

Sécheresses dans les forêts jurassiennes

La gestion sylvicole face au défi d'une nouvelle normalité

GESTION DE CRISE



CATASTROPHE FORESTIÈRE 2019

Une succession d'évènements extrêmes

- Plusieurs années de sécheresse, tempêtes de janvier 2018, pullulation de bostryches dès 2018, sécheresse et canicule exceptionnelles de 2018, gel tardif 2019 ; nouvelles vagues de chaleur en 2019.

» Constat au printemps 2019 : de très nombreux hêtres ne débourrent pas, les couronnes restent nues, les arbres meurent.

Ampleur et conséquences

- Env. 200'000 m³ de hêtre fortement dépérissant ou mort, 2'000 à 4'000 ha concernés, soit env. 20 à 25 % des forêts d'Ajoie.
- Arbres secs et cassants, risques accrus pour les infrastructures, bois de qualité moindre.

ENSEIGNEMENTS À TIRER

Menée avec approche sobre et pragmatique de par des moyens limités, la gestion de crise a reposé sur une réactivité immédiate sans précipitation, une hiérarchisation des priorités, une communication maîtrisée et une coordination au sein de la filière.

STRATÉGIE DE CRISE – TROIS VOLETS

Face à une crise inédite, le Gouvernement déclarait en septembre 2019 l'état de catastrophe forestière et déployait une stratégie coordonnée:

A Veiller à la gestion des dégâts et réduire les risques

- Sécurisation des routes et infrastructures fréquentées, fermetures temporaires ciblées, formation à l'abattage d'arbres secs, information du public, coordination avec groupe de travail ad hoc.

B Assurer la reconstitution des forêts endommagées

- Soutien financier au rajeunissement et aux mesures de biodiversité, diffusion d'outils pratiques, promotion de nouvelles pratiques telles que la forêt pérenne et la sylviculture du chêne.

C Adapter les conditions-cadres

- La stratégie de 2019 reconnaissait déjà que cette crise dépassait le cadre d'un événement ponctuel. Elle soulignait la nécessité, à moyen terme, de tirer les enseignements de la catastrophe, d'adapter les outils de gestion, les mécanismes de soutien, les bases légales et les orientations sylvicoles afin de garantir le maintien d'une gestion durable des forêts dans un contexte climatique en évolution et ponctué d'évènements extrêmes.

SYLVICULTURE ADAPTATIVE

PRINCIPES D'ACTION PRIORITAIRES

Accompagner la dynamique naturelle

- Respecter les survivants, aussi les hêtres encore peu atteints, interventions ciblées.
- Garder les essences minoritaires et les arbres semenciers: alisier blanc, érable champêtre, à feuilles d'obier, charme, tilleuls, sorbier, noyer, etc.
- Croire en la venue des pionniers : bouleau, peuplier, etc.
- Récolter uniquement les chablis commercialisables.
- Préserver le sol, le rajeunissement préétabli et le peuplement restant, bannir tous travaux de nettoyage laborieux, maintenir si possible un couvert continu.
- Evaluer les possibilités d'instaurer des réserves forestières, des îlots de vieux bois et des arbres-habitats.

RECONSTITUTION

Diversification, essences adaptées

- Rajeunissement naturel prioritaire, même avec le hêtre, croire en la capacité d'adaptation de la nature.
- Plantations ponctuelles pour regarnissage et introduction d'essences non présentes dans les semenciers.
- Proportion minimale de feuillus pour un peuplement proche de la nature et mélange d'essences vigoureuses, adaptées à un climat plus chaud et plus sec.

Mesures

- Cartes des stations, introduction de TreeApp comme aide à la décision, échanges et formation continue.
- Soutien financier aux soins culturaux et plantations.
- Garantir un bon équilibre forêt-gibier.

ADAPTATION

Réduction du risque, forêts d'avenir stables et résilientes

- Réduction du nombre de tiges et des hauteurs d'arbres, détourages et éclaircies pour favoriser le développement des couronnes des candidats.
- Conversion vers des structures irrégulières.
- Rotations raccourcies entre les coupes avec des prélèvements moins volumineux, adapter les décisions sylvicoles à l'évolution du risque (récolte précoce).

Mesures

- Nouvelles lignes directrices pour une sylviculture adaptative, projets-pilotes forêt pérenne, échanges et formation continue, sensibilisation des propriétaires.
- Soutien financier aux éclaircies de stabilisation.

GESTION DES PEUPELEMENTS SENSIBLES

HÊTRAIES PEU MÉLANGÉES

Jeunes stades de développement

- Dégagement précoce des essences de lumière, ev. protection du rajeunissement contre le gibier.
- Détourage marqué et éclaircies régulières pour des futurs peuplements mélangés et stables.

Moyennes et vieilles futaies

- Si capacité de réaction du peuplement présente, éclaircies de stabilisation et introduction de cônes de régénération en limite de transport.
- Si dégâts importants, mesures orientées sur le rajeunissement, variation de la taille des trouées.

HÊTRAIES DOMINÉES PAR LES RÉSINEUX

Peuplements instables

- Réalisation par le Centre de compétences en sylviculture de fiches techniques sur différents peuplements forestiers à risque.
- Exemples: anciennes plantations d'épicéas, peuplements avec fort retard d'intervention, transition vers collinéen.



PÂTURAGES BOISÉS

Analyse spatiale

- Identification de la dynamique d'évolution de la mosaïque en pâturages boisés et des secteurs dont la durabilité est en danger.
- Vue d'ensemble des problématiques et de la palette d'actions possibles.

Îlots de plantations

- Mise en place intensifiée.
- Recommandations d'essences en adéquation avec les sols, le climat et la vocation paysagère.

AMÉNAGEMENT

Gestion du risque dans les plans de gestion

- Cartographie de la sensibilité des peuplements au changement climatique.
- Prévion de récolte anticipée pour les futaies très sensibles. Equilibrage par temporisation de la récolte des vieilles futaies stables.
- Sylviculture plus dynamique dans les jeunes stades, définition de concepts de production, renforcement des éclaircies.
- Encouragement de la conversion vers des forêts pérennes ou jardinées.

PLAN D'ACTION CANTONAL

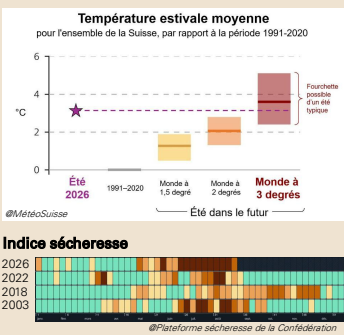
DE LA GESTION DE CRISE À UNE POLITIQUE D'ADAPTATION

Prolongement de la stratégie de 2019, le Plan d'action cantonal d'adaptation des forêts jurassiennes fixe les priorités face au changement climatique. Il soutient une filière forêt-bois capable de gérer les incertitudes et d'assurer la pérennité de forêts et pâturages boisés robustes et multifonctionnels.

A	ÉTAT DES LIEUX, DONNÉES DE BASE ET SUIVI	Connaissance des ressources forestières, suivi de la vitalité des forêts, révision du rapport de durabilité de la forêt JU.
B	SYLVICULTURE	Soutien à la mise en œuvre de la sylviculture adaptative, adaptation des forêts difficiles d'accès et des forêts privées, garantie de la production de plants forestiers adaptés.
C	AMÉNAGEMENT FORESTIER	Révision des plans de gestion forestière, élaboration de plans de gestion intégrés sectoriels en pâturage boisé, concept incendies de forêt, politique cantonale des pâturages boisés.
D	STRUCTURES, ÉCONOMIE FORESTIÈRE ET FILIÈRE BOIS	Optimisation des structures, maintien du tissu économique et de la main d'œuvre, promotion de l'utilisation du bois, entretien de la desserte, plan de gestion de crises majeures.
E	TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET AIDES À LA DÉCISION	Sensibilisation des propriétaires et du public, formation continue des professionnels, outils d'aide à la décision
Socle politique		Révision du Plan directeur cantonal des forêts puis révision totale de la loi cantonale sur les forêts.

CATASTROPHE FORESTIÈRE 2027 ?

Records de températures et de sécheresse pour l'été 2026



- Surfaces dépérissantes en 2019 à nouveau touchées, propagation du brunissement à de nouveaux secteurs sur tout le canton.
- Perchis et jeunes futaies de hêtres aussi affectés.
- Essences indigènes d'avenir également atteintes telles que l'érable sycomore, le bouleau, le chêne sessile, le charme, le tilleul, etc..
- » Fortes descentes de cimes et branches cassantes impliquant des travaux de sécurisation.
- » Il faut s'attendre pour le printemps 2027 à des dégâts massifs, plus importants qu'en 2019.
- Selon MétéoSuisse, un été comme celui de 2026 sera parfaitement dans la norme d'ici 2100.
- » Les extrêmes climatiques interrogent sur les limites des pratiques forestières traditionnelles.
- » Peut-on encore raisonnablement croire en la capacité d'adaptation des essences indigènes? La migration assistée doit être sérieusement envisagée et la plantation d'essences indigènes de provenances méridionales encouragée.