

# Expérience territoriale en matière d'efficacité énergétique

Rachid Bessaoud

# Contexte international



17 Objectifs de Développement Durable à l'horizon 2030 adoptés par l'AG – ONU en Septembre 2015



Un des 25 hotspots particulièrement sensible au Changement Climatique :

- 3°C à 7.5°C à l'horizon 2100 par rapport à la période préindustrielle;
- hausse de 2°C d'ici 2050 ;
- baisse des précipitations de 60%, Crues et sécheresses.

## Constat MEDENER 2015

- **FORTE TENDANCE A L'URBANISATION** (42 millions nouveaux logements prévue d'ici 2050) et de l'équipement des ménages avec une explosion de la climatisation (vente de 2 millions de climatiseurs individuels en 2013 dans les 3 pays du Maghreb)
- **PART CROISSANTE DES BATIMENTS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE FINALE** (dépassant 50% pour l'électricité) et prévision de doublement de la demande à l'horizon 2040



**Impact**

**Sécurité énergétique**

*Problématique de la sécurité énergétique pour l'Algérie à l'horizon 2030 et au-delà.*



# Les enjeux

- Problématiques liés à la production et la consommation d'énergie
- Risques liés au changement climatique : **COÛT DE SES CONSÉQUENCES > COÛT DES MESURES DE PRÉVENTION**

## Transition énergétique scénario 2040

↙ Demande d'énergie primaire et consommation d'énergie finale

↖ Part des énergies renouvelables dans le mix énergétique et l'efficacité énergétique avec une place prépondérante pour le Secteur du Bâtiment (+ de 35% de la consommation d'énergie finale en méditerranée dont plus de 24% pour le secteur résidentiel)

Diminuer les émissions de gaz à effet de serre de 38%



# Objectifs visés par l'Algérie à l'horizon 2030

- 7% de réduction de Gaz à effet de Serre (GES) (/ scénario de référence) par moyens propres
- 22% de réduction de GES (/ scénario de référence) si appui international aux plans financier, le transfert technologique et le renforcement des capacités



## Actions phares dans le Secteur de l'Énergie:

- (- 9%) consommation globale d'énergie en 2030, **isolation thermique du bâtiment**, GPL pour transports publics (bus) et **généralisation de l'éclairage performant**, Réduction des gaz de torchage (1% en 2030)
- **Déploiement des ENR**: 27% de la production d'électricité en 2030

**Actions phares dans le secteur des Déchets :** la valorisation énergétique du méthane issu des centres d'enfouissement technique (CET) et des stations de traitement des eaux usées (STEP).

# Science et négociations climatiques

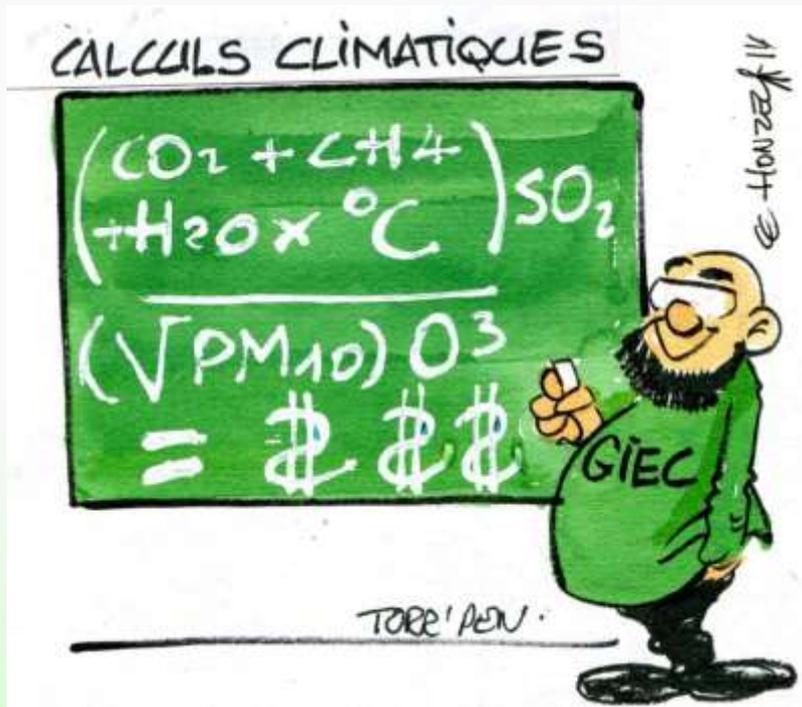
*les experts*

**IPCC**  
INTERGOVERNMENTAL  
PANEL ON  
CLIMATE CHANGE



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change

*les politiques*



*Problématique de la sécurité énergétique pour l'Algérie à l'horizon 2030 et au-delà.*

IFEG

Ben Aknoun

30 Juin 2018

# Juin 2013 : Accord-cadre de partenariat

Entre

Le Ministère chargé de l'Environnement et l'ONG R20 « Regions of Climate Action »

Programme pilote d'économie verte au niveau de la Wilaya d'Oran.

- 1. Gestion et valorisation des déchets**
- 2. Efficacité énergétique**
- 3. Energies renouvelables**



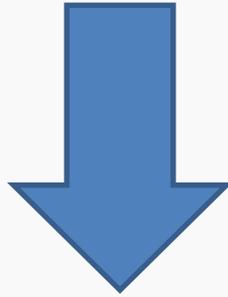
## Missions

- Initier des **PROJETS DEMONSTRATIFS**
- **FORMER** aux échelles locale, nationale et régionale
- Communiquer sur les **BONNES PRATIQUES**

*Problématique de la sécurité énergétique pour l'Algérie à l'horizon 2030 et au-delà.*



# Démarche du R20 MED



- **Territoriale** : approche Bottom-up (Ascendante).
- **Partenariale** : entre les différents intervenants potentiels.
- **Innovante** : économie verte + projets sobres en carbone.

# Actions Concrètes menées

- Mise en place d'un **pôle de promotion de l'Eco construction** en tant qu'appui pour améliorer la gouvernance par arrêté du Wali

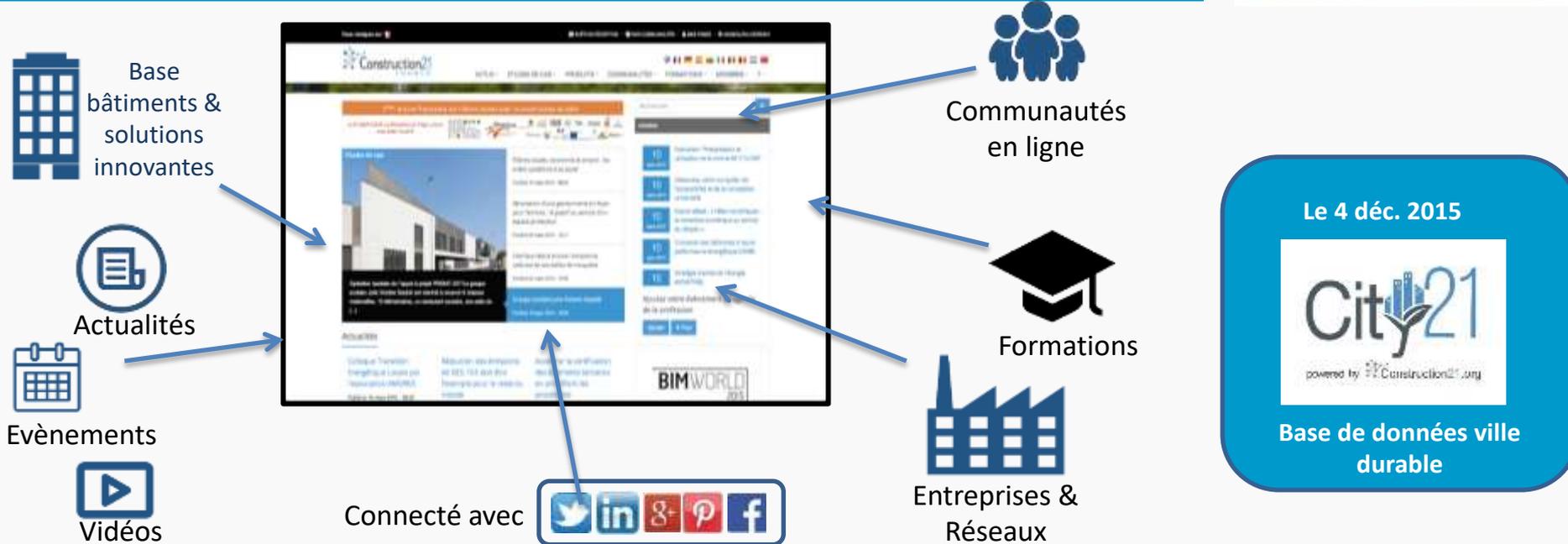


## Missions

- **Organiser la concertation entre les différents acteurs locaux et les institutions** ; les administrations et les organisations nationales publiques et privées concernées par la thématique,
- **Initier et de développer des projets démonstratifs** dans le domaine de l'éco construction,
- **Organiser des rencontres, séminaires et ateliers,**
- **Emettre des avis et des recommandations sur tout projet** soumis par Monsieur le Wali d'Oran.



# Un portail international multifonctions



- **Un réseau international de 11 plateformes nationales**
- **Géré dans chaque pays par une organisation sans but lucratif (le pôle et le R20 MED)**
- **Construction21.dz : Une communauté au service des acteurs du bâtiment durable en Algérie**



[Modifier](#) [Envoyer à ...](#)

## Conférence sur la Construction et la ville durable à Bejaia



La Wilaya de Bejaia organise le Lundi 03 avril 2017 à 9h00, une journée d'études portant sur la Construction et la ville durable et sur l'économie verte.

L'objectif de cette rencontre, organisée par la wilaya de Bejaia en collaboration avec le bureau d'Oran de l'ONG R20 « Regions of Climate Action » - R20 MED, est de prendre connaissance des expériences concrètes menées dans différentes régions

du pays et d'établir une feuille de route pour la wilaya de Bejaia. Elle vise, en particulier, la mobilisation des acteurs du territoire de la Wilaya autour de questions cruciales pour le développement national et pour la préservation des ressources, à savoir, l'économie d'énergie, la promotion des énergies renouvelables et la valorisation des déchets.

Cette rencontre multisectorielle rassemblera des représentants des collectivités locales (APW et APC), les EPIC de wilaya concernées, des opérateurs économiques publics et privés, la Chambre de Commerce et d'Industrie, les membres de l'Exécutif (Environnement, Urbanisme, Education, Formation professionnelle, Emploi, Industrie et Mines, Energie, Logement, Equipements, Conservation des forêts, Affaires Religieuses), des associations environnementales et de quartiers, l'ordre des architectes, promoteurs immobiliers, investisseurs, le Secteur Universitaire et de la Recherche Scientifique et la presse.

Cet événement sera une opportunité pour partager et communiquer avec les participants, sur les bonnes pratiques et les comportements éco citoyens pour concrétiser des programmes locaux environnementaux.

Placé sous le haut parrainage de M. le Ministre des Ressources en Eau et de l'Environnement, le programme de cette journée se déroulera comme suit :

PUBLIÉ LE 30 MARS 2017 - 16:16 GMT  
PAR ABDERRAHMANE ZIDANE | ALGÉRIE  
VUE 134 FOIS

Information



RECHERCHEZ PARMIS LES ACTUS

Entrez votre propre mot-clé

AUTRES ACTUALITÉS

UE-Algérie: l'UE adopte une série de projets d'un montant de 40 millions € pour soutenir les énergies renouvelables

Publié le 14 mars 2017 - 00:29

## Transition environnementale dans le bâtiment

## Pratique de l'écoconstruction

## Au service de la ville durable



Maison Rurale exemplaire - CNERIB  
Grand prix construction durable



Cité Résidentielle Ryad - Oran  
Prix Energie & climats  
Tempérés



Ksar Tafilelt – Ghardaïa  
Sustainable city “Grand Prize”  
& Users’ choice award



Problématique de la sécurité énergétique pour l'habitat et la construction  
IFEG



Ben Aknoun



30 Juin 2018

# Formation

## 1<sup>er</sup> type de Formation



**Workshop Méditerranéen et Africain de Haut Niveau (Septembre 2014)**

**Les Universitaires et les maitres d'œuvres : architectes, BET, ingénieurs technicien. (Janvier 2015)**

**Les entreprises de réalisation et les promoteurs immobiliers (Octobre 2015)**

**Les maîtres d'ouvrages : agents techniques des OPGI, des directions techniques de Wilaya et des APC. (Février 2016)**

**Le Secteur de la Formation Professionnelle. (Mai 2017)**

**Nouvelle session en partenariat avec l'APRUE et l'ADEME (Septembre 2018)**



*Problématique de la sécurité énergétique pour l'Algérie à l'horizon 2030 et au-delà.*

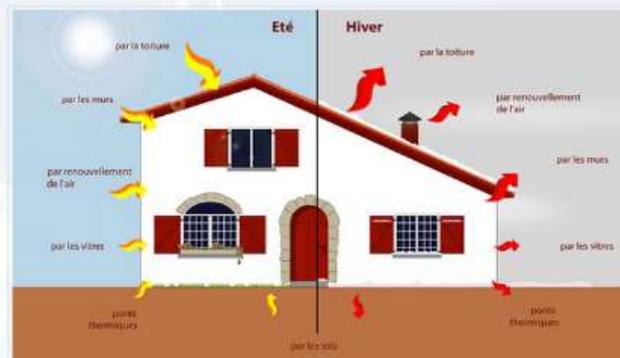
IFEG

Ben Aknoun

30 Juin 2018

# COMMENÇONS PAR RESPECTER NOTRE RÉGLEMENTATION

## Réglementation Thermique Algérienne RETA



DÉMARRER COMMENCER À TRAVAILLER

Lancer l'application en créant un nouveau projet ou en ouvrant un projet existant

[Créer un projet...](#)

OU

[Ouvrir un projet...](#)

AIDE DOCUMENTATION EN LIGNE

Télécharger le guide d'utilisation de l'application au format PDF

[Télécharger](#)

Cette application permet le calcul des déperditions thermiques en hiver et des apports en été conformément aux DTR C3.2 et C3.4.



Développement de filières de matériaux naturels et écologiques et les matériaux bio-sourcés

MISE EN PLACE D'UN REFERENTIEL ALGERIEN SIMPLE



# Le Mastère Spécialisé de Grandes Ecoles

## “Territoires, Technologies et Financement de Portefeuilles de Projets Innovants en Economie Verte”



### Projets dans le domaine de l'Efficacité énergétique

1. Réalisation des 606 Logements Promotionnels « MEDITBAT » à Annaba
2. Construction d'une école primaire à Tafilalt Tajdit - Ghardaia
3. Rénovation énergétique du siège de la Commune d'Es Sénia - Oran
4. Introduction de solutions efficaces en matière énergétique dans la réalisation du siège communal de Boumerdès
5. Construction d'un laboratoire d'analyse physico-chimique et bactériologique pour le réseau de surveillance environnementale de l'ONEDD
6. Production d'un isolant pour le bâtiment à partir de Ouate de Cellulose



- Avec l'APRUE : **Projet UE CES/MED et Ateliers**
- Avec le Laboratoire de Recherche IPSIL de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Oran (ENPO) pour la valorisation énergétique des déchets : **Récupération du Biogaz et production d'énergie électrique**
- Avec l'Ecole Nationale Polytechnique de Constantine dans le cadre du projet collaborative (CDER, CNERIB, Opérateurs économiques) : **Réalisation d'un bâtiment à énergie positive**



## la Daira d'Es-Sénia : 3 Communes

- Initiative concertée ayant nécessité plusieurs échanges avec les pouvoirs publics et les collectivités locales **durant plusieurs mois**
- **Rencontre de tous les acteurs** en février 2017 : Présentations, Débat et Recommandations
- Mise en place en mars 2017 d'un **Comité de pilotage pour promouvoir l'économie verte**
- Feuille de route établie : **Formation des acteurs locaux, Diagnostic territorial, Propositions d'actions et de projets** pour chacune des communes, **Recherche de financement**
- **Accompagnement**



# Leçons apprises de la démarche mise en oeuvre au plan territorial

1. Importance d'un CADRE D'ACTION FORMALISE avec les institutions nationales, type **ACCORD CADRE DE PARTENARIAT** :
  - **APPUI SOUTENU** des décideurs ,
  - **CONCERTATION PERMANENTE et ACTION TRANSVERSALE** avec les acteurs territoriaux (économiques et sociaux)
2. Facilitation de la mise en œuvre des actions et des projets par la mise en place de cadre de gouvernance pour des échanges réguliers entre les parties prenantes et partager les leçons apprises et les bonnes pratiques : **PROCESSUS PARTICIPATIF**
3. Place stratégique de la formation pour **ASSIMILER ET INTEGRER LES ENJEUX**



# Leçons apprises de la démarche mise en oeuvre au plan territorial

4. **IMPLIQUER LE MOUVEMENT ASSOCIATIF ET LA SOCIÉTÉ CIVILE** tout en « élevant » leur niveau de responsabilité / de conscience et développer la communication institutionnelle et collaborative.
5. **PROMOUVOIR ET ACCOMPAGNER LES PROJETS DE DEVELOPPEMENT INITIES AU NIVEAU TERRITORIAL**, visant la création de nouvelles industries et d'emplois verts, tout en favorisant la levée de fonds et le développement de partenariats.
6. **DEVELOPPER DES OUTILS et des INDICATEURS D'ÉVALUATION** : meilleure gestion territoriale de la consommation énergétique eu potentiel énergétique du Territoire
7. S'atteler à mettre en oeuvre des **PLANS D'ACTION ENERGIE/ CLIMAT TERRITORIAUX INTÉGRÉS (SNAT 2030)**.



# Conclusion

## Concept d'Efficacité Energétique en Algérie : en phase de gestation

### Objectifs que l'Algérie s'est fixés à l'horizon 2030

Rôle majeur de la Société civile dans la conscientisation des citoyens et la facilitation dans la mise en œuvre de programmes et projets nationaux et territoriaux



Aller vers une **transition énergétique territoriale** en appui sur les collectivités locales et tous les acteurs territoriaux et des mesures incitatives et des actions visant la promotion de la ville et du bâtiment durable



développement durable



global la planète  
pays collectivités locales

**Les autorités et les collectivités TERRITORIALES étant les mieux placés pour mettre en œuvre des projets durables**

responsabilité sociale



entreprises organisations

**Responsabilité d'une organisation**

responsabilité individuelle



citoyen/employé/consommateur

**Ecocitoyenneté**



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

[r20med@regions20.org](mailto:r20med@regions20.org)

+213 41 82 94 51

[www.regions20.org](http://www.regions20.org)

[www.r20med.org](http://www.r20med.org)

[Facebook.com/R20MED](https://Facebook.com/R20MED)

[Twitter.com/R20MED](https://Twitter.com/R20MED)

