

Maisons-Alfort, le 7 mars 2018

## Communiqué de presse

### **Programme national de recherche Environnement - Santé - Travail : 36 projets sélectionnés, 6,3 millions d'euros mobilisés dans le cadre des appels à projets 2017**

**L'Anses publie ce jour la liste des projets retenus dans le cadre de ses trois appels à projets de recherche 2017 du Programme national de recherche Environnement-Santé-Travail, le premier à vocation généraliste, le second sur le thème « radiofréquences et santé » et le troisième sur la thématique « Antibiorésistance et environnement ». Au terme du processus de sélection, 36 projets ont été soutenus pour un montant global de financement de 6,3 millions d'euros.**

L'Anses est l'opérateur du Programme national de recherche Environnement-Santé-Travail (PNR EST), financé par les ministères chargés de l'Environnement et du Travail, ainsi que par le produit de la taxe sur les émetteurs radiofréquences et des fonds provenant d'établissements partenaires. Dans ce cadre, l'Agence lance chaque année des appels à projets, outils essentiels pour développer les connaissances en appui aux politiques publiques et aux travaux d'évaluation des risques sanitaires dans son champ de compétence.

En 2017, 316 projets ont été soumis dans le cadre de trois appels à projets. Après un processus de sélection rigoureux s'appuyant sur les évaluations d'un comité scientifique, 36 dossiers ont été retenus : l'Anses financera 25 projets grâce aux ministères chargés de l'Environnement et du Travail (4,4 M€), 4 autres projets seront soutenus par l'ITMO Cancer d'AVIESAN (0,65 M€) dans le cadre du Plan Cancer, 3 seront financés par le ministère en charge de l'Agriculture, en lien avec l'Agence française pour la biodiversité, au titre du plan Ecophyto (0,51 M€) et 4 par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) (0,78 M€).

Les projets de recherche retenus en 2017 portent sur différents types d'exposition environnementale, notamment :

- 11 projets sont dédiés aux agents chimiques, dont 3 aux perturbateurs endocriniens et 2 aux produits phytopharmaceutiques.
- 10 concernent les agents physiques : 2 portent sur les impacts des nuisances sonores dans l'environnement ou au travail et 6 sur les radiofréquences, notamment sur l'hypersensibilité électromagnétique (2).
- 2 projets portent sur les nanoparticules (biomarqueurs, impact pendant la gestation).
- 1 projet porte sur la lutte anti-vectorielle.
- 6 traitent de la dissémination de bactéries pathogènes.
- 5 projets sont dédiés au thème de l'air : qualité de l'air intérieur, particules fines et ultrafines, lien avec la santé respiratoire de la population générale, des enfants en particulier, et des travailleurs.

Par ailleurs, les 36 projets sélectionnés aborderont différents domaines :

- La dissémination de l'antibiorésistance dans l'environnement (6 projets)
- le cancer : exposition à des agents chimiques, risques professionnels, risques chez l'enfant (5 projets),
- la santé au travail (7 projets),
- la santé des écosystèmes (3),
- la gestion des risques sanitaires au travers des sciences humaines et sociales : une étude participative en santé environnement et une enquête sur les pratiques de lutte anti vectorielles (2 projets),
- les effets des substituants à des agents chimiques dangereux : bisphénols, biopesticides, biocarburants (4).

Ces appels à projets s'inscrivent dans les objectifs des différents plans nationaux : plan national Santé-Environnement, plan Santé-Travail, plan Cancer, plan Ecophyto, etc. A travers eux, 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.

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. Le 23 mai 2018, les Rencontres scientifiques seront dédiées à la thématique « cancers et environnement ».

#### 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 retenus pour financement dans le cadre des Appels à projets 2017<sup>1</sup>

Acronyme	Titre	Coordinateur scientifique	Financier
ADAPT	Réponse adaptative aux champs radiofréquences : l'autophagie est-elle la clé?	Mme Muriel Priault	Anses
AmiBacter	Interactions amibes–bactéries dans l'environnement : contribution à la dispersion de la résistance aux antibiotiques	Mme Favre-Bonte Sabine	Anses
ANTIBIO-TOOLS	Des outils pour caractériser et suivre les antibiotiques et antibiorésistances dans les écosystèmes aquatiques	Mme Bonnineau Chloé	Anses
BiBES	Bioinsecticides Bt, Environnement et Santé	M. Gallet Armel	ECOPHYTO
BODY	Caractérisation des effets d'une exposition in utero à un analogue du BPA, le BPAF sur le développement des cellules germinales femelles chez l'Homme et la souris.	M. Livera Gabriel	ITMO Cancer
CARBATOX	Détection en milieu aquatique et impact sur organismes vivants de la carbamazépine en mélange avec d'autres substances	Mme Salome Laurence	Anses
Coriolis	Exposition de la population française aux radiofréquences dues à la téléphonie mobile	Mme Isabelle Deltour	Anses
CRESPINET	Impact des expositions environnementales aux produits de NETtoyage et de désinfection sur la santé RESPIratoire des nourissons et très jeunes enfants en Crèches	Mme Le Moual Nicole	ADEME
DEP-AsthmA	Déterminants environnementaux et professionnels du contrôle et de la sévérité de l'asthme de l'adulte	M. Paris Christophe	Anses
EBBO	Exposimètre de bruit pour les bureaux ouverts	M. Chevret Patrick	Anses
EMIFLAMME	Évaluation des émissions liées à l'exposition aux retardateurs de flamme dans les meubles rembourrés et la literie	Mme Bossanne Emilie	ADEME
EMPEC	Evaluation écotoxicologique des micro- et nano-plastiques des eaux continentales	M. Gauthier Laury	Anses
EoIBF	Etude psychoacoustique des infrasons et du bruit basse fréquence des éoliennes	Mme Sabine Meunier	ADEME

<sup>1</sup> La décision finale de financement de ces projets est conditionnée au succès des procédures de conventionnement propres à chaque financier.

EPEVIE-PRO	Estimation des prévalences d'exposition vie entière de la population française à des cancérogènes professionnels majeurs : une méthode innovante pour le calcul de la part de cancers attribuables aux expositions professionnelles.	Mme Soerjomataram Isabelle	ITMO Cancer
EPIdeMICMAC	Impact d'une exposition périnatale à un mélange de faibles doses de pesticides sur l'homéostasie métabolique, le microbiote intestinal et les fonctions neurovasculaires de la descendance	Mme Payrastra Laurence	ECOPHYTO
EPLA - LAV	Enquête sur les Pratiques et les Logiques d'Action en matière de Lutte Anti-Vectorielle	Mme Fleury-Bahi Ghozlane	Anses
EPSEAL FOS CRAU	Etude participative en santé environnement ancrée localement EPSEAL comparant deux villes du golfe de Fos et une ville hors de ce front industriel	Mme Allen Barbara	ITMO Cancer
ES-SOCSAN	Étude sur l'électro-hypersensibilité électromagnétique dans son contexte social et sanitaire : croiser sociologie des processus d'exclusion et recueil clinique pour définir des profils de malades	M. Jean-Paul Gaudilliere	Anses
ExpoComm	Acceptabilité d'un protocole d'exposition aux RF : Evaluation et communication	M. Luc Verschaeve	Anses
FIGé	Fréquences Intermédiaires et stress Génotoxique	M. Yves Le Dréan	Anses
IncuPE	Analyse des effets de perturbateurs endocriniens (PE) sur l'agressivité de cellules tumorales hormono-sensibles par vidéoimagerie	M. Chevalier Nicolas	ITMO Cancer
MADsludge	Optimisation de la filière de traitement des boues pour limiter la dissémination d'antibiotiques/d'antibiorésistances	Mme Patureau Dominique	Ademe
médiQAI	Qualité de l'air intérieur des structures médico-sociales et libérales	M. Florentin Arnaud	Anses
NAnERO	Suivi longitudinal d'une cohorte en milieu aéroportuaire : exposition professionnelle aux nanoparticules atmosphériques et santé respiratoire	M. Molinari Nicolas	Anses
NeuroPrem-RF	Impact de l'exposition chronique aux champs électromagnétiques de type radiofréquences sur le développement neurophysiologique du nouveau-né prématuré	M. Erwan Stéphan- Blanchard	Anses
OAK	Observatoire de l'Antibiorésistance dans les aquifères Karstique	Mme Petit Fabienne	Anses
PANDORE	Prédiction de l'ANTibiorésistance dans Des zOnes anthRopisées Environnementales	M. Dagot Christophe	Anses

PHARG	Rôle des bactériophages environnementaux dans la dissémination des gènes d'antibiorésistance	M. Bellanger Xavier	Anses
PhenoMenExpo	Contribution à l'évaluation de l'exposition humaine au bisphénol S : approche physiologique et comparative	Mme Gayrard Véronique	Anses
PROBIOGEN	Exposition PROfessionnelle aux PROduits de nettoyage, marqueurs BIOlogiques et GENes dans l'asthme	Mme Nadif Rachel	Anses
PUFBIO	Particules Fines et UltraFines issues de la combustion de carburants pétroliers et biocarburants de seconde génération : Etude comparative des caractéristiques physico-chimiques et toxicologiques in vitro	Mme Monteil Christelle	Anses
SPUTNIC	Exposition aux radiofréquences, capacités cognitives et qualité de vie : étude de panel chez des utilisateurs de téléphonie mobile	Mme Marloes Eeftens	Anses
TOXI-LED	Impacte rétinien des interactions toxiques entre les polluants des milieux publics et professionnels et la lumière bleue émise par les LED d'éclairage et. Etude de Faisabilité	Mme Torriglia Alicia	Anses
TrEMIT	Effets Transgénérationnels de MIT dans les Écosystèmes Aquatiques	M. Mccairns Scott	Anses
Wi-DEVIN	Mesure de l'exposition au Wifi grâce à DEVIN	M. Serge Bories	Anses
ZIP	Impact de la co- exposition aux pesticides et au virus Zika au cours de la grossesse sur le développement neurologique de l'enfant	M. Quénel Philippe	ECOPHYTO

**Programme National de Recherche Environnement-Santé-Travail**  
**Appels à projets « Général » et « Antibiorésistance et environnement »**  
**Edition 2017**

**Comité scientifique du programme de recherche**  
**Section « Evaluation »**

**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

**Dominique BICOUT** Chercheur  
Unité Biomathématiques et Epidémiologie,  
EPSP-TIMC UMR 5525 CNRS VetAgro SUP  
Université Grenoble - Alpes – 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 sociologie des organisations (CSO)  
Sciences PO, Paris

**Florence  
EUSTACHE**

Praticien hospitalier  
Responsable UF CECOS, Hôpital Jean Verdier de Bondy  
INSERM U 1016 - Université Paris Descartes  
Génomique, Epigénétique et Physiopathologie de la Reproduction  
Institut Cochin

**Emmanuel  
FLAHAUT**

Directeur de recherche CNRS  
Centre Inter-universitaire de Recherche d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT)  
UMR CNRS 5085  
Université Paul Sabatier, Toulouse

**Olivier  
GEFFARD**

Chargé de recherche  
Laboratoire d'écotoxicologie  
IRSTEA, Lyon

**Sylvain  
GODREUIL**

Professeur des universités - Praticien hospitalier  
Chef de service du Laboratoire de Bactériologie  
Université de Montpellier - CHU de Montpellier

**Pascal  
GUENEL**

Directeur de recherche  
Responsable de l'équipe « Epidémiologie du Cancer, Gènes et Environnement »  
Inserm U1018 – Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations  
Villejuif

**Alain  
HARTMANN**

Directeur de recherche Inra  
Equipe Microbiologie Environnementale et Risque Sanitaire  
UMR 1347 Agroécologie, Dijon

**Sébastien  
HULO**

Praticien hospitalier universitaire  
EA 4483 « Impact de l'Environnement Chimique sur la Santé » - Université de Lille 2  
Faculté de Médecine de Lille  
Service des Explorations Fonctionnelles Respiratoires - CHRU de Lille

**Sophie  
LANGOUËT**

Directrice de recherche Inserm  
UMR INSERM 1085  
IRSET - Institut de Recherche en Santé, Environnement, Travail  
Université de Rennes 1

**Maurice  
MILLET**

Professeur des universités  
Equipe de Physico-Chimie de l'Atmosphère  
ICPEES UMR 7515 CNRS /Université de Strasbourg

**Christian  
MOUGIN**

Directeur de recherche  
Pôle Ecotoxicologie  
UMR 1402 ECOSYS  
INRA Versailles



<b>Fabrice NESSLAN Y</b>	Directeur Laboratoire de toxicologie génétique Institut Pasteur de Lille
<b>Ann OLSSON</b>	Chercheur Environment and Radiation Section CIRC Lyon
<b>Anne OPPLIGER</b>	Privat-Doctent & Maître d'Enseignement et de Recherche Institut universitaire romand de Santé au Travail Lausanne
<b>Dominique PECAUD</b>	Professeurs des universités Institut de l'homme et de la technologie Ecole polytechnique de l'Université de Nantes
<b>Benoît ROIG</b>	Professeur des universités Vice-président Recherche Directeur Equipe CHROME (EA7352) Université de Nîmes
<b>Morad ROUDBARAKI</b>	Professeur des universités Laboratoire de physiologie cellulaire, Inserm U1003 Université Lille 1 Sciences et technologies
<b>Sandrine ROUSSEL</b>	Ingénieur hospitalier CHRU de Besançon UMR CNRS Chrono-environnement
<b>Yann SIVRY</b>	Maître de conférences Equipe Géochimie des Eaux Institut de physique du globe de Paris Université Paris-Diderot
<b>Lydie SPARFEL</b>	Professeur des Universités Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques UMR INSERM 1085 – IRSET Université de Rennes
<b>Johan SPINOSI</b>	Chargé de projet Direction Santé Travail Santé publique France Saint-Maurice





**Jean-François  
VIEL**

Professeur des Universités - Praticien Hospitalier  
Service d'épidémiologie et de la santé publique  
CHU de Rennes  
UMR INSERM 1085 – IRSET Rennes

**Mylène  
WEILL**

Directrice de recherche CNRS  
Equipe « Evolution, Vecteurs, Adaptation et Symbioses »  
Institut des sciences de l'évolution de Montpellier  
Université de Montpellier

## Programme National de Recherche en Environnement-Santé-Travail

### Appel à projets « Radiofréquences et santé »

Edition 2017

#### Comité scientifique du programme de recherche

#### Section « Evaluation »

##### Présidente

**Elisabete WEIDERPASS** Head, Department of Research & Group of Etiological Cancer Research  
Cancer Registry of Norway, Institute of Population Based Cancer Research  
Oslo, Norway  
and  
Professor of medical and cancer epidemiology  
Department of Medical Epidemiology and Biostatistics  
Karolinska Institutet, Stockholm

##### Membres

**Rik BOGERS** Researcher environmental health  
National Institute for Public Health and the Environment  
Centre for Sustainability, Environment and Health  
Bilthoven - The Netherlands

**Philippe DE DONCKER** Professeur  
OPERA Wireless Communications Group  
Université libre de Bruxelles

**Dongo Rémi KOUABENAN** Professeur des universités, professeur de psychologie du travail et des organisations  
Laboratoire Interuniversitaire de Psychologie – LIP/PC2S, Equipe Risques et Adaptation  
au changement (RAC)  
UFR SHS – Département de psychologie  
Université Grenoble Alpes (UGA)

**Jérôme LAMARTINE** Professeur des universités  
Equipe Fonctionnalité et Dynamique du Tissu cutané  
CNRS UMR 5305 Laboratoire de Biologie Tissulaire et d'Ingénierie Thérapeutique  
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 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  
UMR INSERM 1085 - IRSET Rennes