

Pont énergétique Suisse-Cameroun.

Relier les continents. Faire avancer le progrès.



Solutions solaires et de stockage sélectionnées par
African Solar Generation et subasol.



**AFRICAN
SOLAR
GENERATION**



 **subasol**

Partenariat pour un avenir durable.

African Solar Generation (ASG), entreprise suisse-camerounaise basée à Yaoundé, collabore étroitement avec le consortium suisse *subasol* pour transformer l'accès à l'énergie solaire au Cameroun et sur le continent africain. *subasol* apporte des systèmes de stockage par batterie et un savoir-faire international, tandis qu'*ASG* apporte une expertise locale éprouvée en matière de conception, d'installation et de maintenance, garantissant fiabilité et performances à long terme. Ensemble, ils fournissent des solutions solaires durables et à fort impact social, économique et écologique, facilitant l'accès à une énergie propre et accélérant la transition énergétique en Afrique.

Faits et chiffres.

Chaque heure, le Cameroun reçoit plus d'énergie solaire que tout le pays ne pourrait en consommer en un an. Et pourtant, des millions de personnes n'ont pas accès à une alimentation électrique stable.

- Selon la Banque Mondiale, **75 %** de la population rurale n'ont pas d'accès à l'électricité.
- Même dans les zones urbaines, la population est régulièrement victime de coupures de courant – environ **70 à 80 jours par an**.
- Forte dépendance aux générateurs diesel coûteux et nocifs pour la santé et l'environnement – un générateur destiné à un complexe résidentiel de taille moyenne émet environ **11 kg CO₂** en une heure autant de CO₂ qu'une **voiture parcourant 80 km**.
- Demande croissante en énergie solaire et en solutions durables. Selon le directeur général d'Eneo, Amine Homan Ludiye, les capacités de solaire dans le mix énergétique du Cameroun devraient atteindre **250 MW à l'horizon 2030**.



Ce que nous apportons.


Énergie solaire pour les infrastructures essentielles.

- Alimentation solaire des institutions publiques (ex. centres de santé, écoles, centres culturels etc.), clients issus du secteur commercial et industriel et des ONG.
- Systèmes solaires et de stockage d'énergie autonomes ou hybrides (solaire + réseau et/ou générateur) pour les zones partiellement isolées ou isolées complètement.
- Fort accent sur l'assistance après-vente et une garantie de maintenance et des réparations sur place.

Formation & renforcement des capacités.

- Formation de techniciens locaux à l'installation et la maintenance.
- Études techniques et conseil.
- Collaboration avec des communes et des partenaires internationaux dans le cadre des projets pilotes innovants.
- Transfert de savoir-faire et création de valeur locale.

Aperçu des cas d'utilisation.

Secteur	🔑 Besoins Clés	💡 Proposition de Valeur
 Commercial & Industriel (C&I)	<ul style="list-style-type: none"> - Énergie stable, sans coupures - Réduction du diesel et des coûts - Atteinte des objectifs ESG / RSE - Contrat de service et ROI assuré 	 Qualité suisse, expertise locale. Solutions solaires hybrides fiables qui sécurisent la production, réduisent les coûts et soutiennent vos engagements durables.
 Public & Institutionnel	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation fiable des bâtiments publics - Réduction des dépenses énergétiques - Impact visible pour les citoyens - Mise en œuvre transparente et durable 	 Conçu pour le Cameroun – alimenté par la fiabilité suisse. Systèmes durables, robustes et à faible maintenance pour les services essentiels.
 ONG & Partenaires de Développement	<ul style="list-style-type: none"> - Partenariat local fiable - Transparence & conformité - Impact social & environnemental mesurable 	 Votre partenaire local avec des standards internationaux. Processus transparents, rapports vérifiables et résultats mesurables – Swiss Standards, African Expertise.
 Résidentiel Premium	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie énergétique - Qualité & design haut de gamme - Confort et prestige - Service complet & maintenance 	 Le confort sans compromis. Énergie solaire de précision suisse – élégante, fiable et durable pour votre maison.
 Culturel & Éducatif	<ul style="list-style-type: none"> - Énergie continue pour l'apprentissage - Solutions économiques & simples - Contribution visible à la durabilité 	 Le solaire qui inspire. Énergie propre et fiable pour l'éducation, la culture et la communauté.

Résidentiel Premium : Le confort sans compromis.

Qualité suisse, expertise locale.

Nous fournissons des solutions solaires hybrides conçues pour une autonomie énergétique durable.

Une expérience solaire alliant confort, élégance et accompagnement local.

Systèmes Résidentiels	Puissance du système solaire (25 ans de garantie)	Puissance de l'onduleur (5 ans de garantie selon fabricant)	Capacité de la batterie (5 ans de garantie selon fabricant)
Système 1 – Essentiel Idéal pour Appartement/petite maison	4'000 Wc	Mono 5 kW	10 kWh (~3h back-up)
Système 2 – Confort Idéal pour Maison familiale	6'000 Wc	Mono 5 kW	20 kWh (~6h back-up)
Système 3 – Prestige Idéal pour Villa haut standing	9'500 Wc	Tri 12 kW	30 kWh (~4.30h back-up)
Système 4 – Excellence Idéal pour grandes Villas ou Bureaux	11'500 Wc	Tri 12 kW	40 kWh (~6h back-up)

*Le prix varie en fonction des composants choisis, du lieu et des circonstances d'installation.

Institution biomédicale : Centre Pasteur.

Yaoundé, Centre, 2021.

Problématique.

En raison de coupures de courant régulières, le Centre Pasteur était contraint, pour poursuivre ses activités biomédicales de manière fiable, de recourir à des groupes électrogènes polluants et coûteux.

Solution apportée.

Installation d'un système photovoltaïque hybride de **200 kWc** sur le toit du Centre Pasteur, avec intégration d'un système de stockage d'énergie de **196 kWh**.

Impact.

- Réduction des émissions de CO₂ : **≈ 255 t CO₂/an**.
- Réduction des coûts énergétiques.
- Activités biomédicales continuent sans interruption.



Formation : Utilisation du kit solaire WATA- Standard.

Yaoundé, Centre, 2022.

Problématique.

Dans de nombreux centres de santé partiellement ou entièrement isolés, l'accès à l'eau potable n'est pas garanti. Cela contribue à des conditions d'hygiène insuffisantes dans les installations sanitaires des centres de santé.

Solution apportée.

Le kit solaire WATA-Standard qui permet de purifier l'eau et de « produire » de l'eau potable grâce à la production électrique de chlore et une formation respective pour l'utilisation du kit. L'électricité nécessaire au fonctionnement du kit est fournie par l'énergie solaire.

Impact.

- Amélioration de l'hygiène et réduction des maladies hydriques (paludisme, cécité des rivières) dans le cadre sanitaire.
- Meilleures conditions sanitaires et d'apprentissage dans les centres de santé.



Organisation humanitaire : Machine *air-eau* pour Aqua Vera.

Maka, Ouest, 2024.

Problématique.

Le village de Maka illustre les risques encourus lorsque les communautés ne disposent pas d'un accès fiable et sûr à l'eau potable. En collaboration avec des partenaires locaux, l'ONG Aqua Vera a identifié le besoin d'installer des machines *air-eau* dans la zone rurale. Comme il s'agit d'une commune isolée, non raccordée au réseau électrique national, une solution d'alimentation électrique *off-grid* fiable est nécessaire pour ces machines.

Solution apportée.

Installation d'un système photovoltaïque autonome *off-grid* de **26.6 kWc** au sol, avec intégration d'un système de stockage d'énergie de **85.2 kWh**.

Impact indirect.

- Amélioration de l'hygiène et réduction des maladies hydriques (paludisme, cécité des rivières).
- Meilleures conditions sanitaires et d'apprentissage dans les écoles.
- Allègement des tâches domestiques grâce à un accès simplifié à l'eau potable.
- Renforcement de la résilience des communautés face au changement climatique.



Institution publique : Orphelinat *Nouvelle Destinée*.

Douala, Littoral, 2025.

Problématique.

Les fréquentes coupures d'électricité perturbaient les enfants, tandis que l'ancien système solaire hybride, peu performant, n'assurait pas une alimentation fiable. Ces conditions rendaient difficile la garantie d'un environnement d'études et de loisirs moderne et adapté aux besoins actuels des enfants.

Solution apportée.

Installation d'un système photovoltaïque hybride de **9.2 kWc** sur le toit de l'orphelinat, avec intégration d'un système de stockage d'énergie **9.6 kWh** pour le fonctionnement en soirée.

Impact.

- Réduction des émissions de CO₂ : **≈ 12 t CO₂/an.**
- Réduction significative des coûts énergétiques.
- Meilleures conditions d'études et qualité de vie pour 62 orphelins grâce à l'électricité fiable.

Grâce à l'installation d'African Solar Generation, nos enfants peuvent pratiquer diverses activités, telles que l'apprentissage et le jeu, même le soir. L'installation est très réactive et génère de l'énergie même avec peu de soleil, comme c'est souvent le cas pendant la saison des pluies. Cette énergie peut être utilisée en cas de besoin grâce au système de stockage par batterie intégré. »

Directrice de l'orphelinat



Projet résidentiel : Système photovoltaïque hybride.

Douala, Littoral, 2025.

Problématique.

Victime de fréquentes coupures de courant en milieu urbain, le propriétaire dépendait d'un groupe électrogène coûteux pour assurer ses besoins quotidiens. Désireux d'améliorer sa situation, il souhaitait électrifier les éléments de base de sa maison située à Douala.

Solution apportée.

Installation d'un système photovoltaïque hybride de **6 kWc** sur le toit d'une maison résidentielle, avec intégration d'un système de stockage d'énergie de **10kWh**.

Impact.

- Réduction des émissions de CO₂ : **≈ 7,5 t CO₂/an.**
- Réduction des coûts énergétiques.
- Protection accrue des charges contre les variations de tension.



Institution culturelle : Institut Goethe.

Yaoundé, Centre, 2026.

Problématique.

L'Institut Goethe de Yaoundé dépendait fortement de générateurs coûteux et polluants. Le choix d'installer un système photovoltaïque s'inscrit dans l'ambition du Goethe-Institut de réduire son impact environnemental, de promouvoir l'innovation verte et de contribuer activement à la transition énergétique.

Solution apportée.

Installation d'un système photovoltaïque hybride de **64 kWc** sur le toit de l'institut, avec intégration d'un système de stockage d'énergie.

Impact.

- Réduction des émissions de CO₂ : **≈ 75 t CO₂/an.**
- Réduction des coûts d'électricité.
- **Projet pionnier : l'une des premières installations commerciales de cette technologie en Afrique (102 kWh Batterie Sodium-Ion haute tension (NaFePO₄)).**



Notre impact et contribution aux ODD.



Création et développement de valeur locale et durable

Réduction des émissions CO₂ et des coûts
Amélioration de la résilience énergétique
Autonomie énergétique et climat

Façonner l'avenir. Ensemble.

African Solar Generation et *subasol* s'engagent en faveur d'un approvisionnement énergétique durable en Afrique. Chaque projet que nous menons contribue au développement local, à la protection de l'environnement et à l'amélioration des perspectives économiques.

Rejoignez notre mission : développer ensemble l'énergie durable et contactez-nous pour étudier votre projet solaire dès aujourd'hui !

Votre équipe African Solar Generation.





Cameroun

Derrière Usine Bastos, Rue 1.771

BP 13455 Yaoundé

+237 699 99 48 89

office@asgeneration.com

www.asgeneration.com



Suisse

Route du Covy 29

1754 Avry-sur-Matran



Suisse

Werdenstrasse 70

9472 Grabs

contact@subasol.com

www.subasol.com