



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة الأولى



DÉPLOIEMENT SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE: BILAN ET PERSPECTIVES POUR UN DÉVELOPPEMENT ACCÉLÉRÉ

*Dr. MESRANE Abdelfettah
Chef d'études*

4^{ème} Edition de la Journée Algéro-Allemande de l'Énergie - 2022

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- À propos du CEREFÉ
- Bilan global des énergies renouvelables en Algérie
- Bilan sectoriel des énergies renouvelables en Algérie
- Conclusion et Perspectives

À PROPOS DU CEREFÉ

À PROPOS DU CEREFÉ

CRÉATION DU CEREFÉ

Le Commissariat aux Énergies Renouvelables et à l'Éfficacité Énergétique (CEREFÉ) est :

- ❑ Un établissement public créé auprès du Premier ministre
- ❑ Créé par le décret exécutif n°19-280 du 21 Safar 1441 correspondant au 20 Octobre 2019, modifié et complété par le décret exécutif n°21-95 du 26 Rajab 1442 correspondant au 10 mars 2021.
- ❑ Doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière.

À PROPOS DU CEREFÉ

MISSIONS DU CEREFÉ

- ❑ Contribuer au développement national et sectoriel des Énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.
- ❑ Analyser et évaluer la politique nationale de développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, les outils mobilisés pour sa mise en œuvre ainsi que leurs retombées.
- ❑ Élaborer des rapports d'évaluation annuels y afférents.
- ❑ Élaborer des documents techniques et stratégiques en relation avec la transition énergétique, le développement des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

BILAN GLOBAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE

Premier Rapport du CEREFÉ



BILAN GLOBAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE

Dans le cadre de l'exécution du Plan d'Action du Gouvernement pour la mise en œuvre du Programme du Président de la République, Monsieur Abdelmadjid Tebboune, notamment dans le volet déploiement des EnR dans les infrastructures publiques, tous les secteurs ont intégré les EnR dans leur plan de développement.

Bilan Global des EnR – Fin 2021 –

438,2 MW

+27,6 MW

+7%

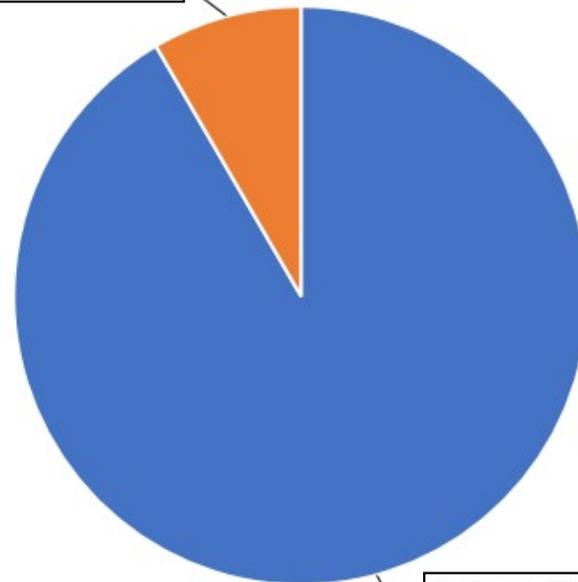
Bilan Global des EnR – Fin 2021 –

438,2 MW

+27,6 MW

+7%

36,9 MW



401,3 MW

■ On-grid (92%)
■ Off-grid (8%)

1) Bilan des installations **raccordées au réseau (ON-Grid)** – Fin 2021 –

401,3 MW

+12 MW

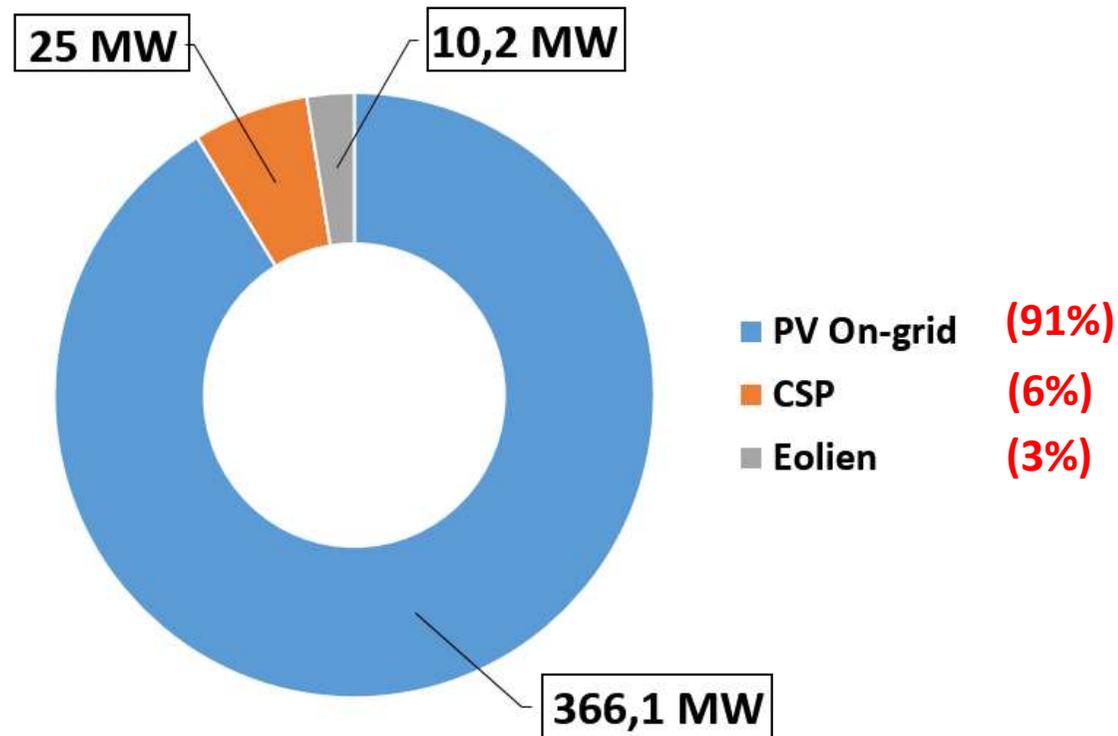
+3%

1) Bilan des installations **raccordées au réseau (ON-Grid)** – Fin 2021 –

401,3 MW

+12 MW

+3%



2) Bilan des installations **Hors réseau (OFF-Grid)** – Fin 2021 –

36,9 MW

+15,6 MW

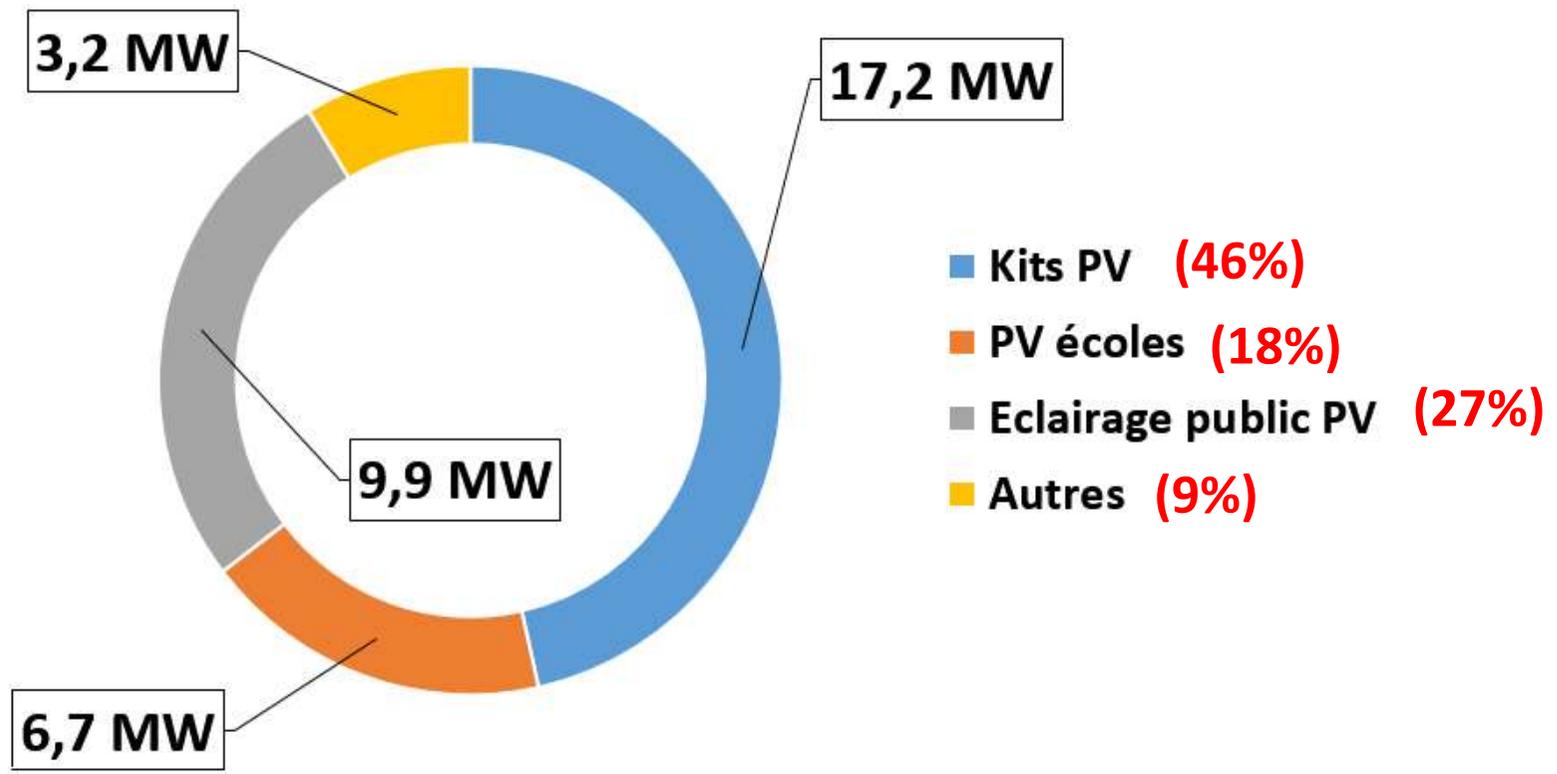
+73%

2) Bilan des installations **Hors réseau (OFF-Grid)** – Fin 2021 –

36,9 MW

+15,6 MW

+73%



2) Bilan des installations **Hors réseau (OFF-Grid)** – Fin 2021 –

36,9 MW

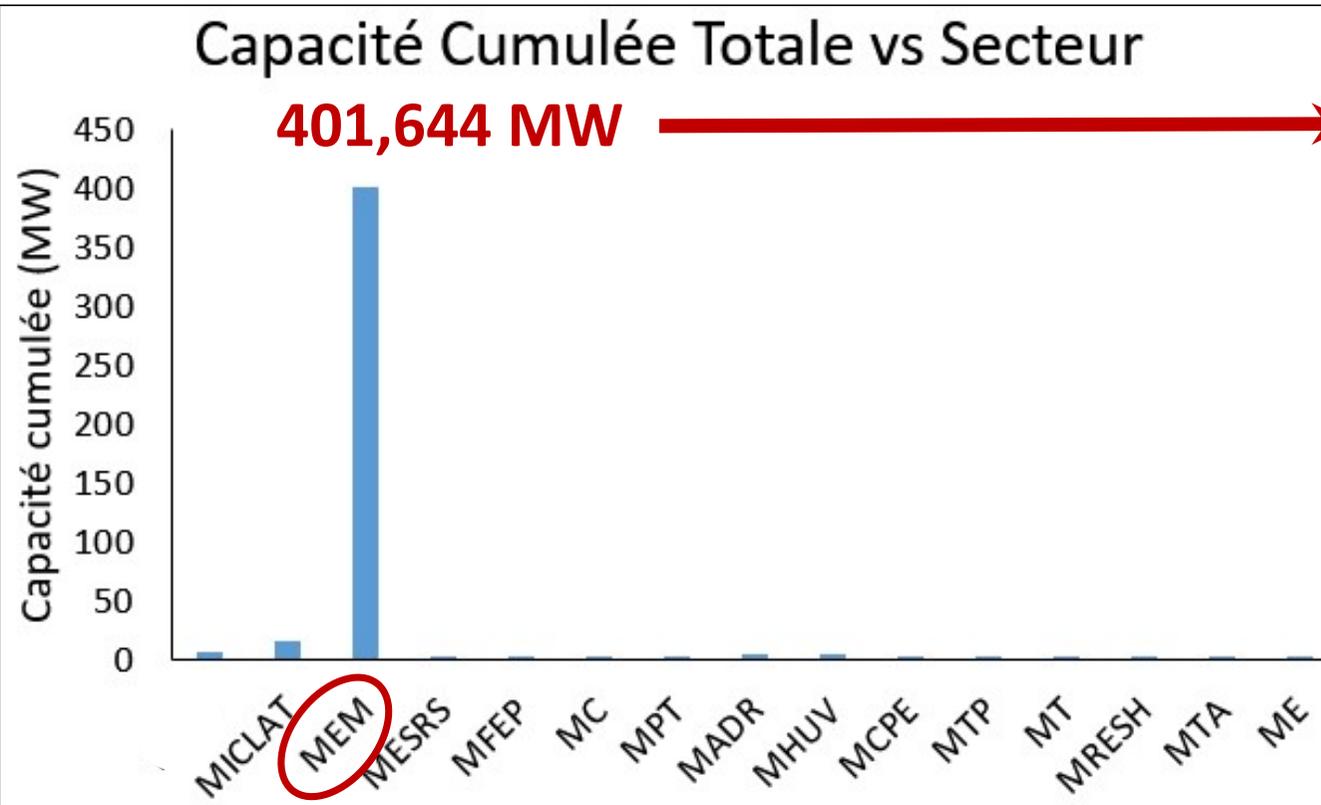
+15,6 MW

+73%

Fin 2021	2020-2021	Taux de croissance /2019
17,2 MW – Kits PV	+5,9 MW	+52%
6,7 MW – PV/écoles	+2,8 MW	+73%
9,9 MW – Éclairage public PV	+6,6 MW	+206%

BILAN SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE

BILAN SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE – Fin 2021 -

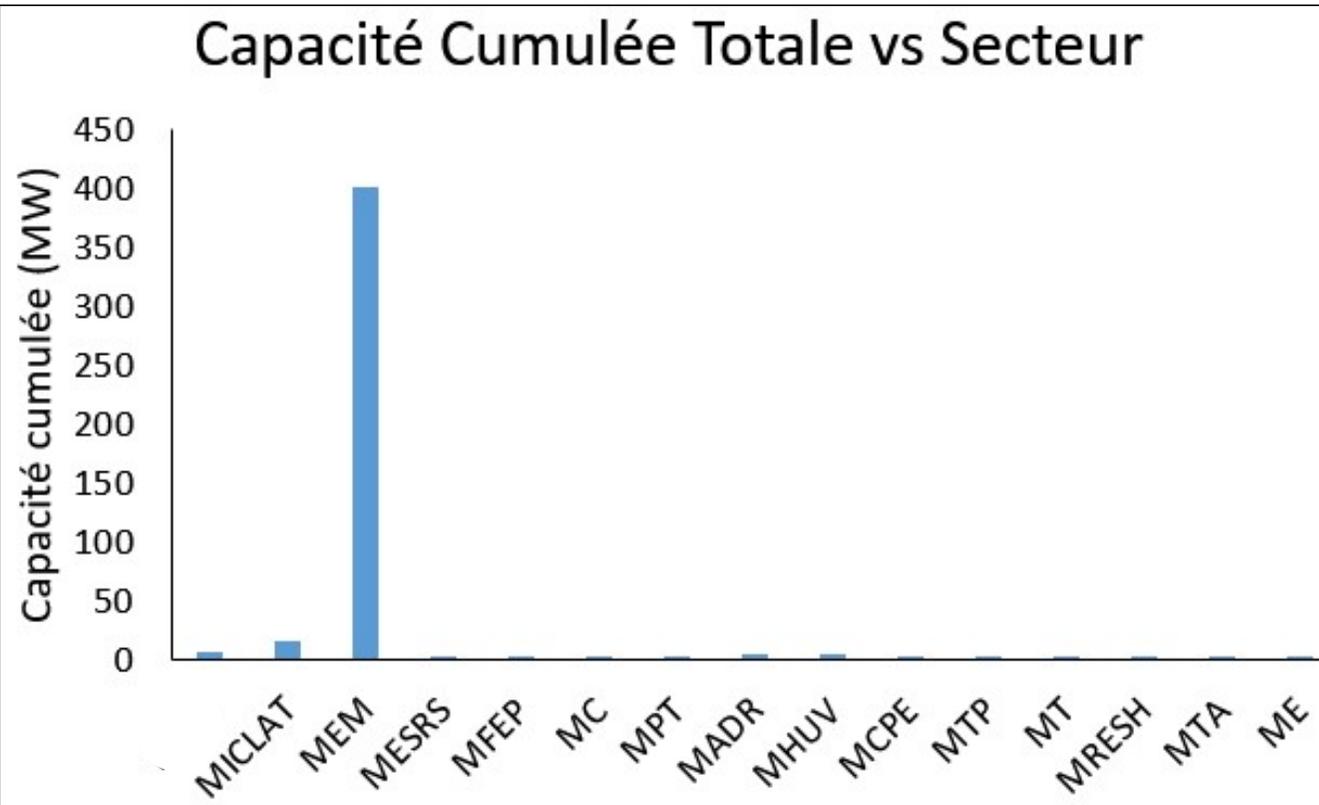


✓ Le Ministère de l'Énergie et des Mines détient **92%** des réalisations en EnR avec une capacité installée de **401,6 MW** dont **344kW** de type Off-grid.

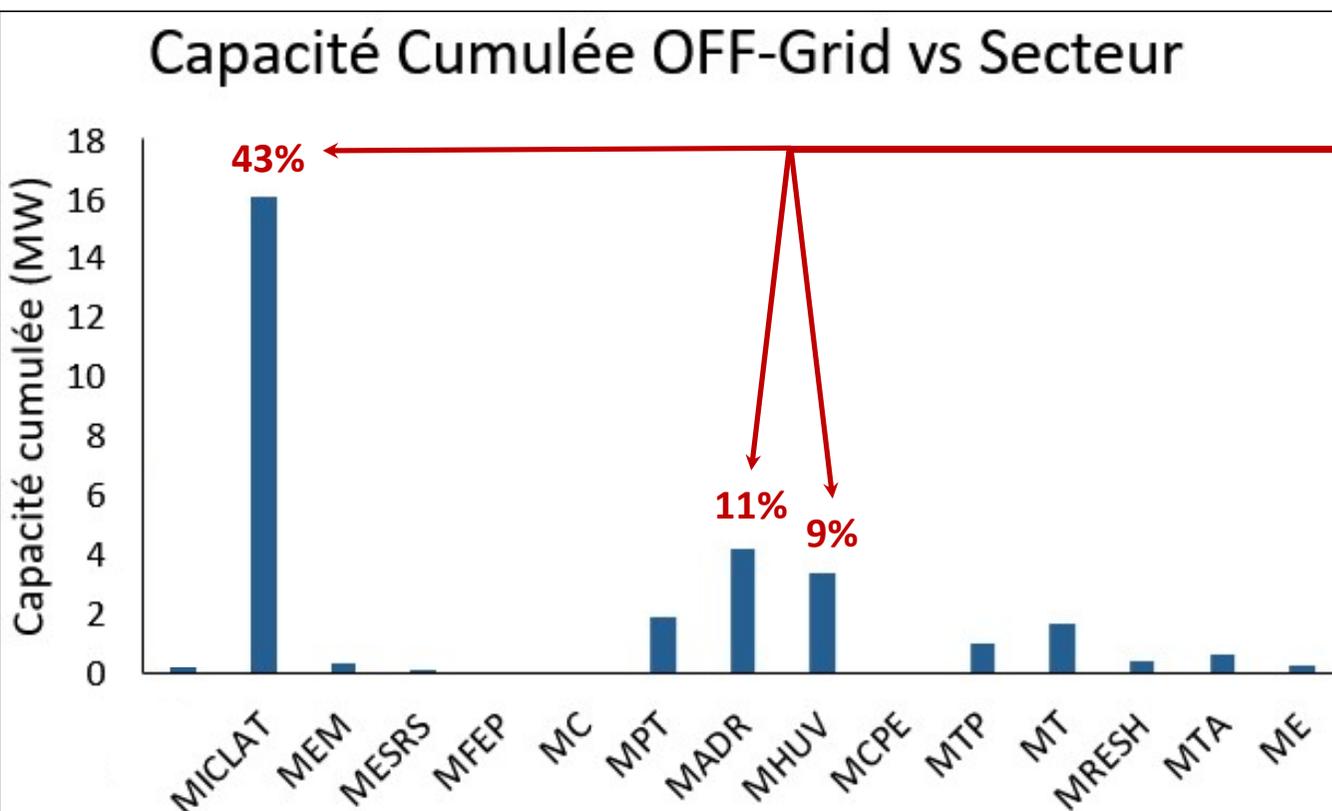
✓ Par rapport à 2019: **+12MW (+3%)**

✓ Les autres secteurs détiennent **8%** des réalisations (**36,6MW**) de type OFF-Grid.

BILAN SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE – Fin 2021 -

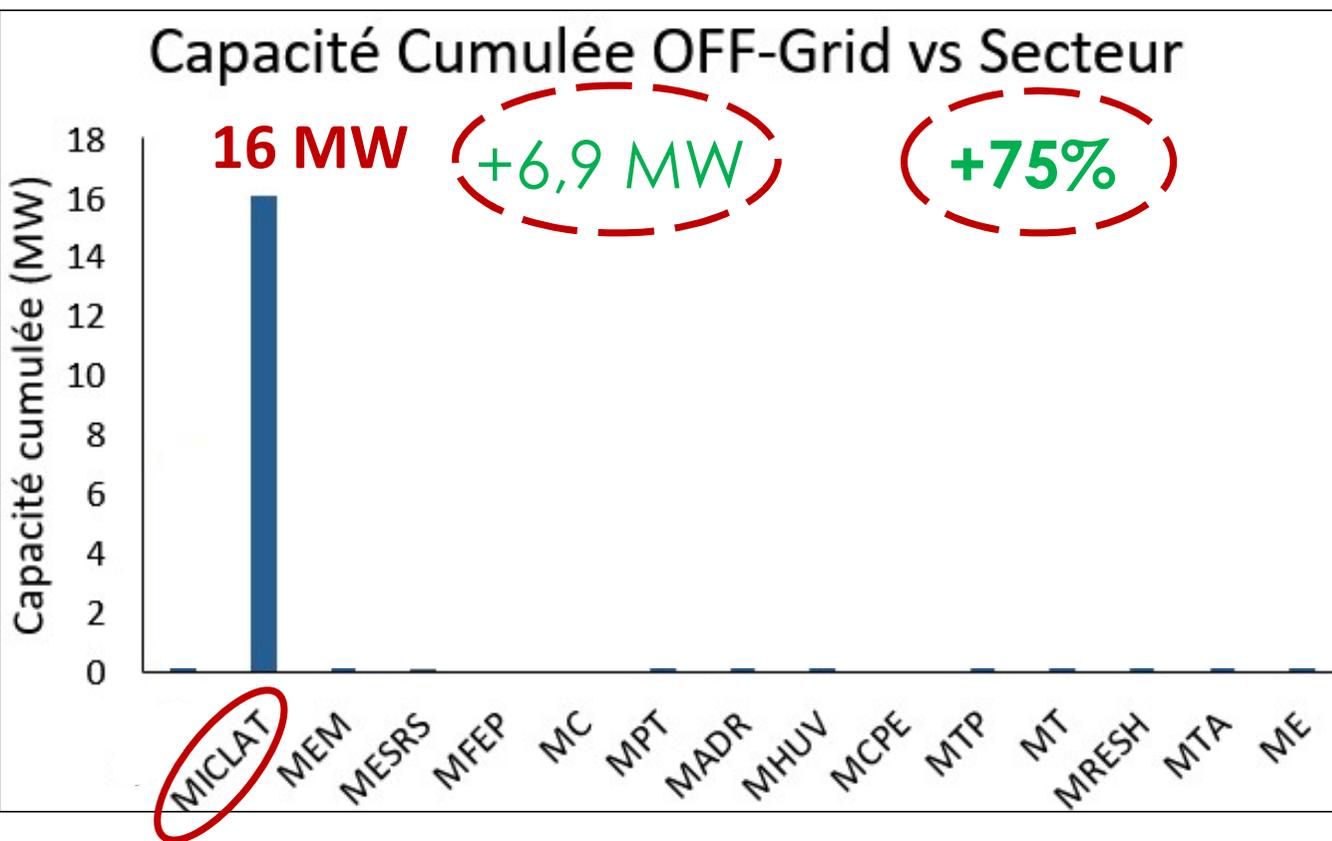


BILAN SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE – Fin 2021 -



Les secteurs des Collectivités Locales (43%), de l'agriculture (11%) et de l'habitat (9%) représentent **63%** des installations EnR hors réseau (OFF-Grid) cumulées en fin 2021.

BILAN SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE – Fin 2021 -



Bilan MICLAT: 16 MW

- ✓ 7 MW: kits PV
- ✓ 6 MW: solarisation des écoles
- ✓ 3 MW: éclairage PV

RESSOURCES HUMAINES QUALIFIÉES

RESSOURCES HUMAINES QUALIFIÉES – EnR -

☐ Enseignement supérieur et Recherche et développement

- 443 chercheurs permanents (72% ont le doctorat)
- 577 enseignants-chercheurs (93% ont le doctorat)

Formation :

- 1810 Docteurs dans le domaine EnR.
- 1998 Licences/Masters (2020/2021)
- 3472 Étudiants en cours de formation

RESSOURCES HUMAINES QUALIFIÉES – EnR -

❑ Formation et enseignement professionnels

- 59 établissements de formation professionnelle dans le domaine EnR
- 93 Formateurs dans le domaine EnR
- 308 diplômés (2020/2021)
- 1082 diplômés prévus pour 2021/2022

« En termes de formation, un effort appréciable a été consenti par les secteurs concernés ».

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le plan d'action du gouvernement pour l'exécution du Programme du Président de la République, adopté en septembre 2021, a fixé les objectifs suivants :

- ✓ Mise en place d'une capacité de 15000 MWc, à l'horizon 2035 ;
- ✓ Développement et l'intégration massive des productions décentralisées d'électricité solaire au niveau du réseau de distribution basse et moyenne tension ;
- ✓ Encouragement de l'autoproduction et l'autoconsommation dans les secteurs résidentiel et tertiaire ;
- ✓ Production des EnR pour des usages autonomes, notamment dans les zones d'ombres ;
- ✓ Développement de l'infrastructure qualité dans le domaine de l'énergie solaire (qualités des équipements, qualification des installateurs, prestataires de service, bureaux d'études...)

CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

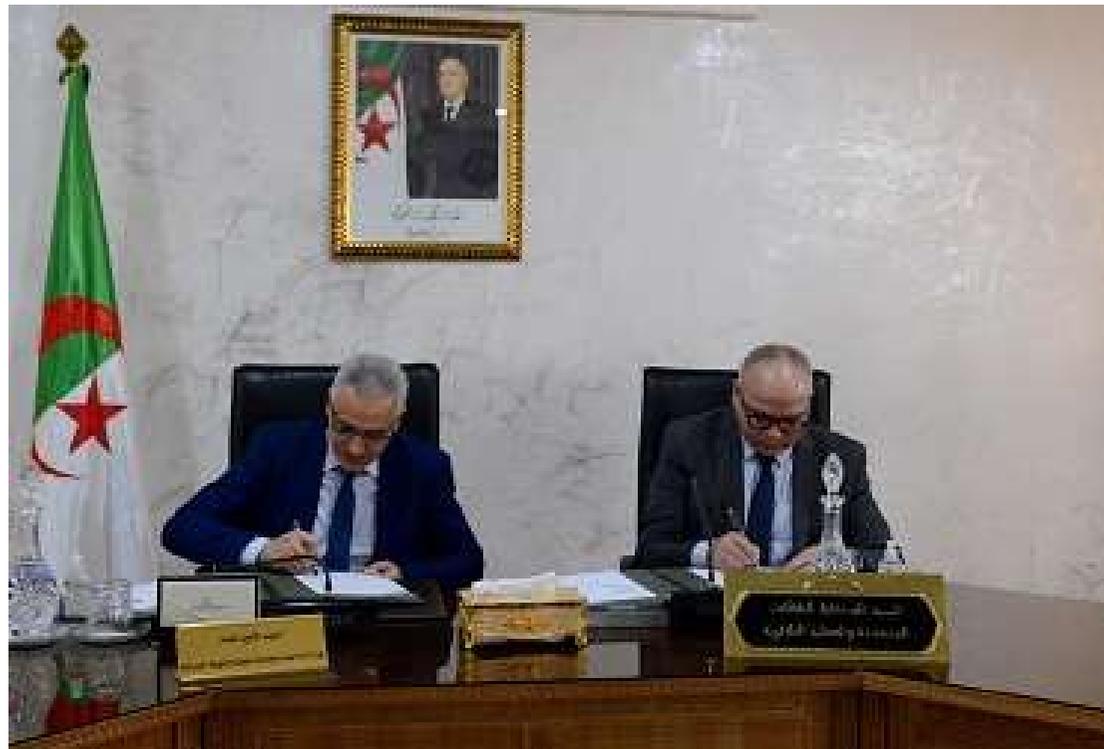
CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

En s'appuyant sur son expertise à la fois scientifique, technique et pratique ainsi que sur les conventions de coopération signées avec plusieurs secteurs, le CEREFÉ a accompagné la réalisation de nombreux projets à travers le territoire national.

CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

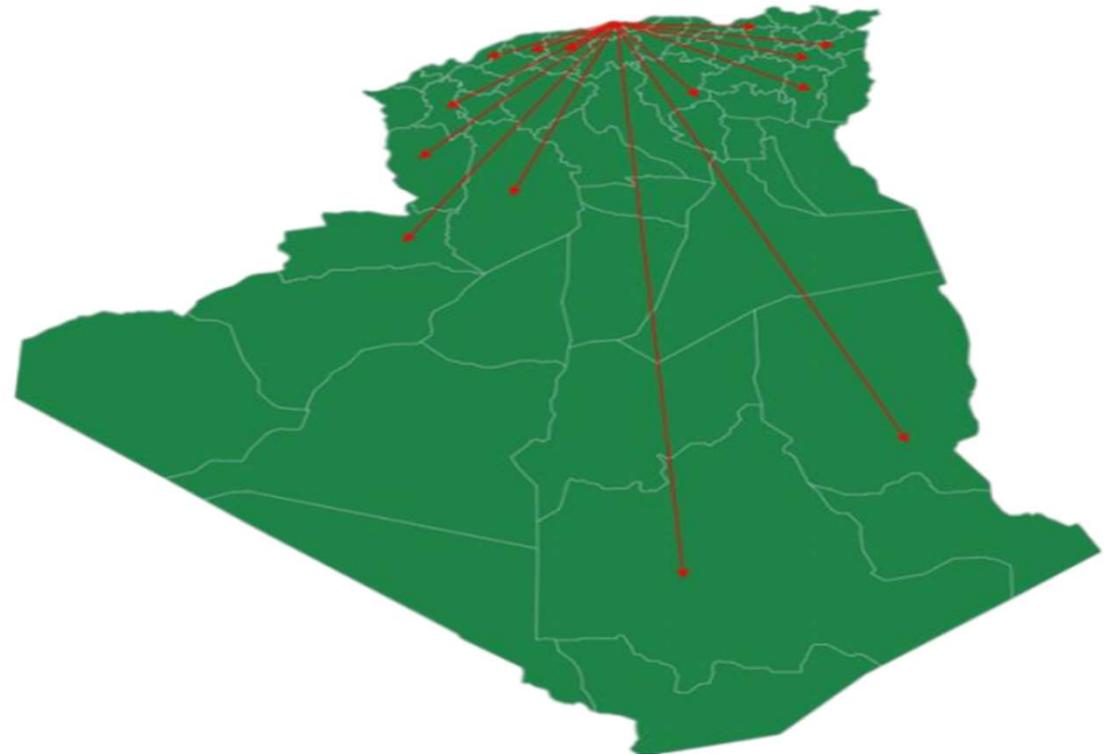
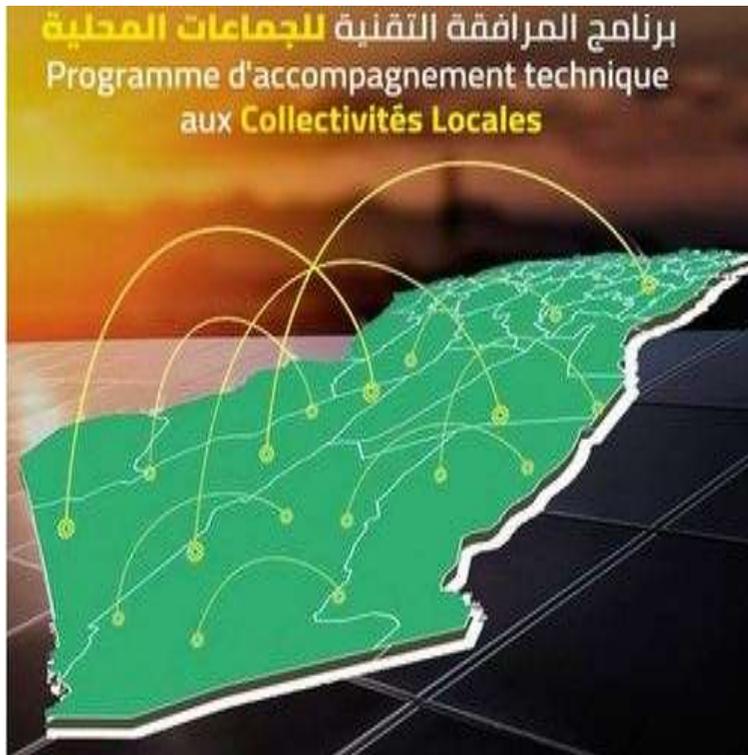
- ❑ Expertise de plusieurs projets EnR ;

Convention Cadre CEREFÉ-MICLAT Février 2021



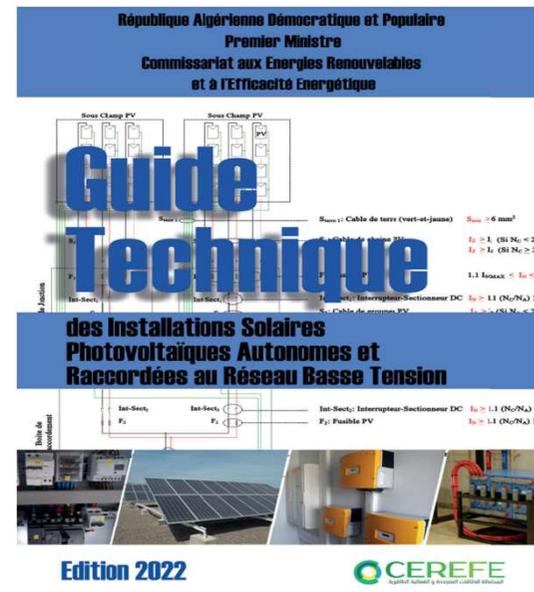
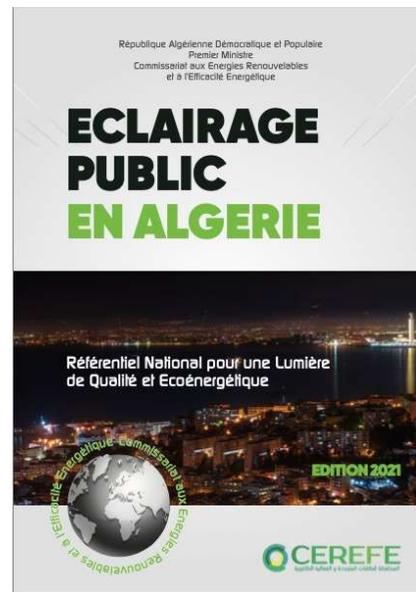
CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

- ❑ Expertise de plusieurs projets EnR ;



CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

- ❑ Expertise de plusieurs projets EnR ;
- ❑ Élaboration des cahiers de charges types (kits PV, solarisation des écoles et des villages, pompage PV, éclairage public...);
- ❑ Élaboration de documents techniques de référence :



CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

- ❑ Expertise de plusieurs projets EnR ;
- ❑ Élaboration des cahiers de charges types (kits PV, solarisation des écoles et des villages, pompage PV, éclairage public...);
- ❑ Élaboration de documents techniques de référence;
- ❑ Renforcement de l'infrastructure qualité dans le domaine des EnR et de l'efficacité énergétique (ALGERAC, IANOR,...);
- ❑ Coopération avec la GIZ: Projet Communes vertes, et autres...

CONTRIBUTIONS DU CEREFÉ

- ❑ Coopération avec l'Union Européen (UE) : Jumelage institutionnel avec l'Agence Allemande de l'Energie « **DENA , Deutsche Energie-Agentur** » et **RVO** dans le cadre du programme 'Facilité d'Appui aux Priorités de Partenariat (FAPP)'.
 - Le lancement du programme est prévu au premier trimestre de l'année 2023.

ENFIN



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة الأولى



Merci de votre attention



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة الأولى



DÉPLOIEMENT SECTORIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ALGÉRIE: BILAN ET PERSPECTIVES POUR UN DÉVELOPPEMENT ACCÉLÉRÉ

*Dr. MESRANE Abdelfettah
Chef d'études*

4^{ème} Edition de la Journée Algéro-Allemande de l'Énergie - 2022