

Les activités de l'OPECST en 2007

12 réunions plénières de l'Office

- ↳ Election du nouveau Bureau de l'Office, après le renouvellement de ses membres suivant les élections législatives du printemps
- ↳ Réunion de travail avec les membres du conseil scientifique
- ↳ Auditions de responsables d'organes scientifiques (CNE, ANR, INRIA)
- ↳ Examen des saisines et études en cours

6 rapports adoptés

- ↳ Les grands domaines programmatiques de la politique spatiale
- ↳ La recherche polaire en Antarctique
- ↳ L'évaluation du Plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs
- ↳ L'évaluation et la prévention du risque de tsunami sur les côtes françaises
- ↳ Les apports de la science et de la technologie au développement durable : la biodiversité
- ↳ Les risques et dangers pour la santé humaine des substances chimiques d'usage courant : éthers de glycol et polluants de l'air intérieur

4 nouvelles saisines

- ↳ Les moyens permettant d'améliorer la sécurité des barrages et ouvrages hydrauliques
- ↳ Les apports de la science et de la technologie à la compensation du handicap
- ↳ L'utilisation du chlordécone, du paraquat et d'autres pesticides dans l'agriculture antillaise et guyanaise et l'effet des pesticides aux Antilles sur la santé humaine
- ↳ L'effet des pesticides sur la santé humaine

6 études engagées

- ↳ L'apport de la recherche à l'évaluation des ressources halieutiques et à la gestion des pêches
- ↳ L'évaluation de l'application de la loi du 6 août 2004 relative à la bioéthique
- ↳ L'évolution du secteur des semi-conducteurs et ses liens avec les micro et nanotechnologies
- ↳ Les moyens permettant d'améliorer la sécurité des barrages et ouvrages hydrauliques
- ↳ Les apports de la science et de la technologie à la compensation du handicap
- ↳ L'évaluation de la stratégie nationale de recherche en matière d'énergie

7 auditions publiques

- ↳ Deux sur des sujets d'actualité : la tuberculose et la radiothérapie
- ↳ Cinq dans le cadre d'une étude engagée : politique spatiale, évaluation du Plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs, recherche polaire, biodiversité et bioéthique

Activités internationales

Réunions de l'Office

L'Office s'est réuni 12 fois au cours de l'année 2007 pour procéder à l'examen des rapports et des études de faisabilité, désigner des rapporteurs, décider de l'organisation d'auditions publiques et échanger avec des personnalités extérieures.

Après les élections législatives du printemps, la délégation des députés membres de l'Office a été renouvelée et l'Office a procédé à l'élection de son nouveau Bureau au mois de juillet : *Président* : M. Henri Revol, sénateur - *Premier Vice-Président* : M. Claude Birraux, député - *Vice-Présidents* : MM. Pierre Cohen, Claude Gagnol, Pierre Lasbordes, députés, et MM. Jean-Claude Etienne, Pierre Laffitte et Claude Saunier, sénateurs.



Renouvellement de l'Office

Une réunion a été consacrée à l'audition des membres du Conseil scientifique de l'Office pour recueillir leur avis et leurs suggestions sur l'application de la loi de programme pour la recherche et l'organisation du Grenelle de l'environnement. Un échange de vues s'est ensuite naturellement imposé sur le thème de l'interaction entre science et société, l'évolution rapide des avancées scientifiques qui remettent en question les fondements actuels de la société, l'impact éthique, social et économique de l'innovation.



Audition des membres du Conseil scientifique de l'Office

Trois réunions ont également permis aux membres de l'Office d'échanger avec d'autres personnalités scientifiques :

- En juillet, conformément aux dispositions de la loi du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et des déchets radioactifs, l'Office a entendu les membres de la Commission nationale d'évaluation (CNE) qui ont présenté leur rapport annuel.
- En octobre, M. Jacques Stern, Président de l'Agence nationale de la recherche (ANR) et Mme Jacqueline Lecourtier, directrice de l'Agence, ont exposé aux membres de l'Office le bilan des activités de l'ANR deux ans après sa création.
- En novembre, l'Office a procédé à l'audition de M. Michel Cosnard, Président directeur général de l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA), cet organisme de recherche célébrant en 2007 ses quarante années d'existence.

Enfin, l'Office s'est efforcé tout au long de l'année de poursuivre son rôle d'interface entre la communauté scientifique et le monde politique, et son Bureau a notamment rencontré en décembre les responsables du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et M. Albert Fert, Prix Nobel de physique.

Rapports adoptés

- ➔ « **Les grands domaines programmatiques de la politique spatiale du futur - Politique spatiale : l'audace ou le déclin - Comment faire de l'Europe le leader mondial de l'Espace** ». Ce rapport, présenté devant l'Office le 6 février 2007 par M. Henri Revol, sénateur, et M. Christian Cabal, député, répondait à une saisine de la Commission des affaires économiques du Sénat.

Observant que, depuis la mise en orbite du premier satellite artificiel en 1957, les applications spatiales se sont rapidement développées et irriguent tous les secteurs d'activités, et constatant une accélération de la course spatiale que l'Europe et la France s'avèrent, pour le moment, incapables de suivre, les rapporteurs proposent une vision à long terme du spatial en France et en Europe, une nouvelle gouvernance et différentes politiques transversales.

À la suite de la présentation de cette étude, les rapporteurs ont organisé une audition publique ouverte à la presse, consacrée aux vols habités et au spatial de défense et ont exposé les conclusions de leurs travaux devant la Commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire de l'Assemblée nationale.

Pour l'élaboration de ce rapport, un comité de pilotage de quatre experts a été constitué et les rapporteurs ont procédé à l'audition d'une quarantaine de personnalités en France et d'une centaine à l'étranger dans le cadre de missions organisées en Belgique, en Chine, aux Etats-Unis et en Russie.

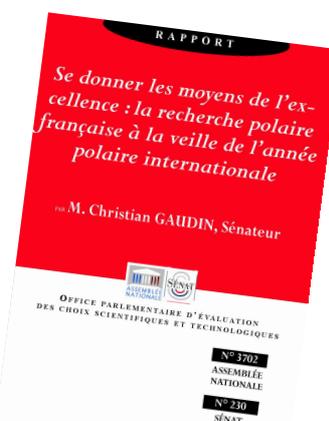


- « **La recherche en Antarctique - Se donner les moyens de l'excellence : la recherche polaire française à la veille de l'année polaire internationale** ». Ce rapport, présenté devant l'Office le 13 février 2007 par M. Christian Gaudin, sénateur, répondait à une saisine de la Commission des affaires économiques du Sénat.

À la veille de l'ouverture de l'année polaire internationale, le rapporteur a procédé à l'évaluation de la recherche française, dressé un état des lieux, analysé les thématiques scientifiques et l'organisation des moyens dont la France dispose. Il a formulé des recommandations pour que la France se dote d'une stratégie, d'une organisation et de ressources propres à préserver son niveau d'excellence.

À la suite de la présentation de cette étude, le rapporteur a organisé un colloque ouvrant, en mars 2007, l'année polaire internationale.

Pour l'élaboration de ce rapport, le rapporteur a visité les bases scientifiques françaises en Antarctique et a procédé à l'audition d'une centaine de personnalités en France et de plus d'une centaine à l'étranger dans le cadre de missions organisées en Allemagne, en Australie, en Belgique, aux Etats-Unis, en Grande-Bretagne, en Italie et en Russie.



- « **L'évaluation du plan national de gestion des matières et déchets radioactifs - PNGMDR** ». Ce rapport a été présenté devant l'Office le 14 février 2007 par MM. Christian Bataille et Claude Birraux, députés, en application de l'article 6 de la loi de programme du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs.

Assurer l'exhaustivité et la cohérence de la gestion des matières et déchets radioactifs en France, tel est l'objectif du PNGMDR mis en place par la loi de programme du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs, laquelle confie à l'OPECST la mission de l'évaluer. Les rapporteurs, après avoir vérifié que la première version du plan correspond à son cahier des charges, ont proposé plusieurs recommandations touchant au plan lui-même ainsi qu'à la mise en œuvre de l'amont et de l'aval du cycle du combustible nucléaire.

Dans le cadre de la préparation de cette évaluation, les rapporteurs ont organisé une audition publique ouverte à la presse, commune avec la commission des affaires économiques de l'Assemblée nationale, le 13 février 2007.

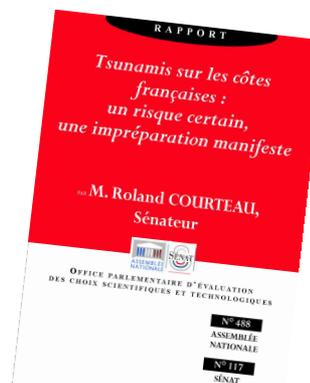
Une vingtaine de personnalités en France ont été entendues par les rapporteurs sur le PNGMDR, nouvel outil de gestion des matières et déchets radioactifs créé par la loi de programme du 28 juin 2006, dont M. Claude Birraux fut le rapporteur à l'Assemblée nationale.



- « **L'évaluation et la prévention du risque de tsunami sur les côtes françaises** ». Ce rapport, présenté devant l'Office le 4 décembre 2007 par M. Roland Courteau, sénateur, répondait à une saisine du Bureau du Sénat.

En 2005, la France s'était engagée, dans le cadre de la commission océanographique intergouvernementale, à contribuer à la mise en place des systèmes d'alerte aux tsunamis. Néanmoins, le dynamisme initial s'est essoufflé. Le rapporteur suggère de définir une vision stratégique en matière de gestion du risque de tsunami, à la hauteur des enjeux de sécurité mais aussi économiques et géostratégiques.

Pour l'élaboration de ce rapport, le rapporteur a procédé à l'audition de plus d'une soixantaine de personnalités en France (notamment aux Antilles et en Polynésie) et d'une trentaine à l'étranger, dans le cadre de missions organisées à Bruxelles, aux Etats-Unis, au Japon et en Italie.



- ➔ « **Les apports de la science et de la technologie au développement durable - La biodiversité : l'autre choc ? L'autre chance ?** ». Ce rapport, présenté devant l'Office le 11 décembre 2007 par MM. Pierre Laffitte et Claude Saunier, sénateurs, répondait à une saisine du Bureau du Sénat.

Face à la détérioration de la biodiversité des espèces et face à l'aggravation des menaces qui pèsent sur les écosystèmes de la planète, les rapporteurs se sont efforcés de déterminer les voies et les moyens d'une meilleure connaissance de cette biodiversité, les possibilités d'une amélioration de sa protection, et les conditions de sa valorisation, afin qu'elle devienne une des assises de l'évolution de notre mode de développement vers la durabilité. Cette étude est le complément de celle déjà adoptée sur le changement climatique et la crise énergétique.

Dans le cadre de cette étude, une audition publique ouverte à la presse a été organisée par les rapporteurs.

Pour l'élaboration de ce rapport, les rapporteurs ont procédé à l'audition de quelque quatre-vingts personnalités en France et cent trente à l'étranger dans le cadre de missions organisées en Allemagne, à Bruxelles, au Brésil, au Costa Rica, aux Etats-Unis, en Finlande, en Inde, en Italie et au Royaume-Uni.



- ➔ « **Les risques et dangers pour la santé humaine des substances chimiques d'usage courant : éthers de glycol et polluants de l'air intérieur - Evaluation de l'expertise publique et des choix opérés** ». Ce rapport, présenté devant l'Office le 18 décembre 2007 par Mme Marie-Christine Blandin, sénatrice, répondait à une saisine de la Commission des affaires économiques du Sénat.



Face aux risques pour la santé, prouvés ou suspectés, de certaines substances ou de certains produits de l'environnement quotidien, la nécessité d'un approfondissement des recherches est soulignée par le rapporteur qui a également étudié les conditions d'une mise en cohérence des instances en charge de l'expertise, de la veille et de l'alerte en matière de santé-environnement.

Pour l'élaboration de ce rapport, la rapporteure a procédé à l'audition d'une centaine de personnalités en France, émanant d'horizons très diversifiés.

Nouvelles saisines

Quatre nouvelles saisines sont intervenues en 2007 :

- Saisine par la Commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire de l'Assemblée nationale sur « **les moyens permettant d'améliorer la sécurité des barrages hydrauliques** »
- Saisine par la Commission des affaires culturelles, familiales et sociales de l'Assemblée nationale sur « **les apports de la science et de la technologie à la compensation du handicap** »
- Saisines par la Commission des affaires économiques du Sénat sur « **l'utilisation du chlordécone, du paraquat et d'autres pesticides dans l'agriculture martiniquaise, guadeloupéenne et guyanaise** » et par la Commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire de l'Assemblée nationale sur « **l'effet des pesticides aux Antilles sur la santé humaine** »
- Saisine par la Commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire de l'Assemblée nationale sur « **l'effet des pesticides sur la santé humaine** »

Nouvelles études engagées

Durant l'année 2007, l'Office a adopté **quatre nouvelles études de faisabilité** :

- Le 13 février 2007, l'étude de faisabilité présentée par M. Marcel-Pierre Cléach, sénateur, nommé rapporteur le 3 mai 2006, sur « **l'apport de la recherche à l'évaluation des ressources halieutiques et à la gestion des pêches** » a été adoptée par l'Office, qui avait été saisi par le Bureau du Sénat.
- Le 24 octobre 2007, les études de faisabilité relatives aux saisines sur « **les semi-conducteurs et les micro et nanotechnologies** », « **la sécurité des barrages hydrauliques** » et « **la compensation du handicap par la science et la technologie** » ont été adoptées par l'Office. Elles ont été présentées respectivement par : M. Claude Saunier, sénateur, désigné rapporteur le 6 février 2007, M. Christian Kert, député, et Mme Bérengère Poletti, députée, nommés rapporteurs le 2 octobre 2007.

Par ailleurs, en application de saisines législatives, les rapporteurs de deux nouvelles études ont été désignés :

- Le 2 octobre 2007, **l'évaluation de l'application de la loi relative à la bioéthique**, prévue par l'article 26 de la loi du 6 août 2004, a été confiée à MM. Alain Claeys et Jean-Sébastien Vialatte, députés.
- Le 11 décembre 2007, MM. Christian Bataille et Claude Birraux, députés, ont été chargés de **l'évaluation de la stratégie nationale de recherche en matière d'énergie**, en application de l'article 10 de la loi n° 2005-781 du 13 juillet 2005.

Auditions publiques

Sept auditions publiques sur des sujets faisant débat dans la société ou s'inscrivant dans le cadre de rapports en cours, ont été organisées en 2007 en présence de la presse :

- Audition publique sur « **le spatial de défense et les vols habités** », organisée le 7 février par MM. Christian Cabal, député et Henri Revol, sénateur, pour présenter leur rapport sur « *les grands domaines programmatiques de la politique spatiale du futur* ».
- Audition publique commune de l'OPECST et de la commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire de l'Assemblée nationale sur le rapport d' **évaluation du plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs**, organisée le 13 février par MM. Claude Birraux et Christian Bataille, députés.
- Audition publique sur un sujet d'actualité, « **La tuberculose constitue-t-elle un problème majeur de santé publique ?** », organisée, le 22 février, par Mme Marie-Christine Blandin, sénatrice et M. Jean-Pierre Door, député.
- Colloque international intitulé « **Les pôles, témoins pour les hommes - Ouverture de l'année polaire internationale** », organisé le 1er mars par M. Christian Gaudin, sénateur, après la présentation de son rapport relatif à « *la place de la France dans les enjeux internationaux de la recherche en milieu polaire : le cas de l'Antarctique* ».
- Audition publique consacrée à la **biodiversité** dans le cadre du rapport sur « *les apports de la science et de la technologie au développement durable* », organisée le 28 mars par MM. Pierre Laffitte et Claude Saunier, sénateurs.
- Audition publique sur un sujet d'actualité, « **La radiothérapie : efficacité du traitement et maîtrise des risques** », organisée le 29 novembre par M. Claude Birraux, député.
- Audition publique sur « **Sciences du vivant et société : la loi bioéthique de demain** » en ouverture des travaux d'évaluation de la loi du 6 août 2004 relative à la bioéthique, organisée le 29 novembre par MM. Alain Claeys et Jean-Sébastien Vialatte, députés.

Activités internationales

M. Claude Birraux, Premier Vice-Président de l'OPECST, a représenté l'Office lors de la réunion du Conseil et de la Conférence de l'EPTA (European Parliamentary Technology Assessment), réseau européen d'organismes parlementaires d'évaluation scientifique et technologique, qui s'est tenue à Athènes les 5 et 6 novembre 2007 sur le thème de la qualité et la sécurité des produits alimentaires.

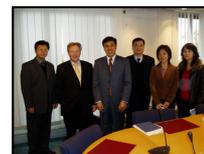


Délégation américaine à l'OPECST

Le colloque organisé au Sénat le 1er mars par M. Christian Gaudin, sénateur, dans le cadre de son rapport sur la recherche polaire en Antarctique, a offert l'occasion à M. Christian Poncelet, Président du Sénat, d'ouvrir officiellement pour la France la quatrième année polaire internationale en présence de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco.

Au mois de novembre, M. Henri Revol, Président de l'Office, a reçu une délégation de l'Agence aérospatiale de Chine et a représenté l'Office à la conférence internationale sur l'exploration spatiale 2007 qui s'est tenue à Berlin.

Enfin, M. Claude Birraux a reçu au cours de l'année 2007, au nom de l'Office, plusieurs délégations étrangères venues s'informer sur ses travaux, en provenance des Etats-Unis, du Japon, de Chine, de Serbie et de Suisse. Il a également représenté l'Office avec son collègue député Christian Bataille à une table ronde sur l'énergie nucléaire organisée par l'ambassade du Chili à Paris.



Délégation chinoise à l'OPECST

Composition de l'OPECST

Président :

M. Henri Revol, sénateur

Premier Vice-Président :

M. Claude Birraux, député

Vice-Présidents :

M. Pierre Cohen, député
M. Claude Gagnol, député
M. Pierre Lasbordes, député
M. Jean-Claude Etienne, sénateur
M. Pierre Laffitte, sénateur
M. Claude Saunier, sénateur

Membres Députés :

M. Christian Bataille
M. Jean-Pierre Brard
M. Alain Claeys
M. Jean-Pierre Door
Mme Geneviève Fioraso
M. Alain Gest
M. François Goulard
M. Christian Kert
M. Jean-Yves Le Déaut
M. Michel Lejeune
M. Claude Leteurtre
Mme Bérengère Poletti
M. Jean-Louis Touraine
M. Jean-Sébastien Vialatte

Membres Sénateurs :

M. Philippe Arnaud
M. Paul Blanc
Mme Marie-Christine Blandin
Mme Brigitte Bout
M. Marcel-Pierre Cléach
M. Roland Courteau
M. Christian Gaudin
M. Serge Lagauche
M. Jean-François Le Grand
Mme Catherine Procaccia
M. Daniel Raoul
M. Ivan Renar
M. Bruno Sido
M. Alain Vasselle

Composition du conseil scientifique

M. Michel Caboche
M. Daniel Cariolle
M. Pierre Castillon
Mme Anny Cazenave
M. Hervé Chneiweiss
M. Yves Coppens
M. Jean-Marie Danion
M. Jean-Marc Egly
M. Jean-Pierre Finance
M. Laurent Gouzenes
Mme Claudie Haigneré
Mme Sylvie Joussaume
M. Jean Jouzel
M. Axel Kahn
M. Etienne Klein
M. Daniel Kofman
M. Jean-Claude Lefevre
M. Jean-Claude Lehmann
M. Jean-François Minster
M. Michel Petit
M. Joël de Rosnay
Mme Annie Sugier
M. Jean Therme
M. Dominique Wolton