



AKWABA SOLAIRE



LE CADRE REGLEMENTAIRE

Le code d'électricité définit un seuil de puissance réservé à l'autoproduction/autoconsommation, fixé à 20 KW. Vous avez pleinement le droit d'installer un système de production d'énergie solaire pour le besoin de votre domicile, votre entreprise ou votre site sur le principe de la liberté avec déclaration, jusqu'à 20 KW. Après de nombreuses *études techniques, commerciales, logistiques, économiques* et surtout du **marché et de la psychologie** des clients, Ehuabo SAS a établi une corrélation entre l'ampérage du site (*terme mieux compris*) et la puissance nominale utile.



NOTRE OFFRE

Ehuabo SAS a développé la gamme d'offre standard AKWABA SOLAIRE qui est comprimé de **solutions et services et un kit prêt à installer:**

- **Akwaba Solaire 3 KW** indiqué pour une installation électrique de base de 10 A (ampères);
- **Akwaba Solaire 8 KW** indiqué pour une installation électrique de base entre 10 A et 25A
- **Akwaba Solaire 10KW** pour une installation électrique de base de 30 A;
- **Akwaba Solaire 15 KW** pour une installation électrique de base de 45 A;
- **Akwaba Solaire 20 KW** pour une installation électrique de base de 60 A.

AKWABA SOLAIRE est l'offre de services d'installation solaire résidentielle, tertiaire ou professionnelle la plus complète sur le plan technologique, la plus compétitive et la plus évoluée en termes de garanties, de fiabilité et de services à valeur ajoutée qui comprend les services de base suivants :

- **Identification** du besoin réel du client prospecté
- **Proposition** d'une solution solaire
- **Etude et la conception** de la solution
- **Accompagnement dans le financement** du projet solaire
- **Assurance** tous risques machines
- **Installation** suivie d'une assistance continue jusqu'à la fin de vie de l'installation
- **Service client à l'écoute** de la clientèle
- **Introduction de l'internet des objets** dans le solaire avec une plateforme de gestion et de contrôle de la production des installations à distance, un suivi de la production d'énergie par le client à travers une application : ce qui fait de l'offre AKWABA SOLAIRE, une installation solaire intelligente au cœur du digital.
- La **Revente**** à terme, du surplus d'énergie produite

**** Sous réserve de validation d'un tarif de rachat avec le Gouvernement**



LE KIT SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Un système domestique de production d'énergie solaire est composé des équipements de base suivants :

1. Des panneaux solaires
2. Des batteries
3. Un onduleur
4. Un combineur réseau photovoltaïque
5. Un contrôleur de charge
6. Le câblage et les supports



NOTRE DEMARCHE

Etude & Conception selon la méthodologie ESEGE

Environnement -Solaire – Electrotechnique – Génie civil – Economique & financier

Notre méthodologie d'**étude & conception** des solutions solaires est dénommée ESEGE et comporte les points saillants ci-dessous :

- **Une sous-étude environnementale** qui met en action l'analyse visuelle de l'espace autour et au-dessus du site par une série de prises de vue frontales et aériennes à l'aide de drones afin d'avoir une image claire et limpide de l'environnement du site, pour parvenir à établir les bases d'une politique HSE liée à l'exploitation de l'installation;
- **Une sous-étude électrique et/ou électrotechnique** qui vise à apprécier l'existant électrique ou électrotechnique au cas échéant afin de déterminer de façon précise la puissance totale consommée ou à consommer au cours de la journée ainsi que les dispositifs de protection et de contrôle de la future installation solaire ;
- **une sous-étude solaire et de dimensionnement** consistant à évaluer le potentiel de production solaire photovoltaïque du site au cours de la journée, la consommation énergétique actuelle (au cas échéant) ou future, la disponibilité d'espace utile à l'implantation du mini champ solaire, les facteurs d'ombrage, les aspects paysagistes ainsi que l'impact environnemental voire social et la conception du meilleur dimensionnement en panneaux, stockage d'énergie, onduleur, câblage et supports des panneaux;
- **Une sous-étude de génie civil** qui traite de toutes les implications de génie civil liées au projet, la structure du sol devant accueillir les panneaux au cas échéant, la structure de la toiture et sa résistance si utile et l'improvisation de structures particulières pour rendre l'implantation du mini-champ solaire faisable;
- **Une sous-étude économique et financière** traitant de tous les aspects économiques notamment pour les économies substantielles en électricité, les analyses comparatives avec les autres sources d'énergie et surtout les modes et mécanismes financiers et de financement les plus adaptés pour chaque projet ; cette étape constitue un dossier d'appréciation de la bancabilité de tout projet;
- **La prise de vue aérienne à l'aide de drone** pour mieux apprécier l'environnement et les éventuels obstacles invisibles par observation humaine;
- **La conception 2D/3D du mini champ solaire** : c'est la phase la plus déterminante de l'installation, vu qu'elle sert à visualiser de façon très pratique la conception de l'installation électrique et solaire

L'étude et la conception de l'installation donnent lieu à l'élaboration d'un rapport d'étude dûment signé par Ehuabo SAS et le bénéficiaire; ce rapport présente le cahier des charges de l'installation solaire qui répond aux besoins énergétiques du bénéficiaire.

La Déclaration préalable

Obligatoire auprès de la Direction Générale de l'Electricité

L'arrêté **ARR-n-105-MPEER-CAB-DGE-DU-13-12-19** du Ministère du Pétrole, de l'Energie et des Energies Renouvelables précise le cadre de fonctionnement de la liberté d'autoproduction/autoconsommation d'électricité en fixant entre 0.5 KW et 20 KW les seuils de puissances soumis à une **déclaration préalable**; le dossier de déclaration est du type technico-financier et doit fournir les garanties d'une installation solaire (*pour ce qui nous concerne*) conforme aux prescriptions environnementales et sécuritaires notamment :

CEI 61215 – CEI 61646 – CEI 61730 – CEI 61701 – CEI 60439 -1 – NFC15-100 – VDE126-1-1-VFR2014 – CEI 61000-3-11&12 – CEI 61000-6-1&2 – UTE C18 510, pour les composantes de l'installation solaire photovoltaïque.

Ehuabo SAS, sur la base du rapport de l'étude et conception de l'installation de ses clients, les assiste aisément comme **TIERS HABILITE**, dûment désigné pour la déclaration préalable de l'installation solaire auprès de la Direction Générale de l'Energie, jusqu'à l'obtention du **RECEPISSE**.

Dimensionnements de l'offre AKWABA SOLAIRE

Chaque dimensionnement correspond à un ampérage bien connu de tous

Le kit solaire 3 kW – idéal pour une maison fonctionnant déjà à 10A

- 08 panneaux monocristallin de 400 watt chacun
- 01 onduleur/inverseur MPPT doté de contrôleur solaire de 3 kW.
- 30 m² de câblage solaire photovoltaïque de x 4mm de diamètre.
- 05 batteries au Gel de 12v/200ah

Le kit solaire 8 kW – idéal pour une maison fonctionnant déjà à 25A

- 20 panneaux monocristallin de 400 watt chacun.
- 02 onduleurs/inverseurs MPPT dotés de contrôleurs de 4 kW
- 50 m² de câblage solaire photovoltaïque de x 4mm de diamètre.
- 10 batteries au Gel de 12v/200ah

Le kit solaire 10 kW – idéal pour une maison fonctionnant déjà à 30A

- 25 panneaux monocristallin de 400 watt chacun.
- 01 onduleur/inverseur MPPT dotés de contrôleurs de 10 kW.
- 60 m² de câblage solaire photovoltaïque de x 4mm de diamètre.
- 12 batteries au Gel de 12v/200ah

Le kit solaire 15 kW– idéal pour une maison fonctionnant déjà à 45A

- 38 panneaux monocristallin de 400 watt chacun.
- 03 onduleurs/inverseurs MPPT dotés de contrôleurs de 5 kW.
- 60 m² de câblage solaire photovoltaïque de x 4mm de diamètre.
- 18 batteries au Gel de 12v/200ah

Le kit solaire 20 kW– idéal pour une maison fonctionnant déjà à 60A

- 50 panneaux monocristallin de 400 watt chacun.
- 02 onduleurs/inverseurs MPPT dotés de contrôleurs de 10kW.
- 60 m² de câblage solaire photovoltaïque de x 4mm de diamètre.
- 12 batteries au Gel de 12v/200ah

Le Financement de votre projet

AKWABA SOLAIRE intègre le financement de votre projet

Ehuabo SAS a développé avec **FIDELIS FINANCES**, une solution de financement d'une installation solaire payable sur une durée jusqu'à 60 mois, afin de substituer le paiement du crédit de financement, à la dépense d'électricité mensuelle; **FIDELIS FINANCES** dispose en effet de solutions de crédit de financement destiné aux particuliers et crédit-bail spécialement dédiées aux énergies renouvelables.

D'autres accords de financement sont en cours de négociation.

L'offre de financement des projets solaires d'Ehuabo SAS s'inscrit donc dans une logique de minimisation des risques, autant pour le client qui fournit les garanties nécessaires à l'obtention de son crédit, que pour Ehuabo SAS qui se focalise sur son rôle purement technique et commercial, laissant la « banque » assurer ses recouvrements et les aspects de crédit.

L'offre **AKWABA SOLAIRE** est donc le résultat du concours de concertation de compétences techniques et commerciales.

L' Assurance Tous Risques Machines

Votre installation est protégée contre les risques d'incidents

Ehuabo SAS a sollicité une offre d'assurance en collaboration avec AXA CI, pour donner à l'offre **AKWABA SOLAIRE**, une garantie des éventuels risques qui pourraient survenir sur l'installation solaire de nos clients. Cette assurance est obligatoire pour une acquisition à crédit sur la durée totale du crédit de financement.



LA QUALITE DE NOS EQUIPEMENTS



Après de nombreuses consultations internationales auprès de plusieurs fournisseurs en équipements solaires, Ehuabo SAS a retenu **UK Solar Power** pour la robustesse de ses équipements (panneaux solaires, onduleurs et batteries) mais surtout pour la durée de vie de ses équipements (**30 ans pour les panneaux et 12 ans pour les batteries et onduleurs**) ainsi que les services de garanties attachés (**12 ans pour les panneaux et 03 ans pour les batteries et onduleurs**).

Contact AKWABA SOLAIRE :

Email AKWABA@Ehuabo : akwaba@ehuabo.ci

|| Tél : +225 21 32 52 62 || Mob : +225 43 78 15 15