

Trame verte et bleue et changement climatique

Éléments bibliographiques et programmes de recherche Journée d'échanges du 5 juillet 2012

En vous remerciant par avance de vos compléments éventuels.

Changement climatique, projections

Le changement climatique apparaît maintenant indéniable. Les travaux menés à l'échelle internationale, notamment ceux du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC), soulignent que même si tout doit être mis en œuvre pour éviter les dérèglements climatiques projetés, ces derniers sont inévitables en raison de l'inertie du système climatique et demandent de notre part une **adaptation**. Cette adaptation doit être envisagée comme un complément désormais indispensable aux actions d'**atténuation** déjà engagées.

Travaux de référence

A l'échelle mondiale :

le **Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)**

→ lieu d'expertise visant à synthétiser des travaux menés dans les laboratoires du monde entier

<http://www.ipcc.ch/>

A l'échelle française :

- l'**Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique (ONERC)**

→ l'ONERC a trois missions principales :

- collecter et diffuser les informations sur les risques liés au réchauffement climatique
- formuler des recommandations sur les mesures d'adaptation à envisager pour limiter les impacts du changement climatique
- être le point focal du GIEC en France

<http://onerc.org/>

- **Météo France**

→ Vigie du temps et du climat, Météo-France est un établissement scientifique et technique. Sa mission principale est d'alerter les autorités et les populations des phénomènes météorologiques dangereux. Météo-France mène des recherches sur la connaissance du climat passé et de son évolution future.

http://climat.meteofrance.com/chgt_climat/rechauffement

Impact du changement climatique sur la biodiversité

Le changement climatique sera un facteur aggravant des pressions existant sur la biodiversité. Nous constatons déjà un certain nombre de ses conséquences qui pourraient s'amplifier dans l'avenir. Sur les dernières décennies, les scientifiques ont mis en évidence des **glissements vers le nord des aires de répartition de certains oiseaux et certains papillons, des montées en altitude de certaines plantes alpines, et des déphasages entre les cycles climatiques et biologiques** comme l'avancement de la floraison et l'allongement de la période de végétation de certains arbres et l'arrivée de nouvelles espèces. A titre d'exemple, un réchauffement de 1°C correspondrait à un déplacement climatique du sud vers le nord d'environ 180km pour la majeure partie du pays ou d'une élévation de l'ordre de 150m en région montagneuse : comment vont répondre les différentes espèces et les multiples habitats naturels ?

Travaux de référence

Programme CCBio

Connaissance des impacts du changement climatique sur la biodiversité en France métropolitaine. Synthèse de la bibliographie. GIP ECOFOR

<http://ccbio.gip-ecofor.org>

Le **programme GICC** a pour objectif de développer les connaissances pour éclairer la décision publique et aider à choisir les meilleures stratégies de prévention de l'augmentation de l'effet de serre et d'adaptation au changement climatique (CC).

<http://www.gip-ecofor.org/gicc/>

GIS Climat Environnement Société

Le GIS Climat-Environnement-Société vise à inciter, soutenir et coordonner des recherches interdisciplinaires sur le changement climatique et ses conséquences sur la société et l'environnement.

<http://www.gisclimat.fr>

GDR SIP-GECC - Système d'Information Phénologique pour la Gestion et l'Etude des Changements Climatiques

Créé en février 2006, il rassemble plus de 27 laboratoires de recherche publics, réseaux et associations travaillant directement ou indirectement sur les effets des changements climatiques sur les cycles naturels de développement qui rythment la vie des êtres vivants.

<http://www.gdr2968.cnrs.fr/spip.php?rubrique1>

Observatoires et données disponibles

- **Observatoire national de la biodiversité** : <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>
- **Système d'information sur la Nature et les Paysages (SINP)** : <http://www.naturefrance.fr/sinp>
- **Observatoire des saisons** : <http://www.obs-saisons.fr/>
- **CREA** (Centre de Recherche sur les Écosystèmes d'Altitude) avec le programme Phénoclim notamment : <http://www.creamontblanc.org/crea/>
- **Dispositif Vigie Nature** (<http://vigienature.mnhn.fr/>) dont le **suivi STOC** : <http://vigienature.mnhn.fr/page/le-suivi-temporel-des-oiseaux-communs-stoc>

Trame verte et bleue et changement climatique

Si elles ne peuvent accéder à des territoires plus favorables, certaines espèces risquent de disparaître. D'autres, en s'installant, risquent de perturber les fonctionnements écologiques des milieux. D'autres encore, pourront s'adapter, mais disposeront-elles des conditions nécessaires ? Quid de l'évolution des habitats naturels ?

En l'absence d'un véritable réseau écologique composé d'un maillage fin de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques, il sera difficile à chaque espèce d'évoluer selon les stratégies (adaptation, mouvement, etc.) que chacune développera face au changement climatique et les disparitions d'espèces ou d'individus (celles et ceux qui n'arriveront pas à s'adapter) ne seront pas compensées par des colonisations d'autres espèces ou individus (mieux adaptés aux nouvelles conditions).

La Trame verte et bleue a donc un rôle important à jouer en faveur de la biodiversité dans ce contexte de changement climatique.

Extrait document cadre « Orientations nationales pour la TVB » :

La TVB doit permettre d'accompagner les évolutions du climat en permettant à une majorité d'espèces et d'habitats de s'adapter aux variations climatiques :

- en garantissant la présence de nouvelles zones d'accueil de qualité permettant d'anticiper le déplacement des aires de répartition de nombreuses espèces et de leurs habitats ainsi que des habitats naturels, du fait du changement climatique, notamment le déplacement vers le Nord ou en altitude ;
- en préservant des populations d'une espèce en limite d'aire de répartition et en favorisant notamment les stations récentes où les populations sont en croissance

Travaux de référence

Synthèse bibliographique TVB et changement climatique – MNHN : à venir (d'ici fin 2012)

Programme CCTV (Changement Climatique et Trames Vertes) : <http://www.gisclimat.fr/projet/cctv2>

Revue Vertigo N°12 – Mai 2012 – Hors-série « **Adaptation aux changements climatiques et trames vertes : quels enjeux pour la ville?** » : <http://vertigo.revues.org/11869>

Stratégies d'atténuation ou d'adaptation au changement climatique

Plan national d'adaptation au changement climatique : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-Plan-national-d-adaptation,22978.html>

Explore 2070 - Stratégies d'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Explore-2070-Eau-et-changement.html>

Réseau AFORCE. Forestiers et chercheurs se sont associés pour créer AFORCE, un Réseau Mixte Technologique (RMT) consacré à l'adaptation des forêts au changement climatique. <http://www.foretriveefrancaise.com/accueil-161899.html>

Autre

A l'étranger

Québec : Ouranos www.ouranos.ca

Ouranos est un consortium qui intègre quelque 250 scientifiques et professionnels issus de différentes disciplines. Son action se concentre sur 2 grands thèmes : *Sciences du climat* et *Impacts & Adaptation*.

- Voir notamment le **programme ÉCOBIOCC** (Concevoir des réseaux écologiques pour faire face aux changements climatiques) – Andrew Gonzalez, Université McGill : <http://www.connexionmonteregie.com/index.html>

Alpes : Plateforme CIPRA (Commission Internationale pour la Protection des Alpes) :

<http://www.cipra.org/fr/projets-climatique>

La CIPRA est une organisation faîtière à but non lucratif, non gouvernementale et indépendante qui œuvre depuis 1952 pour la protection et le développement durable des Alpes. Plusieurs de ses projets portent sur les enjeux liés au changement climatique.

Europe: Naumann Sandra, Gerardo Anzaldúa, Pam Berry, Sarah Burch, McKenna Davis, Ana Freluh-Larsen, Holger Gerdes and Michele Sanders (2011) : **Assessment of the potential of ecosystem-based approaches to climate change adaptation and mitigation in Europe**. Final report to the European Commission, DG Environment, Contract no. 070307/2010/580412/SER/B2, Ecologic institute and Environmental Change Institute, Oxford University Centre for the Environment

Autres sites à consulter

- Accès à des **publications** sur ces problématiques : www.pensoft.net/journals/biorisk
- **ADEME** : www2.ademe.fr
- **France Nature Environnement** : <http://www.fne.asso.fr/fr/climat/quest-ce-que-le-dereglement-climatique/>
- **Réseau Action climat France** : www.rac-f.org
- **UICN** : www.iucn.org/fr/faisons/climatique
- **WWF** : www.wwf.fr/s-informer/nos-missions/changement-climatique

Contacts

Maxime Paquin - nature@fne.asso.fr

France Nature Environnement - <http://www.fne.asso.fr>

Claire Hamon – chamon@parcs-naturels-regionaux.fr

Fédération des Parcs naturels régionaux - www.parcs-naturels-regionaux.fr