

La transition énergétique
en actions

P. 1

FOCUS

La Méditerranée s'empare
de son avenir climatique

P. 2

EXPERTISE

L'agriculture face aux défis
de la transition écologique

P. 4

AUTOUR DU MONDE

L'ADEME se mobilise
pour l'alimentation durable



ÉDITORIAL

FRANÇOIS MOISAN
DIRECTEUR EXÉCUTIF
DE LA STRATÉGIE, DE LA RECHERCHE
ET DE L'INTERNATIONAL

La France accueillera la 21^e Conférence des parties des Nations unies sur les changements climatiques (COP21) du 30 novembre au 11 décembre 2015, à Paris. Largement impliquée dans sa préparation, l'ADEME soutient plusieurs manifestations autour de l'événement. Notamment la conférence scientifique internationale Our Common Future Under Climate Change , qui a réuni la communauté scientifique du 7 au 10 juillet, à Paris, pour faire le point sur les connaissances et identifier des solutions face au changement climatique. L'ADEME a animé une session pour échanger sur les priorités des pays en matière d'innovations technologiques pour lutter contre le changement climatique, ainsi que leurs potentiels de marchés.

FOCUS

LA MÉDITERRANÉE S'EMPRE DE SON AVENIR CLIMATIQUE

À moins de six mois du sommet Paris Climat 2015, le forum MEDCOP 21 a réuni les acteurs de la société civile méditerranéenne à Marseille, pour faire le point sur les initiatives en cours pour lutter contre le réchauffement climatique. Une manifestation à laquelle l'ADEME a apporté sa contribution.

« La COP21 commence ici, à Marseille, et se conclura à Paris », déclarait François Hollande en ouverture du forum MEDCOP 21  des 4 et 5 juin 2015, qui a réuni des experts et des professionnels de 36 nationalités. L'urgence est réelle : « Le bassin méditerranéen est un des lieux les plus sensibles au réchauffement climatique, insistait le président de la République. L'élévation de la température de la mer et de son niveau aura des impacts considérables sur la biodiversité, les courants, le climat, mais aussi la sécurité sur les zones littorales. » Dans ce contexte, la société civile médi-



FOCUS



terraneenne a tenu à montrer son engagement en faveur du défi climatique. La finalité de ce forum était ambitieuse : adopter un « agenda des solutions » méditerranéen, véritable feuille de route regroupant les initiatives concrètes portées par les acteurs non étatiques de la région. « À travers cette feuille de route, la Méditerranée a fait entendre sa voix, mais s'est également positionnée comme un espace dynamique, porteur de projets innovants », résume François Gréaume, chef du service Coordination géographique internationale à l'ADEME. Cet « agenda des solutions », qui propose pas moins de 27 solutions et 133 bonnes pratiques (cf. encadré), a été remis en main propre à Laurent Fabius, ministre des Affaires étrangères et du Développement international qui présidera la COP21.

LA PAROLE AUX COLLECTIVITÉS

« Les défis à relever en termes de transition énergétique sont colossaux », relevait pour sa part Bruno Lechevin, président de l'ADEME. Et pour cause : la population méditerranéenne devrait augmenter de 45 % d'ici à 2030, et la demande en énergie, de 40 %, essentiellement dans les pays du sud de la Méditerranée. Bruno Lechevin a donc rappelé la place prioritaire accordée par l'ADEME et ses homologues à l'accompagnement des territoires porteurs de solutions d'avenir. Saluant l'engagement des participants, il a souligné la nécessité d'une telle mobilisation pour nourrir l'agenda des solutions de la COP21. « L'ADEME est particulièrement bien placée pour constater le dynamisme des collectivités, l'impact de leurs actions et l'importance de les mettre en lumière », a-t-il conclu.

Contact :
 > francois.greaume@ademe.fr

Zoom sur...

LA MÉDITERRANÉE, UN TERRITOIRE INNOVANT

L'« agenda des solutions » des pays méditerranéens contient 27 solutions qui visent à faire évoluer les comportements, accroître les compétences techniques, produire et consommer autrement, protéger la mer et les milieux naturels, etc. Parmi elles : développer une plateforme méditerranéenne de compensation carbone volontaire, mutualiser les solutions en matière de développement urbain sous la forme d'un centre de ressources baptisé « La Cité des solutions » ou encore moderniser les hammams marocains très gourmands en eau et en bois-énergie. Parallèlement, les acteurs des deux rives ont souhaité mettre en exergue 133 projets à la fois innovants et reproductibles figurant les « bonnes pratiques » à diffuser largement. Agriculture, sols, bâtiments, biodiversité, déchets... Du nichoir connecté à l'itinéraire « vert » pour se rendre à l'école en passant par l'étude de la résilience du plancton, tous les secteurs sont concernés !

Pour en savoir plus :
 > www.medcop21.com/doc/MEDCOP21_solutions_agenda_positif.pdf

EXPERTISE

FILIÈRE

L'AGRICULTURE
FACE AUX DÉFIS
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

À l'instar des autres secteurs économiques, l'agriculture doit repenser ses pratiques pour contribuer à la transition énergétique et écologique. Partie prenante de cette réflexion, l'ADEME mobilise et accompagne les acteurs des filières agricoles françaises.

Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) et des consommations d'énergie, préservation de la qualité des sols et de l'eau, protection de la biodiversité... L'agriculture est confrontée à de multiples défis environnementaux. Essentiel pour nourrir la planète – et ses 9 milliards d'habitants en 2050, selon les prévisions de l'ONU –, le secteur agricole représente aussi environ 20 % des émissions de GES en France. Conjuguer performance économique et respect de l'environnement est donc un enjeu primordial pour les filières agricoles.

IDENTIFIER DES LEVIERS D'ACTION

Les activités agricoles comportent toutefois des spécificités qui peuvent être bénéfiques pour l'environnement : « En stockant du carbone dans les sols et la biomasse, l'agriculture peut compenser une partie de ses émissions de GES », précise Thomas Eglin, ingénieur au service Agriculture et forêt de l'ADEME. Par ailleurs, le secteur agricole dispose d'un fort potentiel de production d'énergies renouvelables, à partir des effluents d'élevage [méthanisation] ou de la biomasse agricole et forestière, notamment. » L'ADEME et l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) ont conduit plusieurs études pour évaluer l'intérêt environnemental de telles pratiques. Neuf leviers d'action ont pu être identifiés qui, à l'échelle de l'exploitation, permettent à la fois de réduire les émissions de GES et d'ammoniac, mais aussi de consommer moins d'énergie ou de préserver la qualité des sols et de l'eau. Parmi les pratiques à promouvoir : l'optimisation de la gestion des intrants, qui présente l'avantage de pouvoir être mise en œuvre à coût faible, voire négatif. D'autres



Zoom sur...

Appel à projets « Industrie et agriculture éco-efficaces »

Dans le cadre du programme des Investissements d'Avenir (PIA), l'ADEME a lancé, en novembre dernier, un appel à projets (AàP) portant sur l'éco-efficacité des secteurs industriels et agricoles.

Cet AàP vise l'accompagnement des innovations énergétiques et environnementales pour ces deux secteurs. Les innovations agricoles attendues portent notamment sur le machinisme, les intrants, l'agriculture de précision, les bâtiments et serres, la mobilisation de la biomasse agricole et forestière et la transformation du bois. L'AàP sera clôturé le 30 novembre 2016.

➔ ami.industrie.agriculture@ademe.fr

« Le secteur agricole dispose d'un fort potentiel de production d'énergies renouvelables. »

pratiques, comme l'introduction de légumineuses, la méthanisation des effluents d'élevage ou le développement de l'agroforesterie, sont plus complexes à mettre en œuvre car elles nécessitent des investissements et/ou une acquisition de compétences (cf. Stratégie & études n° 41 – février 2015).

MOBILISER LES ACTEURS

Afin de nourrir la réflexion autour de l'évolution des pratiques agricoles, l'ADEME s'engage dans de nombreux programmes de recherche appliquée. Des appels à projets (AàP) ont notamment été lancés sur le rôle de l'agriculture et de la forêt dans l'atténuation du changement climatique (AàP Reactif) et sur la gestion des matières organiques et de l'énergie (AàP Doste). « Ces projets favorisent la collaboration entre les différents acteurs du secteur, à savoir les ministères en charge de l'Agriculture et de l'Écologie, les chambres d'agriculture, les instituts techniques agricoles, les coopératives, les organismes de recherche, etc. », souligne Thomas Eglin.

PROPOSER DES DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC ADAPTÉS

L'ADEME développe également des outils d'évaluation environnementale à différentes échelles d'action : « L'outil Dia'terre® permet de réaliser un

diagnostic énergie-gaz à effet de serre à l'échelle de l'exploitation agricole. La démarche collective Clim'Agri® permet, elle, de réaliser un bilan des émissions de GES agricoles au niveau des territoires, décrit Sophie Debarge, ingénieure à l'ADEME Pays de la Loire. Quant à la base de données AgriBalyse®, elle permet l'analyse des cycles de vie des produits agricoles du champ à l'assiette. » Des outils aux atouts indéniables pour mettre en évidence les marges de progrès des filières agricoles, et que l'ADEME et ses partenaires s'appliquent également à promouvoir à l'international (cf. p. 4).



Contact :
 > thomas.eglin@ademe.fr
 > sophie.debarge@ademe.fr



Pour en savoir plus :
 > www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/88555_etude-agriculture-francaise-reduction-gaz-effet-serre.pdf



AUTOUR DU MONDE



Le Pavillon France à l'Exposition universelle de 2015, à Milan.

SEMAINE EUROPÉENNE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'ADEME SE MOBILISE POUR L'ALIMENTATION DURABLE

À l'occasion de la Semaine européenne du développement durable (SEDD), du 30 mai au 5 juin, l'ADEME s'est rendue à Milan, siège de l'Exposition universelle 2015, afin de partager son expertise en matière d'évaluation environnementale des pratiques agricoles.

« Nourrir la Planète, Énergie pour la Vie » : un thème fédérateur pour les 147 pays participant à l'Exposition universelle de 2015, qui se tient à Milan depuis le 1^{er} mai et jusqu'au 31 octobre. Le sujet a inspiré la France : la mise en scène de son Pavillon – une halle en bois nu prolongée par un jardin agricole –, est en parfait accord avec le concept d'alimentation durable.

En parallèle de l'Exposition universelle, un espace dédié aux événements français a été mis en place en plein cœur de Milan, au Palais des Stelline. Baptisé CITÉXPO, il a accueilli l'ADEME, le 4 juin dernier, pour une conférence consacrée aux atouts de l'évaluation environnementale dans l'amélioration des pratiques agricoles. Gratuite et ouverte à tous, cette matinée d'échanges était organisée en partenariat avec l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Institut de recherche pour le développement (IRD). « Elle a rassemblé experts, décideurs et professionnels de la filière agroalimentaire », décrit Cécile Martin-Phipps, chargée de mission au

sein de la Direction de l'Action Internationale de l'ADEME. Les outils ClimAgri® et AgriBalyse®, développés par l'ADEME, ont notamment été présentés. « *ClimAgri® permet de décrire les territoires agricoles sous l'angle de leurs émissions de gaz à effet de serre. Des axes collectifs d'amélioration des pratiques peuvent ainsi être encouragés*, explique Vincent Colomb, ingénieur à l'ADEME. *Quant à AgriBalyse®, il permet d'analyser les cycles de vie des principaux produits agricoles français afin d'identifier les marges de progrès tout au long de la chaîne de production.* » Des démarches environnementales reproductibles qui impliquent les collectivités et mobilisent tous les acteurs de la filière. Le tout en favorisant la transparence et l'information des consommateurs, prérequis indispensables à l'évolution de nos systèmes alimentaires.



Contact :
> cecile.martinphippis@ademe.fr
> vincent.colomb@ademe.fr



Pour en savoir plus :
france-milan-2015.fr/fr

PUBLICATIONS



Le changement climatique

Ce guide pratique présente l'état des connaissances sur le changement climatique. Il propose également des pistes pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter à un climat en mutation.

Réf. 8395 (français) et 8507 (anglais)



Énergies renouvelables au service de l'humanité

En partenariat avec le CNRS et l'UNESCO, l'ADEME a organisé le colloque scientifique international « Les énergies renouvelables au service de l'humanité », qui s'est tenu le 3 octobre 2013. Cette publication reprend les interventions des différents orateurs, complétées par des contributions écrites additionnelles.

Réf. 8392 (français) et 8393 (anglais)

> Téléchargeables gratuitement
www.ademe.fr/mediatheque

MANIFESTATION

5 - 9 OCT. 2015
**SARDINIA 2015,
15^E SYMPOSIUM
INTERNATIONAL SUR LA
GESTION DES DÉCHETS**
SARDAIGNE, ITALIE

Organisé par le groupe international de travail sur les déchets, le Symposium SARDINIA est devenu l'événement international de référence dans le domaine de la gestion des déchets. L'ADEME apporte son soutien à cette 15^e édition.

> www.ademe.fr/manifestations