

# L'environnement *en France*

les synthèses | octobre 2006



*Édition 2006*



*institut français de l'environnement*



L'environnement est une préoccupation forte de notre société et occupe une place importante dans le débat public et les médias. De plus en plus sensibilisés à l'environnement, les Français souhaitent disposer d'une information ouverte et transparente, gage d'un bon fonctionnement démocratique. Mieux informés, les citoyens peuvent devenir acteurs du débat public et s'impliquer de manière plus efficace pour la protection et la gestion de l'environnement. Ce droit à l'information environnementale est désormais inscrit, avec la Charte de l'environnement, dans la Constitution.

C'est pourquoi j'ai le plaisir de vous présenter cette quatrième édition du rapport sur l'état de l'environnement en France. Cet ouvrage collectif, réalisé par l'Ifen, devrait répondre aux attentes des élus, des acteurs en charge de l'environnement ou des citoyens. Il met à la disposition de tous des analyses couvrant l'ensemble des domaines de l'environnement. L'Institut fait le bilan des progrès ou des dégradations de l'environnement constatés ces dernières années et met l'accent sur l'émergence de nouvelles questions environnementales. Ses analyses, fondées sur des informations fiables et actualisées, permettent de comprendre les grandes évolutions de l'état de l'environnement. Je remercie tout particulièrement l'Ifen ainsi que l'ensemble des services du ministère de l'Écologie et du Développement durable et tous les organismes qui ont participé à ce travail, d'informer le public de manière claire et attrayante afin qu'il se forge une opinion sur des problématiques complexes et des sujets techniques.

Ce rapport s'inscrit dans le prolongement des précédents. Mais, pour tenir compte des évolutions de la société et des idées, il aborde des sujets nouveaux, dont certains à titre exploratoire :

- L'ouvrage met l'accent sur le développement durable. Ce concept qui, hier, apparaissait encore vague et peu opérationnel, est aujourd'hui entré dans une phase de mise en œuvre concrète ;
- Le changement climatique apparaît dans cet ouvrage comme une clé de lecture des grandes orientations politiques de ces dernières années. Il peut conduire à des évolutions considérables nécessitant à la fois une volonté collective et l'adhésion de chacun dans ses choix individuels ;
- L'érosion de la biodiversité est un autre défi qui se pose à nous. Ce rapport souligne la richesse biologique de la France, notamment dans les départements d'outre-mer, et les craintes qui pèsent sur certaines espèces et leurs habitats ;
- La Charte de l'environnement affirme que « *Chacun a le droit de vivre dans un environnement équilibré et respectueux de la santé* ». Cette reconnaissance de l'influence de l'environnement sur la santé humaine est relativement récente. Elle répond à une préoccupation forte des Français. Le rapport consacre un chapitre entier à ce sujet complexe.

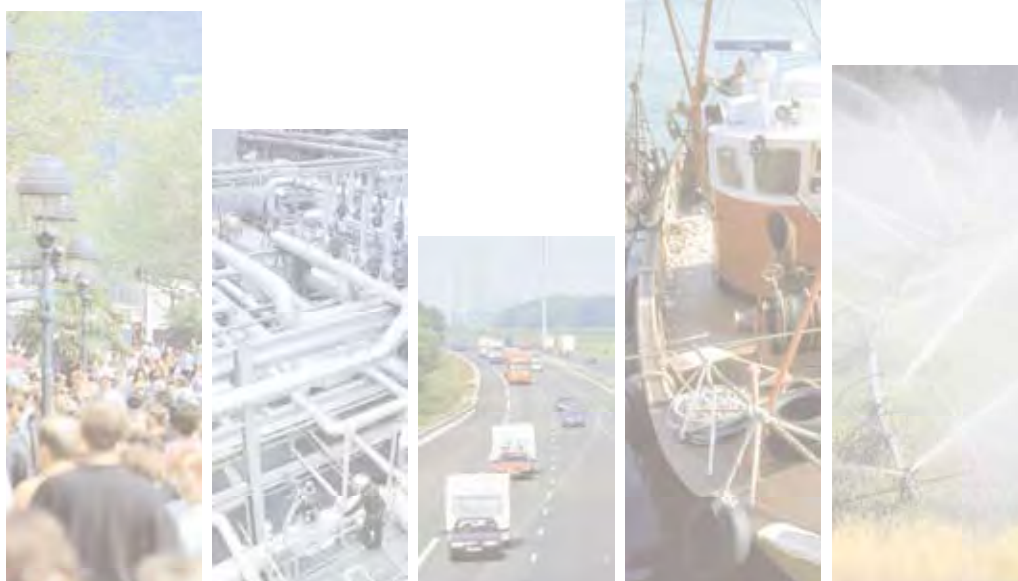
Enfin, cet ouvrage examine la consommation et les modes de vie des ménages, c'est-à-dire de chacun d'entre nous. Les consommateurs sont responsables, au même titre que les producteurs, de l'état de l'environnement. La prise de conscience de cette responsabilité progresse mais elle ne se traduit pas toujours par de nouvelles pratiques. Ce rapport apporte des informations précises qui devraient permettre à chacun de mieux mesurer la portée de ses actes.

Je retiens de la lecture de cet ouvrage que des étapes ont été franchies mais aussi qu'il reste encore un long chemin à parcourir. Si d'importants progrès ont été réalisés dans la résorption des pollutions ponctuelles, les pollutions diffuses liées au transport ou à l'agriculture restent toujours préoccupantes. La principale évolution de la période réside dans l'implication grandissante de l'ensemble des acteurs, en particulier des ménages. L'environnement devient désormais une préoccupation quotidienne de tous.

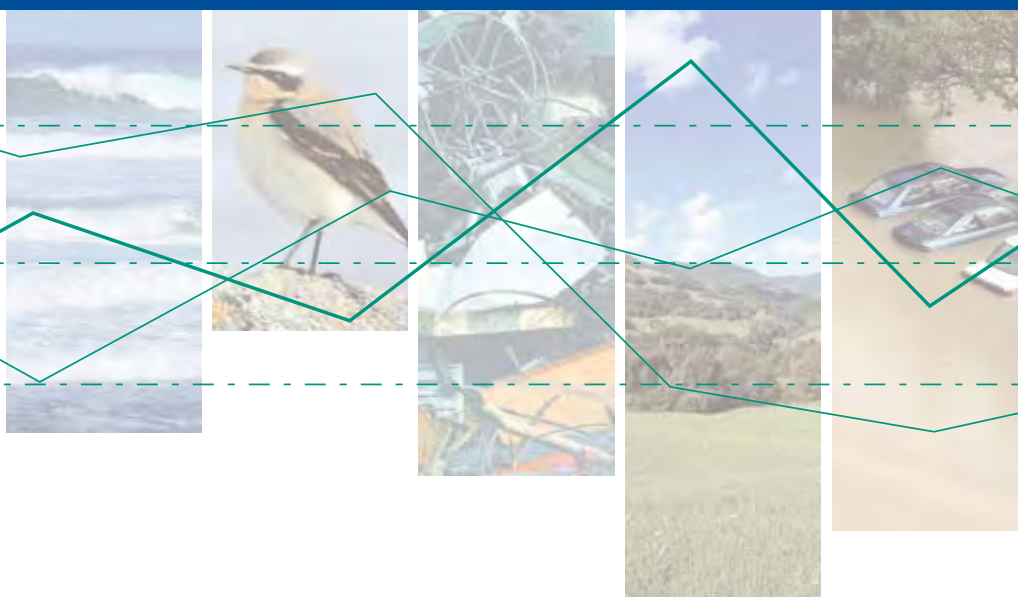
Nelly Olin

Ministre de l'Écologie et du Développement durable

# L'environnement *en France*



*Édition 2006*



## Avertissement

La présente édition de « L'environnement en France » couvre la période 2002-2006. La collecte des données a été achevée au 31 décembre 2005. Des éléments postérieurs à cette date ont pu être intégrés selon leur disponibilité avant achèvement de la rédaction en juillet 2006. Toutes les adresses Internet ont été consultées et validées au 10 juillet 2006.

## Mode d'emploi

### *Lexique*

Un glossaire des termes ou expressions spécifiques à un domaine traité apparaît en fin d'ouvrage. Les termes définis sont repérés dans les textes par un astérisque.

### *Sigles et acronymes*

Ils sont normalement développés lors de leur première apparition dans un chapitre et, ensuite, utilisés seuls dans le même chapitre. Une table, en fin d'ouvrage, distingue les organismes des autres sigles utilisés.

### *Tableau de correspondance*

Un tableau destiné à établir la correspondance entre les chapitres traités dans l'édition 2002 du rapport sur l'état de l'environnement et l'édition 2006 se trouve en fin d'ouvrage. Il facilite ainsi la recherche thématique.

## Directeur de la publication

Bruno Trégouët

## Rédaction en chef

Marie Cugny-Seguin

## Rédaction

### Synthèse

Marie Cugny-Seguin, *Ifen*

### Les dynamiques socio-économiques

Marie Cugny-Seguin, *Ifen*

### Les ménages

François Moreau, *Ifen*

*Avec la contribution de :*

Alexis Roy, *Ifen*

Nathalie Sailleau, *Ifen*

### L'agriculture et la sylviculture

Francis Trocherie, *Ifen*

### La pêche et l'aquaculture

Sébastien Colas, *Ifen*

### L'industrie, la production d'énergie et la construction

Patrice Grégoire, *Ifen*

*Avec la contribution de :*

Sylviane Nibel, *CSTB*

Christelle Ragueneau

Mark Tuddenham, *Citepa*

### Les transports

Michel Hubert, *Ifen*

### Les services

Michel Hubert, *Ifen*

Étude préalable : « Beauvais Consultant »

### La gestion et l'utilisation durables des ressources

Patrice Grégoire, *Ifen*

*Avec la contribution de :*

Christelle Ragueneau

### L'eau

Anne Spiteri, *Ifen*

*Avec la contribution de :*

Frédérique Eyrolle, *IRSN*

Michel Joanny, *Ifremer*

### L'air

Mohamédou Ba, *Ifen*  
Avec la contribution de :  
Olivier Masson, *IRSN*

### Le sol et le sous-sol

Jacques Thorette, *Ifen*  
Avec la contribution de :  
Véronique Antoni, *Ifen*  
Dominique Arrouays, Micheline Eimberck, Marcel Jamagne, Claudy Jolivet, Nicolas Saby, *Inra Orléans*  
Michel Bonnemaïson, Yves Nédellec, Pierre Nehlig, *BRGM*  
Philippe Laplaige, *Ademe*  
Christiane Nicoli, *réseau RéNaSS*  
Philippe Renaud et Sylvie Roussel, *IRSN*  
Christian Schwartz, *Institut supérieur d'agriculture de Lille*

### La biodiversité

Antoine Lévêque et Laurent Duhautois, *Ifen*  
Avec la contribution de :  
Henri Jaffeux, *Medd/DNP*  
Gilles Kleitz, *Medd/DNP*  
Daniel Malengreau et Gérard Largier, *Fédération des Conservatoires botaniques nationaux*  
Marc Thibault, Nicole Yavercovski, André Mauchamp, *station biologique de la Tour-du-Valat*

### Le changement climatique

Mohamédou Ba, *Ifen*  
Avec la contribution de :  
Pascale Babillot, *Onerc*

### Les territoires

Coordination : Marie Cugny-Seguin, *Ifen*  
Diversité et contraste : Marie Cugny-Seguin, *Ifen*  
Le littoral : Sébastien Colas, *Ifen*  
La montagne : Philippe Masure, *Institut de la Montagne, membre du conseil scientifique*  
Les zones humides : Marie-Claude Ximenès, *Ifen*,  
avec la contribution de Olivier Cizel ;  
La ville : Marie Cugny-Seguin, *Ifen*,  
Les corridors fluviaux : Marie Cugny-Seguin, *Ifen*,  
avec la contribution de Anne Spiteri, *Ifen* (rejets dans l'eau)  
Les Dom : Marie Cugny-Seguin, *Ifen* et  
Christelle Ragueneau, *sur la base des contributions des directions régionales de l'Environnement des Dom*

### La société face aux risques majeurs

Valérie Laporte, *Ifen* et Marc Léobet, *Medd/DPPR*  
Avec la contribution de :  
Alexis Roy, *Ifen*

### Environnement et santé

Rédaction : Anne Barrillon, *Afisset*  
Coordination : Anne Barrillon, *Afisset* et Bernard Poupat, *Ifen*  
Avec la contribution de :  
Christian Elichegaray et Hélène Desqueyroux, *Ademe*  
Philippe Hubert, Frédéric Marcel et Martine Ramel, *Ineris*  
Séverine Kirchner, *CSTB/OQAI*  
Georges Salines, Dounia Bitar, Jean-Claude Desenclos, Philippe Bretin, Marie-Christine Delmas,  
Karine Laaidi, Christine Lorente et Philippe Pirard, *InVS*  
Benoît Vergriette, Gilles Dixsaut et Camille Février, *Afisset*

## Les inégalités environnementales

Alexis Roy, *Ifen*

Avec la contribution de :

Guillaume Faburel, *Centre de recherche sur l'espace, les transports, l'environnement et les institutions locales - Institut d'urbanisme de Paris - Université Paris 12*

## L'environnement dans l'économie

Grégoire Devaud, *Ifen*

Avec la contribution de :

Annabelle Berger, *Ifen*  
Christophe Lowezanin, *Ifen*

## L'action publique pour préserver l'environnement

Françoise Nirascou, *Ifen*

Avec la contribution de :

Catherine Boemare, *Centre international de recherche sur l'environnement et le développement*  
Christelle Ragueneau

## Remerciements

### Les dynamiques socio-économiques

Daniel François, *Insee Languedoc-Roussillon*

### L'agriculture et la sylviculture

Georges Decaudin, *Scees*

Nicolas Robert, *IFN*

### La pêche et l'aquaculture

Alain Biseau, *Ifremer*

### L'industrie, la production d'énergie et la construction

Michel Colombert, *Andra*

Louis Meuric, *Observatoire de l'énergie*

### Les transports

Agnès Jullien, *laboratoire des ponts et chaussées de Nantes*

### La gestion et l'utilisation durables des ressources

Louis Meuric, *Observatoire de l'énergie*

### L'air

Joëlle Colosio, *Ademe*

Mark Tuddenham, *Citepa*

### La biodiversité

Élise Rousseau, *LPO/Mission Rapaces*

Jean-Marc Thiollay, *CNRS/Muséum*

Jean-Paul Urcun, *Organbidexka Col Libre*

Diren et ONCFS des Dom, Association Kap'Natirel, Centre d'étude et de découverte des tortues marines de la Réunion, Association Sepanmar

### Le changement climatique

Marc Gillet, *Onerc*

Jean-François Royer, *Météo France*

### L'action publique pour préserver l'environnement

Pierre Lascoumes, *Cevipof*

### Collecte et traitement des données

Chrystel Leroux-Scribe, Peggy Petit et Jean-Christophe Wioland, *Ifen*  
Traitements SEQ réalisés par l'*OIEau*

### Documentation et bibliographie

Bertrand Gaillet et Christelle Larrieu, *Ifen*

### Secrétariat de rédaction

Michèle Belin et Sophie Margontier, *Ifen*  
Delphine Sellier, *Chromatiques Editing*

### Coordination éditoriale

Michèle Belin et Sophie Margontier, *Ifen*  
Annick Rousseau, *Chromatiques Editing*

### Cartographie

Fabrice Dazin, *SIRS* et Arnaud Roussel, *Ifen*  
Cartes de la qualité des eaux (chapitre « Eau »), *OIEau*  
Jacques Thorette, *Ifen* (chapitre « Territoires », profils d'artificialisation)

### Infographie et mise en page

Carole Vénuat, *Chromatiques Editing*

## Cet ouvrage a été soumis au Conseil scientifique de l'Ifen

André Vanoli, *Ancien Directeur à l'Institut national de la statistique et des études économiques, Paris,*  
*Président du Conseil scientifique*

Christian Averous, *Chef de la Division de l'état de l'environnement à l'OCDE*

Bruno Barnouin, *Directeur des opérations de la direction de l'environnement et de l'aménagement littoral à l'Ifremer*

Gérard Bertolini, *Directeur de recherche au CNRS, université de Lyon*

Pierre Hubert, *Professeur, Maître de recherche au Centre d'informatique géologique de l'École des Mines de Paris*

Jean-Claude Lefeuvre, *Professeur émérite, Muséum national d'histoire naturelle et université de Rennes 1*

Patrick Legrand, *Directeur de la Mission « Environnement-Société » de l'Inra*

Pieter Leroy, *Professeur en sciences politiques de l'environnement, université de Nimègue, Pays-Bas*

Philippe Masure, *Directeur de l'Institut de la Montagne*

Michel Meybeck, *Directeur de recherche au CNRS, Sisyphé, université de Paris 6*

François Moisan, *Directeur exécutif de la stratégie et de la recherche et Directeur scientifique à l'Ademe*

Jean-Pierre Orfeuill, *Professeur, Institut d'urbanisme de Paris, co-Directeur du Centre de recherche sur l'espace,*  
*les transports, l'environnement et les institutions locales, université de Paris 12*

André Oudiz, *Chef adjoint de la Division Ouverture à la société, IRSN*

Denis Zmirou-Navier, *Professeur de santé publique, Chercheur à l'Inserm, Inserm ERI 11,*  
*faculté de médecine de Vandœuvre-lès-Nancy*