

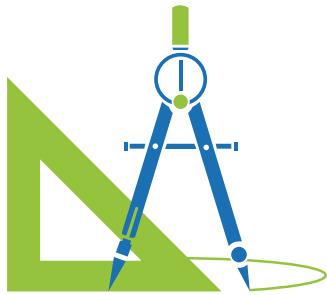


APPORTER **L'ÉNERGIE SOLAIRE** PARTOUT ET POUR TOUS



NOTRE EXPERTISE, NOS AMBITIONS

SUNGY, AVEC VOUS TOUT AU LONG DE VOS PROJETS.



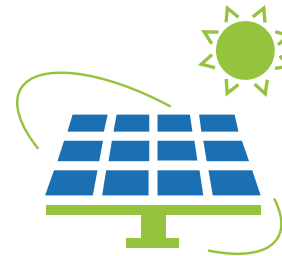
ÉTUDES

Avant-projet
Conception
Design



INSTALLATION

Responsabilité
Sécurité
Respect de l'environnement



EXPLOITATION

Maintenance
Monitoring
Analyse des data



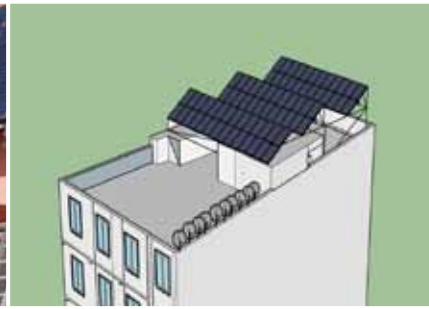
GARANTIE

Service
Fiabilité
Long terme



5 ans

Expérience terrain.



1 744 731 kWh

Quantité d'électricité produite.



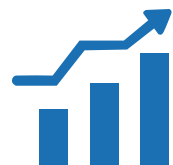
948 kWc

Puissance totale (crête) installée.



83 082 m³

Volume de gaz déjà économisé.



X 10

Croissance du CA depuis 2016.



408,3 tonnes

Émissions de CO₂ évitées.

LE SOLAIRE : UN CHEMIN VERS LA SÉCURITÉ ÉNERGÉTIQUE



Après plus de 5 ans d'études de terrain, Sungy est heureux de vous accompagner sur le chemin du solaire. Un chemin qui conduit loin, grâce à l'innovation technologique permanente, à la baisse continue des coûts, à la simplicité croissante des procédures et à la prise de conscience citoyenne en faveur de l'autoconsommation d'une énergie renouvelable.

Le solaire photovoltaïque, c'est la sécurité de votre activité professionnelle et de notre chère planète. Par la conjonction des panneaux et des batteries lorsque nécessaire, par le couplage avec le réseau conventionnel d'électricité ou les générateurs, il assure la continuité parfaite de la fourniture électrique. Finies les pannes et les coupures. C'est un point essentiel pour la gestion de vos besoins informatiques, de vos systèmes de sécurité, de vos chaînes de production automatisées. Le solaire apporte aussi l'électricité dans les zones rurales les plus éloignées, pour le pompage de l'eau, l'irrigation, le soin des élevages, la température des serres agricoles. Il éclaire nos villes, nos écoles, nos villages, les jardins de nos maisons.

Et ça marche ! Fort de son expérience, Sungy vous garantit des avant-projets solides et des installations qui prennent parfaitement en compte le dimensionnement de vos besoins, que vous soyez industriel, agriculteur, prestataire de services, décideur local ou particulier. Sungy vous garantit ensuite le service et le monitoring de vos performances.

Nous sommes des ingénieurs passionnés qui veillons, pendant des mois et des années, à ce que les résultats soient conformes aux promesses. Dans la durée, au plus grand bénéfice de votre environnement et du climat de notre planète.

Pour cela, Sungy a une équipe solide, composée d'ingénieurs techniques et commerciaux d'expérience et de jeunes diplômés, très engagés et formés aux incessantes évolutions des énergies renouvelables.

Sungy, c'est aussi un écosystème composé de partenaires européens, algériens, africains et internationaux, fiables et attachés au succès commun de nos projets.

Entreprise responsable et sociale dans notre ADN même, nous veillons à créer des emplois là où nous réalisons nos projets, pour assurer une inclusion sociale et pour être toujours plus proches, au service de nos clients.

Découvrez dans ces quelques pages les étapes du chemin que nous allons faire ensemble, balisé par nos valeurs : passion, courage, excellence et écoute.

Myriam Fournier Kacimi
Présidente - Fondatrice de Sungy

2014

Naissance de Sungy
Etudes de marché
terrain

2016

1^{ère} centrale intelligente
Connexion industrielle

2018

Première banque
solaire dans le désert
Autoconsommation off grid

2015

Déploiement en Algérie
Pompage solaire en Kabylie

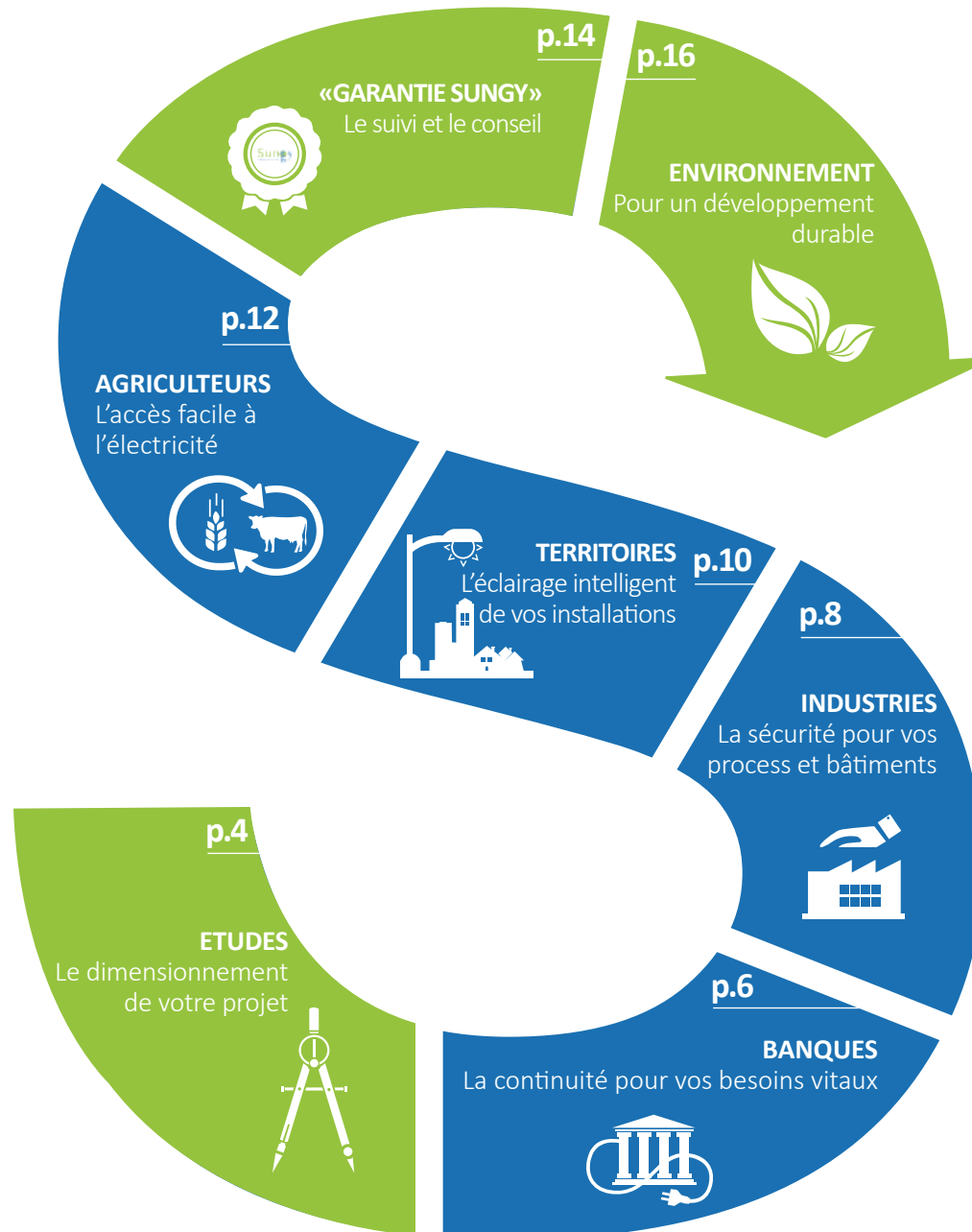
2017

Eclairage intelligent urbain
Pivots agricoles sahariens

2019

Export du savoir-faire en
Afrique et en Europe
1 MW installés
1 500 000 kWh

SUIVEZ NOTRE CHAÎNE DE VALEURS





LES ÉTUDES PRÉALABLES ...



Ne vous précipitez pas pour acheter des panneaux photovoltaïques et les installer. Sinon, vous risquez d'avoir des surprises !

Il faut se poser les bonnes questions : quel est exactement mon objectif ?

Puis-je réaliser des économies d'énergies ? Quel est mon environnement ? Quel est mon plan financier ?

Les équipes de Sungy sont là pour apporter les bonnes réponses.

1 BILAN

Toutes les data utiles sont recueillies grâce à un enregistreur. Nous analysons les économies déjà possibles et les besoins nouveaux. Après cet audit, vient l'étude des solutions.

2 SYNOPTIQUE

Nous examinons le nouveau schéma d'organisation, le dimensionnement du système et les espaces disponibles, en veillant à ne pas vous enlever de surface utile.

3 SIMULATION 3D

Vous visualisez votre future installation en 3 dimensions, avec l'orientation la plus efficace des panneaux et leur intégration harmonieuse dans votre site.

4 DOSSIER COMPLET

Tous les éléments de l'étude sont rassemblés : plans, charpentes, fiches techniques des onduleurs, batteries et autres équipements, évaluation du coût.

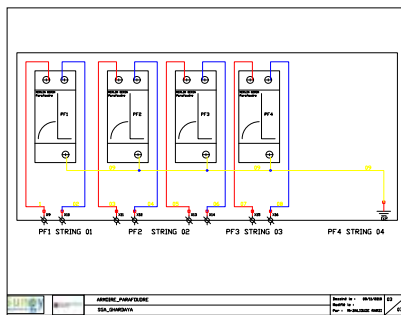
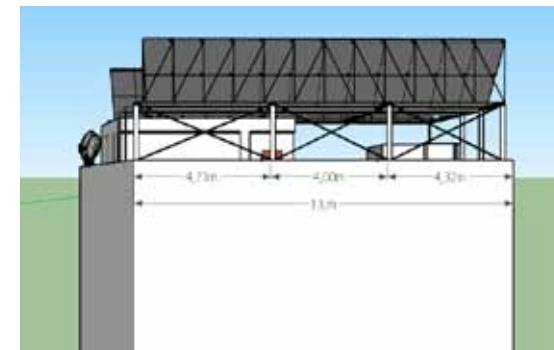
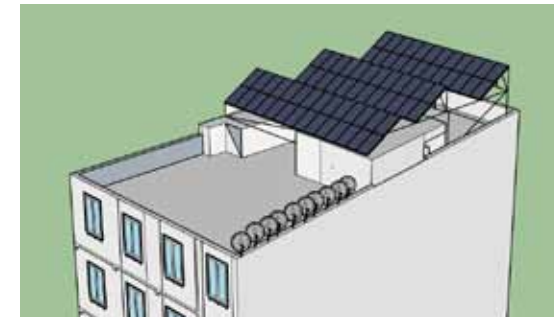
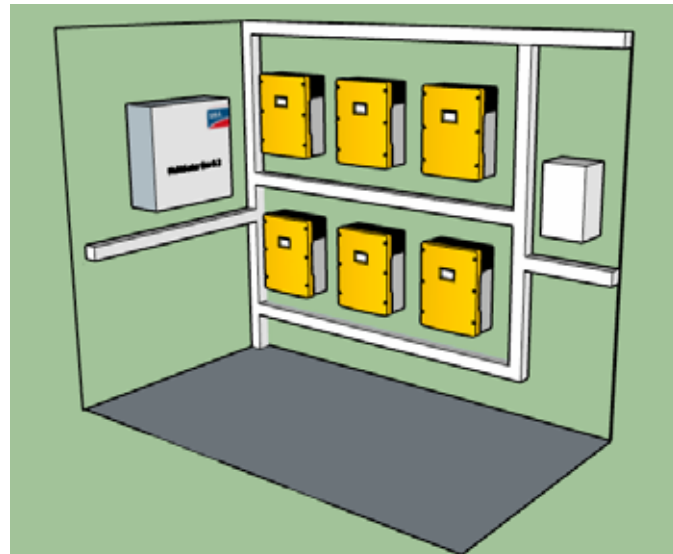
VOUS VALIDEZ LE PROJET EN TOUTE CONNAISSANCE DE CAUSE.



... LA CONCEPTION ET LE DESIGN

RESPONSABILITÉ ET DISCRÉTION

Dans leur travail sur site, les équipes de Sungy s'engagent à respecter les consignes données par leur client. Elles gardent une totale discrétion sur les informations de nature économique ou de sécurité auxquelles elles ont éventuellement accès. Comme l'a dit un de nos clients bancaires : « dans notre secteur, on ne peut pas confier ses locaux à n'importe qui. Nous avons eu totalement confiance en Sungy tout au long des travaux ».





ASSURER LA CONTINUITÉ ...



Partout où il y a activité et présence humaines, le solaire a sa place. Dans les rues, dans les campagnes et dans toutes les entreprises, les industries comme les services. Sungy a acquis une expérience particulière dans le secteur des banques et a développé un modèle d'« agence solaire » qui fait la preuve de son efficacité.

Pourquoi une banque solaire ?

Une banque a des besoins vitaux qui exigent une continuité électrique sans coupures, même brèves. Il s'agit des systèmes informatiques, de l'éclairage, de la climatisation de la salle informatique, de la vidéo surveillance et des alarmes. L'électricité produite par les panneaux, stockée dans des batteries, est couplée avec le réseau conventionnel. **Un peu comme un mitigeur règle la bonne température de l'eau, solaire et réseau assurent la continuité électrique en parfaite harmonie.**

Respect de l'esthétique à Ghardaïa

La Société Générale Algérie a été la première à adopter le concept Sungy pour son agence de Ghardaïa.

Comme toutes les villes de la vallée du Mزاب, Ghardaïa est un joyau de l'architecture mondiale. Il faut en respecter l'esprit et la beauté naturelle. L'agence de la SGA elle-même est un immeuble aux formes harmonieuses. Il ne fallait pas casser l'unité de l'élégante colonnade du toit. Objectif atteint.

Des panneaux ont été installés sur la terrasse, mais aussi en haut de la façade, à plat, comme une frise, sans aucun cadre qui les aurait alourdis visuellement. D'un noir profond, ils apportent non seulement un complément de production d'électricité mais aussi un indiscutable élément de décoration qui ajoute une touche de modernisme. Nous avons respecté la « charte graphique » de la banque.



... DES ACTIVITÉS BANCAIRES

GÉNÉRATEUR OUT

Le plus souvent, en l'absence de solaire, le système de secours est assuré par un générateur au carburant fossile. Un système bruyant, gênant pour les voisins, qui impose du stockage de fuel, avec des odeurs dans toute l'agence. Le solaire est propre, inodore, auto-suffisant. Le générateur n'est plus utile. Plus de « salle des machines » avec les inévitables bidons d'huile et chiffons sales...

DES LOCAUX TECHNIQUES IMPECCABLES

Armoires électriques, batteries, compteurs sont rassemblées dans des salles techniques de faible surface avec des câblages parfaits. Elles deviennent un lieu que l'on peut montrer aux clients et partenaires.

BON POUR L'ENVIRONNEMENT

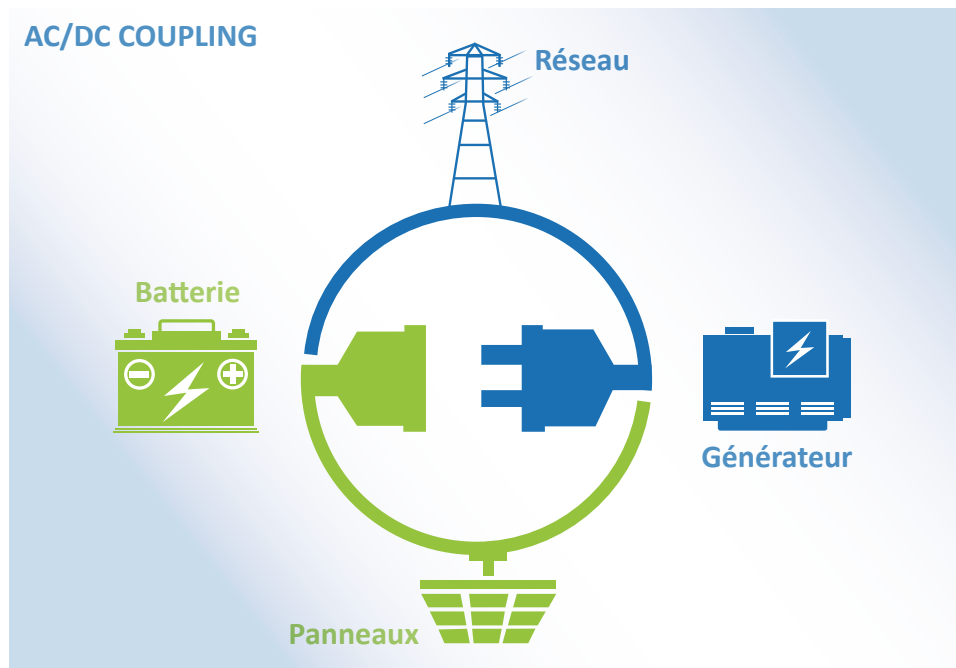
Une installation solaire permet de réduire les émissions de CO₂ (moins de fuel, moins d'électricité issue du gaz naturel). C'est donc un geste pour l'environnement, pour la planète, pour l'avenir de nos enfants, un engagement social que le public apprécie.





LA SÉCURITÉ ÉNERGÉTIQUE ...

AC/DC COUPLING



La clé du succès de nos installations est le couplage que nous réalisons entre le système des panneaux solaires et le réseau conventionnel (AC/DC Coupling). Avec l'appoint de batteries et d'un générateur, appelé à disparaître à terme, la sécurité énergétique est totale.

Industries et commerces ont besoin de continuité électrique, 24h sur 24, pour leurs chaînes de production, leur éclairage, leur climatisation. C'est le cas par exemple du marché de gros de fruits et légumes d'Attatba, à Tipaza, le plus grand d'Algérie, qui est ouvert toute la nuit. Ses utilisateurs, venus de tout le pays, ont un besoin évident de sécurité pour leurs transactions. L'éclairage de ses allées et entrepôts doit être efficace et sans coupures.



Les panneaux photovoltaïques ont été installés par Sungy sur un des toits du marché. L'espace utile n'a donc pas été amputé par l'installation solaire, ce qui est une exigence fréquente. Un système de batteries assure la continuité d'une série de services essentiels. La satisfaction a été telle qu'une ombrière a été ajoutée sur le parking du bâtiment administratif.

... DES INDUSTRIES ET COMMERCE

L'INNOVATION

Le passage au solaire incite souvent à engager des actions parallèles pour une plus grande efficacité énergétique, que ce soit l'isolation de bâtiments ou d'autres mesures. Au marché d'Attatba, la nouvelle alimentation du système d'éclairage s'est accompagnée d'un changement des lampes au sodium au profit d'ampoules LED. Résultat : une meilleure luminosité, mais aussi une réduction de la facture.

Dans beaucoup d'industries, maintenir le fonctionnement régulier des chaînes de production est un impératif.

Dans l'industrie pharmaceutique, un arrêt, même de quelques minutes, peut se traduire par la perte de centaines de lots qui n'ont plus les dosages nécessaires. L'agro-alimentaire a des systèmes d'automatisation de plus en plus poussés. Non corrigées par le solaire, les surtensions peuvent à la longue détruire les machines.





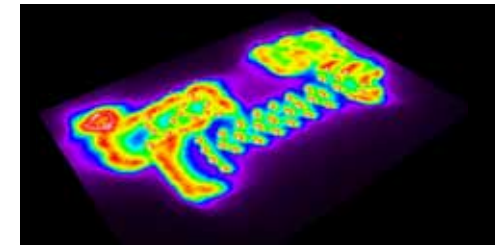
L'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT ...



Autonomie, positionnement au choix, fiabilité. Les luminaires alimentés par panneaux photovoltaïques sont une solution idéale pour les rues, les routes, les espaces publics, les lieux isolés ou les propriétés privées.

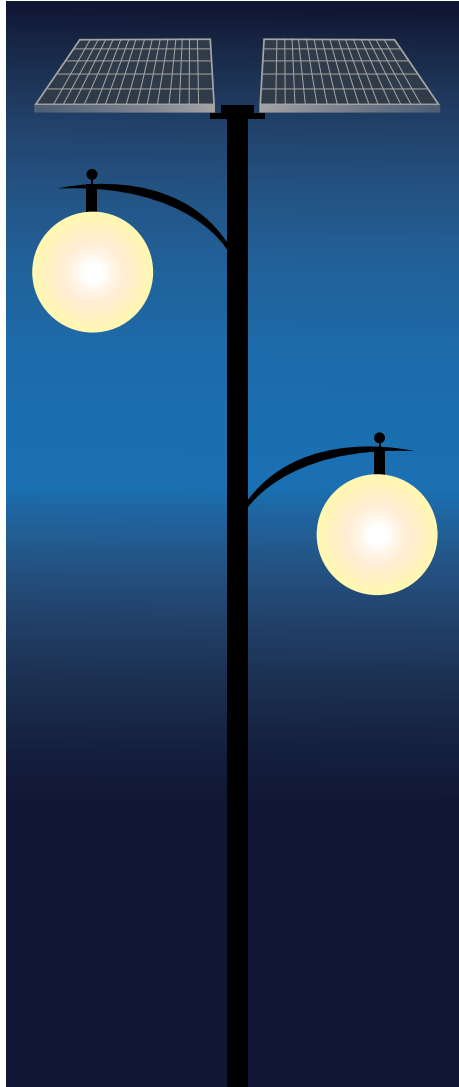
Sungy travaille sur des types de luminaires pilotables et autonomes qui peuvent être installés en dehors de tout réseau conventionnel, selon le principe « plug and play ».

Un outil de détection des mouvements permet de diminuer l'intensité de l'éclairage lorsque la zone est déserte, permettant ainsi des économies.



Pour déterminer les équipements adaptés, Sungy établit des études photométriques. Ici, c'est tout un green de golf qui sort virtuellement de l'ombre...

... DES VILLES ET DES VILLAGES



un test de lampadaire autonome sur le front de mer à Alger, près de la grande mosquée.

Les études préalables des experts de Sungy sont là aussi indispensables pour déterminer le bon positionnement des luminaires. C'est ce choix pertinent des implantations, conduit avec les collectivités locales, qui conduira à des solutions adaptées. Une route ne sera pas équipée comme une place de village ou un ensemble de logements urbains.

La batterie très longue durée et son système d'exploitation sont intégrés en haut du mât, au-dessus de la lanterne LED. Ce matériel évite des panneaux surdimensionnés ou l'enfouissement de batteries au plomb. Construit selon une conception anti-vandalisme, il n'exige aucune maintenance et résiste aux climats désertiques et tropicaux.

Les modules photovoltaïques peuvent être adaptés à d'autres éléments de mobilier urbain.



UNE AGRICULTURE DURABLE ...

Dans le Sud de l'Algérie ou en Afrique subsaharienne, vous avez besoin de solutions pour le pompage de l'eau et l'irrigation. Vous trouverez avec Sungy des solutions fiables pour optimiser vos exploitations, notamment celles qui sont éloignées du réseau conventionnel.



Avec les agriculteurs locaux, à Ghardaïa et Adrar, Sungy a élaboré un modèle qui s'adapte facilement aux pivots d'irrigation. C'est cette technique qui dessine dans le désert ces grands cercles verts de fertilité.



... AU CŒUR DU DÉSERT



Des tuyaux reliés à une pompe couvrent en tournant une surface de 60 hectares en 24 heures, avec un débit de 65 litres d'eau par seconde.

Panneaux solaires et batteries fournissent l'électricité pour la pompe et pour les petits moteurs qui contribuent au mouvement des roues.

Là aussi, la substitution du solaire aux générateurs à fuel représente un progrès : plus de problèmes logistiques d'approvisionnement en carburant dans les endroits isolés. Et des économies sensibles à la clé. **Dans les élevages de bétail et de volailles**, dans les serres et les unités de transformation, le solaire apporte aussi son atout premier : la garantie de continuité de l'alimentation électrique.



UN SERVICE À LONG TERME ...

Sungy s'est fixé un principe : une fois l'installation terminée, et en collaboration avec vous, ses équipes veillent au bon fonctionnement du système. Maintenance assurée, suivi de la performance, bilan régulier. Nos experts vous accompagnent tout au long de votre parcours solaire.



L'enregistrement des données heure par heure, sur des écrans simples, permet de fournir des informations précieuses pour optimiser votre système. Il permet aussi de réagir très vite en cas d'anomalie. En cas de coupures, le couplage avec le réseau public d'électricité permet un basculement automatique qui assure un redémarrage immédiat de l'alimentation.

... C'EST LA GARANTIE SUNGY



Notre suivi après l'installation a un objectif précis : vous permettre de constater que **Sungy a tenu les promesses de son avant-projet.**

Ce suivi des équipements et des performances se fait en toute transparence pour le client, qui dispose de tous les chiffres et éléments d'appréciation utiles à sa gestion. Ces données - journalières, mensuelles, annuelles - sont d'une grande simplicité, fournies sous forme digitale, donc facilement analysables, stockables et traduisibles en graphiques simples que vous pourrez analyser avec les experts de Sungy.

Ceux-ci peuvent intervenir à distance en monitorant le système par liaison internet depuis Alger. En cas de problème nécessitant une intervention spécialisée, elles peuvent arriver sur place dans un délai très court, selon les termes du contrat de maintenance.

Suivi de la consommation → économies d'énergie

C'est surprenant, mais quand vous consultez le monitoring de votre production et de votre consommation d'électricité, vous êtes conduits tout naturellement à faire des économies.

La connaissance des cycles vous conduit à des gestes simples : ne pas mettre en route tous les climatiseurs au même moment, décaler des opérations vers le matin ou le soir, mieux coller aux tranches horaires à tarifs réduits.



Vous êtes de plus en plus sensibles à la RSE, la « Responsabilité sociale des entreprises », conscients des enjeux environnementaux, sociaux et éthiques dans vos activités. Le solaire vous aide à affronter ces défis.



MOINS D'ÉMISSIONS DE CO₂



C'est la clé pour réduire le réchauffement de notre planète, surtout en zone méditerranéenne. Les installations de Sungy à la mi-2019 ont déjà évité plus de 400 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère. C'est l'équivalent d'une voiture de moyenne cylindrée roulant 1,3 million de km, soit 32 fois le tour de la Terre !



MOINS DE GAZ CONSOMMÉ



En Algérie, l'électricité est surtout produite à partir du gaz. Ce n'est certes pas l'hydrocarbure le plus polluant. Mais il serait mieux valorisé à l'exportation ! Développer l'électricité solaire, c'est améliorer la balance commerciale.



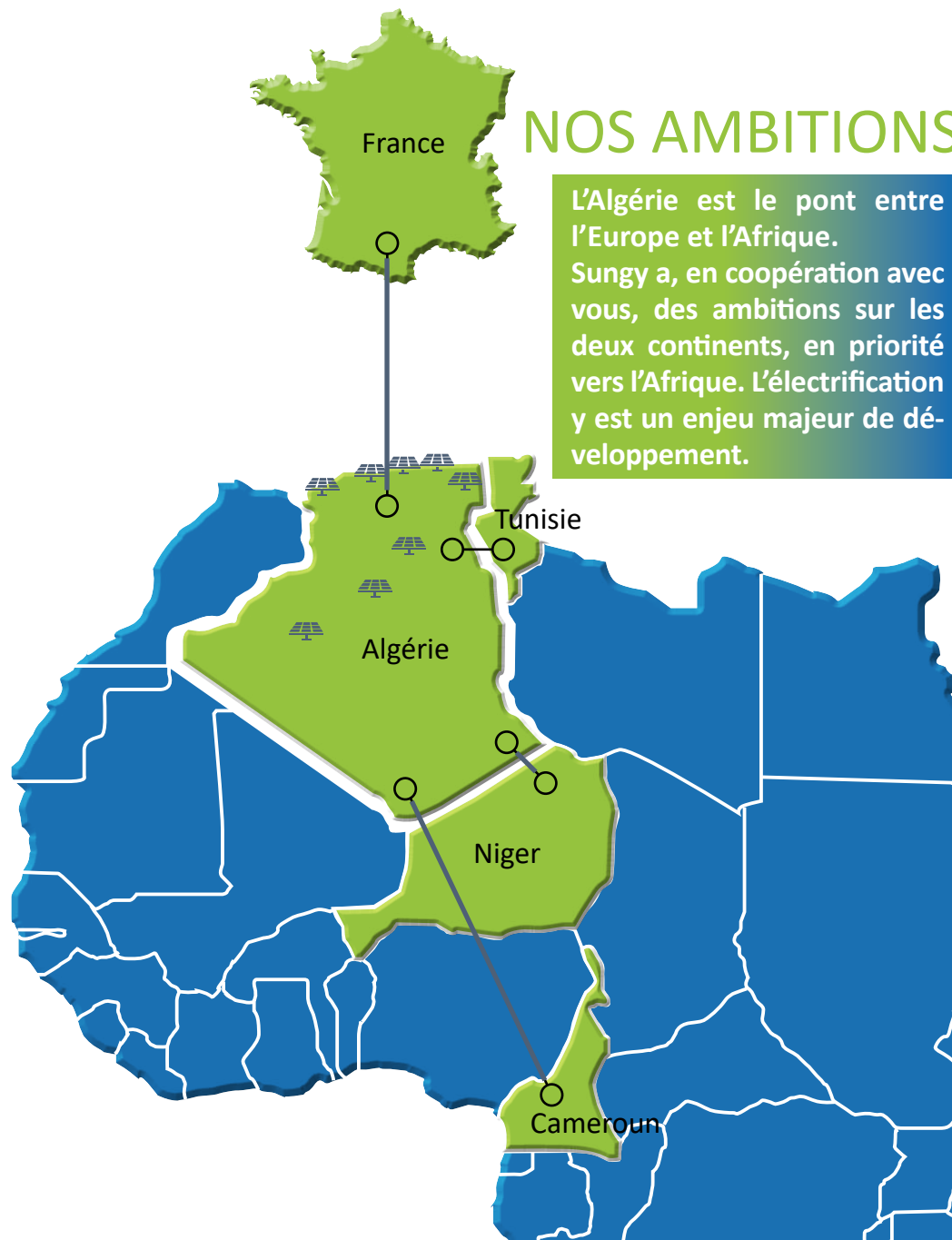
MOINS DE NUISANCES



Les générateurs d'électricité à fuel dégagent des polluants dans l'atmosphère, sans compter la pollution sonore. L'électricité solaire n'émet pas de particules.

NOS AMBITIONS

L'Algérie est le pont entre l'Europe et l'Afrique. Sungy a, en coopération avec vous, des ambitions sur les deux continents, en priorité vers l'Afrique. L'électrification y est un enjeu majeur de développement.





Mohamed SELLAL

Directeur des études et de l'innovation.



Zehour MADI LAOUAMRI

Directrice Commerciale et Communication



Nacima AOUISSI

Responsable Administration et Finances



Farouk AMIR

Project Manager Senior

ÉTUDES



Mohamed NEHAR

Ingénieur d'étude et d'exploitation

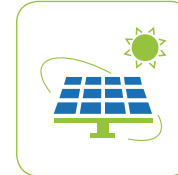
INSTALLATION



NOTRE ÉQUIPE



EXPLOITATION



Walid TEMMAM

Ingénieur d'étude et d'exploitation



Ramzi BALIOUZE

Ingénieur d'étude et d'exploitation



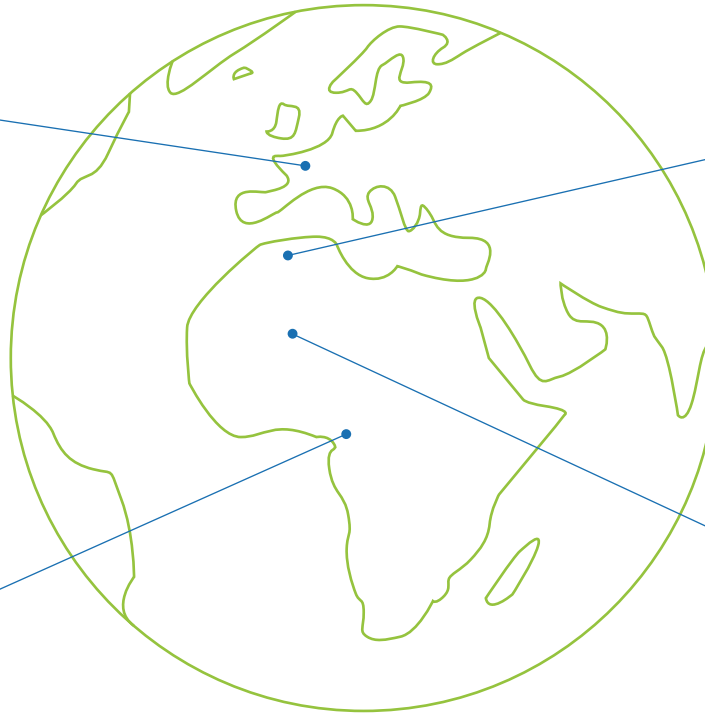
CONTACTEZ SUNGY

SUNGY FRANCE

8-14 passage de la Main d'Or
75011 PARIS
Tel : +33 631 83 97 75
contact@sungy.co

SUNGY ALGÉRIE

Lotissement du 11 décembre 1960, Batisse n°2
El Biar - Alger
Tel : +213 770 76 30 90 - Fax : +213 982 40 17 56
contact@sungy.co



SUNGY CAMEROUN

cameroun@sungy.co

SUNGY NIGER

niger@sungy.co

www.sungy.co

