



LE FORUM ADEME DES INNOVATIONS

**PREMIER FORUM ADEME DES INNOVATIONS
CITE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
23.06.10**

COMMUNIQUE DE PRESSE

RECHERCHE ENVIRONNEMENTALE : L'ADEME CONTRIBUE AU DEVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES DE DEMAIN

Ce 23 juin, se tient le premier Forum ADEME des Innovations, l'occasion pour l'Agence de présenter la palette des actions qu'elle mène en matière de recherche : animation des acteurs publics et privés, élaboration de visions stratégiques pour orienter les actions de recherche, soutien à la formation par la recherche, financement de programmes de recherche ou de démonstrateurs....

L'ADEME AU CARREFOUR DES ENJEUX DE LA RECHERCHE ENVIRONNEMENTALE

En tant qu'agence d'objectifs en charge de l'orientation et de l'animation de la recherche dans ses domaines d'intervention (énergies renouvelables, air, bruit, efficacité énergétique, sol, déchets), l'ADEME :

- **Anime la communauté scientifique** dans ses domaines d'intervention (ex : Club CO₂, Association française de l'hydrogène - plateforme HyPac...) ;
- **Est impliquée dans des réseaux internationaux de veille sur les priorités et programmes de recherche** (ex : Implementing agreement de l'International Energy Agency (AIE), ERANet, Point de Contact National pour 4 programmes de financement européens dans le cadre du 7^{ème} programme Cadre de recherche & développement) ;
- **Développe des dispositifs de formation** par la recherche (60 allocations de thèse attribuées en moyenne chaque année) ;
- **Soutient financièrement** des projets de recherche et des démonstrateurs de recherche (Fonds démonstrateurs de recherche sur les nouvelles technologies de l'énergie) ;

Pour cela, l'ADEME ne dispose pas de moyens de recherche en propre (ex : laboratoires de recherche), mais **s'appuie sur un effectif d'ingénieurs de recherche** d'environ 140 équivalents temps plein (ingénieurs et fonctions support).

10 PROGRAMMES STRATEGIQUES DE RECHERCHE POUR ATTEINDRE LE FACTEUR 4

Dotée d'un budget annuel de R&D d'environ 50 M€ (hors Fonds démonstrateur de recherche et programmes déléguées par l'Agence nationale de recherche (ANR)), pour la période 2007-2010, l'ADEME concentre **80 % de ses moyens de recherche sur 10 programmes principaux définis autour de deux grands chantiers transversaux** : ville et territoires durables et production et consommation éco-responsables.

Ces programmes ont vocation à développer des réponses organisationnelles et technologiques pour réduire l'impact environnemental et énergétique des activités humaines mais visent également à développer les connaissances sur les impacts environnementaux et sanitaires des activités et comportements humains.

VILLE ET TERRITOIRES DURABLES : INVENTER AUJOURD'HUI LA VILLE DE DEMAIN

Pour réduire la consommation énergétique et atteindre le facteur 4 d'ici 2050, c'est bien l'ensemble de la ville qu'il faut réinventer :

- **Développer des modes de transports peu polluants et économes en énergie**, de nouveaux systèmes de mobilité pour les personnes et les livraisons.
- **Construire des bâtiments, logements, bureaux, commerces, non seulement performants sur le plan énergétique** mais aussi producteurs d'énergies renouvelables et des équipements électriques avec des besoins d'énergie faibles.
- **Penser une organisation urbaine nouvelle** qui permet de réduire les besoins de mobilité, de favoriser les réseaux électriques intelligents qui distribuent les énergies renouvelables produites localement en fonction des besoins.

Les programmes de recherche développés autour de cet axe portent sur les bâtiments économes, les transports propres et économes, l'impact des pollutions des sols, l'évaluation environnementale des déchets et gestion durable des sols et la prospective socio économie.

Focus sur...

Le Programme national de Recherche sur l'Energie dans le Bâtiment (PREBAT)

L'ADEME est membre fondateur et co-financeur du PREBAT depuis 2005 et assure le lancement et le suivi des appels à projets avec les différents partenaires. L'objectif du programme est de parvenir à des bâtiments neufs et existants permettant des niveaux de performance énergétique très élevés – bâtiments très basse consommation et bâtiments à énergie positive, qui fournissent plus d'énergie qu'ils n'en consomment - pour atteindre une division par quatre des émissions de gaz à effet de serre du secteur du bâtiment à l'horizon 2050.

Le Programme national de Recherche et d'Innovation dans le domaine des transports terrestres (PREDIT)

En matière de recherche et d'innovation sur les thématiques du transport et de la mobilité, l'ADEME inscrit ses actions dans le cadre du Predit qu'elle a contribué à faire évoluer depuis son lancement en 1990 vers de nouveaux thèmes comme la politique des transports, l'impact des transports sur l'effet de serre et l'environnement, l'organisation des transports de marchandises et de voyageurs. L'ADEME est membre du comité de pilotage du Predit, elle participe à la définition des orientations stratégiques, contribue à l'objectif du protocole financier du programme et assure le secrétariat de quatre des six groupes opérationnels du PREDIT 4 (2008-2012).

PRODUCTION ET CONSOMMATION ECO-RESPONSABLES : PROPOSER DES ALTERNATIVES PERENNES AUX ENERGIES FOSSILES

Les enjeux environnementaux et économiques actuels amènent à repenser l'offre énergétique en favorisant le déploiement de solutions durables n'émettant pas ou peu de gaz à effet de serre pour la production d'électricité, de chaleur, de carburants. En effet, le futur bouquet énergétique devra intégrer 20% d'énergies renouvelables dans la consommation énergétique. Les énergies renouvelables contribuent par ailleurs à la sécurité d'approvisionnement, à l'indépendance énergétique et à la réduction de l'impact des fluctuations des prix des énergies fossiles.

3 enjeux principaux sont aujourd'hui déterminants pour leur déploiement à moyen et long terme :

- **Les énergies renouvelables électriques** se développeront dans des marchés très différenciés depuis des centrales de moyenne ou forte puissance jusqu'à des générateurs dispersés comme les panneaux photovoltaïques intégrés aux bâtiments.
- Ces dernières sont souvent intermittentes et lorsque leur contribution au bouquet énergétique sera importante, il sera nécessaire d'avoir recours au **stockage**.
- Plusieurs options énergétiques centralisées pourront être envisagées lorsque leur **faisabilité technologique, économique et sociétale** auront été validées (biocarburants de seconde ou troisième génération, captage, stockage et valorisation du CO₂...).

Afin d'y répondre, l'ADEME travaille sur différentes pistes exploratoires portant sur :

- Capture et stockage du CO₂.
- Production d'électricité à partir de ressources renouvelables.
- Bioénergie et bioproduit.
- Réseaux intelligents et stockage de l'énergie.
- Eco-technologies et procédés sobres et propres dans les domaines de l'air, des déchets, et des sols.

LE FONDS DEMONSTRATEUR DE RECHERCHE : UN COUP D'ACCELERATEUR DANS LE PROCESSUS DE RECHERCHE ET D'INNOVATION

Suite au Grenelle Environnement, la mise en place en juillet 2008 du fonds démonstrateur de recherche au sein de l'ADEME, démultiplie le budget de recherche de l'Agence (ce fonds est doté de 325 M€ sur la période 2008-2012) et élargit le champ d'intervention de l'ADEME vers l'aval de la chaîne recherche-développement-industrialisation.

Avec le Fonds démonstrateur de recherche et la gestion des futurs investissements d'avenir dans les domaines de l'énergie, des transports du futur et de l'économie circulaire, l'ADEME s'affirme, plus que jamais, comme un acteur engagé de la recherche et de l'innovation en France, avec des capacités d'expertise et de financement de très grands projets de R&D au service du développement durable.

L'ADEME EN BREF

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer et du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Elle participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable.

Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit. www.ademe.fr / www.ademe.fr/recherche