

# ADEME & VOUS

Lettre internationale

N° 27 - nov. - déc. 2013 - janv. 2014

Urbanisme  
Une nouvelle  
approche

P. 02

Énergies renouvelables  
40 ans déjà!

P. 04

Éditorial

**DOMINIQUE CAMPANA,**

directrice de l'Action internationale de l'ADEME

## 20 ans de partenariats

**Rendez-vous international annuel de l'éco-innovation en France, le salon Pollutec Horizons**

a accueilli en décembre 2013 à Paris près de 27 000 participants, dont 18% d'internationaux. Cette année, l'accent était mis sur trois thématiques transversales : la gestion intégrée des villes, les démarches pour rendre l'usine plus performante et la prise en compte du développement durable dans les établissements de santé. Plusieurs prix et trophées ont été remis, parmi lesquels le « Prix des Techniques Innovantes », qui permet de favoriser les synergies entre les laboratoires de recherche publique et les industriels, ou encore le prix « Entreprises et environnement », décerné par le ministère du Développement durable en partenariat avec l'ADEME, qui s'est enrichi cette année d'une nouvelle catégorie « Économie circulaire ». À noter en particulier six projets lauréats relatifs à la préservation de la biodiversité. La troisième édition des Trophées export des éco-entreprises, organisés par BPI France, Ubifrance et l'ADEME, a par ailleurs permis de récompenser le dynamisme des éco-entreprises à l'international, en particulier dans les secteurs de l'énergie solaire, du traitement des déchets hospitaliers et de la télégestion pour les secteurs de l'eau potable et de l'assainissement.

Enfin, cette édition de Pollutec était également l'occasion de célébrer les 20 ans d'un partenariat fructueux entre l'ADEME et Pollutec, qui a contribué à faire de l'éco-innovation une thématique majeure. /



© A. Wolff / Link image / Gallery stock

## Efficacité énergétique **Une priorité mondiale**

Depuis 1992, l'ADEME et le Conseil mondial de l'énergie passent au crible l'efficacité énergétique à travers le monde. Voici les principaux enseignements de leur huitième rapport.

**M** enée avec le soutien technique du cabinet Enerdata, cette étude a été réalisée dans quatre-vingt-cinq pays qui, à eux seuls, représentent plus de 95% de la consommation mondiale d'énergie. Elle montre que les progrès d'efficacité énergétique se sont ralentis dans le monde depuis 2008 (baisse annuelle de l'intensité énergétique de 0,6% contre 1,3% depuis 1990). « Les écarts de performance sont notamment liés à des contextes économiques disparates, comme le poids croissant de la Chine dans l'activité mondiale, dont l'intensité énergétique reste plus élevée que la moyenne, et la crise économique dans les pays développés qui n'est pas favorable aux gains d'efficacité énergétique », analyse François Moisan, directeur exécutif de la Stratégie et de la Recherche et de l'International, directeur scientifique de l'ADEME.

### DE FORTES DISPARITÉS NATIONALES PERSISTENT

D'un point de vue sectoriel, l'intensité énergétique des transports a diminué en moyenne de 10% dans toutes les régions du monde entre 1990 et 2011, ce qui traduit des gains technologiques sur les véhicules et une relative saturation des déplacements dans certains pays d'Europe. Dans le secteur résidentiel, la consommation d'énergie par ménage a, quant à elle, baissé de 0,8% par an depuis 1990 en raison de progrès sur l'efficacité des équipements. De fortes disparités nationales persistent néanmoins et les écarts restent particulièrement sensibles en termes de consommation >>>

>>> électrique : l'Inde consomme ainsi 750 kWh par ménage et par an, contre 1 300 en Chine, 3 500 en Europe, 5 000 au Japon et 10 000 en Amérique du Nord. Les résultats dans le secteur industriel sont, eux, nettement plus homogènes. François Moisan souligne par ailleurs que « *les meilleures performances dans ce secteur ne sont plus observées dans les seuls pays de l'OCDE* ».

### DES POLITIQUES PUBLIQUES QUI PORTENT LEURS FRUITS

Des politiques publiques dynamiques expliquent cette amélioration de l'efficacité énergétique. « *L'efficacité énergétique est devenue une priorité mondiale et près des trois quarts des pays s'appuient désormais sur une institution spécialisée, comme une agence similaire à l'ADEME, pour mettre en œuvre une politique nationale d'efficacité énergétique* », poursuit François Moisan. L'étiquetage et les normes minimales d'efficacité énergétique se sont répandus presque partout dans le monde : 100% des pays de l'OCDE, 90% des pays d'Asie et 50% des pays d'Afrique étudiés ont introduit un étiquetage des performances des équipements domestiques, voire des bâtiments. Par ailleurs, environ 70% des pays étudiés ont mis en place des mesures fiscales ou financières, principalement sous forme de subventions directes aux investissements, notamment des prêts à faibles taux d'intérêt dans les pays de l'OCDE.

### DES SOLUTIONS QUI RESTENT À INVENTER

Voilà pour le bilan. Qu'en est-il de l'avenir? « *Si les "bonnes pratiques" tendent à se répandre, les spécificités de chaque pays appellent de nouvelles mesures appropriées, combinant soutien à l'innovation, réglementation, fiscalité, information, accompagnement et suivi.* » Dans cette optique, l'étude invite les responsables politiques à mettre en œuvre des mesures innovantes qui ont fait leurs preuves. Il s'agit ainsi, par exemple, de développer les normes et réglementations pour les équipements et de s'assurer de leur respect, de contrôler la qualité des équipements d'efficacité énergétique par des certifications. L'étude encourage par ailleurs à proposer des outils de financements innovants, afin de soutenir les investissements des consommateurs. Elle rappelle à ce propos l'intérêt d'améliorer l'information qui leur est délivrée. « *Une étude de cas menée dans huit pays montre que la facturation "intelligente" de la consommation d'énergie, expliquant ce qui génère cette consommation ("smart billing"), se traduit par une réduction sensible de la consommation d'électricité et de gaz.* » L'évaluation des actions mises en œuvre est jugée tout simplement « *indispensable* » pour vérifier l'impact des politiques d'efficacité énergétique. Enfin, François Moisan conclut : « *le renforcement des coopérations régionales et transnationales ne pourrait être que bénéfique pour harmoniser progressivement les normes et partager les connaissances et les bonnes pratiques.* »



[www.worldenergy.org](http://www.worldenergy.org)  
[www.ademe.fr/presse](http://www.ademe.fr/presse)



[francois.moisan@ademe.fr](mailto:francois.moisan@ademe.fr)

↑ **RETOUR SUR /**

## MEDENER, animateur de la Transition énergétique en Méditerranée

La région Méditerranée est confrontée à d'importants enjeux énergétiques avec près de 45% d'augmentation de sa population en 2030, correspondant à une hausse de 40% de la demande en énergie et un besoin de près de 42 millions de constructions nouvelles. C'est dans ce contexte que MEDENER (Association méditerranéenne des agences nationales d'efficacité énergétique et des énergies renouvelables), dont l'ADEME assure la présidence jusqu'à mi-2014, a organisé avec l'appui de l'homologue tunisien de l'ADEME, l'ANME et du Programme des Nations Unies pour le développement, une conférence sur « la transition énergétique dans la région méditerranéenne » en septembre 2013 à Tunis. Les acteurs régionaux méditerranéens publics, privés et bailleurs de fonds présents ont pu mesurer l'importance de la mise en place d'opérateurs institutionnels, de cadre politiques et réglementaires spécifiques à l'efficacité énergétique comme l'étiquette énergétique, la certification d'équipements ou la mise en place de plateformes de formation, notamment dans le secteur du bâtiment. MEDENER a rappelé ces enjeux au cours de l'élaboration du Plan Solaire Méditerranéen, projet phare de l'Union pour la Méditerranée, en se positionnant comme une plateforme régionale pour sa mise en œuvre sur les volets efficacité énergétique et EnR diffusés.



[www.espaces-ademe.com/synthese/index.html](http://www.espaces-ademe.com/synthese/index.html)

## Expertise



© Atelier Jacqueline Osty et Associés - perspective : Groupe a5

## Urbanisme

# Une nou

Face à la pression démographique croissante, l'urbanisme est central pour répondre aux défis sociétaux et environnementaux du XXI<sup>e</sup> siècle : lutte contre les nuisances, réduction des émissions de gaz à effet de serre, adaptation au changement climatique...

**P**lus de 77% des Français vivent actuellement dans les villes. Elles sont les lieux où tous les enjeux du développement durable se concentrent : consommations d'énergie, émissions de gaz à effet de serre, qualité de l'air, nuisances sonores... « *Ainsi, les deux secteurs les plus énergivores et les plus fortement émetteurs de CO<sub>2</sub>, le transport et le bâtiment, forment une part essentielle du système urbain* », rappelle Emmanuel Acchiardi, directeur adjoint de la Direction Villes et Territoires durables de l'ADEME. Depuis peu, l'urbanisme intègre des préoccupations énergétiques et environnementales. De nombreux acteurs se mobilisent au niveau local, national (ministères, fédérations professionnelles...) et international. « *Avec leurs compétences et leur capacité à mobiliser les différents acteurs,*



La stratégie urbanisme, qui mobilise le monde de la recherche, les collectivités, les agences d'urbanisme, les opérateurs publics et privés et les associations, doit contribuer à faire émerger un véritable urbanisme durable.

# ouvelle approche

accompagnées par les directions régionales de l'ADEME, les collectivités locales doivent jouer un rôle fondamental, précise Emmanuel Acchiardi. Elles sont incitées à faire de leurs politiques d'urbanisme des outils d'aménagement durable du territoire incluant la mobilité, la préservation des ressources (énergie, sols...) ou l'essor de l'économie locale. »

## FORMULER DE NOUVEAUX HORIZONS, CONCEVOIR DES OUTILS ET FORMER LES PROFESSIONNELS

Afin de prendre en compte l'impact des décisions d'aménagement et d'urbanisme sur les flux de déplacements, de déchets, d'énergie, de ressources ou encore la consommation d'espace, l'ADEME a défini une stratégie d'action se déclinant en trois axes complémentaires : la stratégie urbanisme. Premier axe : dresser un état des lieux de la recherche et instaurer un dialogue entre chercheurs et praticiens pour formuler de nouveaux horizons. Deuxième axe : concevoir des outils d'analyse et de définition de la vision politique dans ce domaine, complétés par des outils d'aide à la décision, à l'action, au pilotage et au suivi de cette politique. Troisième axe : renforcer les actions de sensibilisation et d'information pour mobiliser les acteurs sur les enjeux de développement durable de la ville et former les professionnels afin d'accompagner l'évolution de leurs métiers. Ce programme, qui mobilise le monde de la recherche, les collectivités, les agences d'urbanisme, les opérateurs

publics et privés et les associations, doit contribuer à faire émerger un véritable urbanisme durable, gage, entre autres, de meilleure qualité de vie.

## AEU2 : DÉVELOPPER UNE DÉMARCHE SYSTÉMATIQUE

« Dès les années 2000, l'ADEME s'est appuyée sur des retours de terrain d'une part et, d'autre part, a croisé ses différentes expertises sectorielles (habitat, énergies, transports et mobilité, déchets et sols pollués, air et bruit, etc.) pour développer une démarche systématique : l'approche environnementale de l'urbanisme (AEU) », souligne Sophie Debergue, ingénieur urbaniste à l'ADEME. « Cette démarche est adaptable aux trois échelles de projet : territoire, projet urbain et opération d'aménagement », poursuit Sarah Marquet, ingénieur au service Organisations urbaines de l'ADEME. Elle propose ainsi une méthode pour la planification, jusque-là peu traitée dans les

outils existants, et permet d'appréhender les articulations entre les différentes échelles de projet. Afin de prendre en compte les apports du Grenelle, elle a été actualisée et complétée pour constituer en 2013 un dispositif complet AEU2 : un guide, des formations, des cahiers techniques et méthodologiques. »

L'ADEME appuie également son action sur une démarche partenariale aux niveaux national et local. « Ces partenariats contribuent à mettre en commun nos connaissances et pratiques pour construire et diffuser des outils d'aide à la décision et à l'action, note Sarah Marquet. Ils permettent aussi de relayer et de renforcer l'action de l'Agence. »



emmanuel.acchiardi@ademe.fr  
sophie.debergue@ademe.fr  
sarah.marquet@ademe.fr



www.urbanismedurable-ademe.fr (en français)

## Aller plus loin

### VIVAPOLIS, LA VILLE DURABLE À L'EXPORT

Gestion de l'eau ou des déchets, qualité de l'air, efficacité énergétique, mobilité... Avec la marque Vivapolis, la France se dote d'une véritable vitrine de l'excellence des entreprises françaises dans la plupart des domaines de la ville durable. Cette marque permet désormais de promouvoir cette offre de manière commune sur les marchés étrangers ou dans les salons internationaux.



www.vivapolis.com



# Énergies renouvelables 40 ans déjà!

Le 3 octobre, plus de 300 personnes ont pris part à un événement international organisé par l'ADEME, le CNRS et l'UNESCO, dédié aux « énergies renouvelables au service de l'humanité ».

**Q**uarante ans après le premier congrès international de 1973, « Le soleil au service de l'homme », cet événement a voulu marquer les progrès réalisés, mais aussi les défis à relever avant l'échéance stratégique de 2050. Il s'agissait donc de faire le bilan du développement des énergies renouvelables (EnR), de mettre en perspective leur contribution dans la transition énergétique mondiale et d'appeler à une solidarité internationale renforcée. Placé sous le haut patronage du Président de la République française, il s'est déroulé en deux temps, avec un colloque scientifique au siège du CNRS et une cérémonie anniversaire au siège de l'UNESCO.

## DES PROGRÈS IMPORTANTS MAIS PLUSIEURS DÉFIS À RELEVER

Le colloque a réuni de nombreux experts scientifiques et représentants d'organisations internationales, telles que l'Agence internationale de l'énergie (AIE), l'Agence internationale des énergies renouvelables (IRENA) ou le réseau d'analyse et de prospective REN 21. Parmi les chiffres clés, on peut retenir que plus de 138 pays ont mis en place des objectifs et politiques pour promouvoir les EnR (les deux tiers sont des pays en développement). En tant que grand témoin ayant contribué à la mise en œuvre du colloque de 1973, Wolfgang Palz, président du Conseil mondial des EnR, a rappelé que les capacités mondiales cumulées en énergie éolienne, photovoltaïque et bio-énergies étaient passées de 47 GW en 2000 à 510 GW en 2013. S'agissant des perspectives de développement à long terme, l'AIE estime qu'à partir de 2015, les EnR seront la deuxième source de production d'électricité dans le monde et qu'elles représenteront, d'ici à 2035, près d'un tiers de la production totale d'électricité. « *Même si les signaux sont positifs, il reste beaucoup de défis à relever*, a souligné Virginie Schwarz, Directrice Générale de l'ADEME. *Les coûts, l'intégration à grande échelle dans les systèmes énergétiques, la limite de certaines ressources...* »

## MOBILISATION AU NIVEAU POLITIQUE

« *Nous avons besoin d'une véritable révolution énergétique pour réduire notre dangereuse addiction au carbone et permettre à tous les habitants d'avoir accès à une énergie propre, à des coûts supportables* », a précisé Marie-Hélène Aubert, conseillère du Président de la République pour les négociations internationales climat et environnement. « *Au niveau mondial, les EnR représentaient en 2012 plus de 5,7 millions d'emplois et les investissements dans ce domaine ont été multipliés par 6,5 entre 2004 et 2011, mais moins de 7% de cette croissance a profité aux pays en développement* », a indiqué Bruno Lechevin, président de l'ADEME. Une mobilisation plus forte au niveau politique, pour parvenir à l'accès universel à l'énergie à l'horizon 2030, est donc nécessaire, comme l'a rappelé avec force Kandeh K. Yumkella, représentant spécial du Secrétaire général des Nations unies au titre de l'initiative « Énergie durable pour tous » (SE4All). Pour y parvenir, Brice Lalonde, conseiller spécial pour le développement durable auprès du Pacte mondial des Nations unies, a notamment appelé à une mobilisation renforcée du secteur privé et de la société civile. Un des plus grands défis à relever au XXI<sup>e</sup> siècle.



marie.dadesky@ademe.fr

## ADEME & VOUS

Lettre internationale



BP 90406 - 49004 Angers Cedex 01 - [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)  
 Directrice de la publication : Valérie Martin  
 Rédactrice en chef : Catherine Séguin-Jacques  
 Rédacteur en chef adjoint : Denis Tappero  
 Conception-réalisation : SPÉCIFIQUE - [www.specifique.com](http://www.specifique.com)  
 ISSN 1961 - novembre - décembre 2013 - janvier 2014  
 Abonnement sur demande : [international.newsletter@ademe.fr](mailto:international.newsletter@ademe.fr)



## PUBLICATIONS /

### LE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS DANS LE DOMAINE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE

Destinée à promouvoir le savoir-faire français à l'international, cette brochure présente l'offre française publique et privée, de la R&D à la mise sur le marché des produits ou services, dans le secteur de l'efficacité énergétique dans l'industrie.

Réf. 7795 (français) et 7796 (anglais)  
 - Téléchargeables gratuitement

### ÉTUDE DE BENCHMARKING DES INDICATEURS DE PERFORMANCE EN MATIÈRE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

L'étude de benchmarking précise les conventions concrètement utilisées par différents pays européens pour le reporting des indicateurs structurels des déchets municipaux publiés par la France et cinq autres États membres.

Téléchargeables gratuitement

### LES FAITS MARQUANTS DE 2012

Rénovation du bâtiment, programmes locaux de prévention, plans climat territoriaux, soutien aux entreprises innovantes ou encore déploiement du Fonds Chaleur... En 2012, l'ADEME a intensifié ses actions, mobilisé les territoires et les acteurs de la société pour s'engager

pleinement dans la transition écologique et énergétique. Ce document revient sur les moments forts de l'année écoulée.

Réf. 7798 (français) et 7799 (anglais) - Téléchargeables gratuitement



## MANIFESTATION /

### du 20 au 22 janvier 2014 SOMMET MONDIAL DES ÉNERGIES DU FUTUR ABU DHABI (ÉMIRATS ARABES UNIS)

Événement annuel de référence au niveau mondial dans le secteur des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et des technologies vertes.

[www.worldfutureenergysummit.com](http://www.worldfutureenergysummit.com)