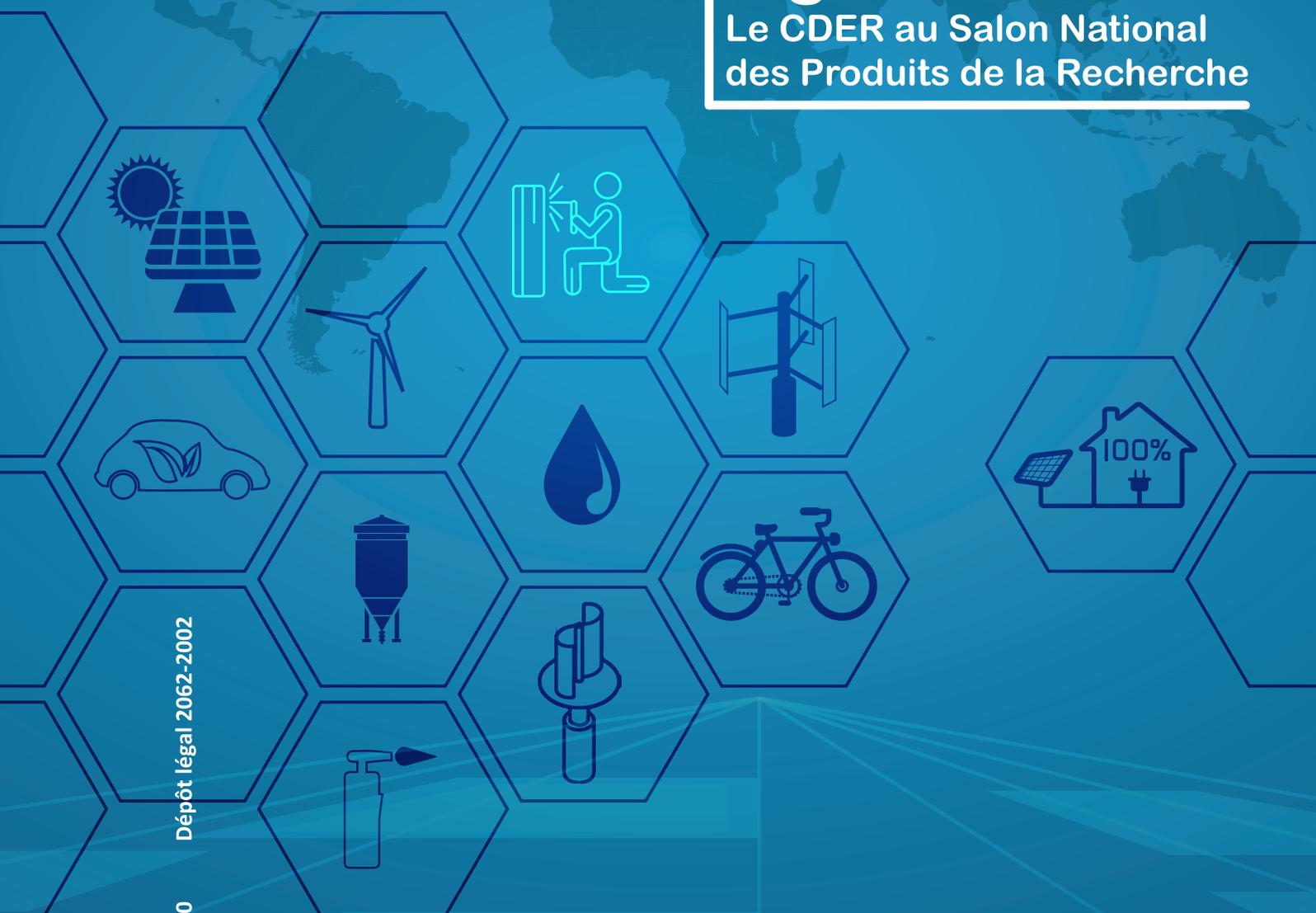


# Bulletin des Energies Renouvelables

N° 42-2017

## En pages centrales

Le CDER au Salon National  
des Produits de la Recherche



Dépôt légal 2062-2002

EISSN/ISSN 1112-3850

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique  
Publication du Centre de Développement des Energies Renouvelables

# SOMMAIRE

## 1 Editorial

- 2 Intégration de solutions de gestion énergétique dans le bâtiment: Concept du bâtiment intelligent basse consommation d'énergie  
**R. KHARCHI**

- 4 Moteur Wankel à Hydrogène : Un choix judicieux pour le véhicule électrique hybride  
**F. AMROUCHE**

- 6 Compte rendu de Stage  
**A. BOUDIS**

- 7 Isolation thermique par l'extérieur  
**S. LARBI-YOUCEF**

- 8 La méthanisation des résidus fermentescibles urbains  
**M. SABER**

- 10 Pollution atmosphérique par les particules dans la région MENA  
**H. MERABET**

- 12 Le Centre de Développement des Energies Renouvelables décroche un certificat COMPERE de compétences en montage et gestion de projets Européens

## 13 Coopération

- CDER-PTB : Visite technique aux laboratoires d'essais solaires et d'étalonnage du CDER 13
- CDER-INES-CEA : Signature d'une lettre d'intention de coopération scientifique et technologique dans le domaine des énergies renouvelables 14
- CDER – INAPI : Signature d'une convention portant création d'un Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation au CDER 14
- Signature d'un contrat spécifique entre la SONATRACH et le CDER 15
- Visite de l'Ambassadeur de Suède à l'UDES 15
- La Ministre de l'Environnement et des Energies Renouvelables en visite à l'UDES/CDER 16

**Directeur de publication**  
Prof. Noureddine Yassaa

**Responsable de rédaction**  
Dr Rahma BESSAH

**Comité de rédaction**  
Dr Majda Amina AZIZA  
Dr Ouahiba GUERRI  
Mr Samy BOUCHAIB  
Dr Amor BOUHDJAR  
Dr Ali MALEK  
Dr Rafika BOUDRIES

**Coordination technique:**  
Salim TOUILEB

**Infographie:** Dahlia CERBAH  
**Secrétariat:** Karima TELMID

**Coordination scientifique:**  
Dr M.A. AZIZA  
Bioénergie & Environnement

Dr O. GUERRI  
Energie Eolienne

Dr A. HADJ ARAB  
Energie Solaire Photovoltaïque

Dr A. HAMIDAT  
Energie Thermique & Géothermie

Dr A. KHELLAF  
Hydrogène Energies Renouvelables

Dr R. BESSAH  
Relations Extérieures et Valorisation

**Edité par le CDER**  
E-mail : s.bulletin@cder.dz

**Impression**  
EN-NAKHLA  
BP 67 Lot, N° 12 Z. A El Achour. ALGER, Algérie

La rédaction tient à remercier toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce numéro. Toutes suggestions et critiques visant l'amélioration de ce bulletin sont les bienvenues. Les informations contenues dans les articles sont de la seule responsabilité de leurs auteurs.

## 17 Evénement

- Le CDER à la Journée du Développement Humain Durable : Youm El'Ilm 17
- Standards et monitoring de la qualité de l'énergie 18
- Journée portes ouvertes sur les produits de la recherche à l'URERMS/CDER à Adrar 18
- Le CDER partenaire de l'opération citoyenne «Les éboueurs de la mer» 19
- 4eme Forum d'Investissement et du Commerce 19
- Célébration de la journée du Solstice d'été 2017 au CDER 20
- Le CDER partenaire de l'émission «sous le parasol» de la radio chaîne 3 22
- Algeria-South africa workshop on nanotechnology 23
- Promotion de projets innovants en économie verte 24
- Un chercheur au CDER réalise une voiture électrique 24
- 4ème Atelier sur l'efficacité énergétique et l'isolation thermique dans le bâtiment 25
- Premier Atelier sur le Nexus Eau-Alimentation-Energie-Ecosystèmes 26
- Electrification des foyers et pompage d'eau dans les Parcs Nationaux Tassili N'Ajjer et Ahaggar 26
- 4ème Édition du Salon National Inversé de la Sous-traitance 2017 27
- Atelier Climasouth sur la finance climatique 28
- Le CDER participe à la rencontre nationale du jeune scientifique et du jeune inventeur à Tizi Ouzou 28

## 29 Revue de presse

- Coopération Algérie-BEL dans le domaine de l'environnement : Des projets de financement à l'étude 29
- La pollution de l'air contribue à la chute des performances des panneaux solaires 29
- L'Algérie veut sa propre industrie solaire 30
- Le meilleur projet de l'année au centre universitaire de Tamanrasset 31
- REN21 : Le renouvelable atteint un nouveau record en 2016 avec moins d'investissements ! 32
- Valorisation du biogaz à partir des déchets : le cadre réglementaire national mis en place 33
- Unité de Développement des Equipements Solaires de Bousmail : 80 chercheurs algériens en quête d'une technologie «made in bladi» 34

