

Maisons-Alfort, le 9 décembre 2014

### Communiqué de presse

## **Programme national recherche « Environnement - Santé - Travail » : 33 projets sélectionnés, 5,7 millions d'euros mobilisés dans le cadre des appels à projets 2014**

**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 ». Cette année, 33 projets ont été sélectionnés. Ils seront soutenus pour un montant global de 5,7 millions d'euros par des fonds issus des ministères chargés de l'écologie, du travail et de l'agriculture, auxquels s'ajoutent le produit de la taxe sur les émetteurs radiofréquences et des fonds provenant d'établissements partenaires.**

L'Anses a, entre autres missions, celle de la programmation et du soutien à la recherche. Cette mission 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 fournir des données utiles aux travaux d'évaluation des risques sanitaires. A travers ces appels à projets de recherche, l'Anses et ses partenaires poursuivent le travail de soutien aux communautés de chercheurs en santé-environnement et en santé-travail engagé depuis plusieurs années. Ces travaux répondent aux objectifs des plans nationaux de santé : Plan national santé-environnement, Plan santé-travail, Plan cancer, Plan Ecophyto,...). Dans ce cadre, deux appels à projets de recherche (APR) sont lancés chaque année, le premier à vocation généraliste, le second dédié au thème « radiofréquences et santé ».

Cette année, 248 lettres d'intention de projet ont été soumises. Après un processus de sélection s'appuyant sur les évaluations d'un comité scientifique indépendant, 33 projets ont été retenus : 15 seront financés grâce à des fonds confiés à l'Anses par les ministères chargés de l'environnement (1,45 M€) et du travail (1,17 M€), et 9 au travers de la taxe sur les émetteurs radiofréquences (1,55 M€). Cinq autres projets seront soutenus par l'Institut thématique multi-organismes cancer (ITMO Cancer) d'AVIESAN (0,89 M€), 3 par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) (0,6 M€) et 1 projet a été sélectionné dans la perspective d'un financement par le plan ECOANTIBIO par le ministère en charge de l'agriculture (0,05 M€).

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

- 9 projets sont dédiés aux agents chimiques, dont 3 aux pesticides.
- 5 sont dédiés aux agents biologiques : 2 portent sur la lutte antivectorielle, 2 sur l'antibiorésistance, 1 sur des méthodes d'évaluation de la qualité sanitaire de l'eau.

- 10 concernent les agents physiques : 9 sur les radiofréquences et 1 sur les diodes électroluminescentes. Parmi les 9 projets sur les radiofréquences, 3 sont liés au développement d'instrumentation, 3 concernent la recherche d'effets (cancer, effets sur la mémoire, au niveau cellulaire) et 3 portent sur l'hypersensibilité électromagnétique.
- 4 sur les nanoparticules et 2 sur les particules (diesel, pollution atmosphérique).
- 2 sont à dominante sciences humaine et sociales.
- 1 projet porte sur l'effet biologique des horaires de travail.

Parmi l'ensemble de ces projets, 9 concernent le domaine santé-travail ou santé-travail et santé-environnement.

Par ailleurs, pour l'édition 2015 du PNR EST, les deux appels à projets sur les thèmes « Environnement-santé-travail » et « Radiofréquences et santé » ont été lancés le 19 novembre dernier.

Attachée à la valorisation de ces travaux et dans le cadre de ses *Rencontres scientifiques*, l'Anses organise deux fois par an une restitution du programme national de recherche « Environnement-Santé-Travail ». Ces rencontres permettent aux équipes de recherche de présenter leurs travaux publiquement. Ainsi, le 28 novembre dernier, une journée était consacrée aux effets des polluants chimiques sur la santé humaine. Les prochaines rencontres auront lieu le 19 mai 2015.

**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

---

Contact presse : Elena Seité – 01 49 77 27 80 - [elena.seite@anses.fr](mailto:elena.seite@anses.fr)  
Tous nos [communiqués et dossiers de presse](#) sur [www.anses.fr](http://www.anses.fr)



[@Anses\\_fr](#)

## Programme national de recherche « Environnement Santé Travail »

Liste des projets sélectionnés pour financement dans le cadre de l'Appel à projets 2014

Acronyme	Titre	Coordinateur scientifique	Financier
ASTRO-RF	Etude de l'évolution des tumeurs astrocytaires sous l'effet des champs électromagnétiques radiofréquence du téléphone portable	Mme Anne-Sophie Villégier	Anses
ATTRACTIGRE	La microflore cutanée comme source de molécules attractantes pour le moustique tigre <i>Aedes albopictus</i> : application au développement de stratégies innovantes en lutte anti-vectorielle	Mme Claire Valiente Moro	Anses
AUPREMO	Enregistreur automatique de la puissance en voie montante sur Mobile	M. Christian Pautot	Anses
BEMAM	Recherche de mécanismes d'action des ondes millimétriques au niveau cellulaire par approche métabolomique : BioelectroMagnetisme et Analyse Metabolomique.	M. David Rondeau	Anses
BRAINAIRPOLL	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.	M. Henri Schroeder	Anses
CIRCADEM	Perturbation du rythme circadien chez les infirmières travaillant de nuit : contribution des facteurs environnementaux, du chronotype, du génotype - marqueurs biologiques	M. Pascal Guénel	Anses
CREOM	Chambre Réverbérante d'Exposition aux Ondes Millimétriques	M. Christophe Lemoine	Anses
DAbAmOr	Dissémination d'agents pathogènes et de gènes d'antibiorésistance dans les sols et chez l'homme associés à l'épandage d'amendements organiques	M. Antoine Talarmin	ADEME
DEMETER	Définition Moléculaire de l'Electrosensibilité humaine et Evaluation du Risque	M. Nicolas Foray	Anses
DEVIN	Dispositif portable de mesure de l'exposition EM d'une source proche en voie montante	M. Serge Borjes	Anses
DiaPOPs	Polluants organiques persistants (POP) et risque de diabète de type 2, de dyslipidémie et d'obésité : de la toxicologie à l'épidémiologie	M. Jérémie Botton	Anses
EPIRADIOMEM	Sensibilité du cerveau aux ondes électromagnétiques (4G) à différents âges	Mme Anne Pereira De Vasconcelos	Anses

	chez le Rat: persistance d'un souvenir et mécanismes épigénétiques associés		
ExpoVis	Evaluation de l'exposition aux micropolluants présents dans la nappe de la Vistrenque après usage individuel de la population locale	Mme Corinne Le Gal La Salle	Anses
ExproPNano	Evaluation des expositions professionnelles aux particules nanométriques (stratégie de mesurage couplée à de l'analyse d'activité)	M. Alain Garrigou	Anses
FOS EPSEAL	Etude Participative en Santé- Environnement Ancrée Localement (EPSEAL) sur le front industriel de la zone Fos-sur-Mer/ Etang de Berre (France)	Mme Barbara Allen	Itmo Cancer
Imitomics	Intégration de profils de toxicités de pesticides issus d'une culture hépatique microfluidique pour la construction de modèles de biologie systémique et la toxicologie prédictive	M. Eric Leclerc	Anses
INQUASAN	Utilisation d'invertébrés aquatiques pour évaluer la qualité sanitaire des masses d'eau	M. Alain Geffard	Anses
MARS	Dissémination des gènes d'antibiorésistance par la chaîne alimentaire: quel rôle de la bactérie technologique Streptococcus thermophilus via la compétence naturelle ?	Mme Véronique Monnet	Ecoantibio
METACHILD	Exposition domestique aux pesticides et risques de cancers chez l'enfant	Mme Geneviève Van Maele-Fabry	Itmo Cancer
MIXEXPO-HAP	Evaluation de l'exposition aux cocktails d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques cancérogènes : biomarqueurs d'exposition multiple, d'effet précoce et de susceptibilité individuelle	Mme Anne Maitre	Anses
NANATMOPATH	Polluants atmosphériques nanoparticulaires : Identification, caractérisation physico-chimique et recherche de biomarqueurs de pathogénicité pulmonaire	M. Jean-Marc Lo-Guidice	Itmo Cancer
NANOTRANSBRAIN	Outils In Vivo et In Vitro pour l'Evaluation des Effets de l'Exposition aux Nanoparticules sur la Physiologie de la Barrière Hémato-Encéphalique de Rats Adultes et Agés	M. Aloïse Mabondzo	Anses
NeuroBiomecaTMS	Etude de l'impact de la co-exposition aux agents chimiques neurotoxiques et aux facteurs de risque physiques de troubles musculo-squelettiques sur la survenue de syndrome du canal carpien chez les travailleurs	Mme Julie Bodin	Anses
PACATox	Biomarqueurs de toxicité de la pollution atmosphérique particulaire influencés par	M. Sylvain Billet	ADEME

	l'âge		
PAOLA	Impact psychologique de l'amiante et autres expositions professionnelles dans le cancer broncho-pulmonaire	Mme Isabelle Thaon	Itmo Cancer
PhthalatPreg	Effets des phtalates sur le développement et les fonctions placentaires : impact sur la grossesse et la croissance fœtale.	M. Thierry Fournier	Anses
PRESENSE	Etude préliminaire pour la conception d'un espace d'exploration du sensible en environnement électromagnétique contrôlé	Mme Anne Perrin	Anses
REAGIR	Résistance aux pyréthriinoïdes chez <i>Aedes aegypti</i> : évaluation de nouveaux candidats insecticides et étude du phénomène de réversion	Mme Isabelle Dusfour	Anses
REDHÉM	Recherche sur la Définition de l'Hypersensibilité ElectroMagnétique	M. Daniel Benamouzig	Anses
Release_NanoTox	Etude in vivo de l'impact potentiel sur les fonctions cérébrales des particules issues de matériaux nanocomposites sous contrainte d'usage	M. Stéphane Delaby	Anses
THYPEST	Evaluation des effets des deux pesticides Amitrole et le Chlorpyrifos, sur la signalisation thyroïdienne et la neurogenèse précoce	Mme Barbara Demeneix	Anses
TOXYMIX	Effets génotoxiques de mélanges d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les lymphocytes humains : identification de biomarqueurs géniques d'exposition à ces mélanges	Mme Lydie Sparfel	Itmo Cancer
UV-LED	Risques visuels des nouvelles diodes électroluminescentes (LEDs).	Mme Alicia Torriglia	ADEME

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

# Programme National de Recherche « Environnement-Santé-Travail »

## Edition 2014

Comité scientifique du programme de recherche

Evaluation des projets soumis au PNR EST

Appel à projets « général »

### Présidents

**Jean-Claude  
PAIRON**

Professeur des universités - Praticien hospitalier  
Unité de Pathologie professionnelle  
Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil  
Inserm U 955 équipe 4  
Université Paris-est, Créteil

**Elisabete  
WEIDERPASS**

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

### Membres de la section Evaluation

**Patrick  
BALAGUER**

Directeur de recherche Inserm  
Equipe Signalisation Hormonale et Cancer  
Institut de Recherche de Cancérologie de Montpellier (IRCM) U896

**Enrique  
BARRIUSO**

Directeur de recherche INRA  
UMR INRA-AgroParisTech Environnement et Grandes Cultures  
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

**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

<b>Emmanuel FLAHAUT</b>	Directeur de recherche CNRS Centre Inter-universitaire de Recherche d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT) UMR CNRS 5085 Université Paul Sabatier , Toulouse
<b>Jean-François GEHANNO</b>	Professeur des universités - Praticien hospitalier Service de Médecine du Travail et Pathologies Professionnelles CHU de Rouen
<b>Rémy GOURDON</b>	Professeur des universités Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Environnementale (LGCIE) INSA Lyon
<b>Sonia GRIMBUHLER</b>	Chercheur Animatrice de l'Equipe Risques Chimiques Unité de Recherche « Technologies pour la sécurité et les performances des agroéquipements » IRSTEA Antony
<b>Jean-François HUMBERT</b>	Directeur de recherche INRA Equipe Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes UMR Biogéochimie et écologie des environnements continentaux (BIOEMCO) ENS Paris
<b>Laurent LAGADIC</b>	Directeur de Recherche INRA Equipe Ecotoxicologie et qualité des milieux aquatiques UMR 0985 –Ecologie et Santé des Ecosystèmes Agrocampus Ouest – Rennes
<b>Jérôme LAMARTINE</b>	Professeur des universités Equipe Epiderme, stress et différenciation UMR 5534 Centre de Génétique et de Physiologie Moléculaire et Cellulaire Université de Lyon 1
<b>Maurice MILLET</b>	Professeur des universités Equipe de Physico-Chimie de l'Atmosphère UMR 7515 CNRS Université de Strasbourg
<b>Marc PALLARDY</b>	Professeur des universités Laboratoire de Toxicologie Inserm UMR 996 Faculté de pharmacie, Université Paris-Sud
<b>Dominique PECAUD</b>	Maître de conférences Institut de l'homme et de la technologie Ecole polytechnique de l'Université de Nantes

<b>Benoît ROIG</b>	Professeur des universités Responsable de l'unité Bidiagnostic Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé (LERES) EHESP, Rennes
<b>Yves ROQUELAURE</b>	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
<b>Morad ROUDBARAKI</b>	Professeur des universités Laboratoire de physiologie cellulaire, Inserm U1003 Université Lille 1 Sciences et technologies
<b>Sandrine ROUSSEL</b>	Chercheur Laboratoire de biologie médicale UMR CNRS Chrono-environnement CHRU de Besançon
<b>Yann SIVRY</b>	Maître de conférences Equipe Géochimie des Eaux Institut de physique du globe de Paris Université Paris-Diderot
<b>Anne VIANNEY</b>	Maître de conférences Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI), U 1111/ UMR 5308 Université Lyon1
<b>Jean-François VIEL</b>	Professeur des Universités - Praticien Hospitalier Service d'épidémiologie et de la santé publique CHU de Rennes Inserm 1085 Irset Rennes



**Programme National de Recherche « Environnement-Santé-Travail »  
Edition 2014**

Comité scientifique du programme de recherche  
Evaluation des projets soumis au PNR EST  
Appel à projets « radiofréquences et santé »

**Présidente**

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

**Membres de la section Evaluation**

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

**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  
Laboratoire de Télécommunications, Interférences et Compatibilité  
Electromagnétique (TELICE)  
Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN,  
UMR CNRS 8520). Villeneuve d'Ascq

**Morad  
ROUDBARAKI** 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