

Sous cette rubrique, la rédaction de *La Forêt* offre au site de Lausanne de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage la possibilité de renseigner ses lecteurs sur l'avancement des différents travaux du WSL.

Changements climatiques:

## Quelles conséquences pour les forêts?

### Bilan d'une journée d'échanges

Le site de Lausanne de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL) organisait le 20 novembre dernier à l'EPFL une journée d'information sur les conséquences des changements climatiques pour la forêt.

#### Adapter la pratique forestière au climat

L'importante affluence (plus de 150 participants) montra d'emblée l'intérêt des milieux forestiers à recevoir des informations nouvelles et concrètes provenant directement des scientifiques. Il est aujourd'hui indispensable de savoir comment adapter la pratique forestière à des conditions environnementales qui changent très vite alors que les arbres ont besoin de nombreuses années pour parvenir à maturité.

Les intervenants et les participants insistèrent d'ailleurs sur l'importance des relations entre la recherche scientifique et la pratique forestière. Le climat change rapidement et la science progresse chaque jour dans la compréhension des mécanismes en cours. Les forestiers doivent pouvoir intégrer les nouvelles connaissances et agir en conséquence; à défaut, les prestations forestières risquent de ne plus pouvoir être fournies. Or, aujourd'hui, le changement climatique est loin d'être la seule contrainte pesant sur la forêt: l'occupation des sols par les infrastructures humaines, la pollution de l'air et des sols jouent des rôles qui se combinent avec l'augmentation de la température, les sécheresses accrues et les précipitations intenses. Cette adaptation nécessite un maximum de flexibilité et des moyens financiers qui, à l'heure actuelle, ne sont pas toujours disponibles en suffisance. Par rapport à la situation en France, dont plusieurs représentants étaient présents, la Suisse semble bien peu dotée à l'heure actuelle.

La forêt doit pourtant plus que jamais répondre à des rôles multiples: élément

Par Martine Rebetez<sup>1</sup> et Jean Combe<sup>2</sup>

structurant de notre paysage, elle est aussi lieu de détente et de récréation, protection contre les avalanches, les chutes de pierres et l'érosion, puits de carbone et pourvoyeuse d'énergie renouvelable.

#### La place de l'épicéa

Il s'agira désormais de favoriser les espèces qui pourront être en équilibre avec des températures plus élevées. Les participants s'accordèrent notamment sur le fait que l'épicéa ne peut pas conserver son rôle d'essence principale sur le Plateau suisse. D'après les premiers résultats du 3<sup>e</sup> Inventaire forestier national, sa part au volume sur pied dans les forêts du Plateau a d'ailleurs chuté de 20% entre 1995 et 2005. Aujourd'hui déjà et en de nombreux endroits, son mauvais état de santé le rend vulnérable à la sécheresse et au bostryche. Enfin, à tous les niveaux de la recherche et de la pratique, on voit combien la forêt réagit prioritairement aux conditions extrêmes et au franchissement de certains

seuils climatiques: alors qu'on n'observe aucune réaction à l'augmentation des températures durant des décennies, la disparition de jours très froids en hiver ou l'augmentation de la fréquence de températures très élevées en été, par exemple, peuvent brusquement modifier un écosystème forestier et bouleverser tout un paysage.

Afin de permettre aux personnes concernées par cette thématique de grande actualité de s'informer «à la source», un dossier complet sur les changements climatiques a été créé sous la responsabilité de *Michèle Kaennel* (WSL Birmensdorf), accessible sous <http://www.wsl.ch/dossiers/klimawandel/>. Il comprend une liste de projets de recherche du WSL, les coordonnées des principales personnes de référence dans le domaine, un glossaire, une foire aux questions (FAQ) et une série de liens conduisant vers d'autres sites internet.

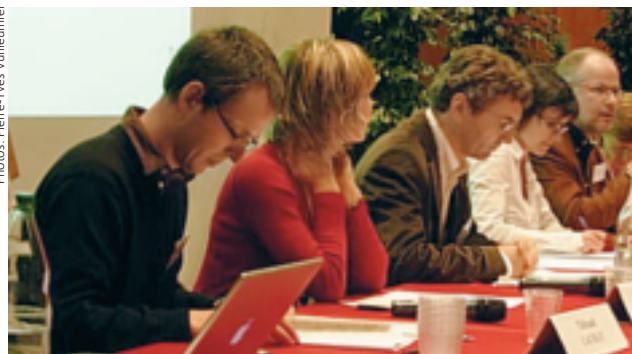
Pr Martine Rebetez  
WSL Site de Lausanne  
Case postale 96  
1015 LAUSANNE 15  
Tél. 021 693 39 38  
Fax 021 693 39 13  
courriel: [rebetez@wsl.ch](mailto:rebetez@wsl.ch)  
<http://wslar.epfl.ch/index.fr.html>

#### Les orateurs

Harald Bugmann (EPFZ), Rita Butler, Jean Combe, Matthias Dobbertin, Elisabeth Graf Pannatier, Norbert Kräuchi, Thibault Lachat, Andreas Rigling et Niklaus Zimmermann, tous du WSL, ainsi que Cornelis Neet, chef du service vaudois Forêts, faune et nature, et Myriam Legay, ingénieur forestier, de l'INRA et ONF.



Martine Rebetez, responsable de l'organisation de cette Journée thématique.



Et lors de la table ronde, de droite à gauche: Cornelis Neet (qui la dirigea), Myriam Legay, de l'INRA, Norbert Kräuchi, Elisabeth Graf Pannatier et Thibault Lachat, du WSL.

<sup>1</sup> Martine Rebetez est climatologue, collaboratrice scientifique du site de Lausanne du WSL et professeure associée à l'Université de Neuchâtel.

<sup>2</sup> Jean Combe est ingénieur forestier, collaborateur scientifique du site de Lausanne du WSL.