

La transition énergétique
en actions

P. 1

FOCUS

L'Alliance solaire internationale

P. 2

EXPERTISE

Programme d'investissements
d'avenir : le bilan

P. 4

AUTOUR DU MONDE

MEDENER : dynamique
renforcée



ÉDITORIAL

Les usages de l'énergie constituent le principal facteur contribuant au changement climatique. Pourtant, plus de 1,1 milliard de personnes dans le monde n'ont pas accès à l'électricité et 2,8 milliards n'ont pas accès à des appareils de cuisson salubres et peu polluants, particulièrement en Afrique subsaharienne. La lutte contre le changement climatique dans ces pays est donc intimement liée à ces enjeux de développement. Plusieurs coalitions internationales ont été lancées ces dernières années dans la continuité de la COP21 pour répondre à cet enjeu : l'Initiative africaine pour les énergies renouvelables, qui vise à augmenter la production d'énergies renouvelables de 10 GW en Afrique d'ici à 2020 ; l'Alliance solaire internationale, qui a pour objectif de réduire fortement les coûts de l'énergie solaire et de favoriser son essor à grande échelle dans les pays de la zone intertropicale ; ou encore l'initiative Mission innovation, qui vise à doubler les financements publics de R&D dans les énergies décarbonées en cinq ans dans la vingtaine de pays membres. Dans le cadre de cette dernière initiative, la France et l'Inde pilotent l'« Innovation challenge » pour l'accès aux énergies renouvelables hors réseau, qui a donné lieu en France au lancement d'un appel à projets par l'ADEME en 2017 sur les innovations dans le secteur de l'accès à l'énergie. De nombreux acteurs en France – entreprises, ONG, collectivités – se sont mobilisés dans ce cadre et l'ADEME poursuivra en 2018 les actions permettant de soutenir et de renforcer cette filière.

FOCUS

L'ALLIANCE SOLAIRE INTERNATIONALE

Le premier sommet international de l'Alliance solaire internationale (ASI), lancée par l'Inde et la France lors de la COP21, s'est tenu le 11 mars 2018 à New Delhi en présence du président de la République française, Emmanuel Macron, et du Premier ministre indien, Narendra Modi.

Déjà plus de 60 États ont convenu de joindre leurs efforts pour favoriser l'exploitation de l'énergie solaire dans les pays à fort ensoleillement situés entre les deux tropiques. Pour répondre à la forte demande énergétique des pays en développement tout en luttant contre le changement climatique, le déploiement de l'énergie solaire à grande échelle a toute sa place. D'autant qu'elle est particulièrement abondante dans ces régions du monde qui ne disposent pas des financements nécessaires à son exploitation. L'Alliance solaire internationale (ASI) vise ainsi à agréger la demande de financements, de technologies et d'innovation dans les 121 pays de la zone intertropicale, afin de faciliter l'installation de 1000 GW d'énergie solaire et 1000 milliards d'investissements dans ce secteur d'ici à 2030.



FOCUS



PLUS DE 100 PROJETS VALIDÉS

« Une démarche inclusive a permis de faire émerger 100 projets en provenance des 23 pays qui ont répondu à l'appel à manifestations d'intérêt, en lien avec les 5 programmes de l'Alliance », détaille Cécile Gracy, chargée de mission Initiatives internationales pour le climat à l'ADEME. Le programme « le solaire pour l'agriculture » a pour but d'améliorer les rendements et les retombées économiques en apportant des applications solaires fiables et adaptées aux besoins, à la portée de tous les agriculteurs. Concernant les « mini-réseaux solaires dans les îles et villages », l'objectif est de répliquer des modèles pour la commercialisation, adopter des standards communs et lancer des appels d'offres pour l'installation de ces mini-réseaux. Le programme « installations de toitures » promeut quant à lui le développement du solaire photovoltaïque en toiture, et lève les barrières à son déploiement. Enfin, le sujet innovant de la mobilité solaire électrique (routes et véhicules solaires, transports en commun...) vise à développer ces applications et mettre en commun les besoins pour leur déploiement. Un dernier programme concerne l'accès aux financements à bas coût. En présence de plus de 20 chefs d'État et de gouvernement, des représentants de 58 pays, organisations internationales, banques de développement, secteur privé et société civile se sont réunis afin d'accélérer les efforts pour fournir un accès à tous à une énergie solaire à un coût abordable. 100 projets prioritaires ont été retenus pour la première phase de financement. L'ADEME a présenté des projets exemplaires menés en partenariat dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest, ainsi que les projets identifiés dans le cadre de l'appel « Innovation pour l'accès à l'énergie renouvelable hors réseau » porté dans le cadre de la Mission innovation au sein d'un Challenge conjoint entre la France et l'Inde, et dont le succès a été notable avec 9 candidats sélectionnés pour financement. Plusieurs membres du Club ADEME International ont également répondu à l'appel pour présenter leurs innovations et solutions capables d'appuyer le développement du solaire à grande échelle.

Contact :
> cecile.gracy@ademe.fr

Zoom sur...

L'ADEME EN AFRIQUE DE L'OUEST

L'ADEME est impliquée depuis une trentaine d'années dans les problématiques d'accès à l'énergie et de développement du solaire en Afrique, avec de nombreux partenaires. L'ADEME a ainsi contribué à la création, en 2004, du réseau des agences africaines de l'électrification rurale, le Club-ER, et elle soutient plus d'une dizaine de projets en Afrique : mini-réseaux dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et à Madagascar, pompage solaire et électrification rurale au Sénégal, cafés lumière au Bénin, éclairage public au Cameroun avec le Réseau des femmes élues du Cameroun, centres de formation professionnelle au Mali et au Burkina, etc.

EXPERTISE

RECHERCHE ET INNOVATION

PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR : LE BILAN

Depuis 2010, le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), piloté par le Commissariat général à l'investissement (CGI) et opéré par l'ADEME, impulse une véritable dynamique d'innovation chez les acteurs économiques de la transition énergétique et écologique. Explications.

En 2010, l'État crée le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA). Sa vocation : stimuler l'innovation et l'investissement en France. Forte de son expertise technique, économique et financière sur les marchés complexes de la transition énergétique et écologique, l'ADEME est alors choisie comme opérateur de deux actions phares de ce programme global : « Démonstrateurs de la transition énergétique et écologique » et « Véhicules et transports du futur ». Objectif : financer et accompagner, via des appels à projets (AAP), la mise sur le marché par des entreprises françaises de solutions innovantes en faveur de la transition énergétique et écologique.

CATALYSEUR DE LA CROISSANCE VERTE

En sept ans d'existence, le PIA a démontré sa capacité à mobiliser les entreprises sur des marchés porteurs. En effet, les 85 AAP parus ont permis à 745 projets de voir le jour, pour un montant d'aides de l'ADEME de 2,5 milliards d'euros. Et les TPE et PME ne sont pas en reste. Essentielles au dynamisme national car porteuses de solutions innovantes et de croissance (elles réalisent 35 % du chiffre d'affaires des entreprises françaises), elles ont représenté 45 % des bénéficiaires du PIA. L'ADEME leur a d'ailleurs apporté dès 2015 un soutien adapté à leurs contraintes grâce à son dispositif « Initiative PME » (IPME) : appels à projets simples, assortis d'un processus d'instruction et de décision rapide (moins de 2 mois) et d'aides sous forme de subventions, à hauteur de 200 000 euros. Ce sont ainsi 322 projets qui ont été soutenus, pour un montant total d'aides de près de 60 millions d'euros. Le nouveau PIA 2018-2020 (voir encadré) intègre d'ailleurs un

*aller + loin***PIA 3 : nouveautés et perspectives**

Le troisième Programme d'Investissements d'Avenir (PIA 3 2018-2020) a pour ambition d'accélérer encore la mise effective sur les marchés internationaux des solutions développées

par les entreprises françaises. L'ADEME a naturellement été reconduite en tant qu'opérateur en matière de transition écologique et énergétique. Doté d'une nouvelle enveloppe de 1 milliard d'euros, le PIA 3 se décline sur trois axes :

- « Démonstrateurs et territoires d'innovation de grande ambition » afin de développer des démonstrateurs de la transition énergétique et de financer en fonds propres des infrastructures innovantes de type « premières commerciales » : 8 AAP courent jusqu'en 2019 ;
- « Concours d'innovation », organisé conjointement avec Bpifrance et dans la continuité du dispositif IPME de l'ADEME. La première vague d'AAP s'est clôturée le 13 mars 2018 ; la seconde vague est prévue pour juin 2018 ;
- « Accélérer le développement des écosystèmes d'innovation performants », exclusivement dédiée aux transports et à la mobilité durable, cible les projets coopératifs associant des entreprises et des instituts de recherche, dont le premier AAP se clôture en décembre 2018.

> www.ademe.fr/actualites/appels-a-projets



© Nils Dessale

« *Le PIA a eu un effet de levier important : 1 euro provenant du PIA a permis de financer 3 euros de coûts du projet* »

axe « Concours d'innovation » qui, dans la continuité du dispositif IPME, s'adapte aux spécificités des PME et start-up en permettant un financement souple et rapide de leurs projets.

PROMOUVOIR L'INNOVATION À L'INTERNATIONAL

Le Club ADEME International, qui a fêté ses vingt ans en novembre dernier, est un réseau de 140 éco-entreprises françaises innovantes intégrant bon nombre des PME lauréates du PIA. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-faire français à l'international en associant secteurs privé et public (Business France, Direction générale du trésor, ministère de la Transition écologique et solidaire) pour répondre au mieux aux défis environnementaux et climatiques mondiaux. Le Club ADEME International, c'est aussi 25 offres groupées géographiques et/ou thématiques contribuant à construire des réponses efficaces aux besoins des marchés internationaux, par exemple pour l'accès à l'énergie en Afrique en

couplant le dessalement et la fourniture d'énergie solaire (Akuo Energie et Mascara NT) pour le Cap-Vert, ou encore une offre d'économie circulaire pour un éco-lodge en Tunisie (Green Research et Cohin Environnement). Le Club est l'un des partenaires de l'Alliance pour les solutions efficaces lancée par la Fondation Solar Impulse de Bertrand Piccard, dont l'objectif est d'identifier 1 000 solutions innovantes pour le climat d'ici la COP24.

À noter, le chiffre d'affaires export des membres du Club ADEME International a progressé en moyenne de 20,6 % en 2016. L'un de ses membres, Sunna Design, spécialiste de l'éclairage solaire pour les pays en développement, a été lauréat du Prix Zayed 2018 récompensant l'innovation en matière d'énergies renouvelables, au dernier World Future Energy Summit qui s'est tenu à Abu Dhabi en janvier dernier avec, à la clé, un prix de 1,5 million de dollars. Le Club est également présent lors d'événements internationaux majeurs pour présenter et adapter l'offre innovante française à la demande internationale et développer des partenariats durables.



Contacts :
> laurence.dubourg@ademe.fr
> olivier.chazal@ademe.fr



En savoir plus :
> www.ademe.fr/bilan-2010-2017-programme-dinvestissements-davenir-pia
<http://clubinternational.ademe.fr/>

AUTOUR DU MONDE

MEDENER

DYNAMIQUE RENFORCÉE

MEDENER, association des agences nationales de maîtrise de l'énergie du pourtour méditerranéen, mobilise son expertise pour accélérer la transition énergétique dans la région.

À l'occasion de la réunion annuelle des plateformes euro-méditerranéennes de l'énergie, qui s'est tenue à Barcelone les 31 janvier et 1^{er} février dernier dans le cadre de l'Union pour la Méditerranée, MEDENER a rappelé l'urgence d'accélérer la transition énergétique dans la région méditerranéenne. Sur la base du scénario de transition énergétique à l'horizon 2040 réalisé par MEDENER, l'ADEME et l'Observatoire méditerranéen de l'énergie (OME), la demande d'énergie primaire du Sud pourrait augmenter de 85 % d'ici à 2030, dépassant celle du Nord. Mais des économies importantes sont possibles, notamment dans le secteur du bâtiment, qui représente plus d'un tiers de la consommation d'énergie finale dans les pays de la rive sud.

FACE À LA DEMANDE CROISSANTE, UNE ÉCONOMIE SOBRE EN CARBONE

D'ores et déjà, la climatisation et le refroidissement des locaux sont responsables des pics de demandes d'énergie, voire de « black-out », avec une croissance exponentielle - multiplication par 2 en Algérie en dix ans, par 5 en Tunisie ou même par 10 au Maroc.

MEDENER est résolument engagée à accompagner les efforts des pays vers une économie sobre en carbone, notamment par le biais d'un projet ambitieux « Mitigation Enabling Energy Transition in the Mediterranean Region », soutenu par la Commission européenne. Objectifs : augmenter la part des énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans la région et accompagner la mise en œuvre de la plateforme euro-méditerranéenne sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables. Il s'agira de créer un réseau d'experts régionaux pour renforcer les politiques publiques et les programmes opérationnels en la matière, de développer les compétences locales et de s'assurer d'un impact sur l'économie locale. La coordination générale du projet a été confiée à MEDENER, en partenariat avec le Centre régional pour l'efficacité énergétique (RCREEE). L'ADEME mobilisera son savoir-faire pour la mise place d'un observatoire sur l'efficacité énergétique, le déploiement de bâtiments bas carbone et bioclimatiques et la diffusion d'équipements innovants.

Contact :
> alicia.tsitsikalas@ademe.fr

ADEME LA LETTRE
& VOUS INTERNATIONALE

BP 90406 - 49004 Angers Cedex 01
www.ademe.fr

Directrice de la publication : Valérie Martin - Rédactrices en chef : Catherine Séguin-Jacques, Lucie Vermorel - Rédaction : Camille Aulas - Conception et réalisation : CITIZENPRESS - www.citizen-press.fr ISSN 2431-5486 (en ligne) - Réf. 010390 - Mars 2018 - Abonnement sur demande : international.newsletter@ademe.fr



Actualités

PUBLICATION

Catalogue export 2017-2018 : Technologies et services des éco-entreprises françaises



Le catalogue export du Club ADEME International présente les activités, les références et les contacts export de ses membres. Fort de 135 adhérents, le Club, couvre l'intégralité des secteurs de l'environnement et de l'énergie. Ce document a pour but de valoriser les entreprises et les éco-technologies françaises auprès d'un large public de décideurs internationaux pour les aider dans leurs démarches export.

Réf. 010282 (français) et 010283 (anglais)

> **Téléchargeable gratuitement sur :**
www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/catalogue-export-technologies-econcentprises-2017-2018_010282.pdf

RETOUR SUR...

KITA, la plus grande centrale solaire d'Afrique de l'Ouest

En octobre dernier, le Premier ministre du Mali, Abdoulaye Idrissa Maïga, le ministre de la Transition écologique et solidaire, Nicolas Hulot, et le président du Conseil constitutionnel, Laurent Fabius, célébraient la signature du projet Kita, une centrale solaire de 50 MW au Mali. Quelques semaines plus tard, la première pierre était posée. À noter : outre sa dimension écologique, ce projet revêt également des aspects pédagogique (construction parallèle d'une école), agricole (7 ha équipés et irrigués) et social (création d'emplois associés).