



**FONDATION**

**SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES**

3 novembre 2008



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

- La Fondation
- Le soutien à la recherche
- Les priorités de recherche
- Perspectives après 2009



**FONDATION**

**SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES**

---

# **LA FONDATION**



## Avant 2005, financement irrégulier par les pouvoirs publics :

- Projet COMOBIO, lancé en 1998, 2,8 M€, 50% Ministères, 50% Industries
- ACI « Effets sanitaires et biologiques de la téléphonie mobile » lancé en 2003 (400 k€ Etat, 250k€ Opérateurs)

## **D'autres projets financés directement par les opérateurs.**

- Résultats remis en cause par les associations

⇒ **Une communauté de recherche relativement restreinte.**

⇒ **Nécessité d'une structure intermédiaire pour**

recevoir des financements des industriels  
garantir l'indépendance de la recherche



## Création de la Fondation en 2005 sur proposition du Parlement

Fondation de recherche reconnue d'utilité publique (janvier 2005)

### Missions

- Promouvoir et financer la recherche

Processus de sélection et de suivi conformes aux critères internationaux afin de garantir l'indépendance des recherches

- Diffuser les connaissances

- pour le public et les professionnels

(Eurobaromètre 2007 :

70 % des français ne sont pas satisfaits de l'information qu'ils reçoivent sur les effets sur la santé des EMF

86% se considèrent mal informés sur le cadre de protection mis en place par les pouvoirs publics)



➔ la Fondation est dotée à sa création d'une enveloppe budgétaire de 4,8 M€ pour 5 ans

- 1/2 de l'Etat
- 1/2 des industriels
  - Constructeurs
  - Opérateurs de téléphonie mobile
  - Opérateurs de télédiffusion

**Objectif** : permettre aux industriels du secteur de contribuer au financement de la recherche tout en garantissant l'indépendance des recherches



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

# Fonctionnement

---

**Le Conseil d'administration** Président : J-F Lacronique

**Composition** : 5 représentants de l'Etat, 5 personnalités qualifiées,  
5 représentants des industriels fondateurs.

**Rôle** : Responsable juridique, Validation des grandes orientations

**Le Conseil scientifique** Présidente : Martine Hours

**Composition** : 15 scientifiques dans les principales disciplines du domaine  
dont deux experts internationaux

**Rôle** - Définition des orientations scientifiques de la Fondation,  
– Appels à projets et suivi des recherches  
– Validation des programmes de diffusion des connaissances

**Une équipe permanente de 3 personnes**

---



**Invités** : Représentants d'associations, du corps médical, des journalistes scientifiques, des autorités locales, du système éducatif

## Participants :

### **Michel PETIT, Président**

Madeleine MADORE

Véronique PICARD, AMF

Janine LE CALVEZ, PRIARTEM

Daniel OBERHAUSEN, PRIARTEM

Stephen KERKHOVE, Agir pour l'environnement

Sarah EMMERICH, Mairie de Paris,

Guy REMY, France Nature Environnement,

Karine AUTISSIER, FCPE

Brigitte BIGGS, PEEP

### ***Pour la Fondation :***

- J-F LACRONIQUE, Président du Conseil d'administration,
- Martine HOURS, Présidente du Conseil scientifique et autres membres du CS
- Françoise BOUDIN, Directrice et autres salariés de la Fondation





## Thématiques abordées

- Recherche : thématiques des appels et projets soutenus
- Diffusion des connaissances : colloque, exposition itinérante
- Avis du Conseil scientifique sur quelques articles

## Bilan des réunions

- Connaissance mutuelle
- Contribution à l'organisation des actions de diffusion des connaissances
- Propositions de thématiques de recherche



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

# SOUTIEN A LA RECHERCHE



Les priorités de la Fondation s'inscrivent dans le calendrier de recherches de l'Organisation mondiale de la santé (O.M.S).

- Les champs de recherche couvrent les domaines suivants :
  - Epidémiologie
  - Etudes expérimentales sur l'animal
  - Etudes in vitro
  - Métrologie, dosimétrie et mesure de l'exposition
  - Sciences humaines et sociales

La Fondation privilégie une approche pluridisciplinaire.

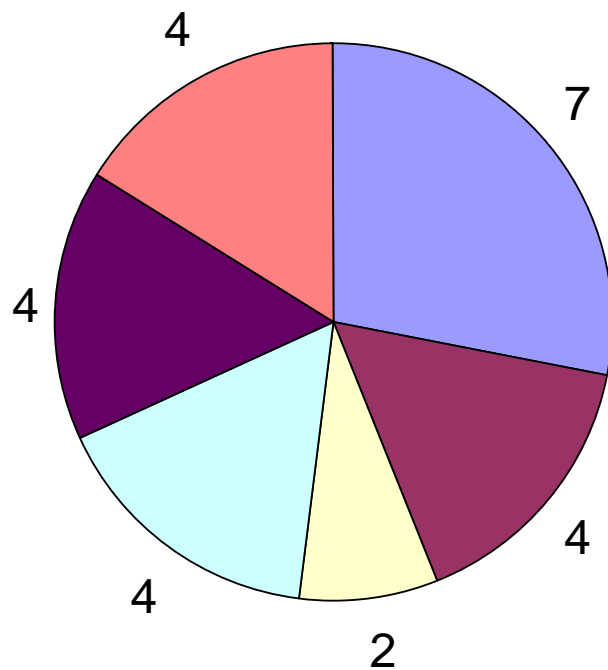


# Projets soutenus

4 appels à projets ont été lancés entre 2006 et 2008

25 projets sélectionnés d'une durée de 2 à 3 ans.

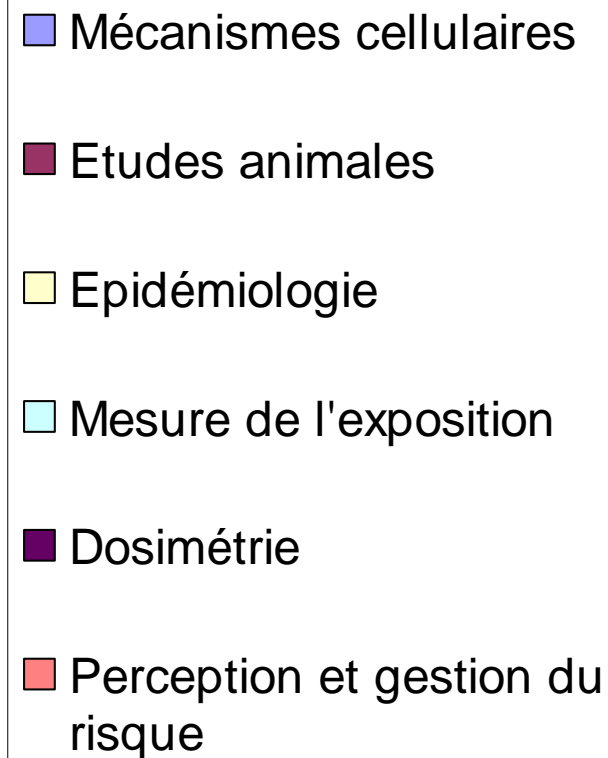
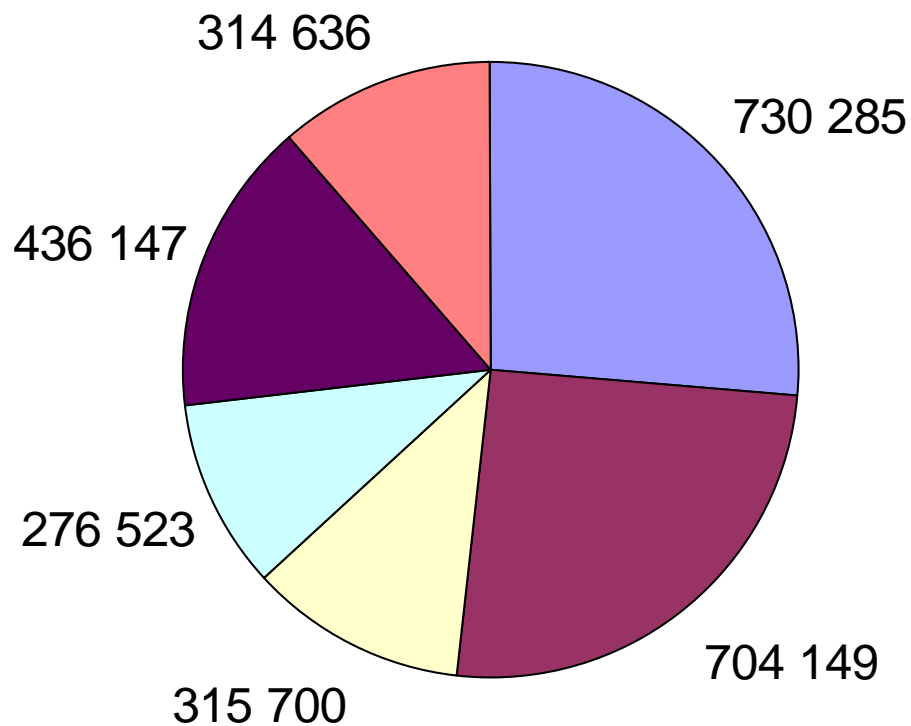
Premiers résultats attendus en 2009



- Mécanismes cellulaires
- Etudes animales
- Epidémiologie
- Mesure de l'exposition
- Dosimétrie
- Perception et gestion du risque



# 2,8 M€ d'aide à la recherche





FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

# PRIORITES DE RECHERCHE



## Les thématiques prioritaires du 4<sup>ème</sup> appel à projets étaient :

- les risques pour **organismes en développement**,
- les effets à **long terme**,
- les **niveaux d'exposition** des populations générales ou au travail,
- l'effet d'**expositions cumulées** à différentes sources de radiofréquences,
- l'effet de **l'exposition chronique à de très faibles doses**.



## Epidémiologie :

Etude des risques de tumeur, de pathologies neurodégénératives ou cardiovasculaires lors d'exposition aux radiofréquences

- Cohorte de travailleurs
- Cohorte en population générale
- Usage du téléphone mobile chez l'enfant et risque de tumeurs

## Etudes cliniques

- Phénomènes déclarés d'hypersensibilité : effets d'exposition répétées ;
- Risque psychopathologique et nouveaux usages des radiofréquences
- Sensibilité potentielle de sujets présentant des affections neurologiques ou vasculaires (épilepsies, migraine, ...).





## Expérimentation animale

- effets d'une exposition chronique in-utero, et/ou sur les jeunes animaux, sur le développement et la maturation des systèmes hématopoïétiques et immunitaires, et sur la biologie de la reproduction pendant et après l'exposition, notamment les conséquences à long terme et sur leur descendance.

## Etudes in vitro

- exposition de cultures organotypiques ou de modèles pluricellulaires pertinents en termes de risque sanitaire, prise en compte du type de cellules pouvant être exposées dans la réalité d'une exposition environnementale.



## Métrologie, dosimétrie et mesure de l'exposition :

- caractérisation de l'environnement électromagnétique et de l'exposition des populations : méthodologie de la dosimétrie
- Caractérisation de l'exposition liée aux technologies émergentes : Wi-Fi 5GHz, Wimax, RFID,.....
- Quantification fine du DAS local dans certains organes sensibles,
- Amélioration des calculs et de la mesure d'expositions.

## Sciences humaines et sociales

- Questions soulevées par l'introduction des nouveaux systèmes de communication sans fil (Wimax, RFID, ...) , émergence de la question des « pollutions électromagnétiques »
- système d'acteurs des radiofréquences, perceptions des risques, controverses, modalités de participation du public... comparaisons internationales.



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

# PERSPECTIVES APRES 2009



La Fondation, et son Conseil scientifique, estiment qu'il est essentiel de maintenir la vigilance dans le domaine de RF et de la santé.

Elle souligne l'importance de poursuivre les recherches :

- Pour répondre aux questions en suspend (effets à long terme, effets sur les organisme en développement, ...)
- Pour suivre l'évolution de l'exposition de la population liée aux développement et à la diversification des technologies sans-fil.

Le principe « pollueur-payeur » est essentiel même s'il serait souhaitable de clarifier encore les relations entre la Fondation et les industriels.



## Les représentants du gouvernement :

Soutien à la Fondation, Budget en cours de recherche

## Acteurs industriels

Favorables à une poursuite des travaux dans ce domaine

Préfèreraient participer au financement sous forme d'une redevance obligatoire

## Instance de dialogue (associations)

Favorables à la poursuivre les recherches

Souhaitent que les industriels ne participent plus au CA de la Fondation

Souhaitent un conseil scientifique plus « ouvert »



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**Pour plus d'informations**  
**[www.sante-radiofrequences.org](http://www.sante-radiofrequences.org)**



FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

---

# DIFFUSION DES CONNAISSANCES

# 1<sup>ères</sup> RENCONTRES SCIENTIFIQUES

## de la FONDATION SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES



**24 - 25 octobre 2007**

**CNAM - Conservatoire National des Arts & Métiers**

**292, rue Saint-Martin**

**75003 Paris**

**Cnam**  
CONSERVATOIRE NATIONAL  
DES ARTS ET MÉTIERS

## THÈMES

- Approches et gestions du risque
- Mesures et expositions
- Impact des radiofréquences sur le risque de cancer
- Impact des radiofréquences sur le système nerveux, le système auditif, le sommeil
- Impact des radiofréquences sur le développement de l'enfant





FONDATION

SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

Une exposition itinérante destinée à informer le grand public et plus particulièrement les jeunes des collèges et lycées.

L'exposition circule actuellement en Bretagne et devrait couvrir les autres régions de France en 2009

**EXPOSITION ITINÉRANTE**

**UN MONDE SANS FIL**

**LES ONDES EN QUESTIONS?**

The poster features a central illustration of a scientist in a white lab coat and glasses, holding a magnifying glass to his eye. He is surrounded by various wireless communication devices: a satellite dish, a boombox, a mobile phone, a laptop, and a Wi-Fi router. Concentric circles represent radio waves emanating from these devices. At the top right, a blue truck is shown carrying the exhibition. The background is orange with white concentric circles.

**FONDATION SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES**

**Centre de Recherche Scientifique Technologique et Industrielle AIBRET**

**La Cité des Activités**

**Ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et du Sport**

**Région BRETAGNE**

3 novembre



SANTÉ ET RA

# www.sante-radiofrequences.org

Fondation Santé et Radiofréquences: recherche radiofréquences - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

English | [Nous contacter](#) | [Lettre d'information](#) | [Presse](#) | [FAQ](#) | [Mentions légales](#) | [Plan du site](#)

**FONDATION**  
SANTÉ ET RADIOFRÉQUENCES

Recherche :

**La Fondation** | **Les radiofréquences & la santé** | **Etudes & Recherches** | **Actualités**

**Recherche : Appel à projets 2008**

La Fondation a retenu en septembre **4 nouveaux projets de recherche**. Ces projets viennent s'ajouter aux 21 projets de recherche déjà soutenus par la Fondation.

**Thèmes prioritaires :**

- Risques pour l'enfant
- Effets à long terme
- Niveaux d'exposition des populations
- Expositions cumulées à différentes sources
- Exposition chronique à de très faibles doses

[En savoir plus...](#)

**Exposition itinérante 2008**

La Fondation Santé et Radiofréquences et l'ABRET invitent les visiteurs à venir découvrir l'exposition itinérante **"Un Monde sans fil : les ondes en questions ?" jusqu'au 20 décembre 2008** en région Bretagne. Cette exposition d'actualité permet de faire le point sur les ondes radiofréquences et leur impact sur notre santé.

[En savoir plus...](#)

**Lettre d'information**  
Inscrivez vous à la lettre

**Radiofréquences & santé**

Parce qu'elles nous offrent la liberté du « sans fil », les applications des radiofréquences se multiplient. Mais que sont les radiofréquences ? Comment agissent-elles sur notre corps ? Quel impact cela a-t-il sur notre santé ?... Pour répondre à ces questions, la Fondation vous propose :

- des **Points de repères**
- des **Questions/Réponses**
- les **Acteurs institutionnels**
- les **Principaux rapports**

[La Fondation en savoir plus...](#)

**Actualités**

04.09.08  
**France - L'exposition itinérante de la Fondation Santé et Radiofréquences présentée à Rennes**  
[\[lire la suite...\]](#)

03.09.08  
**UE - Lancement d'un appel à projets sur l'évaluation de l'exposition aux champs électromagnétiques**  
[\[lire la suite...\]](#)

29.08.08  
**International - Appel à projets du MMF**  
[\[lire la suite...\]](#)

[Toutes les actualités](#)

**Colloques**

[Calendrier des colloques](#)



Valorisation des résultats des recherches  
soutenues par la Fondation

Préparation d'un nouveau mandat de la Fondation

- Définition des priorités de recherche
- Recherche des financements

Diffusion des connaissances

Coordination européenne