

Echanges Méditerranéens actualités



la lettre mensuelle Janvier 2011
n°1

Site internet de l'association : <http://aem.portail-gref.org>

Dans ce numéro

- ▶▶ Editorial
- ▶▶ Présentation de l'association Echanges Méditerranéens
- ▶▶ Lectures et publications signalées
- ▶▶ XII^e Rencontres et Colloque organisé à Aix-en-Provence « Energies renouvelables et territoires dans le bassin méditerranéen »
- ▶▶ Assemblée générale et CA
- ▶▶ Conférence CIID à Orléans
- ▶▶ Bulletin d'adhésion



Editorial



C'est avec un plaisir évident que j'inaugure la prise de parole des président et vice-présidents dans cette heureuse initiative de partager régulièrement entre membres de l'association sur nos expériences, nos projets, nos lectures.

L'évaluation positive des XI^{èmes} Rencontres méditerranéennes d'Aix-en-Provence et l'intérêt partagé des participants au colloque confirment clairement la pertinence de notre association.

Un premier acquis de ces Rencontres est l'élargissement du domaine d'intérêt à l'énergie, préalable mais aussi conséquence du développement et critère fort de sa durabilité.

Le second est, avec le soutien de l'ADEME, la possibilité de diffuser largement les actes complets du colloque, grâce à l'acribie de notre secrétaire général **Pierre Fauré**. Un résumé en 4 pages est désormais disponible et dû à **Alain Bernard**.

Le troisième acquis est la volonté de partager, de manière régulière, sur les sujets qui nous intéressent par la mise en place de cette lettre mensuelle, qui ne pourra perdurer que par l'engagement de chacun à alimenter son contenu rédactionnel. C'est par les contributions venant de tout le pourtour méditerranéen, soutenues par les vice-présidences nationales, que notre association montrera son dynamisme et tirera les leçons des échecs passés (forum de discussion). Un espace « *lectures et publications signalées* » permettra de faire connaître les notes, documents et ouvrages dont la connaissance peut être utile à tous, il relayera également les informations des institutions et associations partenaires.

Cette lettre donnera également largement la parole au groupe de réflexion sur l'avenir de l'association piloté par **Guillaume Benoit**, afin de susciter réactions et propositions. En effet l'ouverture de notre association aux jeunes générations (professionnels et étudiants), son extension géographique vers l'orient méditerranéen, son implication dans l'Union pour la Méditerranée, sa contribution à la réflexion commune sont des enjeux, des objectifs, des priorités pour la légitimité de notre association et c'est vous les membres et non pas son bureau même élargi, qui devez en être les acteurs.

Je conclus par l'expression des vœux traditionnels de belle et bonne année pour chacun d'entre vous, ceux qui vous sont chers, d'heureux déroulement de vos projets personnels et professionnels et d'un engagement personnel fort de chacun pour que notre association soit vivante, nous avons tant à partager !

Jean Jaujay
Président d'Echanges Med

ECHANGES MEDITERRANEENS

pour l'eau, la forêt, l'énergie et le développement durable des territoires

Echanges Méditerranéens est une association internationale créée le 20 juin 2000, régie par la loi de 1901. Elle rassemble des acteurs des deux rives pour renforcer les liens par le partage des connaissances et expériences et pour contribuer ensemble aux réflexions sur notre avenir commun : le développement économique et social et la gestion durable des ressources naturelles renouvelables. Elle s'intéresse en particulier aux domaines de l'eau, de la forêt, de l'énergie, de l'agriculture et du développement durable des territoires et elle intègre également toutes les disciplines qui y concourent.



Fondée sur des liens d'amitié tissés entre ses membres, pour la plupart anciens élèves de l'ENGREF Paris, de l'INAV Rabat, de l'INAT Tunis, des Universités d'Annaba, d'Alger, de Beyrouth,... l'action d'Echanges Méditerranéens vise à :

- Ø favoriser les échanges d'expériences, de documentations scientifiques et techniques,
- Ø contribuer à la réflexion commune sur les enjeux du développement du bassin méditerranéen,
- Ø organiser des entretiens sur les sujets précités plus spécialement au cours de voyages d'études,
- Ø promouvoir toutes manifestations et activités entrant dans son objet social,
- Ø participer à la promotion de projets particulièrement intéressants et relevant de son domaine d'activité.

Pour ce faire, Echanges Méditerranéens s'organise en réseau avec des personnes physiques et morales françaises et étrangères.

L'association est ouverte aux ingénieurs, universitaires et acteurs d'autres cultures partageant ses préoccupations. Elle renforce progressivement son implantation sur l'ensemble du pourtour méditerranéen.

L'association compte aujourd'hui plus de 250 membres et sympathisants, dont la plupart ont des responsabilités importantes dans l'aménagement rural et le développement durable de leur pays.

Conseil d'administration
Président
Premier Vice-Président
Vice-président Algérie
Vice-président Espagne
Vice-président France
Vice-président Liban
Vice-président Maroc
Vice-président Tunisie
Trésorier
Secrétaire général
Autres administrateurs

élu par l'assemblée générale du 28 octobre 2010

Jean JAUIJAY
 Othmane LAHLOU
 Derradji ZOUINI
 David SOLANO
 Jean-Yves OLLIVIER
 Nabil ASSAF
 Ahmed EI BOUARI
 Tarek BAHRI
 Philippe de QUATREBARBES
 Pierre FAURÉ
 Algérie : Oumessaad TOUBAL
 France : André BARBAROUX, Alain BERNARD, Guillaume BENOIT, Dominique CAIROL, Michel DUCROCQ, Alain GARCIA, Raymond LOUSSERT, Sébastien TREYER
 Maroc : Mohamed DAOUDI, Hassan EI MAHRAZ, Abou Bekr Seddik EL GUEDDARI
 Tunisie : Rafik AINI, Mohamed BOUFAROUA, Ridha GABOUJ, Saad SEDDIK

Vos contacts avec l'association Echanges Med
Secrétariat général
AGROPARISTECH-ENGREF - 19 Avenue de
Maine - 75732 PARIS cedex 15
 e-mail du secrétaire général
andree-pierre.faure@club-internet.fr
 e-mail du trésorier
philippe.de-quatrebarbes@agriculture.gouv.fr
 e-mail du président
jean.jaujay@agriculture.gouv.fr

Au moins une fois par an, l'association organise avec le concours de la Vice-présidence du pays qui reçoit un événement appelé les N^o Rencontres d'Echanges Med qui comporte à la fois un voyage d'études et un colloque, sur une période pouvant durer de 3 à 5 jours.

Rappel des voyages, colloques et séminaires passés.....

- § 2000 : France - 2001 : Espagne - 2002 : Tunisie - 2003 : Maroc
- § 2004 : France (voyage en Lozère et colloque à Aix-en-Provence)
- § 2005 : Espagne (voyage en Andalousie et colloque à Cordoue)



.... et plus récemment

- § mai 2006 : Algérie - voyage dans le Nord-Est algérien et colloque à Annaba sur le « partenariat euro méditerranéen MEDA I et II ».
- § 13 et 14 mars 2007 séminaire à Paris sur « la gestion de l'eau en situation de pénurie » (financement FARM et Echanges Med).
- § 21-27 octobre 2007 : France - voyage en Hérault, Aude et Pyrénées orientales et colloque à Montpellier sur « les atouts d'un territoire au service de son développement ».
- § 4 au 9 mai 2008 : Tunisie - voyage dans le nord tunisien et colloque à Sousse où les entretiens ont concerné « l'Euro méditerranée : rôles des associations et des ONG ».
- § 8 au 10 mai 2009 : Maroc - au travers du Séminaire de TANGER et de la visite technique les entretiens ont concerné « le dessalement des eaux : une opportunité pour les pays en pénurie ».
- § 25 au 29 octobre 2010 : France – voyage en Haute Provence et colloque à Aix-en-Provence sur « énergies renouvelables et territoires dans le bassin méditerranéen »
- § En 2011 les XII^e Rencontres sont envisagées au Liban ou en Algérie



Lectures et publications signalées

International

- ✚ L'AFD et l'eau en Méditerranée, l'Afd et l'énergie en Méditerranée, l'AFD et la Tunisie - Agence française de développement : www.afd.fr

Economie et territoires

- ✚ Moderniser l'agriculture irriguée au Proche-Orient IPTRID, FAO, AFD décembre 2009, www.afd.fr
- ✚ CIHEAM : panorama des populations, agricultures et pêches, des cultures, économies rurales et sécurités alimentaires dans les pays méditerranéens, www.pressedesciencespo.fr
- ✚ Guide territoires, produits et acteurs locaux – Guide pour promouvoir la qualité liée à l'origine et des indications géographiques durables www.foodquality-origin.org
- ✚ CGAAER janvier 2011 : Terroirs et origines, Maroc et méditerranée – article de **Guillaume Benoit**, <http://agriculture.gouv.fr/lettre-mensuelle-aaer>

Energie

- ✚ Oieau journée technique sur la production d'énergie alternative dans le secteur de l'eau et de l'assainissement 14 décembre 2010, www.oieau.org
- ✚ OME mediterranean energy perspectives 2010 et sa déclinaison Egypt www.ome.org ,

Échanges Méditerranéens pour l'eau, la forêt, l'énergie et le développement durable des territoires



sous le patronage du Conseil général AAER (ministère de l'Agriculture), de l'Académie de l'eau, de l'Observatoire méditerranéen de l'énergie, de l'ADEME et en partenariat avec RTE – EDF Transport



XIÈMES RENCONTRES MEDITERRANEENNES COLLOQUE SUR « ENERGIES RENOUVELABLES et TERRITOIRES DANS LE BASSIN MEDITERRANEEN »

AIX- EN - PROVENCE - 28-29 OCTOBRE 2010

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Le colloque a été précédé par 3 séries de visites :

Lundi 25 octobre

Visite du pôle CAPENERGIE à Cadarache – Saint-Paul-les-Durances et présentation du réacteur CEA TORE SUPRA et du projet ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)



Mardi 26 octobre

Visite de la Centrale solaire de Manosque

Mercredi 27 octobre

Visites des Sociétés du Canal de Provence et des Eaux de Marseille



Le colloque a eu lieu dans les locaux du Centre de La BAUME LES AIX



Le programme du Colloque a été construit autour de 3 thèmes, abordés pour partie lors des visites et échanges de terrain, et dont le déroulement peut être résumé de la façon suivante :

Jeudi matin 28 octobre

Thème 1 - Les plans de développement « énergie » des territoires, sous la présidence d'un élu local, représentant des collectivités locales.

Quelle est la place donnée dans ces plans à la composante « énergies » et plus particulièrement aux « énergies renouvelables » ?

1 - **Introduction aux thèmes du colloque** par **Georges de Maupéou**, président d'Echanges Med et **Jean Jaujay** du CGAAER : présentation du programme et des nombreux intervenants.

2 – **Présentation de la situation en PACA** par **Laurent Neyer**, adjoint au directeur régional de la DREAL PACA. La région PACA présente un grave déséquilibre énergétique ne produisant que 10,5 % de sa consommation ; l'objectif se situe à 23 % par la réalisation d'un Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE) se déclinant en plans climat/énergie territoriaux, et actions dans le cadre de documents d'urbanisme, et par un schéma régional de raccordement des énergies renouvelables (EnR) au réseau électricité, malgré une opposition très forte dans la région à l'éolien, le solaire étant mieux accepté.

3 - « **Les plans climat/énergie/territoire - PCET** » par **Jean-Marie Fraysse**, ancien directeur régional Midi-Pyrénées de l'ADEME.

Rappel des deux groupes de finalités de l'ADEME :

- Ø atténuation des émissions de GES, réduction de la consommation d'énergie et utilisation des EnR,
- Ø réduction de la vulnérabilité territoriale, acceptation des conditions de vie différentes et de la gestion des risques.

200 PCET ont été mis en place sur une base volontaire. Ils répondent à des objectifs variés : gestion de patrimoine, aménagement de bassin de vie, démocratie participative. Le choix du périmètre territorial est très important. Les politiques publiques doivent se conduire dans la durée car il est nécessaire de se projeter à 50 ans.

4 - **L'émergence des énergies renouvelables en Méditerranée, le scénario de rupture du « Plan Bleu »** par **El Habib El Andaloussi**, chargé de mission Energie au Plan Bleu.

Rappel des caractéristiques des pays du sud de la Méditerranée (PSEM) :

- Ø déséquilibre démographique (100 Mhab de plus d'ici 2030 dont 10 % au nord de la Méditerranée, 90 % au sud),
- Ø faible production en EnR,
- Ø 41 % pétrole, 27 % gaz, 7 % EnR,
- Ø augmentation à 2 chiffres de la consommation électrique (12 % de plus que la moyenne mondiale),
- Ø émission de CO2 en forte croissance.

Le scénario de rupture : du 20/20/20 de l'UE on doit passer à 30/30/30 dans les PSEM. Dans le même temps la part des EnR dans l'énergie primaire doit passer de 16 % à 23 %.

5 - **Présentation de la délégation tunisienne : EnR en Tunisie, situation actuelle et perspectives d'avenir** par **Rhida Gabouj**, directeur de l'Eau, et **Najet Gharbi**, sous-directrice du Génie rural au ministère de l'Agriculture.

Divers volets de l'expérience tunisienne :

- Ø programme de maîtrise de l'énergie avec primes aux investissements en EnR,
- Ø réalisations 2008/2011 : éolien – centrale solaire photovoltaïque – bâtiments solaires – biogaz – biodiesel,
- Ø incitations financières importantes pour la production d'EnR,
- Ø plan solaire tunisien : objectif de 40 projets de 2010 à 2016 afin d'augmenter l'utilisation des énergies renouvelables ; le financement est assuré par des fonds privés, de l'argent public et l'aide internationale.

6 - Présentation du volet « solaire et dessalement » du projet MED-CSP par Nicolas Cottret de l'Observatoire méditerranéen de l'énergie.

L'OME existe depuis 20 ans. La présentation porte surtout sur les CSP couplées à des usines de dessalement, quasiment infaisables sans subventions à cause des prix très faibles pratiqués dans certains pays. Par exemple ces subventions nécessaires doivent être soit très élevées (Palestine, Egypte, Maroc), soit relativement faibles (Espagne, Chypre, Italie). Le dessalement solaire est très prometteur ; la meilleure technologie semble être l'osmose inverse malgré la contrainte forte, car onéreuse, du remplacement des membranes.

Jeudi après-midi 28 octobre

Thème 2 - Les technologies « réparties » que sont l'éolien et le solaire

Quelles sont les filières matures et les contraintes techniques à leur installation (en particulier raccordement aux réseaux) ?

Quels sont les coûts de développement, d'investissement et d'exploitation des différentes énergies renouvelables ?

Quel impact sur le territoire: foncier - paysage - concurrence avec les activités existantes dont l'agriculture, et sur la création d'emplois en milieu rural (types d'emplois, nombre) ?



7 - Présentation des technologies EnR réparties matures et évolutions par Henri Boyé du CGEDD.

Deux sources d'EnR : soleil (fusion nucléaire) et noyau terrestre (fission).

Diverses technologies :

- Ø solaire thermodynamique – électrification rurale solaire – hydroélectricité – éolien terrestre, offshore, flottant –
- Ø EnR marines : hydroéolienne – énergie des vagues – houlomotrice – hydrolenne (courants des marées) – énergie thermique des mers (principe de Carnot) -énergie osmotique marine – bioréacteurs (microalgues).

Vaste potentiel malgré les obstacles technologiques et financiers.

8 - L'expérience du GRET dans l'électrification répartie, exemple de la Mauritanie, communication d'Yves Le Bars, président du GRET (empêché au dernier moment), exposée par Alain Le Jan du CGAER.

Description des exemples d'actions de ce Groupe de Recherches et d'Echanges Technologiques (GRET) en Mauritanie :

- Ø projet « Nour » (à Nouakchott) ; compteurs électriques à prépaiement dans les quartiers pauvres,
- Ø projet « Brakna » : électrification de plates-formes multiservices dans les villages reculés.

Le relatif échec d'une autre opération a donné lieu à une analyse très détaillée et sans complaisance, qui devrait permettre de bien identifier les obstacles de ce type de projets de services aux populations défavorisées.

9 - Présentation des projets de TEMASOL en génération solaire et au profit des collectivités locales (programme EDF ACCESS) au Maroc par Khalid Semmaoui, directeur général.

Intégration de la solution solaire dans le plan énergétique du Maroc pour l'électrification rurale, dont la couverture est passée de 18 % en 1995 à 98 % en 2010. TEMASOL, créée en 2002, est une société de droit marocain :

- § 25000 clients,
- § 16 agences locales - 84 employés,
- § SAV sur 10 ans correspondant a priori à la durée de vie des panneaux solaires...,
- § taux de recouvrement 96%.

Le pompage solaire collectif ou individuel n'a pas eu le succès escompté à cause d'un montage institutionnel trop compliqué et bien vite remplacé par des bornes fontaines à prépaiement.

10 - Présentation d'un projet de construction d'éolienne par Dominique Moniot de La Compagnie du Vent.

La Compagnie du Vent gère 16 parcs éoliens (150 éoliennes) ainsi que des installations photovoltaïques CSP...

La législation devient de plus en plus complexe : simple permis de construire jusqu'en 2005 ; intégration dans une Zone de développement éolien (2007) ; Schéma régional de développement éolien depuis le Grenelle 2 ; considéré comme installation classée à partir de 2011... Il faut environ 5 à 7 ans de procédures pour arriver à la réalisation. Exemple du parc éolien des Deux-Côtes (parc off-shore – 140 éoliennes sur 80 km² au S-O de la Baie de Somme), passé en Commission nationale du débat public : très gros investissement de 1800 M€ avec l'accord des 2 régions Picardie et Normandie.

11 - « Intégration des EnR dans le système électrique » par Christophe Crocombette, responsable du groupe

Prévision de consommation au département Méthodes et Appui à Versailles, Services centraux de la Direction Système de RTE. Installations actuelles : 5000 MW (parc éolien) – 500 MW (parc photovoltaïque). La production éolienne augmente de 1000 MW par an. Spécificités : productions intermittentes et très décentralisées, principalement raccordées aux réseaux de distribution. Cependant l'intégration des EnR peut se faire sous réserve du respect des exigences du gestionnaire des réseaux : observation et prévision, commandabilité, respect des caractéristiques techniques de l'arrêté technique d'avril 2008.

Thème 3 - Rôle des pouvoirs publics dans le développement et la régulation des projets,

Rôle des collectivités locales et de l'État :

Réglementation existante ou en projet ; encouragements financiers...

12 - Activités EnR, territoire de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse par **François Guerber**, directeur des données, redevances et actions internationales.

Rappels historiques (loi sur l'eau de 1962, création des agences financières de bassin dans les années 70,...) et des diverses étapes : redevances, comités de bassin, SDAGE, DCE 2006.... Le Comité de bassin de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse compte 165 membres : 66 élus des collectivités territoriales, 66 représentants des usagers (ONG, organisations...) et 33 représentants des services de l'Etat. L'ONEMA, créée en 2006, permet la mutualisation des moyens des agences. Au niveau international : subvention de projets en Haïti, Madagascar, Maroc... et échanges avec des organismes similaires du Liban, de Bulgarie, du Maroc, etc...

13 - SAFER et développement de centrales photovoltaïques au sol par **André Barbaroux**, directeur général de la Fédération nationale des SAFER.

Rappel des missions des SAFER : développer l'agriculture, participer au développement rural, protéger l'environnement et les paysages. La France perd 86 000 ha/an par artificialisation des sols, le photovoltaïque « au sol » étant dévoreur de terres agricoles, d'où la publication d'un code de bonne conduite pour favoriser le photovoltaïque « sur les toits » et non au sol en agissant sur plusieurs paramètres (tarif de rachat – permis de construire – coordination locale – zonage – obligations particulières notamment en fin de contrat). Le point important restant que le différentiel de rachat entre électricité photovoltaïque « toit » et photovoltaïque « sol » n'est pas assez élevé pour l'incitation photovoltaïque « toit » où il a toute sa place !



14 - Présentation du développement des EnR en Algérie par **Derradji Zouini**, maître de conférence au département de Géologie – Université B. MOKHTAR à Annaba.

Plan national de développement des EnR 2010/2014 et Centre de recherche des EnR en coopération avec l'Allemagne et l'Espagne. Quelques exemples de réalisations dans les domaines énergie solaire (Observatoire ONM de l'Assekrem, pompages dans le sud, éclairage public de zones isolées, chauffage hammam, ..), éolien (postes de vigie pour les forêts, pompages, ..) et géothermie (nappe fossile continentale artésienne sortant à 70°).

Conclusions et synthèse du colloque – recommandations et perspectives pour Echanges Med par **Jean Jaujay**, nouveau président d'Echanges Med.

- Ø **Le temps d'entrée sur le marché puis de l'oubli est passé : il n'est plus désormais possible de produire sans prendre en compte les impacts et conséquences des projets sur les systèmes électriques.**
- Ø *Le dialogue entre les grands domaines techniques est indispensable.*
- Ø *Les paradigmes et problématiques convergent : le slogan énergétique « consommer moins, consommer mieux, consommer autrement » peut être décliné dans la production agricole avec deux variantes « moins, mieux, autrement » à destination du consommateur des pays de l'OCDE, « plus, mieux et donc autrement » pour nourrir les nouveaux milliards d'habitants de notre planète.*

Ainsi, le fil conducteur des actions de notre association, dans les mois à venir, pourrait se décliner avec les adverbes plus, mieux, autrement : plus d'adhérents, actifs, dynamiques et contributifs - mieux travailler ensemble dans chacune des vice-présidences et entre elles - trouver les moyens pour animer autrement, en conservant et renforçant les liens d'amitiés et partageant nos expériences dans les instances de réflexion et de décisions, qui font progresser la planète.



Assemblée générale et nouveau Conseil d'administration

A l'issue du colloque s'est tenue l'Assemblée générale annuelle. Le président **Georges de Maupéou** ne se représentant pas à l'issue de deux mandats, l'AG a élu trois nouveaux administrateurs :



Nabil ASSAF pour le Liban, Water and Forest Engineer - Ecology and Natural Resources Management - Ministry of Environment – BEIRUT

Alain BERNARD pour la France (Alain Bernard a été le Secrétaire général de l'association Echanges Med pendant les 6 premières années d'existence de l'association)

Guillaume BENOIT pour la France, (déjà membre de notre association ayant occupé depuis très longtemps des postes de responsabilité : directeur du Parc national des Cévennes, DDAF, DG du PLAN BLEU, chargé de mission auprès du ministre de l'Agriculture du Maroc.

On lira sur le site <http://aem.portail-gref.org> – rubrique publications revues le compte rendu détaillé de cette Assemblée générale dans le n° 31 d'Echanges Med Infos

signalée
par

24ème conférence régionale de la CIID
« EAUX SOUTERRAINES 2011 »
14 au 16 Mars 2011 à Orléans, en France

ASSOCIATION NATIONALE DES AMELIORATIONS
FONCIERES, DE L'IRRIGATION, DU DRAINAGE
ET DE L'ENVIRONNEMENT

Association reconnue d'utilité publique depuis 1988.

Adresse : 2, Rue Haroune Errachid. Agdal – Rabat. Maroc

Tél : 0537 67.03.20 – Fax : 0537 67.03.03 – GSM : 06 61.09.41.75

E-mail : anafid@menara.ma Web : www.anafide.org

الجمعية الوطنية للتحسينات العقارية والري وصرف المياه والبيئة



Pour supprimer votre abonnement, signaler un changement, exprimer vos avis, critiques, suggestions, contributions... par mail à

echmed.com@orange.fr

En espérant surtout des contributions afin d'enrichir cette lettre de nouvelles rubriques : articles techniques, courrier des lecteurs, nouvelles professionnelles, ainsi que des offres de service de bénévoles ... !!!

et notamment
des "volontaires" pour le Comité de Rédaction
en cours de constitution



