

# - Pitch Corner SMDC 2022 -



MACLAB-PV



MAC 2014-2020  
Cooperación Territorial

Interreg

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



EUROPEAN UNION

## Projet MACLAB-PV

Sénégal – Espagne (îles Canaries)  
2019 - 2023

Dr. Pierre Williams TAVARES – CERER M.  
Ibrahima SALL - AEME



Codatu



MITD-MEDD



CETUD



CLIMATE  
CHANGE

En collaboration avec :



# Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables – CERER



Institut de Recherche de l'Université Cheikh Anta Diop de  
Dakar(UCAD) créé par décret n° 80-402 du 28 avril 1980

- Centre de référence au Sénégal et l'un des plus importants d'Afrique de l'Ouest en termes de Recherche, de Développement, d'Innovation, de Démonstration et de Formation dans le domaine des énergies renouvelables.
- Mission principale : accompagner l'Etat dans la conception et la mise en œuvre de programmes de recherche scientifique et de développement technologique dans le domaine des énergies renouvelables.
- Ses activités couvrent la totalité du territoire sénégalais.



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Agence pour l'Economie et le Maîtrise de l'Energie – AEME



Organisme public compétent en matière d'efficacité énergétique de l'État sénégalais, créée par décret 2011 - 1054 du 28 juillet 2011.

- L'AEME s'appuie sur la promotion de l'efficacité énergétique, l'utilisation rationnelle de l'énergie et la diversification énergétique auprès de tous les consommateurs et pour tous les secteurs d'activités.
- Mission principale : mise en œuvre de la politique nationale de maîtrise de l'énergie.
- Ses activités couvrent la totalité du territoire sénégalais.



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Projet MACLAB-PV

Amélioration des capacités et des infrastructures de R&D dans le secteur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique aux îles Canaries et au Sénégal



Laboratoire de cellules photovoltaïques de l'ITER (Tenerife) optimisé par le projet MACLAB-PV, 2022

# Contexte du projet

**Thématique principale:** R & D dans le secteur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

**Dates:** Octobre 2019 - Septembre 2023

## Partenaires:



- Institut Technologique et d'Énergies Renouvelables – ITER (Canaries)
- Agence Insulaire de l'Énergie de Tenerife – AIET (Canaries)
- Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables – CERER (Sénégal)
- Agence pour l'Économie et le Maîtrise de l'Énergie – AEME (Sénégal)

## Co-financement:



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Objectives



1. Améliorer l'activité de recherche et les infrastructures scientifiques et technologiques

---

2. Renforcer les capacités du personnel de recherche, des techniciens et des enseignants

---

3. Renforcer les capacités des pouvoirs publics et encourager le rapprochement de l'activité scientifique aux citoyens

# Principales activités



1. Diagnostic et démarrage de nouvelles lignes de R&D
2. Création, renforcement et optimisation de laboratoires et d'infrastructures scientifiques et technologiques
3. Actions d'échange et formation commune de chercheurs, techniciens et enseignants
4. Optimisation des équipements pédagogiques et mise en œuvre d'outils technologiques pour la formation
5. Conseil, transfert de technologie et sensibilisation des pouvoirs publics et des citoyens

# Principales activités au Sénégal (I) - CERER

**Création d'un nouveau Laboratoire R&D mobile pour le contrôle de la qualité et la certification des Systèmes PV installés au Sénégal:**

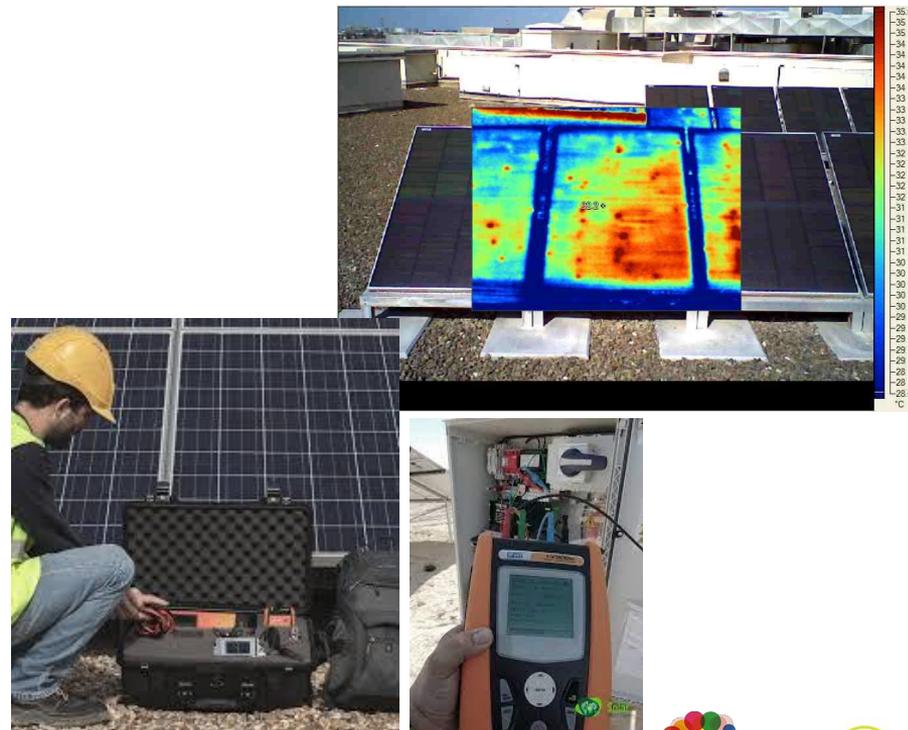
- ✓ Modules photovoltaïques
- ✓ Régulateurs
- ✓ Batteries
- ✓ Onduleurs



il permettra d'optimiser le Laboratoire LCQS du CERER et d'atteindre tout le territoire national



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Principales activités au Sénégal (II) - CERER

**Projet de modernisation technologique et d'optimisation de l'utilisation didactique de la Installation Photovoltaïque MACSEN-PV de 3 kwc connectée au réseau sur le site du CERER (Dakar)**



première installation photovoltaïque connectée au réseau électrique SENELEC

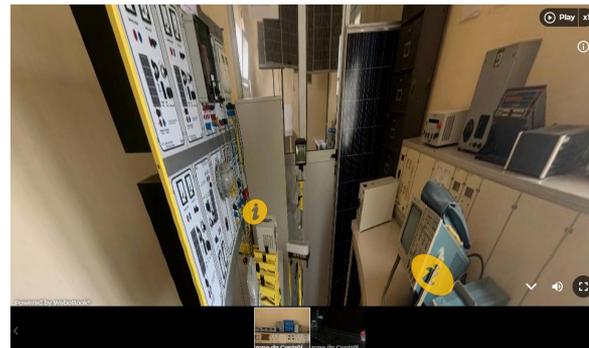


**Visite virtuelle du Laboratoire de Contrôle de Qualité des Composants Solaires Photovoltaïques (LCQS) – CERER**

[www.maclabpv.com/tour-virtuel/?lang=fr](http://www.maclabpv.com/tour-virtuel/?lang=fr)



Outil disponible en français, espagnol et anglais



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Principales activités au Sénégal (III) - AEME

**Création d'un nouveau Laboratoire R&D mobile pour garantir la qualité et certifier les lampes commercialisées au Sénégal**



Complémentaire au Laboratoire National sur l'Éclairage (LNE) de l'AEME / CERER - le nouveau laboratoire permettra d'atteindre tout le territoire national – Programme Eclairage Efficace au Sénégal



Optimisation des performances d'éclairage des bâtiments au Sénégal (milieu tropical) en tenant compte des conditions climatiques



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Principales activités au Sénégal (IV) - AEME

**Renforcement de l'activité de sensibilisation et de transfert technologique de l'AEME, en utilisant le nouveau Laboratoire R&D mobile créé.**



Élaboration d'outils didactiques et de sensibilisation complémentaire



- Pitch Corner SMDC2022 -



# Contact



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



<http://www.maclabpv.com/>



<https://www.facebook.com/MACLABPV/>

