

OcCC

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

Rapport annuel 2001

Secrétariat de l'OcCC
ProClim- / ASSN
Bärenplatz 2
3011 Berne
tél: 031 328 23 23
fax: 031 328 23 20
e-mail: occc@sanw.unibe.ch
<http://www.proclim.ch/OcCC>

Table des matières

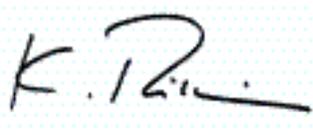
1. Le tournant du millénaire	5
2. Climat, politique du climat et recherche sur le climat	6
2.1. Le climat global en 2001	6
2.2. Le climat en Suisse en 2001	7
2.3. Politique internationale en matière de climat	7
2.4. Politique nationale en matière de climat	8
2.5. Recherche sur le climat	9
3. Activités de l'OcCC en 2001	10
3.1. Ateliers et rapports	10
3.2. Prises de position	11
3.3. Relations publiques	11
3.4. Activités dans le cadre de la convention sur le climat	12
3.5. Séances	12
3.6. Autres activités	12
4. Membre de l'OcCC	13
4.1. Changements au sein du personnel	13
4.2. Fonctions et activités des membres de l'OcCC	13
5. Finances	15
Annexes	15
A1. Mandat et constitution de la commission	16
A2. Tâches de l'OcCC	16
A3. Publications	17
A4. Membres de l'OcCC	18

1. Le tournant du millénaire

2001 entrera comme année noire dans les annales. Le 11 septembre, deux avions percutent les Twin Towers à New York. Le 27 septembre, Friedrich Leibacher, un tireur fou, abat 14 personnes au Parlement cantonal de Zoug. Le 2 octobre, toute la flotte aérienne de Swissair reste clouée au sol. Un symbole national disparaît. Le 24 octobre, un tracteur de semi-remorque entre en collision avec une voiture roulant en sens inverse dans le tunnel du Gothard, 11 personnes perdent la vie. Le 24 novembre, une machine de Crossair s'écrase près de Bassersdorf, 24 morts. L'automne 2001 fut un automne catastrophe.

Les dommages causés par des événements extrêmes tels que les ouragans et les inondations dépassent le plus souvent les catastrophes provoquées par l'être humain. Ces dommages sont souvent perçus comme des coups du destin.

Le rapport du GIEC, terminé pendant l'année sur laquelle porte le présent rapport, situe dans son contexte la lente hausse de la température atmosphérique et en montre clairement les conséquences possibles. Les changements climatiques ne sont décelés qu'à l'aide de méthodes scientifiques précises. Néanmoins, ils peuvent avoir à moyen terme des conséquences catastrophiques. Or il faut s'attendre à ce que les événements extrêmes deviennent sensiblement plus nombreux. C'est pourquoi la convention sur le climat est vitale pour les habitants de la Terre. Tous les pays sont appelés à agir. Il est choquant que les USA se soient retirés du Protocole de Kyoto. Ceux qui ne tiennent pas parole ne sont encore suivis que par une petite minorité en Suisse. Trois interventions déposées le 7 mai 2001 au Conseil national, demandant de changer les objectifs de réduction de la loi sur le CO₂, ont été repoussées par trois quart des membres du conseil. On doit cette décision claire au sujet des objectifs de réduction du CO₂ à la bonne information scientifique et au lobbying auprès des politiciens. A cet égard, l'OcCC et Proclim remplissent une mission importante.



Dr Kathy Riklin
Conseillère nationale
Présidente de l'OcCC

2. Climat, politique du climat et recherche sur le climat

2.1. Le climat global en 2001

2001 fut l'année la plus chaude après 1998 depuis le début des mesures au moyen d'instruments en 1880. C'est ce qui ressort des données du *National Climatic Data Center* de la NOAA. La température globale moyenne s'est située 0.52°C au-dessus de la moyenne à long terme (1880-2000). Le réchauffement a été plus fort au-dessus des continents (0.74°C) qu'au-dessus des océans (0.43°C) et plus marqué dans l'hémisphère Nord (0.60°C) que dans l'hémisphère Sud (0.43°C). Des températures exceptionnellement élevées ont été mesurées en Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord et Asie centrale. Au Canada les températures moyennes furent de 5°C supérieures à la moyenne à long terme! Ce n'est qu'en Australie que les températures à grande échelle furent de 1 à 3°C au-dessous de la moyenne, ceci bien que l'Australie ait enregistré l'été le plus chaud de toute la série de mesures.

La tendance au réchauffement du climat a donc continué en 2001. Pendant le 20^e siècle, la température superficielle globale est montée de 0.6°C . Au cours des 25 dernières années, le climat s'est réchauffé d'environ 0.5°C (cette tendance correspond à $2.0^{\circ}\text{C}/\text{siècle}$). Ce taux correspond bien aux prévisions du GIEC pour le 21^e siècle. (Source: NOAA)

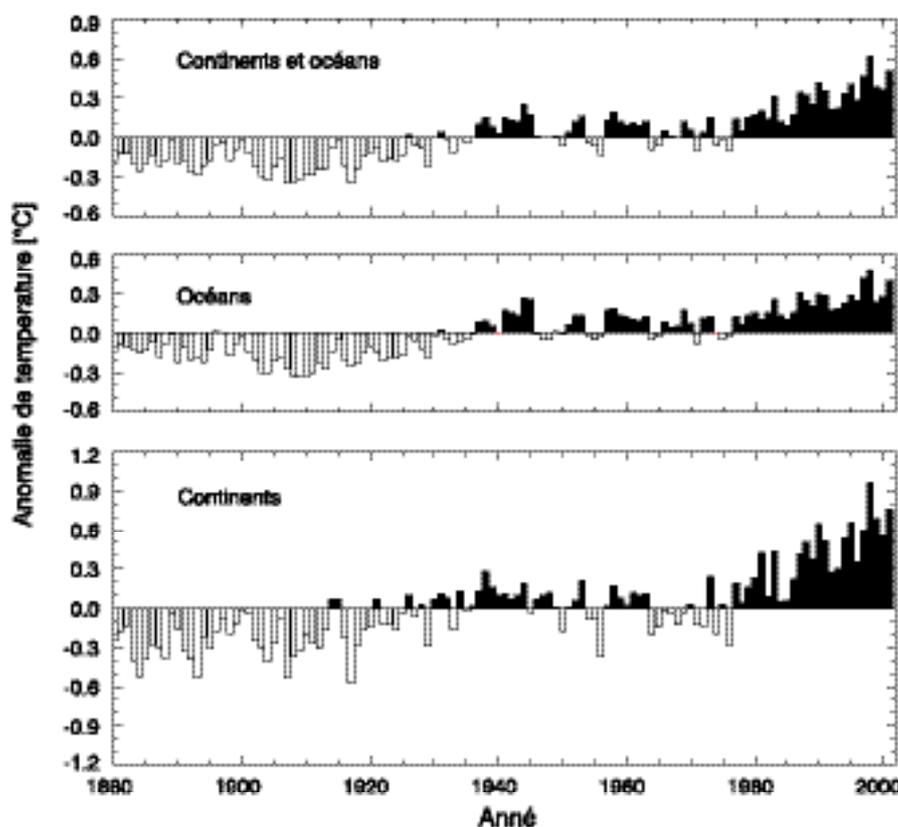


Figure 1: Ecart de la température superficielle globale au-dessus des continents et au-dessus des océans par rapport à la moyenne à long terme de 1880 à 2001. (Source: National Climatic Data Center/NESDIS/NOAA).

2.2. Le climat en Suisse en 2001

En Suisse, 2001 entre dans la série d'années chaudes qui a commencé en 1997. Au siège principal de *MétéoSuisse* à Zurich, la température moyenne s'est située 1.1°C au-dessus de la moyenne à long terme de 1961 à 1990. L'excédent de température s'est constitué principalement pendant les mois de janvier à mars, ainsi qu'en mai, août et octobre. Septembre a été nettement trop froid dans toute la Suisse. En comparaison de la moyenne à long terme, 2001 a été trop humide dans des grandes parties de la Suisse.

Dans le Plateau suisse, l'hiver 2000/2001 compte parmi les quatre hivers les plus chauds depuis le début des mesures au moyen d'instruments en 1864. Du 4 au 8 février, les températures moyennes se sont situées dans le Plateau entre 7 et 11°C. Mars a été aussi très doux, sous l'influence de masses d'air subtropicales. L'hiver a été très humide sur le versant Nord des Alpes. On a enregistré 28 jours de pluie à Berne! Dans le Jura, les précipitations ont été de 300%, dans de vastes régions du Plateau de 350% plus abondantes qu'en moyenne. Il n'y a pas eu de grosses inondations du fait que les précipitations se sont réparties uniformément dans le temps.

Le mois de mai fut aussi l'un des plus chauds depuis 1864. En Valais, au Tessin et ici et là dans l'Ouest du pays, on a mesuré à la fin du mois des températures supérieures à 30°C. Août a bénéficié d'un temps très chaud, idéal pour les vacances et la baignade. Mais en septembre, de l'air polaire humide venant du Nord et du Nord-Ouest a mis brusquement fin à l'été.

En octobre, la Suisse fut de nouveau sous l'influence de masses d'air subtropicales. En maints endroits, ce fut le mois d'octobre le plus chaud depuis le début des mesures. Le 2 octobre à Coire, le thermomètre est monté à 29.4 degrés, ce qui est la plus haute température en octobre en 70 ans de mesures. A Davos, on a même enregistré la température la plus haute en octobre depuis 100 ans: 23.2°C, soit 2°C de plus que le record antérieur de 1962! Il faisait encore 6.6°C le 13 octobre au Jungfrauoch, à 3580 m d'altitude.

Sur le versant Sud des Alpes, la sécheresse extrême de novembre a provoqué un risque aigu de feu de forêt. Le temps a été aussi trop sec aux Grisons, en Valais, en Suisse occidentale et dans le Plateau central. (Source: *MétéoSuisse*)

2.3. Politique internationale en matière de climat

En 2001, la politique en matière de climat a été marquée par la décision du gouvernement américain de ne pas poursuivre sa politique climatique dans le sens du Protocole de Kyoto et par la conclusion réussie des négociations sur le climat à Bonn (COP6^{bis}) et à Marrakech (COP7). Le rejet du Protocole de Kyoto par les USA donnant pour raisons que ce Protocole serait vicieux et déloyal et nuirait à l'économie américaine a été très mal pris en Europe. Face aux derniers résultats scientifiques, réunis dans le troisième rapport du GIEC (voir chapitre 2.5.) et confirmés aussi par des milieux scientifiques américains, l'argumentation de l'Administration Bush ne tient pas la route.

Lors des négociations sur le climat à Bonn et Marrakech, il s'est agi dès lors de sauver le Protocole de Kyoto et d'assurer la poursuite des efforts internationaux de protection du climat. Le Protocole entrera en vigueur dès qu'au moins 55 Etats l'auront ratifié, totalisant au moins 55% des émissions de CO₂ des pays industrialisés en 1990. Après l'abandon des USA – responsables de la plus grande partie (36%) des émissions de CO₂ des pays industrialisés – la Russie et le Japon se sont trouvés au centre des négociations, car sans leur participation, les 55% requis ne pourraient pas être atteints. Ces deux pays et d'autres ont tiré parti de la nouvelle constellation des

négociations et obtenu de larges concessions de la part des pays partisans d'un Protocole efficace. La Russie a obtenu par exemple un doublement de la capacité maximale des puits qu'elle peut prendre en compte: 33 au lieu des 17.6 MtC/année qui lui avaient été concédées à Bonn.

La Suisse a joué un rôle actif dans ces négociations. Lors de la réunion ministérielle de Marrakech, elle était représentée par Moritz Leuenberger, président de la Confédération, et par le Secrétaire d'Etat Philippe Roch. Le Secrétaire d'Etat Roch a mené avec Valli Moosa, ministre sud-africain de l'environnement, les négociations finales au niveau ministériel. Tandis que Moritz Leuenberger, président de la Confédération, ouvrait la ronde des allocutions dans le cadre de la réunion ministérielle et annonçait que la Suisse allait engager la ratification du Protocole de Kyoto.

A l'exception des USA, tous les Etats membres de la CCNUCC ont déclaré leur intention de ratifier le Protocole de Kyoto. Il faudra voir maintenant à quel degré les différents pays prendront la protection du climat au sérieux et si le Protocole pourra entrer en vigueur dans un délai utile.

2.4. Politique nationale en matière de climat

A la COP 7, à Marrakech, Moritz Leuenberger, président de la Confédération, a annoncé la ratification du Protocole de Kyoto par la Suisse. Par la suite, le processus de ratification a été mis en route. Le message au Parlement sera probablement approuvé par le Conseil fédéral en été 2002.

Un aspect central de la mise en œuvre des engagements de Kyoto est la loi sur le CO₂ qui fixe des objectifs de réduction contraignants pour les émissions des supports énergétiques fossiles. C'est ainsi que d'ici 2010, les rejets de CO₂ devront être abaissés de 10% au-dessous du niveau de 1990. De plus, des objectifs partiels sont fixés pour les combustibles (moins 15%) et les carburants (8%).

Ces objectifs devront être atteints en premier lieu par des mesures volontaires de l'économie et des personnes privées. Une directive a été publiée le 2 juillet 2001 à l'attention de l'industrie, de l'artisanat et des services. Elle propose aux entreprises deux possibilités d'action: la convention d'objectifs et l'obligation. Les conventions d'objectifs s'adressent à tous ceux qui fournissent une contribution volontaire à la limitation de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂ et veulent ainsi éviter l'introduction d'une taxe sur le CO₂. Les exigences relatives à une obligation sont plus sévères, parce qu'elles sont liées au droit de bénéficier d'une libération de la taxe éventuelle sur le CO₂.

La première convention d'objectifs de ce genre a été conclue le 12 février 2001 avec *auto-suisse* sous l'égide de *SuisseEnergie*. Les importateurs d'automobiles s'y engagent à diminuer la consommation spécifique de carburant des nouvelles voitures individuelles en moyenne de 8.4 à 6.4 litres aux 100 km jusqu'en 2008. Les réductions de CO₂ ainsi obtenues seront prises en considération lors de la décision relative à la taxe sur le CO₂.

Un partenaire important de la Confédération est l'*Agence de l'énergie pour l'économie* (AEnEC), qui gère et coordonne les efforts volontaires de l'économie. A l'heure actuelle, quelque 30 groupes d'entreprises négocient la limitation de leur consommation d'énergie et de leurs émissions de CO₂.

2.5. Recherche sur le climat

Troisième rapport du GIEC

La recherche internationale sur le climat s'est déroulée sous le signe de la publication du Troisième rapport d'évaluation (Third Assessment Report, TAR) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Ce rapport résume l'état actuel du savoir en matière de changements climatiques et parle un langage clair:

- Un nombre croissant d'observations convergent vers un même constat: le monde se réchauffe et subit d'autres changements climatiques. Il est très probable que globalement les années 1990 ont été les plus chaudes et 1998 l'année la plus chaude depuis le début des mesures au moyen d'instruments (1861). Le niveau planétaire moyen de la mer est monté et la quantité de chaleur stockée dans les océans a augmenté. L'extension de la couverture de neige et de glace a diminué.
- Il existe de nouvelles preuves indiquant plus clairement qu'une grande partie du réchauffement observé pendant les 50 dernières années est attribuable aux activités humaines. Celles-ci ont eu pour conséquence de faire augmenter en permanence la concentration atmosphérique en gaz à effet de serre et leur forçage radiatif. A la lumière de ces nouvelles preuves et compte tenu des incertitudes qui subsistent encore, un grande partie du réchauffement observé au cours des 50 dernières années est attribuable probablement aux concentrations croissantes de gaz à effet de serre.
- Des influences humaines continueront de modifier la composition de l'atmosphère au cours du 21^e siècle. Pour la période de 1990 à 2100, les projections prévoient que l'augmentation de la température globale moyenne près du sol se situera entre 1.4 et 5.8°C. La couverture de neige et l'extension de la banquise dans l'hémisphère Nord continueront de diminuer et le recul des glaciers et des calottes glaciaires se poursuivra pendant le 21^e siècle. Les projections prévoient une élévation du niveau planétaire moyen de la mer située entre 0.09 et 0.88 mètres de 1990 à 2100.

Le GIEC a été fondé en 1988 par l'*Organisation météorologique mondiale* (OMM) et le *Programme des Nations Unies pour l'environnement* (PNUE). Depuis 1990, le GIEC a élaboré toute une série de rapports sur l'état du savoir, de rapports spécialisés, de documents techniques et d'autres produits. Ils servent de base à la politique internationale et nationale en matière de climat. Le TAR du GIEC peut être consulté sur le web à l'adresse www.ipcc.ch/pub/tar.

PRN NCCR Climat

Le 1^{er} avril 2001 a été lancé le *Pôle de recherche national* (PRN) *Climat* sous le titre *Variabilité du climat, prévisibilité et risques climatiques*. Ce programme est supporté par le Fonds national suisse, sept hautes écoles et instituts de recherche (l'Université de Berne comme «leading house», les universités de Fribourg et Genève, l'EPF de Zurich, MétéoSuisse, le PSI à Villigen et la FALReckenholz) ainsi que des offices fédéraux et des entreprises privées. Le PRN Climat porte sur la variabilité naturelle du climat, notamment les tendances, processus et événements extrêmes des 500 dernières années, du présent et de l'avenir, sur la prévisibilité du climat, ainsi que sur l'influence du climat sur les systèmes naturels, l'économie et la société.

Le PRN Climat (directeur Heinz Wanner) constitue un réseau de recherche réunissant environ 90 scientifiques et 13 projets. Le PRN Climat travaille en collaboration étroite avec des institutions et programmes nationaux et internationaux (entre autres ProClim-, IGBP-PAGES, WCRP-CLIVAR) et met un accent sur la promotion de la relève scientifique. La durée maximale du projet est de 12 ans. (Source: PRN Climat, www.nccr.climate.unibe.ch)

3. Activités de l'OcCC en 2001

3.1. Ateliers et rapports

Événements extrêmes et changements climatiques

Dans un passé récent, on a assisté en Suisse à une accumulation d'événements extrêmes dus à la météorologie. Des exemples sont la crue de Brigue (septembre 93), un hiver à avalanches (février 99), Lothar (décembre 99), le glissement de terrain de Gondo (octobre 2000), les inondations au Tessin (automne 2000). S'agit-il de premiers signes du réchauffement du climat ou seulement d'événements mis en scène de façon spectaculaire par les médias?

En automne 2000, l'OcCC a décidé de se saisir du thème des événements extrêmes et d'en résumer les aspects significatifs pour la Suisse dans un rapport sur l'état du savoir. Une première réunion de spécialistes a eu lieu au printemps 2001 à Zurich pour discuter du contenu du rapport et de la procédure à suivre. Le rapport comprendra trois parties:

- La première partie présente les bases générales du thème. Que sont des événements extrêmes? Quelle est leur portée pour la société? Que savons-nous de leur fréquence? Quelles données statistiques peuvent-elles être fournies et lesquelles pas?
- La deuxième partie résume l'état du savoir sur les différents types d'événements extrêmes. Y a-t-il des tendances dans la fréquence de ces événements? Les changements climatiques vont-ils de pair avec des changements des conditions cadres et des facteurs déclenchants? Quelles données est-il possible de fournir sur l'évolution future et lesquelles pas?
- Le rapport se conclut en troisième partie par une synthèse et des recommandations.

Lors d'un atelier le 16 novembre à Zurich, les contributions de la première partie ont été présentées par leurs auteurs et discutées avec d'autres spécialistes. Un deuxième atelier aura lieu en hiver 2002. Une première esquisse du projet est retravaillée et devrait être prête en été 2002 et expertisée. La parution du rapport est prévue pour l'automne prochain.

La signification du TAR du GIEC pour la Suisse

Le TAR du GIEC (voir chapitre 2.5.) a été publié au cours de 2001. Ce rapport résume en plus de 3000 pages le savoir disponible sur les changements climatiques, les impacts de ces changements et les stratégies d'atténuation de ces impacts.

L'OcCC s'est fixé pour tâche de présenter les données les plus importantes pour la Suisse des rapports des groupes de travail I, II et III dans un langage largement compréhensible. 21 spécialistes ont été chargés de lire différents chapitres et d'en résumer les données les plus significatives pour la Suisse. Les auteurs avaient pour directive de se tenir le plus exactement possible au contenu du modèle et d'ignorer de nouvelles données ou leurs propres résultats non pris en considération dans le TAR. Le résumé a été expertisé et révisé par six spécialistes indépendants.

Ce rapport, intitulé «Le climat change, en Suisse aussi», sera publié en juin 2002 et pourra être obtenu auprès de l'OcCC en versions française et allemande.

Traduction du Summary for Policy Makers du TAR du GIEC

Les résumés des trois groupes de travail à l'attention des décideurs politiques et le rapport de synthèse sont traduits par ProClim- et l'OcCC en collaboration avec des organisations de recherche allemandes et autrichiennes, à titre de contribution à la

diffusion des résultats du TAR du GIEG. Ces rapports en allemand pourront être obtenus probablement à partir de mi-juin auprès de ProClim-.

3.2. Prises de position

Après le changement de cap de la politique climatique des USA, des interventions ont été déposées au Parlement demandant d'atténuer la loi sur le CO₂ et les objectifs de la Suisse en matière de protection du climat. Dans un communiqué de presse (26 avril 2001), l'OcCC s'est exprimé clairement en faveur d'une politique nationale conséquente en matière de climat, dans le sens de la loi sur le CO₂ dans sa forme actuelle et du Protocole de Kyoto, et en souligne les bénéfices additionnels pour l'environnement, la santé et l'économie.

3.3. Relations publiques

Forum sur le TAR du GIEC

Le 19 mars 2001, ProClim-, l'OFEFPet l'OcCC ont organisé en commun un forum au cours duquel le TAR du GIEC a été présenté à un large public. De nombreux scientifiques qui avaient participé substantiellement au TAR ont pris la parole lors de cette manifestation qui a rencontré un grand intérêt dans les milieux spécialisés et auprès de la presse.

Swiss Global Change Day

Le 5 avril, ProClim- a organisé le deuxième *Swiss Global Change Day*. Cette manifestation offre une plate-forme aux jeunes scientifiques suisses pour échanger des informations et de nouveaux résultats et débattre de problèmes actuels touchant au changement global. A cette occasion, des représentants de l'économie, de l'Administration, de la politique et des organisations environnementales peuvent poser des questions et exposer leurs préoccupations. La discussion a porté entre autres sur l'utilité pour la santé des mesures de protection du climat, sur l'augmentation des phénomènes météorologiques extrêmes, les changements de la biosphère et les conséquences des catastrophes naturelles pour la branche des assurances.

Climate Press

ProClim- et l'OcCC publient en commun, depuis le début de 1998, *Climate Press*, un document d'information qui s'adresse avant tout aux médias. Les thèmes suivants ont été abordés en 2001:

- Réchauffement du climat: les indices débouchent sur un verdict de culpabilité de l'Homme (mars 2001)
- Ozone: trop pour nos bronches, trop pour le climat, et pas assez pour se protéger du soleil (août 2001)

Rencontres de parlementaires

ProClim- organise les rencontres du groupe parlementaire sur le changement climatique. En 2001, ces rencontres ont eu lieu sur les thèmes suivants:

- Possibilités et limites de la prévision météorologique:
Les ordinateurs de haute puissance dans la prévision climatique et météorologique: le dilemme de la preuve concluante. *Dr Djordje Maric*.
Regret et dédommagement après les intempéries – est-il impossible de donner l'alarme à l'avance? *Hans Peter Roesli*.
(19 juin 2001)

- Changements climatiques: un problème pour la Suisse?
Le changement climatique a bel et bien lieu. *Professeur Thomas Stocker.*
Les possibilités de la protection du climat et leur évaluation économique.
Professeur Eberhard Jochem.
Effets des changements climatiques sur les prestataires de services financiers.
Dr Bernhard Schanzenbacher.
(13 décembre 2001)

3.4. Activités dans le cadre de la convention sur le climat

Le Dr Andreas Fischlin (EPF de Zurich) a été proposé une nouvelle fois comme délégué des milieux scientifiques aux négociations sur le climat et a participé à la COP 6^{bis} à Bonn et à la COP 7 à Marrakech. Pendant la conférence, il a conseillé la délégation de façon très compétente sur les questions touchant à l'évaluation des puits de gaz à effet de serre et a participé à différentes négociations.

La présidente de l'OcCC, Kathy Ricklin, s'est rendue aux négociations de Bonn. Le secrétaire de l'OcCC, Roland Hohmann, a suivi les négociations de Bonn et de Marrakech. Après la conférence, l'OcCC a commenté l'issue des négociations dans une prise de position détaillée.

3.5. Séances

Trois séances plénières ont eu lieu en 2001 (les 3 avril, 2 juillet et 18 septembre).

3.6. Autres activités

Les 17 et 18 septembre, une délégation de l'*Austrian Council of Climate Change* (ACCC), composée de Helmut Hojesky, Reinhold W. Lang, Roland Mestel, Stefan Schleicher et Helga Kromp-Kolb, a rendu visite aux secrétariats de ProClim- et de l'OcCC. Cette rencontre a permis un échange d'informations et d'expériences. Les visiteurs ont participé à la séance de l'OcCC du 18 septembre.

4. Membre de l'OcCC

4.1. Changements au sein du personnel

Anne-Christine Clottu, la secrétaire générale de l'*Académie suisse des sciences naturelles* (ASSN), a pris sa retraite à la fin de l'année. Elle a joué un rôle de premier plan dans la fondation de l'OcCC et s'est engagée pour le dialogue entre les milieux scientifiques et politiques. Son siège à l'OcCC est repris par Ingrid Kissling-Näf, la nouvelle secrétaire générale de l'ASSN.

Au cours de l'année, Huw Cathan Davies de l'EPF de Zurich, André Musy de l'EPFL, la conseillère nationale Dorle Valender, Christian Albrecht du seco, Hansjörg Lehman de l'OFAG et Gerry Lemcke de la Swiss Re se sont retirés en tant que membres de l'OcCC. Ont été élus comme nouveaux membres de l'OcCC Andreas Fischlin de l'Institut d'écologie terrestre de l'EPF de Zurich, Christoph Schär de l'Institute for Atmospheric and Climatic Sciences de l'EPF de Zurich, Renato Marioni du seco, Heinz Hänni de l'OFAG et Erik Schmausser de la Swiss Re.

4.2. Fonctions et activités des membres de l'OcCC

De nombreux membres de l'OcCC sont actifs aussi en dehors de l'organe consultatif, conformément au mandat. La liste suivante illustre le cadre de ces activités et fonctions, sans prétendre être exhaustive.

T. Bürki: Membre de la direction de l'*Agence de l'énergie pour l'économie* (AEnEC), qui s'occupe de la stratégie de mise en œuvre des mesures volontaires de l'économie visant à satisfaire à la loi sur le CO₂.

A. Fischlin: IPCC Third Assessment Report 2001, Review Editor WG II Chapter 5 *Ecosystems Goods and Services*. Membre de la délégation suisse comme représentant des milieux scientifiques aux négociations internationales sur le climat. Président du comité national SCOPE (*Scientific Committee for Problems of the Environment*).

H. Hänni: Membre de la délégation suisse comme représentant de l'OFAG à la COP 6^{bis} à Bonn.

R. Kaufmann-Hayoz: Membre du conseil d'experts scientifiques de l'*Eco-Performance-Portfolios* de l'UBS. Membre de la *Commission consultative pour la recherche environnementale* de l'OFEFP.

D. K. Keuerleber-Burk: Représentant permanent de la Suisse à l'*Organisation météorologique mondiale* (OMM).

C. Körner: Membre du comité directeur du *Programme international géosphère-biosphère* (PIGB). Président de ProClim-.

N. Künzli: Membre du groupe de travail de la CASS sur la production d'électricité conforme au développement durable.

R. Marioni: Membre de la délégation suisse comme représentant du seco à la COP 6^{bis} à Bonn et à la COP 7 à Marrakech.

H. Müller: Membre de la *Commission consultative pour le tourisme* du Conseil fédéral, de la *Commission spécialisée de la protection de la nature* du canton de Berne et du *Tourist Research Center*.

A. Musy: Membre du *Conseil de la recherche du Fonds national*. Rapporteur du projet national de recherche «*Transport et environnement*». Président de la *Commission Suisse d'Hydrologie (CHy)* de l'ASSN.

K. Riklin: Présidente de la *Commission fédérale pour la protection de la nature et du paysage*.

J. Romero: Membre de la délégation suisse à la COP 6^{bis} à Bonn et à la COP 7 à Marrakech. Représentant du gouvernement au Bureau du GIEC.

T. Stocker: IPCC Third Assessment Report 2001 (TAR), Coordinating Lead Author WG I Chapter 7 *Physical Climate Processes and Feedback*. Lead Author *Technical Summary* WG I. Membre du Drafting Team *Summary for Policymakers*, WG I et du Core Writing Team du rapport de synthèse IPCC TAR. Directeur du module «*Climat du passé – variabilité, tendances et événements extrêmes*» du PRN Climat.

E. Schmausser: Président du groupe de travail sur les changements climatiques de l'*Initiative de financement du PNUE*.

H. Wanner: Directeur du *PRN Climat*.

A. Wokaun: Membre du Conseil du Forum européen sur le climat. Membre de la direction du projet «*novatlantis – durabilité au sein des EPF*».

5. Finances

L'OFEFP met à disposition de l'Académie suisse des sciences naturelles un montant de Fr. 200'000.- par année pour financer le mandat de l'OcCC. A ceci s'ajoute, depuis le renouvellement de ce mandat le 1^{er} janvier 2001, un montant de Fr. 100'000.- au maximum, lié à un projet.

Recettes	Budget 2001	Recettes 2001	Budget 2002
Contribution OFEFP	200'000.00	200'000.00	200'000.00
Contribution OFEFP liée à un projet	100'000.00	100'000.00	100'000.00
Dissolution provisions OcCC			30'000.00
Intérêts		1'583.05	
Total	300'000.00	301'583.05	330'000.00

Dépenses	Budget 2001	Dépenses 2001	Budget 2002
Frais de personnel	153'000.00	166'095.40	170'000.00
Frais sociaux	28'000.00	24'130.65	25'000.00
Frais généraux d'exploitation	20'000.00	8'278.15	8'000.00
Location	12'000.00	13'000.00	13'000.00
Informatique		12'105.00	3'000.00
Etudes	70'000.00	60'695.20	90'000.00
Séminaires/rerelations publiques	30'000.00	3'690.35	10'000.00
Déplacements/réunions		7'564.30	8'000.00
Séance plénière OcCC		2'167.70	2'000.00
Divers		1'066.70	1'000.00
Remboursement ProClim-	3'000.00	2'789.60	
Total	316'000.00	301'583.05	330'000.00

Annexes

- **Mandat et constitution de la commission**
- **Tâches de l'OcCC**
- **Publications**
- **Membres de l'OcCC**

A1. Mandat et constitution de la commission

Fin 1996, la conseillère fédérale Ruth Dreifuss a donné mandat à l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN) de constituer un Organe consultatif sur les changements climatiques (OcCC). L'ASSN a invité environ 20 personnalités de la recherche, de l'économie et de l'Administration fédérale à participer à cet organe. Le secrétariat fut rattaché à ProClim- pour exploiter les synergies avec les structures existantes. L'accompagnement de ce mandat par l'Administration fédérale est assuré par l'OFEFP.

L'OcCC s'occupe de questions touchant à la recherche sur le climat et le changement du climat. Il se situe à l'interface entre la recherche, l'économie et l'Administration. Il se tient au courant des résultats de la recherche internationale, examine des problèmes et des approches de solution, et rédige des prises de position et des conclusions à l'attention des départements et offices fédéraux compétents. Il formule également des recommandations sur les priorités et orientations de la recherche suisse sur le climat.

Le mandat sera reconduit pour quatre ans à partir du 1^{er} janvier 2001.

A2. Tâches de l'OcCC

- 1) L'OcCC observe et évalue
 - l'évolution de la recherche mondiale et les résultats qu'elle fournit au sujet des mécanismes et changements du climat, leurs causes et leurs effets;
 - l'évolution et les effets des mesures prises au niveau national et international – sur la base notamment des travaux de l'IPCC et des conférences faisant suite à la convention sur le climat – pour éviter de dangereuses retombées des activités humaines sur le climat;
 - l'évolution du climat, notamment ses retombées en Suisse.
- 2) Partant de ces observations, l'OcCC élabore des recommandations ayant trait
 - aux priorités de la recherche suisse et à leur coordination dans les instituts et les programmes, comme base de décision en matière de politique de la recherche;
 - aux mesures à prendre en Suisse et à l'étranger pour atténuer les retombées des activités humaines sur le climat et pour éviter ou atténuer les atteintes à l'être humain et les dommages matériels;
 - à la position des délégations suisses dans les négociations internationales;
 - à la manière de réagir aux variations du climat.
- 3) L'OcCC fonctionne comme charnière entre la science, les autorités fédérales et cantonales et le public et leur communique ses résultats, jugements, idées et opinions au sujet du climat.
- 4) L'OcCC propose aux autorités fédérales des scientifiques recommandés par ProClim- comme experts pour collaborer aux travaux de l'IPCC et des délégations suisses des COPs.
- 5) L'OcCC rend annuellement compte de ses activités au donneur et aux preneurs de mandat.

A3. Publications

Documents et rapports de l'OcCC

Bénéfices secondaires des réductions de gaz à effet de serre, 40 p., août 2000.
(Versions française, allemande et anglaise)

Sekundärnutzen (Secondary Benefits) von Treibhausgas-Reduktionen, rapport de l'atelier, 52 p., août 2000. (Seulement en allemand)

Klimaänderung Schweiz, Trockenheit in der Schweiz, rapport de l'atelier, 15 p., juillet 2000. (Seulement en allemand)

Forschungsbedarf und Forschungsschwerpunkte in der Landwirtschaft, rapport du groupe de travail mandaté par l'OcCC, du 8/10/1999, 4 p. (Seulement en allemand)

Changement climatique en Suisse: Etat des choses après la clôture du programme national de recherche «Changements climatiques et risques naturels» (PNR 31), 6 p., avril 1999. (Versions française, allemande, italienne et anglaise)

Changement climatique en Suisse, impacts de précipitations extrêmes (rapport sur l'état des connaissances), 32 p., décembre 1998. (Versions française, allemande et anglaise)

Perspectives de la recherche climatique suisse, Prise de position, 9 p., septembre 1998. (Versions française et allemande)

Climate Press (ProClim- et l'OcCC)

Dynamique de la population: les Alpes vont-elles 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)

Le théorème de la décision des sciences économiques demande une réaction rapide. (Février 1999)

De 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)

La malaria arrive-t-elle chez nous? Conséquences possibles d'un changement climatique dans le domaine de la santé publique. (Janvier 2000)

Le climat devient-il plus extrême? (Mai 2000)

Les sécheresses seront-elles à l'avenir une menace pour la Suisse? (Juillet 2000)

La glace polaire peut-elle résister à l'effet de serre? (Décembre 2000)

Réchauffement du climat: les indices débouchent sur un verdict de culpabilité de l'Homme (Mars 2001)

Ozone: trop pour nos bronches, trop pour le climat, et pas assez pour se protéger du soleil (Août 2001)

Des exemplaires de ces documents peuvent être commandés au secrétariat. Plusieurs publications sont également disponibles sur le web à l'adresse: www.proclim/OcCC.

A4. Membres de l'OcCC

Etat au mois d'avril 2002

Membres (ad personam)

Riklin Dr. Kathy (Présidente)	Conseillère nationale Schipfe 45 8001 Zurich	T.: (41 1) 210 32 38 kathy.riklin@parl.ch
Bürki Dr. Thomas	Energie Ökologie Politikberatung Thomas Bürki GmbH Gerlisbrunnenstr. 20 8121 Benglen	T.: (41 1) 887 24 40 F.: (41 1) 887 24 44 thomas.buerki@bluewin.ch
Fischlin Dr. Andreas	Institut für Terrestrische Ökologie, ITÖ EPF de Zurich Grabenstrasse 3 8952 Schlieren	T.: (41 1) 633 6090 F.: (41 1) 633 11 23 andreas.fischlin@ito.unnw.ethz.ch
HildesheimerGabi	Direktorin Ökologisch bewusste Unternehmen Postfach 8035 Zurich	T.: (41 1) 364 37 38 F.: (41 1) 364 37 11 hildesheimer@oebu.ch
Kaufmann-Hayoz Prof. Ruth (Comité)	Interfakultäre Koordinationsstelle für Allgemeine Ökologie, IKAÖ Universität de Berne Falkenplatz 16 3012 Berne	T.: (41 31) 631 39 54 F.: (41 31) 631 87 33 ruth.kaufmann-hayoz@ikaoe.unibe.ch
KörnerProf. Christian (Comité)	Botanisches Institut – Pflanzenökologie Universität de Bâle Schönbeinstrasse 6 4056 Bâle	T.: (41 61) 267 35 10 F.: (41 61) 267 35 04 ch.koerner@unibas.ch
Künzli Dr. Nino	Institut für Sozial- und Präventivmedizin Universität de Bâle Steinengraben 49 4051 Bâle	T.: (41 61) 267 65 14 F.: (41 61) 267 61 90 Nino.Kuenzli@unibas.ch
LuterbacherProf. 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
MüllerProf. Hansruedi	Forschungsinstitut für Freizeit und Tourismus Universität de Berne Engehaldenstrasse 4 3012 Berne	T.: (41 31) 631 37 13 F.: (41 31) 631 34 15 hansruedi.mueller@fif.unibe.ch
Niederer Dr. Ulrich	UBS Global Asset Management Gessnerallee 3 8098 Zurich	T.: (41 1) 235 55 65 F.: (41 1) 235 55 90 ulrich.niederer@ubs.com
PfisterProf. Christian	Historisches Institut Universität de Berne Unitobler 3000 Berne 9	T.: (41 31) 631 83 84 F.: (41 31) 631 48 66/44 10 pfister@hist.unibe.ch

PlattnerProf. Gian-Reto	Conseiller aux Etats Vizektor Forschung Universität de Bâle Postfach 4003 Bâle	T.: (41 61) 267 27 35 F.: (41 61) 267 27 35 gian-reto.plattner@unibas.ch
SchärProf. Christoph	Institute for Atmospheric and Climate Science – IACETH EPF de Zurich Winterthurerstr. 190 8057 Zurich	T.: (41 1) 635 51 99 F.: (41 1) 362 51 97 schaer@geo.umnw.ethz.ch
Schelbert-Syfrig Prof. Heidi	Waltisberg 3457 Wasen	T.: (41 34) 437 12 72 F.: (41 34) 437 12 77
SchmausserErik	Swiss Re Group Sustainability Management Mythenquai 50/60 8022 Zurich	T.: (41 43) 285 51 50 F.: (41 43) 282 51 50 erik_schmausser@swissre.com
StockerProf. Thomas	Physikalisches Institut Klima- und Umwelphysik Universität de Berne Sidlerstr. 5 3012 Berne	T.: (41 31) 631 44 62 F.: (41 31) 631 87 42 stocker@climate.unibe.ch
WannerProf. Heinz (Ausschuss)	Geographisches Institut Universität de Berne Hallerstrasse 12 3012 Berne	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

Membres / Experts avec voix consultative

Berlincourt Dr. Pierre	Office fédéral de l'éducation et de la science (OFES) Case postale 8232/5675 3003 Berne	T.: (41 31) 322 96 93 F.: (41 31) 322 78 54 pierre.berlincourt@bbw.admin.ch
Guggisberg Claudia	Office fédéral du développement territorial (ARE) Einsteinstrasse 2 3003 Berne	T.: (41 31) 322 40 51 F.: (41 31) 322 78 69 claudia.guggisberg@are.admin.ch
Keuerleber-Burk Daniel K.	Directeur MétéoSuisse Krähbühlstr. 58 8044 Zurich	T.: (41 1) 256 92 88 F.: (41 1) 256 96 66 daniel.keuerleber@meteoschweiz.ch
Hänni Heinz	Service d'état-major Ecologie Office fédéral de l'agriculture (OFAG) Mattenhofstr. 5 3003 Berne	T.: (41 31) 322 58 77 F.: (41 31) 322 26 34 heinz.haenni@blw.admin.ch

Liechti Jean-Michel	Directeur de la Conférence suisse des services de protection de l'environnement Rue du Tombet 24 2034 Peseux	T.: (41 32) 889 67 340 jean-michel.liechti@ne.ch
Renato Marioni	Secrétariat d'Etat à l'économie (seco) Domaines spécialisés Politique industrielle environnementale et énergétique Effingerstr. 1 3003 Berne	T.: (41 31) 324 08 42 F.: (41 31) 3234 09 59 renato.marioni@seco.admin.ch
Previdoli Dr. Pascal	Chef de la section Politique de l'énergie Office fédéral de l'énergie (OFEN) 3003 Berne	T.: (41 31) 322 56 05 F.: (41 31) 323 25 00 pascal.previdoli@bfe.admin.ch
Romero Dr. José	Affaires internationales OFEFP 3003 Berne	T.: (41 31) 322 68 62 F.: (41 31) 322 03 49 jose.romero@buwal.admin.ch
SchädlerDr. Bruno	Office fédéral des eaux et de la géologie (OFEG) Division Économie des eaux 3003 Berne – Ittigen	T.: (41 31) 324 76 66 F.: (41 31) 324 77 58 bruno.schaedler@bwg.admin.ch
Sudan Dimitri	FNS Case postale 8232 3001 Berne	T.: (41 31) 308 23 24 F.: (41 31) 301 30 09 dsudan@snf.ch
Ulrich-Vögtlin Ursula	Chef du Service santé et environnement Office fédéral de la santé publique (OFSP) 3003 Berne	T.: (41 31) 323 87 01 F.: (41 31) 322 83 83 ursula.ulrich@bag.admin.ch

Membre d'office

Kissling-Näf Dr. Ingrid	Secrétaire générale de l'ASSN SANW Bärenplatz 2 3011 Berne	T.: (41 31) 310 40 30 F.: (41 31) 310 40 29 kissling@sanw.unibe.ch
--------------------------------	---	--

Secrétariat

Ritz Dr. Christoph Secrétaire de ProClim-	ProClim- Bärenplatz 2 3011 Berne	T.: (41 31) 328 23 23 F.: (41 31) 328 23 20 ritz@sanw.unibe.ch
Hohmann Dr. Roland Secrétaire de l'OcCC	OcCC ProClim- Bärenplatz 2 3011 Berne	T.: (41 31) 328 23 23 F.: (41 31) 328 23 20 hohmann@sanw.unibe.ch

