

Carnet de bord

ÉNERGIE ET TERRITOIRES

4^e étape du Tour de France de l'énergie
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Novembre 2011



Plateforme Technologique de l'Arbois

Le Tour de France de l'énergie

Après la Savoie, le Jura et la Bretagne, c'est en région Provence-Alpes-Côte d'Azur que ce sont retrouvés élus et techniciens franciliens en voyage d'étude. L'objectif : aller rencontrer d'autres acteurs autour des questions de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables. « *Si l'ARENE favorise l'intégration du développement durable en Île-de-France, c'est aussi en montrant par l'exemple, ailleurs, qu'il est possible d'agir concrètement sur son territoire.* » souligne Marie-Laure Falque Masset, directrice du pôle Énergie-climat, organisatrice depuis l'origine.

* Les enjeux régionaux

Accueillis, tout au long de notre séjour avec chaleur et professionnalisme, ce voyage nous a fait découvrir une partie de cette belle région à travers un périple « énergétique » très instructif. Si cette région a ses particularités, les problématiques énergétiques qui occupent les collectivités du territoire sont pour beaucoup communes à celles du territoire francilien.

>> Une répartition des consommations d'énergie différente selon le territoire

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (et en particulier dans les Bouches-du-Rhône) compte une forte présence d'activités industrielles contrairement à l'Île-de-France. L'industrie, le résidentiel tertiaire, les transports représentent chacun un tiers des consommations d'énergie. En Île-de-France, les transports représentent à eux seuls 45 % des consommations et l'industrie seulement 7 %.

PACA est la 1^{ère} région en matière de production solaire photovoltaïque avec 197 MW en puissance raccordée, la 3^e en nombre d'installations. La Région mise également sur l'hydraulique, 1^{ère} énergie renouvelable (avec 21 grands barrages) et le développement de petites centrales.

Une des particularités de la région PACA est d'être une « péninsule électrique », située en bout de chaîne du réseau électrique national, comme en Bretagne, elle ne produit que 40 % de l'électricité qu'elle consomme. Les expérimentations de réseaux électriques intelligents, appelés aussi Smart grids, doivent améliorer l'équilibre de l'offre et de la demande et se développent dans la région.

www.regionpaca.fr ■ www.iledefrance.fr

>> Un fort potentiel pour la production d'énergies renouvelables

Nos deux régions ont chacune leurs propres atouts pour développer la production d'énergies renouvelables.

De nombreux projets sur le développement des réseaux de chaleur, d'installations de panneaux solaires photovoltaïques et aussi des projets structurants de chaufferies bois grande puissance sont aidés par la Région Île-de-France qui poursuit également le développement de la géothermie, principale source d'énergie locale et renouvelable sur le territoire.

La Région PACA axe sa politique autour du développement de centrales photovoltaïques au sol (1 de 45 MW en projet), du développement de l'éolien avec 4 parcs de 45 MW. Elle agit en faveur de la construction de bâtiments exemplaires tout en accompagnant les collectivités locales avec le programme "AGIR pour l'énergie". ■



>> Le groupe à Mérindol

* Les participants au voyage d'étude

Laurence ABEILLE, présidente de l'ARENE Île-de-France,
Bruno BATTISTINI, directeur du cabinet du maire de
Lamorlaye,

Marc BOITEL, chef de projet Énergie-climat à l'ARENE,
Jacques BOUVARD, SIPPPEC et conseiller municipal à
Rosny-sous-Bois,

Judith CAZAS, chef de projet Énergie-climat à l'ARENE,
Pascale CÉRON, directrice de la communication à l'ARENE,

Sylvain DE SMET, secrétaire de l'ARENE et conseiller
régional,

Ghyslaine DEGRAVE, conseillère régionale,
Marie-Pierre DIGARD, conseillère municipale à Orsay et
vice-présidente de la CA du Plateau de Saclay,
Marie-Laure FALQUE MASSET, directrice du pôle
Énergie-climat à l'ARENE,

José GUNTZBURGER, SIPPPEC et conseiller municipal à
Fontenay-aux-Roses,

Tejini-Michel MAIZA, maire-adjoint à Aubervilliers,
Josie MOLLET-LIDY, conseillère régionale. ■

UNE POLITIQUE ÉNERGIE INNOVANTE EN PACA

Le programme A.G.I.R pour l'énergie

Annick Delhaye, vice-présidente du Conseil régional, a accueilli la délégation francilienne à l'Hôtel de Région pour lui présenter notamment ce programme exemplaire. Destiné aux collectivités, il leur permet d'agir pour répondre aux défis énergétiques et climatiques.

A.G.I.R : Action Globale Innovante pour la Région est un appel à projet. Les objectifs sont d'aider les communes à :

- structurer une politique énergétique globale et durable sur leur territoire,
- anticiper sur leurs futures obligations,
- programmer des actions et faciliter leur mise en œuvre,
- valoriser leur engagement et leur exemplarité.

Pendant la première année, la commune retenue est dite "commune en marche". Elle construit son plan d'actions sur 3 ans et met en place un suivi des consommations d'énergie et d'eau. En fin de 1^{ère} année, sur avis d'un comité d'experts, elle devient "Collectivité lauréate A.G.I.R pour l'énergie".



Le projet PREMIO, l'intelligence sur le terrain

PREMIO est le premier démonstrateur de réseaux électriques intelligents (smart grids) fonctionnant en France. Ce projet initié par le pôle Capénergies et la région PACA réunit 1 laboratoire de recherche, 1 grand groupe, 7 PME

et 70 collectivités sont aujourd'hui lauréates et bénéficient de nombreux services et aides apportés par l'ADEME et la Région. Les collectivités ont la possibilité d'être accompagnées par un prestataire "facilitateur", d'être aidées au recrutement d'un économiste de flux ou à la mise en place d'une convention pour un Conseil en Énergie Partagé, de participer au réseau d'échanges et de mutualisation, etc.

Dès 2009, Simiane-Collongue, petite ville de 5 900 habitants, s'est engagée. Certaines actions mises en place suivent leur cours : collaboration avec Écopolénergie et l'Espace Info Énergie, organisation de la semaine du développement durable chaque année, articles dans chaque bulletin municipal, bilan annuel énergétique du patrimoine communal, élaboration conjointe d'un agenda 21 et du plan local d'urbanisme, sensibilisation du personnel communal, amélioration énergétique des bâtiments communaux, rénovation de l'éclairage public... En 2011, l'accent est mis sur la précarité énergétique et la formation de référents énergie parmi les employés municipaux.

La Bastidonne, petite commune rurale de 700 habitants, a elle aussi saisi cette opportunité : du diagnostic à la mise en place d'actions, elle s'engage fortement, assistée dans cette démarche par le Parc naturel régional du Luberon. ●

et 3 collectivités locales (Lambesc, Fréjus et Gardanne). Le démonstrateur PREMIO pilote en temps réel plusieurs expérimentations, permettant :

- de produire localement de l'électricité à partir d'énergies renouvelables et de stockage,
- d'effacer (baisser ou couper) les consommations électriques dans les bâtiments, sans dégrader le confort des utilisateurs,
- de moduler l'éclairage public sur la voirie,

La rencontre avec les acteurs de terrain... Voir concrètement les bâtiments, les matériaux... Un séjour très réussi et passionnant !

>> Laurence Abeille, présidente de l'ARENE

23% d'énergies renouvelables en 2020, est désormais un engagement de la France.



>> À Lambesc, à la maison de retraite où les capteurs solaires contribuent à chauffer l'eau des pompes à chaleur.

- de stocker-déstocker de la chaleur ou du froid.

Le projet met en œuvre 9 types d'expérimentations avec la même centrale de pilotage, qui peut être ouverte en cours de route à de nouveaux équipements. Le maire de Lambesc, Jacques Bucki, souligne l'intérêt du projet qui « conjugue technologies innovantes, comportements et investissements » ●

LES PARCS NATURELS RÉGIONAUX

lieux d'expérimentations

Un Parc naturel régional (PNR) est un regroupement de communes dont les territoires sont d'un équilibre fragile et possèdent un patrimoine naturel et culturel riche. Ce label a été créé en France en 1967, il est demandé à l'initiative de la Région et se concrétise par une charte.

Son classement doit permettre de fonder un projet de développement économique et social sur la protection, la gestion et la mise en valeur du patrimoine, et de réaliser des actions expérimentales ou exemplaires dans ces domaines ainsi que dans l'accueil, l'information, l'éducation du public et de contribuer aux programmes de recherche. « *La France compte 47 PNR, tous vraiment précurseurs en matière de développement durable. Nous devrions être 60 en 2020 et vraiment peser...* » s'enthousiasme Jean-Louis Joseph qui a reçu notre groupe à Merindol en compagnie du maire, Philippe Batoux.

Le PNR du Luberon, né en 1977, regroupe 77 communes sur 185 000 hectares et 171 000 habitants. C'est dès 1997 que la question de l'énergie est introduite dans sa charte, puis plus pré-

cisément, celle du bois-énergie afin de valoriser les sous-produits de la forêt. Un travail de réflexion s'engagera ensuite au sujet du développement des parcs éoliens afin de construire un positionnement commun. En 2002 se pose la question des économies d'énergie, de la gestion des déchets et des déplacements. Un accord cadre est signé entre le PNR, l'ADEME et la Région. Puis le PNR va travailler autour d'un diagnostic énergie du patrimoine communal et de l'élaboration d'une doctrine sur le photovoltaïque selon la même démarche que pour l'éolien. La priorité est donnée au photovoltaïque intégré au bâti afin de préserver les zones agricoles et naturelles. Aujourd'hui ce sont les questions d'économies d'énergie et de rénovation thermique (du patrimoine communal en particulier) qui sont au centre de ses actions.

« *On essaie d'inventer, d'innover cette transition énergétique dont on parle tant. (...) On représente un petit bout de la planète, il faut que l'on donne l'exemple, c'est le rôle d'un Parc naturel régional* » conclut Jean-Louis Joseph. ■

>> La chaufferie bois de Mérindol qui alimente un mini réseau de chaleur. 5 bâtiments communaux sont alimentés par une chaudière de 220 KW.



>> Jean-Louis Joseph, président du PNR du Luberon et vice-président du conseil régional et Laurence Abeille, présidente de l'ARENE.

Le conseil régional d'Île-de-France

s'est engagé depuis de nombreuses années dans une politique active qui comprend la création de PNR.

Les parcs de la Haute Vallée de Chevreuse (78), du Gâtinais français (91), du Vexin français (95) et Oise-Pays de France (60) élaboré avec la Région Picardie, représentent près de 14 % du territoire régional. Le rôle des PNR pour le développement durable des territoires et leur succès croissant auprès des Franciliens et des amateurs d'authenticité, a conforté la Région dans sa volonté de créer **deux nouveaux parcs** : La Brie et les deux Morin et Le Bocage Gâtinais.

J'étais déjà convaincue que la structure "Parc" faisait avancer les territoires, là je le vois concrètement. C'est la mise en commun des moyens et des intelligences, je suis très admirative !

>> Josie Mollet-Lidy, conseillère régionale en Île-de-France

* Le soutien à la filière bois-énergie

Dès 2001, une première chaufferie collective bois de 140 KW a vu le jour avec 1 200 m² chauffés. La ressource locale existait, les projets communaux, sous l'impulsion du PNR, ont entraîné toute la filière. Les forestiers ont été associés. En 2003 une 2^e chaufferie était installée dans des caves voutées ! Aujourd'hui 26 sont en service et, en projet, un réseau de chaleur urbain à Apt avec une chaudière bois de 6 MW. 3 000 tonnes par an de bois déchiqueté sont consommées.

Le PNR réalise un travail d'animation auprès des élus (visites,

informations, sensibilisation) et un accompagnement tout au long du projet. Il a su aussi organiser et structurer la filière d'approvisionnement. En procédant par appel d'offres groupé, les prix sont ainsi stabilisés, l'approvisionnement garanti, la qualité améliorée (contrôles d'humidité). Créatrice d'emplois locaux, cette activité constitue un véritable débouché économique qui permet le maintien de la biodiversité des forêts locales.

>> Le bois a aussi un rôle important à jouer dans le futur mix énergétique francilien. Les producteurs et fournisseurs de bois énergie se structurent, preuve en est, le site web collaboratif créé depuis peu : www.biomasseenergieidf.org ■

MAÎTRISER L'ÉNERGIE

Un enjeu majeur



>> L'économe de flux relève les consommations.

Le réseau francilien des conseillers en énergie partagés s'est constitué en février 2012 autour de l'ADEME, du Conseil régional d'Île-de-France et de l'ARENE. La Région et l'ADEME Île-de-France apportent un co-financement "Conseil en énergie partagé" via des appels à projets réguliers.

* La précarité énergétique : une priorité

« Est en précarité énergétique, une personne qui éprouve dans son logement des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires en raison notamment de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat ». Généralement, on considère que la précarité énergétique commence lorsque le taux d'effort des dépenses consacrées à l'énergie est supérieur à 10 %. Cependant, la caractérisation et la quantification du phénomène est très complexe, la question de la détection des ménages est un

* Le Conseil en Énergie Partagé

L'objectif est de proposer un conseil personnalisé aux communes de moins de 10 000 habitants pour leur permettre de faire des choix pertinents en matière d'énergie sur leur patrimoine (bâtiments, éclairage public et flotte de véhicules) et d'avoir recours aux énergies renouvelables.

Le principe : mutualiser au sein d'une structure porteuse les moyens humains et techniques. Les économistes de flux, ou conseillers en énergie partagés (CEP) partagent leur temps entre plusieurs communes. On compte en moyenne une personne pour 20 000 habitants. ECOPOLENERGIE, association basée à Gardanne, également Espace Info Énergie, a créé trois postes de CEP, le PNR du Luberon trois également à travers le programme SEDEL.

Tous ont une approche pragmatique du terrain : enregistrement des températures, analyses des factures, étude des abonnements (une commune payait un

enjeu fort qui ne peut être réalisé qu'à des échelons locaux qui prennent en compte les spécificités des territoires, des logements et des populations. En PACA, Le Réseau Régional Énergie et Précarité regroupe un grand nombre d'acteurs autour de cette question. Une étude-action permet de réaliser un état des lieux et de mobiliser ces acteurs. Des actions d'information du public sont menées : réunions, expositions, appartements témoins en partenariat avec les bailleurs sociaux pour sensibiliser directement. Des formations sont organisées pour rassembler les acteurs professionnels et en particulier ceux de l'action sociale. Il s'agit également d'agir directement dans le logement. Une fois un ménage identifié, des kits économes (réducteurs de débit, chan-

surplus d'abonnement pour une puissance jamais atteinte : des économies réalisées sans rien faire, sinon changer d'abonnement !), bilan des points de livraison d'électricité... Après analyse graphique, une présentation est en général faite aux élus afin de hiérarchiser les objectifs. Des préconisations sont transmises et ensuite le CEP peut accompagner les nouveaux projets si la commune le souhaite.

Résultat : sur 3 ans un poste d'économe de flux est rentabilisé la plupart du temps, et l'ADEME propose des aides au financement pendant ces 3 premières années... À noter que d'autres financements sont possibles selon les régions et les contextes.

Le CEP contribue à sa manière à lutter contre le dérèglement climatique et prépare la transition énergétique. Il participe à la mise en relation des acteurs et des dispositifs du territoire tout en ayant une influence non négligeable sur les changements de comportements. ●

gement de lampes,...) sont fournis aux habitants. Des fonds sociaux d'aide aux travaux sont en cours d'élaboration par les conseils généraux...

>> <http://www.precarite-energie.org/-Etat-des-Lieux-de-la-Precarite->



>> Une mallette pour inciter à la maîtrise des charges.

* Aussi en Île-de-France

Depuis 2008 l'ARENE travaille sur la problématique de la précarité énergétique ; elle a réalisé en 2011 une étude d'analyse des initiatives existantes et des besoins des acteurs, en particulier des collectivités, pour en dégager des

pistes de travail et des recommandations. Elle travaille également autour du sujet de l'insertion et de la mobilité, à l'élaboration d'un outil opérationnel à destination des professionnels de l'insertion. ●

GARDANNE TERRE D'ÉNERGIES

Gardanne, commune chargée d'histoire, a reçu la délégation francilienne. Accueillis par son maire, Roger Mei, les visiteurs ont découvert un territoire en pleine mutation, tourné vers son futur et avec une belle ambition : devenir autosuffisant en 2020 !



>> Le puits Morandat, retrouve aujourd'hui une nouvelle vie. Une éolienne à axe vertical en projet.

Après un déjeuner très convivial - les visites de terrain n'empêchant pas de goûter aux plaisirs gastronomiques de la région ! - l'équipe municipale a présenté au groupe les grands projets de cette commune de 20 000 habitants. L'implication environnementale qui est celle de Gardanne depuis longtemps, a été formalisée dès 2000 dans une première **Charte locale pour l'environnement**. Elle s'articule aujourd'hui autour de dix engagements sur les thèmes de l'air, la forêt, l'eau, les transports, les déchets et l'énergie.

Saluons la participation de la ville au projet PREMIO (décrit en page 3) avec la mise en place d'une **unité de stockage du froid**. Le principe est le suivant : stocker du froid la nuit pendant les heures creuses électriques et le restituer la journée avec la possibilité d'arrêter le groupe frigorifique pendant les périodes de pointe (stratégie d'effacement). Le stockage permet de lisser la production de froid sur 24 h et de diminuer ainsi de plus de 45 % la puissance électrique de l'installation. Un système de régulation et de supervision intelligent permet de piloter l'installation complète et de répondre aux alertes.

Cette installation a été réalisée dans un lieu emblématique : le puits Morandat. Cette ancienne mine, arrêtée définitivement en 2008 fait actuellement l'objet d'un grand projet à la fois culturel et

économique. Les bâtiments seront peu à peu réhabilités tout en conservant ce patrimoine industriel.

Une partie accueillera des activités culturelles, une salle de spectacles, un espace d'animation et un parcours découverte avec des installations artistiques sonores et visuelles. L'étude de faisabilité est en cours, l'objectif étant de démarrer les travaux en 2013.

Depuis 2009, 1 800 m² ont été réhabilités en ateliers et en bureaux. Ces locaux ont vocation à accueillir de jeunes entreprises innovantes et travaillant dans les domaines des nouvelles technologies. Au nombre de celles-ci, une entreprise qui met au point des clés USB interactives, une autre qui fabrique des scooters électriques pliables...

Sous ces bâtiments, 30 millions de m³ d'eau ont ennoyé les galeries de la mine. Une eau qui pourrait être à l'avenir notamment utilisée pour la climatisation des bâtiments du site.

La commune a en effet lancé un **Plan d'Action Global sur les Énergies**, une action d'envergure mise en œuvre en 40 points. L'enjeu : maîtriser les consommations énergétiques de la commune en ciblant prioritairement l'électricité, le chauffage, l'éclairage et les transports. On retiendra notamment la diversification des ressources énergétiques (biogaz, géothermie, parc photovoltaïque, éolien...), la baisse des consommations des bâtiments communaux, le déve-

loppement du chauffage urbain, et un gros travail sur la prise de conscience des habitants avec, par exemple, des journées d'actions dans les écoles et la formation du personnel communal, des élus, des responsables associatifs et des enseignants.

Le groupe a pu longuement discuter avec une grande partie de l'équipe municipale et constater combien leur motivation était grande. Transformer leur commune, touchée par les mutations de notre société, en une cité respectueuse de son environnement et à nouveau en développement est aujourd'hui une réalité en marche. ■

Éclairage public et pollution lumineuse, un travail de longue haleine

De nombreuses communes s'interrogent aujourd'hui sur les moyens à mettre en œuvre pour réduire ces consommations. La pollution lumineuse augmente chaque année de 10 %, comme le montre l'évolution des images satellites.

Gardanne a entamé la réflexion et envisage plutôt une baisse de l'intensité de la lumière et un travail sur les emplacements.

Le PNR du Luberon, après l'étude de plus de 4 000 factures concernant l'éclairage public, accompagne les communes qui le souhaitent. Depuis 2009 de vastes programmes de remplacement systématique des lampes par des leds ont été entrepris, la modulation de l'éclairage selon les heures, l'arrêt pur et simple de l'éclairage de certaines zones est également envisagé...

>> Pour plus d'informations lire "Le livre blanc de l'énergie en Luberon" paru en 2006, toujours d'actualité.



>> Visite de l'unité de stockage du froid située dans les bâtiments du puits Morandat.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES PROJETS EXEMPLAIRES



>> Une GTC (gestion technique centralisée) par bâtiment

* Le Technopôle de l'environnement ARBOIS Méditerranée

Le Technopôle regroupe 110 entreprises, 11 laboratoires de recherche, 5 pôles de compétitivité et 4 centres de ressources avec 1 100 emplois sur le site.

Initié dès 1991 par le conseil général des Bouches-du-Rhône et la ville d'Aix-en-Provence, il a été créé avec l'objectif de favoriser le développement d'innovations dans le domaine de l'environnement et de contribuer à la création d'entreprises et d'emplois métropolitains supérieurs. 1^{er} Technopôle certifié

* L'ARTEPARC de Meyreuil

le 1^{er} parc tertiaire à énergie positive (grâce à des panneaux solaires implantés en toiture des bâtiments) est un projet très innovant, conçu en étroite collaboration avec la Commune de Meyreuil et ARTEA. La démarche d'écoquartier qui sous-tend le projet repose sur 7 axes : densité, forme urbaine et biodiversité (40 % de parking en sous-sol, création d'une pinède), éco-conception

et de silence de fonctionnement jamais atteints jusqu'ici dans le petit éolien, récompensé en 2010 par le Gold EEP Award... Ces quelques exemples démontrent la capacité du Technopôle à faire travailler ensemble un grand nombre de savoir-faire : du prototypage au montage de projets pilotes testés *in situ* jusqu'à la commercialisation.

Une des dernières réalisations du Technopôle, la Plateforme Technologique, soit 5 000 m² de bureaux et de laboratoires aux normes BBC, est médaille d'or en éco-construction de la Région PACA. Son architecture exceptionnelle lui a valu la couverture de ce carnet de bord... ■

ISO 14001, il mobilise l'ensemble des parties prenantes sur des thématiques d'avenir : gestion de l'eau et des déchets, surveillance environnementale et gestion des risques, énergies renouvelables et éco-construction. La pluridisciplinarité favorise l'émergence de nouvelles entreprises et de projets collaboratifs de recherche et de développement.

Hélion, filiale d'AREVA développe la pile à combustible avec 70 salariés sur le site. Solarquest, développe par exemple des mobiliers urbains qui produisent de l'énergie. NHEOLIS a conçu une petite éolienne avec un design de pâles en 3 dimensions, permettant d'atteindre des niveaux de performance, de robustesse

et de silence de fonctionnement jamais atteints jusqu'ici dans le petit éolien, récompensé en 2010 par le Gold EEP Award... Ces quelques exemples démontrent la capacité du Technopôle à faire travailler ensemble un grand nombre de savoir-faire : du prototypage au montage de projets pilotes testés *in situ* jusqu'à la commercialisation.

Une des dernières réalisations du Technopôle, la Plateforme Technologique, soit 5 000 m² de bureaux et de laboratoires aux normes BBC, est médaille d'or en éco-construction de la Région PACA. Son architecture exceptionnelle lui a valu la couverture de ce carnet de bord... ■

et de silence de fonctionnement jamais atteints jusqu'ici dans le petit éolien, récompensé en 2010 par le Gold EEP Award... Ces quelques exemples démontrent la capacité du Technopôle à faire travailler ensemble un grand nombre de savoir-faire : du prototypage au montage de projets pilotes testés *in situ* jusqu'à la commercialisation.

Une des dernières réalisations du Technopôle, la Plateforme Technologique, soit 5 000 m² de bureaux et de laboratoires aux normes BBC, est médaille d'or en éco-construction de la Région PACA. Son architecture exceptionnelle lui a valu la couverture de ce carnet de bord... ■



**Un voyage d'études
intense, riche
d'enseignements !
Rendez-vous en 2012
en Île-de-France...**

>> Sylvain De Smet,
secrétaire de l'ARENE



>> Visite du Technopôle et découverte de la nheowind 3D.



* Et l'Île-de-France ?

L'ARENE organise aussi des visites de sites remarquables sur le territoire francilien. Deux réalisations de bâtiments à énergie positive ont retenu son attention. À La Rochette, le nouveau siège du SIESM 77, le Syndicat Intercommunal des Énergies de Seine-et-Marne, présente - sur un show room permanent - toutes les nouveautés en matière notamment d'éclairage public et d'énergies renouvelables. Green Office à Meudon, le nouveau siège de Steria France, est le premier à faire l'objet d'un contrat de performance énergétique privé garantissant le montant des charges pendant 9 ans...

>> En vous inscrivant à la newsletter de l'ARENE, vous serez ainsi informé de ses actualités et des prochaines visites : www.arenidf.org ■



>> Mur végétalisé du Green Office de Meudon, bâtiment à énergie positive.

CONSTRUCTION, RÉHABILITATION ET AMÉNAGEMENT DURABLES

* **Envirobot Méditerranée** **une autre approche du bâtiment**

Transmettre les savoir-faire, débattre et innover tout en tenant compte des spécificités méditerranéennes, tels sont les objectifs de cette association de professionnels. Ce réseau de plus de 500 personnes souhaite aujourd'hui dépasser l'unique vision énergétique des bâtiments pour travailler sur l'utilisation de ces bâtiments.

Au départ centre de ressources, Envirobot entend aussi jouer un rôle de lobbying, donner des réponses personnalisées aux besoins spécifiques (formation) et être un lieu de veille et de débats.

Un club des maîtres d'ouvrage publics, coanimé avec la DREAL, l'Ademe et la

Région regroupe une quarantaine de collectivités. Il propose un intranet pour favoriser les échanges, des réunions par ateliers, des méthodes de diagnostic global, des formations...

www.enviroboite.net est le centre de ressources en ligne regroupant plus de 700 ressources : fiches matériaux, retours d'expériences, outils méthodologiques...

Le Forum 2dbat d'Envirobot Méditerranée et de Ville et Aménagement Durable regroupe des professionnels, au sens large, du bâtiment et de l'aménagement du territoire des régions méditerranéennes, de Rhône-Alpes ainsi que d'autres régions souhaitant dialoguer avec eux. Il a pour but essentiel de favoriser la mise en commun des connaissances et des pratiques en matière de construction, de réhabilitation et d'aménagement soutenables :

>> www.forum-2dbat.net ■



>> Maisons passives reconnues BDM OR

D'autres centres de ressources

Le site national : www.reseaubeeep.fr

Le site francilien : www.ekopolis.fr

L'Institut pour la Conception Écoresponsable du Bâti, l'ICEB :

www.asso-iceb.org

* **Bâtiments Durables Méditerranéens, un référentiel adapté au climat et aux PME**

Bâtiments Durables Méditerranéens est une association loi 1901 créée en 2008 et labellisée Pôle Régional d'Innovation et de Développement Économique Solidaire (PRIDES) par la Région PACA dès juillet 2008. Regroupement inter-professionnel d'acteurs du bâtiment, elle a développé avec et pour les acteurs de la filière une démarche de qualité environnementale, sociale et économique du bâtiment méditerranéen : la Démarche Bâtiments Durables Méditerranéens (BDM).

La Démarche BDM est à la fois un référentiel d'auto-évaluation

sur les aspects environnemental, social et économique, mais aussi un système d'accompagnement humain et technique pour tous les acteurs du projet, et une validation finale du niveau de performance par une commission inter-professionnelle. La Démarche BDM n'est ni un label, ni une certification, mais un Système Participatif de Garantie (SPG) sur les projets de bâtiments durables neufs ou réhabilités en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Selon les pré-requis à atteindre, les objectifs et les possibilités, 4 niveaux de reconnaissance, CAP BDM, Bronze, Argent et Or.

Plus de 90 projets sont déjà en Démarche BDM, cela représente plus de 110 000 m² de bureaux et 527 logements.

>> Pour en savoir plus : www.polebdm.eu

De chaleureux remerciements à :

Annick Delhaye, vice-présidente du conseil régional PACA, Jean-Louis Joseph, président du PNR du Luberon et vice-président du conseil régional PACA, Mathieu Camps et Nicolas Tremblay du PNR, Dominique Flahaut et Valentin Lyant du conseil régional PACA, Christian Desplats, président et Claude Holyst, directeur de l'ARPE PACA, Philippe Batoux, maire et Bernard Chapay maire adjoint de Mérindol, Jacques Bucki, maire, Alain Lagier, maire adjoint et Rémi Ferrand de Lambesc, Jean-Michel Gournes, maire adjoint de Meyreuil, Roger Meï, maire, Anthony Pontet, Jean-Claude Rougon, Karine Bruère-Dawson et Yazid Chebah de Gardanne, Didier Ingala de l'association LSR-MP, Philippe Baudry d'Artea, Céline Auger de Capénergies, Guy Parrat, président et Claire Bally d'Écopolénergie, Carine Schlewitz, Olivier Sana, Frédéric Guilleux et Cyrille Bourgeois du Syndicat mixte de l'Arbois, Olivier Davril des Bâtiments Durables Méditerranéens, Floris Van Lidth d'ENVIROBAT...

Coordination éditoriale :
Pascale Céron, Sylvain De Smet,
Marie-Laure Falque Masset

Rédaction, mise en page : Pascale Céron
Crédits photos : ARENE - François-Xavier Emery, PNR du Luberon, ARTEA, Bâtiments Durables Méditerranéens.

Mars 2012


ARENE
* **île de France**
Expertise et ressources
pour un développement durable

Pour contacter le pôle Énergie-climat : 01 53 85 61 91 ou s.dolivet@areneidf.org
ARENE Île-de-France - 94 bis av. de Suffren - 75015 Paris