

Maisons-Alfort, le 21 octobre 2015

Communiqué de presse

36 projets sélectionnés, 5,8 millions d'euros mobilisés dans le cadre des appels à projets 2015 du programme national de recherche Environnement - Santé - Travail

Dans le cadre du programme national de recherche Environnement-Santé-Travail, l'Anses lance chaque année deux appels à projets de recherche, le premier à vocation généraliste, le second dédié au thème « radiofréquences et santé ». Pour l'année 2015, 36 projets ont été sélectionnés et seront soutenus pour un montant global de 5,8 millions d'euros, par des fonds issus des ministères chargés de l'Ecologie et du Travail auxquels s'ajoutent le produit de la taxe sur les émetteurs radiofréquences et des fonds provenant d'établissements partenaires.

L'Anses compte, parmi ses missions, la programmation et le soutien à la recherche. Celle-ci se concrétise notamment par la conduite du programme national de recherche Environnement-Santé-Travail (PNR EST), outil essentiel pour développer les connaissances en appui aux politiques publiques et aux travaux d'évaluation des risques sanitaires. Dans ce cadre, deux appels à projets de recherche sont lancés chaque année, le premier à vocation généraliste, le second dédié au thème « radiofréquences et santé ».

A travers ces appels à projets, l'Anses et ses partenaires poursuivent le travail de soutien aux communautés de recherche en santé-environnement et en santé-travail engagé depuis plusieurs années et déclinent, sous forme de thèmes de recherche, les objectifs des différents plans nationaux : Plan national Santé-Environnement, Plan Santé-Travail, Plan Cancer, Plan Ecophyto,...

En 2015, 236 propositions de projets ont été soumises. Après un processus de sélection s'appuyant sur les évaluations d'un comité scientifique, 36 projets ont été retenus : 19 seront financés grâce à des fonds confiés à l'Anses par les ministères chargés de l'Environnement (1,55 M€) et du Travail (1,38 M€), et 7 au travers de la taxe sur les émetteurs radiofréquences (1,5 M€). 5 autres projets seront soutenus par l'ITMO Cancer d'AVIESAN (0,74 M€) et 5 par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) (0,63 M€).

Comme chaque année, les projets de recherche retenus portent sur différents agents et thématiques :

- 7 projets sont dédiés aux agents chimiques, dont 4 aux perturbateurs endocriniens.
- 9 concernent les agents physiques : 1 porte sur les effets cardiovasculaires des nuisances sonores, 1 sur les champs électromagnétiques à basse fréquence et 7 sur les radiofréquences (caractérisation de l'exposition, effets sur le cerveau, effets cellulaires en co-exposition avec les UV solaires, hypersensibilité électromagnétique).
- 5 projets traitent du thème cancer : étude d'effets génotoxiques, biomarqueurs, épidémiologie du cancer et exposition, évaluation socio-économique.

- 5 projets portent sur les nanoparticules (effets sur la santé, devenir dans l'environnement, décontamination...).
- 4 projets liés au thème de l'air sont dédiés à l'allergie, aux broncho-pneumopathies obstructives, à la pollution atmosphérique ou à l'environnement intérieur.
- 4 traitent d'agents biologiques : 2 concernent la lutte antivectorielle, 1 les cyanobactéries et 1 la lutte contre *Legionella pneumophila*.
- 1 projet est à dominante sciences humaines et sociales.
- 1 projet aborde la maîtrise des émissions d'ammoniac issues d'usines de méthanisation.

Parmi l'ensemble de ces projets, 15 concernent le domaine santé-travail ou santé-travail et santé-environnement.

Attachée à la valorisation de ces travaux, l'Anses organise deux fois par an une restitution du programme national de recherche « Environnement-Santé-Travail » au travers de ses *Rencontres scientifiques*, permettant ainsi aux équipes de recherche de présenter leurs travaux publiquement.

Pour connaître nos travaux et ceux de nos partenaires :

Les sites de l'Anses :

<http://www.anses.fr>

<http://www.substitution-cmr.fr>

<http://www.observatoire-pesticides.gouv.fr>

<http://www.sante-environnement-travail.fr>

Annexes :

- liste des projets retenus
- liste des membres du comité scientifique du programme de recherche



Programme national de recherche « Environnement Santé Travail »

Liste des projets sélectionnés pour financement dans le cadre de l'Appel à projets 2015

Acronyme	Titre	Coordinateur scientifique	Financier
3E-Gen	Etude des Effets d'une Exposition chronique à de faibles doses de stressseurs GENotoxiques à l'aide du modèle biologique <i>Caenorhabditis elegans</i>	Mme Lecomte Catherine	ITMO Cancer
ACCEDERA	Amélioration de la précision des mesures personnelles aux fréquences radio et caractérisation des niveaux d'exposition dans divers environnements et différents pays	M. Rössli Martin	Anses
ADULTILAV	Évaluation de l'efficacité en laboratoire et en semi-opérationnel de quatre candidats adulticides potentiellement utilisables en lutte antivectorielle sur <i>Aedes aegypti</i> et <i>Culex quinquefasciatus</i> à la Martinique.	M. Etienne Manuel	Anses
ALTERNATIFS	Les récepteurs alternatifs du bisphenol A et des Xénoœstrogènes: pertinence sur la perturbation endocrinienne	M. Laudet Vincent	Anses
AMeCE	Faisabilité de l'approche métabolomique pour la mise en évidence de marqueurs d'exposition aux contaminants émergents	Mme Gomez Elena	Anses
ASK-PARIS	Évolution de la sensibilisation au cours des premières années de vie et facteurs de risque liés au mode et à l'environnement de vie, dans la cohorte PARIS	Mme Momas Isabelle	Anses
BADGERM	Effets d'un substitut potentiel du BPA, le BADGE, sur le développement des cellules germinales fœtales chez la souris et l'homme	Mme Rouiller-Fabre Virginie	ADEME
BarBaPAhR	Effets du B(a)P seul ou en co-exposition avec des nanoparticules et implication du récepteur Ah (ou AhR) dans l'intégrité et la fonction de deux barrières physiologiques: broncho-pulmonaire et placentaire	M. Coumoul Xavier	Anses
BIEAUTOX	Cyanobacteries et cyanoTOXines : intérêt des Bivalves pour évaluer le transfert du risque des EAUx douces aux estuaires	Mme Lance Emilie	Anses
BisphIm	- Effets d'une exposition au bisphénol S (BPS) et au bisphénol F (BPF) par voie transcutanée versus orale, sur le développement des réponses immunitaires : comparaison avec le BPA	Mme Guzylack Laurence	Anses



BPSfetalExpo	Développement d'une approche intégrative pour évaluer l'exposition interne foetale humaine au Bisphénol S	Mme Hagen-Picard Nicole	Anses
Cardionoise	Effets cardiovasculaires des nuisances sonores liées aux transports dans un modèle expérimental d'hypertension primaire chez le rat : étude de faisabilité	Mme Monteil Christelle	ADEME
COBANET	Utilisation de COdes-BARres pour évaluer les expositions professionnelles ou domestiques aux produits de NETtoyage et de désinfection, étude de faisabilité	Mme Le Moual Nicole	ADEME
DecoNano	Systèmes bioinspirés pour la décontamination des nanoparticules	M. Barthélémy Philippe	Anses
EIIBE	Elaboration d'un indice environnemental d'exposition aux biocontaminants en environnement intérieur	M. Le Cann Pierre	Anses
ELFSTAT	Évaluation approfondie de l'exposition des enfants à ELF (40-800 Hz) des champs magnétiques et les implications pour le risque de la santé des nouvelles technologies	M. Paolo Ravazzani	Anses
ERICC	Evaluation économique de Risques Chimiques Complexes et incertains : cas de perturbateurs endocriniens et de substances PBT/vPvB.	M. Brignon Jean-Marc	ITMO Cancer
ETNA 2	Ecotoxicologie terrestre (boues d'épuration, sols) des nanoparticules d'argent et de l'argent	M. Vandebulcke Franck	Anses
EVAMOVAIRE 2	Cancer de l'ovaire et exposition à l'amiante : approches épidémiologique et mécanistique	Mme Charbotel Barbara	ITMO Cancer
EXTI	EXposition des Travailleurs aux champs électromagnétiques Industriels	M. Scorretti Riccardo	Anses
GERMRISKTOX	Evaluation du risque génotoxique dans les cellules souches germinales mâles humaines	M. Fouchet Pierre	ITMO Cancer
ICarE	Identification et caractérisation de molécules produites par des souches de Pseudomonas environnementales pour la lutte biologique contre Legionella pneumophila	M. Verdon Julien	Anses
ICP-Nano	Étude in vivo et in vitro de l'Impact des Caractéristiques Physicochimiques sur l'effet inflammatoire et pro-allergisant respiratoires des Nanoparticules manufacturées	Mme Pons Françoise	Anses
MAMBO	Maîtrise des émissions d'Ammoniac en usine de Méthanisation-compostage de déchets, Biodéchets et effluents Organiques	M. Dabert Patrick	ADEME

MicroBti	Formulation flottante de biopesticide pour une démoustication efficace et durable	Mme Massiera Gladys	Anses
MOTUS	MODulaTion dU Signal RF et effets sur le cerveau : approche in vivo et in vitro	Mme Lewis Noelle	Anses
Neurinf-1800	Effets des ondes GSM 1800MHz sur des réactions neuroinflammatoires aiguës ou chroniques	M. Mallat Michel	Anses
OxAirDirect	Dispositif de détection portatif pour la mesure directe de marqueurs du stress oxydant (ROS) dans l'air expiré	M. Suarez Guillaume	Anses
PUF-TAXIS	Exposition aux particules ultrafines et au carbone suie des chauffeurs de taxis parisiens : déterminants de l'exposition et impact sur la santé respiratoire	Mme Momas Isabelle	ADEME
SANTECHS-FR	Troubles de la santé et représentations de l'environnement et des technologies : un état des lieux de l'hypersensibilité électromagnétique en France	Mme Perrin Anne	Anses
SATORI	Savoirs toxicologiques et régulations en situation d'incertitude	M. Le Bourhis Jean-Pierre	Anses
SEISMIC-COPD	Marqueurs de sénescence et d'inflammation systémiques des bronchopneumopathies chroniques obstructives d'origine professionnelle	M. Andujar Pascal	Anses
silimmun	Effets des nanoparticules de silice amorphe sur le système immunitaire inné	M. Rabilloud Thierry	Anses
SKIN-RF	Réponse cellulaire à la co-exposition de radiofréquence (RF) et solaire ultraviolet (UV) chez l'homme modèle in vitro de la peau	M. Thuroczy Georges	Anses
VESITOX	Les vésicules extracellulaires comme nouveaux biomarqueurs de toxicité des polluants environnementaux	Mme Martin Perrine	ITMO Cancer
VigiExpo	Système autonome de caractérisation de l'exposition aux champs électromagnétiques radiofréquences issus des stations de base de téléphonie mobile, hybridant acquisition collaborative sur Smartphones et simulation numérique	M. Gaudaire François	Anses

La décision finale de financement de ces projets est conditionnée au succès des procédures de conventionnement propres à chaque financeur.

Liste complémentaire par ordre alphabétique

Daphné	Dissémination de l'Antibiorésistance entre Populations Humaines et Élevages : une approche de modélisation	Mme Temime Laura
MucoPart	Rôle du Mucus dans la toxicité chimique des Particules atmosphériques	Mme Achard Sophie
NanoToxCeils	Toxicité des nanoparticules au niveau cellulaire dans des algues vertes	M. Schaumloeffel Dirk
PertuSensor	Nouvelle méthode de détection et de caractérisation de perturbateurs endocriniens basée sur des récepteurs couplés aux protéines G fusionnés à un canal ionique	M. Moreau Christophe
SMART	Transfert de gènes d'antibiorésistance de Streptococcus suis par des éléments génétiques mobiles	Mme Payot-Lacroix Sophie
TARGET	Nouvelle stratégie de lutte ciblée contre les vecteurs les plus susceptibles de transmettre des pathogènes	Mme Cohuet Anna

Une partie de ces projets est susceptible d'être financée notamment en cas de non succès des procédures de conventionnement de projets figurant dans la liste des projets sélectionnés pour financement ou en cas de disponibilité de fonds supplémentaires.

Programme National de Recherche « Environnement-Santé-Travail »

Appel à projets « général » Edition 2015

Comité scientifique du programme de recherche Evaluation des projets soumis au PNR EST

Présidents

Alain BERGERET Professeur des universités - Praticien hospitalier
Service des maladies professionnelles et de médecine du travail
Centre hospitalier Lyon-Sud
UMRESTTE
Université Claude Bernard Lyon 1

Elisabete WEIDERPASS Professor of medical and cancer epidemiology
Department of Medical Epidemiology and Biostatistics
Karolinska Institutet

Membres de la section Evaluation

Marc AUDEBERT Chercheur
UMR 1331 TOXALIM
Equipe Métabolisme des Xénobiotiques
Centre Inra de Toulouse

Patrick BALAGUER Directeur de recherche Inserm
Equipe Signalisation Hormonale et Cancer
Institut de Recherche de Cancérologie de Montpellier (IRCM) U1194

Enrique BARRIUSO Directeur de recherche INRA
UMR 1402 INRA-AgroParisTech EcoSys – Ecologie fonctionnelle et écotoxicologie
des agroécosystèmes
Centre INRA de Versailles Grignon

Dominique BICOUT Chargé de recherche
Unité de Biomathématiques et Epidémiologie, EPSP-TIMC UMR 5525
Université Joseph Fournier – CNRS La tronche

Sylvain BILLET Maître de conférences
Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV EA4492)
Université du Littoral Côte d'Opale

Diane BRAGUER Professeur des universités - Praticien hospitalier
UMR 911 Centre de recherche en Oncologie biologie et oncopharmacologie
Equipe Communications Microtubules-mitochondries
Université Aix- Marseille



Renaud CRESPIN	Chargé de recherche CNRS Centre de Recherches sur l'Action Politique en Europe (CRAPE) Institut d'études politiques de Rennes
Jean-Dominique DEWITTE	Professeur des universités - Praticien hospitalier Chef de Service de Santé au Travail et des maladies liées à l'environnement EA 4686 « éthique, professionnalisme et santé » CHU Morvan, Brest
Florence EUSTACHE	Praticien hospitalier Responsable UF CECOS Hôpital Jean Verdier de Bondy
Emmanuel FLAHAUT	Directeur de recherche CNRS Centre Inter-universitaire de Recherche d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT) UMR CNRS 5085 Université Paul Sabatier , Toulouse
Jean-François GEHANNO	Professeur des universités - Praticien hospitalier Service de Médecine du Travail et Pathologies Professionnelles CHU de Rouen
Sonia GRIMBUHLER	Chercheur Unité de Mixte Recherche ITAP« Informations – Technologies – Analyse Environnementale – Procédés agricoles » irstea - SupAgro IRSTEA Montpellier
Alain HARTMANN	Directeur de recherche Inra Pôle Microbiologie Environnementale et Risque Sanitaire Centre Inra de Dijon
Jérôme LAMARTINE	Professeur des universités Equipe Epiderme, stress et différenciation UMR 5534 Centre de Génétique et de Physiologie Moléculaire et Cellulaire Université de Lyon 1
Maurice MILLET	Professeur des universités Equipe de Physico-Chimie de l'Atmosphère UMR 7515 CNRS Université de Strasbourg
Marc PALLARDY	Professeur des universités Laboratoire de Toxicologie Inserm UMR 996 Faculté de pharmacie, Université Paris-Sud



Dominique PECAUD	Maître de conférences Institut de l'homme et de la technologie Ecole polytechnique de l'Université de Nantes
Benoît ROIG	Professeur des universités Responsable de l'unité Bidiagnostic Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé (LERES) EHESP, Rennes
Yves ROQUELAURE	Professeur des universités - Praticien hospitalier Service de pathologie professionnelle Laboratoire d'ergonomie et d'épidémiologie en santé au travail (LEEST), EA 4336, UA InVS, LUNAM Université d'Angers CHU d'Angers
Morad ROUDBARAKI	Professeur des universités Laboratoire de physiologie cellulaire, Inserm U1003 Université Lille 1 Sciences et technologies
Sandrine ROUSSEL	Chercheur Laboratoire de biologie médicale UMR CNRS Chrono-environnement CHRU de Besançon
Yann SIVRY	Maître de conférences Equipe Géochimie des Eaux Institut de physique du globe de Paris Université Paris-Diderot
Jean-François VIEL	Professeur des Universités - Praticien Hospitalier Service d'épidémiologie et de la santé publique CHU de Rennes Inserm 1085 Irset Rennes
Mylène WEILL	Directrice de recherche CNRS Equipe « Génomique de l'Adaptation » Institut des sciences de l'évolution de Montpellier Université de Montpellier

**Programme National de Recherche « Environnement-Santé-Travail »
Appel à projets « radiofréquences et santé » Edition 2015**

**Comité scientifique du programme de recherche
Evaluation des projets soumis au PNR EST**

Présidente

Elisabete WEIDERPASS Professor of medical and cancer epidemiology
Department of Medical Epidemiology and Biostatistics
Karolinska Institutet, Stockholm

Membres

Rik BOGERS Researcher – Head of project
National Institute for Public Health and the Environment
Centre for Sustainability, Environment and Health
Bilthoven - The Netherlands

Julien HILLAIRET Ingénieur de recherche
CEA Cadarache, Institut de Recherche sur la Fusion Magnétique
Saint Paul Lez Durance

Dongo Rémi KOUABENAN Professeur des universités
UFR SHS – Département de psychologie
Université Grenoble 2

Jérôme LAMARTINE Professeur des universités
Equipe Epiderme, stress et différenciation
UMR 5534 Centre de Génétique et de Physiologie Moléculaire et Cellulaire
Université de Lyon 1

Martine LIENARD Professeur
Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (UMR CNRS 8520)
Groupe Télécommunications, Interférences et Compatibilité Electromagnétique (TELICE)
Université de Lille 1

Morad ROUBARAKI Professeur des universités
Laboratoire de physiologie cellulaire, Inserm U1003
Université de Lille 1 Sciences et technologies

Jean-François VIEL Professeur des Universités - Praticien Hospitalier
Service d'épidémiologie et de la santé publique
CHU Rennes
Inserm 1085
IRSET Rennes