



# TAQA UNIVERS

BY ECOWATT

- 
1. INTRODUCTION
  2. NOS SERVICES
  3. AVANTAGES DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUE
  4. PROCESSUS DES INTALLATIONS
  5. PROJETS REALISES
  6. EQUIPE D EXPERT
  7. ENGAGEMENT ENVERS LA QUALITE ET LA SECURITE
  8. CONTACT



# INTRODUCTION



Chez **Taqaunivers**, nous sommes bien plus qu'une entreprise spécialisée en câblage et installations solaires photovoltaïques. Nous sommes les pionniers de l'avenir énergétique, nous sommes les gardiens de la planète, et nous sommes les architectes d'une ère durable et économe en énergie. Nous croyons profondément en la puissance des énergies renouvelables et particulièrement en celle du soleil, source inépuisable d'énergie propre.

À un moment où notre planète est confrontée à des défis environnementaux sans précédent, les énergies renouvelables se révèlent être notre meilleur atout pour un avenir plus vert et plus durable. Les installations solaires photovoltaïques sont au cœur de cette révolution énergétique, offrant une source d'énergie propre et abondante tout en réduisant notre dépendance aux combustibles fossiles nocifs pour l'environnement.

Chez Taqaunivers, notre mission est claire : nous nous engageons à créer un avenir où chaque foyer, chaque entreprise et chaque industrie peut bénéficier de l'énergie solaire pour répondre à ses besoins tout en préservant notre planète pour les générations futures. Avec notre expertise inégalée en câblage et installations solaires photovoltaïques, nous sommes fiers de contribuer activement à cette transformation énergétique mondiale.

Rejoignez-nous dans cette aventure vers un avenir énergétique plus propre, plus durable et plus économe en énergie. Ensemble, nous pouvons faire la différence et créer un monde meilleur pour tous. Bienvenue chez **Taqaunivers**, où l'avenir commence aujourd'hui.





# NOS SERVICES

Chez TAQAUNIVERS, notre engagement envers nos clients ne se limite pas à l'installation de systèmes solaires photovoltaïques de qualité. Nous reconnaissons l'importance de l'entretien régulier pour assurer le bon fonctionnement et la longévité de ces systèmes. C'est pourquoi nous proposons une gamme complète de services de maintenance et de support pour répondre à vos besoins spécifiques. Voici un aperçu de nos services :





# 1-COMPENSATION D'ENERGIE REACTIVE

Pour éviter les pénalités des gestionnaires de réseau et améliorer votre efficacité énergétique

Système de compensation de l'énergie réactive permettant d'éviter les pénalités des gestionnaires de réseau.

La diminution de l'énergie réactive assure également une réduction de la consommation énergétique grâce à une diminution de la puissance appelée et des pertes (transformateurs, câbles...)





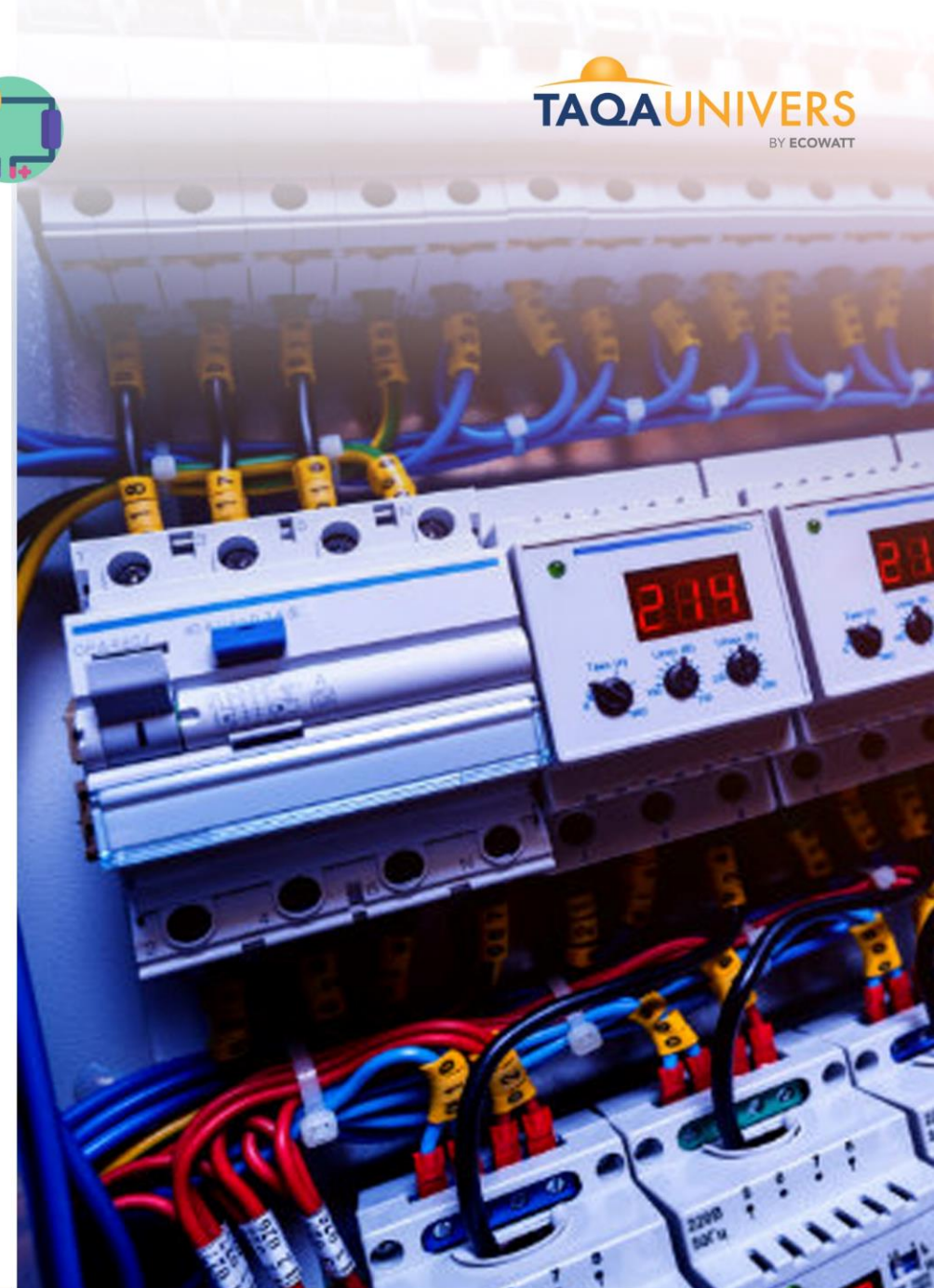


## 2- CABLAGE DES ARMOIRES DE DISTRIBUTION

TAQAUNIVERS met à votre disposition un atelier de câblage pour concevoir un système correspondant à vos attentes et vous propose des études de projets et l'intégration de tous types de tableaux électriques en s'appuyant sur votre cahier des charges, vos idées, vos besoins.

TAQAUNIVERS intervient de la prestation spécifique à l'offre globale sur :

- Les installations électriques courants forts et courants faibles,
- Les processus industriels et automatismes,
- Les installations photovoltaïques







## 3- ECLAIRAGE INDUSTRIELLE

Dans l'industrie, vous devez piloter vos coûts de façon minutieuse pour rester compétitif. L'éclairage peut représenter jusqu'à 80 % de la facture d'électricité d'un entrepôt. Autant le rendre aussi efficace et économique que possible.

Une Etude et Réalisation efficace d'un éclairage industrielle, résistant et économe en énergie, peut avoir un impact appréciable sur votre budget. Il réduit les coûts de fonctionnement en limitant les pannes et en baissant la consommation d'électricité. Vos employés bénéficient d'un environnement sûr et sont plus productifs.





# 4-INSTALLATION DES GROUPES ELECTROGÈNES :

Les groupes électrogènes sont dédiés pour la production autonome d'énergie dans les lieux où le réseau de distribution publique est absent et impossible à mettre en place à cause du type de terrain ou d'environnement (montagnes, îles...).

Ainsi pour approvisionner le besoin en électricité du réseau public ou bien Dans les situations dans lesquelles la production d'électricité est constamment critique comme les lancements de fusées où l'éclairage de sites publics l'alimentation est principalement fourni par le groupe électrogène mais en cas de panne ou d'une quelconque panne la prise en charge de l'alimentation est assurée par le réseau public.







## 5-LES CONTRATS DE MAINTENANCE :

Offrez à votre Equipe la tranquillité d'esprit qu'elle mérite en optant pour nos contrats de maintenance professionnels. Avec nos services de maintenance préventive et corrective, vous pouvez éviter les pannes coûteuses et les temps d'arrêt imprévus, assurant ainsi une productivité constante de vos équipements.

Nos contrats de maintenance sont conçus pour s'adapter à vos besoins et à votre budget, avec des options flexibles pour la fréquence des visites de maintenance et des services de dépannage rapide. Nos techniciens qualifiés travaillent en étroite collaboration avec vous pour élaborer un plan de maintenance sur mesure qui répond à vos exigences spécifiques.

Les types de contrats que nous offrons :

- Contrat de maintenance préventive.
- Contrat de maintenance corrective.
- Contrat de maintenance conditionnelle.
- Contrat de maintenance totale.
- Contrat de maintenance à la demande.







## 6- L'AUTOMATISME INDUSTRIELLE :

En tant qu'entreprise spécialisée dans l'automatisme industriel, nous proposons des solutions complètes pour répondre aux besoins de nos clients en matière d'automatisation de leurs processus de production. Nous avons une équipe d'experts en automatisation industrielle, qui possèdent une grande expérience dans la conception, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes d'automatisation.

Nos solutions d'automatisation sont personnalisées en fonction des besoins de chaque client. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour comprendre leurs objectifs et leurs exigences spécifiques, afin de leur proposer des solutions qui répondent à leurs besoins.







## 7- NOS PARTENAIRES :

**Eaton** - Leader mondial de la gestion de l'énergie, Eaton offre des solutions innovantes pour la distribution électrique, la sécurité et la gestion de l'énergie.

**ABB** - ABB est un géant de l'ingénierie électrique, spécialisé dans les technologies de l'automatisation et de la robotique, contribuant à l'efficacité et à la durabilité industrielles.

**Veichi** - Veichi est une entreprise axée sur les solutions d'automatisation, offrant des produits de contrôle de mouvement et de variateurs de fréquence de haute qualité.

**Ingelec** - Ingelec se distingue en tant que fournisseur de solutions électriques complètes, apportant une expertise précieuse dans les infrastructures électriques.

**Suntree** - Suntree se spécialise dans les systèmes de distribution électrique, proposant des disjoncteurs, des commutateurs et des produits de gestion d'énergie de pointe.

**Comar** - Comar se distingue dans la production de composants électriques de qualité, offrant des solutions fiables pour une variété d'applications industrielles.





# AVANTAGES DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUE



## 1-ÉNERGIE RENOUVELABLE ET INÉPUISABLE

Le soleil est une source d'énergie inépuisable, ce qui signifie que les panneaux solaires peuvent générer de l'électricité aussi longtemps que le soleil brille, ce qui en fait une source d'énergie renouvelable et durable.



## 2-RÉDUCTION DES COÛTS ÉNERGÉTIQUES

En produisant votre propre électricité à partir du soleil, vous pouvez réduire considérablement votre facture d'électricité, voire la supprimer complètement dans certains cas..





### 3-RENTABILITÉ À LONG TERME

Les installations solaires photovoltaïques ont une durée de vie d'environ 25 à 30 ans, ce qui en fait un investissement rentable à long terme. De plus, de nombreux gouvernements proposent des incitations financières pour encourager l'installation de panneaux solaires.



### 4-RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Les installations solaires photovoltaïques produisent de l'électricité propre, ce qui réduit les émissions de gaz à effet de serre et contribue à la lutte contre le changement climatique.





## 5-INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

En produisant votre propre électricité, vous devenez moins dépendant des fournisseurs d'énergie traditionnels, ce qui peut être particulièrement avantageux en cas d'instabilité des prix de l'énergie.



## 6-FIABILITÉ

En produisant votre propre électricité, vous devenez moins dépendant des fournisseurs d'énergie traditionnels, ce qui peut être particulièrement avantageux en cas d'instabilité des prix de l'énergie.





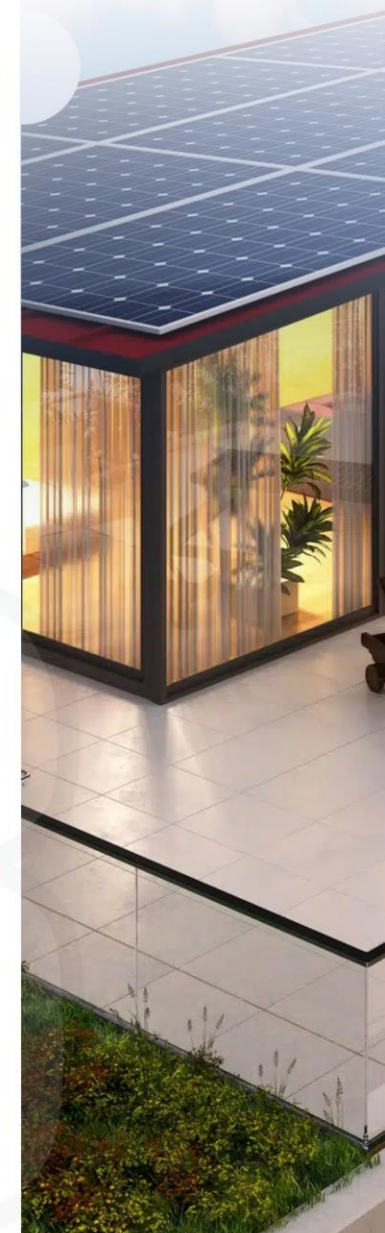
## 7-CRÉATION D'EMPLOIS

L'industrie solaire crée de nombreux emplois, de la fabrication des panneaux solaires à leur installation et leur entretien, ce qui contribue à la croissance économique locale.



## 8-AUGMENTATION DE LA VALEUR IMMOBILIÈRE

Les maisons équipées de panneaux solaires ont généralement une valeur immobilière plus élevée, ce qui peut être un avantage lors de la vente de votre propriété.





## 9-ADAPTABILITÉ

Les installations solaires photovoltaïques peuvent être installées sur une variété de structures, y compris les toits résidentiels et commerciaux, les auvents de parking, les fermes solaires au sol, etc..



## 10-ÉNERGIE LOCALE ET DÉCENTRALISÉE

Les systèmes solaires permettent de produire de l'énergie localement, réduisant ainsi la perte d'énergie due aux transports sur de longues distances.







**PROCESSUS D INSTALLATION**





# 1- ÉVALUATION DES BESOINS ET DE LA FAISABILITÉ

Analyse de la consommation électrique :

Il faut déterminer les besoins énergétiques de l'installation, en examinant les factures d'électricité Mensuel .

Évaluation de l'emplacement : Analyse de l'emplacement où les panneaux solaires seront installés, en tenant compte de l'ensoleillement, de l'orientation du toit, de l'ombrage potentiel et de la capacité portante de la structure.

Faisabilité financière : Évaluation le coût du système solaire, les économies potentielles sur les factures d'électricité et les incitations financières disponibles





## 2- CONCEPTION DU SYSTÈME

Dimensionnement du système :

Calculez la taille appropriée du système en fonction de la demande énergétique et des conditions d'ensoleillement.

Sélection des composants :

Le choix les panneaux solaires, l'onduleur, les supports de fixation et les câbles en fonction des spécifications du projet.

Conception électrique :

Concevez le schéma électrique du système, y compris le câblage interne et la connexion au réseau électrique.



## **3- OBTENTION DES AUTORISATIONS**

Permis de construction :

Obtenez les autorisations nécessaires auprès des autorités locales pour l'installation du système solaire.

Raccordement au réseau :

Si le système est connecté au réseau électrique, obtenez l'approbation et les permis de l'entreprise de distribution d'électricité.







## **4- INSTALLATION DU SYSTÈME:**

Installation des panneaux solaires :

Fixation des panneaux solaires sur le toit ou sur les supports appropriés au sol.

Installation de l'onduleur :

Installation de l'onduleur, qui convertira le courant continu produit par les panneaux en courant alternatif utilisable.

Câblage électrique :

le câblage interne et connexion des panneaux solaires à l'onduleur, puis au tableau électrique.





## **5- MISE EN SERVICE:**

Vérification du fonctionnement :

Il faut être confirmé que le système fonctionne correctement en vérifiant la production d'électricité et le bon fonctionnement de l'onduleur.

Tests de sécurité :

Faire des tests de sécurité pour garantir que le système est correctement installé et ne présente aucun risque électrique.



## **6- INSPECTIONS ET APPROBATIONS :**

Inspection gouvernementale :

Dans certaines régions, une inspection gouvernementale peut être requise pour vérifier la conformité du système.

Approvisionnement en interconnexion :

Si le système est connecté au réseau, informez l'entreprise de distribution d'électricité et obtenez son approbation pour la connexion.





## **7- MAINTENANCE ET SUIVI :**

Entretien régulier :

Planifiez des visites d'entretien régulières pour garantir le bon fonctionnement du système.

Surveillance de la performance :

Surveillez la production d'électricité et assurez-vous que le système atteint les objectifs de rendement prévus.



**PROJETS REALISES**





CHICHAWA 280 kWc



TAROUDANT 242 kWc



AIT MELLOUL 241,92 kWc



ERRACHIDIA 136 kWc



MARRAKECH 120 kWc



MARRAKECH 118 kWc



ERRACHIDIA 165,24 kWc



CHTOUKA AIT BAHA 135 kWc



IMINTANOUT 163 kWc



MARRAKECH 100 kWc



CHICHAOUA 97 kWc



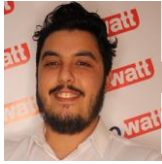
TIFLET 97 kWc





# EQUIPE D'EXPERTS





Hamid **BOULASSAIR**

Chef de projets



Ayoub **BENBAHA**

Câbleur



Mohamed **LAHMIDI**

Resp Maintenance



Jassim **CHAFAI**

Office Manager



Aziz **ELGOUARIR**

Chef d'équipe



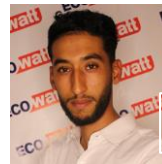
Yassine **INDJARNE**

Agent Maintenance



Walid **TELBANI**

Chargé d'affaires



Aissam **LAABIL**

Chef d'équipe



Mohamed **EL FIRAR**

Chef d'équipe



M.Amine **BOURAS**

Chargé d'affaires



Mbarek **MAAYOUF**

Chef d'équipe



Hassan **CHELIH**

Chef d'équipe

A man wearing a white hard hat and a white shirt is smiling while looking at a laptop. He is holding a tablet in his left hand. The background consists of a large array of solar panels.

# CONTACT



OUJDA

FKIH BENSALAH

AGADIR

