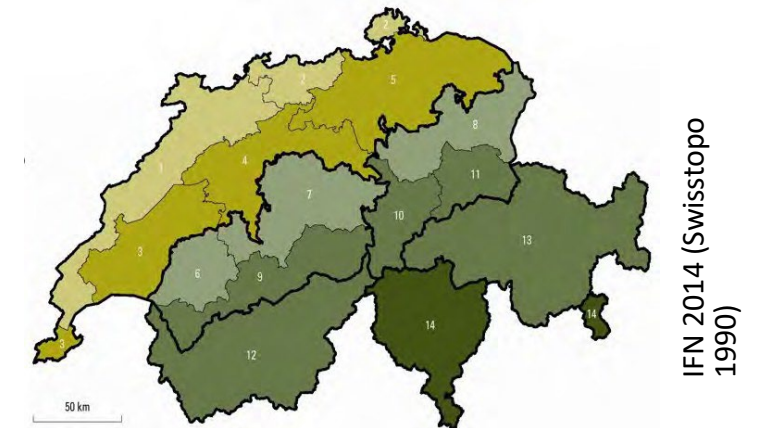
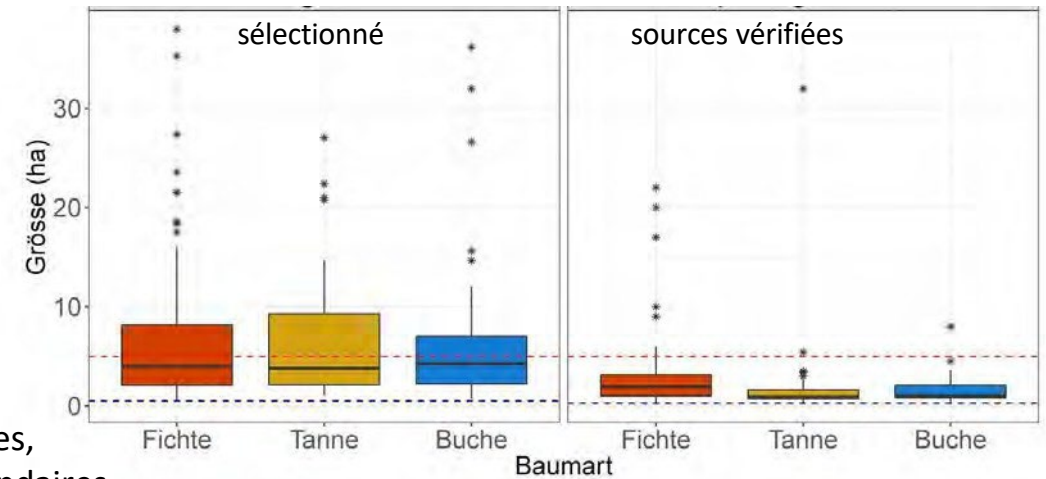
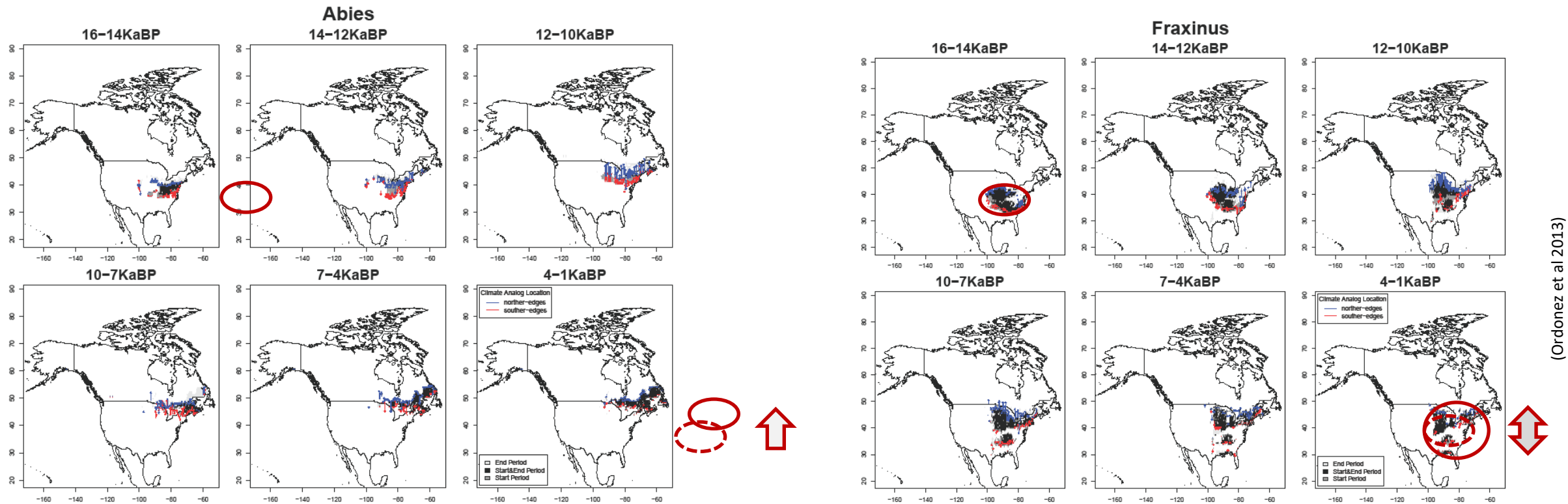


## Provenances

- Provenance = origine = lieu d'origine local à régional du matériel végétal
  - Jusqu'ici zonation petite échelle (locale, +/- 200 m d'altitude)
  - Tendance à une zonation à plus grande échelle (régionale)
- Stocks de semences
  - Cadastre national et compléments cantonaux
  - Nombreux stocks, généralement réduits, pour les principales essences, stocks peu nombreux et réduits (ou absents) pour les essences secondaires
- « Complexes de récolte de graines »
  - Stocks agrégés de semences au sein des zones régionales de récolte de semences
- « Zones de récolte de semences »
  - Grandes zones d'origine (régionales, p. ex. 14 régions forestières suisses)
  - Correspond +/- au concept de populations cibles hypothétiques du projet « Aires de conservation génétique Suisse » (10 à 20 zones par espèce)



- Mouvements migratoires postglaciaires d'après les données polliniques de 30 genres en Amérique du Nord, 6 stades chronologiques, exemple : Abies et Fraxinus

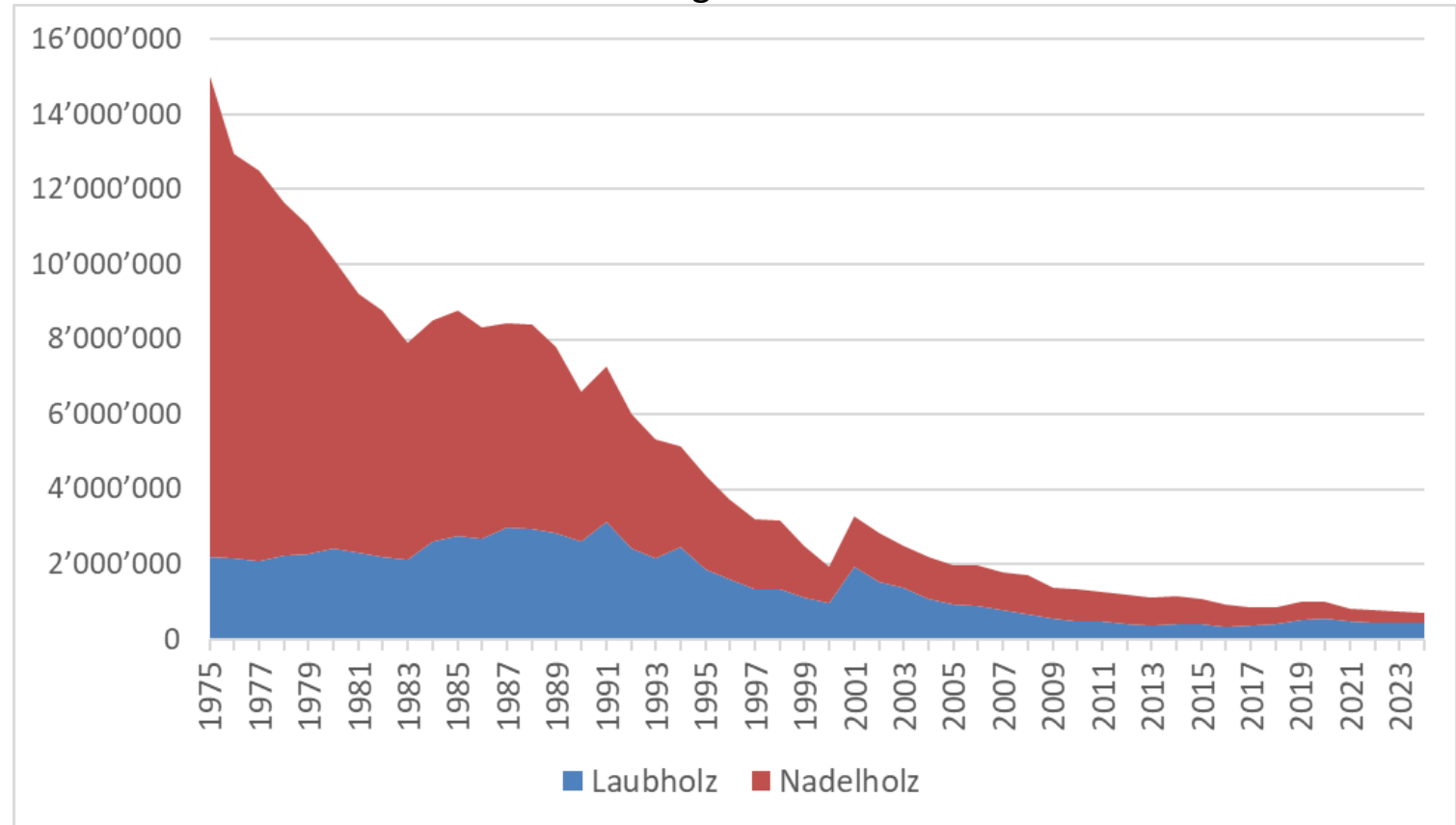




## Les changements actuels étaient prévisibles depuis longtemps

- Reboisement (1850-1920)
- Diminution continue des plantations par peuplements (1920-2000)
  - Passage au rajeunissement naturel
  - Évolution continue de la composition des essences
- Plantations ponctuelles complémentaires (2000-aujourd'hui)
  - Passage à une approche axée sur la stabilisation des forêts
  - Passage à l'enrichissement de la composition des essences (feuillus nobles, essences rares)

Matériel végétal utilisé 1975-2024



Office fédéral de la statistique 2025

# Recommandations pour le choix des essences forestières face au changement climatique



- La distinction « bonne espèce, mauvaise espèce » est trop simpliste
  - > Le potentiel de nos espèces est très élevé (larges niches fondamentales), c'est-à-dire que beaucoup de choses sont possibles
  - > Lors de l'interprétation des phénomènes de dépérissement, tenir compte de l'âge des individus
  - > Considérer les anticipations de la répartition future non pas comme un « fait », mais comme une « hypothèse approximative »
  
- Augmentation des options et réduction des risques
  1. Priorité aux 49 essences forestières indigènes (érable plane, orme lisse, tilleul à petites/grandes feuilles, etc.)
  2. Intégrer des espèces exotiques « proches » (chêne chevelu, chêne pubescent, charme-houblon, noisetier de Byzance, pin noir, etc.)
  3. Maintenir les espèces exotiques « lointaines » uniquement à titre expérimental (douglas, chêne rouge, zelkova, sapin de Douglas côtier, etc.)
  - > En raison d'une mortalité accrue (liée à l'âge), s'adapter à une réduction de la durée de rotation
  - > Créer des peuplements de soutien pour garantir l'approvisionnement en semences et la régénération naturelle des générations suivantes
  - > La disponibilité de matériel forestier de reproduction pour toutes les essences et provenances est une condition essentielle
  
- Observation et collecte systématiques des données pour approfondir les connaissances
  - > Documentation des plantations et de la régénération naturelle des essences cibles (DokuTool, etc.)



# Opportunités – les changements, moteurs de l'innovation

- À long terme, la diversité des essences et, par conséquent, celle des types de bois augmentera
- La Suisse, pays alpin caractérisé par une grande diversité de sites et une sylviculture traditionnellement à petite échelle (récolte par coupes de rajeunissement), est particulièrement prédestinée à cela
- Opportunités pour l'industrie du bois suisse suite aux changements prévisibles dans...
  - ... la diversification de la gamme de produits
  - ... des innovations dans la transformation et la finition des matériaux et des produits de construction à base de bois
  - ... le recentrage partiel de la gamme de produits, qui s'éloigne des assortiments de masse à bas prix pour se tourner vers des assortiments de bois de qualité à des prix plus élevés
- Une période prometteuse pour les esprits ingénieux !



# 4 Collection complète de connaissances « Dendrologie – portraits c De nouveaux portraits sont désormais disponibles

The image displays a collection of dendrology species profiles. Key profiles visible include:

- Abies alba**: Detailed taxonomic and morphological data, including growth characteristics and leaf morphology.
- Pinus cembra**: Focuses on its role as a 'Arve' (wild nut) and its distribution in mountainous regions.
- Quercus cerris**: Described as 'zarteiche' (delicate oak), highlighting its ecological characteristics and distribution.
- Weisstanne (Abies alba)**: Includes sections on 'Verbreitung & Standorte' (distribution and sites), 'Gesamtverbreitung' (overall distribution map), and 'Arteigenschaften' (species characteristics).
- Feldahorn (Acer campestre)**: Focuses on 'Arteigenschaften' and 'Arte' (species).
- Waldföhre (Pinus sylvestris)**: Includes 'Arteigenschaften' and 'Arte'.
- Spitzahorn (Acer platanoides)**: Includes 'Arteigenschaften' and 'Arte'.

Each profile typically contains:

- Taxonomie**: Scientific name, family, and other taxonomic details.
- Morphologie**: Growth habit, height, and leaf characteristics.
- Ökologie**: Ecological requirements, soil preferences, and competitive abilities.
- Verbreitung**: Distribution maps and altitudinal ranges.
- Arteigenschaften**: Tables detailing specific traits like shade tolerance, cold tolerance, and drought tolerance.

-> [www.dendro.ethz.ch](http://www.dendro.ethz.ch)

(Rudow 2024, www.dendro.ethz.ch)

(Rudow et al 2024, www.dendro.ethz.ch, www.gebirgswald.ch)