

AVANT PROPOS

Ce document présente la liste des projets retenus sur liste principale¹ en 2014 suite aux Appels à Projets de Recherche (APR) de l'ADEME.

Ces APR ont pour cadre la stratégie Recherche Développement Innovation (RDI) 2014-2020 de l'ADEME, qui encourage les recherches dans les champs de la transition énergétique et écologique et la lutte contre le changement climatique.

Plus spécifiquement, les objectifs des projets de recherche soutenus par l'ADEME sont de :

- Favoriser l'émergence de nouvelles solutions et technologies énergétiques et environnementales ;
- Produire des connaissances contextualisées, pertinentes pour les acteurs socio-économiques et directement utilisables par eux en accompagnant des projets de recherche-action ;
- Accompagner les travaux de recherche préfigurateurs des actions de normalisation, réglementation, labels et certification ;
- Renforcer la cohérence entre la recherche communautaire, nationale et régionale.

Pour répondre à ces objectifs, l'ADEME a, dans le cadre de sa stratégie RDI défini cinq programmes de recherche principaux :

- villes et territoires durables ;
- production durable et énergies renouvelables ;
- agriculture, sol, forêt et biomasse ;
- qualité de l'air, impacts sur la santé et l'environnement ;
- énergie, environnement et société.

Les résultats des recherches doivent préparer et soutenir les actions d'accompagnement à la massification/généralisation portées par l'ADEME, à travers notamment le Fonds Chaleur, le Fonds Déchet. et la partie du Programme Investissements d'Avenir gérée par l'ADEME.

Du côté de la mise en œuvre, l'ADEME dispose d'un budget annuel d'environ 30 M€ qu'elle utilise au travers de trois instruments : les appels à projets de recherche, les contrats en gré à gré et les thèses.

En 2014, 18 Appels à Projets de Recherche ont permis de sélectionner 95 projets de recherche et 49 thèses.

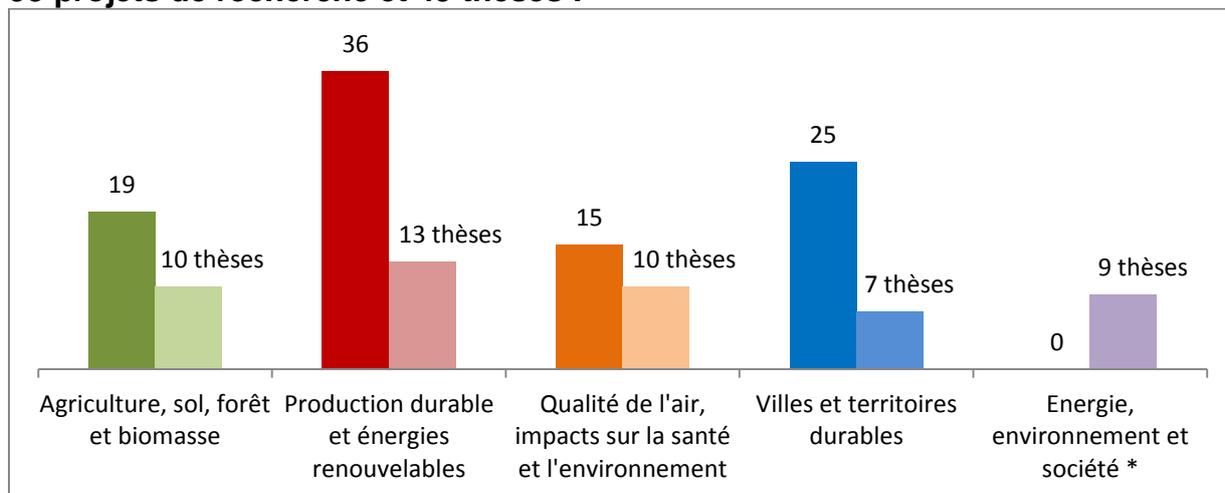
3 APR ont particulièrement marqué l'année :

- un APR sur les Déchets Eléments d'Ameublement, en lien avec la mise en place de la filière Responsabilité Elargie des Producteurs dédiée ;
- un APR sur les bâtiments responsables à l'horizon 2020 dans le contexte de l'émergence des bâtiments à énergie positive ;
- et enfin l'appel ERAMIN qui concerne la gestion des ressources et illustre le déploiement de l'ADEME sur la thématique de l'économie circulaire.

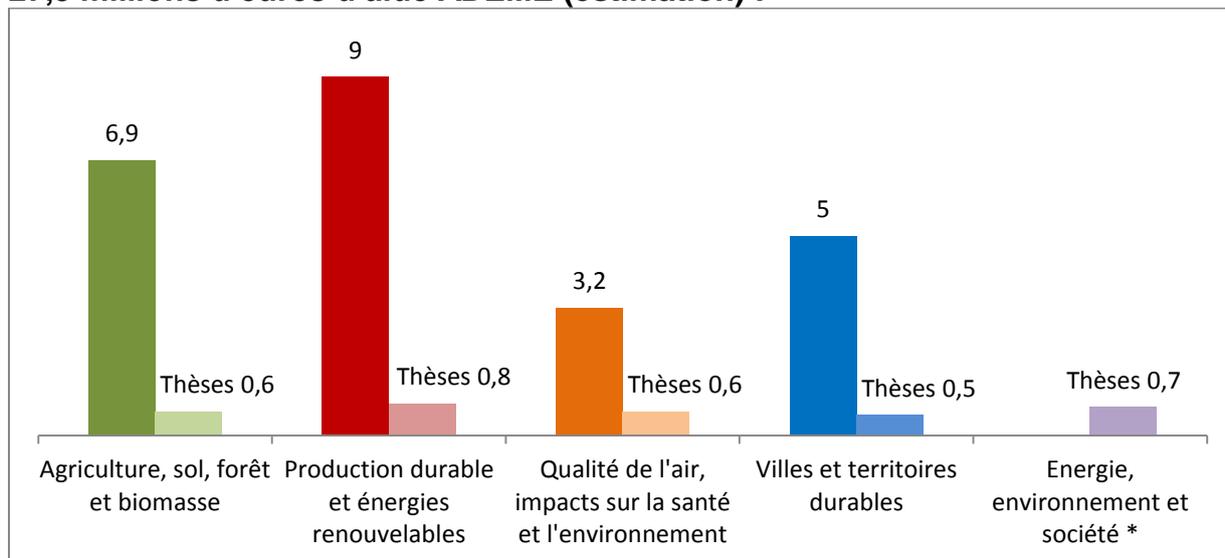
¹ A noter : une sélection sur liste principale n'entraîne pas automatiquement la réalisation du projet de recherche. En effet, une phase de négociation a lieu. Certains projets sur liste complémentaires peuvent être financés, ou d'autres sur liste principal peuvent ne pas être lancés, suite à des modifications de partenaires, ou de contenus scientifiques.

Les APR 2014 de l'ADEME en chiffre

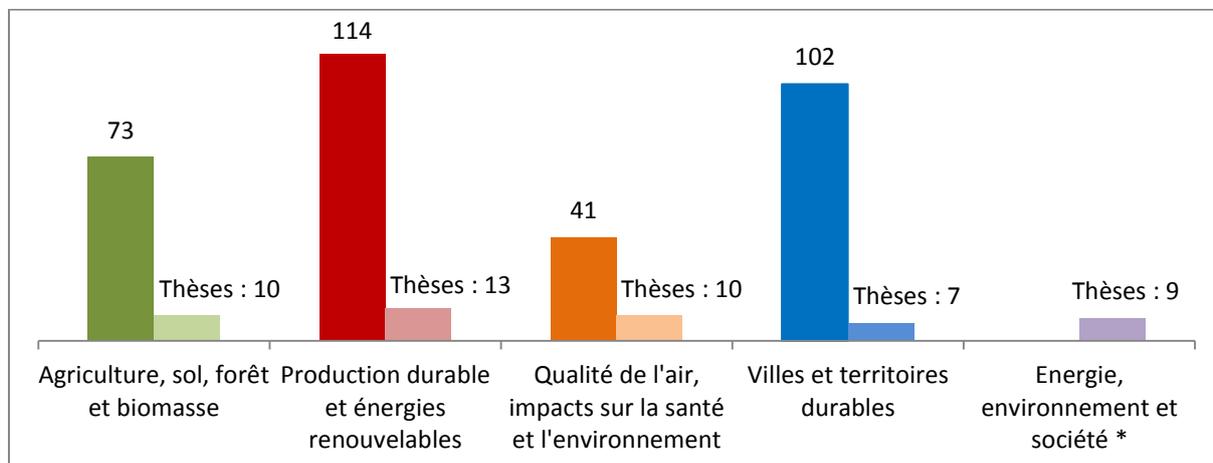
95 projets de recherche et 49 thèses :



27,3 millions d'euros d'aide ADEME (estimation) :



379 bénéficiaires :



* Energie Environnement Société est un programme transversal, intégré dans les autres programmes

APR 2014 de l'ADEME

Sigle	APR	Page
AGRICULTURE, FORETS, SOLS, BIOMASSE		
BIP	Bioressources, Industries et Performance	P5
ERA-IB	Eranet sur les biotechnologies industrielles	P6
GESIPOL	Gestion intégrée des sites pollués, 2ieme édition	P7
ENERGIE ENVIRONNEMENT SOCIETE		
	Présentation du programme transversal	P9
PRODUCTION DURABLE ET ENERGIES RENOUVELABLES		
APR DEA	Tri et Recyclage des Déchets d'Eléments d'Ameublement	P10
CIDe	Connaissance des Impacts de la gestion des Déchets, 2ieme édition : Impacts sanitaires et environnementaux globaux de la gestion des déchets	P10
DECHETSBTP	Déchets du BTP 3ieme édition	P11
DOSTE	Déchets Organiques, retour au Sol, Traitements et Energie, 2ième édition	P12
ERA-MIN	Appel à projet européen ERA-MIN 2014 Production durable de matières premières en Europe	P13
INTOPENR	Intégration Optimisée des Energies Renouvelables et Maitrise de la Demande d'Electricité	P14
TITEC	Programme RDI sur l'Hydrogène et les Piles à Combustible Edition 2013-2014	P15
QUALITE DE L'AIR, IMPACTS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT		
AACT-AIR	Aide à l'action des collectivités territoriales en faveur de l'air, édition 2014	P17
CORTEA	COonnaissances, Réduction à la source et Traitement des Emissions dans l'Air	P18
VILLES ET TERRITOIRES DURABLES		
BAT	Vers des bâtiments responsables à l'horizon 2020	P20
CoMoN	Coll@borons autour de la Mobilité et du Numérique	P21
Eco-frais	Approche écosystémique du rafraîchissement urbain	P22
MODEVALURBA	Modélisation et évaluation au service des acteurs des villes de demain	P22
ITTECOP	Infrastructures linéaires de Transports Terrestres, Ecosystèmes et Paysages	P24
Thèses	Appel à candidatures Thèses de l'ADEME édition 2014	P25

BIP – Bioressources, Industries et Performance

La biomasse, ressource renouvelable, peut être valorisée pour la production de matières premières pour la chimie et les matériaux, la production de biocarburants liquides ou gazeux, la production de chaleur ou d'électricité, etc. A court terme, compte tenu des usages concurrents et des surfaces limitées, le développement des bioénergies et des produits biosourcés impose de maximiser l'utilisation de la biomasse et de diversifier les bioressources exploitables. L'objectif de l'appel à projets BIP 2014 était de soutenir des projets de recherche et développement pour favoriser l'émergence de bioraffineries et accompagner le développement de la production d'une énergie renouvelable et propre à partir de biomasse. En 2014, il intégrait également la mise à disposition de la ressource CO et sa valorisation par transformation biologique. Le CO mis en œuvre dans les procédés biologiques devra être issu de la purification de biogaz ou des procédés de captage sur des sources fixes d'émissions.

Les projets devaient s'inscrire dans au moins un des deux thèmes détaillés dans le texte de l'appel à projets :

- Bioraffineries, produits biosourcés pour la chimie et les matériaux, biocarburants
- Production d'énergie renouvelable et propre à partir de biomasse.

Lien vers le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/BIP2014-2-1>

Liste des projets retenus en 2014 pour une aide de l'ADEME suite à l'APR BIP*

Sigle	Projets	Coordinateur, partenaires
BIOCOAT	Formulations de peinture poudre renouvelables comprenant de nouvelles résines polyester issues de la biomasse oléagineuse	LIFCO INDUSTRIE, ITERG
BLUECOPHA	Développement éco-responsable de la production industrielle de PHA à partir de bactérie marine	EUROPLASTIQUES, SECHE ENVIRONNEMENT, TRIBALLAT, CAP OUEST, LIMATB / UBS, CIP / ENSCR
CAPONE	Fibre de CARbone à base PolyOléfine biosourcée et Nanot structurée pour le marché de l'Eolien	EPSILON COMPOSITE, ADERA / CANOE, UB / LCTS, APESA
CARBIOVAL	Production de biodiesel à partir d'effluents agroindustriels dans le but d'alimenter une flotte captive	COOPERL, S3D
CIMENTALGUE	Valorisation du CO ₂ issus de fumées de cimenterie par la production industrielle de microalgues photosynthétiques	Ciments Calcia, AlgoSources Technologies, GEPEA, GeM-IEG
ECO C REAL	Valorisation de sons de céréales et de solvants d'origine végétale puissants alternatifs aux solvants fossiles, pour la production d'ingrédients dermatocosmétiques à forte valeur ajoutée	LIMOTECH, ENSCCF, CFR, BIOLANDES
POLYBIOM	Etude et développement d'une nouvelle génération de chaudières de 1 à 10 MW, à haute performance environnementale, capable de brûler une gamme étendue de biomasses	WEISS, ATANOR, CRITT M2T, LERMAB

RECYTAL	Etude des voies de revalorisation des chutes de production de composites biosourcés thermocomprimés dans l'industrie automobile.	ECOTECHNILIN, LIMATB / UBS, AFT PLASTURGIE
SOLALE	Développement d'un procédé récolte et d'extraction de biomasse microalgale par puissances électropulsée	PHYCOENERGY, CAMILLE
VALOCENDRES	Valorisation des cendres volantes papetières dans le béton après différents prétraitements	NORSKE SKOG, HEINRICH ET BOCK, CTP, CERIB, IMERYS
VASCO 2	Bioremédiation du CO ₂ par culture de microalgues marines. Fourniture de matières premières pour bioraffinage de la chimie verte	GPMM, IFREMER, COLDEP, San Ouest, SOLAMAT, ArcelorMittal, Kem One, LyondellBasell, Inovertis, Helio Pur Technologies, CEA
WACER	Valorisation des cendres de bois dans les céramiques élaborées par voie liquide	SFC, CYLERGIE, IDEX SERVICES

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

ERA-IB – Eranet sur les biotechnologies Industrielles

L'ADEME et la Commission Européenne soutiennent activement la recherche et le développement pour la valorisation de la biomasse par voie biotechnologique. Celle-ci est appelée à connaître un essor significatif dans les prochaines années. Ainsi, l'ADEME, dans le cadre du réseau européen de recherche sur les biotechnologies industrielles ERA-net Industrial Biotechnology (ERA-IB) a lancé avec 12 pays partenaires un appel à projets commun de recherche sur les biotechnologies à finalité appliquée : « industrial Biotechnology for Europe : an integrated approach ».

Les partenaires et pays impliqués dans cet appel à projets sont : IWT (Flanders Belgium), DASTI (Denmark), ADEME (France), FNR (Germany), BMBF (Germany), NWO (Netherlands), RCN (Norway), NCBiR (Poland), FCT (Portugal), UEFISCDI (Romania), FASIE (Russia), MINECO (Spain), TUBITAK (Turkey), TSB (UK) and BBSRC (UK). Pour la France, l'ADEME participe au financement des partenaires français de projets sélectionnés pour des applications de valorisation de la biomasse par voie biotechnologique, hors applications alimentaires et médicales.

Les consortia doivent être constitués d'au moins 3 équipes de 3 pays participants différents (précédemment cités) jusqu'à un maximum de 8 partenaires. La participation d'un partenaire industriel est obligatoire. Chaque partenaire d'un projet sélectionné a un contrat de recherche avec l'organisme financeur de son pays (ADEME pour la France) selon les modalités de financement en vigueur dans cet organisme.

Pour plus d'information, voir le site de l'ERA-net Industrial Biotechnology : <http://www.era-ib.net/>

Le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/AAPERAIB2014-24>

Liste des projets retenus en 2014 pour une aide de l'ADEME suite à l'APR ERA-IB*

Sigle	Projet	Coordinateur, partenaires
LIGBIO	Approche de biologie synthétique pour la bioconversion bactérienne des lignines en intermédiaires chimiques renouvelables	University of Warwick (Grande Bretagne), Centro de Investigaciones Biologicas-Agencia Estatal Consejo Superior Investigaciones Cientificas (Espagne), INRA

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

GESIPOL – Gestion intégrée des sites pollués, 2ieme édition

Le sol est une ressource non renouvelable à l'échelle humaine, qui remplit une multitude de fonctions essentielles à la vie mais est également soumise à des menaces de plus en plus nombreuses (contamination, étalement urbain...), qui affectent les fonctions des sols et génèrent des externalités négatives importantes. L'APR GESIPOL vise la lutte contre les pollutions industrielles, la dégradation des milieux sol, air, eaux souterraines et biosphère et la valorisation de la ressource foncière constituée par les sites et sols pollués.

L'Appel à Projets de Recherche (APR) GESIPOL 2014 portait sur 3 axes thématiques liés à la gestion des sites et sols pollués plus un 4e axe lié à la gestion des sites de stockage géologique du CO₂ :

- Axe 1 : améliorer et consolider les méthodes de diagnostics de sites et la caractérisation des sources de pollution
- Axe 2 : améliorer l'évaluation des transferts, des expositions et des effets générés par les contaminants
- Axe 3 : améliorer et faciliter l'intégration des sites et friches pollués dans les stratégies urbaines
- Axe 4 : améliorer l'évaluation des transferts générés par les flux de CO₂ (y compris composés minoritaires et remobilisés) en cas de fuites éventuelles de sites de stockage géologique du CO₂.

Cet appel à projet s'adressait aux organismes de recherche (publics ou privés), aux entreprises et bureaux d'études intervenant dans le domaine des sites pollués, aux maîtres d'ouvrage, aux collectivités et aux acteurs de l'aménagement et aux acteurs intervenant sur la sécurité du stockage géologique de CO₂.

Les projets devaient porter en priorité sur des « recherches appliquées » et s'appuyer sur des expériences concrètes ainsi que sur des initiatives de terrain. Dans ce cadre, les projets se déroulant sur site étaient particulièrement appréciés et les gestionnaires des sites du réseau SAFIR (sites ateliers français pour l'innovation et la recherche sur la gestion des sols, www.safir-network.com), pouvaient être contactés par les porteurs de projets afin de vérifier la faisabilité de leur démarche sur l'un des sites du réseau.

Lien vers le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/GESIPOL2014-16>

Listes des projets retenus en 2014 suite à l'APR GESIPOL *

Sigle	Projet	Coordinateur, partenaires
CONTRASOL	Acquisition de nouvelles connaissances en modélisation et de nouvelles méthodes d'estimation de la pollution pour le diagnostic des pollutions de sols et la conduite des dépollutions (approfondissement méthodologique sur le modèle d'écrêtage)	ARMINES, ENVISOL
ESOPOL	Développement et intégration d'un outil de traitement géostatistique dans un analyseur élémentaire portable	IVEA solutions, ESTIMAGES, BRGM
ATLANTIDE	Vérification de l'applicabilité d'un couplage des méthodes isotopiques et des méthodes de biologies moléculaires pour déterminer les vitesses de biodégradation des chloroéthènes dissous dans les nappes	ENOVEO, BURGEAP, ECL, RHODIA CHIMIE

ESPER	Développement d'une méthodologie et d'un outil de calcul interfacé permettant de sécuriser l'étude de sensibilité des modèles de prédiction du comportement d'une source selon différentes approches de modélisation.	BURGEAP, IMFP, Nicolas Tribouillard
ODESSA	Amélioration de l'évaluation des risques encourus par les populations exposées aux sols pollués en proposant une méthode alternative au test UBM, rapide, moins coûteuse, fiable, représentative de la bioaccessibilité gastro-intestinale des ETM et applicable dans différents contextes environnementaux.	ISA, EHESP
CAPQAI	Développement d'outils et de méthodes permettant d'une part d'améliorer la caractérisation des transferts de polluants du sol vers l'air intérieur, et d'autre part d'améliorer la prédiction des expositions potentielles dans des environnements intérieurs	CSTB, INERIS, BURGEAP, LaSIE

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

ENERGIE, ENVIRONNEMENT ET SOCIETE

Le programme Energie Environnement Société est dédié aux recherches en sciences humaines, économiques et sociales pour permettre une meilleure prise en compte de l'environnement dans les décisions individuelles et collectives. Il est en lien étroit avec les programmes « Villes et territoires durables », « Production durable et énergies renouvelables », « Agriculture, Forêt, Sols et Biomasse » et « Qualité de l'air, Impacts sur la santé et l'environnement ».

Les résultats attendus sont :

- Lever les verrous et identifier les leviers du changement et de la diffusion de nouvelles technologies vertueuses en termes environnementaux et caractériser les enjeux économiques, politiques, institutionnels, juridiques et sociologiques (culturels, psychologiques...);
- Connaître et analyser les innovations sociales et les « nouvelles » économies, faire leur évaluation et identifier les conditions d'émergence ;
- Accompagner les politiques publiques et conjecturer sur les futurs possibles ;
- Infléchir les modes de consommation.

En amont de chaque Appel à propositions de recherche, des questions en sciences humaines, économiques et sociales sont posées pour décider de l'opportunité de faire émerger des recherches dans ces disciplines conjointement aux recherches de nature technologique, en veillant à ne pas les réduire à l'« acceptation sociale » des technologies.

Ainsi, en 2014, des questions relevant de ce programme principal ont été intégrées dans les APR Bâtiment, REACTIF, PRIMEQUAL, AACT-AIR, Eco-frais.

Enfin, des thèses sélectionnées en 2014 sont spécifiquement rattachées au programme Energie, environnement et société (voir p26).

APR DEA - Appel à projet R&D Tri et Recyclage des Déchets d'Elements d'Ameublement (DEA)

Les éléments d'ameublement sont, pour la plupart, volumineux et constitués de matériaux qui pourraient être recyclés. Il a été montré également le manque de solutions de valorisation spécifique à certains éléments ou matériau. L'enjeu est donc aujourd'hui de canaliser ce flux important et de valoriser les matières qui en sont issues.

Dans ce contexte, les éco-organismes Eco-mobilier et Valdélia en partenariat avec l'ADEME ont ouvert ce premier appel à projets de recherche et développement visant à développer des techniques de tri et de recyclage des déchets d'éléments d'ameublement (DEA) pour accompagner le lancement de cette nouvelle filière.

Deux typologies de mobiliers ont été identifiés comme prioritaire : les déchets d'éléments d'ameublement à base de bois et les mobiliers rembourrés, à l'exclusion matelas.

Au regard des connaissances actuelles, deux axes de recherche principaux ont été identifiés :

- Tri et préparation des déchets et des matières qui en sont issues
- Transformation et mise en œuvre des matières issues de déchets.

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/APR%20DEA2014-15>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR DEA*

Sigle	Projet	Coordinateur, partenaires
PROFIDEA	Production de fibres de bois à partir de DEA bois traités par pyrolyse « sélective »	EXERGIA, ELBE TECHNOLOGIES, LERMAB
RECYFIBRES	Etude de la valorisation matière des panneaux de fibres issus des DEA Bois	VERI, VPFR, FCBA, CTP
VADEBIO	Valorisation des déchets d'éléments d'ameublement en molécules d'intérêt par traitement biologique	SECHE ENVIRONNEMENT, PROTEUS, VALAGRO, ECO-ETHANOL

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

CIDe - Connaissance des Impacts de la gestion des Déchets, 2ième édition : Impacts sanitaires et environnementaux globaux de la gestion des déchets

L'ADEME a ouvert en 2012 un appel à projet de recherche et développement sur la thématique de la Connaissance des Impacts de la gestion des Déchets (CIDe). Il est renouvelé annuellement. Cette deuxième édition de CIDe concerne autant les impacts sanitaires que les impacts environnementaux globaux.

Les propositions devaient s'inscrire dans un des huit axes suivants :

Axes sanitaires :

- Identification et caractérisation des dangers
- Caractérisation des sources et des expositions
- Estimation des risques

- Surveillance des populations et des milieux
- Outils de hiérarchisation

Axes environnementaux globaux :

- Amélioration de la connaissance des filières
- Appui aux réglementations
- Amélioration des outils existants

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/CIDe%2020132013-17>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR CIDE*

Sigle	Projet	Coordinateur, partenaires
REMEDE	Risque environnemental associé aux médicaments vétérinaires équinés et gestion des fumiers	UNIVERSITE DE LIMOGES - GRESE, Centre d'Etude et de Recherche sur le Médicament de Normandie Université de Caen Basse-Normandie
PCI	Progrès pour l'analyse du Cycle de vie de l'Incinération des déchets ménagers et assimilés en France	BRGM, SVDU
CEVESAB	Réactivation de la Cellule de Veille Sanitaire des boues d'épuration	Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires
TS Mobiles	Caractérisation des pratiques et des impacts de la gestion des sous-produits de Toilettes sèches mobiles.	Toilettes du monde, Réseau de l'Assainissement Ecologique - Intestinale, INSA de Lyon, Institut en Santé Agro-Environnement
SPID	Santé Perçue : évaluation des Impacts de la gestion des Déchets	ARRIVA - Animation Recherche Réalisation Information Valorisation, ORS Rhône-Alpes, ORS Bretagne, ORS Alsace
TrackyLeaks	Développement d'une méthode pour identifier et quantifier les émissions fugitives de biogaz - Application aux installations de méthanisation	IRSTEA
DETERMEEEN	Prise en compte des contraintes spatiales et environnementales pour une approche systémique de l'insertion d'unités de méthanisation collectives au sein d'un territoire	Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

DECHETSBTP - Déchets du BTP, 3ieme édition

L'APR porte sur 3 axes thématiques :

- Eco-conception / déconstruction
- Technologies, techniques et procédés de tri et de valorisation
- Caractérisation

Il vise les déchets du BTP (avec une priorisation) et également le recyclage de déchets provenant d'autres activités économiques, dans le secteur de la construction. Sont toutefois exclus les sédiments de dragage portuaires, de voies d'eau, de plans d'eau, de bassins, de barrage ou marins. Il s'adresse aux acteurs de la recherche publics et privés impliqués dans la prévention et la gestion des déchets du BTP.

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/DECHETSBTP2013-19>

APPELS A PROJETS DE RECHERCHE DE L'ADEME : PROJETS RETENUS EN 2014

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR DECHETSBTP*

Sigle	Projet	Coordinateur, partenaires
ECDB-BTP	Etude de caractérisation des déchets de bois issus du BTP	Syndicat des Recycleurs du BTP, Syndicat National des Entreprises de Démolition, FFB – Union des Métiers du Bois
REPAR 2	Réemploi, l'aval de la filière : le projet d'architecture, un débouché réaliste (suite projet REPAR, lauréat édition 2012)	Association BELLASTOCK, Encore Heureux
ReQualif	Requalification & réemploi/réutilisation de composants de la construction	Bâtisseurs d'Emmaüs, CSTB, Chambre Syndicale Française de l'Etanchéité, Emmaüs France
TRIEBUN	Traitement innovant de déchets d'excavation du BTP pour une utilisation dans des applications nobles	INDURA (Infrastructures Durables en Rhône-Alpes), L2B/RMBTP, CERIB, CEREMA Lyon, Lhoist/Balthazard &Cotte

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

DOSTE - Déchets Organiques, retour au Sol, Traitements et Energie, 2ième édition

Pour réussir à développer la valorisation des déchets organiques, il est nécessaire de travailler à améliorer la connaissance de cette filière. Cela fait partie des objectifs essentiels de cet appel à projet recherche qui a pour périmètre la filière de production de tout type de déchets organiques.

La communauté scientifique est invitée à se structurer pour mettre au point des outils et des méthodes dans l'acquisition de connaissances.

La recherche souhaitée concerne la filière depuis l'amont (organisation de la gestion de la matière organique sur un territoire), jusqu'à leur traitement (compostage, tri mécano biologique et méthanisation) et valorisation (matière et énergie). Les recherches seront pluridisciplinaires et menées à plusieurs niveaux (bureaux d'études, laboratoires, sites expérimentaux, in situ usines de traitement,...).

Le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/DOSTE2014-49>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR DOSTE*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
ODIAMAC	Outils opérationnels de suivi et de diagnostic de maturation destinés aux plateformes de compostage	Laboratoire de Chimie de l'Environnement de Université Aix-Marseille, Laboratoire PROTEE Université du Sud Toulon Var, BIOTECHNA
OPTICIVE	Optimisation de la mobilisation de CIVE pour la méthanisation dans les systèmes d'exploitation	GIE GAO, Euralis
ODYSSEE	Optimisation des digesteurs Solides Statiques à Percolation	INSA Toulouse, IMFT, SCEA DUBOUSQUET

RESIMETHA	Méthanisation à la ferme de résidus de culture par voie sèche discontinue	GIE GAO, IRSTEA, GAEC du Bois Joly, CRITT GPTE
SAM	Stockage Avant Méthanisation, analyse de l'évolution des déchets organiques en fonction des pratiques de stockage.	INSA de Lyon, APESA

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

ERA-MIN - Appel à projet européen ERA-MIN 2014 Production durable de matières premières en Europe

L'ADEME, avec l'ANR et ses partenaires du réseau européen ERA-MIN*, ont ouvert le 2nd appel à projets européens de recherche ERA-MIN 2014 sur la production durable de matières premières en Europe.

Tout projet de recherche, de développement et d'innovation attendus devaient porter sur la chaîne de valeur des matières premières non énergétiques, regroupée en 3 thématiques technologiques :

- Matière première vierge ;
- Matière première de recyclage ;
- Substitution de matières critiques.

Les projets pouvaient également porter sur des thématiques transversales, comme l'évaluation des impacts ou les sciences humaines et sociales. Les projets devaient être collaboratifs, avec au minimum 2 pays et 3 partenaires.

Chaque partenaire d'un projet sélectionné est financé par l'organisme financeur de son pays selon les modalités de financement en vigueur dans cet organisme. Les autres pays financeurs sont : Afrique du Sud, Argentine, Espagne, Finlande, France, Hongrie, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Suède, Turquie.

*ERA-MIN est un réseau européen d'agences de financement de projets de recherche sur les matières premières non énergétiques, de l'extraction des matières premières vierges au recyclage ; il est constitué de 15 agences gouvernementales de 12 pays européens ayant pour objet la coordination des programmes nationaux et régionaux de recherche ; c'est un des instruments de la commission européenne pour mettre en œuvre l'initiative phare sur « l'utilisation rationnelle des ressources » dans le cadre de la Stratégie Europe 2020. ERA-MIN est coordonné par le CNRS.

Plus d'informations sur le site d'ERA-MIN : <http://www.era-min-eu.org/>

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/ERA-MIN2014-29>

Liste des projets retenus suite à l'APR ERA MIN*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
EXTRAVAN	Innovative extraction and management of vanadium from high vanadium iron concentrate and steel slags	Swerea MEFOS, Mustavaaran Kaivos Oy, BRGM
ENVIREE	ENVironmentally friendly and efficient methods for extraction of Rare Earth Elements from primary and secondary sources	Chalmers University of Technology (Suède), University of Science and Technology of Krakowie (Pologne), Alexandru Ioan Cuza University (Roumanie), Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento (Portugal), Karlsruher Institut für Technologie (Allemagne), Primus.inter.pares AS (Norvège), CEA (France), Empresa de Desenvolvimento Mineiro

	(Portugal), Council for Geoscience (Afrique du sud), SAVONA PROJECT SP. Z O.O. (Pologne), BRGM (France)
AMDREY	Extraction of Rare Earth Elements from Acid Mine Drainage Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Espagne), CEA (France), University of the Free State (Afrique du Sud), Universidad de Huelva (Espagne), Oy Chemec Ab (Finlande)

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

INTOPENR - Intégration Optimisée des Energies Renouvelables et Maitrise de la Demande d'Electricité

L'appel à projet «Intégration optimisée des énergies renouvelables et maîtrise de la demande d'électricité» se positionnait en complémentarité des programmes ANR PROGELEC et SEED et des différents Appels à Manifestation d'Intérêt publiés dans le cadre des Investissements d'Avenir, avec une visée plus limitée en terme de budget des projets.

Il concernait l'amont de la chaîne d'innovation (connaissances nouvelles, recherche industrielle et développement expérimental) et se caractérisait par :

- une vision de moyen-long terme pour l'identification des problématiques émergentes liées à l'évolution du système énergétique.
- un ciblage précis des besoins de court terme en identifiant, par filière, les verrous à lever rapidement.

L'appel était structuré autour d'un volet transversal regroupant les questionnements communs à l'ensemble des thématiques portées par le service Réseaux et Energies Renouvelables de l'ADEME et d'un volet technologique relatif aux différentes filières (éolien, solaire, géothermie, réseaux et stockage).

Les objectifs généraux étaient les suivants :

Pour le volet transversal :

- Améliorer et développer les bases de connaissance nécessaires à une intégration technique et sociétale réussie des énergies renouvelables.

Pour le volet technologique :

- Contribuer à l'émergence de solutions de production et de gestion des énergies renouvelables présentant le meilleur compromis coût – performances.
- Définir des méthodes fiables et reproductibles pour la caractérisation des performances intrinsèques des composants et systèmes de production et gestion de l'énergie renouvelable.

Les résultats attendus sont principalement :

Pour le volet transversal:

- Des inventaires assortis d'analyses de contexte.
- Des méthodologies d'analyse et de compréhension assorties de propositions.

Pour le volet technologique :

- Des nouveaux composants pour la production et la gestion d'énergie à partir de sources renouvelables.
- Des méthodes de monitoring et d'analyse des performances des systèmes pour la production et la gestion d'énergie à partir de sources renouvelables.

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/INTOPENR2013-30>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR INTOPENR*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
TECSOL ONE Th	Système complet de détection de panne des CES individuels et petits collectifs, à très faible coût.	TECSOL SA
PID1500	Démonstration d'une solution anti-PID 1500V par un test prénormatif sélectif	EDF R&D, EDF ENR PWT, CEA
PIESO	Processus d'Intégration Ecologique de l'Energie Solaire	Eco-Med, PVM-IMBE, QUADRAN
JONATHAN	Système de télédétection embarqué pour la surveillance de la fréquentation des espaces maritimes de développement des Energies marines renouvelables	In Vivo Environnement, TELECOM Bretagne, Agence des Aires Marécageuses , Ligue de protection des Oiseaux
Geoclogging	Etude du risque de colmatage et optimisation des procédés de traitement des doublets géothermiques superficiels	Université de Rennes 1, Antéa, Sanfor
INTENS	INTeractions Eoliennes/Navigation/Surveillance	THALES, ENAC
Horizon PV	Valorisation des surfaces d'intégration horizontales pour la production d'électricité et l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments récepteurs	Université Claude Bernard - Lyon 1, EPC SOLAIRE
DURACIM	Durabilité des coulis pour les sondes géothermiques verticales. Développement d'une méthodologie pour évaluer, dans le temps, la durabilité des coulis géothermiques spécialement conçus po	BRGM, Université de Rennes 1

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

TITEC - Programme RDI sur l'Hydrogène et les Piles à Combustible Edition 2013-2014

L'appel a pour but de soutenir des projets de transfert industriel ou de tests en conditions réelles dans le domaine de l'hydrogène-énergie et des piles à combustible. Il s'agit de confirmer les potentialités de ces technologies au regard des divers usages énergétiques qui peuvent être concernés : mobilité, réseau, bâtiment...

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/TITEC201>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR TITEC*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
COMBIPOL 3	Développer des technologies d'assemblage de plaques bipolaires et des procédés de dépose de joint d'étanchéité pour pile à combustible de type PEM.	CEA, AREVA Stockage d'Energie
HYLOADER	Développer et expérimenter un chargeur aéroportuaire électrique (loader) fonctionnant à l'hydrogène sur un aéroport (chargeur et logistique d'approvisionnement)	WH2, Airmarrel, Ad Venta
HYWAY	Expérimenter une cinquantaine de véhicules Kangoo ZE équipées de kit hydrogène pour des usages professionnels variés en milieu urbain à Lyon et Grenoble.	Tenerdis, STEF, Cofely, CNR, Air Liquide, GEG, CEA, Symbio FCell, McPhy Energy
LH P-H	Concevoir et tester un lampadaire autonome hydride PV - Pile à hydrogène, par un stockage adapté de l'énergie disponible.	Solium, Paxitech
PREMHYOME	Développer sur la base de solutions industrielles des membranes hybrides (faible niveau d'hydratation, température supérieure à 80°C) pour pile à combustible de type PEM.	CEA, AREVA Stockage d'Energie, Specific Polymers
Prodig	Caractériser les performances de fonctionnement d'un système pile à combustible équipant des vélos électriques et estimer de façon fiable la durée de vie résiduelle selon l'usage.	Pragma Industries, FCLAB

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

AACT-AIR - Aide à l'action des collectivités territoriales en faveur de l'air, édition 2014

Il s'agit d'initier, encourager et concrétiser des actions territoriales visant à améliorer la qualité de l'air. Sont concernés : tous les domaines de recherche liés à la qualité de l'air pertinents pour aider les décideurs politiques à juger de la pertinence (impacts sur la qualité de l'air, effets croisés avec d'autres thématiques, analyse coût-bénéfice, sciences sociales) et/ou de la faisabilité de la mise en place d'une action innovante en matière de réduction de la pollution atmosphérique et d'amélioration de la qualité de l'air intérieur.

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/AACT-AIR2013-21-2>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR AACT-Air*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
VELUD	Projet d'expérimentation d'un véhicule électrique pour une logistique urbaine durable	Ecole d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels (EIGSI) de La Rochelle, RENAULT, AIRPARIF, La Petite Reine Groupe Stars Service, ville de Paris
INCIT'AIR	Incitation au choix de produits et matériaux favorisant la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public	Université de La Rochelle, ville de La Rochelle
PMTU	Approches pour une évaluation de la contribution à la pollution de l'air en agglomération des Professionnels Mobiles dans le Trafic Urbain	IFSTAR – SPLOTT, Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, Université de Grenoble (PACTE), Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA), Mairie de Paris, Grenoble Alpes Métropole, Communauté d'agglomération de Saint Quentin en Yvelines

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

AACT-AIR comportait également un volet « Etudes » qui s'adresse directement aux collectivités. Ainsi, sept autres projets ont été désignés lauréats en 2014.

Retrouvez tous les lauréats d'AACT-AIR 2014 : <http://www.presse.ademe.fr/2014/11/10-initiatives-locales-laureates-de-lappel-a-projets-aactair-2014.html>

CORTEA - Connaissances, Réduction à la source et Traitement des Emissions dans l'Air

Tant en air intérieur qu'en air ambiant, les sources de polluants sont multiples, variables dans l'espace et le temps, et souvent difficiles à identifier. Nombre de ces composés ont par ailleurs des effets sur la santé et sur l'environnement.

L'appel à projets de R&D CORTEA, Connaissances, Réduction à la source et Traitement des Émissions dans l'Air, a pour objectif de faire émerger des projets orientés vers l'amélioration de la qualité de l'air intérieur et extérieur, en cohérence avec les actions de l'ADEME dans ses domaines d'intervention :

- en développant des solutions de réductions des émissions de polluants et de leurs précurseurs (prévention, substitution, traitement) et des méthodes de mesure,
- en améliorant les connaissances des facteurs d'émissions et des caractéristiques des composés émis, ainsi que leur évolution dans le champ proche de la source.

Principaux polluants visés : les particules fines, les NOx, l'O3, les COV et l'ammoniac.

Le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/CORTEA2014-59>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR CORTEA*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
CAPVeREA	CAractérisation des Particules des VEhicules Récents et leur Evolution Atmosphérique	IRCELYON, Laboratoire Transports et Environnement
CARABLACK	CARActérisation au rejet d'installations, des émissions atmosphériques de BLACK Carbon Facteurs d'émission de quelques sources de combustion	INERIS, CITEPA
CAB-QAI	Etude de l'impact de l'usage d'appareils de chauffage au bois sur la qualité de l'air intérieur	CSTB
CYNTAIRE	Conception d'un système de réduction de la pollution de l'air intérieur habitacle	MEDINE Technologie, CNRS
DEPOL-ORC	Valorisation énergétique et dépollution des fumées verrières	Saverglass, EReIE
DESCOV	Nouveaux solvants eutectiques profonds (DES) pour l'absorption de COV	Université du Littoral Côte d'Opale, UCCS Artois
F3	Fonctionnalisation de Filtres Frittés	Sintertech SAS, Prodec-Metal, Ecole des Mines de Nantes - Laboratoire GEPEA UMR CNRS 6144
FORCEBAT	Evaluation du développement Fongique et des émissions en composés ORganiques volatils lors de la Construction d'un EcoBATiment	Ecole des Mines de Douai, In Situ Environnement, Jean-Luc Collet Architecte
GAEC & D	Granulométrie des aérosols dans les émissions canalisées et diffuses industrielles et chimie associée	UGITECH SA, EuroLorraine, SKTB Aluminium
EBENE	Exposition aux polluants émis par les bougies et les encens dans les environnements intérieurs : émissions et risques sanitaires associés.	CSTB, LCE, INERIS

EMANE	Etude du relargage de nano-objets manufacturés en fonction du vieillissement de matériaux nanocomposites dédiés au bâtiment	CSTB, LNE
EMI2-4 -	Analyse des émissions de 2-roues et quadricycles motorisés	IFSTTAR, UTAC

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

Bâtiments et quartiers de qualité énergétique et environnementale

Cet APR visait tous types de bâtiments résidentiels et tertiaires, qu'ils soient pris isolément ou sous la forme d'ensemble ou îlots.

Il était focalisé prioritairement sur les actions relatives à la rénovation en tissus urbains constitués mais portait aussi sur les bâtiments neufs précurseurs (bâtiments à énergie positive).

Les projets attendus étaient des études, des méthodologies, des nouvelles solutions technologiques ou organisationnelles économiquement viables et écologiquement soutenables axées sur les objectifs suivants :

- la massification de la rénovation énergétique du parc immobilier ;
- la mesure des consommations d'énergie et des impacts environnementaux ;
- l'autoconsommation et la mutualisation énergétique ;
- le traitement du confort des usagers ;
- le dépassement des freins socio-économiques limitant aujourd'hui la massification de la rénovation du parc immobilier et la transition écologique dans le secteur du bâtiment.

De nombreuses voies étaient à examiner, par exemple la gestion optimisée d'équipements climatiques performants, la pré-industrialisation des chantiers, le recours aux énergies renouvelables, l'ingénierie financière des travaux de rénovation, etc...

Les projets attendus devaient prendre en compte une approche globale durable au sens large, c'est à dire considérant à la fois la qualité environnementale, l'intégration de l'énergie grise et autres impacts environnementaux, l'utilisation de matériaux locaux, la mise en œuvre et le savoir-faire local, etc...

Un projet pouvait traiter un ou plusieurs des 5 axes suivants :

- Solutions packagées industrialisées pour la rénovation ;
- Mesure des consommations d'énergie et des impacts environnementaux ;
- Autoconsommation et mutualisation énergétique ;
- Traitement du confort des usagers ;
- Etudes socio-économiques visant la massification de la rénovation.

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR bâtiments et quartiers de qualité énergétique et environnementale*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
ITISO	Développement d'une méthodologie pour la rénovation énergétique des immeubles collectifs avec Isolation Thermique par l'Intérieur en Site Occupé	POUGET Consultants, Société ELIEZ, Benjamin GAUTHIER
COMANCHE	COMPresseur thermique gAz Naturel au CO2 et à Haute Efficacité destiné aux pompes à chaleur de moyenne puissance	GrDF, boostHEAT, CRIGEN, LaTEP
LIGN2TOIT	Méthode analytique pour la faisabilité technico-économique d'une surélévation de bâtiments urbains exploitant les procédés industrialisés	Réseau Centres Techniques Industrielles, AdAm, CERIB, CNEES, CTICM, CTMNC, FCBA, Pouget Consultants
FaHeBA	Estimation du coefficient de transmission thermique des murs à Façades Hétérogènes des Bâtiments anciens	ALPHEEIS, Université Paris Est Créteil, FLIR SYSTEMS, MAISONS PAYSANNES de France
CaSIE²	Calculateur Simplifié des Impacts Environnementaux des systèmes d'Equipements	CSTB, CODDE, Uniclimate, IGNES
I3E Rénovation	Elaboration d'une méthodologie d'évaluation d'indicateurs énergétiques, économiques et environnementaux (I3E) pour l'aide à la décision entre différentes solutions de	Cycleco, Energetech

	rénovation	
PREDICTAIR	Evaluation d'un module simplifié de prédiction de la qualité de l'air intérieur pour un outil de calcul de la qualité environnementale du bâtiment	CSTB, Université La Rochelle
PROMEVENT	Amélioration des protocoles de mesures des systèmes de ventilation	CEREMA, CETIAT, ALLIE'AIR, EFFINERGIE, CETII, PBC
INSPIR	Expérimentation d'une méthodologie pour la maîtrise et la valorisation de la qualité de l'air intérieur	GREENAFFAIR, GECINA, MEDIECO Conseil & Formation, Saint Gobain, CIAT, AZIMUT MONITORING, Bureau d'études sociologiques Christophe Beslay, BOUYGUES IMMO
ABCDE	Appropriation sociale d'un Bus Continu pour la Distribution de l'Eclairage du bâtiment; une approche sociotechnique	Université de Toulouse III, ADDENDA, EFS, Grand Auch Agglomération
MONOLUX	Atouts et freins à la diffusion de l'éclairage naturel	HEXADOME, SIH, ECODIS, AXTER
VILOTE	Vision long terme de la gestion et de l'utilisation du bâtiment, vers un bâtiment responsable	APC, Biomasse Normandie, SENZO
CUBAIR	Confort des Usagers des Bâtiments tertiaires par l'usage de techniques de traitement de l'AIR	Centre d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement Ile de France ; LaTEP (Université de Pau et des Pays de l'Adour), AIR SUR
FREEVENT	Développement de la surventilation dans les bâtiments à très faible consommation	ALLIE'AIR, EGE, Construction Durable et Performance Energétique en Aquitaine, ALDES AERAULIQUE, ACA O
HIKARI	Optimisation des architectures énergétiques multi-sources couplées aux techniques avancées du stockage d'énergie dans le bâtiment	Ecole Nationale des Travaux Publics (ENTPE), BOUYGUES IMMOBILIER, CMDL

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

CoMoN - Coll@borons autour de la Mobilité et du Numérique

L'appel à projets de recherche CoMoN : Coll@borons autour de la Mobilité et du Numérique, visait à disposer et faire partager une connaissance régulièrement actualisée des services de mobilité des personnes et des transports des biens. L'objectif était de permettre aux acteurs (citoyens, décideurs publics, entreprises) de mieux connaître leurs déplacements, les modes de transports à disposition, les implantations ou encore les investissements à réaliser pour optimiser la mobilité. Il s'agissait également de mieux quantifier les impacts des différents choix qui peuvent être faits et de faire émerger de nouvelles solutions de mobilité. Il s'agissait, in fine, de progresser à la fois au niveau des pratiques individuelles et des choix collectifs.

Un autre objectif majeur était de développer un prototype échelle 1 d'un outil numérique collaboratif centralisant les connaissances disponibles sur la mobilité des biens et des personnes. La finalité était de disposer d'un référentiel national sur cette thématique, permettant aux différents acteurs de connaître et se

faire connaître, de disposer de données constamment actualisées, de répliquer des solutions existantes, d'expérimenter de nouvelles solutions, etc.

Enfin l'innovation attendue à travers le projet résidait dans l'appropriation du dispositif, dans l'atteinte d'une masse critique de services référencés et dans les modèles d'affaires à développer afin de pérenniser cet outil numérique pour qu'il soit utile à plusieurs acteurs.

Le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/CoMoN2014-46>

Projet retenu en 2014 suite à l'APR CoMon*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
CoMoN	La Plateforme contributive des données de mobilité au service de l'innovation	Edenway, Chronos, Mobigis, Auxilia, 11.100.34

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

Eco-Frais : Approche écosystémique du rafraîchissement urbain

Cet appel sollicite des travaux de recherche permettant de développer des connaissances utiles pour les collectivités territoriales souhaitant analyser la pertinence de créer et renforcer des dispositifs de rafraîchissement en milieu urbain dense fondés sur les écosystèmes, c'est à dire des dispositifs mobilisant les milieux naturels (sols, eau, air) et recourant au végétal (parcs, jardins, façades, devantures, toitures...). L'appel n'exclue pas toutefois une approche globale intégrant des dispositifs fondés sur le choix des matériaux et la morphologie urbaine, mais ceux-ci restent secondaires.

L'appel vise en particulier le développement de connaissances des enjeux socio-économiques associés à l'approche écosystémique du rafraîchissement, et à comment l'inscrire dans une dynamique politique évolutive d'adaptation au changement climatique (« adaptation pathways ») et de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

L'appel comprend deux axes :

- Evaluation socio-économique d'une approche écosystémique du rafraîchissement urbain ;
- Développement de stratégies évolutives de rafraîchissement urbain intégrant une approche écosystémique.

Des projets ayant pour objet la biodiversité, ou des espèces végétales et animales spécifiques ne rentrent pas dans le champ de cet appel.

Les travaux attendus relevant de plusieurs disciplines, des propositions de consortiums interdisciplinaires étaient attendus. La participation des collectivités territoriales est d'une valeur ajoutée certaine.

Le texte de l'appel : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/Eco-frais2014-45>

Cet APR a été déclaré infructueux. Seuls deux projets ont été reçus et ils ne couvraient pas de façon satisfaisante l'aspect transdisciplinaire et socio-économique.

MODEVALURBA - Modélisation et évaluation au service des acteurs des villes de demain

Cet appel à projets des recherches visait à accompagner efficacement les acteurs de la ville dans la conception, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation de politiques énergétiques et climatiques locales permettant d'atteindre le facteur 4.

Cet APR portait sur deux champs de recherche chacun décomposé en deux axes thématiques :

1. Evaluation de la planification et des formes urbaines

- Démonstrateurs de documents d'urbanisme pour des politiques urbanisme et énergie-climat intégrées « Facteur 4 »
- Performance énergétique et environnementale et qualité d'usage des formes urbaines

2. Modélisation urbaine

- Simulation des performances énergétiques des formes urbaines de l'échelle de l'îlot à la ville
- Outils de modélisation multithématiques pour l'aide à la décision

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/MODEVALURB2014-3>

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR MODEVALURBA*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
PROBITEE	Programmation et Réglementation pour des OBjectifs Inter-Territoriaux Energetiques et Environnementaux – facteur 4	Conseil Général de l'Hérault, BURGEAP, Business Geographic, Quélleville, Futuribles, SCoT coeur d'Hérault, Laboratoire Interdisciplinaire en Environnement et Urbanisme AMU, Laboratoire Architecture Ville Urbanisme Environnement
ISEUT	Interaction des Stratégies Energétiques et Urbaines Territoriales	Artelys, E.A.U. Economie Aménagement Urbanisme, HESPUL (association Loi 1901 pour une société sobre et efficace, énergies renouvelables), Agence d'urbanisme et de développement économique du Pays de Lorient
EPSenscity	Évaluation physique et sensible des espaces urbains	LAVUE (Laboratoire Architecture Ville Urbanisme Environnement UMR CNRS 7218), Auxilia, Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée, ARMINES Centre d'Efficacité énergétique des Systèmes
OPEN4	Outil de Projection Environnementale et urbainE pour atteindre le facteur 4	ICAM de Toulouse, Agence Torres-Borredon, Centre d'Études et de Recherche Travail Organisation Pouvoir Toulouse II
PERITHEL	Formes (péri)urbaines, transport, habitat, énergie, environnement, localisations : un bilan prospectif	LET Laboratoire d'Economie des Transports, Unité Mixte de Recherche CNRS, Université de Lyon, EIFER European Institute for Energy Research, Laboratoire de Recherches Interdisciplinaires Ville Espace Société Université de Lyon, Cités Territoires Environnement et Sociétés Université de Tours
CapaCités	Des Connaissances aux Actions, Pour l'Adaptation des Cités	École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse LRA (Laboratoire de Recherche en Architecture), Institut de la Ville nouvel institut public de recherche et de formation pour une ville économe et socialement durable, Université Laval Centre de recherche en aménagement et développement (CRAD), APUMP (Association des Professionnels de l'Urbanisme de Midi-Pyrénées)
TAMMIS	ouTil numérique d'Analyse Multithématique par Modules métiers InteropérableS	CSTB (TIDS, EE, ESH, SC), Laboratoire d'Ingénierie Circulation Transport (LICIT, IFSTTAR/ENTPE), METRO GRENOBLE (Communauté d'agglomération Grenoble Alpes Métropole)

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

ITTECOP - Infrastructures de Transports Terrestres, Ecosystèmes et Paysages

L'ADEME participe au programme de recherche sur les Infrastructures de Transports Terrestres, Ecosystèmes et Paysages (ITTECOP). Elle relayait en 2014 l'appel à projets de recherche "Infrastructures linéaires de transport, biodiversités et paysages" conjoint du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, direction de la recherche et de l'innovation (MEDDE/CGDD/DRI), du Club des opérateurs d'Infrastructures Linéaires et Biodiversité (CILB auquel participent notamment RFF, VNF, RTE, GRTgaz, TIGF et ERDF) ainsi que de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB).

Dans le cadre de cet appel, quatre axes de recherche sont ouverts :

- Infrastructures linéaires de transport : dynamiques des paysages et des biodiversités
- Dynamiques de la biodiversité et gestion des Infrastructures linéaires de transport et leurs emprises (ILTe)
- La recherche opérationnelle en appui à la conception/design et à l'adaptation des ILTe pour y développer la biodiversité
- Réversibilité des ILTe.

Trois types de réponses possibles sont ouvertes dans le présent appel :

- des projets de recherche
- des projets "exploratoires"
- un état de l'art / synthèse des faits avérés sur le thème "infrastructures et biodiversité".

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/INFRA%20LIN2013-44>

Toutes les informations sur le programme ITTECOP : <http://www.ittecop.fr/>

Suite à l'AAP 2014, 16 projets ont été retenus sur 43 déposés. Les projets financés par l'ADEME sont listés ci-dessous.

Liste des projets retenus en 2014 suite à l'APR INFRA LIN et financés par l'ADEME*

Acronyme	Projet	Coordinateur, partenaires
	La nature au bord de la route et de la voie ferrée 2	Ecole national d'Architecture de Grenoble, INRA Agro ParisTech
COMPILSA	COMPensation et Infrastructures Linéaires : Stratégies et scénarios pour l'Action	Usages et Territoires, Centre des sciences et de la Conservation (CESCO), Museum d'Histoire Naturelle

**Il s'agit du classement final préalable à l'instruction des contrats. La contractualisation de certains projets retenus est susceptible de ne pas aboutir*

Programme Thèses de l'ADEME édition 2014

Dans le cadre de son Programme de Formation par la Recherche, l'ADEME publie annuellement au 1er janvier un appel à candidatures Thèses dans lequel elle identifie des axes thématiques prioritaires de recherche.

Ce programme vise à renforcer les capacités de recherche au plan national sur les domaines d'intervention de l'agence. Depuis 1992, plus de 1 500 étudiants ont bénéficié de ce programme pour ensuite s'insérer professionnellement en tant que chercheur dans les établissements publics, dans les entreprises, dans les métiers de service, voire pour créer leur propre entreprise.

Les projets de thèse attendus doivent associer un candidat, un laboratoire d'accueil et un partenaire cofinanceur (public ou privé) : le cofinancement ADEME étant à hauteur de 50 % de la rémunération du doctorant. Ainsi, chaque année, une cinquantaine de projets de thèse sont retenus sur une base moyenne de 200 à 220 candidatures déposées.

Lien vers le texte de l'APR : <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/PRGTHESES2013-37>

La liste des thèses ADEME de 2005 à 2014 est disponible sur <http://www.thesenet.ademe.fr/>

Liste des projets de thèse retenus en 2014 suite à l'appel à candidatures

Titre de thèse	Nom (doctorant)	Laboratoire d'accueil
AGRICULTURE, FORETS, SOLS, BIOMASSE		
Impact d'apports combinés d'antibiotiques et d'éléments traces métalliques sur les fonctions de dégradation microbienne des sols dans un contexte de recyclage agricole de produits résiduels organiques	Andriamalala	UMR Environnement Et Grandes Cultures EGC, Thiverval grignon
Structures organisationnelles des filières agro-industrielles : l'émergence de relations contractuelles spécifiques pour la relance des légumineuses à graines en France.	Cholez	AGIR, Auzeville
Rôle du collectif de pairs et de l'expérience dans le développement de nouvelles compétences : Développement professionnel des agents qui accompagnent les agriculteurs dans une transition environnementale et climatique au sein des territoires	Duhamel	UR INRA 1326 SCIENCES EN SOCIÉTÉ Champs sur marne
Diagnostic microbiologique de sites pollués (BTEX, organochlorés) et validation de bioindicateurs pour l'évaluation du potentiel de biodégradation	Hermon	BRGM, génétique moléculaire, génomique, microbiologie, Orléans, Strasbourg
Prédiction de l'évolution des sols et de leurs services écosystémiques sous l'impact de l'agriculture et du changement climatique à l'horizon 2100 au moyen d'un modèle mécaniste	Keyvansh okouhi	GSE, Département De Géologie Et De Sciences, Aix-en-provence, Gent
Émissions de Gaz à Effet de Serre et stocks de carbone des sols liés à la transformation des paillis de canne à sucre en mélange avec des Produits Résiduels Organiques – des modèles pour documenter les scénarios d'usages concurrents de la biomasse	Kyulavski	UMR Environnement Et Grandes Cultures EGC, UR recyclage et risque, Thiverval grignon, Montpellier
Le compostage et la fertilisation organique à l'échelle du territoire en Guadeloupe : conditions d'émergence d'une filière de recyclage des déchets en agriculture	Paul	INRA - UR ASTRO unité de recherches sur les agrosystèmes tropicaux, Laboratoire d'Economie des Ressources Naturelles

		(LERNA), Petit-bourg,toulouse
Combinaison des traitements chimiques et thermiques in situ des aquifères contaminés: Mécanismes et cinétiques de l'oxydation ou de la réduction de composés organiques chlorés récalcitrants par réactifs chimiques à différentes températures (de 12 à 35°C)	Rodrigues	Laboratoire de Génie Chimique,BRGM Toulouse ,Orléans
L'électrocinétique comme solution de remédiation de terrains pollués : Elaboration d'une méthode de traitement de remblais chromifères	Sanchez-hachair	GEOSYSTEMES UMR 8217 CNRS/LILLE1 Villeneuve d'ascq
Etude et modélisation de l'hydrodynamique et des transferts gaz-liquide dans un photobioréacteur à haute productivité volumique (milieu confiné, haute concentration cellulaire)	Thobie	GEPEA UMR CNRS 6144, Saint Nazaire

ENERGIE, ENVIRONNEMENT ET SOCIETE

La prévention des déchets comme processus d'expérimentation et d'innovation territoriale. Analyse comparée de l'émergence, de la diffusion et de la réception des actions préventives au niveau des collectivités locales.	Bailly	UMR GESTE Strasbourg
Induction des précarités énergétiques : analyse des déterminants au croisement des dynamiques géographiques, techniques et socio-économiques.	Berry	CIREN Nogent sur marne cedex
Ville durable et biens communs: enquête comparative des processus de réappropriation citoyenne dans trois métropoles européennes	Eynaud	INSTITUT MARCEL MAUSS Paris
La prise en compte du risque climatique par les investisseurs privés peut-elle constituer un levier de financement de la transition énergétique?	Hubert	ECONOMIX Nanterre cedex
Gaspillage alimentaire en restauration collective : hétérogénéité des comportements et des déterminants, proposition d'actions	Sebbane	UMR MOISA Montpellier
Reconversion et aménagement durable des friches urbaines, sites pollués ou fonciers dégradés : élaboration d'une méthode participative d'évaluation et d'aide multicritère à la décision.	Tendero	GRANEM - UFR de Droit, Economie Et Gestion, Angers
Évaluation de l'adéquation des financements et investissements du secteur financier avec les objectifs climatiques.	Thomae	Laboratoire Interdisciplinaire De Recherches En Sciences De L'action Paris
Trajectoires résidentielles des ménages et approches spatialisées de la maîtrise de la demande d'énergie	Voye	Laboratoire D'Economie De Dijon
Ressources naturelles et dynamique macro-économique non-linéaire	Zatsepina	Centre D'economie De La Sorbonne, Paris

PRODUCTION DURABLE ET ENERGIES RENOUVELABLES

Conversion de biomasse en vecteurs énergétiques par voie solaire thermo-chimique	Bellouard	Laboratoire Procédés Matériaux Et Energie Solaire,CEA-LSHT (Laboratoire Systèmes Solaires Haute Température) Perpignan, Le Bourget du lac
Evaluation et suivi de solvants innovants pour le captage de CO2 présentant une faible pénalité énergétique (<10%): développement de stratégies analytiques permettant la compréhension des phénomènes physico-chimiques mis en jeu et leur modélisation.	Cuccia	LSABM -Laboratoire Sciences Analytiques Bioanalytiques Et Miniaturisation Paris
Compréhension de l'influence des paramètres micro- et nano-	Guironnet	SPCTS - Science

structuraux sur les propriétés électrochimiques de conducteurs mixtes pour le développement d'une nouvelle génération d'électrode pour les piles à combustible du type SOFC		Procedes Ceramiques & Traitements De Surface Limoges
Écologie industrielle et territoriale et territoires traversés : application au projet Rhône Médián	Herbelin	LABORATOIRE PACTE - UMR CNRS 5194 Grenoble cedex 09
Caractérisation Expérimentale et Modélisation d'une Machine ORC Transcritique valorisant la chaleur fatale industrielle pour la production électrique	Landelle	CEA Laboratoire Des Systèmes Thermiques Et Thermodynamiques Grenoble
Accumulateurs hautes performances de type plomb-étanche-AGM avec collecteurs de courant à base de titane et de carbone flexibles	Lannelongue	CEA- ENERGIES ALTERNATIVES - Laboratoire De Stockage Electrochimique Le Bourget du lac
Etude multi-échelle des propriétés radiatives du carbure de silicium dans la gamme spectrale allant de l'infrarouge lointain au visible : application au design d'absorbeurs solaires volumiques innovants	Mekeze monthe	Laboratoire De Thermocinetique De Nantes
Contrôle collectif d'un parc de génératrices houlomotrices	Meunier	LHEEA - Laboratoire De Recherche En Hydrodynamique, Energétique Et Environnement Atmosphérique, Nantes
Optimisation du couplage de bio-procédés pour la production d'un mélange hydrogène/Méthane (ou biohythane) à partir d'ordures ménagères brutes.	Paillet	LBE - Laboratoire De Biotechnologie De L'environnement, Narbonne
Spectroscopie sans contact de durée de vie en température pour la détermination des contaminants présents dans le silicium destiné à la réalisation de cellules photovoltaïques	Quiniou	Institut Materiaux Microelectronique Nanosciences De Provence, Marseille
Caractérisation, quantification et modélisation des processus de transfert et d'interaction CO ₂ -eau-roche en milieu poreux carbonaté non saturé: application à une fuite brutale de CO ₂ en contexte de forage lors d'un stockage géologique.	Rhino	Georessources Et Environnement , A4592, Pessac
L'oligopole du marché du minerai de fer au niveau mondial : Implications pour les industries sidérurgiques et les enjeux environnementaux au regard de l'économie circulaire	Sourisseau	Centre d'études des politiques économiques, Evry
Etude des phénomènes de précipitation en eau supercritique : application au traitement des déchets industriels	Voisin	ICMCB - Institut De Chimie De La Matière Condensée, Pessac
QUALITE DE L'AIR, IMPACTS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT		
Evaluation des performances et de l'innocuité de systèmes photocatalytiques de traitement d'air intérieur en conditions réelles.	Harb	Departement Sciences De L'atmosphere Et Genie De L'environnement, Douai
Modélisation de l'évolution multiphasique des composés organiques dans l'atmosphère: développement de schémas réduits pour les modèles de qualité de l'air.	Lannuque	LISA - Laboratoire Interuniversitaire Des Systèmes Atmosphériques Creteil

Toxicité neurodéveloppementale d'une exposition gestationnelle à la pollution atmosphérique. Effets à court et à long terme de l'inhalation répétée de particules de fumées de diesel chez le lapin.	Bernal melendez	UR AFPA - ENSAIA-UL, Laboratoire Neurobiologie De L'olfaction (NBO) Vandoeuvre les nancy, Jouy en josas
Impact de l'exposition à la pollution atmosphérique d'origine automobile sur les pathologies respiratoires/allergiques au cours des 8 premières années de vie, dans la cohorte francilienne	Bougas	Laboratoire De Santé Publique Et Environnement - EA 4064 Paris
Incidence de la chimie hétérogène des oxydes d'azotes sur la qualité des atmosphères intérieures : impacts des nanoparticules de TiO2 dans les peintures.	Gandolfo	Laboratoire Chimie De L'environnement Marseille
Etude par inhalation chez le rat des effets cardiovasculaires du NO2 seul et en mélange dans des gaz d'échappements de moteurs Diesel	Karoui	EA4651 ABTE / TOXEMAC Rouen
Synergie des observations in situ ChArMex et des produits avancés aerosols de POLDER-3/Parasol pour l'étude de la qualité de l'air en Méditerranée dans un contexte de changement climatique	Mbemba kabuiku	LISA - Laboratoire Interuniversitaire Des Systèmes Atmosphériques Créteil
Evaluation de l'exposition cumulée aux composés organiques semi-volatils (COSV) de l'habitat et risques sanitaires associés.	Pelletier	IRSET/INSERM U1085 Rennes
Développement d'un méta-modèle basé sur Volt'Air pour calculer les émissions d'ammoniac dues aux pratiques agricoles à l'échelle de la France et de l'Europe	Ramanan tenasoa	UMR Environnement Et Grandes Cultures EGC Thiverval grignon
Étude en temps réel des effets cellulaires et moléculaires des champs électromagnétiques radiofréquence environnementaux	Ruigrok	Laboratoire de l'integration du materiau au systeme Talence

VILLES ET TERRITOIRES DURABLES

Evaluation d'un schéma stratégique des énergies renouvelables (EnR&R) appliqué à plusieurs métropoles alsaciennes	Buessler	Laboratoire Image Ville Environnement, Strasbourg
Territoire durable, mobilité innovante et santé des usagers du sillon Lorrain.	Convolte	Equipe De Recherche Sur Les Processus Innovatifs, Nancy
Microstructure et propriétés acoustiques de matériaux fibreux par une approche multi-échelle prédictive	He	Laboratoire Modélisation Et Simulation Multi Echelle, MSME UMR 8208 CNRS, Marne-la-vallée
Nouveaux Matériaux Pi-Conjugués pour des OLEDs Monocouches émettrices de couleur bleue et des Transistors Organiques Stables à l'Air : Vers une électronique "Tout Organique"	Peltier	Institut Des Sciences Chimiques De Rennes, Université Rennes 1, Rennes
Définition, propriétés et durabilité d'un assemblage collé structural de matériaux composites pour l'allègement automobile	Pourret	INSA de Lyon - Mateis, Imp - Ingenierie Des Matériaux Polymeres, Villeurbanne
Impact de l'affichage carbone sur les pratiques et les modes de collaboration dans la relation « chargeur-transporteur »	Touratier	CREG - UPPA - IAE Pau

Ressource géothermique à l'interface couverture sédimentaire/socle
dans le Fossé rhénan

Vidal

Institut Physique Du
Globe De Strasbourg,
Strasbourg

L'ADEME EN BREF

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) 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.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.



ADEME
20, avenue du Grésillé
BP 90406 | 49004 Angers Cedex 01

www.ademe.fr