



## «Wald im Wandel – Herausforderungen und Chancen»

Rede von Thomas Wohlgemuth, Medienkonferenz Waldbericht, 18.3.2025

*Es gilt das gesprochene Wort*

Sehr geehrte Damen und Herren, werte Medienschaffende

**1 Der wichtigste Treiber der Waldentwicklung ist der Klimawandel.** Die letzten zehn Jahre haben eindrücklich gezeigt, dass der Klimawandel den Wald bereits massiv beeinflusst. Nahezu jedes Jahr war wärmer als das vorherige, und die damit verbundenen Extremereignisse setzten den Wäldern erheblich zu. Besonders betroffen waren **tiefere Lagen** unter 1000 m ü.M., wo sich die Belastungen kumulierten:

- Langanhaltende Hitzewellen fanden fast jedes Jahr statt!
- Anhaltende Trockenheit (insbesondere 2018, 2019, 2022 und 2023),
- Orkanartige Winterstürme (z. B. Burglind und Vaia, beide 2018)
- Heftige Sommerstürme mit Hagel (insbesondere 2021)
- Massenhafter Borkenkäferbefall nach Sturmschäden 2018
- Das fortschreitende Eschensterben, erstmals 2008, seit 2015 landesweit

**1 Le moteur principal du développement forestier est le changement climatique.** Les dix dernières années ont clairement montré que le changement climatique exerce déjà un impact considérable sur les forêts. Presque chaque année a été plus chaude que la précédente, et les événements extrêmes qui en découlent fragilisent les forêts davantage. **Les régions de plaine**, en dessous de 1000 mètres, sont particulièrement touchées, car les contraintes s'y accumulent:

- Des canicules de longue durée presque chaque année,
- Sécheresses persistantes (notamment en 2018, 2019, 2022 et 2023),
- Tempêtes hivernales (par exemple, Éléonor et Vaia en 2018),
- Violentes tempêtes de grêle estivales (notamment en 2021),
- Prolifération massive du scolyte à la suite des dégâts de tempête en 2018,
- Le dépérissement progressif du frêne, qui a débuté en 2008, et s'est étendu à toute la Suisse depuis 2015.

---

**2** Vor allem das Mittelland war stark betroffen: zuerst durch Sturm Burglind 2018 – dem viertstärksten Orkan seit 1900, dann durch Borkenkäferpopulationen mit grossflächigen Fichtenbefall, die zu Zwangsnutzungen führten.

Der Jura, die Nordschweiz, das Walenseegebiet, das Unterwallis und das südliche Tessin litten vermehrt unter Trockenheit, die in Wäldern zu Laubfall im Sommer führten. Hier ist der Anteil an stehendem Totholz deutlich angestiegen, womit verbreitet grössere Waldöffnungen entstanden sind.

Diese Häufung von Extremereignissen ist beispiellos. Sie **hinterlassen deutliche Spuren im Wald, die jahrzehntelang sichtbar sind**. Die **Fichte** ist mit 42% des Holzvolumens immer noch die Hauptbaumart, doch schrumpfte ihr Anteil im Mittelland und im Jura um 15 % beziehungsweise 10 %. Der Anteil der **Buche** hat nach der Trockenheit 2018 besonders im Jura abgenommen. – Zu all dem beeinträchtigen hohe Stickstoffbelastung und bodennahes Ozon das Baum-Wachstum und schwächen die Widerstandskraft gegenüber Trockenstress.

*2 Le Plateau a été particulièrement touché: d'abord par la tempête Éléonor en 2018 – la quatrième tempête la plus puissante depuis 1900 – puis par des scolytes qui ont infesté les épicéas à grande échelle, entraînant des exploitations forcées.*

*Le Jura, le nord de la Suisse, la région du lac de Walenstadt, le Bas-Valais et le sud du Tessin ont souffert de plus en plus de la sécheresse, ce qui a causé la chute des feuilles en été dans les forêts. La proportion de bois mort sur pied y a nettement augmenté, provoquant de grandes ouvertures dans la forêt.*

*Cette accumulation d'événements extrêmes est sans précédent. Elle laisse dans la forêt des marques profondes, visibles pendant des décennies. **L'épicéa** reste certes l'essence principale avec 42 % du volume de bois, mais sa part diminue de 15 % et 10 % respectivement sur le Plateau et dans le Jura. La part du **hêtre** a diminué après la sécheresse de 2018, en particulier dans le Jura. La forte pollution azotée et l'ozone troposphérique nuisent en outre à la croissance des arbres et affaiblissent leur résistance au stress hydrique.*

### **3 Der Gewinner dieser gravierenden Entwicklungen heisst Biodiversität**

Denn die Extremereignisse und Störungen haben sich positiv auf sie ausgewirkt. Langfristige Inventuren belegen, dass die Biodiversität im Wald zugenommen hat – dies im Gegensatz zur Entwicklung ausserhalb des Waldes. Borkenkäferschäden, Stürme und Trockenheit **rissen Lücken** in die oft typischerweise dunklen Wälder und hinterlassen Totholz: Damit entstehen neue Lebensräume.

In Lichtungen wachsen Kräuter, Stauden und Sträucher um die Wette, Totholz bietet Lebensraum für zahlreiche Insekten, Pilze und Moose. Waldvögel, insbesondere Spechte, profitieren von der veränderten Waldstruktur. Auch **gezielte Fördermassnahmen** zur Steigerung der Biodiversität zeigten positive Effekte.

Diese Entwicklungen zeigen deutlich die Prozesse, die zu mehr Biodiversität führen. Weiterhin gilt aber die Hälfte der holzbewohnenden **Käferarten** als gefährdet, ebenso 13 % der **Pflanzenarten**. Es gibt deshalb weiterhin zu tun.

### **3 La biodiversité est la grande gagnante de ces évolutions majeures**

*Ces évolutions importantes ont toutefois aussi des effets positifs. Des inventaires à long terme indiquent que la biodiversité forestière augmente - contrairement à la tendance en dehors de la forêt. Les dégâts causés par les scolytes, les tempêtes et la sécheresse ouvrent **des brèches** dans les forêts souvent sombres et laissent du bois mort, permettant la formation de nouveaux habitats.*

*Les clairières foisonnent de plantes herbacées ou vivaces et d'arbustes, tandis que le bois mort offre un habitat à d'innombrables insectes, champignons et mousses. Les pics et autres oiseaux forestiers en profitent tout particulièrement des modifications de la structure forestière. **Les mesures ciblées** visant à accroître la biodiversité ont également des effets positifs.*

*Ces évolutions montrent clairement les processus qui mènent à une plus grande biodiversité. Cependant, la moitié des **espèces de coléoptères** vivant dans le bois sont encore considérées comme menacées, tout comme 13 % des **espèces végétales**. Il reste donc encore du travail à faire.*

---

### **4 Unser Schutzwald, der vor Naturgefahren schützt, ist in Bedrängnis**

Schutzwälder sind für die Schweiz lebenswichtig. 44 % der Waldfläche sind als Schutzwald ausgewiesen: sie schützen uns vor Lawinen, Steinschlag und Erosion. Doch **ihre Kontinuität ist in Frage gestellt:**

- In den Alpen sind zwei Fünftel der Schutzwälder einschichtig – das heisst, sie bestehen aus Bäumen gleicher Höhe; die Verjüngung kommt zu kurz.
- Nachwachsende Bäumchen finden in zu dichten Wäldern nicht genügend Licht zum Wachsen, und wo sie in Lücken anwachsen, werden sie vielerorts durch das Wild geschädigt, das die Triebe oder Rinde frisst.
- Wärmere und trockene Witterung im Sommer fördert die Vermehrung von Borkenkäfern und kann zum Vertrocknen von Jungbäumen führen.

**4 Notre forêt protectrice, qui nous protège des dangers naturels, est en difficulté.** Les forêts protectrices sont indispensables en Suisse. Elles représentent 44 % de la surface forestière et nous protègent des avalanches, des chutes de pierres et de l'érosion. Mais **leur continuité est remise en question:**

- Dans les Alpes, deux cinquièmes des forêts protectrices sont actuellement composées d'arbres de la même hauteur parce que la régénération est insuffisante.
- Les jeunes arbres manquent de la lumière dans des forêts trop denses, et ceux qui poussent dans les trouées sont souvent endommagés par le gibier qui se nourrit des pousses ou de l'écorce.
- Un temps plus chaud et plus sec en été favorise la prolifération des scolytes et peut assécher les jeunes arbres.

Langfristig stabile Schutzwälder brauchen ausreichend junge, nachwachsende Bäume. Dies ist eine Herausforderung für das Waldmanagement im Klimawandel.

## 5 Wald und Holz sind Klimaschützer:

Trotz all den Herausforderungen bleibt der Wald ein entscheidender Verbündeter im Kampf gegen den Klimawandel. Aktuell entzieht der Schweizer Wald der Atmosphäre mehr Kohlendioxid, als er abgibt.

Der Schweizer Wald speichert durchschnittlich **knapp 270 Tonnen** Kohlenstoff pro Hektare, mehr als die Hälfte davon im Waldboden. Diese Daten liefert die WSL für das nationale Treibhausgas-Inventar, mit dem die Schweiz über ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen Bericht erstattet.

Die Forschung liefert auch hier wertvolle Erkenntnisse: Die Wahl der richtigen Baumarten und eine nachhaltige Nutzung des Holzes (Stichwort

Kaskadennutzung) spielen eine entscheidende Rolle, um den Beitrag des Waldes zum Klimaschutz langfristig zu sichern.

---

## **6 Was lässt sich über den Zustand und die Zukunft des Waldes sagen?**

Im letzten Jahrzehnt hat die Forschung einige Erkenntnisse über das Baumwachstum revidieren müssen. Ich gebe Ihnen ein Beispiel: Baumarten wie die Buche und die Weisstanne, die bisher als trockenresistent galten, leiden sichtlich unter der zunehmenden Trockenheit. Dies wirft eine entscheidende Frage für die Zukunft auf: Welche Baumarten werden den kommenden Trockenheitsphasen standhalten?

Deshalb blicken wir in unserer Forschung nicht nur in die Vergangenheit, sondern auch in die Zukunft: Wir haben ein Netzwerk von **56 Testpflanzungen** im ganzen Land angelegt, in welchem 18 verschiedene Baumarten aufwachsen. Die 55'000 Setzlinge stammen aus einheimischen Wäldern oder aus Wäldern in wärmeren und trockeneren Regionen ausserhalb der Schweiz. Während der nächsten Jahrzehnte verfolgen wir, wie diese Baumarten dem wärmeren Klima trotzen können. Daraus werden Empfehlungen für die Forstwirtschaft abgeleitet.

### **6 Que pouvons-nous dire sur l'état et l'avenir de la forêt ?**

*Au cours des dix dernières années, la recherche a dû réviser certaines connaissances sur la croissance des arbres. Par exemple, des essences comme le hêtre et le sapin, considérées jusqu'à présent comme résistantes à la sécheresse, souffrent visiblement de la sécheresse croissante. Cela soulève une question décisive pour l'avenir: quelles sont les essences qui résisteront aux futures périodes de sécheresse ?*

*C'est pourquoi nos recherches ne se contentent pas de regarder vers le passé, mais se tournent aussi vers l'avenir: nous avons mis en place un réseau de **56 plantations expérimentales** à travers le pays, dans lesquelles poussent 18 espèces d'arbres différentes. Les 55 000 plants proviennent de forêts indigènes ou de forêts situées dans des régions plus chaudes et plus sèches en dehors de la Suisse. Au cours des prochaines décennies, nous suivrons la manière dont ces essences peuvent résister à un climat plus chaud. Nous en tirerons des recommandations pour la sylviculture.*

**7 Zusammenfassend zeigt der aktuelle Waldbericht, dass vor allem der Wald in den wärmsten Lagen am stärksten mit den Klimawandel kämpft:** Er kann sich von selbst langsam anpassen durch natürliche Verjüngung – doch rascher geht es mit Unterstützung. Eine enge **Abstimmung zwischen Forstwirtschaft, Naturschutz und Jagd** ist dabei essenziell, um die Widerstandskraft unseres Waldes gegen die kommenden klimatischen Bedingungen zu erhöhen.

In der nächsten Präsentation wird Ihnen Michael Reinhard diese Aspekte näher erläutern. Ich danke Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit und freue mich auf Ihre Fragen am Ende der Präsentationen.