

## **Les changements climatiques en forêt : nous avons besoin d'essences d'avenir.**

***La forêt subit dès aujourd'hui les évolutions du climat. Pour que la forêt puisse également remplir ses fonctions à l'avenir, des mesures ciblées peuvent l'aider à s'adapter aux nouvelles conditions climatiques. La Confédération et les cantons présentent à la Foire forestière de Lucerne du 15 au 18 août 2019 une nouvelle appli pour les forestiers et toutes les personnes intéressées par le sujet. Celle-ci indique les essences capables de s'adapter sur les différents sites et qui s'épanouiront également avec un climat modifié.***

La sécheresse estivale de 2018 a été la plus longue période sans précipitations depuis le début des observations météorologiques systématiques en 1864. Elle a été en outre associée à des températures très élevées, de telle sorte que les sols forestiers se sont fortement asséchés. Dans le canton de Lucerne, les conséquences néfastes ont été nettes : aux basses altitudes, de nombreux épicéas ont été victimes en 2018 des scolytes, dont la reproduction très rapide continue d'être favorisée par la sécheresse. Même certains des sapins pectinés à enracinement profond sont morts. La forêt a été également fortement touchée dans d'autres cantons, dont ceux d'Argovie, du Jura, de Schaffhouse, de Zurich et de Bâle dont les hêtres ont aussi souffert du manque d'eau. Pour que la forêt puisse également remplir ses fonctions à l'avenir, des mesures ciblées peuvent l'aider à s'adapter aux nouvelles conditions climatiques.

### **Une nouvelle appli permet de favoriser les essences d'avenir**

Au sein du programme de recherche « Forêts et changements climatiques », l'Office fédéral de l'environnement OFEV et l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL ont élaboré des principes d'exploitation forestière prenant en compte les effets et l'ampleur des changements climatiques. Ce programme, qui a duré de 2009 à 2018, a permis de développer des stratégies face aux changements, ainsi que des instruments adaptés à la pratique pour les forestiers dans les cantons.

Les arbres qui germent aujourd'hui devraient se retrouver à un âge intermédiaire dans un climat fortement modifié. Il est donc essentiel pour les forestiers et propriétaires de connaître les essences d'avenir. Ils peuvent s'appuyer sur une appli dont le prototype a été présenté à la Foire forestière. Les données de cette appli correspondent aux principes développés pour les différentes stations dans le programme de recherche, et destinés à une exploitation dans un contexte de changements climatiques. Avec cette appli, il est possible sur chaque site des forêts suisses de se faire une idée des essences qu'il faut favoriser dès aujourd'hui lors de l'entretien des jeunes forêts. Les forestiers peuvent y trouver des conseils sur les essences qui doivent être favorisées ou replantées.

### **Conserver les fonctions et prestations de la forêt également à l'avenir**

Le climat se modifie avec une telle vitesse que les prestations importantes de la forêt à moyen et long terme sont déjà menacées. Les mesures d'exploitation qui soutiennent l'adaptation de la forêt à des températures plus élevées peuvent aider à conserver les prestations de la forêt à long terme. Ainsi, les forêts doivent continuer à nous protéger des dangers naturels, livrer du bois pour la construction ou le chauffage, proposer des espaces de détente et rester un espace vital pour une flore et une faune très variées.

Un autre résultat du programme de recherche est que les étages végétatifs vont se décaler de 500 à 700 m vers le haut à la fin du XXI<sup>e</sup> siècle, suivant l'évolution du climat. Cela signifie pratiquement que de grandes surfaces de forêts de conifères ou de forêts mixtes naturelles aujourd'hui vont évoluer vers des forêts de feuillus. Ces résultats sont disponibles via l'appli des essences pour les forestiers.

**Encadré : Stand sur la Foire forestière de Lucerne (Hall 2, stand B10)**

Le stand « Aménager la forêt du futur - Essences pour les changements climatiques », à la Foire forestière de Lucerne du 15 au 18 août 2019, a été créé en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement OFEV, l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL, ainsi que la Conférence des inspecteurs cantonaux des forêts CIC.

Le prototype de l'appli des essences « [www.tree-app.ch](http://www.tree-app.ch) » peut être testé sur le stand. Cette application web est une aide en particulier pour les forestiers et les propriétaires. Il est prévu de mettre l'application finale à disposition fin 2019.

**Pour de plus amples informations**

- Frehner, M. ; Brang, P.; Kaufmann, G.; Küchli, C., 2018: [Standortkundliche Grundlagen für die Waldbewirtschaftung im Klimawandel](https://www.wsl.ch/fr/publikationen/standortkundliche-grundlagen-fuer-die-waldbewirtschaftung-im-klimawandel.html). Rapports WSL 66. 49 p. (<https://www.wsl.ch/fr/publikationen/standortkundliche-grundlagen-fuer-die-waldbewirtschaftung-im-klimawandel.html>)
- <https://www.wsl.ch/fr/foret/forets-et-changements-climatiques.html>
- Fiche d'informations « Aménager la forêt du futur - Essences pour les changements climatiques »
- Appli concernant les essences : [tree-app.ch](http://tree-app.ch)