



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE (CIES-2023)

NOTE CONCEPTUELLE DU PROJET

YAO DAN NIGER
02.09.2022

solarenergy-conf.com



CONFÉRENCE INTERNATIONALE
SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE

**ENERGIE SOLAIRE,
INCLUSION ÉNERGETIQUE
ET DÉVELOPPEMENT**

**09 AU 11
MAI 2023**

CENTRE INTERNATIONAL
DE CONFÉRENCES
MAHATMA GANDHI

**NIAMEY
NIGER**

solarenergy-conf.com



1. Contexte et justification

Le Niger a une population estimée à plus de 24 millions d'habitants dont plus de 80 % vivent en milieu rural. C'est l'un des pays les plus faiblement électrifiés d'Afrique avec un taux de 17.56 % de la population qui bénéficie d'un accès à l'électricité. En 2021, la consommation électrique est estimée à 1 577 gigawatt heures (Ministère en charge de l'Energie).

Le pays dépend à plus de 75 % des importations d'énergie électrique du Nigéria, alors que l'énergie a un impact direct sur les secteurs prioritaires du développement tel que l'éducation, la santé, l'agriculture...

Face à cette situation, le Gouvernement du Niger a adopté d'abord en 2016, le code de l'électricité qui vise entre autre à introduire la production privée, puis en 2018 une Stratégie Nationale d'Accès à l'Electricité (SNAE) et un Plan Directeur d'Accès à l'Electricité (PDAE) en 2019 qui visent à porter le taux d'accès à l'électricité à plus de 80% à l'horizon 2035. Le PDAE prévoit le développement de plus de 400 mini-centrales et plus d'un million de systèmes solaires individuels.

Le Niger, à l'instar des autres pays de la zone sahélienne, dispose d'un grand potentiel de développement des énergies renouvelables (notamment solaire et éolien). Il est situé dans l'une des régions les plus ensoleillées au monde avec un taux d'ensoleillement moyen de 6KWh/m2/jr. Le potentiel d'énergie solaire au Sahel s'élève à environ 13,9 milliards de GWh/an, soit plusieurs fois la consommation mondiale d'électricité qui s'élève à 20 millions de GWh/an en 2016 (selon le Global Energy Statistical Yearbook 2017).

Pour mettre en valeur ce potentiel, de nombreuses initiatives en matière d'énergie solaire sont mises en œuvre dans le pays, avec le soutien de partenaires internationaux comme la **Banque Mondiale**, **l'Agence Française de Développement**, **la Banque Africaine de Développement**, **l'Union Européenne**, **le PNUD**, etc. C'est ainsi que le Niger s'est engagé dans un processus de réalisation de plusieurs centrales solaires pour une capacité de plus de 400MWc. C'est dans ce cadre que la **Banque africaine de Développement** a lancé l'initiative **Desert to Power** qui a pour ambition de faire du Sahel, la plus grande zone de production d'énergie solaire au monde avec une capacité de 10 000 MW.

S'appuyant sur le potentiel du Niger, en matière d'énergie solaire, le Gouvernement du Niger en collaboration et avec l'appui technique du consortium de cabinets (**YAO DAN** et **Desforges Consulting International**) a décidé de créer un espace de réflexion et d'action, en vue d'accélérer le processus en matière d'accès des populations à l'électricité. C'est dans ce cadre que s'inscrit la **Conférence Internationale sur l'Energie Solaire** prévue pour se dérouler à Niamey.

Cette note conceptuelle est destinée à fournir des informations générales sur la **Première édition de la Conférence Internationale sur l'Energie Solaire au Niger** prévue du 9 au 11 mai 2023, au Centre International de Conférences Mahatma Gandhi de Niamey. Elle présente brièvement le thème proposé et sous-thèmes autour desquels les diverses manifestations seront organisées. Un aperçu des actions et des événements qui guideront les activités sera aussi fait, de même que les différentes structures et mécanismes qui contribueront au succès de l'événement.



Résumé de la conférence internationale

DÉNOMINATION ET THÈME	Conférence Internationale sur l'Energie Solaire (CIES) Thème : Energie solaire, inclusion énergétique et développement
LIEU ET DATE	Centre International de Conférences Mahatma Gandhi de Niamey (République du Niger) du 09 au 11 mai 2023
RENCONTRES ET PRÉLIMINAIRES	<ul style="list-style-type: none">• Présentation du projet aux partenaires au développement et représentations diplomatiques accréditées au Niger, le 15 septembre 2022• Lancement officiel de la conférence, le 26 octobre 2022
CONFÉRENCES INTERNATIONALES	Le 9 mai 2023, en trois temps : <ul style="list-style-type: none">• Allocutions des officiels• Adoption de la Déclaration de Niamey• Remise des Prix Abdou Moumouni et du Président de la République du Niger• Projection du film institutionnel dédié à Abdou Moumouni
PANELS	Les 10 et 11 mai 2023 <ol style="list-style-type: none">1. Le solaire comme source inépuisable pour la transition énergétique2. Coopération et financement des projets solaires3. Développement des projets solaires de grande envergure4. Mini centrales solaires, solutions pour l'accès à l'énergie pour tous5. Le marché du solaire au Niger et en Afrique6. Les solutions solaires individuelles7. Les formations et métiers du solaire
RENCONTRES B2B	Les 10 et 11 mai 2023. Marché du partenariat solaire Présentation des offres et potentialités de partenariat
SOIRÉE DE GALA	11 mai 2023 : Célébration et remise de diplômes de participation aux panélistes, exposants et partenaires.
EXPOSITIONS	Présence de stands du 09 au 11 mai 2023



2. Fiche technique de l'événement

a. Objectifs

Objectif général

Faire du **Niger, le carrefour mondial de l'énergie solaire** et encourager la recherche et l'innovation dans le domaine.

Objectifs spécifiques

- Réunir à Niamey les acteurs de l'énergie solaire pour promouvoir l'accès à l'électricité ;
- Plancher sur les dernières innovations en matière de solutions solaires à travers un benchmarking ;
- Fédérer les efforts des pays africains par la création d'un groupe de réflexion notamment en matière d'accès aux financements, technologies, innovations ou opportunités et renforcement des capacités dans le domaine de l'énergie solaire.
- Rendre hommage au Professeur **Abdou Moumouni Diofo, pionnier et figure de proue de la recherche** sur l'énergie solaire
- Encourager l'investissement privé dans le financement des projets solaires

b. Cibles et partenaires potentiels

- L'Alliance Solaire Internationale ;
- Les pays partenaires du Ministère en charge de l'énergie du Niger ;
- Les institutions nationales et internationales ;
- Les ONG internationales ;
- Les entreprises et experts intervenant dans le solaire ;
- Le secteur privé ;
- Les ministères en charge de l'énergie des Etats ;
- Etc.

c. Résultats attendus

- Les représentants de plus de **20 Etats et Organisations internationales** se réunissent à Niamey, pendant trois jours, pour échanger sur l'énergie solaire.
- **3 000 exposants et visiteurs** sont présents pendant toute la durée de l'événement (3 jours)
- Un **comité permanent** est mis en place, chargé de suivre les recommandations de la conférence
- La **Déclaration de Niamey** est adoptée
- L'une des centrales solaires en construction est baptisée « **Centrale Solaire Abdou Moumouni** »
- Un **lobby solaire africain** est créé, impulsé par le Niger et les institutions interétatiques



3. Présentation générale

Les représentants de plus de 20 Etats et organisations internationales se retrouveront à Niamey en trois jours, pour échanger sur le rôle que pourrait jouer l'énergie solaire en matière d'accès à l'électricité et les dernières avancées, en matière d'énergie solaire. En plus, il est attendu plus de 3 000 participants à la conférence.

a. Conférence

Le 9 mai 2023, la conférence de haut niveau permettra aux représentants des Etats et organisations internationales de poser les bases des grands défis à relever. Le thème de cette conférence est **ENERGIE SOLAIRE, INCLUSION ÉNERGÉTIQUE ET DÉVELOPPEMENT**

Le 08 mai 2023, une **conférence des ministres africains de l'Énergie** précédera la conférence internationale. Elle permettra de valider la **Déclaration de Niamey**.

Deux rounds de discussions précéderont cette conférence :

(1) la présentation officielle du projet aux partenaires au développement et représentations diplomatiques le 15 septembre 2022.

(2) la **Semaine de l'Énergie Solaire**, du 4 au 7 avril 2023 à Niamey.

En marge de cette célébration, une rencontre d'experts permettra de poser les grandes lignes de la Déclaration de Niamey. Celle-ci sera soumise aux ministres africains en charge de l'Énergie, le 08 mai 2023.

La dernière journée de la Semaine de l'Énergie Solaire (le 7 avril 2023) coïncidera avec la Journée Nationale des Énergies Renouvelables au Niger. Une journée en hommage à l'éminent scientifique nigérien, **le Professeur Abdou Moumouni**, disparu le 7 avril 1991. A la suite de la conférence, une table-ronde des partenaires se tiendra en Septembre 2023. Elle permettra de créer et alimenter le solar basket fund pour le financement des projets structurants discutés au cours de la Conférence. Cette rencontre permettra de plancher sur des thématiques comme : fundraising, crédit carbone (ou CERs : Certified Emission Reductions), protocole de Kyoto, SCEQE (Système Communautaire d'Echange de Quotas d'Emission)...

b. Panels

La journée du 10 mai 2023 sera consacrée aux panels et rencontres B2B. Le Niger sera le carrefour africain de l'échange des opportunités et bonnes pratiques, en matière de déploiement de solutions solaires.

En plus des communications sur les bonnes pratiques des pays, les experts viendront plancher sur les dernières avancées technologiques.



Ce sera le panel d'ouverture. Il s'agira pour le représentant du pays hôte de présenter le potentiel solaire global en général et le potentiel solaire du Niger. Il présentera le cadre institutionnel et réglementaire énergétique, de même que les objectifs et projets dans le solaire visant à accroître le taux d'accès à l'électricité.

- le Ministre en charge de l'Énergie du Niger
- les représentants des principaux partenaires du Niger
- Les sponsors officiels de l'événement

L'accès aux ressources humaines et financières, de même qu'à la logistique nécessaires au bon fonctionnement qualitatif dans le domaine du solaire est un enjeu des pays moins avancés. La Banque Mondiale, la Banque Africaine de Développement et l'Agence française de Développement ont entre autres pour objectifs l'appui des projets solaires.

Le panel sur la coopération et le financement des projets solaires visera le soutien et l'accompagnement des participants dans la recherche de financement et de partenariat. Il sera animé par des représentants de structures comme :

- la Banque Mondiale (Umbrella Carbon Facility, Département Afrique...)
- l'Agence Française de Développement
- la Banque Africaine de Développement
- Etc.

La tendance actuelle est à la réalisation de parcs solaires disposant d'une grande capacité de production d'énergie électrique. Le Niger compte installer prochainement des parcs solaires de ce calibre. Quant au parc solaire marocain, le plus grand qui soit en ce moment en Afrique, il est déjà opérationnel.

Selon le principe du partage des bonnes pratiques, les partenaires, initiateurs et acteurs de la construction du complexe solaire NOOR Ouarzazate, au Sud-est de Marrakech présenteront le processus qui a abouti à cette réalisation, sans omettre d'insister sur les difficultés rencontrées. Les écueils permettront ainsi d'éviter aux autres projets similaires de s'embourber.

D'autre part, des leçons seront tirées de la centrale solaire hybride de Ouéléssébougou au Mali. Les intervenants seront entre autres :

- le représentant du complexe NOOR du Royaume du Maroc,
- le représentant de la centrale solaire hybride de Ouéléssébougou du Mali
- le représentant de l'entreprise norvégienne GOGC ENERGY (spécialisée dans la réalisation et le financement des parcs solaires d'envergure)



PANEL 4

Mini centrales solaires, solutions pour l'accès à l'énergie pour tous

Venant en appui aux réseaux conventionnels nationaux, les mini-centrales solaires se présentent comme des solutions pour l'accès aux zones rurales isolées ou en situation de déficit énergétique chronique.

Commode et pratique, leur montage financier nécessite souvent des contrats PPP ou BOT. Des pays ayant mis en œuvre ce type d'initiative seront sollicités, pour animer ce panel, de même que d'autres acteurs spécialisés dans la fourniture de cette solution.

Ces solutions contribuent au développement local en permettant d'assurer les services sociaux de base, santé et éducation et aussi pour l'usage productif.

PANEL 5

Le marché du solaire en Afrique

Ce panel permettra de présenter le marché, ses acteurs, les environnements juridiques et surtout les opportunités d'affaires dans le domaine. Il s'agira d'attirer vers le solaire, les investisseurs africains et étrangers.

Montrer l'attractivité de ce secteur sera l'objectif des intervenants à ce panel.

PANEL 6

Les solutions solaires individuelles

Les combustibles fossiles comme le diesel, le bois de chauffe et la pile sèche sont les recours des populations en marge des réseaux électriques. Malgré cette situation, de nombreuses solutions individuelles sont offertes à cette catégorie de cible. Ce panel permettra de passer en revue ces solutions et offres. Ces solutions touchent les couches les plus défavorisées et assurent l'inclusion énergétique permettant d'améliorer les conditions de vie des populations.

Pourront intervenir à ce panel, le représentant du projet NESAP et des entreprises commercialisant des solutions solaires individuelles (EDF projet ZOLA par exemple).

PANEL 7

Les formations et métiers du solaire

L'un des objectifs à mettre en œuvre, est le renforcement des capacités des centres et structures de formation.

Cet espace d'échange permettra de plancher sur des sous-thèmes comme : **Formation, énergie solaire et lutte contre la pauvreté** notamment l'usage productif de l'énergie.

Des structures de références comme **l'ANERSOL, les Universités Nationales, l'UNITAR**, l'initiative Power Africa de **l'USAID** ou encore **France Compétences** seront sollicitées, pour apporter leurs lumières, dans le cadre de l'animation de ce panel.



4. Opportunités pour le Niger

Au-delà de la promotion du solaire et des dernières évolutions technologiques dans ce domaine, la Conférence Internationale offrira cinq autres opportunités majeures au Niger

a. Le Village Solaire de Niamey

L'exposition grand public dénommée Village Solaire de Niamey sera un grand discount des produits solaires à bas prix. Ce sera une rencontre grand public dans un espace d'exposition et une **ambiance festive**. Plus de 3 000 visiteurs sont attendus, pendant les trois journées

b. Le marché international de l'économie solaire solidaire

Evoquée ci-dessus, les rencontres B2B se dérouleront pendant deux journées, sous la rose des vents, au Centre International de Conférences Mahatma Gandhi de Niamey.

Ce marché a pour ambition d'encourager les partenariats multiples sur le solaire. Il s'agira d'une série de présentations d'offres et de besoins.

30 minutes seront accordées à chaque participant (présentation liminaire, film institutionnel et échanges avec les participants).

c. L'attractivité du Niger

Une vaste campagne médiatique sur les canaux internationaux et la mise en exergue des opportunités touristiques et d'affaires (notamment dans le solaire), sera une opportunité pour le pays qui gagnera en image.

Les spécialistes du marketing territorial (Agadez, Zinder, Burkina Faso, Côte d'Ivoire...) se donneront rendez-vous, afin de profiter de cet événement, pour mieux faire connaître les points forts de leurs régions et pays.



d. Les différents Prix

Au-delà du prestigieux **Prix Abdou Moumouni** qui sera attribué à l'innovation technologique de l'année 2023 en matière d'énergie solaire, lors de la soirée de gala ; un **Super Prix du Président de la République du Niger** sera décerné à une figure de proue du secteur.

L'ambition est de faire du Super Prix de l'Energie Solaire, une célébration tout azimut qui permettra d'inscrire un caractère prestigieux, à cette distinction.

e. Autres potentiels partenaires

- Initiative Climat pour le développement de l'Afrique (ClimDev-Afrique)
- Initiative « Énergie durable pour tous » (SE4ALL)
- Le Fonds d'assistance technique des pays à revenu intermédiaire (FAT-PRI)
- South-South Cooperation Trust Fund
- Fonds vert pour le climat
- Fonds pour l'Environnement mondial (FEM)
- Fonds pour les changements climatiques en Afrique
- African Financial Alliance on Climate Change (AFAC)
- Le Fonds mondial pour la promotion de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables
- Le CEREEC
- Etc.



b. Calendrier

Les jalons de réalisation du projet

- | | | |
|---|---|-------------------|
| 1 | Constitution et démarrage des activités du Comité Scientifique | Août 2022 |
| 2 | Présentation du projet aux partenaires au développement et représentations diplomatiques accréditées au Niger | 15 Septembre 2022 |
| 3 | Lancement officiel de la conférence | Novembre 2022 |
| 4 | Réunion d'experts pour la préparation de la déclaration de Niamey | 4-7 Avril 2023 |
| 5 | Organisation de la Conférence Internationale | 9-11 Mai 2023 |
| 6 | Rencontre des Bailleurs de Fonds et Investisseurs pour le Solar Basket Fund | Septembre 2023 |



Commissariat général



+ 227 70 09 44 43
+ 227 98 76 84 66

richard@yao-dan.com
energieministere4@gmail.com
contact@solarenergy-conf.com

solarenergy-conf.com