

Penser et planifier l'impensable en prévision d'événements plutôt rares et extrêmes

Jean Rosset, Inspecteur cantonal des forêts

DGE Forêt

Forum WSL Suisse romande 2022

8 février 2022, EPFL

L'impensable...

- **Quelque chose dont on a entendu parler en théorie mais dont la réalité (y c. les effets secondaires) est bien plus complexe que ce qu'on imaginait - p. ex la pandémie du coronavirus...**
- **effets sur:**
 - processus et référentiel économiques (interruption/discontinuité d'approvisionnement)
 - flux et rapports de travail
 - outils de travail
 - fonctionnement au quotidien
 - stress (système, personnel)

il y a toujours eu des catastrophes ...

- Sécheresses/pullulation de bostryches (> 100'000 m³ VD): 1870, 1881, 1943-45, 1964, 1984-87, 2001-2002, 2003-2005
- Tempêtes (> 150'000 m³ VD): 1879, 1890, 1935, 1946, 1962, 1971, 1972, 1982, 1999

... CHAQUE GENERATION A EU SA CRISE A GERER

nouveau: espèces invasives, maladies, insectes

- **Parler d' »incertitudes » plutôt que d' »impensable »**
- **moment**
 - **amplitude**
 - **type d'événement**

planification en relation avec les événements extrêmes

On ne peut pas *penser* et *planifier* sans références solides - pour intégrer une crise dans une planification, il faut un système de planification !

Or on a une planification !

- Données de base tenues à jour
- Plans de gestion
- Prévisions

**Penser → projeter/conceptualiser
→ réflexions/recherche**

ce que nous dit la littérature scientifique

EXPERIENCES (Analyse objective des événements passés)

- tempêtes: littérature abondante sur les événements récents
- sécheresses: sensibilité des arbres âgés, pas des jeunes
- la décrépitude se déroule différemment chez les feuillus que chez les résineux → sécurité - responsabilité

les crises deviennent la normalité ...

...CHANGER DE PARADIGME

- gestion de « peuplements » → gestion « d'écosystème » (éco-services)
- plans de gestion « statiques » (révision tous les 15 ans) → plans de gestion « dynamique » (adaptation en continu)
- ce que la forêt peut faire pour nous → ce que nous pouvons faire pour la forêt

ce que nous propose la littérature scientifique

PRINCIPES DE GESTION

- **diminution du volume sur pied**
 - bien réfléchir, se donner du temps (min 30 ans)
- **réduction des durées de révolution**
 - à combiner avec point précédent (y aller prudemment)
- **diversité et mélange de essences + des structures**
 - forêts mélangée et étagées

OUTILS

- **approche économique**
 - s'occuper d'abord des peuplements à haut risque et/ou haut potentiel de perte de valeur (p.ex épicéas)

démarches actuelles au niveau du Canton de Vaud – éléments stratégiques

Dispositif EMCC /ORCA

PolFor22

- biodiversité = socle
- services écosystémiques
- sylviculture adaptative
- structures forestières
- Intensifier les exploitations de bois

Plan climat (25 mio adaptation + 4 mio bois)

- peuplements non adaptés ou stations sensibles - miser sur le rajeunissement
- pépinières
- dynamiser l'utilisation du bois

Questions du moment

- « lâcher la bride » à la possibilité - soldage de peuplements menacés
- prévoir systématiquement un chapitre « adaptation » dans les plans de gestion
- faire évoluer la récolte des données de base vers plus d'agilité après une catastrophe: « terrestre » → « télédétection »
- provenance des semences
- matériel génétique de reproduction: critère « qualité » → critère « vitalité » + maximum de variabilité génétique

à réfléchir

faire évoluer la sylviculture et l'aménagement

- production → stabilité
- optimiser l'utilisation de l'accroissement → optimiser la régénération
- décapitaliser ? sur quelle échéance, jusqu'à quel volume sur pied ? effets secondaires (paysage, biodiversité, ...)

faire évoluer la notion juridique de « responsabilité »

« normalisation » d'un niveau de risque plus élevé

« être prêt » !

Forêts résistantes

- maximum de biodiversité
- mélanges + structures

Equipes suffisantes et bien formées

- dynamiser la relève (GF; forestiers bûcherons)
- formation continue

Calme, confiance

Communiquer

- fragilité/ sensibilité de la forêt