



دراسة التأثير البيئي و الاجتماعي
مشروع الطاقة الشمسية «نور قلعة السراغنة»



NOVEC
GROUPE CDG

 maseen
طاقة مستدامة للتنمية

28/12/2018

Etude d'Impact Environnemental et Social de la Centrale Solaire Noor KALAAT SRAGHNA

Compte-rendu de la Consultation Publique

Décembre 2018

NOVEC
GROUPE CDG

SOMMAIRE

Table des matières

1	OBJECTIFS	1
2	DATE ET LIEU	1
3	PARTICIPANTS	1
4	SUPPORTS	1
5	LANGUE	2
6	MODE D'INVITATION	2
7	DEROULEMENT DE LA REUNION	2
8	QUESTIONS, OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DES PARTICIPANTS	3
9	REPONSES	4
9.1	PROBLEMATIQUE DE L'EAU	4
9.2	PROBLEMATIQUE DE L'EMPLOI.....	4
9.3	PROBLEMATIQUE DE L'ACQUISITION DES TERRAINS	5
9.4	LES BENEFICES LIES A LA POPULATION DES DEUX COMMUNES TERRITORIALES HIADNA ET OULED ZERRAD.....	5
9.5	DIVERS	6
10	PHOTOTHEQUE	7
10.1	RECEPTION ET INSCRIPTION DES PARTICIPANTS.....	7
10.2	MOT D'OUVERTURE	7
10.3	PRESENTATION DU PROJET	7
10.4	QUESTIONS ET REPONSES	8
10.5	CLOTURE.....	9
11	PUBLICATION DE L'ANNONCE DANS LES JOURNAUX (LE MATIN & ALMAGHRIBIA)	10
12	LISTE DE PRESENCE	11

OBJET : Réunion de Consultation publique relative à l'étude d'impact environnemental et social du projet Noor Kalaat Sraghna

1 Objectifs

Présentation, informations, consultations et explications à la population cible et les acteurs locaux, les différents enjeux environnementaux et sociaux relevés par l'étude d'impact environnemental et social.

Dans l'idée d'intégrer à l'amont les différentes parties prenantes du présent projet, Masen a organisé cette consultation pour recueillir les différents points de vue et recommandations de la population et apporter des éclaircissements et des réponses aux questions soulevées.

2 Date et lieu

Le vendredi 28 décembre 2018 à 09h00 à la salle de conférence du jardin El Marbouh à Kalaat Sraghna.

3 Participants

Ont assisté à cette réunion :

- Les participants de Masen :
 - Israa CHERQAoui, Chef de projet Qualification des sites (**représentante de Masen**) ;
 - Issam TAIBI, Expert Foncier ;
 - El Mahdi MEZHAR, Analyste Prospection des sites ;
 - Mohamed Amine ZAHR, Responsable HSSE ;
 - Ibtissam AMMARI, Analyste Conception Technique ;
 - Rachid AFKIR, Analyste Développement Local ;
 - Jalal EL HATA, Analyste Logistique.
- Les participants de NOVEC :
 - Abdelaziz BENYELLOUL, Directeur du département Environnement ;
 - Anas BENNANI, Chef de projet, Ingénieur Environnementaliste sénior (**représentant du BET**).

La réunion a été présidée par le chef de la division des affaires intérieures à la province de Kalaat Sraghna.

Les acteurs locaux et la société civile ont fortement participé à cette journée de consultation publique avec plus de 70 personnes (voir la liste de présence en annexe).

4 Supports

- Présentation Power Point en arabe « Enjeux environnementaux et sociaux du projet « Noor Kalaat Sraghna » ;
- Dossier sous format papier, composé de :
 - Programme de la journée,
 - Résumé non technique en arabe et en français,
 - Carte de situation du projet.

Les dossiers ont été mis à la disposition des participants dès leur arrivée au lieu de la consultation.

5 Langue

La langue arabe a été la langue de communication principale lors de cette journée.

6 Mode d'invitation

Plusieurs canaux de communication ont été utilisés pour inviter les participants à prendre part à la consultation publique en précisant l'objet, la date et l'heure de ladite consultation :

- Un courrier écrit a été transmis au Gouverneur de la province de Kalaat Sraghna. Suite à cela, une annonce a été affichée au siège des communes concernées (Hiadna et Ouled Zerrad) ;
- La publication des annonces dans deux (2) journaux nationaux en arabe et en français : Almaghribia et le MATIN (voir annexe).

7 Déroulement de la réunion

Monsieur le chef de la division des affaires intérieures de la province de Kalaat Sraghna, a ouvert la séance en remerciant les participants et toutes les parties prenantes et en rappelant les directives royales de sa Majesté le Roi Mohammed VI concernant l'énergie verte au Royaume du Maroc.

Par la suite, la représentante de Masen, a rappelé le cadre général du plan Solaire Marocain en soulignant l'importance du projet Noor Kalaat Sraghna en tant que levier de développement socioéconomique pour la région.

Elle a aussi mis l'accent sur l'importance de cette consultation d'ordre publique dans des projets de développement via une approche participative avec la population locale, en rappelant le cadre général qui s'articule autour des résultats obtenus de l'étude d'impact environnemental et social cadre du projet Noor Kalaat Sraghna.

Elle a ensuite présenté l'ordre du jour de la présente consultation, notamment :

- Présentation des résultats et du bilan de l'étude d'impact environnemental et social cadre du projet solaire Noor Kalaat Sraghna par le bureau d'études NOVEC ;
- Séance de questions et de propositions ;
- Pause-Café ;
- Réponses aux questions ;
- Clôture de la consultation.

Le représentant du bureau d'études NOVEC, de son côté, a présenté les résultats de l'étude d'impact environnemental et social cadre du projet solaire Noor Kalaat Sraghna.

L'exposé a traité les points suivants :

- Le cadre juridique et institutionnel ;
- La présentation des différentes technologies solaires envisagées ;
- La délimitation de la zone d'étude ;
- L'état de référence ;

- Les principaux impacts potentiels ;
- Les mesures d'atténuation à mettre en place au regard de chaque impact potentiel identifié ;
- Le bilan environnemental.

Après la présentation, la parole a été donnée, à tour de rôle, aux participants afin de relever leurs demandes d'éclaircissement, observations et recommandations. Au total **12** participants se sont inscrits.

8 Questions, Observations et Recommandations des participants

Question N° 1: Vice-président du conseil provincial de Kalaat Sraghna

Est-ce que l'étude d'impact environnemental et social du projet Noor Kalaat Sraghna a pris en considération le passage des oiseaux migrateurs dans la région d'étude ?

Question N° 2: **M. Salah Hakkaoui** – ONEE - Branche Eau

Le représentant de l'Office National de l'Electricité et de l'Eau potable a demandé à avoir plus de détails concernant la consommation en eau durant les différentes phases du projet.

Question N° 3: **Mme Nezha El Mahi** - représentante de la direction des énergies et des mines de Marrakech

- A.** Est-ce que le programme de suivi environnemental a prévu des prélèvements des eaux de surface avant et après la fin des travaux, afin de s'assurer du respect des normes de qualités des eaux ?
- B.** Est-ce que la réhabilitation du site est prévue après 20 ou 25 ans dans le cadre du projet Noor Kalaat Sraghna ?
- C.** Est-ce que la prise en charge des dégâts potentiels sur les infrastructures routières, principalement la route régionale RR 206, sera assurée par Masen ?
- D.** Est-ce que les communes concernées par le projet seront électrifiées du site de Noor Kalaat Sraghna ?

Question N° 4: **M. Amara Boutaib** - représentant de la chambre du commerce et de l'industrie de Safi

- A.** Quelle est la durée des travaux ?
- B.** Quelle est la plus-value et le bénéfice de la province de Kalaat Sraghna de cette énergie verte qui sera produite sur son territoire ?
- C.** Quelle est le mode d'acquisition des terrains ?

Question N° 5: **M. Larbi EL Garni** - président association Mountazah El Marbouh

La problématique de l'invasion des rongeurs dans la région et les modes de lutte prévus pour protéger la centrale solaire.

Question N° 6: **M. Jilali Abdelouarit** - Conseiller commune Oulad Yaacoub

Il a demandé si le projet fait partie du Plan Maroc Vert et si des projets similaires seront réalisés sur les autres communes.

Question N° 7: **M. El Hassan Faska** - ORMVAH

Le représentant de l'office de la mise en valeur agricole d'Al Haouz, a demandé si le projet solaire Noor Kalaat Sraghna aura une consommation en eau similaire au projet Noor Ouarzazate.

Question N° 8: M. El Mahjoub Rabah – Président association Dar Talib

Est-ce qu'il y a eu des concertations avec les présidents des communes et de la population locale ?

Question N° 9: M. Omar Ait Rai – Président du conseil communal Oulad Zerrad

Est-ce que les panneaux PV ne peuvent pas être installés sur les collines à l'instar des projets éoliens au nord du Royaume ?

Question N° 10: M. Mohamed Firadi – Chef de la division urbanisme et environnement de la province de Kalaat Sraghna

Il a soulevé le risque d'inondation du site et sa prise en compte par la société Masen.

Question N° 11: M. Abderrahim El Baz - Président de la commune Hiadna

- A. Quels sont les retombées potentielles sur les communes Hiadna et Ouled zerrad ?
- B. Quels sont les bénéfices prévus par le projet pour le compte de la population locale ?

Question N° 12: M. Rachid Ghazi – Membre de la ligue nationale des droits de l'homme

- A. Est-ce que la population locale sera impliquée dans le projet ?
- B. Quels sont les bénéfices et les offres d'emploi pour la population locale ?

9 Réponses

Toutes les questions et propositions des participants ont été notées.

Les représentants de Masen et du bureau d'étude NOVEC ont apporté les réponses aux questions posées et les éclaircissements requis, en les classant par thématique.

9.1 Problématique de l'eau

Masen a rappelé que la technologie de production d'électricité définie dans le cadre de ce projet ne ressemble pas à celle développée au projet Noor Ouarzazate. La consommation en eau sera très réduite puisqu'elle n'envisagera pas l'utilisation de l'eau dans le lavage des plaques solaires et favorisera le lavage à sec et que la consommation d'eau se limitera à une consommation humaine liée au personnel de la centrale.

Masen a exprimé son engagement du suivi de la qualité des eaux de surface comme stipulé dans le cadre du programme de surveillance et de suivi environnemental.

Par ailleurs, Masen a expliqué qu'une étude hydraulique complémentaire sera réalisée pour prendre en considération le risque d'inondabilité éventuel du site.

9.2 Problématique de l'emploi

Le projet prévoit l'emploi de la main d'œuvre qualifiée et non qualifiée de préférence locale. Le nombre d'offres d'emploi à créer est de l'ordre de 80 offres (main d'œuvre non qualifiée) durant la phase de réalisation d'une centrale et d'une dizaine d'offres (main d'œuvre qualifiée) durant la phase d'exploitation.

La durée de réalisation d'une centrale solaire est estimée entre 10 et 12 mois et celle-ci sera exploitée même au-delà de 25 ans.

Les métiers qui ne nécessitent pas de mains d'œuvre qualifiées sont :

- Les ouvriers dans le génie civil,
- Les ouvriers dans les clôtures,
- Les boiseurs et coffreurs,
- Les agents de sécurité et de gardiennage,
- Les agents de ménage et de nettoyage,
- Le personnel de restauration,
- Les chauffeurs pour le transport des matériaux, des équipements et du personnel,
- Etc.

Le nombre de poste annoncé reste peu élevé vu qu'aujourd'hui, même au niveau mondial, cette technologie est devenue très automatisée et ne nécessite que peu d'interventions humaines pendant l'exploitation et la maintenance.

Afin de contribuer à l'adéquation entre les offres d'emplois et les demandes, tous les recrutements seront gérés en partenariat avec l'ANAPEC (Agence Nationale de Promotion des Emplois et des Compétences) qui sera l'interface avec les différents employeurs et des sessions de formations pourraient être proposées aux jeunes de la région dans le cadre de partenariat avec l'OFPPT (Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail) suite à l'identification des qualifications demandées.

9.3 Problématique de l'acquisition des terrains

Masen suivra les procédures réglementaires et légales pour l'acquisition du foncier tout en intégrant toutes les parties prenantes qui seront touchées par les composantes du projet. Le processus d'acquisition à l'amiable est toujours priorisé. Néanmoins, le processus d'expropriation pour cause d'utilité publique reste toujours envisageable.

Le statut foncier des terrains est en partage avec deux collectivités ethniques, à savoir la collectivité Bled bour Ouled Zerrad et Laararcha Seguia.

9.4 Les bénéfices liés à la population des deux communes territoriales Hiadna et Ouled Zerrad

Masen a montré l'intérêt national du projet Noor, qui s'intègre parfaitement dans le plan énergétique national, et que l'énergie qui sera produite dans le cadre de la centrale solaire Noor Kalaat Sraghna, comme le cas des autres centrales déjà réalisées, sera injectée dans le réseau national de l'ONEE et sera distribuée sur tout le Royaume selon les règles en vigueur.

Il a été expliqué que le projet Noor Kalaat Sraghna sera considéré comme un levier et une opportunité de développement pour la région et que Masen et les institutions associées représenteront donc de réels partenaires pour une dynamique multisectorielle impactant ainsi positivement les populations. Des projets similaires seront réalisés sur d'autres régions du Maroc.

9.5 Divers

La problématique liée à l'aspect ornithologique a été traitée convenablement dans le rapport de l'étude d'impact environnemental et social, et l'impact environnemental lié à la composante biologique a été estimé et fera l'objet d'un suivi environnemental durant la phase d'exploitation.

En ce qui concerne la présence des rongeurs dans la zone d'étude, elle est principalement liée à l'activité agricole bour, notamment la céréaliculture. L'étude environnementale a pris en considération ce phénomène et a proposé des mesures d'atténuation et d'effarouchement passif et actif pour la lutte contre la présence de cette classe spécifique dans la zone des travaux.

D'autre part, tous les dégâts au niveau des infrastructures routières, principalement la route régionale RR 206, qui pourraient être causés par la réalisation de la centrale solaire seraient traités, le cas échéant, dans le cadre de convention entre le ministère de l'équipement et Masen et/ou ses partenaires.

En outre, Masen a expliqué que le projet ne fait pas partie du Plan Maroc Vert. Ce dernier vise la modernisation et la mise à niveau du secteur agricole.

Par ailleurs, les centrales solaires contrairement aux parcs éoliens ont des critères d'installation différents, à savoir les zones à ensoleillement important et caractérisées par une topographie de faible pente. Par conséquent les collines et les pics de montagnes ne sont pas favorables à l'installation des panneaux PV.

10 Photothèque

10.1 Réception et Inscription des participants



10.2 Mot d'ouverture



10.3 Présentation du Projet





10.4 Questions et Réponses



10.5 Clôture



11 Publication de l'annonce dans les journaux (LE MATIN & ALMAGHRIBIA)

العقار
6702
سكنية
الكائن
مساح
حدد
00.00
وتقد
من تا
الشرو
وعلم
في ا
حيث
الإجر
ويؤ
الأداء
ويعت
على
عناو
عن
شفي

اعلان عن استشارة عمومية
مشروع محطة الطاقة الشمسية « نور
قلعة السراغنة»

أنجزت الوكالة المغربية للطاقة المستدامة
«Masen» في إطار المخطط المغربي
للطاقة الشمسية «نور»، دراسة للتأثير
على البيئة لمشروع محطة الطاقة الشمسية
« نور- قلعة السراغنة » بسعة إجمالية
مرتقبة تبلغ حوالي 100 ميغاواط.
وفي هذا الصدد، ستقوم هذه الوكالة
بتنظيم اجتماع تشاوري عمومي يوم
الجمعة 28 دجنبر 2018 على الساعة 90
صباحا بقاعة المؤتمرات لحديقة المربوح
بمدينة قلعة السراغنة لعرض المشروع
وتلقي وجمع آراء واقتراحات الساكنة
المحلية وكذا الاطراف المتدخلة والمعنية
بالمشروع.
للمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال
بمكتب الدراسات NOVEC
على 00/68 00/57 37 05 أو إرسال
بريد إلكتروني إلى
.AnasB@novec.ma

فاتر
الموقع
http
نون
بهوية
ادس،
(052
- 06
- 06
طرف
بريد،
ففته،
رتبط
نظام
كتب

69078/18

Avis de consultation publique
Projet de la centrale solaire de Noor
Kalaat Sraghna
Dans le cadre du Plan Solaire Marocain « Noor » de 2000 MW, l'Agence Marocaine de l'Energie Durable « Masen » a réalisé l'étude d'impact environnemental et social de la centrale solaire Noor Kalaat Sraghna d'une puissance prévisionnelle de 100 MW.
A ce titre, Masen organisera une consultation publique le vendredi 28 décembre 2018 à 09h00 à la salle de conférence du jardin El Marbough à Kalaat Sraghna afin de présenter le projet et recueillir les avis et suggestions de la population locale et des parties prenantes concernées ou touchées par le projet.
Pour plus d'informations, veuillez contacter le bureau d'études NOVEC au 05 37 57 62 00/68 00 ou adresser un mail à AnasB@novec.ma.

(0069077)

12 Liste de présence



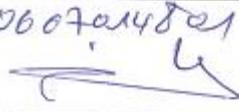
Consultation publique relative à l'étude d'impact environnemental et social
de la centrale solaire photovoltaïque « NOOR Kalaât Sraghna »

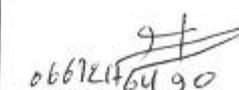
Vendredi 28 décembre 2018 à 09h00

Liste de présence :

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
Boarj	Houmad	ANAPÉC Ag. El Kelaa	0661 055317 h.laareje anapéc.org
ATTOUNHI	Hicham	Direction Provinciale de l'Intérimat Kelaat	0663231990 hichamattouchi@gmail.com
ELMAHJ	NEZHA	Direction Energie et Plus	0668728718
AMMARI	Ibtissam	Masem	06.66 129553
Yannick B KAR	Yannick	DUE Electric	0661421947
Mohamed EL BARRAJ	/	Particulier Al-Hamm	0670765766
ELMAKY	Abdeslam	Caid'ah'Zoual	0661226518
ELBIR	NOURAD	Caid Benis Ameur	0661327859

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
EL HAMRI	EL Hassan	C. To Louad Lakhdar	0661210927 lar.ekelaa@gmail.com
OMARI	LARBI	C. Cardepi ATTA ouia	0666 94 40 58
EL AM RAVI	Abd ELKAR	Président de ASSOCI	0661 13 78 27
Abdelhamid Zeroual	Pros	Président CT del Phaliof	0661533357
Mustapha	EL Moncef	CT del Phaliof	0667 68 11 7
Omar Jaïdi		R.T.M	0662159830
FASLA	EL Hassan	ORMVAH	0661520472
Salah HAICHAO	HAICHAO	ONEE-BO	0661012577
Med FIRADI	Johammed	chef Division Urbanisme Environnement	0661072576 medfiradi@gmail.com
LAHLALI	Sounza	Coordinatrice Cabinet P. le Bonhomme	
Abderrakib YOUNES	YOUNES	DPS Santé Kelaa	

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
EL GARVI	Larbi	Président ASS/17.17.	0607014801 
EL KEROUMI	Abderahim	C. ELAHOUMA	kabderahimi@gmail.com
ZAAR	Med Amine	Masen	azahr@masen.ma
LHIT	KHALID	conservateur foncier	0661570294
Afki	Rachid	Masen	0661163923
NAOUM	BRAHIM	v.p. Sidi ISSA	0661674184
RABAH	EL MAHJOUR	P. ASS. DAK TALIB Shajj	0661094213
EL BAZ	Aberrahim	Président Hizna	0661445430
HAITI	Rachid	Directeur de l'habitat	0661496318
Bennani	Amas	NOVEC	0615937193
Zenyelloul	Abolpaziz	NOVEC.	-

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
Amara BOUTAIB	B Amara	Chambre de Commerce d'Industrie et de S. Narrakouch Safi	0662481522 amaraboutaib@gmail.com
العسكري	عبد الله	جامعة وارث	0611146585
ELBITGAR	BOUTAIB	Le Centre de la	0661873091
HAHOUCHE Hahouche	Hahouche	السوق الحرة الغابرية	-
EZZAZ	NAJIB	البنوك الغابرية	-
Ait Rai omar	omar	old Arad	066139996
ABRAJALIL EL AMLADJI	ABRAJALIL	C. R ATTADRIA CHAATRIA	0661543876
KADPOUR AKZIBAR	ILADPOUR	TAOUZINT	0666876105
A. Jettouh Jettouh	DE / Jettouh	ce	
AHMED BOUJ	AHMED	جامعة لاريج ELIMRAN	
الشراوي	عزيزا	جامعة الغابرية	 06672156490

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
ELHATA	لبلول	MASEN	0661250872 elhata@masen.ma
ازرود محمد	محمد	الجمعية السلالية اولاد زراد	
ايت الفقيه	محمد	الجمعية السلالية اولاد زراد	
موسى	الكبير	رئيس اج اولاد العرشيا	
مكرباح	عبد العزيز	رئيس اج اولاد ابيح	0661224888
نجيم الزاهي		نائب استياح	0629673869
الكديم	رحال	نائب استياح	
	القاهرة التثبيتي	نائب رئيس الجمعية البلدي	067002510
بو شامو	أنوار	اعلامي	0607088627
بابو	علال	رئيس قسم الشؤون الداخلية	
بنظية	البربي	المسؤول عن مركز المراجعة	

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
SALHI	Hamid	Commune K.S	0661358626
EL OFI	Farid	Commune Kelaï Sgher	0661179143
NAFIA	Abdelgham	Commune Znedy	0666262305
KACHKACH	KHALIFA	Commune Znada	0668815911
Achir	Abdelkhalil	Commune alad EL Djemo	0661349310
BEN MOUSSA	KHALID	Association TASSAOU	0661199130
Obbiba Khalife	Khalife	Sté Sobibagri	0661338126
البيبي محمد البورزي	جمعة دعوي		
محمد الأوس	ح. النادر		0661.49.7514
الدغماني	سعيد	الطاب	0666114317
بلكرامية	ع. الواد	أبي الصنوق	0651164804

NOM الاسم العائلي	PRENOM الاسم الشخصي	ORGANISME الهيئة	 
اليونس خياط	عبدالله صبيح	جامعة الزاوية	0614068121
الفلح	الجيل ولد	جماعة اولاد اسبل	0668114947
ناجم	رشيد	ادفيس	0668815862
	ع الخليل بنستور	ع ^ة الدرر	06621049 ط ٧
			جماعة البراقبة تغلبت احيوت
		ابن اطفال بهار شاتب الترويج والصحافة	
صبيح	رشيد	جهة حماية التواجد للتنمية والتنمية سوية كما معرفتي	0666.41.84.22 i.k.m.s.a.b.a@comail.com
فزا ابني	للال مزاريني	جماعة الشرفة	0661682308
طبيبي	عصام	MASEN	i.taabi@masen.ma 0866969627
منظور	المصطفي	MASEN	e.mezhar@masen.ma 0662.71.92.08
الشرفاوي	دايمراد	الوكالة المغربية لطاقات المستدامة MASEN	i.chergoui@masen.ma 0666.76.01.22

