

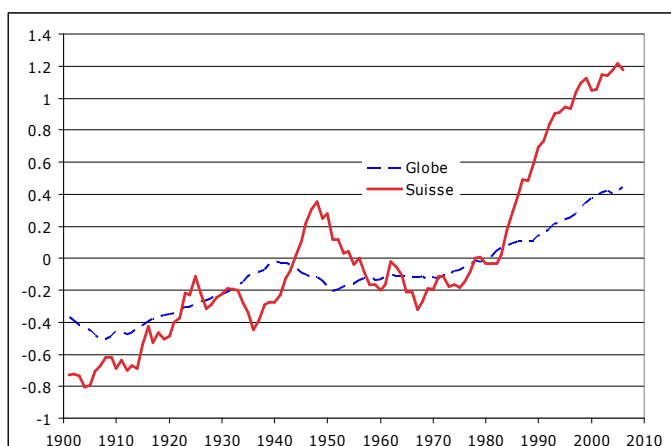
Changements climatiques: le chêne remplacera l'épicéa !

L'épicéa disparaîtra du Plateau suisse

Voici en substance une des conclusions les plus marquantes du séminaire consacré aux conséquences des changements climatiques pour les forêts qui s'est tenu en novembre 2007 à l'EPFL¹ et organisé par l'Institut fédéral de recherche du WSL². Si cette affirmation se confirme, l'économie forestière subira d'importantes mutations !

Evolution rapide du climat

Depuis le début du siècle passé, les changements sont déjà perceptibles. En 30 ans, les températures ont augmenté en Suisse au rythme de 0.57°C par décennie. La floraison a lieu 3 semaines plus tôt qu'il y a 50 ans. Les hivers sont plus doux et les canicules plus fréquentes. La forêt a gagné en altitude d'environ 100 mètres en 40 ans. Les modèles climatiques pronostiquent des précipitations plus intenses et des épisodes de sécheresse plus réguliers.



Evolution globale de la température depuis 1900 en Suisse et dans le monde. (Rebetez and Reinhard, 2007, Theor. Appl. Clim.)

Ecosystème forestier en pleine mutation

Les modifications prévisibles du fonctionnement de l'écosystème forestier sont caractérisées notamment par l'allongement de la saison de végétation, l'augmentation de la productivité forestière (fléchissement probable vers le milieu du siècle pour certaines situations) et le déplacement vers le nord de plusieurs espèces. Les nouveaux régimes de température et de précipitations rendront les arbres plus vulnérables aux micro-organismes et aux insectes « parasites » tels que les bostryches.

Place au chêne

On prévoit dès 2050-2100 déjà une modification perceptible de la répartition des espèces forestières. L'épicéa, le sapin blanc mais aussi dans une moindre mesure le frêne et le hêtre rencontreront des difficultés sur le Plateau. Dans ces conditions, le chêne, en particulier le chêne sessile (*Quercus petraea*), sera vraisemblablement favorisé et s'installera naturellement dans ces nouveaux espaces.

L'industrie du bois « au diapason des feuillus »

En Suisse, actuellement une très large partie de notre industrie du bois est orientée vers les résineux, principalement l'épicéa. A l'avenir, il faudra compter sur une plus grande proportion de feuillus sur le marché, tendance qui se fait déjà sentir suite aux effets de l'ouragan Lothar. Beaucoup de résineux ont disparu renversés par les vents violents ou ont déperlé les années suivantes sous les attaques répétées du bostryche.

Les régions de montagne fourniront certes encore du bois résineux mais dans une moindre mesure. Un développement de l'industrie du bois pour la mise en valeur des feuillus est absolument nécessaire si on souhaite valoriser ces produits forestiers dans notre pays. Il serait regrettable d'exporter cette matière première et de la racheter par la suite sous forme de produits finis dont la plus-value reste à l'étranger. De plus, d'un point de vue environnemental, c'est contraire au principe du développement durable.

Les forestiers sur le qui-vive

Face aux changements climatiques, la création de forêts mélangées, riches en espèces est certainement une mesure nécessaire. Cette diversité nous permettra de conserver à long terme les essences³ qui résistent le mieux. Il serait prudent d'appliquer une surveillance des arbres sensibles, tels que l'épicéa, le hêtre et le pin sylvestre. Le choix des espèces par rapport aux conditions du sol et leur capacité de résistance au stress hydrique sont autant d'éléments à prendre en considération.



Afin que la forêt de demain puisse encore remplir ses nombreux rôles dans notre société, il faudra être très attentifs aux changements et tenter d'accompagner cette évolution. Le principe d'une sylviculture⁴ proche de la nature est plus que jamais d'actualité.

Les sources utilisées pour la rédaction de cet article peuvent être consultées sur les sites suivants: www.wsl.ch/dossiers/klimawandel/; www.wsl.ch/personal_homepages/rebetez/veroeffentlichungen_FR; www.wsl.ch/publikationen/reihen/forum/forum_2006_DE?redir=1&

¹Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

²«Wald Schnee und Landschaft»

³Espèces d'arbres

⁴Art de cultiver la forêt, « sylvia » en latin.

