد (ح.م) 927/28

سوسة في : 04 أفريل 2019

من المدير الجهوي لأملاك الدولة والشؤون العقارية بسوسة
إلى السيّدة : المديرة الأولى المكلفة بالإدارة المركزية للتجهيز
بالشركة التونسية للكهرباء و الغاز

الموضوع : حول إقتناء قطعة أرض لتركيز محطة تحويل الكهرباء 400/225 كلف بمعتمدية كندار من ولاية سوسة.

المرجع : مكتوبكم عدد 501 بتاريخ 11 مارس 2019 .

§§§§§§§

وبعد، تبعا لمكتوبكم المشار إليه بالمرجع أعلاه المتضمن طلب إقتناء قطعة أرض تمسح 10 هك لتركيز محطة تحويل الكهرباء 400/225 كلف بمعتمدية كندار من ولاية سوسة التي تمّ إقتراحها كموقع ثاني إثر المعاينة الميدانية التي أجريت بتاريخ 18 فيفري 2019.

أتشرف بإفادتكم أن العقار المطلوب يتمثّل في جزء من القطعة الدولية عدد 1662 التابعة للرسم العقاري الدولي 58638 سوسة وهي خاضعة لنظام الغابات بموجب قرار السيد وزير الفلاحة المؤرّخ في 14 جويلية 1979.

لذا فإنّه يتعيّن أخذ رأي المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة (دائرة الغابات) حتى يتسنّى درس هذا الطلب على بيّنة من الأمر.

و السـلام./.
المدير الجهوي بسوسة

حي الصفايا (قرب مصحّة السلام) – 4000 سوسة. الهاتف: 178 226 73 – 788 229 73 الفاكس : 011 225 73

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

والموارد المائية والصيد البحري

المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة

المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة
مكتب الضبط المركزي
06 MAI 2019
الصادر 1472

من المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية بسوسة

إلـــى الســيـــدة :

المديرة الأولى المكلفة بالإدارة المركزية للتجهيز

بالشركة التونسية للكهرباء والغاز

Transport Tunisienne de l'Electricité et du Gaz - B.O.C.
ARRIVEE
LE 31 MAI 2019
N° 0496
ORIGINAL
COPIE

الموضـــوع : حول اقتناء قطعة أرض لتركيز محطة تحويل الكهرباء للجهد العالي والمتوسط بجهة كندار.

المرجـــع : مراسلة الشركة التونسية للكهرباء والغاز عدد 742 بتاريخ 2019/04/17

وبعد ،

تبعا لمراسلتكم المشار اليها بالمرجع أعلاه والمتعلقة باقتناء قطعة أرض تمسح حوالي 10 هك لتركيز محطة تحويل الكهرباء للجهد العالي والمتوسط بجهة كندار ، نفيد سيادتكم علما أن قطعة الأرض المذكورة هي جزء من القطعة الدولية عدد 1662 التابعة للرسم العقاري الدولي عدد 58638 بسوسة والخاضعة لنظام الغابات بموجب قرار السيد وزير الفلاحة المؤرخ في 14 جويلية 1979 وهي تابعة لأرض مراعي كندار ولا توجد بها غراسات وبالتالي فإننا لا نرى مانعا في اقتناء هذا الجزء من القطعة المعنية لفائدة الشركة المذكورة بعد موافقة الإدارة الجهوية لأملاك الدولة والشؤون العقارية المالك الأصلي للعقار و اتمام إجراءات رفع الاخضاع من نظام الغابات.

والـــــــلام

المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية بسوسة

محمد عيسى

STFG
Pour application
Arrivé 03 JUIN 2019
Pour information

Fiches de plaintes

حذاذة تقديم الشكايات

تحديد هوية الشاكي	الاسم واللقب.....
	رقم بطاقة الهوية .....
	رقم تسجيل الشكاية .....
عناوين الاتصال بالشاكي	رقم الهاتف.....
	عنوان السكن او المحل.....
	.....
	البريد لالكتروني.....
وصف موضوع الشكاية	المشكل
	.....
	.....
	.....
	الأسباب حسب الشاكي
	.....
	.....
	.....
	.....
	وصف الاضرار التي يقدر الشاكي أنه تعرض لها:
	.....
	.....
	.....
	.....
مقترحات الشاكي	.....
	.....
	.....
	.....
امضاء الشاكي	

تاريخ إيداع الشكاية.....

إجابة الادارة أو المصلحة الفنية المختصة.....

إمضاء الادارة

Fiche de port de plainte

Identité	Nom et prénom .....
	Numéro de la pièce d'identité /..../..../.... (les trois derniers chiffres)
	Numéro d'enrregistrement de la plainte .....
Coordonnées de contact du porteur de la plainte	Numéro du téléphone .....
	Adresse de résidence ou siège social ....
	Adresse électronique .....
description de la plainte	Problèmes évoqués ....
	Causes selon le porteur de la plainte ....
	Description des dégats jugés par le porteur de la plainte ....
Propostions du porteur de la plainte	....
Signature du porteur de la plainte	

Date de dépôt de la plainte .....

Réponse de l'administration concernée

.....

.....

.....

.....

Signature de l'Administration

PV, listes des participants et photos des consultations publiques

Consultation Publique Kondar (26/01/2021)

محضر جلسة

انعقدت بتاريخ 26 جانفي 2021 جلسة عمل بمقر معتمدية كندار على الساعة العاشرة صباحا وذلك في إطار استشارة عمومية لعرض نتيجة دراسة مشروع انشاء محطة تحويل كهرباء بكندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار وعرض الآثار البيئية والاجتماعية للمشروع و ذلك **بحضور عدّة أطراف تمثل إدارات عموميّة و جمعيّات المجتمع المدني وسلطة محليّة.**

افتتح السيد معتمد الجهة الجلسة بكلمة رحب في مستهلها بالحاضرين مبينا انها تنعقد في اطار النظر في انعكاسات مشروع انشاء محطة **تحويل الكهرباء 225/440 كيلوفولت** بمنطقة كندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار. وقد أكد في مداخلته على أهمية التعاون بين جميع الأطراف لإنجاز المشروع مبديا اهتمامه وحرصه على ضرورة الإسراع في الإنجاز الفعلي ثم أحال الكلمة الى السادة ممثلي الشركة التونسية للكهرباء والغاز.

تولى ممثل الشركة التونسية للكهرباء والغاز تقديم المشروع للسادة الحضور مبديا رغبة الشركة في انجاز المشروع وتطوير القدرات الوطنية في تحويل ونقل الكهرباء.

إثر ذلك تم التطرق الى الموقع المبرمج من الشركة لانجاز المحطة وذلك بالعقار الماسح ل 10 هكتار بجانب المنطقة الصناعية على الطريق الوطنية رقم 2 والممنوح من طرف املاك الدولة لفائدة الشركة التونسية للكهرباء والغاز.

بعد ذلك أحيلت الكلمة للحضور لإبداء رأيهم وقد تم خلال هذه الجلسة التطرق الى بعض النقاط منها:

ـ التأكيد على ضرورة اخذ آراء السكان بعين الاعتبار في الدراسة كما تساءلوا عن امكانية خلق فرص عمل لمتساكني الجهة وهل سيؤدي المشروع إلى تحسين استقرار الشبكة عن طريق تقليل حالات انخفاض الجهد؟

المعتمد

رئيس الإقليم

ـ تساءل بعض الحضور من المجتمع المدني حول الآثار الناجمة عن احداث هذه المحطة على جهة كندار عموما وعن كيفية تعويض اصحاب الاراضي التي سيعبر منها الخط الكهربائي.

ـ تم التطرق كذلك الى موقع احداث المحطة حيث أصر أحد الحضور على ضرورة تغيير الموقع المعتمد في دراسة المشروع مقترحا ان يكون على بعد 10 كم (قرب محطة تجميع النفايات).

ـواقترح بعض المواطنين ان يتم ابعاد الموقع عن الطريق الرئيسية وذلك حتى يتم استغلالها لإحداث مشاريع اقتصادية تفيد الجهة.

وفي هذا الإطار تدخل معتمد الجهة مستغلا حضور عديد الأطراف من مسؤولين ومجتمع مدني للخروج بموقف جماعي حول مكان المحطة.

وبعد نقاش بين الحضور من جهة وممثلي الشركة التونسية للكهرباء والغاز ومكتب الدراسات من جهة اخرى، وخاصة الاتفاق الحاصل مع املاك الدولة وإدارة الغابات، اقتنع الجميع ان الموقع المقترح هو الامثل لإحداث المحطة.

تجدر الاشارة الى انه في نهاية هذه الاستشارة العمومية تم الاقرار باعتماد الموقع المنصوص عليه في الدراسة واتفق الحضور على ضرورة الاسراع في اشغال الانشاء.

الامضاء

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

إشهـــار

في إطار تنفيذ مشاريع التنمية ، تعتزم الشركة التونسية للكهرباء و الغاز انجاز مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار

و عليه، فإن الشركة ستكون متواجدة بمقر معتمدية كندار يوم 26 جانفي 2021 لعرض المشاريع مع بيان مختلف المعطيات الفنية و تلقي مختلف الملاحظات و الدعاوي من قبل العموم.

و شكرا

ولاية سوسة

محطة كندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار - الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
01					
02					
03					
04					
05					

ولاية سوسة
ولاية سوسة

محطة كندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار - الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني
يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني
dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
06	الطيب العابدي	رئيس جمعية الوفاق	58733301		
07	الأزهر شيخة	مواطن عادي	25185664		
08	يوسف القلطري	عامل يومي	95714858		
09	صابر عفلي	مكتب الدراسات	29378790	sabri.afli@gmail.com	
10	فادية نصري	مكتب الدراسات	23373980	fedia.nasri18@gmail.com	

ولاية سوسة

محطة كندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار - الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
11	علي الشنطري	مواطن	94521633		
12	MOHAMED BOUZABIA	مواطن	22105148		
13	علي ناسيم	مواطن	50282 938		ما فيه تكون بدير الجلسة
14	جوهر ضياف	مواطن	58892888		// //
15	محمد حميدة	مواطن	97130881		

ولاية سوسة

محطة كندار وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار - الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
11	البشير الشاوش	مواطن	94150657		
12	سمير الفارس	مواطن	94 [illegible]		
13	الع. العرع	اطار S.T.E.G	23367273	Laouezs laos@yahoo.fr	
14	أنيس بسباس	STEG رئيس إقليم سوسة الشمالية	21682256	abesbes@steg.com.tn	
15	طارق العربي	STEG	98718410	tarbi@steg.com.tn	

Consultation Publique Mahres (27/01/2021)

محضر جلسة

انعقدت بتاريخ 27 جانفي 2021 جلسة عمل بنزل تماريس ـ المحرص على الساعة العاشرة صباحا وذلك في إطار استشارة عمومية لعرض نتيجة دراسة مشروع انشاء محطة تحويل كهرباء بصخيرة وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار وخط الصخيرة ــ طينة وعرض الآثار البيئية والاجتماعية للمشروع

افتتح السيد معتمد الجهة الجلسة بكلمة رحب في مستهلها بالحاضرين مبينا انها تنعقد في إطار النظر في انعكاسات مشروع انشاء محطة الصخيرة وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار وخط الصخيرة ـ طينة. وقد أكد في مداخلته على أهمية التعاون بين جميع الأطراف لإنجاز المشروع مبديا اهتمامه وحرصه على ضرورة الإسراع في الإنجاز الفعلي ثم أحال الكلمة الى السادة ممثلي الشركة التونسية للكهرباء والغاز

تولى ممثل الشركة التونسية للكهرباء والغاز تقديم المشروع للسادة الحضور مبديا رغبة الشركة في انجاز المشروع وتطوير القدرات الوطنية في تحويل ونقل الكهرباء

بعد ذلك أحيلت الكلمة للحضور لإبداء رأيهم وقد تم خلال هذه الجلسة التطرق الى بعض النقاط منها

ــ طلب أحد المواطنين المشاركين في الاستشارة العمومية بعض الاستفسارات حول المشروع على غرار المسافة الفاصلة بين الخط الكهربائي والطريق الرئيسية وبينه وبين البحر وقد تدخل مسؤولوا الشركة التونسية للكهرباء والغاز لمده بالاستفسارات المطلوبة
ــ كذلك أكد الحضور على ضرورة اخذ آراء السكان بعين الاعتبار في الدراسة كما تساءلوا عن امكانية خلق فرص عمل لمتساكني الجهة وهل سيؤدي المشروع إلى تحسين استقرار الشبكة عن طريق تقليل حالات انخفاض الجهد؟

ــ طلب السيد رئيس البلدية إيضاحات حول المسار الذي تمر به الأبراج وما إذا كانت بعيدة بما فيه الكفاية عن المنطقة السكنية، كما تساءل ما إذا كانت هناك أي أرض زراعية في منطقة المشروع بهدف تجنب أي مشاكل محتملة. وتساءل كذلك

عما إذا كان أصحاب الأراضي التي ستمر عبرها الشبكة الكهربائية سيتمتعون بالتعويضات اللازمة وماهي الإجراآت المتبعة لذلك

ــ يؤكد مسؤولوا الشركة التونسية للكهرباء الغاز أن مسار الخط الكهربائي المار من اراضي خاصة يتم تعويض مالكيها حيت سيحصلون على جميع التعويضات اللازمة وذلك بواسطة خبير عدلي يتم تعيينه من قبل المحكمة ويكون مسؤولاً عن تقدير قيمة الخسارة والتعويض اللازم ذلك ان الشركة لن تصبح مالكة لهذه الارض بل سيتم فقط تمرير الخط الكهربائي عبرها

ــ اقترح ممثل عن جمعية حماية الطبيعة انشاء خط كهربائي تحت الأرض، لكن ممثلي الشركة التونسية للكهرباء والغازاشاروا إلى نقص الموارد المالية لهذا النوع من المشاريع

الامضاء

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

إشهـــار

في إطار تنفيذ مشاريع التنمية ، تعتزم الشركة التونسية للكهرباء و الغاز انجاز مجموعة من المشاريع وهي :

- مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار
- مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 225 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل طينة

و عليه، فإن الشركة ستكون متواجدة بمقر معتمدية المحرس يوم 27 جانفي 2021 لعرض المشاريع مع بيان مختلف المعطيات الفنية و تلقي مختلف الملاحظات و الدعاوي من قبل العموم.

و شكرا

ولاية صفاقس

محطة الصخيرة ، جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة وخط الصخيرة- طينة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

<u>يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني</u>

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
01	[illegible] العوني	S.TEG	23367273	Loauezz2001@yahoo.fr	
02	فادي [illegible]	STEG	28732271	[illegible].fedi@yahoo.fr	
03	حلمي [illegible]	STEG	22397726	Helmi.[illegible]@yahoo.fr	
04	الصادق بوعزيز	Steg. D [illegible]	98990366	sbouaziz@steg.com.tn	
05	فادية نصري	مكتب الدراسات	23373980	fedia.nasri18@Gmail.com	
06	حسين الطياري	STEG	20530925	h.tayari@steg.com.tn	
07	سليم مفتاح	مدير دار الشباب [illegible]	55299707	slim.meftah@gmail.com	
08	أكرم [illegible]	[illegible]	22896071	akram.[illegible]@gmail.com	
09	مروك لوحيشي	كاتب عام جمعية [illegible]	97619023		
10	مروك لوحيشي	رئيس خلية [illegible]	97619023		

ولاية صفاقس

محطة الصخيرة ، جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة وخط الصخيرة- طينة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ولاية صفاقس

محطة الصخيرة ، جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة وخط الصخيرة- طينة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
21	سفيان عبد ولي	معتمد الغربية	97246641	sofianabdouli@gmail.com	سوف تجدون كل الدعم الممكن .
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Consultation Publique Kairouan (28/01/2021)

محضـــر جلســـة

انعقدت بتاريخ 28 جانفي 2021 جلسة عمل بنزل القصبة– القيروان على الساعة العاشرة صباحا تحت إشراف السيد المعتمد الأول وذلك في إطار استشارة عمومية لعرض نتيجة دراسة مشروع انشاء جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار وعرض الآثار البيئية والاجتماعية للمشروع.

افتتحا السيد المعتمد الأول للولاية ورئيس اقليم الشركة التونسية للكهرباء والغاز بالقيروان المدينة الجلسة بكلمة رحبا في مستهلها بالحاضرين مبينين انها تنعقد في إطار النظر في انعكاسات مشروع انشاء جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت الرابط بين الصخيرة وكندار (حوالي 88 كلم). وقد أكدا في مداخلتهما على أهمية التعاون بين جميع الأطراف لإنجاز المشروع مبديان اهتمامهما وحرصهما على ضرورة الإسراع في الإنجاز الفعلي ثم أحالا الكلمة الى السادة ممثلي الإدارة العامة للشركة التونسية للكهرباء والغاز.

تولى ممثل الشركة التونسية للكهرباء والغاز تقديم المشروع للسادة الحضور مبديا رغبة الشركة في انجاز المشروع وتطوير القدرات الوطنية في تحويل ونقل الكهرباء.

بعد ذلك أحيلت الكلمة للحضور لإبداء رأيهم وقد تم خلال هذه الجلسة التطرق الى بعض النقاط منها:

– تأكيد الحضور على ضرورة أخذ آراء السكان المعنيين (المتاخمين للمشروع) بعين الاعتبار في الدراسة كما تساءلوا عن امكانية خلق فرص عمل لمتساكني الجهة وهل سيؤدي المشروع إلى تحسين استقرار الشبكة عن طريق تقليل حالات انخفاض الجهد؟

ـ تساءل رئيس اتحاد الفلاحين بالجهة عما إذا كان أصحاب الأراضي التي ستمر عبرها الشبكة الكهربائية سيستفيدون من التعويضات اللازمة وما هي الإجرآت المتبعة وما إذا كانت هناك آثار غير مرغوب فيها على الأراضي الزراعية.

ـ تساءل ممثل مكتب تطوير الوسط الغربي عما إذا كانت الدراسات جاهزة بالفعل لبدء المشروع في بداية عام 2022 وأنه لن تكون هناك مشكلة مع المالكين الخواص.

في هذا الإطار أكد مسؤولو الشركة التونسية للكهرباء والغاز (عن الإدارة العامة) في رد على بعض الاستفسارات:

* أن الخبير المعين من قبل المحكمة سيكون مسؤولاً عن تقييم قيمة الخسارة والتعويض اللازم لأصحاب الأراضي المعنية بمرور الشبكة.

* جاهزية الدراسة للبدء في الاشغال مع بداية سنة 2022 .

في نهاية هذه الاستشارة العمومية تم الاقرار بأهمية المشروع المقترح واتفق الحضور على ضرورة الاسراع في في عملية الإنجاز كما أكد السيد المعتمد الأول بالولاية في كلمة الختام استعداده والسيد الوالي التدخل لحل الإشكالات اثناء الإنجاز إن وجدت حت يرى هذا المشروع النور.

الامضاء

عن الوالي والمفوض منه
المعتمد الأول
عبد الفتاح التاغوتي

رئيس الإقليم
عبد الرزاق بنسعد

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

إشهـــــار

في إطار تنفيذ مشاريع التنمية ، تعتزم الشركة التونسية للكهرباء و الغاز انجاز مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار

و عليه، فإن الشركة ستكون متواجدة بمقر معتمدية القيروان الشمالية يوم 28 جانفي 2021 لعرض المشاريع مع بيان مختلف المعطيات الفنية و تلقي مختلف الملاحظات و الدعاوي من قبل العموم.

و شكرا

ولاية القيروان

جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
01					
02					
03					T.34
04					T34
05					T35/2
06					T35/4
07					T3517
08					T 36
09					T 35
10					T 36/2

ولاية القيروان

جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
01					TP. 35.7
02					T: 36,2
03					T 35.3
04					T : 36, 1
05					T 35.4
06					735,8
07					T36.2
08					T 35.9
09					T 36.1
10					35,9

ولاية القيروان

جزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت. كندار – الصخيرة

ملاحظات الاطراف المتدخلة و المجتمع المدني

يمكن مدنا بملاحظاتكم عن طريق البريد الالكتروني

dpsc@steg.com.tn

العدد	الاسم واللقب	الصفة والمؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	الملاحظات
11	مرادي عمر	مندوب الفلاحة	99910072	benamorfe@yahoo.fr	86,3
12	كمال الهنشيري	رئيس قسم احياء مندوبية الفلاحة	54428913		35,9
13	عليه شكروني	كاتب عام النقابة	99094432	-	36,4
14	نوفل الدالي	STEG	98932999	—	36,4
15	عبد الحميد عرسيمة	معتمد الشراردة	98531310		35,3
16	سمير طع الله	أملاك الدولة	58880606		35,3
17	فادي السيد	STEG	28732271		36,2
18	فادية نصري	مكتب الدراسات	23373980	fedia.nasri18@hotmail.com	36,3.
19	مراد الحلويي	مندوبية السياحة بالقيروان	55689400	crt.kairouan@discovertunisia.com	
20					

Dépliant de la présentation du projet

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار

مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 225 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل طينة

العنوان: 38 نهج كمال أتاتورك - 1080 تونس
البريد الالكتروني : dpsc@steg.com.tn
الهاتف: 71341318 (216+)
لمزيد الارشادات الاتصال بمقر إقليم الشركة الراجع له بالنظر

المشاريع المبرمجة لتدعيم شبكة نقل الكهرباء بولايات الجنوب و الوسط

- إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار
- إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 225 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل طينة

تساهم هذه المشاريع في :

- الإستجابة للطلبات المتزايدة للطاقة الكهربائية بولايات الجنوب و الوسط
- دعم شبكة نقل الكهرباء بين الشمال و الجنوب التونسي.
- الاستجابة لطلبات المستثمرين للتزوّد بالطاقة الكهربائية قصد بعث مشاريع تنموية بالبلاد التونسية.

آثار المشروع على البيئة والمجتمع:
الشركة بصدد إنجاز دراسات لآثار مشاريع نقل الكهرباء على البيئة والمجتمع و سيتم وضعها على ذمة المواطنين بموقع الشركة الالكتروني.
كما أنّ المشروع يساهم في تطوّر المجتمع و تحسين جودة المرفق العام بالعديد من الولايات باعتباره يساهم في تعزيز قدرة شبكة نقل الكهرباء .

تعتبر هذه المشاريع ضرورية للاستجابة للطلب المتزايد للطاقة الكهربائية عالية الجهد ممّا يساهم في الإستجابة للطلب المتزايد للطاقة الكهربائية و الذي يعتبر ركيزة أساسية للتطور السكني والاقتصادي

لماذا يعتبر مشروع إنجاز الخط الهوائي ضرورة ملحّة ؟

- *لتصريف الطاقة الكهربائية من محطات الانتاج الفوطوضوئية المزمع انجازها و التي تقدر بـ 500 ميغاواط*

معايير السلامة ؟

- *تطبق الشركة المعايير الدولية في احترام مسافات الأمان تجنبا للانزعاج ولمخاطر الحقل المغناطيسي المولد و ذلك باحترام مسافات الأمان المعتمدة بالمعايير الدولية .*

ورشات الإنجاز: كيف وأين ؟

- *يتبع مسار الخط في مجمله أراضي فلاحية تابعة لأملاك الدولة وأراضي اشتراكية و أراضي خاصة*
- *يتبع مسار الخطّ الأراضي ذات الصبغة الفلاحية و الغير مشمولة بأمثلة التهيأة البلدية.*
- *يتم تقدير الأضرار الملحقة بسبب انجاز الخط بواسطة خبير عدلي لتعويض الأضرار لجميع المستحقين المعنيين بمسار الخط*
- *يقع التنسيق و إعلام جميع المواطنين المعنيين بمسار الخط الكهربائي قبل بداية الأشغال*

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

مشروع إنجاز محطّات تحويل الكهرباء جهد 225/400 كلف بمنطقة الصخيرة

مشروع إنجاز محطّات تحويل الكهرباء جهد 225/400 كلف بمنطقة كندار

ما هي مشاريع نقل الكهرباء المبرمجة و فوائدها ؟؟

- تمثل محطّات التحويل وصلة ربط في شبكة الكهرباء الوطنيّة و هي تعمل على ضمان استقرار الطاقة الكهربائيّة في مكان تركيز المحطّة
- تعمل المشاريع المراد انجازها من قبل الشركة على دعم نقل الطاقة الكهربائيّة المنتجة من المحطّات الفوطوضوئيّة بالجنوب و الوسط إلى العديد من الولايات.
- يمثل الخط الكهربائي 400 كلف الصخيرة - كندار محورا مركزيّا في شبكة نقل الكهرباء و ذلك باعتباره خط مزدوجا (ثنائي الطور) مع أعلى جهد مستعمل من قبل الشركة (400 كيلوفولط) و هو أطول خط كهربائي تنشئه الشركة منذ نشأتها بطول حوالي 198 كيلومتر.
- بالنسبة للخط الكهربائي ذو جهد 225 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل طينة فهو مخصص لدعم ولاية صفاقس نظرا للإحتياجات المتزايدة للطاقة الكهربائيّة بالمنطقة حيث يهدف المشروع إلى تركيز محطّة جديدة 225 كلف بطينة لدعم المحطّة الحاليّة 150 كلف و ربطها بمحطّة جديدة بالصخيرة
- تعتزم الشركة كذلك تركيز محطّة انتاج على ساحل مدينة الصخيرة لتعزيز الشبكة بالطاقة و نقلها عبر الخطوط المذكورة لتغذية العديد من المناطق السكنيّة و الصناعيّة.

تمثل هذه المشاريع مخطط عملت عليه الشركة التونسيّة للكهرباء و الغاز و هو من أهم المخططات حيث يهدف الى ضمان استقرار الطاقة الكهربائية و ديمومة التزوّد بها بكامل تراب الجمهوريّة و نجاحه يعتبر من أهم المكاسب للمصلحة العامّة.

قيمة المشاريع المبرمجة لتدعيم شبكة نقل الكهرباء

لتدعيم شبكة نقل الكهرباء

تتمثل المشاريع المرصودة في :

- مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار :
- طول الخط : 198 كلم
- العدد التقريبي للأعمدة : 500 عمود
- نسبة تقدم المشروع : في طور إعداد التراخيص
- الكلفة التقديرية للمشروع : **54** مليون دولار
- تاريخ انطلاق الأشغال : جانفي 2022
- المدة التعاقدية لانجاز الأشغال : 36 شهر

- مشروع إنجاز الخط الكهربائي الهوائي ذو جهد 225 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل طينة
- طول الخط : 85 كلم
- العدد التقريبي للأعمدة : 190 عمود
- نسبة تقدم المشروع : في طور إعداد التراخيص
- الكلفة التقديرية للمشروع : **19** مليون دولار
- تاريخ انطلاق الأشغال : جانفي 2022
- المدة التعاقدية لانجاز الأشغال : 36 شهر

- مشروع إنجاز محطّات تحويل الكهرباء جهد 225/400 كلف بمنطقة الصخيرة
- الكلفة التقديرية للمشروع : **19.35** مليون دولار
- تاريخ انطلاق الأشغال : جانفي 2022
- المدة التعاقدية لانجاز الأشغال : 24 شهر

- مشروع إنجاز محطّات تحويل الكهرباء جهد 225/400 كلف بمنطقة كندار
- الكلفة التقديرية للمشروع : **19** مليون دولار
- تاريخ انطلاق الأشغال : جانفي 2022
- المدة التعاقدية لانجاز الأشغال : 24 شهر

مشروع إنجاز محطّات تحويل الكهرباء جهد 225 كلف بطينة
- الكلفة التقديرية للمشروع : **5** مليون دولار
- تاريخ انطلاق الأشغال : جانفي 2022
- المدة التعاقدية لانجاز الأشغال : 24 شهر

تقدر الكلفة الجملية لهذه المشاريع بـ **350 مليون دينار**

العنوان: **38** نهج كمال أتاتورك - **1080** تونس
البريد الالكتروني : **dpsc@steg.com.tn**
الهاتف: **71341318 (216+)**
لمزيد الإرشادات الاتصال بمقر إقليم الشركة الراجع له بالنظر

PV de la réunion avec l'Association des Amis des Oiseaux

محضر جلسة

انعقدت بتاريخ 12 فيفري 2021 جلسة عمل بمقر جمعية أحباء الطيور وذلك على الساعة الثانية والنصف بعد الزوال. يندرج هذا الاجتماع في اطار عرض عدة مشاريع على غرار دراسة مشروع تعزيز شبكة نقل الكهرباء في الجنوب والشمال: محطتي الصخيرة وكندار، جزء من خط الجهد العالي 400 كيلوفولت كندار - الصخيرة وخط الصخيرة - طينة. كما شملت الجلسة مناقشة لبعض المشاريع المنطلقة من مشاريع الطاقة الشمسية

أفتتح السيد كريم سويسي الاجتماع بتقديمه بسطة عامة عن المشاريع ثم تولى ممثلوا جمعية أحباء الطيور تقديم المقترحات الهامة والهادفة لحماية الطيور المهاجرة وأماكن التكاثر والعيش. كما أكدوا على ضرورة تطبيق الإجراءات الوقائية اللازمة لحماية الطيور خصوصا في المناطق الحساسة والمصنفة كمحميات طبيعية للطيور. وقد تعهد ممثلوا جمعية أحباء الطيور بمدنا بالمعلومات اللازمة حول الطيور التي تستوطن المحميات الطبيعية في أقرب الآجال.

Saadaoui Karim

مكتب الدراسات
Royal Ingénierie RIESG sarl

مشروع تعزيز شبكة نقل الكهرباء في الجنوب والشمال

محطتي كندار والصخيرة وجزء من خط الجهد العالي 400 كيلو فولت كندار ـ الصخيرة وخط الصخيرة ـ طينة (جمعية أحباء الطيور)

.	الاسم و اللقب	الصفة و المؤسسة	رقم الهاتف	البريد الالكتروني	ملاحظات
1	كريم السويسي	رئيس مشروع خطوط هوائية	28482193	ksouissi@steg.com.tn	
2	شهاب المغربي	خبير	98222973	chiheb.maghrebi@outlook.com	-
3	فادية نصري	مهندس بيئة	23373980	fedia.nasri18@gmail.com.	-
4	هشام ازفزف	مكلف البرنامج العلمي AAO	23207238	azafzaf@gmail.com	
5	Claudia Feltrup-Azafzaf	Directeur exécutive AAO/Birdlife Tunisie	23 221 781	claudia.feltrup-azafzaf@aao-birdlife.tn	
6					
7					
8					

Correspondances de la STEG à l'Agence de Protection et de l'Aménagement du Littoral (APAL) et à la direction régionale de l'APAL de Sfax

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

مضمون الوصول مع الإشعار بالاستلام

وكالة حماية وتهيئة
الشريط الساحلي

العنوان : شارع محمد رشيد رضا 1002 تونس بلفيدير

الإدارة المركزيّة للتّجهيز

مرجعنـــا : عدد 87 **التاريخ :** 2021

الموضـــوع : مشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار

المصاحيب : قرص مدمج للملف الفنّي للمشروع

سيدي،

في إطار إنجاز مشروع الخط الكهربائي الهوائي المزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطّة التحويل بكندار، نرسل إليكم طي هذا الملف الفنّي للمشروع . كما نرجو منكم التفضل بإبداء رأيكم الفني حول المسار المقترح في جزئه المار من المناطق التابعة لكم إن وجدت حتى يتسنى لنا إتمام إجراءات الترخيص في إنجازه.

و تفضلوا، سيـدي ، بقبول فائق التّقدير والاحترام.

مدير الإدارة المركزية للتجهيز

عبد الرحيم لطيم الله

Siège Social : 38, Rue Kamel Ataturk, BP 190-1080 Tunis CEDEX - المقر الإجتماعي:38، نهج كمال أتاتورك ص ب 190-1080 تونس سدكس
Site Web : www.steg.com.tn Courriel : dpsc@steg.com.tn steg.tunisie (216) 71 341 311 (216) 71 341 401 / 71 349 981 / 71 330 074

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz

الشركة التونسية للكهرباء والغاز

مضمون الوصول مع الإشعار بالاستلام

وكالة حماية وتهيئة الشريط الساحلي
الإدارة الجهوية بصفاقس

العنوان : 13 نهج العربي زروق 3000 صفاقس

الإدارة المركزية للتجهيز

مرجعنـــا : عدد 86 التاريخ : 04 أفريل 2021

الموضـــوع : مشروع إنجاز خط كهربائي هوائي مزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت يربط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطة التحويل بكندار

المصاحيب : قرص مدمج للملف الفني للمشروع

سيدي،

في إطار إنجاز مشروع الخط الكهربائي الهوائي المزدوج ذو جهد 400 كيلوفولت الرابط بين محطة التحويل بالصخيرة و محطّة التحويل بكندار، نرسل إليكم طي هذا الملفّ الفنيّ للمشروع . كما نرجو منكم التفضل بإبداء رأيكم الفني حول المسار المقترح في جزئه المار من المناطق التابعة لكم إن وجدت حتى يتسنى لنا إتمام إجراءات الترخيص في إنجازه.

و تفضلوا، سيـدي ، بقبول فائق التقدير والاحترام.

مدير الإدارة المركزية للتجهيز

عبد الرحيم طعم الله

Siège Social : 38, Rue Kamel Ataturk, BP 190-1080 Tunis CEDEX - المقر الإجتماعي: 38، نهج كمال أتاتورك ص ب 190-1080 تونس سدكس
Site Web : www.steg.com.tn Courriel : dpsc@steg.com.tn steg.tunisie (216) 71 341 311 (216) 71 341 401 / 71 349 988 / 71 330 174

PROCEDURES A SUIVRE EN CAS DE DECOUVERTE FORTUITE DE BIENS CULTURELS

Procédures à suivre en cas de découverte fortuite de biens culturels

Les biens culturels comprennent les monuments, structures, œuvres d'art, ou des sites importants et sont définis comme des sites et des structures ayant une importance archéologique, historique, architecturale ou religieuse, et les sites naturels avec des valeurs culturelles. Ceci inclut les cimetières et les tombes.

Procédures de découverte par hasard

1. Les procédures de découvertes par hasard seront utilisées comme suit:

- Arrêter les activités de construction dans le lieu de la découverte naturelle;
- Délimiter le site ou la zone de découverte;
- Sécuriser le site pour éviter tout dommage ou perte d'objets amovibles. En cas de découverte d'antiquités amovibles ou des restes sensibles, un gardien de nuit doit être présent jusqu'à ce que les autorités locales responsables et le Ministère de la Culture prennent la relève;
- Aviser l'ingénieur de surveillance qui, à son tour informera les autorités locales responsables et le Ministère de la Culture immédiatement (dans les 24 heures ou moins) ;
- Les autorités locales responsables et le Ministère de la Culture seraient en charge de la protection et la préservation du site avant de décider sur les procédures ultérieures appropriées à prendre. Cela nécessiterait une évaluation préliminaire des résultats à réaliser par les archéologues du Ministère de la Culture (sous 72 heures). La signification et l'importance des résultats doivent être évaluées en fonction des divers critères pertinents pour le patrimoine culturel ; ceux-ci comprennent l'esthétique, les valeurs historiques, scientifiques ou de recherche, sociales et économiques ;
- Les décisions sur la façon de gérer la constatation des découvertes, doivent être prises par les autorités responsables et le Ministère de la Culture. Cela pourrait inclure des changements dans la présentation (comme lors de la recherche de restes inamovibles qui ont une importance culturelle ou archéologique) la conservation, la préservation, la restauration et la récupération ;
- La mise en œuvre de la décision concernant la gestion de la constatation des découvertes naturelles, doit être communiquée par écrit par le Ministère de la Culture ;
- Les travaux de construction pourraient reprendre après que l'autorisation soit donnée par les autorités locales responsables et le Ministère de la Culture concernant la sauvegarde du patrimoine.

2. Ces procédures doivent faire référence à des dispositions standards dans les contrats de construction, si le cas s'y applique Au cours de la supervision du projet, l'ingénieur du site doit suivre les règles mentionnées, relatives au traitement de toute chance de trouver des objets de valeur par hasard.

3. Les conclusions pertinentes seront enregistrées dans les rapports de supervision de projets et les rapports de fin d'exécution (ICRs) de la Banque mondiale, et évalueront l'efficacité globale de l'atténuation des biens culturels, et la gestion et des activités du projet.

Canevas /TdR du PAR de la banque mondiale

Canevas des termes de référence pour le Plan d'Action de Réinstallation (PAR) selon Politiques Opérationnelles de la BANQUE MONDIAL

1. **Résumé exécutif**

2. **Introduction** (Contexte et Cadre de référence)

3. **Description du projet :** Description générale du projet et identification de la zone d'implantation du projet.

4. **Impacts :**
   a) de la composante ou des activités du projet donnant lieu aux impacts économiques, acquisitions temporaires et permanentes
   b) des alternatives envisagées pour éviter ou minimiser les impacts.

5. **Objectifs.** Principaux objectifs du plan de réinstallation.

6. **Études socioéconomiques** : Conclusions des études socioéconomiques à conduire au cours des premières phases de la préparation du projet et avec la participation des populations susceptibles d'être déplacées, y compris :

   a) Les résultats d'un recensement couvrant :
      i) les occupants présents sur la zone affectée ;
      ii) les caractéristiques essentielles des ménages affectés, y compris une description des systèmes de production, des types d'emploi et de l'organisation des ménages ; ainsi que l'information de base sur les moyens d'existence (y compris, en tant que de besoin, les niveaux de production et de revenu tiré à la fois des activités économiques formelles et informelles) et les niveaux de vie (y compris l'état sanitaire) des populations déplacées ;
      iii) l'ampleur de la perte prévue — totale ou partielle — de biens et l'importance du déplacement, physique et économique
      iv) l'information sur les groupes ou personnes vulnérables telle que stipulée dans la PO 4.12, par. 8, pour lesquels des dispositions particulières doivent être prises ; et
      v) les dispositions pour actualiser, à intervalles réguliers, les données sur les moyens d'existence et les niveaux de vie des populations déplacées de manière à disposer de l'information la plus récente au moment de leur déplacement.

   b) Autres études décrivant les éléments suivants :
      i) Résumé de l'étude parcellaire
      ii) résumé de l'inventaire des actifs affectes (l'inventaire sera soumis séparément iii) liste des infrastructures publiques et les services sociaux qui seront touchés ; et
      iv) les caractéristiques sociales et culturelles des communautés affectées, y compris une description des institutions formelles et informelles (par ex., structures communautaires, groupes religieux, organisations non gouvernementales – ONG –).

7. **Cadre juridique :** Les procédures entamées et le calendrier des modalités restant à effectuer associées à l'application de l'acquisition de terrain pour utilité publique ou d'utilisation temporaire ou occupation temporaire (décret du 30 mai 1922).

Cadre institutionnel. Conclusions d'une analyse du cadre institutionnel couvrant :
   a) l'identification des organismes responsables des activités de réinstallation et des ONG pouvant avoir un rôle à jouer dans la mise en œuvre du projet ;
   b) une évaluation des capacités institutionnelles de tels organismes et ONG ; et

c) toutes les dispositions proposées pour améliorer les capacités institutionnelles des organismes et ONG responsables de la mise en œuvre de la réinstallation.

8. Éligibilité. Recensement de la population affectée et critères permettant de déterminer l'éligibilité à une compensation et toute autre forme d'aide à la réinstallation, y compris les dates appropriées d'interruption de l'aide.

9. Matrice d'indemnisation et évaluation des couts : Matrice d'indemnisation par type de perte et description de la méthodologie d'évaluation des pertes utilisée pour déterminer le coût de remplacement de celles-ci ; ainsi qu'une description des types et niveaux de compensation proposés dans le cadre du droit local, de même que toutes les mesures supplémentaires nécessaires pour parvenir au coût de remplacement des éléments d'actif perdus.

10. Mesures de réinstallation : Description des programmes d'indemnisation et autres mesures de réinstallation qui permettra à chaque catégorie de personnes déplacées éligibles d'atteindre les objectifs de la politique (voir PO 4.12, par. 6). En plus d'une faisabilité technique et économique, les programmes de réinstallation devront être compatibles avec les priorités culturelles des populations déplacées, et préparés en consultation.

11. Participation communautaire. Implication des populations affectées, incluant :

a) une description de la stratégie de consultation des personnes affectées et leur participation à la conception et à la mise en œuvre du plan de réinstallation;
b) un résumé des points de vue exprimés et de la manière dont ces vues ont été prises en compte dans la préparation du plan de réinstallation ;
c) un examen des alternatives de réinstallation présentées et des choix faits par les personnes déplacées en regard des options qui s'offraient à elles, y compris les choix relatifs : aux formes de compensation et d'aide à la réinstallation; à la conservation des systèmes d'organisation collective existants ; et au maintien de l'accès au patrimoine culturel (par ex., lieux de culte, centres de pèlerinage, cimetières) ; et
d) les canaux institutionnalisés par lesquels les populations déplacées peuvent communiquer leurs préoccupations aux autorités du projet tout au long de la planification et de la mise en œuvre, ainsi que les mesures prises pour s'assurer que les groupes vulnérables comme les populations autochtones, les minorités ethniques, les travailleurs sans terre et les femmes sont correctement représentées.
e) pour rendre leur niveau au moins équivalent à celui des services mis à disposition des personnes réinstallées.

12. Procédures de recours : Procédures d'un coût abordable et à la portée de tous pour le règlement par une tierce partie des différends nés de la réinstallation; ces mécanismes de recours doivent prendre en compte l'existence de recours devant les tribunaux et les mécanismes de règlement communautaire et traditionnel.

13. Responsabilités organisationnelles : Cadre organisationnel d'exécution de la réinstallation, y compris l'identification des organismes responsables de l'élaboration des mesures et de la prestation des services ; dispositions prises pour assurer une coordination adéquate entre les organismes et les juridictions impliqués dans l'exécution; et toute mesure (incluant l'assistance technique) nécessaire au renforcement des capacités des organismes à concevoir et déployer les activités de réinstallation ; modalités de transfert des prérogatives de gestion des équipements et services fournis par le projet aux autorités locales ou aux personnes réinstalles elles-mêmes, ainsi que pour le transfert d'autres

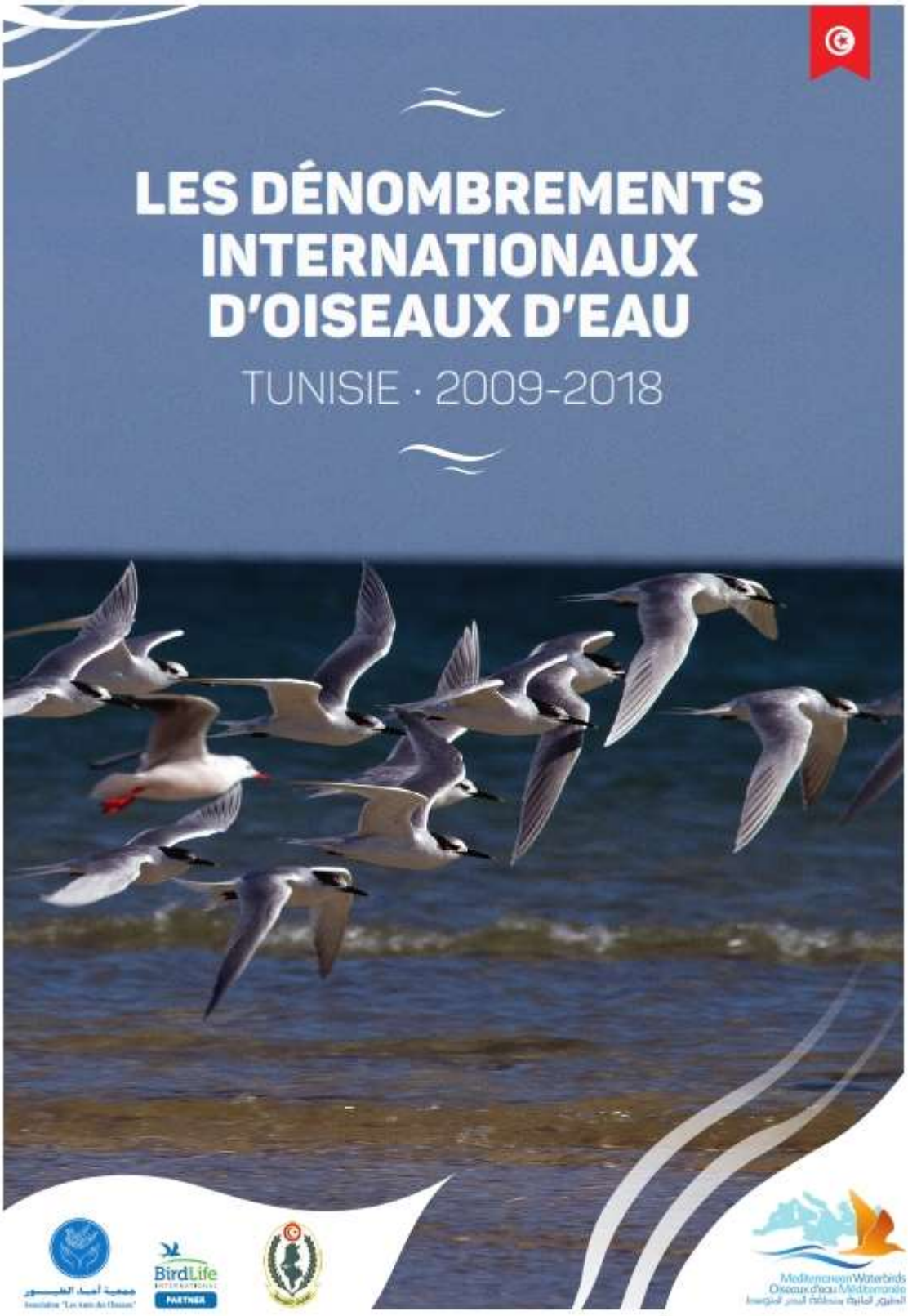
responsabilités semblables assumées par les organismes chargés de l'exécution de la réinstallation, si approprié.

14. Calendrier d'exécution : Calendrier d'exécution couvrant toutes les activités de réinstallation, depuis la préparation jusqu'à la mise en œuvre, y compris les dates prévues auxquelles les personnes réinstallées ainsi que les populations hôtes jouiront effectivement des bénéfices escomptés et auxquelles les différentes formes d'assistance cesseront. Le calendrier devra indiquer les liens entre les activités de réinstallation et l'exécution du projet d'ensemble.

15. Coûts et budget : Tableaux indiquant les estimations de coût détaillées pour toutes les activités de réinstallation, incluant des provisions pour inflation, croissance démographique et autres imprévus ; le calendrier des dépenses ; l'origine des fonds ; et les mesures prises pour la mise à disposition des fonds en temps opportun ainsi que, le cas échéant, le financement de la réinstallation dans les zones extérieures à la juridiction des organismes chargés de l'exécution.

16. Suivi et évaluation : Dispositifs de suivi des activités de réinstallation par l'organisme chargé de l'exécution, complétés par une expertise d'intervenants indépendants pour autant que la Banque la juge nécessaire pour assurer une information complète et objective ; indicateurs de suivi de la performance pour mesurer les intrants, les réalisations et les résultats des activités de réinstallation ; participation des populations déplacées au processus de suivi ; évaluation des conséquences de la réinstallation sur une période de temps significative suivant la relocalisation une fois celle-ci et les activités de développement connexes totalement effectuées ; utilisation des résultats du suivi de la réinstallation pour orienter la mise en œuvre des activités ultérieures.

Dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau en Tunisie : 2009-2018 réalisé par l'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) et du Réseau MedWaterBirds, Tour du Valat (TDV)


LES DÉNOMBREMENTS
INTERNATIONAUX
D'OISEAUX D'EAU
TUNISIE · 2009-2018
BirdLife
PARTNER
Mediterranean Waterbirds
Oiseaux d'eau Méditerranée

LISTE DES PARTICIPANT(E)S

Nous sommes très reconnaissants envers tous les observateurs bénévoles de l'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) dont les contributions ont permis de réaliser les Dénombrements Internationaux des Oiseaux d'Eau (DIOE) en Tunisie. Nous tenons aussi à remercier la Direction Générale des Forêts (DGF) de nous avoir accordé les autorisations pour les zones dont l'accès est réglementé et d'avoir facilité le travail sur terrain de nos ornithologues.

LISTE DES PERSONNES AYANT PARTICIPÉ À UNE OU PLUSIEURS DES MISSIONS :

Hedi AISSA, Mohamed AYED, Hichem AZAFZAF, Yasmine AZAFZAF, Nicola BACCETTI, Nidhal BEN ABDELHAMID, Anis BEN BRAHIM, Rahma BEN HAMIDA, Nadjiba BENDJEDDA, Nabiha BEN MBAREK, Dhafar BEN OTHMAN, Wissam BENZAKKOUR, Ali BERBASH, Slaheddine BESSADOK, Mohamed Sadok CHAFRA, Zoubeir CHAFRA, Khaled CHAKER, Souad CHATOUTI, Chourouk CHTIR, Abdelwaheb CHEDAD, Csaba PIGNICZKI, Mohamed DHAHAK, Mohamed Ali DAHKLI, Laura DAMI, Habib DLENSI, Sahbi DORAI, Marwen EL ABED, Amor El AGHRBI, Mohamed Omar El GOLLI, Marie-José ELLOUMI, Claudia FELTRUP-AZAFZAF, Said FRITAS, Moujib GABOUS, Thomas GALEWSKI, Abdelnacer GHLISS, Malek GRARI, Zied GTARI, Khaled GUETTARI, Hela GUIDARA, Amir HAKIM, Naoufel HAMMOUDA, Sami HARBAOUI, Hiba HOUIJI, Wissem HOUIJI, Taieb HOUSAINI, Sabrine JELILI, Badreddine JEMAA, Yves KAYSER, Ahmed KILANI, Samar KILANI, Maissa LOUHICHI, Paul MAHONEY, Hammed MALLAT, Ismail MANSOURI, Brahim MEALAOUI, Issam MILADI, Fadhel MLAYEL, Sofian MNARA, Nejib MOKHTAR, Mohamed MOUNIR, Olivier PINEAU, Mabrouk RAGGAD, Bouabdalah REBAH, Sami REBAH, Zina REBAH, Sabrine SAHBANI, Amor SAIDI, Ahmed SLIMANE, Michael SMART, Ezzeddine TAGHOUTI, Jamel TAHRI, Intissar THABET, Moez TOUIHRI, Sofien TURKI, Ahmed ZADDEM, Marco ZENATELLO.

AUTEURS : Hichem AZAFZAF, Samar KILANI & Claudia FELTRUP-AZAFZAF

CITATION RECOMMANDÉE : AZAFZAF H., KILANI S., FELTRUP-AZAFZAF C. (2020). Les dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau en Tunisie : 2009-2018. Rapport de l'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) et du Réseau MedWaterBirds, Tour du Valat (TDV). 12 pp.

Photo couverture : Sternes caugek et Goéland railleur, Port de Zarat, Golfe de Gabès - Tunisie © H. Azafzaf - **Photo page 2 :** Pluviers dorés, Garaet Mahrouk (ZICO TN005), Nord de la Tunisie © H. Azafzaf / **Cartographie :** Marie Suet, Tour du Valat / **Création Graphique et mise en page :** Atelier Guillaume Bolden

2

UN TRÈS BON RÉSEAU DE COMPTAGE AU NIVEAU NATIONAL

La Tunisie participe depuis 1967 aux Dénombrements Internationaux des Oiseaux d'Eau (DIOE). L'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) coordonne ce programme en partenariat et étroite collaboration avec la Direction Générale des Forêts depuis 2000. Le pays compte plus de 1000 zones humides, naturelles et artificielles parmi lesquelles plus de 150 sont identifiées comme importantes pour les oiseaux d'eau hivernants. Plusieurs de ces sites comme par exemple les zones humides du Grand Tunis, Parc National de Ichkeul & ses barrages et le Lac de Bizerte, les lagunes du Cap Bon, etc., sont regardés comme des systèmes de zones humides plus vastes selon le principe de "l'unité fonctionnelle ou écologique" adopté par la Convention Ramsar et sont donc visités et surveillés simultanément pour prendre en compte les déplacements des oiseaux d'eau et réduire le risque de double comptage.

NOMBRE DE BÉNÉVOLES :

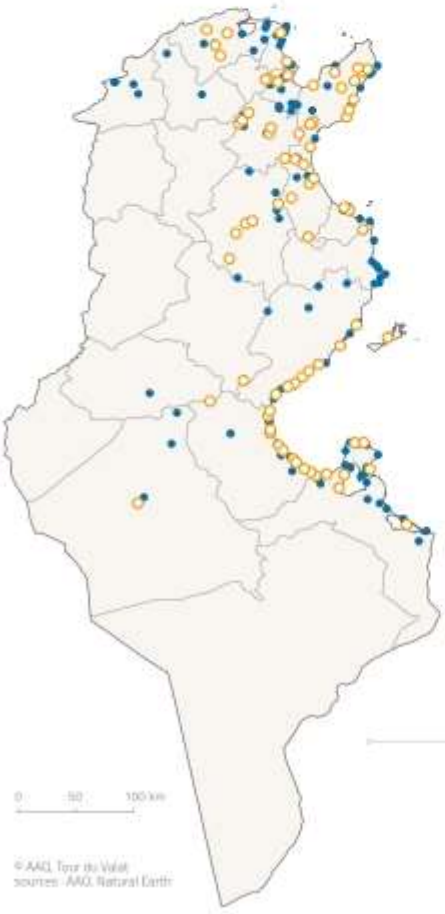
PLUS DE 250 COMPTEURS BÉNÉVOLES

Parmi eux plus de **60 observateurs qualifiés** (c'est-à-dire des ornithologues ou des observateurs d'oiseaux qui ont suivi une formation en identification et comptage des oiseaux d'eau).

NOMBRE DE ZONES HUMIDES VISITÉES :

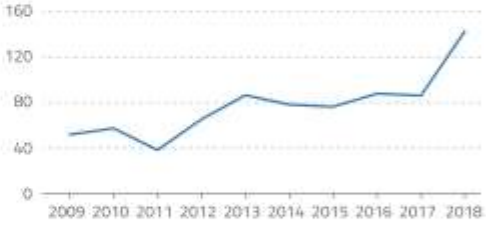
PRÈS DE 176 ZONES HUMIDES

VISITÉES AU MOINS UNE FOIS PENDANT LA PÉRIODE (2009-2018)



ÉVOLUTION DU NOMBRE DES SITES FONCTIONNELS*

comptés en Tunisie entre 2009 et 2018



*sites fonctionnels : sites de comptage géo-localisés

Les zones humides couvertes par les DIOE en Tunisie ont été choisies en fonction de nos connaissances préalables quant à leur importance pour les oiseaux d'eau hivernants en général et pour certaines espèces, notamment celles vulnérables ou d'intérêt particulier (par exemple celles classées par l'arrêté de la chasse et/ou les accords internationaux). Durant la période concernée par ce rapport (2009-2018) au total **176 zones humides** ont été visitées avec un total de **222 secteurs d'observation.** Le nombre de sites visités avait chuté à 39 en 2011 (suite aux évènements du 14 janvier 2011) et il atteint son maximum avec 141 sites en 2018. En moyenne chaque site a été visité au minimum 2 fois durant cette période. La couverture des sites a été en moyenne entre 50 à 100 %.

ZONES HUMIDES COMPTÉES

en Tunisie de 2009 à 2018

Réseau de comptage national

- Sites comptés irrégulièrement *(moins de 5 années de 2009 à 2018)*
- Sites comptés régulièrement *(au moins 5 années de 2009 à 2018)*

3

TENDANCES DES POPULATIONS TRÈS POSITIVES ENTRE 2009 ET 2018[1]

En janvier 2018, près de 380 000 oiseaux d'eau ont été recensés en Tunisie (377 780 individus), appartenant à 83 espèces et 19 familles. La tendance du nombre d'oiseaux durant la décennie 2009-2018 a été légèrement positive avec un minimum de 230 909 oiseaux d'eau comptés en 2012, et un maximum de 539 303 oiseaux d'eau comptés en 2014. Les totaux et tendances des espèces pour cette même période sont résumés dans les tableaux suivants.

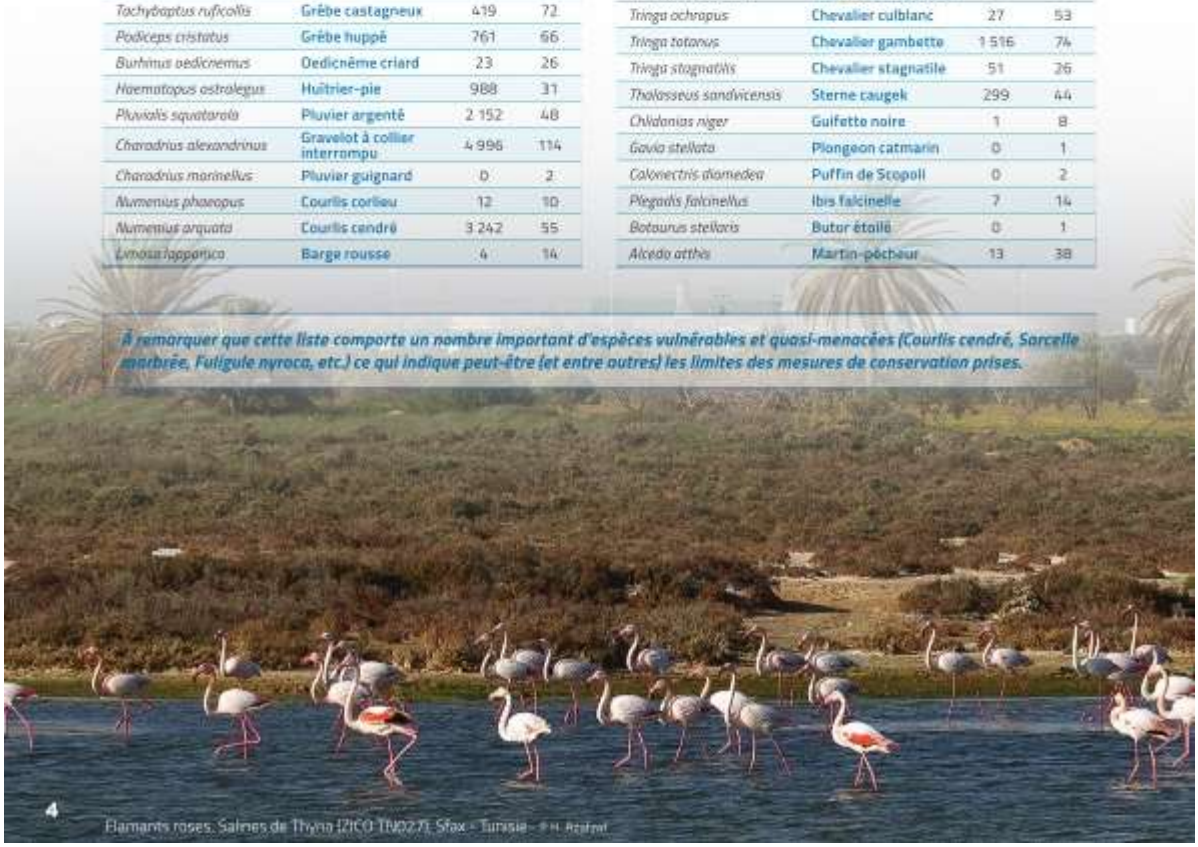
3 espèces *(Bécasseau falcinelle, Goéland cendré et Cigogne noire)* ont eux des tendances stables mais ce n'est pas significatif vu qu'il s'agit d'espèces accidentelles ou peu observées en Tunisie.

ESPÈCES EN DÉCLIN
POUR LA PÉRIODE ÉVALUÉE (2009-2018)

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	2018	N SITES 10 ANS
Tadorna ferruginea	Tadorne casarca	25	21
Marmaronetta angustirostris	Sarcelle marbrée	524	35
Aythya nyroca	Fuligule nyroca	39	28
Mergus serrator	Harle huppé	22	3
Rallus aquaticus	Râle d'eau	3	9
Gallinula chloropus	Gallinule poule d'eau	182	44
Fulica atra	Foulque macroule	7 774	67
Grus grus	Grue cendrée	1 450	52
Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux	419	72
Podiceps cristatus	Grèbe huppé	761	66
Burhinus oedicnemus	Oedicnème criard	23	26
Haematopus ostralegus	Huîtrier-pie	988	31
Pluvialis squatarola	Pluvier argenté	2 152	48
Charadrius alexandrinus	Gravelot à collier interrompu	4 996	114
Charadrius morinellus	Pluvier guignard	0	2
Numenius phaeopus	Courlis corlieu	12	10
Numenius arquata	Courlis cendré	3 242	55
Limosa lapponica	Barge rousse	4	14

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	2018	N SITES 10 ANS
Limosa limosa	Barge à queue noire	116	22
Arenaria interpres	Tournepierre à collier	387	26
Calidris canutus	Bécasseau maubèche	0	5
Calidris pugnax	Combattant varié	271	38
Calidris ferruginea	Bécasseau cocorli	183	29
Calidris alpina	Bécasseau variable	38 388	78
Calidris minuta	Bécasseau minute	9 346	86
Phalaropus lobatus	Phalarope à bec étroit	0	4
Tringa ochropus	Chevalier culblanc	27	53
Tringa totanus	Chevalier gambette	1 516	74
Tringa stagnatilis	Chevalier stagnatile	51	26
Thalasseus sandvicensis	Sterne caugek	299	44
Chlidonias niger	Guifette noire	1	8
Gavia stellata	Plongeon catmarin	0	1
Calonectris diomedea	Puffin de Scopoli	0	2
Plegadis falcinellus	Ibis falcinelle	7	14
Botaurus stellaris	Butor étoilé	0	1
Alcedo atthis	Martin-pêcheur	13	38

À remarquer que cette liste comporte un nombre important d'espèces vulnérables et quasi-menacées (Courlis cendré, Sarcelle marbrée, Fuligule nyroca, etc.) ce qui indique peut-être (et entre autres) les limites des mesures de conservation prises.



4

Flamants roses. Salines de Thyna (ZICO TN027). Sfax - Tunisie - © H. Azafzaf

ESPÈCES EN AUGMENTATION
POUR LA PÉRIODE ÉVALUÉE (2009-2018)

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	2018	N SITES 10 ANS
Anser anser	Oie cendrée	824	5
Anser albifrons	Oie rieuse	0	1
Tadorna tadorna	Tadorne de Belon	21 237	93
Spatula querquedula	Sarcelle d'été	4	1
Spatula clypeata	Canard souchet	38 337	81
Mareca strepera	Canard chipeau	392	48
Mareca penelope	Canard siffleur	25 315	59
Anas platyrhynchos	Canard colvert	1 793	80
Anas acuta	Canard pilet	2 984	64
Anas crecca	Sarcelle d'hiver	17 098	69
Netta rufina	Nette rousse	2	2
Aythya ferina	Fuligule milouin	3 667	43
Aythya fuligula	Fuligule morillon	132	23
Aythya marila	Fuligule milouinan	0	1
Oxyura leucocephala	Érismature à tête blanche	280	26
Porphyrio porphyrio	Talève sultane	17	14
Podiceps nigricollis	Grèbe à cou noir	1 254	61
Phoenicopterus roseus	Flamant rose	79 616	83
Himantopus himantopus	Échasse blanche	914	60
Recurvirostra avosetta	Avocette élégante	4 606	42
Vanellus vanellus	Vanneau huppé	748	45
Pluvialis apricaria	Pluvier doré	1 125	32
Charadrius hiaticula	Grand gravelot	383	53
Charadrius dubius	Petit gravelot	53	43
Calidris temminckii	Bécasseau de Temminck	2	5
Calidris alba	Bécasseau sanderling	131	34
Lymnocryptes minimus	Bécassine sourde	2	2
Gallinago gallinago	Bécassine des marais	59	52
Xenus cinereus	Chevalier bargette	0	4
Actitis hypoleucos	Chevalier guignette	150	77
Tringa glareola	Chevalier sylvain	59	25
Tringa erythropus	Chevalier arlequin	57	46

NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	2018	N SITES 10 ANS
Tringa nebularia	Chevalier aboyeur	354	82
Rissa tridactyla	Mouette tridactyle	0	1
Chroicocephalus genei	Goéland railleur	33 608	63
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	4 738	56
Hydrocoloeus minutus	Mouette pygmée	50	3
Ichthyaetus audouinii	Goéland d'Audouin	232	13
Ichthyaetus melanocephalus	Mouette mélanocéphale	3 100	40
Larus cachinnans	Goéland pontique	0	3
Larus michahellis	Goéland leucophée	36 696	85
Larus fuscus	Goéland brun	1 415	51
Gelochelidon nilotica	Sterne hansel	6	17
Hydroprogne caspia	Sterne caspienne	402	46
Sternula albifrons	Sterne naine	0	1
Sterna hirundo	Sterne pierregarin	0	2
Chlidonias hybrida	Guifette moustac	54	5
Chlidonias leucopterus	Guifette leucoptère	0	4
Stercorarius parasiticus	Labbe parasite	0	2
Puffinus yelkouan	Puffin yelkouan	0	3
Ciconia ciconia	Cigogne blanche	51	25
Morus bassanus	Fou de Bassan	2	6
Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	9 007	84
Platalea leucorodia	Spatule blanche	2 585	59
Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	15	15
Ardeola ralloides	Crabier chevelu	1	4
Bubulcus ibis	Héron garde-boeufs	4 452	57
Ardea cinerea	Héron cendré	909	103
Ardea purpurea	Héron pourpré	0	1
Ardea alba	Grande aigrette	566	70
Egretta garzetta	Aigrette garzette	1 014	107
Pandion haliaetus	Balbuzard pêcheur	3	18
Circus aeruginosus	Busard des roseaux	57	86
Circus macrourus	Busard pâle	1	1
Asio flammeus	Hibou des marais	0	4

* Les espèces dont les effectifs sont fluctuants ou indéterminés ne sont pas représentées dans ces tableaux

SCOLOPACIDÉS, ANATIDÉS ET RALLIDÉS : LES GROUPES LES PLUS PRÉSENTS DURANT CES COMPTAGES

Toutes les espèces d'oiseaux d'eau sont régulièrement comptées durant les dénombrements internationaux des oiseaux d'eau (DIOE) en Tunisie, y compris les espèces de rapaces qui dépendent largement des zones humides comme le Balbuzard pêcheur *(Pandion haliaetus)*, le Hibou des marais *(Asio flammeus)*, le Busard des roseaux *(Circus aeruginosus)*, etc.

Les familles les plus abondantes sont les Scolopacidés, les Anatidés et les Rallidés avec au total plus de 63 % de la moyenne des oiseaux comptés durant 2009-2013 et 62 % de la moyenne des oiseaux comptés durant 2014-2018. Entre 2009-2013 et 2014-2018 une nette augmentation de la moyenne du groupe des Canards et Oies a été constatée. Elle est, selon l'avis d'experts, dû à deux facteurs :

1. La restructuration du programme national de suivi des oiseaux d'eau avec le renforcement des capacités des observateurs et l'amélioration de la couverture de plusieurs sites (grâces au financement et aux formations assurés par le réseau MedWaterbirds).

2. L'accroissement important des effectifs de certaines espèces de canards. Les moyennes des effectifs du Canard souchet *(Spatula clypeata)* hivernant en Tunisie par exemple ont augmenté de 151 %, et pour la Tadorne de Belon *(Tadorna tadorna)* l'augmentation est de 70 % entre les deux périodes.

L'augmentation de 58 % des effectifs des Flamants roses *(Phoenicopterus roseus)*, de 72 % des Spatules blanches *(Platalea leucorodia)* et de 285 % des Hérons garde-bœufs *(Bubulcus ibis)* est aussi remarquable comme l'est la décroissance des effectifs des Grues cendrées *(Grus grus)* de 32 % et des Fuligules nyroca *(Aythya nyroca)* de 65 %.

*Le regroupement des espèces suivant la nomenclature utilisée par MedWaterbirds

GROUPES*	MOYENNE 2009-2013	MOYENNE 2014-2018
Canards / Oies	77 067	142 730
Barges / Bécasseaux / Bécassines / Chevaliers / Combattants / Courlis / Phalaropes / Tournepierres	76 650	83 802
Foulque /Gallinules/ Râles / Talèves	52 614	55 372
Flamant	41 454	65 447
Goëlands / Mouettes	34 717	54 331
Gravelots / Pluviers / Vanneaux	17 430	15 790
Cormorans	6 728	8 167
Grèbes	5 208	4 266
Echasses / Avocettes	3 814	5 563
Grue	2 430	1 653
Hérons / Aigrette	1 933	4 843
Ibis / Spatules	1 731	2 964
Huîtriers	1 671	1 619
Guifettes / Sternes	939	1 043
Œdicnèmes	73	57
Rapaces	54	83
Cigognes	23	45
Martin-pêcheurs	20	14
Puffins	9	85
Fous	6	13
Plongeons	4	2
Labbes	0	3
TOTAUX OISEAUX D'EAU	**324 575**	**447 890**

EFFECTIFS TOTAUX MOYENS D'OISEAUX D'EAU dénombrés à la mi-janvier sur les périodes 2009-2013 et 2014-2018

Spatule blanche, Lagune de Korba (ZICO TN014), Cap Bon - Tunisie. Chaque janvier durant le DIOE entre 150 et 200 oiseaux bagués (flamants, spatules, goélands et mouettes) sont contrôlés.
© H. Azafzaf

6

UN NOUVEAU SITE POTENTIEL POUR RENFORCER LE RÉSEAU DES SITES RAMSAR DE LA TUNISIE

Selon les données des comptages de janvier (moyenne 2009-2018) Sebkhet Ariana vient s'ajouter aux sites qui répondent aux critères 5 et 6* de la Convention Ramsar.

Le complexe des zones humides de Sebkhet Oum Ez-Zessar et Sebkhet El Grines, les Îles Kneïss avec leurs zones intertidales, les Salines de Thyna, le Parc National de l'Ichkeul et Sebkhet Sejoumi sont des grandes zones humides tunisiennes reconnues par leur capacité à héberger des grands effectifs d'oiseaux d'eau hivernants.

Parmi les 13 espèces d'oiseaux dont les effectifs ont dépassé le 1% des individus de la population biogéographique, l'Érismature à tête blanche et la Sarcelle marbrée sont classées menacées, respectivement en danger d'extinction et vulnérable.

SITE DU RÉSEAU DE COMPTAGE	Site Ramsar	> 20 000 oiseaux d'eau	Héron Garde-bœuf	Gravelot à collier interrompu	Échasse blanche	Sterne caspienne	Goéland railleur	Canard siffleur	Sarcelle marbrée	Érismature à tête blanche	Flamant rose	Spatule blanche	Pluvier argenté	Canard souchet	Tadorne de Belon
Nombre de sites		5	4	1	1	2	2	1	2	9	10	3	1	1	4
GOUVERNERAT DE L'ARIANA															
Sebkhet Ariana		○									○				○
GOUVERNERAT DE BIZERTE															
Parc national de l'Ichkeul	R	○						○	○	○					
GOUVERNERAT DE KAIROUAN															
Barrage Merguellil	R									○					
GOUVERNERAT DE KEBILI															
Zones humides oasiennes de Kebili	R								○						
GOUVERNERAT DE MÉDENINE															
Complexe des zones humides de Sebkhet Oum Ez-Zessar et Sebkhet El Grine	R	○	○								○				○
Djerba Bin El Ouedian	R											○			
Djerba Guellala	R										○				
Djerba Ras Rmel	R											○			
Lagune de Boughrara (Pêcherie)											○				
Lagune de Boughrara (Rsifet)											○				
Golfe de Boughrara	R					○					○				
GOUVERNERAT DE MONASTIR															
Sebkhet Moknine															○
GOUVERNERAT DE NABEUL															
Barrage Chiba										○					
Barrage Oued El Hajar	R									○					
Barrage Sidi Abdelmoneem	R									○					
Lagunes du Cap Bon oriental	R		○								○				
Sebkhet Soliman	R		○							○					

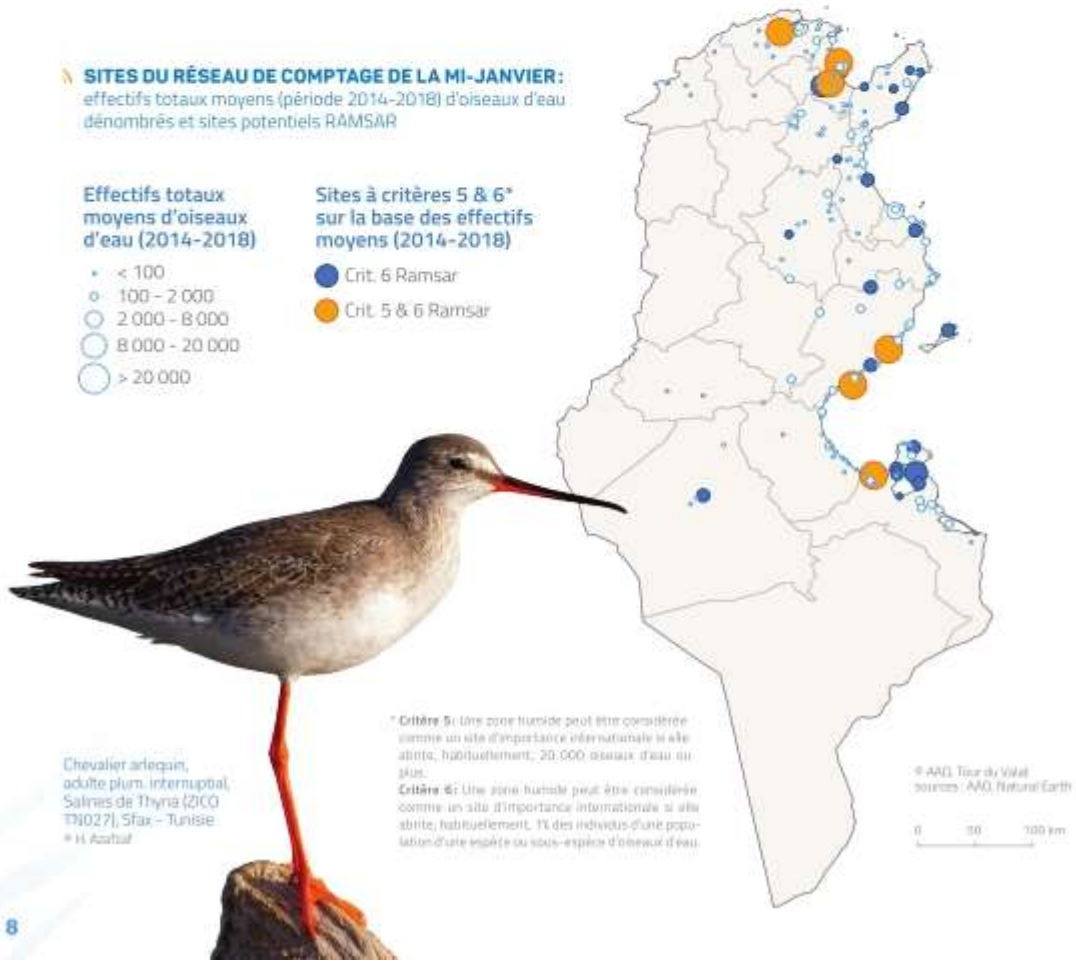
ZONES HUMIDES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE POUR LES OISEAUX D'EAU identifiées selon les données des comptages de la mi-janvier (moyenne 2014-2018) pour les critères 5 et 6 de la convention de Ramsar

UN NOUVEAU SITE POTENTIEL POUR RENFORCER LE RÉSEAU DES SITES RAMSAR DE LA TUNISIE

SITE DU RÉSEAU DE COMPTAGE	Site Ramsar	> 20 000 oiseaux d'eau	Héron Garde-bœuf	Gravelot à collier interrompu	Échasse blanche	Sterne caspienne	Goéland railleur	Canard siffleur	Sarcelle marbrée	Érismature à tête blanche	Flamant rose	Spatule blanche	Pluvier argenté	Canard souchet	Tadorne de Belon
Nombre de sites		5	4	1	1	2	2	1	2	9	10	3	1	1	4
GOUVERNERAT DE SFAX															
Iles Kerkennah ou L'archipel de Kerkennah	R					○									
Iles Kneïss avec leurs zones intertidales	R	○		○							○	○	○		
Plage de Mahres							○								
Salines de Thyna	R	○					○			○	○				
Sebkhet El Gharra					○										
GOUVERNERAT DE SOUSSE															
Barrage Khairat										○					
Sebkhet Halk El Menzel et Oued Essed	R														
GOUVERNERAT DE TUNIS															
Décharge Borj Chakir			○												
Sebkhet Sejoumi	R	○								○	○			○	○

SITES DU RÉSEAU DE COMPTAGE DE LA MI-JANVIER :

effectifs totaux moyens (période 2014-2018) d'oiseaux d'eau dénombrés et sites potentiels RAMSAR



Chevalier arlequin, adulte plum. interruptial, Salines de Thyna (ZICO TN027), Sfax – Tunisie
© H. Azafzaf

* **Critère 5:** Une zone humide peut être considérée comme un site d'importance internationale si elle abrite, habituellement, 20 000 oiseaux d'eau ou plus.
Critère 6: Une zone humide peut être considérée comme un site d'importance internationale si elle abrite, habituellement, 1% des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce d'oiseaux d'eau.

8

ESPÈCE "PHARE" 2009-2018 : CANARD SOUCHET *(SPATULA CLYPEATA)*

Les canards souchets observés en Tunisie sont considérés comme appartenant à la population hivernante de l'Ouest de la Méditerranée et de l'Afrique du Nord et de l'Ouest (Wetlands International, 2021). En Tunisie, cette espèce est un visiteur de passage durant les deux périodes de migration et surtout en hiver. L'espèce hiverne dans les zones humides d'eau douce et saumâtre dans l'ensemble du pays (Isenmann P. *et al.*, 2005). Les effectifs totaux des hivernants se sont maintenus à un niveau élevé durant la période concernée avec des effectifs allant de 28 500 individus en 2009, 32 748 ind. en 2016 à 38 337 ind. en 2018 (Azafzaf H. *et al.*, 2015) et avec un record de 93 655 ind. en 2017.

Couple de Canard souchet à Sebkhet – Sejoumi, (ZICO TN10), Tunis
© H. Azafzaf

ÉVOLUTION DE LA POPULATION DE CANARD SOUCHET EN TUNISIE (2009-2018)

Trois sites se trouvant dans la partie Nord du pays ont accueilli des concentrations particulièrement importantes de cette espèce entre 2009 et 2018 : Sebkhet Sejoumi (Tunis) avec 81 950 ind. en 2017, Sebkhet Ariana (Ariana) avec 11 430 ind. en 2013 et le Parc National de l'Ichkeul (Bizerte) avec 10 944 ind. en 2009.

Toutefois, sur la base de la moyenne annuelle, seule Sebkhet Sejoumi dépasse régulièrement le seuil de 1% de la population biogéographique de cette espèce et répond ainsi au critère 6 de la Convention Ramsar. Cependant, la tendance positive et les importants effectifs de cette espèce dans ces zones humides sont notamment menacés par des projets de développement urbain, la construction de barrages sur les oueds qui alimentent les zones humides, le manque d'eau, etc.

Concentration de Canards souchet à Sebkhet Sejoumi (Tunis), Nord de la Tunisie - © H.Azafzaf

BIBLIOGRAPHIE

[1] **Azafzaf H., Dlensi H., Feltrup-Azafzaf C., Isenmann P. 2015.** Quelques Nouvelles Données sur l'Avifaune de Tunisie (2005-2014). Alauda 83:7–28.

[2] **Azafzaf H., Feltrup-Azafzaf C. 2003.** Slender-billed Curlew Survey, Training and Awareness Raising in Tunisia. Association "Les Amis des Oiseaux". UNEP/ AEWA.

[3] **Azafzaf H., Reau P., Azafzaf-Feltrup C., Monval Mondain J.Y., Girard O. 2013.** Guide identification des oiseaux d'eau en Afrique du Nord "Association des Amis des oiseaux » (AAO) et Office Français de la biodiversité (OFB).

[4] **Isenmann P., Gaultier T., El Hili A., Azafzaf H., Dlensi H., Smart M. 2005.** Oiseaux de Tunisie. Paris, France: SEOF.

[5] **Smart M. 1976.** Recensement Des Oiseaux D'eau en Tunisie, Janvier 1975. Bull Soc Sc Nat Tunisie t. 11:3–20.

[6] **Wetlands International 2021.** "Waterbird Population Estimates", wpe.wetlands.org

Flamants rose, Lagune de Tazarka, Cap Bon - Tunisie - © H. Azafzaf

Recensement des oiseaux d'eau, Sebkhet Halk El Menzel (ZICO TN017), Sousse - Tunisie
© H. Azafzaf

LES COMPTAGES EN TUNISIE : EFFICACES POUR PROTÉGER LES ZONES HUMIDES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE

La Tunisie a participé au Dénombrement International des Oiseaux d'eau (DIOE) depuis 1967 (Smart, 1976). Au niveau national ce programme est coordonné depuis les années 2000 par l'Association "Les Amis des Oiseaux" (AAO/BirdLife en Tunisie) avec l'appui de la Direction Générale des Forêts (DGF). Les protocoles et méthodes de ce travail ont été mis à jour en janvier 2003 suite à la première expédition de recherche du Courlis à bec grêle *(Numenius tenuirostris)* en Tunisie réalisée par une équipe mixte d'experts nationaux et internationaux (Azafzaf & Feltrup-Azafzaf, 2003). Depuis 2012 un soutien technique et financier provenant du Réseau Oiseaux d'Eau Méditerranée (ROEM) à travers la Tour du Valat (TDV) a permis de restructurer une deuxième fois ce programme national entièrement basé sur le bénévolat en y ajoutant la formation de nouveaux observateurs pour l'Afrique du Nord.

Le suivi (2009-2018), dont le but principal est de contribuer à la connaissance et à la conservation des populations d'oiseaux d'eau et de leurs habitats, a permis de confirmer et d'identifier l'importance des principaux sites d'hivernage en Tunisie. Ainsi, nous avons pu constater :

- La tendance du nombre d'oiseaux d'eau durant la décennie 2009-2018 a été légèrement positive avec une moyenne nationale de 364 497 oiseaux d'eau, un minimum de 230 909 oiseaux d'eau comptés en 2012, et un maximum de 539 303 oiseaux d'eau comptés en 2014. Toutefois et vu la dégradation de certaines zones humides dans la partie nord du pays, la configuration connue de la répartition spatiale des oiseaux d'eau a changé.
- Pour 13 espèces, les effectifs ont régulièrement atteint le seuil de 1% de leur population biogéographique.
- Certaines espèces, comme la Foulque macroule *(Fulica atra)* et le Canard siffleur *(Mareca penelope)*, ont connu une nette diminution de leurs effectifs par rapport aux années avant 2009.
- Les effectifs du Canard souchet *(Spatula clypeata)* ont connu une augmentation importante avec un maximum de 93 655 individus en 2017.
- Le Parc National d'Ichkeul, une zone humide d'importance internationale et un site critique pour l'hivernage notamment des foulques et canards, a connu une diminution très importante de ses effectifs d'oiseaux d'eau hivernants durant la période concernée avec un maximum de 170 375 ind. en 2014 et un minimum de 19 478 ind. en 2018. Ceci semble dû au manque d'apport en eau douce suite à la construction de 5 barrages, la dégradation du système de double alternance hydrologique caractéristique pour cette zone humide, la dégradation des ressources alimentaires (plantes aquatiques et prairies périodiquement inondées) des oiseaux et aux dérangements fréquents notamment par le pâturage et braconnage.
- Sebkhet Sejoumi est la zone humide urbaine la plus importante en Tunisie. Elle est reconnue Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux et de la Biodiversité (ZICO) en 2001, Zone Humide reconnue d'importance Internationale (selon la convention de Ramsar) en 2007 et Zone Clé de la Biodiversité (ZCB) depuis 2009. Elle abrite depuis 2015 des effectives d'oiseaux d'eau hivernant qui ont atteint 95 475 ind. en 2017. Probablement une grande proportion de ces oiseaux provient des effectifs qui hivernaient auparavant dans le Parc National de l'Ichkeul.
- Sebkhet Ariana est confirmée comme zone d'importance internationale, vu qu'elle répond aux critères 5 et 6 de la Convention Ramsar.

Bécasseaux cocorli, Réserve d'Oiseaux du Lac Sud de Tunis (ZICO TN009), Tunis - © H. Azafzaf

11

Coordination à l'échelle méditerranéenne :

Tour du Valat

OFB

Avec le soutien financier de :

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

TOTAL FOUNDATION

FONDS FRANÇAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

AFD

Partenaires techniques :

AEWA

Wetlands