



Fiche d'information sur la stratégie du Conseil fédéral «Adaptation aux changements climatiques en Suisse»

---

# Adaptation aux changements climatiques: Secteur de l'économie forestière

---

## 1 Conséquences des changements climatiques sur l'économie forestière

L'économie forestière est touchée de différentes façons par les changements climatiques. Au cours des prochaines décennies, le réchauffement et la modification de la répartition des précipitations entraîneront des transformations profondes des conditions locales auxquelles sont soumises les forêts. Des événements extrêmes comme l'ouragan «Lothar» de l'hiver 1999 ou l'été caniculaire de 2003 provoqueront des dégâts considérables. L'augmentation prévue des épisodes de sécheresse accroîtra le risque d'incendies de forêts. A cela s'ajouteront des effets secondaires comme la propagation d'organismes nuisibles. Ces changements auront des impacts directs sur l'industrie de transformation du bois, le commerce du bois et l'artisanat, par exemple du fait d'exploitations forcées ou de modifications de l'offre en essences forestières.

La fourniture de nombreuses prestations (p. ex. fonction protectrice) et de nombreux produits de la forêt risque d'être limitée, réduite ou interrompue, au moins temporairement, alors que les développements positifs (p. ex. l'augmentation de la croissance du bois ou l'élévation de la limite des forêts) n'apparaîtront que graduellement.

## 2 Champs d'action de la Confédération en matière d'adaptation aux changements climatiques

Vu la lenteur des processus à l'œuvre dans la forêt (croissance, dissémination, adaptation génétique, etc.), l'évolution des changements climatiques risque de se faire à une vitesse qui dépasse les capacités d'adaptation naturelles. Des prestations forestières indispensables comme la protection contre les dangers naturels pourraient être amoindries ou ne plus être fournies. Il faut aussi s'attendre à des conséquences sur la production du bois, dont dépendent actuellement près de 80 000 emplois dans les secteurs de l'économie forestière et de l'industrie du bois. Les premières mesures d'adaptation doivent réduire les risques actuels et futurs, tout en accroissant la capacité d'adaptation de la forêt par un rajeunissement ciblé. Les champs d'actions prioritaires sont décrits ci-après.

### Forêts protectrices critiques

Les forêts protectrices qui présentent une régénération insuffisante et une stabilité des peuplements réduite (environ 68 000 ha selon l'Inventaire forestier national) sont particulièrement menacées par les événements extrêmes. La prolifération du bostryche observée dans les forêts protectrices après l'ouragan «Lothar» de 1999 et la sécheresse de l'été 2003 est un phénomène qui n'était encore jamais apparu à de telles altitudes.

### Peuplements à proportions élevées de résineux à basse altitude

Ces peuplements, qui couvrent près de 50 000 ha selon l'Inventaire forestier national, se sont avérés sensibles aux tempêtes, à la sécheresse et au bostryche au cours des dernières années. Entre 1995 et 2005, près de 4,4 millions de m<sup>3</sup> d'épicéa ont été détruits par des tempêtes sur le Plateau et dans les Préalpes, et 3,7 millions de m<sup>3</sup> d'épicéa ont été atteints

par le bostryche. Au vu de la nouvelle donne climatique, il est, du point de vue économique, nécessaire de gérer de manière ciblée ces peuplements importants pour l'industrie du bois indigène et de réduire les risques.

#### **Stations sensibles au climat**

Il s'agit des stations à tendance sécherde et des stations à fortes proportions de bois sec situées dans les zones à risque en termes d'incendies de forêts (p. ex. Tessin, Valais, Grisons). Actuellement, les surfaces concernées sont estimées à 50 000 ha. Le programme de recherche «Forêt et changements climatiques» permettra de définir plus précisément cette catégorie.

#### **Autres stations**

Dans les autres forêts, il faut viser une résilience et une capacité d'adaptation accrues, de manière à ce que les peuplements régénérés aujourd'hui puissent continuer à remplir leurs fonctions dans des conditions climatiques modifiées.

### **3 Objectifs de la Confédération en matière d'adaptation aux changements climatiques**

#### **Forêts protectrices critiques**

- La prolifération du bostryche et des autres organismes nuisibles, de même que les dégâts qui en résultent, sont évités.
- Les forêts sont stables, capables de s'adapter et régénérées de façon suffisante et appropriée.

#### **Peuplements à proportions élevées de résineux à basse altitude**

- La prolifération du bostryche et des autres organismes nuisibles, de même que les dégâts qui en résultent, sont évités.
- Les forêts sont transformées en peuplements mélangés robustes, avec des proportions appropriées d'essences capables de s'adapter.

#### **Stations sensibles au climat**

- Les arbres morts situés dans les zones à risque (p. ex. à proximité d'agglomérations) sont enlevés.
- Les stations sont régénérées avec des essences capables de s'adapter.

#### **Autres stations**

- Les stations sont régénérées avec des essences résilientes et capables de s'adapter.

### **4 Sources d'information et activités en matière d'adaptation: une sélection**

Cette fiche d'information a été établie sur la base de la stratégie d'adaptation du Conseil fédéral (Office fédéral de l'environnement, 2012a) et de la contribution sectorielle spécifique de l'Office fédéral de l'environnement (Office fédéral de l'environnement, 2011). Ces documents ainsi que d'autres informations sont disponibles sur la plateforme d'information «Adaptation aux changements climatiques»: [www.bafu.admin.ch/adaptation-climat](http://www.bafu.admin.ch/adaptation-climat)

#### **Autres informations disponibles sur Internet**

- Office fédéral de l'environnement (OFEV), Programme de recherche Forêt et changement climatique: [www.bafu.admin.ch/climat-foret](http://www.bafu.admin.ch/climat-foret)
- Institut du WSL pour l'étude de la neige et des avalanches (SLF), Programme de recherche Forêt et changement climatique: [www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald\\_klima](http://www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald_klima)

## Publications

- Brang, P. et al., 2011: Forschungsprogramm Wald und Klimawandel. Synthese der ersten Programmphase 2009-2011. WSL, Birmensdorf / OFEV, Berne.
- OcCC, 2007: Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie, Berne.
- Office fédéral de l'environnement (OFEV), (éd.), 2014: Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014-2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014, Berne.
- Office fédéral de l'environnement (OFEV), (éd.), 2012: Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012, Berne.
- Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2011: Adaptation aux changements climatiques dans le secteur des forêts et de l'économie forestière en Suisse. Contribution de l'Office fédéral de l'environnement à la stratégie d'adaptation du Conseil fédéral, Berne.

## Projets et programmes de recherche pertinents

- **Programme de recherche Forêt et changements climatiques** (2009-2011 / 2012-2015), [www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald\\_klima](http://www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald_klima)  
Mise à disposition d'aides à la décision en matière d'adaptation, amélioration de l'évaluation des risques, élaboration de stratégies d'adaptation.
- **Projet (UE) Management Strategies to Adapt Alpine Space Forests to Climate Change Risks** (MANFRED, 2009-2012), [www.manfredproject.eu](http://www.manfredproject.eu)  
Adaptation de la gestion des forêts et maintien des prestations forestières dans l'espace alpin.
- **Projet (UE) Alpine Forest Fire Warning System** (ALP FFIRS, 2009-2012), [www.alpffirs.eu](http://www.alpffirs.eu)  
Réduction des risques d'incendies de forêt dans les Alpes. Développement d'un système d'alerte alpin destiné à servir d'aide à la décision aux autorités et aux pompiers.
- **Etude du cas de la vallée de Saas (VS): Adaptation au changement climatique dans le domaine montagnard** (2010-2011), [www.berggebiete.ch/forschung](http://www.berggebiete.ch/forschung) (allemand), [www.preventionweb.net/files/20642\\_econcept2011adaptationchangementcli.pdf](http://www.preventionweb.net/files/20642_econcept2011adaptationchangementcli.pdf) (français)  
Etude des effets possibles, du besoin d'action et des possibilités d'action. Sous-projet Biodiversité consacré sur la forêt et les prestations forestières.

## Recommandations techniques pour la pratique

Au vu de la nouvelle donne climatique et de ses effets potentiels sur les forêts, les services compétents de différents cantons ont émis des recommandations pour la sylviculture et l'entretien des forêts ([www.bafu.admin.ch/ac-activites](http://www.bafu.admin.ch/ac-activites) → Economie forestière). Ces recommandations visent à assurer le maintien des fonctions forestières, à minimiser les risques pour l'économie forestière et à renforcer la capacité d'adaptation des forêts.

- **Amt für Landschaft und Natur des Kt. Zürich** (2009): Wald und Klimawandel. Waldbauliche Empfehlungen des Zürcher Forstdienstes
- **Kantonsforstamt St.Gallen** (2008): Waldpflege und Waldverjüngung unter dem Aspekt der Klimaveränderung. Strategiepapier/Empfehlungen des Forstdienstes des Kantons St.Gallen
- **Forstamt beider Basel** (2007): Arbeitspapier zur Waldpflege und Waldverjüngung unter dem Aspekt der Klimaveränderung
- **Forstamt Thurgau** (2007): Waldbau und Klimaveränderung. Strategiepapier/Empfehlungen des Forstdienstes Kanton Thurgau

## Contacts

Compétence technique:

**Office fédéral de l'environnement (OFEV)**  
Section Prestations forestières et qualité des  
forêts  
3003 Berne  
[wald@bafu.admin.ch](mailto:wald@bafu.admin.ch)

Coordination de l'adaptation:

**Office fédéral de l'environnement (OFEV)**  
Section Rapports climatiques et adaptation  
aux changements  
3003 Berne  
[climate-adaptation@bafu.admin.ch](mailto:climate-adaptation@bafu.admin.ch)

Pour en savoir plus: [www.bafu.admin.ch/adaptation-climat](http://www.bafu.admin.ch/adaptation-climat)  
Avril 2013 / rédaction: dialog:umwelt, Berne-Ittigen