

**anses**  
agence nationale de sécurité sanitaire  
alimentation, environnement, travail



*Connaître, évaluer, protéger*



# PNR EST

## Programme national de recherche Environnement-Santé-Travail

Depuis 2006, le PNR EST apporte un soutien constant à la recherche dans les domaines santé-environnement et santé-travail.

Il couvre un large champ d'investigation,  
au cœur des préoccupations de la société civile.

## Rapprocher recherche et évaluation de risque

Le PNR EST soutient des projets de recherche d'une durée moyenne de trois ans. Ils concernent les risques pour l'Homme dans ses différents cadres de vie (environnement domestique, de loisir, professionnel), ces risques étant liés à des expositions variées (agents chimiques biologiques, physiques, etc.).

Le programme décline les priorités des plans nationaux santé- environnement, santé-travail, Cancer et Écophyto (pour la réduction des produits phytosanitaires en France). Il encourage les projets pluridisciplinaires, intégrant notamment les sciences humaines et sociales.

Il a trois objectifs principaux :

- Contribuer au maintien d'une communauté de chercheurs-experts.
- Produire des connaissances en amont de l'évaluation des risques.
- Contribuer à la structuration et au renforcement de la recherche.

Chaque année, 5 à 6 M€ d'aide sont alloués à, en moyenne, 35 projets.



### La sélection : un processus certifié ISO 9001.

Tous les ans, environ 300 lettres d'intention de projets de recherche sont transmises à l'Anses en réponse à un appel à projets de recherche (APR) avec un processus de sélection en deux étapes.

La sélection des travaux à financer s'appuie sur deux instances : un comité, constitué d'environ 25 scientifiques, qui évalue la qualité des dossiers, puis un comité des représentants des pouvoirs publics et des co-financeurs qui arrête la liste finale.

Orientation  
annuelle  
du programme

APR

Évaluation  
scientifique  
des projets

Sélection  
et décision de  
financement

Suivi  
des projets

Valorisation  
des  
résultats

## UN BILAN À DIX ANS DU PNR EST

1675

dossiers soumis

975

équipes de recherche impliquées

356

projets financés, dont 23 % avec un volet « exposition professionnelle »

47,8

millions d'euros  
d'aide à la recherche

8%

d'équipes étrangères  
(Suisse, Canada, Belgique...)

### Produire des connaissances

Les projets traitent de la caractérisation des expositions, de l'analyse des effets de différents agents et substances, développent des moyens de diagnostics ou de prévention, etc. Ils couvrent un large champ, notamment :

- Parmi les **substances préoccupantes** figurent les substances cancérigènes-mutagènes-reprotoxiques, les pesticides et les perturbateurs endocriniens.
- Parmi les **groupes exposés**, les enfants sont considérés comme une population particulièrement vulnérable.
- La **santé au travail** est un domaine de recherche très actif, notamment lorsqu'il s'agit de déterminer les origines professionnelles de diverses maladies.
- Outre le cancer, **diverses pathologies** préoccupent les chercheurs comme celles liées à l'appareil respiratoire (ex. asthme, allergie, broncho-pneumopathie chronique obstructive).
- De nouvelles équipes se sont mobilisées pour répondre aux inquiétudes liées au développement de **nouvelles technologies**.
- En ce qui concerne les **agents biologiques**, des travaux sur les résistances (des bactéries aux antibiotiques, des vecteurs aux biocides) sont menés.

Les connaissances que le PNR EST génère nourrissent les autres scientifiques et les évaluateurs de risques. On estime qu'en dix ans, le programme aura permis la publication d'environ 700 articles dans la littérature spécialisée.

Le PNR EST peut produire des résultats qui interpellent. Cela a été le cas, par exemple, dans les domaines des radiofréquences, pour des perturbateurs endocriniens ou des nanoparticules.



## Faire connaître les résultats de la recherche



Les Rencontres scientifiques sont un rendez-vous biennuel pour un public de 200 à 300 personnes : des acteurs du pouvoir public, des professionnels de santé, des chercheurs, des acteurs associatifs, des industriels, des étudiants...

Les Cahiers de la recherche forment une collection thématique, qui dresse un panorama des projets de recherche financés dans le cadre du PNR EST.

Le PNR EST doit son existence au soutien constant des deux ministères en charge de l'environnement et du travail, qui ont uni leurs efforts dès 2006. Il bénéficie également de financements de l'ADEME, du Plan Cancer (l'ITMO Cancer), de la taxe sur les émetteurs radiofréquences et du plan ÉCOPHYTO (Agence française pour la biodiversité et ministère en charge de l'agriculture).



Anses  
Direction Financement  
de la recherche et veille scientifique  
14 rue Pierre et Marie Curie  
94701 Maisons-Alfort  
recherche@anses.fr  
Information : [www.anses.fr](http://www.anses.fr)

