



SOLUTIONS D'ÉLECTRIFICATION

GFM



GFM
FOTOVOLTAICA

25²⁰⁰⁰⁻²⁰²⁵
AÑOS

OBJECTIFS

Soutenir les ONG,
les universités, les
gouvernements,
etc...



PROJET SUNINBOX - EUROPE

SuninBox est une solution portable alimentée par énergie solaire qui intègre tous les composants nécessaires pour générer une énergie ininterrompue et sans émissions dans un conteneur certifié. Tous les mécanismes de fourniture d'électricité sont préinstallés, y compris le panneau photovoltaïque sur une structure mobile, pliable et modulable. Le projet a été financé par la Commission Européenne.

PROJET HARE - ÉTHIOPIE

Installation d'une centrale solaire de 20 kW dans un conteneur, financée par la Coopération Espagnole (AECID). Le système alimente un village rural isolé près de la frontière orientale, où aucun réseau n'est disponible. Un système hybride plug&play destiné à alimenter les communautés et à pomper de l'eau.

A photograph of a modern building with a large 'GFM' sign on its roof. In the foreground, a yellow trailer is parked on a paved surface, carrying several large, black solar panels mounted on a tilted frame. The sky is clear and blue.

GFM

PROJET AIYU - CHILE

Construction et conception d'un générateur d'énergie ininterrompue intégré dans une remorque, avec tout l'équipement préinstallé pour fonctionner de manière autonome. Le système est composé de 2,5 kWc d'énergie solaire, d'un chargeur-onduleur de 9 kVA et de batteries lithium de 40 kWh. Prêt à être assisté par un groupe électrogène ou le réseau. Le projet a été financé par l'Université du Chili.

CONSULTANCE DES NATIONS UNIES - ITALIE

Services de conseil pour la conception et la certification d'une solution BESS hors réseau dans un conteneur basée sur l'énergie photovoltaïque.

Le système avait pour objectif de couvrir les besoins en électricité dans des camps de réfugiés isolés. Pour cela, la performance doit être développée dans un schéma hybride PV-diesel, correspondant aux demandes quotidiennes.

PROJET TAWASUL - JORDANIE

Le projet favorise l'accès à une eau potable sécurisée près de la frontière syrienne. L'accès a été assuré par l'installation de deux générateurs d'eau atmosphériques, alimentés par le système photovoltaïque. Cette solution assure également l'alimentation électrique du centre, réduisant la dépendance au réseau et le coût de la facture. Le projet a été financé par la Coopération Espagnole (AECID).

WATENERGY 500 LITRES - ESPAGNE

Conception et développement d'un générateur PV plug&play de 40 kWp, configuré pour faire fonctionner des condenseurs atmosphériques permettant la production de jusqu'à 500 litres d'eau potable par jour. Transport et installation instantanés dans le monde entier. Le projet a été financé par le gouvernement de Castilla-La Mancha (JJCM).



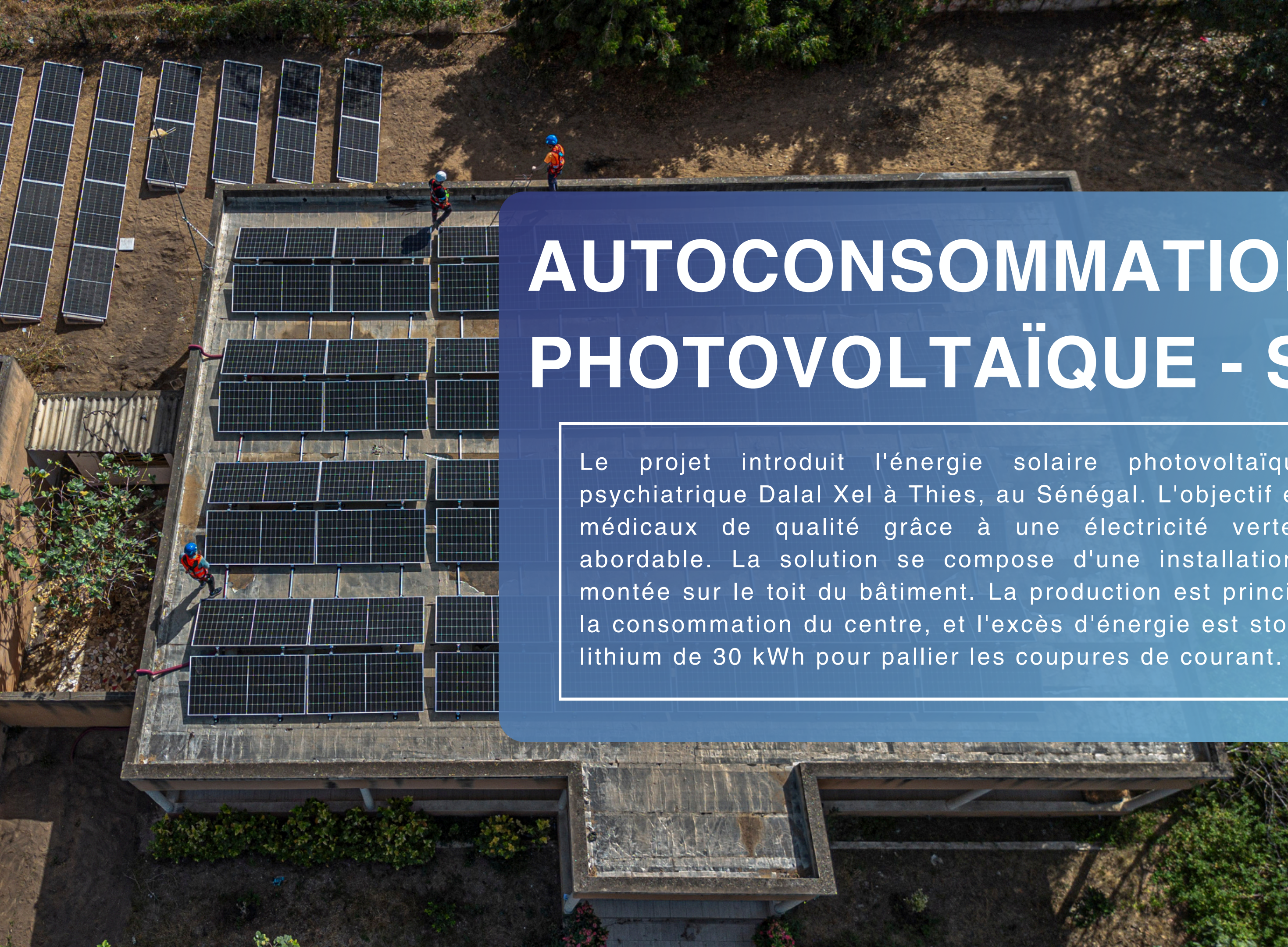
PROJET MATAM - SÉNÉGAL

Installation de trois systèmes photovoltaïques pour pomper de l'eau dans des sites précédemment alimentés par du diesel. Les modules solaires sont installés sur des pergolas surélevées afin d'intégrer la production d'électricité et l'agriculture sur une même parcelle. La performance de l'ensemble du système peut être contrôlée à distance grâce à une plateforme de surveillance intégrée. Le projet a été financé par la Coopération Espagnole (AECID).

PROJET CERER - SÉNÉGAL

Installation photovoltaïque de 5 kW pour le Centre de Recherche sur les Énergies Renouvelables de l'Université de Dakar. La solution fournit une électricité ininterrompue et économique pour pallier les coupures dans le centre. Les performances sont contrôlées via une plateforme de surveillance. Le projet a été développé avec le soutien du programme Interreg MAC 2014.2020 – COOPERA – Projet MACLAB PV.



An aerial photograph showing a large-scale solar panel installation on the flat roof of a building. The panels are arranged in neat rows. Two workers in safety gear are visible on the roof. The surrounding area includes some trees and a dirt ground.

AUTOCONSOMMATION PHOTOVOLTAÏQUE - SÉNÉGAL

Le projet introduit l'énergie solaire photovoltaïque dans un hôpital psychiatrique Dalal Xel à Thies, au Sénégal. L'objectif est d'assurer des soins médicaux de qualité grâce à une électricité verte, stable, durable et abordable. La solution se compose d'une installation solaire de 52,2 kW montée sur le toit du bâtiment. La production est principalement utilisée pour la consommation du centre, et l'excès d'énergie est stocké dans des batteries lithium de 30 kWh pour pallier les coupures de courant.

SHAVINGBOX - ESPAGNE

ShavingBox est une solution pour absorber les pics de puissance qui ne peuvent pas être couverts par le réseau. Les pics de puissance nécessitent une capacité importante pour répondre aux demandes, même si la charge nominale peut être bien inférieure. L'intégration de batteries lithium et d'un onduleur-chargeur dans un conteneur portable garantit l'alimentation même lors du pic de demande maximale. Le projet a été financé par le programme MOVES Singulares II – IDEA.



SAUVEGARDE SOLAIRE - SÉNÉGAL

Le projet favorise l'introduction d'un système de secours solaire photovoltaïque dans le centre de santé Louly Benteigne au Sénégal. La solution consiste en une installation de 4 kW de puissance solaire avec des batteries LiFePO4 de 5,12 kWh pour pallier les coupures d'alimentation. Ainsi, le système garantit une alimentation continue et stable basée sur les énergies renouvelables. Le projet a été financé par le gouvernement local de Villacañas et la Fondation GFM.

OBJECTIFS

Soutenir les
entreprises et les
foyers



PROJET SUNINTROLLEY RÉPUBLIQUE DOMINICAINE

C'est une solution portable alimentée par énergie solaire, qui intègre dans un chariot certifié tous les composants nécessaires pour générer de l'électricité n'importe où. Un générateur d'énergie ininterrompu et sans émissions, le tout dans un package portable.



BASE AÉRIENNE RURALE - ESPAGNE

Système photovoltaïque alimenté par l'énergie solaire installé dans une base aérienne pour pompiers où aucun réseau n'est disponible. Les besoins en électricité sont couverts par la source solaire, et l'énergie excédentaire est stockée dans des batteries pour une utilisation nocturne. Une électricité fiable pour alimenter des charges critiques dans des contextes complexes.



CENTRALE ÉLECTRIQUE HORS RÉSEAU -ESPAGNE

Centrale solaire de 10,05 kW pour alimenter un système de pompage et des consommations commerciales. La solution est installée sur une structure à plancher en béton.

SYSTÈME DE POMPAGE SOLAIRE ESPAGNE

Système de pompage solaire de 50 kWp pour l'accumulation dans un réservoir. Les modules photovoltaïques sont installés sur une structure solaire à axe unique afin de maximiser la production. L'énergie est utilisée pour fournir de l'eau à une industrie agroalimentaire.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CENTRE ÉQUESTRE - ESPAGNE

Solution solaire de 17 kWp pour alimenter un centre équestre isolé. L'excédent d'énergie est stocké dans des batteries pour fournir de l'électricité en période d'absence de rayonnement. Les modules photovoltaïques sont installés sur une structure à axe unique.



SYSTÈME DE SECOURS - ROUMANIE

Système photovoltaïque de 240 kW raccordé au réseau avec batteries. Le système est installé afin d'assurer une solution de secours pour pallier les coupures fréquentes qui entravent l'activité productive. Après l'installation, le client améliorera son alimentation électrique et réduira sa facture d'électricité.

SYSTÈME HORS RÉSEAU POUR L'INDUSTRIE DE L'ÉLEVAGE - ESPAGNE

Système solaire de 10 kWp installé sur une structure à axe unique. L'excédent d'énergie est stocké dans des batteries au plomb de 144 kWh. La performance est contrôlée par la plateforme de surveillance.

WATENERGY 4500 LITRES - DJIBOUTI

Conception et développement d'un générateur photovoltaïque de 50 kWp, configuré pour faire fonctionner des condenseurs atmosphériques permettant la production de jusqu'à 4 500 litres d'eau potable par jour. Le conteneur est équipé d'un système de surveillance complet pour analyser la performance à distance.

SYSTÈME DE SECOURS DAKAR - SÉNÉGAL

Système solaire de 15 kW installé dans un bâtiment résidentiel soumis à des coupures planifiées et à une gestion de charge. Le système intègre des batteries pour garantir une alimentation ininterrompue. De plus, la performance est contrôlée à distance via une plateforme de surveillance.



INDUSTRIE DE L'ÉLEVAGE - ESPAGNE

Solution solaire de 24 kW installée dans une industrie de l'élevage isolée. Le système fournit une électricité autonome, sans émission et ininterrompue pour couvrir les besoins critiques en énergie de l'installation d'élevage. Tous les composants sont intégrés dans un conteneur portable dans le cadre d'un schéma hybride PV-diesel.

HISTOIRE DE GFM



ANNÉE 2000

GEA Wind Power a été financé

ANNÉE 2004

Création photovoltaïque de GFM

ANNÉES 2005-2012

Promotion de la centrale solaire / Maintenance de la centrale solaire

ANNÉES 2013-2014

Premiers projets d'autoconsommation / Membre d'ITECAM / Premier SuninBox Julia avec AECID en Éthiopie

ANNÉE 2014

SuninBox Développement H2020 / Label d'Excellence par la Commission Européenne

ANNÉE 2015

Première participation à des expositions nationales et internationales

ANNÉES 2017-2018

Premier développement de SuninTrailer au Chili / Reconnaissance en tant que PME innovante / Projets INNOVA Adelante / Premier SuninTrolley en République Dominicaine

ANNÉE 2018

Premier point de recharge pour véhicules électriques / Certification conforme aux normes ISO 9001 et 14001 / Premières actions de conseil

ANNÉE 2019

Conseils d'administration APPA / Services de conseil UUNN

ANNÉE 2020

Certification conforme aux normes SA800 / Reconnaissance en tant que PME innovante par AENOR / Premier projet d'autoconsommation au Sénégal / Projet WatEnergy / Projet d'aide aux réfugiés syriens en Jordanie avec l'AECID

PROJETES

SUNINBOX SUNINTRAILER SUNINTROLLEY WATERENERGY



ALIENA

ASSOCIATIONS

PARTNERS



ezzingsolar



CONTACT



info@gmfotovoltaica.com

www.gmfotovoltaica.com

+34 925 195 784