

OcCC

Organe consultatif sur les changements climatiques
Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung

Rapport annuel 1999

Secrétariat OcCC
c/o ProClim-
Bärenplatz 2
3011 Berne
T: (41 31) 328 23 23
F: (41 31) 328 23 20
e-mail: occc@sanw.unibe.ch
<http://www.proclim.ch/OcCC/Index.htm>

Table des matières

1	1999, année d'événements extrêmes	4
2	Le climat et la recherche climatologique en 1999	5
2.1	Le climat global en 1999	5
2.2	Le climat en Suisse en 1999	5
2.3	La Convention sur le climat	5
2.4	Politique nationale sur le climat	6
2.5	Principaux résultats de la recherche climatologique en 1999	6
3	Restructuration de l'OcCC	8
4	Activités de l'OcCC	9
4.1	Evaluation et synthèse de l'état de la recherche	9
4.2	Encouragement et dissémination du savoir	10
4.3	Recommandations au sujet des priorités de la recherche	11
4.4	Recommandation pour parer au danger des changements climatiques causés par l'être humain	11
4.5	Recommandation d'experts	13
4.6	Evaluation et synthèse du travail de l'IPCC	13
5	Fonctions et activités de membres de l'OcCC en 1999	14
6	Perspectives et activités en 2000	15
7	Séances	16
8	Finances	16
Annexes		
	Mandat et engagement de la commission	18
	Mandat de l'OcCC	19
	Publications de l'OcCC	20
	Liste des membres (février 2000)	21

1 1999, année d'événements extrêmes

1999 entrera dans l'Histoire comme l'année des catastrophes naturelles: chutes de neige record et avalanches en février, précipitations extrêmes et inondations en mai, ouragan en décembre. Le bilan: plus de trente personnes tuées et pour des milliards de francs de dégâts matériels. S'agit-il d'un simple saut d'humeur de la nature ou des premiers signes d'un changement climatique causé par l'être humain?

La maîtrise de ces événements naturels, jusqu'à ce que tout rentre dans l'ordre dans les régions touchées, prendra encore beaucoup de temps. Pour l'heure, de nombreuses personnes concernées, de même que des climatologues et des responsables politiques, s'interrogent sur cette accumulation d'événements extrêmes: s'agit-il d'un hasard ou de la conséquence de l'influence humaine sur le climat?

L'OcCC a fait de ces événements climatiques extrêmes l'une de ses premières préoccupations. Un rapport sur l'état des connaissances au sujet des impacts de précipitations extrêmes a paru à fin 1998; basé sur d'amples recherches, il prévoit sans ambiguïté une augmentation des fortes précipitations en hiver. En conséquence, les crues seront plus fréquentes, surtout en hiver.

Les précipitations extrêmes et les chutes de neige de février 1999 ont confirmé que ce pronostic est à prendre très au sérieux. L'OcCC a organisé d'urgence une conférence de presse le 3 mars 1999 pour rendre attentif au risque accru d'inondations au moment de la fonte des neiges. En mai 1999, les fortes pluies combinées à la fonte des neiges ont effectivement provoqué les crues que l'on redoutait.

A fin décembre, les tempêtes du siècle, 'Kurt' et 'Lothar', se sont soldées une fois encore par un triste bilan, des morts et d'énormes dégâts matériels. Peu avant, le comité de l'OcCC avait décidé de lancer une étude sur les risques de tempêtes en Suisse, à la suite des craintes, exprimées de différents côtés, d'un accroissement des tempêtes. Un groupe de travail de la Confédération se penche actuellement sur les dommages causés par ces tempêtes.

Il est vrai qu'aucun de ces événements ne peut être attribué directement au changement climatique. Toutefois, cette accumulation d'événements extrêmes n'est pas entièrement surprenante. Ce que l'on sait sur les processus physiques qui se déroulent dans l'atmosphère ne laisse guère planer de doutes: il faut s'attendre à un accroissement des événements extrêmes; l'atmosphère réchauffée par le renforcement de l'effet de serre peut absorber davantage d'humidité, et donc aussi de chaleur latente, et renferme ainsi davantage d'énergie. Les conséquences prévisibles de ce processus sont une intensification du cycle de l'eau, conduisant à une augmentation des précipitations et des tempêtes.

Il serait vraiment surprenant que la plus forte concentration de CO₂ depuis plus de 400'000 ans n'ait *aucun* effet perceptible sur le climat!



Professeur Gian-Reto Plattner
Conseiller aux Etats
Président de l'OcCC

2 Le climat et la recherche climatologique en 1999

2.1 Le climat global en 1999

1999 fut l'une des années les plus chaudes en moyenne globale; elle vient en cinquième position, depuis que l'on dispose de mesures fiables, c'est-à-dire depuis environ 120 ans, avec une température de 0,41°C supérieure à la moyenne de cette période. Et les années 90 comprennent les six années les plus chaudes du 20^e siècle.

Alors que les températures au sol étaient proches du maximum absolu, on a observé un recul des températures globales à la surface des mers, par rapport aux années précédentes. Ce recul est à mettre sur le compte d'une phase plus froide de El Niño (La Niña).

Côté précipitations, l'année 1999 ne permet pas de déceler une tendance uniforme. Des sécheresses étendues à de vastes régions (par exemple dans des parties d'Amérique du Sud) ont cohabité avec des inondations catastrophiques (par exemple au Venezuela ou en Europe centrale).

Au cours du 20^e siècle, on a observé dans l'ensemble une augmentation de 7% des précipitations aux latitudes moyennes (source: NOAA).

2.2 Le climat en Suisse en 1999

En moyenne sur de nombreuses années, 1999 fut nettement trop humide et trop chaud. Dans de vastes parties du pays, les précipitations furent de 125 à 140% supérieures aux précipitations normales et les températures dépassèrent la moyenne d'environ 1,5°C.

Mais ce sont les événements extrêmes qui ont retenu toute l'attention de la population suisse en matière de climat. Elle a vu tomber par endroit jusqu'à plus de 5 m de neige entre fin janvier et fin février. Une grande partie du pays a connu le mois de mai le plus pluvieux du siècle. Et à fin décembre, la tempête Lothar, pendant laquelle le vent a atteint des pointes de 130 à 160 km/h sur le Plateau, a provoqué des dégâts importants (source: ISM-Météosuisse).

2.3 La Convention sur le climat

La concrétisation de la Convention sur le climat s'est poursuivie en 1999. A fin 1998, un plan d'action, fixant les principales étapes de travail pour 1999 et 2000, avait été approuvé à Buenos Aires. La conférence mondiale sur le climat COP5, en octobre 1999 à Bonn, a procédé en priorité à un bilan intermédiaire du chemin parcouru vers la ratification du Protocole de Kyoto. A côté des instruments économiques destinés à concrétiser le protocole, l'ampleur des processus naturels de réduction des gaz à effet de serre ont figuré au centre du débat.

L'OcCC a proposé le docteur Andreas Fischlin (EPF de Zurich) comme représentant de la science dans la délégation. Le président et le secrétaire de l'OcCC ont également pris part à la conférence.

2.4 Politique nationale sur le climat

Au niveau de la politique nationale sur le climat, il convient de mentionner en premier lieu l'approbation de la loi sur le CO₂ par le parlement suisse. Comme il n'y a pas eu de référendum, la loi peut entrer en vigueur en 2000. C'est là un pas important qui devrait permettre à la Suisse de tenir ses engagements internationaux en vue de réduire les émissions de CO₂.

La loi sur le CO₂ prévoit de réduire les émissions nationales de CO₂ de 10% d'ici 2010 par rapport au niveau de 1990. Elle table sur des mesures volontaires. Toutefois, s'il devait apparaître que les objectifs de réduction ne peuvent pas être atteints, le conseil fédéral introduit à partir de 2004 une taxe sur le CO₂. Le montant de ce taxe va être approuvé par le Parlement.

Cette loi fournit un premier point d'appui à l'engagement d'instruments flexibles, conformément au Protocole de Kyoto (Joint Implementation et Emissions Trading).

2.5 Principaux résultats de la recherche climatologique en 1999

Archive du climat des 420'000 années écoulées

Le forage dans la glace de l'Antarctique orientale, récemment achevé près de la station de Vostok, permet de reconstituer la composition de l'atmosphère et la température de l'air au cours des 420'000 années écoulées. Cette période inclut quatre ères glaciaires et quatre glaciations intermédiaires. Bien que les durées des glaciations et des périodes chaudes soient très différentes, les données atmosphériques et climatiques ont fluctué à l'intérieur d'un domaine stable durant cette période. Mais au cours des 150 dernières années, les concentrations en CO₂ (cf. Fig. 1) et en méthane ont fortement augmenté et sont aujourd'hui nettement supérieures aux valeurs les plus élevées atteintes au cours des 420'000 années écoulées¹.

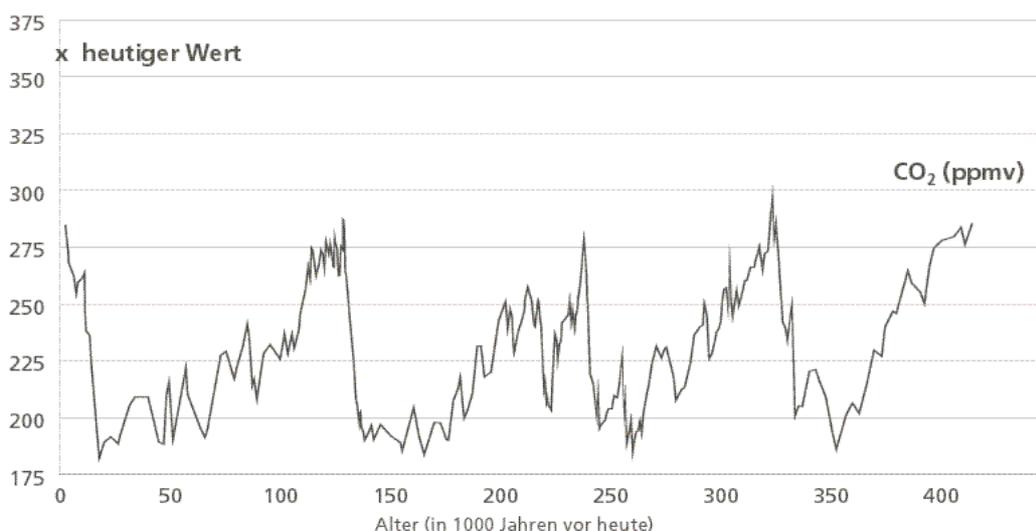


Fig. 1 Reconstitution de la teneur de l'atmosphère en CO₂ au cours des 420'000 années écoulées, à partir d'un forage dans l'Antarctique. La concentration actuelle est indiquée par un x (d'après Petit et al. 1999 et PAGES).

Réchauffement global: reconstitution de la température du dernier millénaire

Quand bien même l'augmentation du CO₂ et du méthane dans l'atmosphère provient indiscutablement d'activités humaines, ses effets sur le climat restent incertains. Les analyses du climat des derniers siècles sont d'une grande importance pour savoir si une influence humaine sur le climat est déjà perceptible. La première reconstitution de grande envergure du climat des dernières mille années dans l'hémisphère nord a été publiée en 1999 (Fig. 2). Il en ressort que le 20^e siècle se distingue fortement des siècles précédents en matière de température moyenne. Les années 90 du 20^e siècle constituent sans conteste la décennie la plus chaude et 1998 l'année la plus chaude du dernier millénaire².

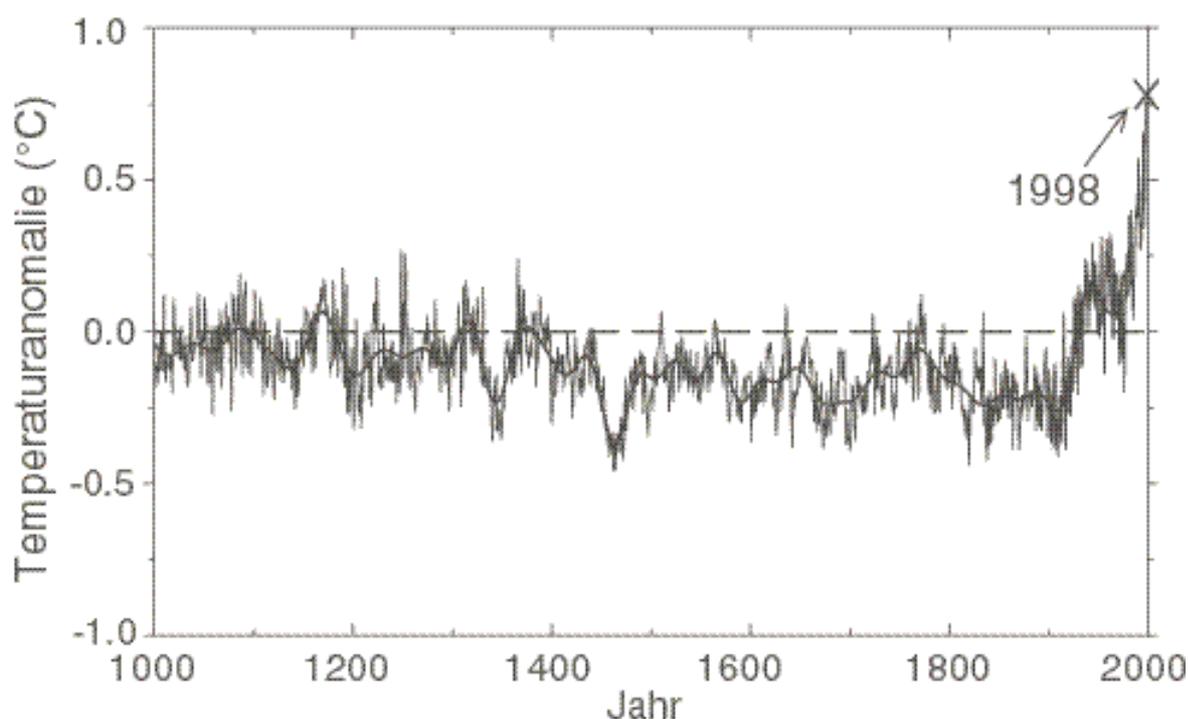


Fig. 2 Température annuelle moyenne dans l'hémisphère nord de 1000 à 1998 en relation à la période de 1902-1980. Cette reconstitution est basée sur l'analyse de forages dans des sédiments, des analyses des cercles annuels, de carottes de glace et de bancs de corail, combinées avec toutes les mesures directes disponibles. (Mann et al. 1999).

²M.E. Mann, R.S. Bradley and M.K. Hughes (1999). *Geophysical Research Letters*, 26, 6, p. 759 s.

3 Restructuration de l'OcCC

L'ampleur des problèmes dont l'OcCC s'est occupé ces dernières années a largement dépassé les seuls aspects scientifiques concernant le climat. Des questions socio-économiques et politiques en rapport avec le changement climatique sont de plus en plus au centre des préoccupations. Raison pour laquelle il fut décidé d'élargir le cercle des membres de l'OcCC. Pour traiter ces questions de façon plus rapide et plus efficace, il fut décidé en outre, à la séance du 24 août 1999, de modifier la structure de l'OcCC. Cet organe travaillera désormais à trois niveaux:

Le plénum

Le plénum comporte environ 30 représentants de la science, de la recherche et de l'Administration. Il se réunit en séance une à deux fois par an, des affaires urgentes sont traitées par voie de correspondance. Les représentants de l'Administration prennent part aux séances avec voix consultative.

Comité

Le comité est l'organe opérationnel de l'OcCC. Il se compose actuellement de 6 représentants permanents et se réunit plusieurs fois par année. A part ces représentants permanents, des représentants des groupes de travail participent au besoin aux séances du comité.

Groupes de travail

Des groupes de travail sont constitués de façon flexible pour des périodes limitées et en fonction des thèmes à traiter. Suivant les thèmes, des spécialistes extérieurs peuvent être associés aux groupes de travail.

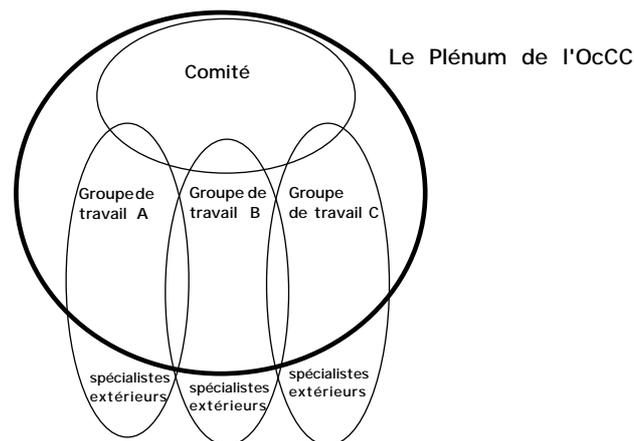


Fig. 3 Organigramme de la structure de l'OcCC.

4 Activités de l'OcCC

4.1 Evaluation et synthèse de l'état de la recherche

Précipitations extrêmes

A fin 1998, l'OcCC a publié son rapport «Changement climatique en Suisse: impacts des précipitations extrêmes», en version allemande, française et anglaise. Le rapport se base sur un atelier et résume l'état actuel du savoir en ce domaine en Suisse.

Ce rapport indique qu'il faut compter sur une intensification du cycle hydrologique comme conséquence du changement climatique global. Les modèles climatiques prévoient que les précipitations continueront d'augmenter chez nous en hiver, ce qui – ajouté au réchauffement et à l'élévation de la limite des neiges – devrait conduire à un accroissement des crues d'hiver.

En février 1999, les précipitations extrêmes qui se sont produites par température relativement basse furent à l'origine de chutes de neige exceptionnelles, puis d'avalanches conduisant en maints endroits à une situation critique. Ce qui a incité l'OcCC à convoquer une conférence de presse le 3 mars 1999 sous le titre 'Après la neige le déluge?'. Cette conférence de presse a suscité un très large écho dans une vingtaine de journaux, à la radio et à la télévision.

Des inondations de grande étendue se sont effectivement produites en mai 1999. La part de la fonte des neiges dans les masses d'eau libérées par ces crues fait l'objet d'études³.

Etat de la recherche climatologique

Un symposium organisé en mars 1998 a mis fin au plus grand programme national de recherche réalisé à ce jour, 'Changements climatiques et catastrophes naturelles' (PNR 31). Un an plus tard, l'OcCC a publié l'état des connaissances sur le changement climatique en Suisse.

L'OcCC y souligne une fois de plus le besoin urgent d'agir à plusieurs niveaux pour atténuer le plus possible les effets négatifs des changements climatiques futurs. Une stratégie attentiste pourrait coûter bien plus cher à l'économie qu'une stratégie de l'action prudente.

Identifier les objectifs de cette stratégie est l'affaire d'une part de la recherche, d'autre part de la politique (élaboration de stratégies de réduction, encouragement de techniques innovatrices, minimisation des impacts des dangers naturels, internalisation des effets externes).

³ProClim a organisé le 4 février 2000, en collaboration avec LHG et CENAT, une réunion technique sur ce problème.

4.2 Encouragement et dissémination du savoir

Climate Press

Climate Press est publié depuis le début de 1998, en collaboration avec ProClim, en premier lieu à l'attention des médias. En 1999, ce document périodique a abordé les thèmes suivants:

- La théorie de la décision des sciences économiques demandent une réaction rapide (février 1999)
- Des pareils hivers à avalanches sont-ils encore normaux? (avril 1999)
- Gaz à effet de serre: nous quittons le domaine d'oscillation des derniers 420'000 ans (septembre 1999)

Informations de presse

A côté de la conférence de presse sur les précipitations extrêmes, le secrétariat de ProClim-/OcCC a transmis de nombreuses informations techniques et le nom de spécialistes à la presse et à des instances de l'Administration.

Rencontre de parlementaires

ProClim- organise les rencontres du groupe parlementaire sur les changements climatiques, présidé par le professeur Gian-Reto Plattner, président de l'OcCC et Conseiller aux Etats. En 1999, ces rencontres ont eu lieu sur les thèmes suivants:

- *Hans Oeschger - le pionnier suisse de la recherche internationale sur le climat. Sauts climatiques dans le passé. Et à l'avenir?* Prof. Thomas Stocker (16 mars).
- *Utopie et potentiel de la gestion de la biomasse dans la question du CO₂.* Prof. Christian Körner. *Avantages directs et indirects de l'utilisation du bois.* Peter Hofer (8 juin).
- *De l'argent suisse pour réduire le CO₂ à l'étranger: une chance pour le climat global et l'économie suisse?* Dr. Anne Arquit Niederberger, Alexander Löchinger (5 octobre).
- *Efficacité énergétique et finances: 2000 watts par habitant - le standard de vie actuel est-il encore possible?* Prof. Dr. Dieter Imboden. *La conduite d'entreprise dans la perspective de la durabilité deviendra-t-elle un facteur économique majeur?* Reto Ringger (21 décembre).

4.3 Recommandations au sujet des priorités de la recherche

Priorités de la recherche dans l'agriculture

A la demande de l'Office fédéral de l'agriculture, l'OcCC a mis sur pied un groupe de travail sur les besoins en matière de recherche et les priorités de la recherche dans l'agriculture (membres voir paragraphe 7). Le 8 octobre, ce groupe de travail a présenté un rapport que l'OcCC a transmis à l'Office fédéral de l'agriculture.

Etant donné la part substantielle des émissions de gaz à effet de serre par l'agriculture, le groupe de travail attribue une grande importance à la recherche dans le domaine climat-atmosphère-agriculture:

‘Quand bien même la Suisse ne contribue que faiblement au problème climatique global, elle peut fournir, par la recherche, des prestations essentielles à la solution des problèmes au plan international. Son expertise, au niveau de processus décisifs comme à celui de solutions applicables à l'échelon régional et local, lui permet de fournir des prestations scientifiques ayant caractère de modèles. Cela présuppose une expertise scientifique dans des domaines d'importances stratégiques, qui soit solidement intégrée à l'échelon international et puisse servir d'interface entre la recherche fondamentale et la recherche orientée.

C'est pourquoi le groupe de travail recommande d'encourager à l'avenir l'expertise scientifique actuelle dans le domaine atmosphère-climat-agriculture en aménageant de façon optimale les conditions cadres et en assurant le soutien matériel et personnel nécessaire.’

Pôles de recherche nationaux

Plusieurs entretiens avec le Fonds national suisse ont eu lieu pendant l'année du rapport pour discuter d'une possible collaboration. L'OcCC suit notamment de près l'évolution des pôles de recherche nationaux. Il lui tient particulièrement à cœur que la recherche sur la durabilité et les thèses exprimées dans les ‘Visions des chercheurs suisses’⁴ soient prises en compte à leur juste mesure.

L'OcCC fournira si nécessaire une prise de position sur le développement en cours.

4.4 Recommandation pour parer au danger des changements climatiques causés par l'être humain

Secondary Benefits

Les *Secondary Benefits* (avantages subsidiaires) de la réduction des gaz à effet de serre sont les retombées positives, indépendantes de l'impact sur le climat, des processus politiques, techniques et sociaux mis en œuvre pour réduire les gaz à effet de serre.

⁴Visions des scientifiques. Recherche sur la durabilité et le changement global - visions de politique scientifique des chercheurs suisses, CASS, 1997

La réduction des gaz à effet de serre n'est possible que par le biais de processus sociaux, techniques et politiques, qui entraînent également des retombées dans d'autres domaines (à côté de la réduction des gaz à effet de serre). L'identification des avantages (mais aussi des risques) subsidiaires possibles est essentielle pour favoriser l'acceptation de mesures de réduction et évaluer ces dernières sur le plan de l'économie nationale. Cet aspect est d'un grand intérêt notamment en Suisse, où il faut s'attendre en premier lieu à des retombées locales et nationales.

L'OcCC a organisé un Workshop, les 22 et 23 novembre 1999 à l'Institut Gottlieb Duttweiler à Rüschlikon, pour identifier et évaluer de possibles Secondary Benefits. Quelque septante personnalités des milieux de la recherche, de l'économie et de l'Administration ont participé à ce Workshop. Après quelques exposés d'introduction, les avantages subsidiaires possibles ont été discutés dans quatre groupes de travail - 'Economie', 'Santé', 'Ecologie et environnement', 'Recherche et technologie'.

Tous les groupes de travail ont clairement défendu le point de vue qu'une réduction des gaz à effet de serre conduit aussi à des avantages subsidiaires significatifs. Suivant le domaine examiné, ces effets sont associés directement aux mesures de réduction, ou se présentent comme processus à long terme.

Voici les avantages subsidiaires les plus importants identifiés comme conséquences de réductions des gaz à effet de serre:

- La réduction simultanée de polluants atmosphériques émis par des combustions.
- La réduction simultanée de nuisances environnementales régionales, conduisant à son tour à une diminution des coûts externes en Suisse.
- Les conditions technologiques requises pour réaliser ces réductions stimulent l'innovation et contribuent ainsi à la croissance économique.
- La stimulation d'un processus conduisant à s'affranchir à temps, progressivement, de la dépendance unilatérale envers des supports énergétiques fossiles non renouvelables.

Mais la discussion a aussi mis en évidence que les Secondary Benefits dépendent étroitement des mesures prises pour réduire les gaz à effet de serre. On n'attend guère ou pas du tout d'avantages subsidiaires au niveau de l'emploi et de l'image de la Suisse à l'étranger. Certaines mesures peuvent entraîner des risques additionnels, par exemple lors de la substitution de supports énergétiques.

Mesures dans le cadre de la Convention sur le climat (UNFCCC)

L'OcCC suit activement le processus de concrétisation de la Convention sur le climat et du Protocole de Kyoto. Si nécessaire, l'OcCC s'exprimera sur les questions et problèmes relatifs à ce processus.

4.5 Recommandation d'experts

Convention sur le climat

L'OcCC a proposé le Dr. Andreas Fischlin de l'EPF de Zurich comme membre de la délégation de la Conférence sur le climat COP5 à Bonn. Il a conseillé la délégation suisse, notamment dans des questions touchant à l'évaluation de mesures biologiques de réduction des gaz à effet de serre et au rôle de la forêt dans le Protocole de Kyoto, et a participé à différentes négociations.

Il a livré ses impressions dans un bref rapport à l'attention de l'OcCC.

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

ProClim- se charge de recommander des experts pour l'IPCC et soutient au plan organisationnel l'OFEFP dans les activités suisses de l'IPCC.

4.6 Evaluation et synthèse du travail de l'International Panel on Climate Change (IPCC)

La professeure Heidi Schelbert, membre de l'OcCC, a rédigé un commentaire sur le rapport spécial de l'IPCC concernant la navigation aérienne. Ce commentaire a été mis à disposition de l'OFEFP.

5 Fonctions et activités de membres de l'OcCC en 1999

Une grande partie des membres de l'OcCC sont aussi actifs dans le sens de leur mandat en dehors des activités de l'organe. La liste suivante illustre la nature de ces activités et fonctions (sans avoir la prétention d'être complète).

- *T. Bürki*: Programm-Manager ad interim du Swiss Programme on Activities Implemented Jointly in the Pilot Phase (SWAPP) au seco (Secrétariat d'Etat à l'économie).
- *H. Davies*: Membre du Conseil de la recherche du Fonds national. Président de l'IAMAS (International Association for Meteorology and the Atmospheric Sciences). Membre exécutif du comité de l'IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics). Président du comité national de l'IUGG.
- *T. Gutermann*: Représentant permanent de la Suisse auprès de l'Organisation météorologique mondiale (OMM).
- *Ch. Körner*: Participation à la 2^e conférence internationale IGBP (Shanon Village, Japon) comme membre du comité directeur. Conférence plénière au congrès international de botanique à Saint Louis (MA) sur des questions biologiques fondamentales en matière de changement global. Président de la conférence de clôture de la contribution suisse à COST 614 (ICAT) sur l'impact de l'augmentation du CO₂ et d'un renforcement de l'apport d'azote à la forêt. Inauguration du Swiss Canopy Crane Projects (SCCP). Elaboration d'un nouveau 'SCOPE synthesis concept for environmental issues', comme contribution à la réunion SCOPE en novembre à Bâle.
- *N. Kuenzli*: Membre du groupe de travail de la CASS sur la production durable d'électricité.
- *R. Kaufmann*: Présidente de la Commission pour les sciences de l'environnement de la Conférence universitaire suisse. Participation au conseil scientifique d'experts de l' 'Environmental Performance Analyse' de la Société de banque suisse.
- *A. Musy*: Membre du Conseil de la recherche du Fonds national. Rapporteur du programme national de recherche 'Transport et environnement'. Président de la Commission suisse d'hydrologie (Chy) de l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN).
- *G.-R. Plattner*: Président du groupe parlementaire sur le changement climatique. Participation à la conférence COP5 à Bonn.
- *H. Schelbert*: Membre du Conseil de la science.
- *T. Stocker*: IPCC Third Assessment Report 2001, Convening Lead Author Chapter 7 'Physical Climate Processes and Feedback'.
- *H. Thierstein*: Président du groupe d'experts du programme prioritaire 'Environnement' PPE.
- *H. Wanner*: Président de ProClim-.

6 Perspectives et activités en 1999

Priorités de recherche

L'OcCC continuera de mettre tout en oeuvre, en collaboration avec ProClim-, pour que la recherche sur le climat et le changement global dispose de moyens appropriés.

Les pôles de recherche nationaux, dont la concrétisation se poursuivra en 2000, continueront de faire l'objet d'une attention particulière. L'OcCC suivra cette évolution de près.

Evénements extrêmes

L'OcCC continuera de suivre les aspects scientifiques des événements climatiques extrêmes. Différents travaux en cours abordent les aspects socio-économiques et les impacts des événements extrêmes de 1999.

L'OcCC projette une étude générale sur la fréquence des événements extrêmes et les liens possibles avec des changements climatiques. Un Workshop sur la sécheresse en Suisse est prévu pour le 4 avril 2000, de même qu'une documentation générale sur la fréquence des événements extrêmes.

Secondary Benefits

La synthèse du Workshop sur les 'Secondary Benefits' et les conséquences à tirer des résultats constitueront une des priorités de l'OcCC en 2000. La procédure à suivre sera arrêtée lors de la première séance de 2000.

Activités internationales

L'OcCC continuera de suivre l'évolution de la Convention sur le climat et la commentera au besoin. Egalement prévue est une collaboration à l'organisation d'un atelier de l'OMS à la prochaine COP.

La publication d'un dossier technique de l'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) sur les mécanismes de réduction des gaz à effet de serre est prévue pour l'an 2000. L'OcCC se penchera sur les conséquences de ce rapport pour la Suisse.

La rencontre avec les organisations sœurs allemande (WBGU) et autrichienne (ACCC) n'a pas eu lieu en 1999. Une nouvelle tentative d'organiser cette rencontre sera faite en 2000.

7 Séances

Quatre séances plénières ont eu lieu en 1999.

Un groupe de travail a été créé pour chacun des deux thèmes suivants:

- Accompagnement du Workshop sur les 'Secondary Benefits' des émissions de gaz à effet de serre (R. Kaufmann, Ch. Körner, N. Künzli, U. Luterbacher, T. Stocker, G. Verdan).
- Priorités de la recherche en agriculture (H. Wanner, H. Thierstein et les membres externes suivants: Prof. B. Lehmann (EPFZ), J. Dettwyler (OFEFP), H. Nösberger (EPFZ)).

Ces groupes de travail se sont réunis plusieurs fois.

8 Finances

L'Office fédéral de l'environnement, de la forêt et du paysage met Fr. 200'000.- par année à disposition de l'Académie suisse des sciences naturelles pour le financement du mandat de l'OcCC.

Recettes	Budget 99	Recettes 99	Budget 2000
Contribution OFEFP à l'OcCC	200'000	200'000	200'000
Dissolution provisions OcCC	46'000	46'000	0
Solde de l'année précédente			28'400*
Recettes totales	246'000	246'000	228'400
Dépenses			
Frais généraux OcCC/install./informatique	15'000	18'600	20'000
Réunions OcCC, relations publiques	66'000	51'000	20'000
Etudes OcCC	20'000	11'000	24'000
Frais de personnel OcCC	120'000	119'000	120'000
Frais sociaux	25'000	18'000	20'000
Dépenses totales	246'000	217'600	204'000

***Remarque**

Env. Fr. 20'000.- sont consacrés à l'élaboration ultérieure du domaine 'Secondary Benefits' (factures encore ouvertes).

Annexes

- Mandat et engagement de la commission
- Mandat de l'OcCC
- Publications de l'OcCC
- Liste des membres (février 2000)

Mandat et engagement de la commission

Madame la Conseillère Fédérale Ruth Dreifuss a attribué à fin 1996 à l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN) le mandat de créer un Organe consultatif en matière de recherche sur le climat et les changements climatiques, OcCC).

L'ASSN a invité 20 personnalités de la recherche, de l'économie et de l'administration fédérale à participer aux travaux de cet organe cet organe consultatif. Dès début 1998, le conseiller aux Etats, Prof. G.-R. Plattner est le président de l'OcCC. Utilisant les synergies existantes, le secrétariat a été confié à ProClim-, le forum pour le climat et les changements climatiques globaux de l'ASSN. Le suivi de ce mandat de la part de l'administration fédérale incombe à l'OFEFP.

L'idée de ce mandat était la création d'un 'Think-Tank' pour la recherche et les changements climatiques. Entre la recherche, l'économie et l'administration fédérale, une discussion serait à envisager concernant les résultats actuels de la recherche internationale, des problèmes qui s'imposent et finalement sur des solutions possibles, afin de les présenter aux administrations fédérales.

Mandat de l'OcCC

Le mandat de l'OcCC comprend les points suivants:

- 1 Servir de plate-forme de discussion entre les différents partenaires afin d'échanger des informations, des idées et des opinions;
- 2 Evaluer l'état de la recherche en Suisse et l'étranger dans la synthèse des connaissances et suivre les développements scientifiques à l'étranger;
- 3 Encourager la diffusion des connaissances scientifiques et des résultats de la recherche;
- 4 Construire des propositions permettant une meilleure coordination des activités de recherche dans les différentes institutions et dans le cadre des différents programmes de recherche;
- 5 Proposer certaines priorités scientifiques afin d'aider les décideurs politiques;
- 6 Effectuer des recommandations concernant les mesures nécessaires à prendre au niveau national et international pour empêcher toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique;
- 7 Proposer à l'administration fédérale des experts pour la participation aux travaux du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat GIEC (IPCC);
- 8 Procéder à l'analyse des travaux du GIEC et effectuer des recommandations à l'intention de l'administration fédérale et du Conseil fédéral.

Publications de l'OcCC

Documents OcCC

- Secondary Benefits von Treibhausgasreduktionen. Vorträge anlässlich des Workshop vom 22/23 November 1999 am GDI in Rüschlikon. Dezember 1999.
- Secondary Benefits von Treibhausgasreduktionen. Thesenpapiere für den Workshop vom 22/23 November 1999 am GDI in Rüschlikon. Oktober 1999.
- Forschungsbedarf und Forschungsschwerpunkte in der Landwirtschaft. Bericht der Arbeitsgruppe im Auftrag des OcCC vom 8.10.1999 (4p).
- Changement climatique en Suisse: Etat des choses après la clôture du programme national de recherche 'Changements climatiques et risques naturels' (PNR 31). Avril 1999, 6p (français, allemand, italien et anglais).
- La Suisse face au changement climatique: Impacts des précipitations extrêmes Rapport sur l'état des connaissances. Décembre 1998, 32p. (allemand, français et anglais).
- Perspectives pour la recherche suisse sur le climat. Prise de position. Septembre 1999, 9p. (allemand et français).

Climate Press (ProClim et OcCC)

- Dynamique de la population: les Alpes vont-ils se vider de leurs habitants? (mai 1998)
- L'augmentation du trafic aérien n'est pas sans conséquence pour l'environnement (août 1998)
- L'augmentation du CO2 modifie le règne végétal (novembre 1998)
- La théorie de la décision des sciences économiques demandent une réaction rapide (février 1999)
- Des pareils hivers à avalanches sont-ils encore normaux? (avril 1999)
- Gaz à effet de serre: nous quittons le domaine d'oscillation des derniers 420'000 ans (septembre 1999)

Articles dans les journeaux

- Folgen der Klimaänderung: Extreme Niederschläge in der Schweiz. Vision 4/98.
- G.-R. Plattner: Klimaänderung: Wissen mahnt zu vorsorglichem Handeln. GAIA, Vol. 7, No. 3 (1998), 214-215.

On peut obtenir des copies de ces documents auprès du bureau. Les publications de l'OcCC sont également accessibles sur le Web sous <http://www.proclim.unibe.ch/OcCC>

Liste des membres

(février 2000)

Membres (ad Personam)

Plattner Prof. Gian Reto (Président)	Conseiller aux Etats Institut für Physik Universität Basel Klingelbergstr. 82 4056 Basel	T: (41 61) 267 37 40 F: (41 61) 267 37 40 gian-reto.plattner@unibas.ch
Bürki Dr. Thomas	Energie Ökologie Politikberatung Thomas Bürki GMBH Gerlisbrunnstr. 20 8121 Benglen	T: (41 1) 887 24 40 F: (41 1) 887 24 44 thomas.buerki@bluewin.ch
Davies Prof. Huw Cathan	Laboratorium für Atmosphären- physik, LAPETH ETH Zürich Hönggerberg HPP 8093 Zürich	T: (41 1) 633 35 06 F: (41 1) 633 10 58 davies@atmos.umnw.ethz.ch
Hildesheimer Gabi	Directrice Ökologisch bewusste Unter- nehmen Postfach 8035 Zürich	T: (41 1) 364 37 38 F: (41 1) 364 37 11 oebuinfo@oebu.ch
Kaufmann-Hayoz Prof. Ruth (Comité)	Interfakultäre Koordinationsstelle für Allgemeine Ökologie, IKAÖ Universität Bern Falkenplatz 16 3012 Bern	T: (41 31) 631 39 54 F: (41 31) 631 87 33 ruth.kaufmann- hayoz@ikaoe.unibe.ch
Körner Prof. Christian	Botanisches Institut - Pflanzenökologie Universität Basel Schönbeinstrasse 6 4056 Basel	T: (41 61) 267 35 10 F: (41 61) 267 35 04 koerner@ubaclu.unibas.ch
Künzli Dr. Nino	Institut für Sozial- und Präven- tivmedizin Universität Basel Steinengraben 49 4051 Basel	T: (41 61) 267 65 14 F: (41 61) 267 61 90 kuenzlini@ubaclu.unibas.ch
Lemcke Dr. Gerry	Umweltgefahren Swiss Re Mythenquai 50/60 8022 Zürich	T: (41 1) 285 51 49 F: (41 1) 285 42 43 gerry_lemcke@swissre.ch

Luterbacher Prof. Urs	Institut Universitaire de Hautes Etudes Internationales, IUHEI Université de Genève 132, Rue de Lausanne 1202 Genève	T: (41 22) 734 89 50 Int. 47 F: (41 22) 733 30 49 luterbac@hei.unige.ch
Musy Prof. André	Inst. d'Aménagement des Terres et des Eaux (IATE) - HYDRAM EPF Lausanne Ecublens 1015 Lausanne	T: (41 21) 693 37 21 F: (41 21) 693 37 39 andre.musy@epfl.ch
Müller Prof. Hansruedi	Forschung für Freizeit und Touris- mus Universität Bern Engehaldenstrasse 4 3012 Bern	T: (41 31) 631 37 13 F: (41 31) 631 37 11 hansruedi.mueller@fif.unibe.ch
Niederer Dr. Ulrich	UBS Brinson Gessnerallee 3 8098 Zürich	T: (41 1) 235 55 65 F: (41 1) 235 55 90 ulrich.niederer@ubs.com
Pfister Prof. Christian	Historisches Institut Universität Bern Unitobler 3000 Bern 9	T: (41 31) 631 83 84 F: (41 31) 631 48 66 pfister@hist.unibe.ch
Schelbert-Syfrig Prof. Heidi	ex-Universität Zürich Waltisberg 3457 Wasen	T: (41 34) 437 12 72 F: (41 34) 437 12 77
Stocker Prof. Thomas	Klima- und Umweltphysik Universität Bern Sidlerstr. 5 3012 Bern	T: (41 31) 631 44 62 F: (41 31) 631 44 05 stocker@climate.unibe.ch
Thierstein Prof. Hans	Geologisches Institut ETH Zürich Sonneggstr. 5 8092 Zürich	T: (41 1) 632 36 66 F: (41 1) 632 10 51 thierstein@erdw.ethz.ch
Vallender Dorle	Conseillère nationale Unterbach 429 9043 Trogen	T: (41 71) 344 27 69 F: (41 71) 344 48 87
Wanner Prof. Heinz (Comité)	Geographisches Institut Universität Bern Hallerstrasse 12 3012 Bern	T: (41 31) 631 88 85 F: (41 31) 631 85 11 wanner@giub.unibe.ch
Wokaun Prof. Alexander	Allgemeine Energieforschung PSI 5232 Villigen	T: (41 56) 310 27 51 F: (41 56) 310 44 16 alexander.wokaun@psi.ch

[Représentant(e) des services cantonaux de la protection de l'environnement]

c/o AfU Schaffhausen
Postfach
8201 Schaffhausen

Membres avec voix consultative

Albrecht Christian	Staatssekretariat für Wirtschaft Effingerstr. 1 3003 Bern	T: (41 31) 323 08 85 F: (41 31) 324 09 58 swapp@bawi.admin.ch
Berlincourt Dr. Pierre	OFES - Office fédéral de l'éducation et de la science Postfach 8232/5675 3003 Bern	T: (41 31) 322 96 93 F: (41 31) 322 78 54 pierre.berlincourt@bbw.admin.ch
Götz Andreas	Vice-directeur OFEG - Office fédéral des eaux et de la géologie Ländtstr. 20 2501 Biel	T: (41 32) 322 87 86 F: (41 32) 322 87 12 andreas.goetz@bww.admin.ch
Guggisberg Claudia	Bundesamt für Raumplanung Einsteinstrasse 2 3003 Bern	T: (41 31) 322 40 51 F: (41 31) 322 78 69 claudia.guggisberg@brp.admin.ch
Keuerleber Daniel	Directeur MétéoSuisse Krähbühlstrasse 58 8044 Zürich	T: (41 1) 256 92 78 F: (41 1) 256 91 11 d.keuerleber@sma.ch
Lehmann Hans-Jörg	Directeur Etat-major écologi\$OFAG Mattenhofstrasse 5 3003 Bern	T: (41 31) 322 26 28 F: (41 31) 322 26 34 hans-joerg.lehmann@blw.admin.ch
Previdoli Pascal	OFEN - Office fédéral de l'énergie Monbijoustr. 74 3003 Bern	T: (41 31) 322 56 05 F: (41 31) 382 43 07 pascal.previdoli@bfe.admin.ch
Ulrich-Vögtlin Ursula	Service santé et environnement OFSP Hess Str. 27 E 3003 Bern	T: (41 31) 323 87 01 F: (41 31) 323 88 33 ursula.ulrich@bag.admin.ch
Verdan Dr. Gilbert (Ausschuss)	Vice-directeur BUWAL 3003 Bern	T: (41 31) 322 93 44 F: (41 31) 322 79 58 gilbert.verdan@buwal.admin.ch
Weber Dr. Jean-Bernard	Secrétaire Division II SNF Postfach 8232 3001 Bern	T: (41 31) 308 23 24 F: (41 31) 301 30 09 jbweber@snf.ch

Ex Officio

Clottu Vogel Anne-Christine
(Comité)

Secrétaire générale
ASSN
Bärenplatz 2
3011 Bern

T: (41 31) 312 33 75
F: (41 31) 312 32 91
clottu@sanw.unibe.ch

Bureau

Plüss Dr. Christian

Secrétaire OcCC
ProClim-
Bärenplatz 2
3011 Bern

T: (41 31) 328 23 23
F: (41 31) 328 23 20
cpluess@sanw.unibe.ch

Ritz Dr. Christoph

Directeur ProClim-
Bärenplatz 2
3011 Bern

T: (41 31) 328 23 23
F: (41 31) 328 23 20
ritz@sanw.unibe.ch

