



QUATRIÈME CONFÉRENCE  
INTERNATIONALE SUR  
L'INTRÉGRATION RÉGIONALE

28-10-2021



### **Fondé en 2000**

C'est une entreprise espagnole pionnière dans le domaine des énergies renouvelables. Initialement, GEA dans le secteur éolien et ultérieurement GFM dans le secteur solaire.



### **Clé à la main**

Clients satisfaits. À votre côté dès l'analyse préalable et l'assistance, jusqu'au service après-vente. GFM se trouve et trouvera à votre côté.



### **Hautement qualifié**

Nos experts sont hautement qualifiés. Plus de 20 ans d'expérience dans le développement tout genre de projet en matière d'énergie solaire, développement continu de produit, et innovation dans notre laboratoire.



### **Entreprise innovante et internationale**

Chili, Éthiopie, Nigéria, Sénégal, etc. GFM est en croissance continue avec ses solutions d'énergie portable, comme par exemple **Suninbox, SuninTrolley ou SuninTrailer.**



# NOTRE HISTOIRE



## ANNÉE 2000

Création GEA

Promotion de l'énergie éolienne

## ANNÉES 2005-2012

Clé en main Plantes solaires.

Ingénierie et O&M

## ANNÉE 2014

Développement SuninBox.  
Prix du sceau d'excellence de la EU

## ANNÉES 2017-2018

Développement 1<sup>er</sup> projet SuninTrailer au Chile.  
SME Innovateur  
Projets INNOVA Adelante  
1<sup>er</sup> projet SuninTrolley au Rep. Dominicaine

## ANNÉE 2019

Membre du Conseil d'administration APPA  
Conseil aux Nations Unies

## ANNÉE 2021

Fondation GFM  
Renouvelables  
Premier siège en Afrique  
AES-GFM

## ANNÉE 2004

Création GFM  
Promotion de l'énergie solaire

## ANNÉES 2013-2014

Premières installations d'autoconsommation  
Premier SunninBox Julia  
Ethiopie avec AECID.

## ANNÉE 2015

Début de la participation à des foires nationales et internationales

## ANNÉE 2018

1<sup>er</sup> Installation d'une chargeur de recharge rapide pour VE à usage public  
ISO 9001 y ISO 14001

## ANNÉE 2020

Certification SA8000  
AENOR 0047  
Projet réfugiés en Jordanie avec AECID  
1<sup>er</sup> inst. Autoconsommation au Sénégal  
Projet Watenergy

# Nos Produits et Services

## DÉVELOPPEMENT PROPRE



**POMPAGE SOLAIRE**



**SYSTÈMES HYBRIDES ISOLÉS**



**PORTABLE  
MINIGRIDS ISOLÉS**



**AUTOCONSUMMATION  
RESIDENTIEL**



**PROMOTION, INGÉNIERIE,  
EPC ET OPERATION AND  
MAINTENANCE PARCS  
SOLAIRES**



**PROJETS D'INNOVATION ET  
DE CONSEIL**



**AUTOCONSUMMATION  
INDUSTRIEL**



**PARKING SOLAIRE ET  
CHARGER VE**

# AUTOCONSOMMATION INDUSTRIELLE

En s'appuyant sur notre expertise dans le secteur, GFM offre les meilleures solutions pour le secteur industriel, en nous adaptant aux spécifications de chacune de ses branches et en aidant les entreprises à obtenir une rentabilité accrue de manière efficace et durable.

Au cours de nos vingt années dans le secteur, nous avons contribué à ce qu'un nombre important d'entreprises adaptent leurs modes de production et de consommation d'énergie à une nouvelle forme plus écologique et plus responsable.

Notre valeur ajoutée est, en plus de nos plus de 20 ans d'expérience, le développement de projets "clé en main" car à tout moment nous accompagnerons le client. De l'étude préalable de vos besoins à la légalisation de l'installation, financement sur mesure et un plan d'entretien personnalisé et prolongé dans le temps.





# AUTOCONSOMMATION RÉSIDENTIELLE

Chez GFM, nous développons des solutions personnalisées et complètes pour chacun de nos clients. Dans notre département d'ingénierie, nous effectuons une étude approfondie de la situation du client afin de garantir qu'il vous offre la solution qui correspond le mieux à vos besoins.

Notre objectif est de rendre les ménages plus efficaces et plus durables sur le plan énergétique. Avec l'installation de l'énergie solaire le client sera assuré, à tout moment, à la fois la fourniture et l'économie de la facture d'électricité.

Celui-ci se met à générer sa propre énergie, ne consommant que celle dont il a réellement besoin et pouvant en outre obtenir une compensation pour l'énergie produite et non consommée.

Tout cela avec la garantie d'accompagnement intégral de la part d'GFM, tant dans les services de conseil associés à l'installation, que dans la maintenance de celle-ci.

De plus, GFM offre à ses clients la possibilité d'accéder à un financement personnalisé pour s'adapter aux besoins et au confort de chaque cas particulier.



# Solutions Isolées



Une des variantes dans l'autoconsommation industrielle et particulière est les Solutions Isolées. Conçues pour fournir de l'énergie dans des endroits où il est difficile d'y accéder en raison de leur emplacement.

Avec ce type de Solutions, nous servons principalement le tissu entrepreneurial du secteur primaire en leur offrant une source d'énergie propre, durable et beaucoup plus rentable pour leurs exploitations que les Sources d'énergie traditionnelles.

De même, grâce à nos systèmes d'énergie solaire hybrides, nous contribuons à moderniser les exploitations agricoles et d'élevage tout en permettant aux entreprises elles-mêmes d'accroître la rentabilité et l'efficacité de leur activité.

# Une Croissance fondée sur L'Innovation

## Produits de haute qualité

Tous les produits utilisés par GFM possèdent la meilleure qualité en essayant de s'assurer que la durée de vie des équipements soit la plus longue possible dans des conditions extrêmes et dans des zones éloignées.

## Testé et certifié

Notre siège social dispose de 350kWc installés sur le toit. Un système solaire authentique pour vérifier avec de vrais tests toutes nos solutions avant d'être envoyées.

De plus, tous nos produits sont certifiés SGS.

## Transfert de technologie

Depuis le premier jour d'installation du minigrd jusqu'à la maintenance et la surveillance, notre support technique assiste les clients.

En outre, s'il existe des possibilités de données dans la zone d'installation, GFM offre une maintenance et un guidage continu aux équipements locaux pour obtenir le meilleur résultat.



**PYME INNOVADORA**

Válido hasta el 22 de julio de 2023





# WATENERGY

Aujourd'hui, nous pouvons trouver sur le marché des solutions capables de rendre les eaux souterraines potables, mais elles ont toutes besoin d'un accès à l'électricité et de travaux complexes de génie civil dans des endroits isolés.

La solution WatEnergy offre une solution efficace, économique et durable, capable de produire de l'électricité dans les zones où elle n'est pas disponible et de fonctionnement de condensateurs d'eau atmosphériques permettant la production d'eau potable.

WatEnergy est une centrale électrique solaire photovoltaïque à faible coût, autonome et portable contenue dans un conteneur maritime, permettant son transport et son installation immédiate partout dans le monde. L'intégration dans le conteneur d'un condensateur d'eau atmosphérique nous permet d'incorporer la production d'électricité et d'eau dans un même format



# SUNINBOX

Solution Minigrid Portable.

SuninBox est un produit innovant développé par GFM qui agit comme un générateur électrique ininterrompu à partir d'une source solaire en utilisant des ressources 100% renouvelables et en permettant l'auto-alimentation continue de l'énergie électrique déconnectée du réseau.

C'est une alternative pour la production d'énergie dans les zones isolées, où l'utilisation de générateurs de combustibles fossiles est courante.

En bref, un système hybride complet et prêt à fonctionner.

Prêt à ouvrir la porte et à générer de l'énergie!



Le SuninTrailer,  
un produit  
innovant de GFM

# SUNINTRAILER



SuninTrailer, un produit innovant GFM, est une application autonome qui agit comme un générateur d'énergie ininterrompue à partir d'une source solaire, sans émissions, en utilisant des ressources 100% renouvelables et en permettant l'auto-alimentation continue de l'énergie électrique déconnectée du réseau.

Une alternative aux systèmes énergétiques isolés, qui fonctionnent avec des combustibles fossiles.

SuninTrailer garantit une offre d'énergie stable avec des coûts d'exploitation et de maintenance réduits, prêt à être remorqué par un véhicule 4x4.



# SUNINTROLLEY



SuninTrolley, produit innovant de l’GFM, est une application indépendante qui agit comme un générateur d’énergie ininterrompue à partir d’une source solaire ou d’un réseau, permettant l’auto-alimentation continue de l’énergie électrique déconnectée du réseau.

Ce système solaire est facilement portable grâce au fait que tous les mécanismes sont intégrés dans une valise dans laquelle la connexion ou déconnexion a lieu en quelques secondes.

Il vous suffit d’allumer le système et de commencer à fournir de l’énergie verte là où vous en avez besoin. Il est donc idéal pour les endroits reculés et difficiles d’accès.





# FONDATION GFM RENOUVELABLES

Dans notre souci d'apporter notre pierre à l'édifice dans la lutte pour réduire la pauvreté énergétique, nous avons créé en 2020 la Fondation GFM Renouvelables.

Grâce à elle, nous voulons aider les groupes les plus vulnérables et les plus dépendants à avoir accès aux droits fondamentaux tels que l'accès à l'énergie et à l'eau potable.

Nous avons un défi passionnant à relever. Voulez-vous vous joindre à nous ?

Nous croyons en la Captation de talent et le renforcement de celui-ci. C'est pourquoi nous sommes constamment à la recherche d'accords de collaboration avec des centres de formation de référence nationaux et internationaux.



# Investissement au Sénégal



YOUR MOST EFFICIENT ENERGY

# Réalisation de la première installation solaire à Dakar 2019



YOUR MOST EFFICIENT ENERGY

**Partenaires  
de la  
Chambre de  
Commerce  
d'Espagne au  
Sénégal  
2019**



**Cámara Oficial de Comercio  
de España en Senegal**



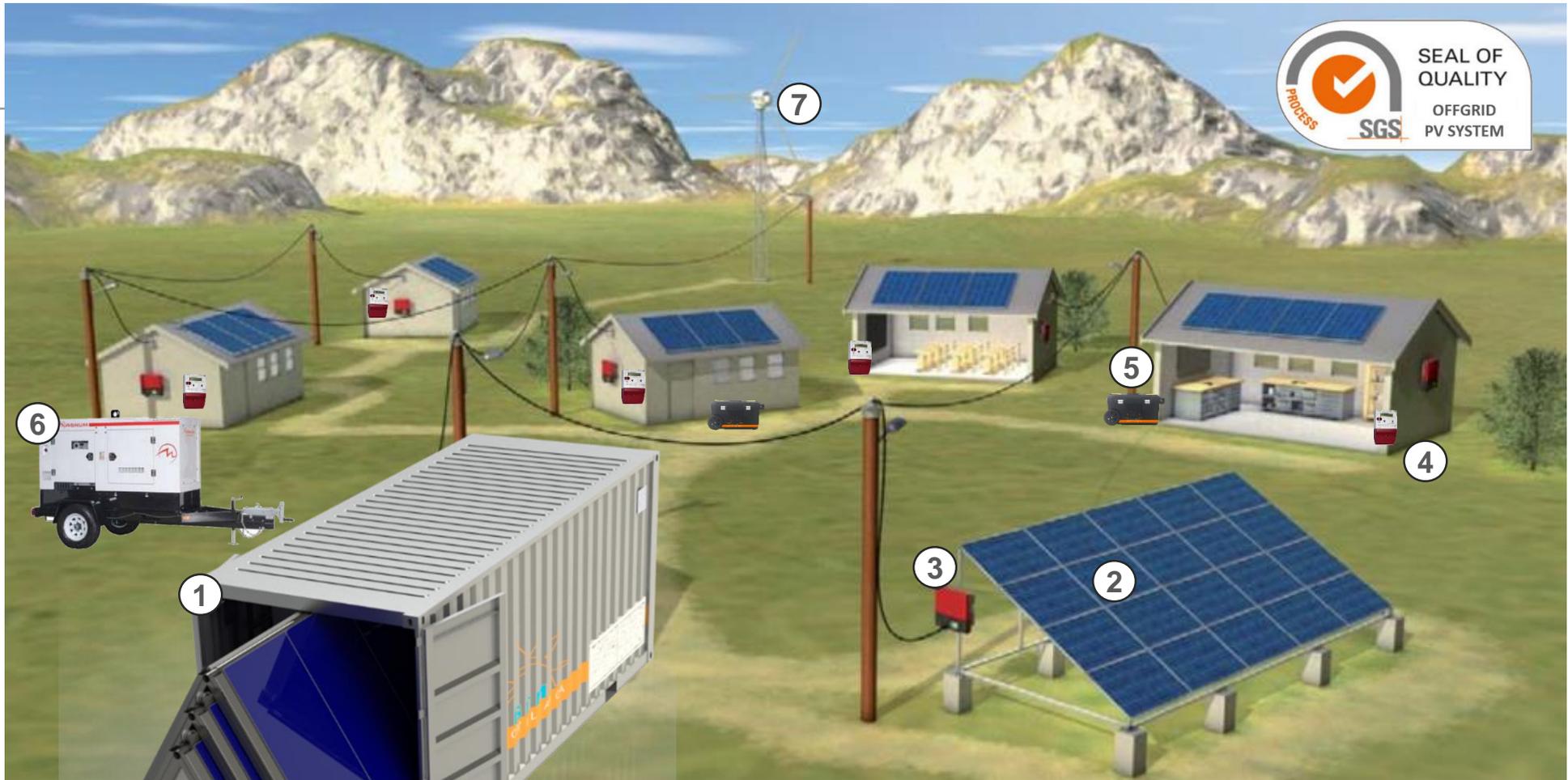
**YOUR MOST EFFICIENT ENERGY**

**Proposition  
FIEM pour  
électrifier 32  
villes sans  
électricité  
avec l'ASER  
2019**



YOUR MOST EFFICIENT ENERGY

# GFM "SMART - MiniGrid".



- 1-Central Unit 2- Extra PV generation system 3- Ongrid invertir 4- Smart Meter 5- Solar Home System (SHS) 6- Generator backup 7- Extra Wind generation 8- Satellite Internet Connection

F O T O V O L T A I C A

# DON D'ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE COVID-19 2020



YOUR MOST EFFICIENT ENERGY

Étude de marché  
avec visites chez  
les clients, ICEX,  
analyse de  
Project et  
Gouvernance  
stable.

2019-2021



YOUR MOST EFFICIENT ENERGY



# La Solution aux Energies Renouvelables

Découvrez comment  
exploiter l'énergie du soleil

avec

**AES-GFM**

au Sénégal

2021



21 ans d'expérience  
dans l'énergie  
solaire  
+  
Capacité technique  
pour l'installation et  
la maintenance  
locales



- Introduction rapide au marché
- Aide fiscale
- Confiance entre partenaires
- Hub pour toute l'Afrique de l'ouest
- Produits et solutions avancés
- Participation aux appels d'offres publics et privés
- Services après-vente de qualité

MERCI BEAUCOUP !

Javier Bustos

[jbustos@aesgfm.com](mailto:jbustos@aesgfm.com)

[aesgfm.com](http://aesgfm.com)

**AFRICAINNE D' ENERGIE SOLAIRE  
& GENERACIONES  
FOTOVOLTAICAS DE LA  
MANCHA, SARL.**

21 Quest Foire Route de L' Aéroport X  
VDN  
BP: 29962 Dakar-Yoff  
Senegal

[info@aesgfm.com](mailto:info@aesgfm.com)

