



*Après quatre décennies d'une belle croissance, cette essence est attaquée par l'armillaire et elle dépérit. Il est crucial de documenter également de tels échecs et de partager ce type d'expériences.*

Photo: Peter Ammann

# Nouvel outil de partage de savoirs sur les essences de demain

Un nouvel outil sur internet permet aux forestiers de documenter la présence d'essences d'avenir et de partager leurs expériences avec des peuplements existants ou nouveaux. Plus il y aura de contributions, mieux cela vaudra! Le lancement du site est imminent.

Peter Ammann, Valentin Brühwiler, Jens Nitzsche, Kathrin Streit, Jean-Jacques Thormann, Samuel Zürcher\* | Avec le projet «Plantations expérimentales d'essences d'avenir», l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), des cantons et l'Institut de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL) examinent la capacité des essences et des provenances à perdurer sur

fond de changement climatique. Le projet s'étend à l'ensemble de la Suisse (cf. p. 22).

## **Des décennies d'observations disponibles**

Des résultats concrets sur la croissance au stade juvénile des essences testées ne sont pas attendus avant une dizaine d'années mais les praticiens aimeraient pouvoir les exploiter dès maintenant. Compte tenu des exigences scientifiques (possibilité d'évaluation statistique), seule une série limitée de 18 essences peut être testée de façon uniforme. La régénération naturelle, elle, ne sera pas étudiée.

Des expériences avec des essences d'avenir – indigènes peu connues ou importées – existent déjà. Ainsi pouvons-nous nous appuyer sur plusieurs décennies d'observations parfois et, de la sorte, gagner du temps. Regrouper ce savoir souvent détenu uniquement à l'échelle locale est susceptible de contribuer à l'émergence de nouvelles connaissances. C'est là qu'entre en jeu l'idée du DokuTool, un outil de documentation auquel les professionnels de la forêt ont la possibilité de participer: – en documentant les populations existantes d'essences d'avenir

\*Peter Ammann [Centre de compétence en sylviculture], Valentin Brühwiler [HAFL], Jens Nitzsche [WSL], Kathrin Streit [WSL], Jean-Jacques Thormann [HAFL], Samuel Zürcher [Centre de sylviculture de montagne].

- de nombreux forestiers testent actuellement de nouvelles essences sur les sites les plus variés et sont prêts à les documenter, sans devoir obéir pour autant à des normes scientifiques strictes
- la palette d'essences est ouverte
- on observe aussi la présence d'essences d'avenir intéressantes issues de la régénération naturelle

## Regrouper les savoirs locaux peut aider à faire émerger de nouvelles connaissances.

- si toutes ces connaissances restent détenues par des forestiers individuellement, elles restent largement inaccessibles;
- il y a le risque que le savoir se perde, par exemple suite à des départs à la retraite;
- la documentation des échecs s'avère elle aussi précieuse, afin de ne pas répéter les erreurs commises.

Le Centre de compétence en sylviculture et celui de sylviculture de montagne ont ainsi développé avec la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) et le WSL l'outil de

documentation dans le cadre d'un projet FOBO (Recherche forêt et bois en Suisse). Cette base de données en ligne est en accès libre. La saisie de la présence d'essences d'avenir est très simple. La définition d'«essence d'avenir» est large: il peut s'agir d'une plantation de hêtre en forêt de montagne hors de la zone de répartition connue de cette essence. On peut enregistrer des peuplements anciens ou nouveaux, des peuplements issus de semis ou de régénération naturelle, des peuplements entiers ou des arbres isolés. L'outil n'a pas pour but de répertorier toutes les plantations d'essences d'avenir de Suisse. L'objectif est de saisir les présences qui paraissent intéressantes pour une raison ou une autre ou celles qui devront au moins être contrôlées et documentées périodiquement.

### Déclarations relatives à l'aptitude des sites

Pour la pratique, savoir qu'un tulipier isolé sur le site 26 (forêt de frênes et d'érables) a environ 40 ans et qu'il garde une excellente vitalité constitue par exemple une information pertinente. Si l'on parvient, avec le temps, à réunir des données sur plusieurs douzaines de tulipiers (arbres isolés ou peuplements) en divers emplacements, il sera possible d'en tirer des conclusions

sur cette essence encore méconnue et sur les sites aptes à la voir prospérer. On peut aussi documenter des placettes aménagées dans les règles de l'art. Le WSL a déjà répertorié ses nombreuses surfaces d'essai de Copera (TI) dans le DokuTool. Dans les années 1950, une multitude d'essences ont été plantées sur ces placettes pour faire face au chancre du châtaignier.

### Consultation libre, saisie avec mot de passe

La saisie est simple. Quelques informations sont obligatoires, parmi lesquelles l'essence (une ou plusieurs par entrée) et la situation géographique. D'autres valeurs, comme le type de régénération, l'âge, la hauteur du peuplement ou de l'arbre ou le diamètre à hauteur de poitrine (DHP), peuvent – dès lors qu'elles sont connues – être indiquées ou évaluées. Il est possible de télécharger des photos ou des documents PDF avec des renseignements complémentaires, ainsi que des bons de livraison de pépinières pour documenter les provenances.

En plus des données de base, on peut consigner des recensements ou des données chronologiques, par exemple si un contrôle a lieu tous les trois ans ou si des défaillances d'essences sont constatées. Il faut créer un compte pour enregistrer des plantations



Page d'accueil en allemand du DokuTool. Le site sera disponible (en français aussi) au printemps 2024 à l'adresse [www.zukunftsbaumarten.ch/fr](http://www.zukunftsbaumarten.ch/fr).

mais il est possible d'utiliser les fonctions de recherche et de consultation sans être enregistré. Les filtres proposés sont la carte, l'essence, le type de site, l'étage de végétation, le type de régénération, l'âge du peuplement, l'évaluation de son succès, un texte. On peut enregistrer des favoris et s'abonner à des bulletins d'informations, par exemple si une saisie est actualisée pour une surface intéressant l'utilisateur. Ce dernier peut définir des rappels, par exemple si un peuplement doit être réévalué tous les deux ans. Une fonction commentaire permet de discuter des cas enregistrés sur la plateforme.

Le DokuTool sera disponible dès ce printemps à l'adresse [www.zukunftsbau-marten.ch/fr](http://www.zukunftsbau-marten.ch/fr). Ses partenaires répondent volontiers aux questions et proposent des formations sur demande, notamment des webinaires d'environ une heure. Toutefois, l'utilisation de cet outil de documentation est largement intuitive. Un guide complet est à disposition. Une première évaluation des saisies existantes est prévue d'ici la clôture du projet, fin 2024. D'autres analyses et publications de synthèse des découvertes suivront, dès que le nombre de saisies effectuées le permettra.

Le projet bénéficie de l'aide financière de Recherche forêt et bois en Suisse (FO-BO-CH), ainsi que des cantons du Tessin, de Soleure, de Fribourg, des Grisons, de Lucerne, de Saint-Gall et de Vaud. ■



Jörg Villiger forestier. au milieu d'un peuplement de thuyas âgé de 35 ans sur le site «7\*» à Aarbourg (AG). Jusqu'à présent, les arbres partiellement élagués présentent une belle croissance; il y a déjà de la régénération naturelle.

Photo: Peter Ammann



**David Roy, responsable du secteur Adaptation des forêts aux changements climatiques, canton de Vaud**



*Dans le canton de Vaud, on a réalisé de nombreuses plantations d'essences indigènes et importées. Il nous tient à cœur de bien consigner les succès – mais aussi les échecs – de ces plantations, afin de bénéficier de l'expérience des sylviculteurs qui ont encadré et suivi ces peuplements. Nous saluons le projet visant à rassembler et rendre accessibles ces essais de terrain, et nous encourageons expressément nos professionnels à partager dans le DokuTool leurs expériences portant sur des essences d'avenir.*



**Giorgio Renz, ingénieur forestier régional Valsot/Scuol et spécialiste en écologie forestière de la région Sud des Grisons**



*En réaction au changement climatique, ensemble avec les forestiers Mario Denoth et Rino Regensburger, nous avons enregistré et documenté ces dernières années avec QGIS, d'anciens reboisements d'essences indigènes. Depuis 2019, plusieurs essences d'avenir ont été recensées et documentées: tilleul à petites feuilles, chêne rouvre, alisier blanc, charme-houblon, érable plane, érable sycomore, érable champêtre, érable à feuilles d'obier, douglas, tremble, orne, sapin, bourdaine, noyer, sorbier torminal et cormier. Ces essences doivent être évaluées tous les deux ans et nous nous réjouissons d'utiliser l'outil de documentation.*

