

Newsletter

N°02 | Décembre 2015

www.R20MED.org



Au terme de la deuxième année de mise en œuvre de l'accord-cadre de partenariat entre le Ministère chargé de l'Environnement et le R20, des résultats encourageants sont enregistrés sur plusieurs plans à Oran, en tant que wilaya pilote de ce programme d'économie verte. Ils sont dus, principalement, à la démarche participative, impliquant tous les acteurs, adoptée pour la concrétisation sur le terrain des objectifs visés par les projets pilotes de tri sélectif à la source des déchets ménagers, de la production du compost, de l'efficacité énergétique dans le bâtiment et dans l'éclairage public, pour se limiter qu'à ceux-là.

Ambitionnant de devenir une véritable métropole méditerranéenne, Oran dispose d'un programme de développement impliquant tous les secteurs. Plusieurs projets structurants, en cours de réalisation, permettront à la Wilaya d'Oran de renforcer son attractivité économique, sociale, environnementale, culturelle et touristique. Avec la réception dans les prochains mois de plusieurs infrastructures sportives, dont le stade de football, le complexe sportif et le village olympique, Oran saura être à la hauteur d'une multitude de défis, comme celui de l'organisation des Jeux Méditerranéens en 2021 •

Abdelghani Zaalene,
Wali d'Oran & Vice-président du R20
pour l'Afrique du Nord



UNITÉ PILOTE DE PRODUCTION DE COMPOST

Préparation et acquisition des équipements

Le projet pilote de production de compost est en cours de mise en œuvre au niveau du CET de Hassi Bounif. Le procédé est basé sur la valorisation des déchets organiques du marché de gros de fruits et légumes de la Wilaya d'Oran (El-Kerma) et des produits verts issus de l'élagage des arbres provenant des communes d'Oran et de Bir-El-Djir.

La démarche mise en œuvre est composée de 3 phases. La première a consisté à faire un choix de technologie, appelée « in-vessel », utilisant des containers dotés d'équipements permettant de contrôler l'environnement in-vitro. Ceci permet de garantir un compost de qualité, sans germe, et d'accélérer le temps de maturation et la qualité globale du compost. Elle permet de dupliquer et/ou de déplacer facilement ce type de projet. La deuxième phase a porté sur l'acquisition de deux containers et d'un compost turner (retourneur de compost) nécessaires à la mise en œuvre du projet au niveau du CET de Hassi Bounif (25 km d'Oran). Ces équipements ont été cédés à l'EPIC CET. La 3^{ème} phase, qui est actuellement en cours, consiste à suivre, à évaluer et à maîtriser le processus de décomposition des déchets en aérobie (sans passer par le container).

A ce titre, des andains ont été constitués et l'expérimentation de production de compost se fait avec l'accompagnement de l'expertise de « Compost Systems ». La température, le taux d'humidité et la teneur en CO₂ de l'andain sont quotidiennement relevées afin d'effectuer un suivi du processus de dégradation des déchets. La quantité

actuelle de déchets relative aux andains traités est de 5 tonnes. Le suivi porte sur une période de 9 semaines, nécessaire pour obtenir la maturation du compost, avant tamisage et utilisation au niveau des sols agricoles. Cette opération pilote est menée conjointement, au niveau du site, par le personnel du CET Hassi Bounif et le R20 MED. Une première quantité de compost produite a été utilisée au niveau des espaces verts du CET de Hassi Bounif. La phase suivante qui sera lancée durant le 1^{er} trimestre sera celle de la production de compost en utilisant les containers qui ont une capacité nominale de 10 tonnes de déchets bruts par semaine.

Parallèlement, des séances d'information et de formation portant sur la gestion des déchets, le tri sélectif et le compostage, sont menées au profit des agents techniques d'entretien du marché de gros des fruits et légumes d'El Kerma à Oran en tant que fournisseur des déchets organiques purs pouvant être transformés en compost. Une seconde activité de formation et de sensibilisation sur les mêmes thématiques a été organisée et animée au profit des mandataires du Marché de gros durant le mois de Novembre 2015. D'autres démarches sont menées en direction de la DPE (Direction de la Protection de l'Environnement de l'APC d'Oran), de l'APC de Bir El Djir et de la Conservation des Forêts de la wilaya d'Oran pour un approvisionnement régulier en déchets verts.

Le lancement des travaux d'aménagement du site de l'unité pilote de production de compost est imminent ●

Entretien avec
Monsieur Mohamed Mekkakia, Directeur de l'environnement de la wilaya d'Oran



Comment se présente la situation en matière de gestion des déchets à Oran ?

« Oran a connu une avancée très importante, comparativement à la situation qui prévalait il y a de cela quelques années. D'ailleurs, c'est visible et perceptible sur le terrain ; globalement, la ville est propre. Ce résultat a été obtenu grâce à un travail de mobilisation des acteurs qui sont en charge la gestion des déchets dans la wilaya d'Oran et grâce, aussi, à la mobilisation par les pouvoirs publics, des moyens financiers pour acquérir du matériel : bacs à ordures, camions, bennes tasseuses, balayeuses, etc. Nous sommes passés d'une situation où la collecte des déchets se faisait d'une manière manuelle, à un mode plus au moins mécanisé, ce qui permet justement, d'être plus efficace sur le terrain. La réalisation des CET, en tant que sites de réception des déchets, a permis d'améliorer la gestion des déchets dans notre wilaya. Jusqu'à 90% des déchets sont acheminés quotidiennement vers ces centres. Ceci a permis de fermer 15 des 19 décharges, dont 12 ont été réhabilitées ».

« La principale contrainte rencontrée sur le terrain reste le manque de ressources humaines qualifiées et formées ».

Comment appréhendez-vous les opérations pilotes du tri sélectif à la source des déchets ménagers et de production de compost menées dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord de partenariat Ministère chargé de l'Environnement-R20 ?

« Le tri sélectif a besoin du bon civisme du citoyen ; c'est la clé de la réussite de cette opération. C'est là que le R20 MED a joué un rôle essentiel en termes de préparation des citoyens, par la formation, la sensibilisation et les actions de proximité en direction des ménages, des comités de quartiers et des écoles, à travers les clubs verts. Le R20 MED a su, également, entreprendre une bonne communication en direction des acteurs intervenant à différents niveaux du processus ».

« On pourrait dire maintenant que l'opération pilote connaît un début de réussite. On le ressent d'une part, par la qualité des déchets qui sont acheminés au centre de tri et, d'autre part, par une forte demande citoyenne pour généraliser la pratique du tri à tous les autres quartiers ».

« L'autre opération pilote portant sur la production du compost à partir des produits organiques fort présents dans nos déchets, est en cours de mise en œuvre sur le terrain. Il s'agit de réaliser des installations annexes. Nous avons retenu le mode de traitement de compost, à travers des containers équipés, que le R20 a acquis pour le compte de la wilaya d'Oran ».

Quels sont, selon vous, les clés du succès pour les projets de valorisation des déchets menés actuellement dans la wilaya d'Oran ?

« C'est la ressource humaine chargée de la gestion de tout ce processus. Le travail doit être soutenu d'une manière permanente en termes de formation, de sensibilisation et d'information, pour que le citoyen continue à avoir les bons gestes ».

« Les résultats obtenus amèneront les responsables et tous les acteurs impliqués dans ce processus à mobiliser encore plus de moyens pour faire de ces opérations pilotes, des projets d'envergure qui toucheraient toute la wilaya ».

« Chez les décideurs, ces opérations ont permis d'impulser une nouvelle vision. A travers ses institutions, la wilaya d'Oran a mobilisé, en 2015, des moyens financiers (55 millions de dinars) pour acquérir des bacs de tri. Pour l'année 2016, un budget de 70 millions de dinars a été mobilisé par la wilaya ».

« Oran produit entre 1500 et 2000 tonnes de déchets par jour. Valoriser au moins 20%, soit environ 300 tonnes, nous permettra de créer une grande valeur ajoutée, de créer beaucoup de filières de récupération, de transformation et de valorisation, de générer de l'emploi et, enfin, d'augmenter la durée de vie des casiers au niveau du CET ».

« L'engagement de Monsieur le Wali, 1^{er} responsable de notre wilaya, prend à bras le corps l'opération de tri sélectif qui, à travers tous les échos, montre une réussite et un engouement sur le terrain » ●



ACCOMPAGNEMENT POUR LA MISE EN PLACE DU TRI SÉLECTIF DES DÉCHETS MÉNAGERS

Résidence Ryad à Oran du groupe Hasnaoui relance la dynamique du tri sélectif

Un partenariat entre la Direction de société de gestion immobilière de la résidence Ryad (*GIRYAD*), filiale du Groupe Hasnaoui, et le R20 MED est en cours de mise en œuvre sur le terrain. Il porte sur le développement d'actions communes pour la réussite de l'opération de tri sélectif des déchets ménagers initiée par la gestionnaire de cette résidence de 2021 logements (soit environ 10 000 habitants). Un programme de travail a été tracé comportant des activités de formation du personnel polyvalent d'entretien et de sensibilisation des résidents de la cité (adultes et enfants), organisées avec l'appui de l'équipe du R20 MED.

Une première séance d'initiation au tri sélectif des déchets ménagers au profit des agents techniques polyvalents de nettoyage, animée par des membres de l'équipe du R20 MED, a eu lieu le 8 juillet 2015. Une deuxième séance s'est tenue le 15 décembre 2015 afin de réactiver les connaissances transmises en matière de pratiques écocitoyennes, entrant dans le cadre de la protection de l'environnement et du maintien d'un cadre de vie sain au niveau de la résidence.

En matière de sensibilisation, une rencontre-débat avec initiation sur les principes et les bénéfices du tri sélectif des déchets ménagers a eu lieu à la résidence

Ryad, le 3 octobre 2015 en présence d'une quarantaine de résidents.

Aussi, et pour annoncer la relance officielle de l'action du tri sélectif au sein de la résidence Ryad, une activité publique a eu lieu durant une demi journée, le 14 novembre 2015, ayant pour objectifs d'informer sur les principes et avantages du tri sélectif, d'impliquer toutes les composantes de la société civile de la cité dans les diverses activités futures et de porter à la connaissance des enfants, l'importance de la pratique de tri sélectif des déchets ménagers. Un chapiteau a été dressé par l'équipe du R20 MED, pour informer sur le thème du tri sélectif, avec distribution de flyers et de dépliants. Une centaine d'élèves des établissements scolaires Frendi Mohamed et Chibani Cheikh du quartier AADL Pépinière (là où le tri sélectif est mené depuis avril 2015 au titre d'opération pilote), conduits par leurs enseignantes et directrices, ont assuré des prestations artistiques dynamiques et participatives : chants, opérettes, danses et exercices démonstratifs de tri sélectif des déchets ménagers. Cette activité a également vu la participation d'animateurs professionnels et de clowns imprégnés de cette thématique. Au terme de cette action, des témoignages de quelques citoyens ont mis en évidence l'adhésion à la pratique du tri sélectif comme geste éco-citoyen ●



CAMPAGNE DE SENSIBILISATION SUR LE TRI SÉLECTIF DES DÉCHETS MÉNAGERS

Portes ouvertes pour l'extension du Tri Sélectif sur tout le quartier Akid Lotfi

L'opération « *Tri Sélectif à la source des déchets ménagers* » a été étendue officiellement le 12 Septembre 2015 à la partie Est du quartier Akid Lotfi qui relève du secteur Urbain d'El Menzeh (*Canastel*) de la commune d'Oran. Il est à noter que la partie Ouest du quartier Akid Lotfi était concernée par le démarrage de l'opération pilote le 25 Avril 2015.

Des bacs de tri sélectif (*gris à couvercle jaune*) ont été installés pour faciliter la

collecte des déchets solides secs recyclables (*plastique, carton, papier, verre, métal et aluminium*). D'autres bacs de couleur verte ont été également installés pour renforcer le dispositif de collecte des déchets organiques et non recyclables.

Au lancement de l'extension à l'ensemble du quartier, plusieurs associations locales ont participé à l'animation de « *portes ouvertes* » au niveau du quartier Akid Lotfi. Des chapiteaux ont été dressés pour

la circonstance afin d'accueillir et d'informer le public, notamment les résidents et les commerçants, sur les enjeux environnementaux et économiques du tri et du recyclage des déchets ménagers.

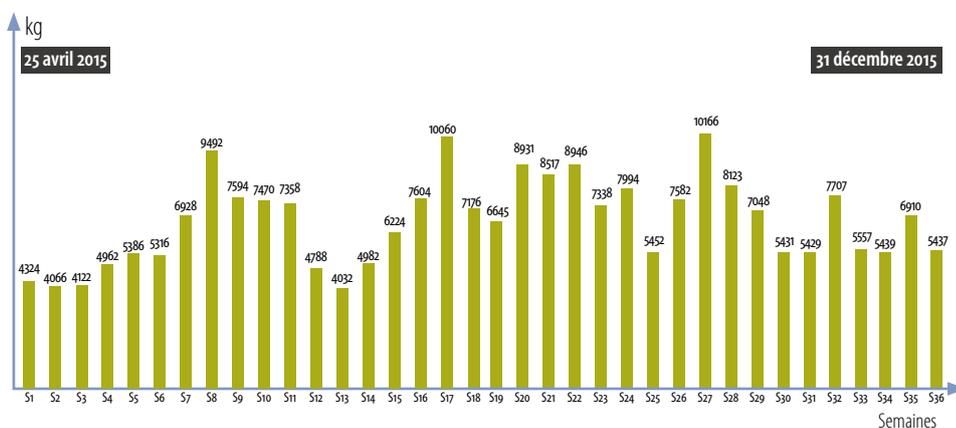
Cette initiative sera prochainement consolidée par des actions de formation et des journées pédagogiques au niveau des établissements scolaires de ce quartier pour assurer le succès durable de la nouvelle pratique du tri sélectif.

« *Le lancement d'une opération pilote pour le tri sélectif à la source des déchets ménagers a constitué l'action phare de l'année 2015 à Oran dans le secteur de l'environnement.* »

Lire la suite sur le site de l'APS <http://bit.ly/1P2lkjC>

Quelques infos sur les déchets recyclables collectés dans les deux quartiers

Dans la poursuite de la mise en œuvre du projet pilote « *Tri sélectif à la source des déchets ménagers* » au niveau des quartiers Akid Lotfi et AADL Pépinière et en l'espace de 8 mois, la quantité totale collectée des déchets potentiellement recyclables et triée au niveau de l'aire de tri au CET de Hassi Bounif est de plus de 240 tonnes depuis le lancement de l'opération (*le 25 Avril 2015*) jusqu'au 31 Décembre 2015.



Quantités de déchets secs potentiellement recyclables triés au niveau de la chaîne de tri et provenant des 2 quartiers pilotes (Kg/semaine)

SOURCE: EPIC CET - WILAYA D'ORAN DÉCEMBRE 2015



**GLOBAL
ENTREPRENEURSHIP
2015 WEEK**

GEW 2015

« Le tri sélectif et la valorisation des déchets », sujets d'intérêt des journées Entrepreneuriales 2015 à Oran

L'Association pour la Promotion de l'entrepreneuriat et l'innovation (*ASPEIN*) et le R20 MED ont organisé les 18 & 19 novembre 2015, en partenariat avec l'Agence Nationale de Valorisation de la Recherche et du Développement Technologique (*ANVREDET*) et l'Université Oran 1- Ahmed Ben Bella, un séminaire intitulé « *Entreprendre dans le tri sélectif et la valorisation des déchets* ». Il a regroupé l'ensemble des acteurs de l'écosystème entrepreneurial : entrepreneurs, investisseurs, porteurs de projets, chercheurs, étudiants et représentants d'institutions intervenant dans la sphère entrepreneuriale. Les interventions effectuées ainsi que les débats qui s'en sont suivis ont permis de faire connaître ce qui se fait, que ce soit à Oran ou dans d'autres régions du pays (*Sétif, Constantine, El-Bayadh, Sidi-Bel-Abbès, etc.*) et d'identifier les contraintes rencontrées par les investisseurs engagés dans la valorisation et le recyclage des déchets ménagers. Ce domaine d'activités a été identifié, aussi, comme une des solutions concrètes pour l'atténuation des émissions des gaz à effet de serre, et innovante pour la création d'entreprises et d'emplois. Un intérêt particulier a été porté aux interventions des représentants du Ministère des Ressources en Eau et de l'Environnement, de l'Agence Nationale des Déchets (*AND*), de l'ANSEJ et de banques d'investissement. La promotion de l'économie circulaire, l'impulsion d'une dynamique de création d'entreprises dans le domaine de la valorisation des déchets et la mise en place d'un réseau d'échanges et de partages ont constitué les enjeux majeurs de ce séminaire entrant dans le cadre de la semaine mondiale de l'entrepreneuriat tenue cette année du 16 au 22

novembre 2015. Il faut signaler aussi la participation de compétences nationales vivant à l'étranger (*Canada*) et de professionnels européens (*Français et Belge*).

Le R20 MED a participé de façon active à la préparation et au déroulement de ce séminaire en faisant participer des recycleurs et des porteurs de projets et en focalisant son intervention sur les leçons apprises, sur le terrain, de l'opération pilote de tri sélectif à la source des déchets ménagers, menée dans la wilaya d'Oran.

L'idée de la tenue d'une grande rencontre nationale multidisciplinaire et multisectorielle sur le thème de l'entrepreneuriat dans le domaine du recyclage a été proposée et retenue par les participants présents ●



LE UP-CYCLING

L'art au service de la valorisation des déchets

Les déchets triés subissent un traitement industriel mécanique et chimique afin de les recycler et de les valoriser en diverses formes et sous-produits utiles. Or, il existe une autre façon de traiter ces déchets en leur allongeant leur cycle de vie : c'est le recyclage créatif, appelé aussi le upcycling.

A Oran, deux jeunes étudiantes universitaires y travaillent. Décidées à mettre en valeur les déchets plastiques en les transformant en œuvres artistiques et créatives, Nihel et Mouna ont réalisé plusieurs tableaux et mosaïques en utilisant des bouchons de bouteille en plastique. Leur objectif étant de montrer qu'on pourrait faire de belles choses avec des objets que nous jetons quotidiennement. Leur initiative est particulièrement ingénieuse et mérite d'être dupliquée ●

Forum international
sur l'économie et l'industrie des
déchets en Algérie

Prélude FEIDA

Au titre de prélude au 1^{er} Forum sur l'Economie et l'Industrie des Déchets en Algérie (*FEIDA*), une journée d'études intitulée « *Valorisation des déchets : enjeux et perspectives* » a été organisée le 27 octobre 2015 à l'auditorium de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (*USTO*). La diversité des Entreprises et des institutions présentes, dont l'Agence Nationale des Déchets (*AND*) et des profils des intervenants a permis d'aborder des sujets variés en rapport avec la gestion de l'environnement, le traitement et la valorisation des déchets, la problématique de la gouvernance des déchets en Algérie, les programmes liés à la mise en œuvre de la stratégie nationale et des études de cas menées par des entreprises.

L'opportunité a été donnée au R20 MED de présenter le programme pilote « *zéro déchet* » de la Wilaya d'Oran, en déclinant les différents projets initiés, conjointement avec le Secteur de l'Environnement et l'ensemble des acteurs locaux, dans le domaine de la gestion et de la valorisation des déchets : l'opération tri sélectif menée au niveau des deux quartiers Akid Lotfi (*Oran*) et AADL Pépinière (*Bir-El-Djir*), le projet pilote de production de compost engagé au niveau du centre d'enfouissement technique de Hassi Bounif et l'élaboration de la première plateforme SIG dédiée à la gestion des déchets pour le territoire de la région d'Oran.

FEIDA est prévu durant le 1^{er} semestre de l'année 2016 au Centre de Convention d'Oran. Deux événements se dérouleront simultanément durant ce Forum : Une Conférence Internationale sous forme de tables rondes qui a pour but, notamment, de partager les bonnes pratiques des grands groupes industriels, des PME-PMI, des TPE et autres start-up du secteur des déchets et un Salon professionnel pour les exposants issus des grandes entreprises environnementales, des institutions, des collectivités locales, des associations, des acteurs économiques, des fabricants d'équipements et des partenaires potentiels ●



LE PÔLE DE PROMOTION DE L'ÉCO CONSTRUCTION D'ORAN Une année d'existence et beaucoup de perspectives

A l'occasion du 1^{er} anniversaire de la promulgation par le Wali d'Oran, M. Abdelghani Zaalene, de l'arrêté portant création du pôle de promotion de l'écoconstruction, l'Assemblée Populaire de la Wilaya d'Oran a organisé une rencontre, le jeudi 17 décembre 2015 à 9h00, à l'Hémicycle de la Wilaya d'Oran. Cette manifestation a vu la participation des membres du pôle, de quelques élus de l'APW, des représentants du secteur universitaire et de la recherche, des architectes, des bureaux d'études, les représentants du conseil de l'ordre des architectes de Mostaganem et de certains médias.

Cette rencontre a permis de montrer aux participants à quel point la question de l'efficacité énergétique est d'actualité (*CoP21 et enjeux liés à la mise en œuvre de l'accord de Paris sur les changements climatiques*) et, surtout, comment la transition énergétique pourrait être intégrée comme priorité dans les politiques publiques. A ce titre, l'intégration de la réglementation thermique dans le bâtiment dans les cahiers des charges constitue un élément clé dans la concrétisation des engagements de l'Algérie. La nécessité d'accompagner la transition énergétique par un effort important de renforcement de capacités, à travers des formations, a été soulignée.

Cette 1^{ère} année d'activité du pôle a été une période d'apprentissage et de partage de préoccupations, mais aussi de développement d'actions d'information et de sensibilisation sur l'isolation thermique pour une meilleure efficacité énergétique dans le bâtiment. Le pôle a connu aussi un début d'implication sur des projets démonstratifs. Ainsi, les élus et les pouvoirs publics ont exprimé clairement leur volonté de faire du futur siège de l'APW d'Oran un exemple en matière d'efficacité énergétique. Le lancement en novembre 2015 de la plateforme d'échanges et de partage de bonnes pratiques Construction21.dz ouvre des perspectives tout aussi intéressantes avec l'ensemble des acteurs : la formation professionnelle, les cadres techniques des collectivités locales, les professionnels et les maîtres d'ouvrage, etc. Les participants ont exprimé leur disponibilité à se mobiliser encore plus sur le terrain aux côtés des autres acteurs locaux et la nécessité de poursuivre les efforts pour faire en sorte que le contrôle et le suivi de la réglementation thermique en matière de construction soient effectifs. Cette dernière disposition contribuera certainement à baisser la consommation d'énergie des ménages et des collectivités locales dans un contexte particulier où les questions énergétiques et environnementales constituent un enjeu stratégique ●

Deux exemples d'engagement des acteurs locaux dans l'écoconstruction

Parallèlement aux formations organisées par le pôle de promotion de l'écoconstruction, durant l'année 2015, et à la demande des responsables de la Chambre de Commerce et de l'Industrie de l'Oranie (CCIO), qui ont manifesté leur souhait de s'inscrire dans la démarche d'écoconstruction du pôle, il a été décidé d'accompagner le projet d'aménagement et de rénovation de la bâtisse du futur centre de formation de la CCIO. Une démarche a été établie et adoptée par le maître de l'œuvre et la CCIO. Elle porte sur les éléments d'écoconstruction à prendre en charge et le processus à mettre en place pour intégrer la performance énergétique et l'écologie dans la rénovation et la restauration du bâtiment. Le projet fera l'objet d'une inscription au concours international des Green Awards organisé par Construction21.

Un second acteur public a aussi manifesté son désir d'inscrire un bâtiment dans la même démarche : l'Assemblée populaire de wilaya (APW) d'Oran pour son futur siège. L'approche a été de connaître l'état d'avancement des études et des travaux de réalisation (*gros œuvre en cours*) et de donner, par la suite, une méthode appropriée d'intégration de la démarche écoconstructive. A l'issue d'une présentation du projet effectuée le 26 novembre 2015 au sein de l'hémicycle de la wilaya d'Oran par le maître de l'œuvre, en présence de représentants du Pôle, ces derniers ont exprimé l'exigence d'une prise en compte des besoins en performances énergétiques et en écoconstruction. Suite à plusieurs rencontres avec la Direction de l'Administration Locale (DAL) de la Wilaya d'Oran et avec les représentants de l'APW, la proposition, que le pôle transmette une démarche contenant des cibles applicables dans le contexte local que le maître de l'œuvre (BET) devra atteindre pour faire de ce projet une construction performante et écologique, a été soumise et acceptée par les élus et le maître de l'ouvrage ●

Les Early adopters ou les futurs contributeurs des plateformes Construction21 et City21

En marge du lancement officiel de Construction21.dz, un atelier de formation destiné aux futurs contributeurs (*early adopters*) de cette plateforme s'est tenu, le 16 novembre 2015, au siège du R20 MED. L'atelier a été animé conjointement par M^{me} Véronique Pappé, co-directrice de Construction21 international, et M. Abderrahmane Zidane, membre fondateur du pôle chargé de la formation et animateur de la plateforme. L'atelier a vu la participation d'une quinzaine de participants de différents profils (*entreprises de réalisation, architectes, Universitaires*) venus de diverses régions du pays (*Oran, Alger, Blida, Batna, Tlemcen*). L'atelier a porté sur l'animation et l'enrichissement des différentes rubriques de la plateforme : Articles et agendas, communautés, forum, etc. Un tutoriel détaillé a été remis aux contributeurs à la fin de la formation.

Convention de collaboration entre le R20 MED et l'APRUE

L'Agence Nationale pour la Promotion et la Rationalisation dans l'Utilisation de l'Énergie (APRUE) est une institution, sous tutelle du Ministère de l'Énergie, incontournable dans tout projet ou action visant la maîtrise et l'économie d'énergie en Algérie. Suite aux échanges qui ont eu lieu depuis plusieurs mois, une convention de collaboration entre le R20 MED et l'APRUE a été signée le 9 septembre 2015, touchant aux domaines de l'information, de la formation, des projets et de toute action commune pouvant promouvoir l'efficacité énergétique, et, en particulier, celles touchant aux domaines du bâtiment et de l'éclairage public. Depuis cette date, l'APRUE et le R20 MED se sont retrouvés ensemble dans diverses manifestations : à Alger du 4 au 7 octobre 2015 à l'atelier organisé par l'APRUE sur le système MRV dans le bâtiment, à Oran du 20 au 22 octobre 2015 lors de l'atelier organisé par le R20 MED sur l'efficacité énergétique dans le bâtiment, et à Sidi-Bel-Abbès le 8 décembre 2015 à l'occasion d'une journée, organisée par l'APRUE, dédiée au projet CES MED de l'Union Européenne. (<http://french.ces-med.ue>)



PLATEFORME INTERNATIONALE DES VILLES DURABLES

Présentation et lancement de la plateforme Construction 21 Algérie

La plateforme Construction21 Algérie est officiellement opérationnelle. Monsieur Abdelghani Zaalene, Wali d'Oran en a donné le coup d'envoi le 17 novembre 2015 à partir de la salle de conférence de la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Oranie (CCIO). Le président de la CCIO a co-présidé cet événement en compagnie du directeur du R20 MED.

Outre la présence de M^{me} Véronique Pappé, co-directrice de Construction21 International, de nombreuses personnalités locales et nationales étaient présentes à cette cérémonie : des élus locaux, des responsables de l'administration locale, des universitaires, des architectes, des entrepreneurs, des promoteurs et d'autres personnes intéressées par l'écoconstruction, étaient également présents.

Construction21 est un média ayant un rayonnement international et qui est dédié exclusivement au bâtiment durable et au partage de bonnes pratiques. Soutenue par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) et l'ONG Internationale R20 (*Regions of Climate Action*), Construction21 est une solution média qui contribue aussi à atteindre les objectifs environnementaux et économiques locaux et mondiaux intervenant ainsi dans le cadre de la promotion de

l'économie verte et à agir ainsi contre le dérèglement climatique.

Onzième plateforme nationale du type à être en ligne, la plateforme « *Construction21 Algérie* » est portée par le « *Pôle de Promotion de l'écoconstruction d'Oran* » regroupant des institutions et des opérateurs publics et privés qui s'inscrivent dans la démarche de l'efficacité énergétique dans le bâtiment et de la construction durable. La mise en ligne et l'animation de ce média font partie des objectifs tracés par le pôle. Il est l'aboutissement logique d'une série d'activités dédiées à l'écoconstruction, particulièrement, dans sa partie communication et information. Construction21.dz devient, ainsi, la partie numérique du pôle. Elle sera animée et portée, non seulement par les membres du pôle, mais également, par un groupe de contributeurs (*early adopters*) qui possèdent des profils variés, avec un point commun : leur intérêt pour promouvoir et développer la construction durable en Algérie.

City21 est le nom d'une autre plateforme qui sera bientôt mise en ligne et qui sera dédié à la ville durable. Oran a été sélectionnée comme étude de cas dans la mise en place d'une politique conforme aux objectifs de développement durable et aux engagements de l'Algérie à la CoP21.

SYSTÈME INFORMATIONNEL D'AIDE À LA DÉCISION

Le Système d'Information du Territoire d'Oran (SITOR) : Un Instrument au service des pouvoirs publics, des opérateurs économiques et des scientifiques

Le SITOR est né le 6 octobre 2015 par arrêté de wilaya. Cette action constitue le premier aboutissement d'un processus visant à pérenniser la plateforme SIG relative au projet « *Cartographie du territoire et de sa région appliquée à la gestion des déchets et à l'éclairage public* » réalisée à Oran. Ce système vise la mise à la disposition des responsables en charge du territoire de la wilaya, d'un outil scientifique, moderne et informationnel, d'aide à la décision dans les domaines de l'environnement, de l'éclairage public et de l'efficacité énergétique. Il concernera ultérieurement tout secteur intervenant dans la gestion du territoire, une fois les conditions de l'intégration de sa thématique réunies. Le SITOR a pour but de valoriser, de coordonner, de faciliter l'utilisation et la consultation des géodonnées et produits générés et traités par les partenaires du SITOR. Le comité d'information géographique de la Wilaya, placé sous l'autorité M. le Wali d'Oran, est le cadre de gouvernance du SITOR.

Afin de renforcer les capacités des collectivités locales et des opérateurs économiques, le SITOR initiera des formations et une assistance en ligne dans les domaines de l'acquisition de la donnée (*qualité et mise en forme*), des méthodes d'intégration et de traitement, de la production de cartes et de la réalisation de comptes-rendus d'analyse.

La concrétisation des objectifs visés par le SITOR dépendra de l'implication des services publics à l'échelle des municipalités (*environnement, éducation, santé, etc.*), des opérateurs économiques, des médias, des associations citoyennes et de la communauté scientifique et technique. L'une des priorités sera, non seulement de collecter des données de terrain (*données métiers*), mais aussi de recenser l'information déjà disponible, sous quelque format que ce soit, y compris archives, en vue de sa numérisation et de son intégration au SITOR. ●



CARTOGRAPHIE & SIG

Atelier national de démonstration du 1^{er} prototype de la plateforme SIG dédiée à la gestion des déchets

Organisé le 31 Août 2015 à Alger, en partenariat avec l'Agence Nationale des Déchets (*AND*), cet atelier avait pour objectif principal la présentation du Système d'Information Géographique (*SIG*) dédié à la gestion des déchets sur le territoire du groupement d'Oran. Cette plateforme SIG a été développée par le R20 MED en appui sur l'expertise nationale, en collaboration avec la wilaya d'Oran, la Direction de l'Environnement d'Oran et les acteurs locaux impliqués dans la gestion des déchets. Cet atelier a été aussi l'opportunité pour l'AND de présenter le Système National d'Information des Déchets (*SNID*).

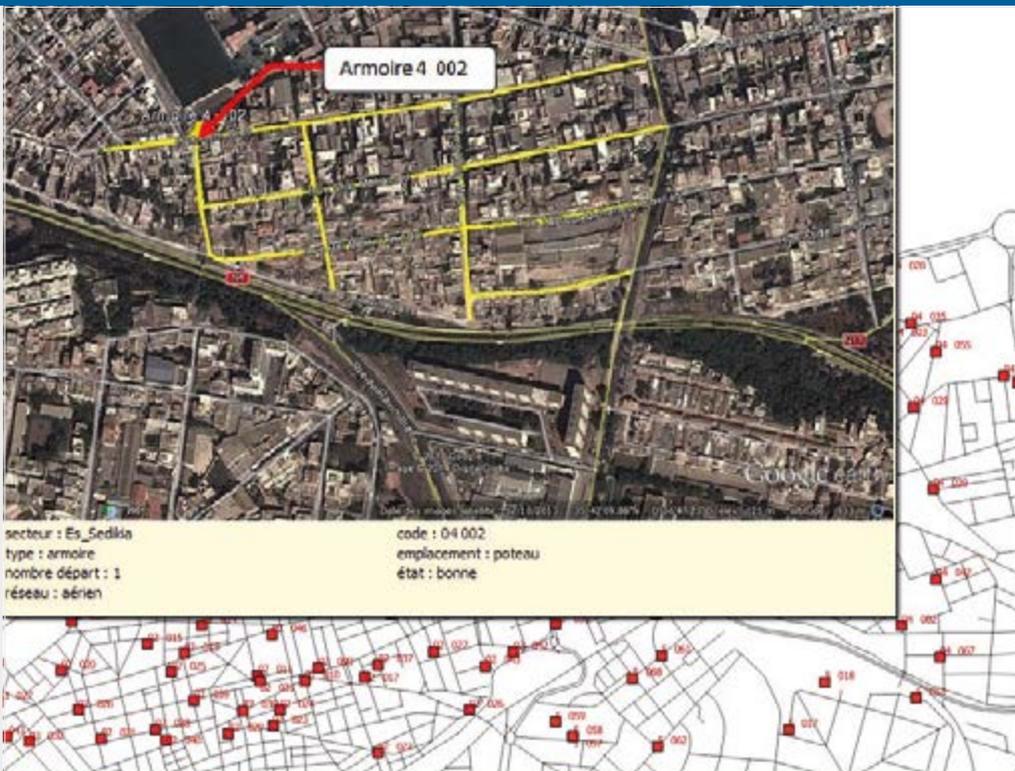
Lors des débats, l'accent est porté sur la disponibilité, la qualité et la fiabilité des données à introduire dans ces systèmes d'information qui restent un gage de leur performance. Les participants ont mis en relief l'importance de ce type de système aux plans opérationnel, analytique et stratégique (*en tant qu'outil d'aide à la décision*) pour améliorer la gestion des déchets ménagers. La mutualisation de tels outils entre les différents acteurs (*les communes, les opérateurs économiques, les agences et l'administration en charge de l'Environnement, principalement*) permettra d'aller vers une meilleure prise en charge de cette préoccupation qui demeure cruciale pour nos villes et nos communes. Certains participants ont également exprimé le besoin du renforcement de la formation des cadres des institutions et des opérateurs, à de tels outils et à l'approche SIG, à travers le recours systématique à la dimension spatiale dans l'appréhension et l'analyse du territoire, pour faire face aux défis liés à la problématique de la gestion des déchets ménagers. Il reste attendu que ce type de projets contribue au développement de politiques de valorisation des déchets ménagers par le biais d'opérations de tri, de recyclage, de compostage, etc. ciblant, de ce fait, une

meilleure préservation de nos ressources naturelles.

Plus de 30 personnes ont participé à cet atelier, dont les représentants du Ministère des Ressources en Eau et de l'Environnement, de l'Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable (*ONEDD*), du Centre National des Technologies de Production Plus Propres (*CNTPP*), du Conservatoire National des Formations à l'Environnement (*CNFE*), du Commissariat National au Littoral (*CNL*), du Centre National de Développement des Ressources Biologiques (*CNDRB*), des représentants de Directions de l'Environnement de certaines Wilayas du Centre du pays (*Alger, Blida et Boumerdes*), des opérateurs économiques chargés de la collecte des déchets (*EXTRANET et NETCOM*) et des Experts en Géomatique.

« Avec cette plateforme, la wilaya d'Oran se dote d'un nouveau dispositif d'aide à la décision en matière de gestion des déchets et d'éclairage public »

Pour rappel, le projet intitulé « *Cartographie du territoire avec inventaire et analyse des opportunités liées à la gestion des déchets et de l'éclairage public à Oran* », initié par le R20 MED, a été lancé en mai 2014. La réalisation est signée par une équipe d'experts algériens en concertation avec les secteurs utilisateurs, l'entreprise publique de gestion du Centre d'enfouissement technique (*EPIC-CET*) et celle de l'éclairage public (*EPIC-ERMESO*) ainsi que les communes du groupement urbain d'Oran (*chef-lieu de wilaya, Es-Sénia, Sidi Chahmi, Oued Tlelat, Bir El-Djir et El-Kerma*). ●



ECLAIRAGE LED Le saviez-vous ? Le Prix Nobel de physique 2014 a été attribué aux inventeurs de la LED bleue

Deux chercheurs japonais et un américain ont décroché ce prix Nobel en 2014 pour leurs travaux sur l'association de la diode électroluminescente (ou LED en anglais, pour Light-Emitting Diode) bleue aux LED rouges ou vertes ; ces deux dernières ayant été mises au point dans les années 1960 pour créer de la lumière.

En 1989, Isamu Akasaki et Hiroshi Amano ont réussi à fabriquer un semi-conducteur qui émet une lumière bleue à partir de nitrure de gallium. En 1992, Nakamura en augmente le rendement énergétique et la puissance, en modifiant sa structure grâce à une couche d'indium d'à peine quelques nanomètres d'épaisseur. Grâce à cette découverte, les lampes à LED permettent de créer une lumière blanche, jusqu'à 300 lumens par watt contre 16 lumens par watt pour les ampoules à incandescence et environ 70 lumens par watt pour les ampoules fluorescentes. Elles sont utilisées aujourd'hui pour l'éclairage domestique et public. Elles durent 100 fois plus longtemps que les ampoules à incandescence pour un coût énergétique très faible. Par ailleurs, les matériaux qui la composent ont un impact environnemental quasiment nul.

Ces travaux contribuent aujourd'hui à économiser les ressources de la planète à très grande échelle puisqu'un quart de la consommation d'électricité mondiale sert à l'éclairage (20-25 %). La diode bleue est aussi utilisée pour éclairer les écrans à cristaux liquides (TV, smartphones, tablettes).

Un projet démonstratif d'éclairage public LED, initié par le R20 MED, verra le jour à Oran durant le 1^{er} semestre de l'année 2016.

SIG POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Le SIG déjà utilisé pour la gestion de l'éclairage public à Oran par ERMESO

L'établissement public ERMESO est en charge de la gestion du réseau d'éclairage public et des feux tricolores des 12 secteurs urbains de la commune d'Oran et de Bir-El-Djir. Ce réseau de 500km de long (entre souterrain et aérien) compte 45000 points lumineux et 575 armoires de commande. « Notre mission consiste à veiller au bon fonctionnement du réseau, de programmer des missions de maintenance, et d'assurer sa meilleure exploitation » explique M. Gharbi, Directeur de l'entreprise.

ERMESO est l'une des parties prenantes du système d'information géographique (SIG) initié en coordination avec le R20 MED. L'entreprise a su adapter ce SIG à la gestion de l'éclairage public. « Au début, nous avons rencontré une grande difficulté pour reconnaître la topographie du réseau existant... Pour faire une intervention, il fallait, à chaque fois, tourner sur le terrain pour retracer les pannes », nous confie M. Gharbi, avant d'ajouter : « Aujourd'hui, nous avons mis en place une équipe qui assure le recensement de toutes les informations sur le réseau et de ses composants, leurs coordonnées GPS, ainsi que leurs caractéristiques techniques, pour ensuite tout enregistrer dans la base de

données du SIG. Nous procédons secteur par secteur. Actuellement, 5 secteurs urbains de la commune d'Oran sont quasiment finalisés : El-Amir, El-Hamri, Es-Seddikia, El-Mokrani et El-Othmania ».

La gestion du réseau d'éclairage public sera renforcée. Elle permet déjà une meilleure planification : « On voudrait aller vers une cartographie dynamique et à jour, qui nous permettra d'enregistrer tout l'historique des interventions dans un point, l'âge et l'état du réseau » souligne M. Gharbi pour compléter : « Cela nous donne la possibilité et les outils pour anticiper dans notre planification. À titre d'exemple : connaissant la durée de vie d'une lampe, nous pourrions au moment de l'installation, prévoir la phase d'entretien et de changement de cette lampe ».

À terme, ce système sera forcément appelé à évoluer et à s'améliorer : « Le SIG pourra être orienté vers la télégestion de l'éclairage public, avec l'installation d'équipements de communication sans fil, de chaque armoire avec le poste de commande. Cela permet de faire un suivi continu, une meilleure détection et une intervention sur les pannes » ●



ÉCOCONSTRUCTION

2^{ème} atelier sur l'Isolation Thermique pour une meilleure efficacité énergétique dans le Bâtiment

Organisé les 21 et 22 octobre 2015 par le pôle de promotion de l'éco construction d'Oran, avec le soutien du R20 MED et des entreprises LAFARGE et KNAUF, ce 2^{ème} atelier a été animé par des experts, des membres du pôle et des représentants de partenaires tels que l'APRUE (*Agence pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie*), le CNERIB (*Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment*) et la Banque d'Algérie. Il a vu la participation

de 45 participants issus de la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Oranie, de la Direction de la Formation Professionnelle d'Oran, de la Direction des Equipements Publics, de la Direction de l'Urbanisme et de la Construction, de la Direction de l'Administration Locale (*DAL*) de la Wilaya d'Oran, de l'APW d'Oran, de KNAUF, de l'USTO (*Université des Sciences et des Technologies d'Oran*), de l'Ordre des Architectes, d'entreprises privées de réalisation et de certains Médias.

Il a été traité, essentiellement, de la problématique du changement climatique et de l'énergie, du rôle et des exigences de la réglementation algérienne, des techniques d'isolation des parois et du rôle de certains matériaux dans l'isolation thermique.

Promouvoir l'offre de services, créer de nouvelles filières (*nouveaux métiers*) au niveau de la formation professionnelle, et former des formateurs dans cette thématique ont constitué les principales recommandations de cet atelier. De plus, il s'agit de faire en sorte que la réglementation en vigueur en matière d'isolation thermique soit respectées à tous les niveaux : entrepreneurs, promoteurs immobiliers et responsables institutionnels. Des progrès pourront être réalisés en incluant les systèmes d'isolation thermique dans les cahiers des charges. Il faudra agir aussi au niveau des professionnels du bâtiment, pour aller vers les bons choix de technologies d'isolation thermique (*utilisation de matériaux appropriés*). Les médias ont aussi un rôle capital pour introduire de nouveaux comportements et une nouvelle culture en matière de promotion de la démarche de l'écoconstruction ●

PROJET « Éducation Citoyenne au Tri Sélectif à la source des déchets ménagers dans 3 nouveaux quartiers d'Oran »

Ce projet cofinancé par le R20 MED et le Service de Coopération et de l'Action Culturelle de l'Ambassade de France est mis en œuvre depuis le mois d'Août 2015. Il vise la préparation des citoyens, de 03 quartiers de la ville d'Oran et de sa périphérie, à la pratique du tri sélectif à la source des déchets ménagers et la création des conditions favorables au lancement des opérations de tri sélectif. Il prend appui sur trois associations bien ancrées dans ces quartiers : « *APROSCH- Chougrani* » à Victor Hugo (*Tirigo, comme dirait l'Oranais*), « *El Wouroud Wel Hayet* » à Hai Es Sabah et « *Santé Sidi El Houari* » à Sidi El Houari, dans l'optique du développement de la pratique du tri sélectif des déchets ménagers recyclables.

Les objectifs majeurs fixés au projet sont la formation de 150 animateurs de quartiers, l'éducation et la sensibilisation, à la

pratique du tri sélectif, des commerçants, des enseignants, des écoliers, des collégiens et des lycéens

Un comité de pilotage du projet, composé des principaux acteurs territoriaux, a été installé le 02 septembre 2015. Y sont représentés la Direction de l'Environnement, la Direction de l'Education, l'APW, les municipalités d'Oran, de Bir El Djir et de Sidi Chahmi, les trois associations, les clubs verts des établissements scolaires, les médias et certains opérateurs économiques intervenant dans la gestion des déchets. Un état des lieux a été établi afin d'identifier les zones d'intervention du projet.

Les actions phares menées à ce jour ont porté sur différentes rencontres de concertation et de collaboration avec les principaux partenaires du projet

et deux formations sur le tri sélectif et les techniques d'animation, d'une durée de 02 jours chacune (*4-5 et 11-12 décembre 2015 au niveau du siège du R20 MED*), au profit de 67 futurs animateurs de quartier. Ces deux formations ont vu la participation de jeunes lycéens, étudiants, enseignants, jeunes cadres et porteurs de projet. Les participants formés seront amenés à animer les activités publiques qui se dérouleront dans les différents quartiers. Ils utiliseront des supports de communication et d'information visant la promotion de la pratique du tri sélectif des déchets ménagers chez les citoyens.

Quelle belle aventure citoyenne pour El Bahia !



GESTION DES DÉCHETS ORGANIQUES

Atelier national Compost : Enjeux et Perspectives

Il a été organisé les 24 & 25 novembre 2015 au siège du R20 MED à Oran. Il a permis d'échanger sur les bonnes pratiques de gestion des déchets biodégradables et des déchets verts, la fertilité organique des sols, le tri des déchets, les différentes techniques de compostage, l'enfouissement des déchets, les procédés biologiques dans le compostage, l'implication volontaire des citoyens dans la pratique de valorisation des déchets organiques, les différents schémas de caractérisation des résidus solides et les expériences de production de compost menées en Algérie (*sans être exhaustif*).

L'atelier a été animé par des chercheurs, des enseignants universitaires, des agronomes et professionnels de diverses spécialités venant de plusieurs coins d'Algérie. Il a regroupé 46 participants de 11 Wilayates de l'Est, du Centre et de l'Ouest du pays : Alger, Oran, Mostaganem, Chlef, Blida, Tarf, Tizi-Ouzou, Contantine, Relizane, Mascara, Mila.

Notons la présence de représentants des Directions de l'Environnement, des Services Agricoles, des Chambres de l'agriculture, de la Formation Professionnelle, de la Conservation des forêts, du Groupement de la Gendarmerie du Groupement d'Oran,



du Conservatoire National des Formations à l'Environnement (*CNFE*), des collectivités locales de Bir El Djir et Sidi Chahmi, des directions des EPIC-CET d'Oran et Blida, de l'EPIC Marché de gros d'El Kerma, de la Direction de la Protection de l'Environnement de la municipalité d'Oran, des Universitaires et chercheurs d'Oran, de Mostaganem, de Tizi Ouzou, de Tarf et de Chlef, du Secteur associatif d'Oran et d'Alger, de pépiniéristes, du secteur indépendant, de porteurs de projets et des médias.

Cette formation a permis aux participants de renforcer leurs connaissances et de partager les informations actualisées sur les processus du compost. Profitant de

cette rencontre, le projet d'unité pilote de production de compost, initié par le R20 MED, en partenariat avec la Direction de l'Environnement de la Wilaya d'Oran et l'EPIC CET d'Oran, a été présenté aux participants. La visite au CET de Hassi Bounif a permis d'effectuer des échanges et de faire un retour d'expérience avec l'équipe chargée du suivi de l'expérience pilote. Les participants ont également visité la chaîne de tri des déchets secs recyclables ainsi que les deux casiers d'enfouissement des déchets ménagers.

Cet atelier a été une opportunité de créer une dynamique entre les différents acteurs et enfin une volonté affichée avec un intérêt pour la pratique de production de compost ●

GESTION DES DÉCHETS HÔTELIERS

Bonne initiative du staff de l'hôtel Le Méridien d'Oran

Une journée thématique intitulée « *Santé et bien être* » a été initiée le 19 octobre 2015 par la Direction de l'hôtel Le Méridien d'Oran. Elle visait à informer et à sensibiliser la trentaine de membres du personnel du département technique et administratif sur la gestion et la valorisation des déchets à travers le tri sélectif et la production de compost. Cette activité a été co-animée par la Direction de l'Environnement et l'équipe du R20 MED. Les exposés ont porté sur la problématique des déchets et sur l'expérience du projet mené à Oran et Bir-El-Djir. Des visites ont eu lieu au niveau des quartiers pilotes, Akid Lotfi et AADL Pépinière, ainsi qu'au CET de Hassi Bounif. Un grand intérêt a été manifesté par les participants. Une volonté réelle a été exprimée de pratiquer le tri sélectif au niveau de l'hôtel Le Méridien. Souhaitons que cela puisse se concrétiser en 2016 !



Jeux Méditerranéens 2021 à Oran : le Soutien d'Arnold Schwarzenegger

Oran (Algérie) et Sfax (Tunisie) étaient en compétition pour l'organisation des jeux méditerranéens de 2021. A quelques jours du choix définitif de la ville organisatrice, par le Comité International des jeux méditerranéens (CIJM), le fondateur du R20, Arnold Schwarzenegger a exprimé, sur son compte officiel Twitter, son soutien à la candidature d'Oran. Contenu du Tweet : « Mes 2 passions en 1 : sports et environnement : bonne chance Oran pour les jeux méditerranéens 2021 ».

Partout à travers le monde où il est présent, le R20 s'est associé à la joie de tous les Algériens lorsque le CIJM a décidé, le 27 août 2015 à Pescara (Italie), de retenir Oran comme ville organisatrice des JM2021. La ville d'Oran saura faire de ce grand événement, un incontestable succès où seront présents les sportifs de plus d'une vingtaine de pays ; d'ici là, Oran va se préparer. Fiers d'organiser les Jeux Méditerranéens en 2021, les Oranaises et les Oranais rendront leur ville encore plus captivante et toujours plus accueillante.

Le R20 continuera à apporter sa contribution et son accompagnement pour faire d'Oran un modèle sur le plan environnemental.



ERA 2015 : Le pôle de l'éco construction a participé activement à deux événements

Le 5^{ème} salon international sur les énergies renouvelables ERA 2015 s'est déroulé du 26 au 28 octobre 2015 au Centre de Convention d'Oran. Le R20 MED figurait parmi les participants de cette importante manifestation, aux côtés de nombreux professionnels, institutions et entreprises nationales et internationales. L'inauguration de cet événement a été rehaussée par la présence de M. le Ministre de l'Energie.

Le stand du R20 MED a été très visité et

a éveillé la curiosité de beaucoup de visiteurs, du fait des projets très concrets menés sur le terrain, en particulier ceux du tri sélectif des déchets ménagers et l'efficacité énergétique dans le bâtiment. L'opportunité a été donnée au pôle de promotion de l'éco construction de la wilaya d'Oran de participer au cycle de conférences organisées en marge du salon. Deux communications ont été effectuées : l'une intitulée « CoP21 et problématique post-protocole de Kyoto », portant sur les enjeux liés aux négociations de Paris de décembre 2015 sur les changements climatiques et l'autre portant sur les activités du pôle de promotion de l'éco construction de la wilaya d'Oran qui constitue un cadre original pour donner une dynamique particulière aux questions relatives à la maîtrise de l'énergie et à la transition énergétique.

LES MODES DE CONSOMMATION ET DE PRODUCTION DURABLES Etat des lieux et perspectives en Algérie

Dans le cadre du processus d'élaboration d'un cadre décennal de programmation sur les « Modes de Consommation et de Production Durables en Algérie » et conformément aux résolutions de la Conférence de « Rio + 20 », le Centre National des Technologies de Production Plus Propre « CNTPP », sous tutelle du Ministère des Ressources en Eau et de l'Environnement, a organisé les 21 et 22 septembre 2015 à Alger, avec l'appui du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) et le programme Européen Switch-Med, un atelier national de présentation du diagnostic de l'état des lieux des Modes de Consommation

et de Production Durables (MCPD) en Algérie. Ce rapport s'appuie sur la valorisation des bonnes pratiques existantes et des politiques, des plans d'actions et des programmes en cours, tout en proposant les améliorations, les synergies et les transversalités nécessaires.

Ayant regroupé différents secteurs institutionnels et économiques, cette rencontre a permis d'enrichir l'étude de diagnostic réalisée par le CNTPP et de définir le plan d'actions dans ce domaine en Algérie sur la base des recommandations et des conclusions des travaux de groupe présentés à l'issue de l'atelier. Trois principales

thématiques ont été abordées : la gouvernance des MCPD, la transition énergétique et les déchets.

Aussi, cette rencontre a permis de partager et de croiser les différentes expériences internationales présentées par les organismes de coopération (PNUD, GIZ, PAPSE) en matière de MCPD en Algérie. A titre de contribution, les différents projets pilotes initiés et les différentes activités de formation réalisées au niveau de la Wilaya d'Oran dans les domaines de la gestion et de la valorisation des déchets et de l'efficacité énergétique, ont fait l'objet d'une présentation par le R20 MED.



Que faut-il retenir de la CoP21 ?

Chaque année, depuis 1995, la communauté internationale se réunit en Conférence des Parties (CoP) pour négocier et prendre des décisions visant l'application de l'article 2 de la Convention des Nations Unies sur les Changements Climatiques adoptée en 1992 à Rio, dont l'objectif est de « stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique ».

La 21^{ème} Conférence des Parties (CoP21), tenue du 30 novembre au 11 décembre 2015, a adopté, par consensus des 196 parties, « l'Accord de Paris » qui entrera en vigueur en 2020, après ratification par les Parties (au moins 55 États cumulant 55% des émissions mondiales de GES). Il vise principalement à limiter, d'ici 2100, la hausse de température à 1,5°C par rapport à la période pré-industrielle. Il prend appui sur les engagements de tous les pays (développés, émergents et en développement), à atténuer leurs émissions de GES à l'horizon 2030, tout en tenant compte de la responsabilité commune, mais différenciée des pays. Les pays doivent réviser leurs engagements et les modalités de rehaussement de leurs ambitions à partir de 2025. Les règles de transparence ont été arrêtées par la mise en œuvre par les pays développés du MRV tous les 2 ans.

Les négociations ont porté aussi sur l'adaptation pour faire face aux effets néfastes des changements climatiques et promouvoir la résilience à ces changements et un développement sobre en carbone. Les modalités d'application doivent tenir compte des capacités et des contextes nationaux différents des pays. Dans ce cadre, des décisions ont été prises concernant l'appui apporté aux pays en développement, par les pays développés, au renforcement du mécanisme financier (plancher fixé à 100 milliards US\$ / an à compter de 2020) et au transfert technologique et au renforcement de capacités.



Le Pôle et la CoP21

Au sein de la galerie des solutions en marge de la CoP21, (événement mondial par excellence), le pôle a été représenté par le manager de la plateforme Construction21, M. Abderrahmane Zidane, qui est aussi membre du jury international du Green Building Solutions Awards 2015. Cette visibilité internationale du pôle et de ses activités a intéressé de nombreuses personnalités internationales et a permis de mettre en avant Oran par l'image d'une ville déterminée à s'inscrire dans une démarche écologique et à accompagner la problématique du changement climatique par des actions concrètes et efficaces.



COY11 : Conférence pour les jeunes

Le R20 MED a participé à la 11^{ème} Conférence Mondiale de la Jeunesse, CoY 11 (Conférence of Youth), organisée avant la CoP21, du 26 au 28 novembre 2015 à Paris. La CoY11 a rassemblé près de 5000 jeunes de plus de 100 pays. Elle avait pour volonté de montrer que les jeunes ont la capacité d'être des acteurs incontournables pour proposer des solutions aux changements climatiques. Des conférences, des formations, des expositions et des ateliers—portant sur le climat, les modes de vie, la santé et le bien-être, l'agriculture et l'alimentation, la participation citoyenne et l'innovation—ont eu lieu. Des résultats de projets concrets ont été présentés et partagés.

À l'issue de cette rencontre, un manifeste a été élaboré par les participants regroupant les points stratégiques et les valeurs que les jeunes de 55 nationalités différentes s'engagent à respecter. La construction d'une société durable concerne et intéresse au plus haut point la jeunesse : Elle se mobilise pour apporter des solutions aujourd'hui pour demain.

Comment le programme d'économie verte de la wilaya d'Oran contribue-t-il aux engagements de l'Algérie contenu dans le rapport (INDCs) remis à l'occasion de la CoP21 ?

L'Algérie a remis, le 03 septembre 2015, son INDCs (Intended Nationally Determined Contributions ou CPDN : Contribution Prévue Déterminée au niveau National) au Secrétariat de la Convention sur les Changements Climatiques. Ce rapport précise les engagements de l'Algérie en termes d'atténuation et d'adaptation à mettre en œuvre sur la période 2021-2030. Le lecteur de ce document pourra constater à quel point la vision et la démarche du R20 s'intègrent pleinement dans les objectifs visés par l'Algérie.

À titre indicatif, il faut noter que l'INDCs de l'Algérie fait référence explicitement à l'approche « Bottom-Up » (du bas vers le haut) prônée par le R20 à travers les acteurs du territoire. D'autres actions à réaliser constituent, aujourd'hui déjà au niveau du R20 MED, des volets prioritaires dans le cadre de l'accord de partenariat signé avec le Ministère chargé de l'Environnement : la gestion durable des déchets, à travers le compostage des déchets organiques et des déchets verts, le développement de projets dans les domaines des Énergies Renouvelables et de l'éclairage performant (le LED) et l'isolation thermique dans le bâtiment. Les activités de sensibilisation, d'information, d'éducation et de communication sur les questions en rapport avec l'économie verte, l'économie circulaire et les changements climatiques sont menées de façon permanente par le R20 MED. Elles sont autant de contributions à la création des meilleures conditions pour atteindre les objectifs de réduction du rythme de croissance des émissions de gaz à effet de serre, contenus dans l'INDCs qui sont de 7%, de façon inconditionnelle (moyens nationaux propres) et de 15% de façon conditionnelle, subordonnée aux soutiens en matière de financements extérieurs, de développement et de transfert technologique et de renforcement des capacités.

Lien vers le rapport (INDCs) remis à l'occasion de la CoP21
<http://bit.ly/1OZrA6J>



Assemblée générale du R20

En marge de la CoP21, le R20 a tenu, le 07 décembre 2015 à Paris, la réunion annuelle du Board (*Conseil d'Administration*) et de l'Assemblée Générale. Présidée par Michèle Sabban, présidente du R20, cette réunion a vu la participation de plus d'une trentaine de membres du R20 et de partenaires provenant de plusieurs régions du monde.

Le Directeur exécutif, Christophe Nuttall, a exposé le rapport annuel 2014 du R20. Il a montré à quel point la vision et la démarche adoptées par le R20 ont contribué à mobiliser, ces trois dernières années, les décideurs, l'expertise technique, les partenaires financiers et les investisseurs, permettant ainsi le déploiement de projets sur le terrain. Au cours des 5 prochaines années, le R20 initiera encore plus de projets grâce au fonds d'accélération des investissements verts.

La réunion a été une excellente opportunité, pour le wali d'Oran, Abdelghani Zaalane et le gouverneur de Mato Grosso (*Brésil*), Jose Pedro Goncalves Taques, respectivement vice-présidents du R20 pour l'Afrique du Nord et pour l'Amérique



Latine, de faire part des réalisations du R20 dans leurs régions. Ils ont exprimé leur souhait de voir se développer encore plus de projets bénéfiques pour les populations locales et les régions et portant sur la gestion des déchets et sur l'efficacité énergétique.

Le directeur du R20 MED, au même titre que les directeurs des autres pôles du R20 (*Brésil, Chine, Usa*), a également présenté son rapport annuel. Eric Scotto, PDG de Akuo Energy, est intervenu pour parler du projet de centrale solaire de 50 MW à Kita au Mali. Lors de l'Assemblée générale, Michèle Sabban, reconduite Présidente du R20, a signé un accord avec la PDG de Hawai LED Star LLC, Lin Yu Wang, pour l'établissement d'un fonds de pré-investissement du R20 pour l'installation d'un milliard de lampes LED dans des centaines de villes à travers le monde ●

PROJET NAMA

Participation du R20 MED au séminaire organisé par l'APRUE sur le système MRV appliqué au secteur du bâtiment

Organisé à Alger, du 04 au 07 octobre 2015, en collaboration avec la Fondation Friedrich Naumann, le séminaire a été animé par des experts internationaux et a réuni des représentants des Ministères de l'Énergie, de l'Environnement, de l'Habitat et des Affaires Étrangères, ainsi que d'autres institutions et centres de recherche, notamment, le CNERIB (*Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment*), le CDER (*Centre Développement des Énergies Renouvelables*), l'ANCC (*Agence Nationale des Changements Climatiques*), la CNL (*Commissariat National au Littoral*), et les grandes entreprises énergétiques Sonatrach et Sonelgaz.

Ce séminaire a permis aux participants de mettre en application les informations et les techniques présentées à travers le programme des 600 logements HPE (*Haute Performance Énergétique*) du Ministère de l'Habitat. Le site de Mouzaia (*Blida*) a été sélectionné vu l'état d'avancement des travaux de réalisation des logements. Lors de ce séminaire, le représentant du R20 MED a exposé la démarche originale initiée par le R20 et le pôle de l'éco construction d'Oran, ainsi que les différentes actions menées dans le domaine de l'efficacité énergétique dans le bâtiment.

Ce séminaire fait suite à une série d'ateliers organisés en 2014, et qui ont permis de cerner les différents volets à prendre en compte pour le développement d'un projet NAMA, (*Nationally Appropriate Mitigation Actions*). Ce type de projet concerne les pays en développement et vise à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. Il prend en compte les principes du développement durable, intègre les activités de transfert de technologie, de renforcement de capacités et de financement. Il accorde une importance particulière à la transparence de l'information, par les inventaires des émissions de gaz à effet de serre et à la nécessité de mettre en place un système de monitoring, de reporting et de vérification (*MRV*) ●

Colloque international sur les changements climatiques organisé en octobre 2015 par l'ASAL

Le R20 MED a été invité à s'associer aux travaux du comité de préparation du colloque international « *Le changement climatique, une réalité à prendre en compte dans les trajectoires de développement : Modélisation, Outil spatial et Adaptation* » qui s'est tenu du 4 au 6 octobre 2015 à Djenane El Mithak (*Alger*).

Organisé par l'Agence Spatiale Algérienne (*ASAL*), avec l'appui du Bureau des Affaires Spatiales des Nations Unies (*OOSA*), et sponsorisé, entre autres, par le R20, ce colloque a permis d'évaluer la situation actuelle en matière de changements climatiques dans la région méditerranéenne, d'identifier les moyens de développement des connaissances scientifiques sur les changements climatiques grâce, en particulier, à l'outil spatial et au partage des expériences en matière de stratégies pour la coopération régionale ●

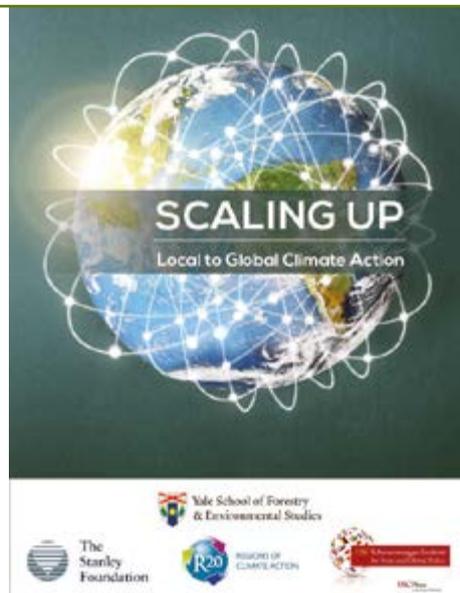


Parution dans le « Courrier International »

Un article portant sur le projet initié par le R20MED sur le tri sélectif à la source des déchets ménagers au niveau de la wilaya d'Oran est paru dans le dossier spécial « CoP21 » du magazine hebdomadaire de renom « Courrier International » de la semaine du 3 au 9 décembre 2015. « Déchets : Oran montre la voie » est le titre de cet article qui s'appuie sur des éléments d'information tirés du site d'information électronique « *Algerie-Focus.com* ». Prouvons encore qu'Oran est dans la bonne voie !

Oran mise sous les projecteurs dans une revue de l'université de Yale-USA

"SCALING UP, Local to Global Climate Action" est une publication américaine éditée en décembre 2015 par l'Université de Yale aux USA—« *Yale School of Forestry and Environmental Studies* ». On y trouve comme 1^{er} cas d'études, un article portant sur « *la gestion intégrée des déchets solides à Oran, Algérie* ». L'action menée par le Ministère chargé de l'Environnement et le R20 MED est mise en avant. Le papier expose d'une façon détaillée le contexte de la gestion des déchets ménagers en Algérie et la mise en place du projet pilote de tri sélectif des déchets ménagers, en mettant en évidence le potentiel de généralisation en termes de réduction des émissions de



gaz à effets de serre. Article disponible en anglais sur le site du R20 MED (rubrique « ressources ») ●

Contribution de Cherif Rahmani La conférence de Paris, l'accord pour le climat

Monsieur Cherif Rahmani, ancien Ministre de l'Environnement, a publié le 14 décembre 2015, sur le journal en ligne TSA, une contribution sur l'Accord de Paris adopté à l'occasion de la CoP21. Il donne son avis sur le contexte énergétique international et il commente dans cet article, l'accord obtenu à Paris en abordant plusieurs points : l'atténuation, l'adaptation, le financement, le transfert des technologies, le renforcement des capacités, la transparence, la mesure et la vérification des efforts, la facilitation de la mise en

œuvre et respect des dispositions... et bien d'autres. Un passage, en particulier, a attiré notre attention :

« **La mobilisation des acteurs et des citoyens** : Le succès de la conférence de Paris doit être apprécié au-delà de l'accord, à la faveur de la dynamique qu'elle enclenchera. S'il provoque une mise en mouvement dans l'action à la fois des États, mais de tous les acteurs : ONG, OIG, entreprises, sociétés civiles, collectivités locales, des villes et des gouvernorats, (comme le R20 – Régions 20 – initié par Schwarzenegger et moi-même à Los-Angeles il y a quelques années). Paris aura été un signal, un nouveau départ et un succès pour le multilatéralisme » ●

Outils de Communication

Le R20 MED se dote d'un site Web

Le R20 MED est présent sur la toile depuis plusieurs mois, via le site du R20, www.regions20.org, la page [facebook.com/R20MED](https://www.facebook.com/R20MED) et le compte twitter @R20MED. En novembre 2015, le R20 MED s'est doté de son propre site web, afin de donner encore plus de visibilité à la mise en œuvre de l'accord-cadre de partenariat entre le R20 et le Ministère chargé de l'Environnement. Ce site www.R20MED.org est conçu pour faciliter, dès la page d'accueil, l'accès à une information diversifiée et actualisée. Il privilégie une structure thématique orientant directement l'internaute vers les projets, les actions de formation et les évènements auxquels le R20 MED participe.

Relation avec la presse

L'équipe du R20 MED maintient un lien très étroit avec la presse écrite locale et nationale. Invités systématiquement à chaque évènement, les journalistes assurent non seulement une couverture et une médiatisation de qualité, mais aussi, participent activement par leurs points de vue perçants et pertinents dans les débats.

De ce fait, les médias jouent un rôle primordial dans la diffusion des pratiques modernes et des idées novatrices pour la protection de l'environnement.

Communication environnementale sur le terrain

Un des volets d'action du R20 MED est la diffusion et la communication autour des projets environnementaux initiés afin de maximiser leur impact. Dans cette optique, l'équipe du R20 MED a participé, le 5 novembre 2015, à une émission radio locale (*Oran El Bahia*) en préparation des journées Entrepreneuriales « *Entreprendre dans le tri sélectif et dans la valorisation des déchets* », tenue les 18 et 19 du même mois. Une seconde intervention de Zidane Abderrahmane, le 31 décembre 2015, sur l'émission écolo de Radio Algérie Internationale sous le titre : énergies renouvelable, bilan 2015. Ce volet se traduit aussi par la participation à travers des stands et des actions de proximités. A ce titre, l'équipe du R20 MED a été présente sur le terrain, aux côtés de la Direction de l'Environnement, par l'animation d'un chapiteau de sensibilisation à la gestion des déchets ménagers. Cette action a eu lieu dans une nouvelle cité de la commune de Oued Tlélat, visant les populations relogées vivant précédemment dans des bidonvilles ●

QUI SOMMES-NOUS ?

Le R20 ?

Le R20 (Regions of Climate Action) est une organisation non gouvernementale fondée en 2010 par plusieurs personnalités internationales, dont Arnold Schwarzenegger et par des représentants d'autorités territoriales, de collectivités locales et régionales, de compagnies privées, d'organisations internationales et d'institutions académiques et financières.

Il vise à promouvoir et à mettre en œuvre des projets à forte valeur ajoutée économique et environnementale avec, à la clé, une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, des économies locales renforcées, l'amélioration de la santé publique et de nouveaux emplois verts. Ces actions locales et régionales visent à transformer les contraintes liées aux changements climatiques en opportunités de développement sobre en carbone.

Le R20 MED ?

Suite à la signature d'un Accord-Cadre de Partenariat entre le gouvernement algérien représenté par le ministère chargé de l'Environnement et le R20, le 25 Juin 2013 à Alger, pour la conception et la réalisation d'un programme pilote d'économie verte pour la Wilaya d'Oran et répondant aux exigences gouvernementales et locales, le pôle méditerranéen du R20 (R20 MED) a été installé à Oran.

Les trois domaines d'intervention du R20 MED sont : la gestion et la valorisation des déchets, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables.

Le R20 MED a pour missions l'élaboration d'un portefeuille de projets, le développement d'actions de formation pour la bonne exécution de ces projets et la communication sur les bonnes pratiques en matière d'économie verte ●



R20 MED

Route Nationale n°11- USTO
Bir-El-Djir-Oran-Algérie
www.R20MED.org

+213 41 82 94 54

facebook.com/R20MED

twitter.com/R20MED

R20med@regions20.org

www.regions20.org



REGIONS OF
CLIMATE ACTION
R20 MED

MINISTÈRE DES
RESSOURCES EN EAU ET
DE L'ENVIRONNEMENT