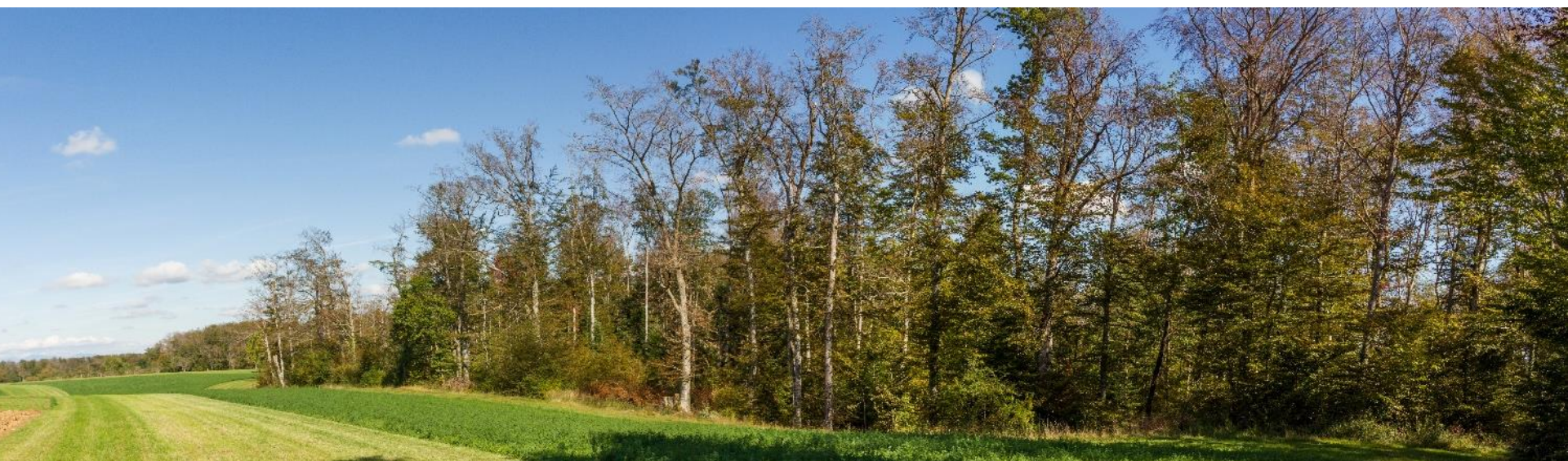




Restauration et changement climatique – comment réagir ?

à l'exemple du canton du Jura

Mélanie Erb, Office de l'environnement JU



Contenu

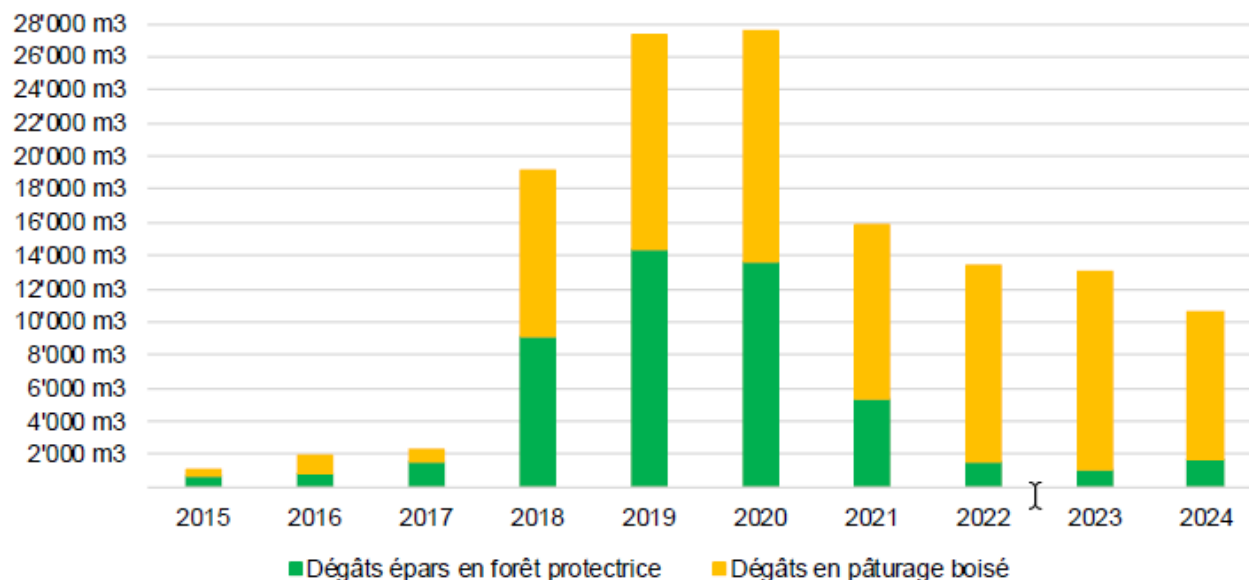
- Comment se porte l'épicéa
- Ce qui est arrivé au hêtre au printemps/été 2019
- La stratégie de gestion de crise
- Les conséquences de cette catastrophe forestière sous l'angle de la restauration des forêts



L'épicéa dans les Franches-Montagnes

Retour en arrière

- Pullulation du bostryche depuis 2018
- Plusieurs années de sécheresse
- Vieux arbres et l'épicéa représente le 80% des essences dans les pâturages boisés



L'épicéa dans les Franches-Montagnes

Constats actuels

Pâturages boisés changent, rajeunissement forcé des peuplements.

Baisse de la dominance de l'épicéa, diversification des essences.



Dépérissement du hêtre en Ajoie depuis 2019

Retour en arrière

- Plusieurs années de sécheresse
- Tempêtes Burglind/Eleanor de janvier 2018
- Sécheresse exceptionnelle du printemps à l'automne 2018
- Gel tardif 2019 (avril / mai)
- Nouvelles vagues de chaleur en 2019 (juin / sept.)

Constat au printemps 2019 en Ajoie:

de très nombreux hêtres ne débourrent pas, les couronnes restent nues, les arbres meurent.

Quelques impressions



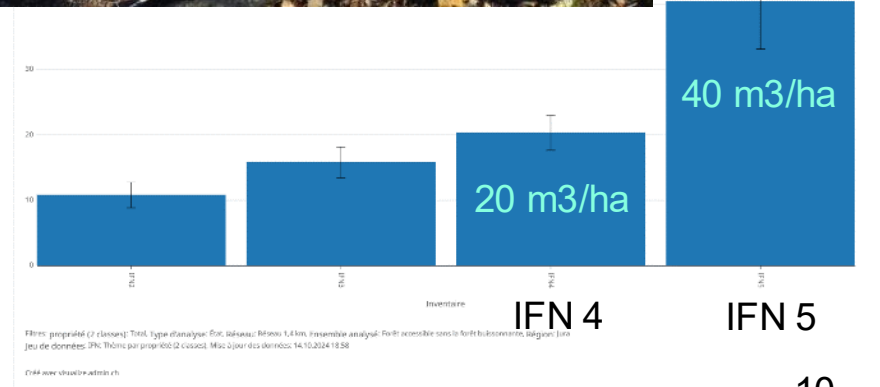




Gestion de crise

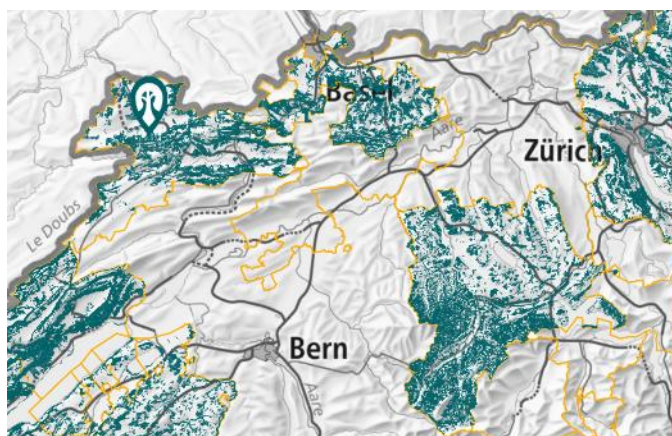
- ❑ Conduite par le canton ⇒ décret état de catastrophe forestière
- ❑ Stratégie en trois volets temporels pour la gestion de la catastrophe
 1. Gestion des dégâts, réduction des risques
 2. Sylviculture ⇒ Reconstitution et adaptation
 3. Conditions-cadres de la foresterie JU: Evolution de la planification forestière, des instruments financiers incitatifs, ev. des structures, du cadre légal, etc.

Augmentation bois mort, avec enjeux de sécurité



Reconstitution

- ❑ Objectif: Diversification, essences adaptées
- ❑ Diverses mesures:
 - Compléments cartes des stations
 - Introduction Tree App comme aide à la décision
 - Echanges et formation continue
 - Préservation du peuplement restant
 - Etc.



Type de station

9a - Hêtre à Pulmonaire typique

Transition entre deux types de station

Non Oui

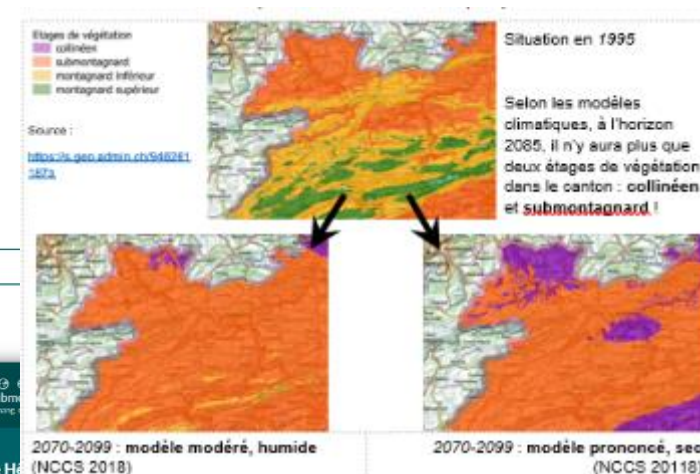
Recommandations

↑

① Érable plane Érable sycomore Hêtre

✓

① Sapin Érable champêtre Érable à feuilles d'obier Aulne blanc* Bouleau* Charme Houx Noyer Mélèze Pin sylvestre Tremble* Chêne pédonculé Saule marsault* Alisier blanc Sorbier des oiseaux Cormier Alisier torminal If Tilleul à petites feuilles Tilleul à larges feuilles Orme de montagne¹ Pin noir¹ Robinier*



Adaptation

- ❑ Objectif: Forêts stables et résilientes
- ❑ Diverses mesures:
 - Nouvelles lignes directrices pour une sylviculture adaptative
 - Projets-pilotes de conversion en forêt pérenne
 - Eclaircies de stabilisation
 - Echanges et formation continue
 - Sensibilisation propriétaires
 - Etc.



Notice

Sylviculture adaptative - Lignes directrices

Abréviation : Notice ENV FO Sylviculture adaptative

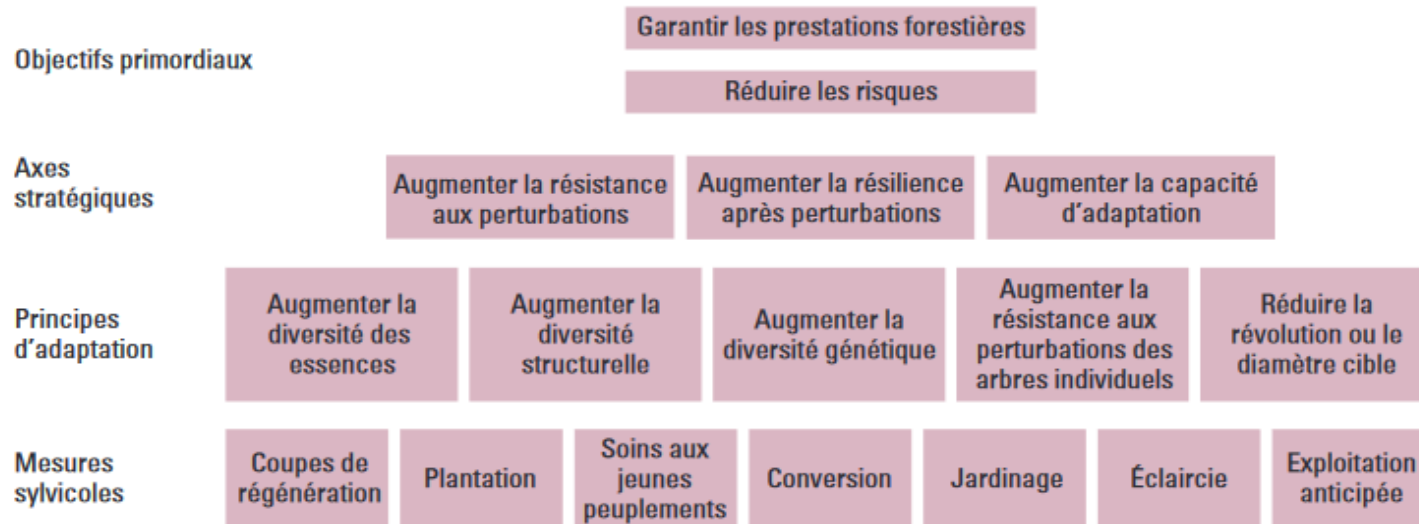
Version et entrée en vigueur : juin 2023

1 But de la notice

Après un rappel de l'impact du changement climatique sur la végétation forestière, cette notice énonce les principes en vue de renforcer l'adaptabilité de la forêt jurassienne au changement climatique et à ses effets collatéraux. Elle s'inscrit en droite ligne dans le sens de l'objectif N°9 du Plan directeur cantonal des forêts (PDCF), qui porte pour titre « La santé de l'écosystème forestier est assurée » et qui précise notamment : « La forêt jurassienne est maintenue en bonne santé et doit pouvoir s'adapter progressivement aux changements climatiques globaux... ».

La présente notice énumère également une série de recommandations sylvicoles permettant de préserver/d'augmenter la robustesse des peuplements tout en diminuant les risques

Principes d'actions sylvicoles prioritaires



Source:
Brang et al., 2016

- ☐ Respecter les survivants, aussi les hêtres, interventions ciblées.
- ☐ Rajeunissement naturel prioritaire, même avec le hêtre; plantations ponctuelles pour augmenter le mélange (et regarnissage).
- ☐ Installations d'îlots de régénération en pâturages boisés.
- ☐ Garder les essences minoritaires et les arbres semenciers, croire en la venue des pionniers.
- ☐ Réduction du nombre de tiges et des hauteurs d'arbres, éclaircies pour favoriser le développement des couronnes des candidats.

Biodiversité

- ❑ Objectif: Promotion de surfaces de biodiversité et de la mise en réseau
- ❑ Diverses mesures:
 - Réserves forestières et îlots de vieux bois
 - Participation au projet «Le stress hydrique, une opportunité» de la station ornithologique
 - Promotion lisières étagées en lien avec surfaces agricoles de promotion de la biodiversité
 - Mesures de promotion d'espèces (bacchantes, vipères)
 - Etc.





Merci pour votre attention