



Quelles stratégies de réponse du forestier et du propriétaire ?

Plan de la présentation du 7 décembre 2011 à Yverdon-les-Bains

Pascal Junod, ingénieur forestier de l'arrondissement de Boudry (NE) et coresponsable du centre de compétence en sylviculture (Lyss)

Plan de la présentation

1. La robustesse des forêts est aussi une affaire d'hommes
2. Réchauffement climatique, enjeux sociétaux et autres défis...
3. Attitude sylvicole préventive – quelques stratégies de réponse
4. En bref... pour renforcer la faculté d'adaptation de la forêt...

1. La robustesse des forêts est aussi une affaire d'hommes



Forêt «simplifiée» → **Peuplements plus complexes**

Après l'ouragan de 1911 Après l'ouragan de 2007

Chablis 1911 : 11'000 m³ Chablis 2007 : 3'000 m³

Sol - atmosphère - peuplement - hommes



Atmosphère

Précipitations
Rayonnement
Chaleur
CO₂
...

Arbre

Propriétaire
Sylviculteur

Nutriments
Eau

Sol

« Le forestier doit avoir comme toile de fond, sur laquelle se projette toute son activité, le triptyque forestier : le sol, l'atmosphère et, leur lien vivant, l'arbre. Il doit par l'observation et l'expérimentation locale en pénétrer les secrets, en tirer les conclusions utiles, les appliquer avec discernement et y adapter les fins commerciales intéressant le propriétaire de la forêt. »

Jâmes Péter-Contesse, 1939

La forêt, un milieu infiniment vivant...



... où la santé et la robustesse des plus grands dépend aussi des plus petits.



S'inspirer des expériences et voir loin...



« On sait que la première génération de résineux croissant sur un sol neuf est une splendide réussite financière, supérieure à celle du peuplement feuillu d'origine. Mais la deuxième génération ne suit la première que de loin, et la troisième prépare la catastrophe. »

Jämes Péter-Contesse, 1953

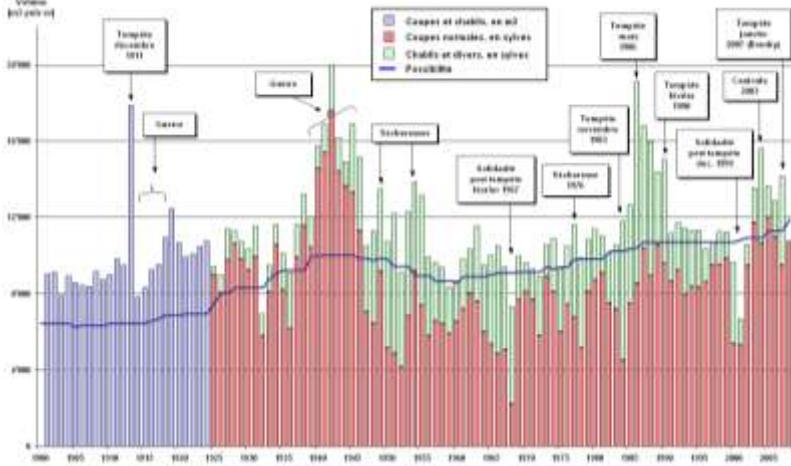


La valeur économique à long terme de la forêt est tributaire de sa résilience.

2. Réchauffement climatique, enjeux sociétaux et autres défis...



Exemple des forêts publiques de la Montagne de Boudry



De nombreuses incertitudes...



Va-t-on au-devant de forêts plus stressées ou plus luxuriantes (apport de nutriments par les eaux de pluie) ?

Recrudescence des perturbations ? Si oui, lesquelles ?

De nouvelles maladies vont-elles affecter certaines espèces ?

Comment le marché des bois va-t-il évoluer (intensification ou contraction de la demande) ?

Jusqu'où peut aller la faculté adaptative des peuplements ?

Le recours aux énergies vertes va-t-il modifier la relation société - écosystème forestier ?

De multiples perturbations... ... qu'il s'agit d'accepter



Tempêtes

Insectes

Neige lourde

Champignons

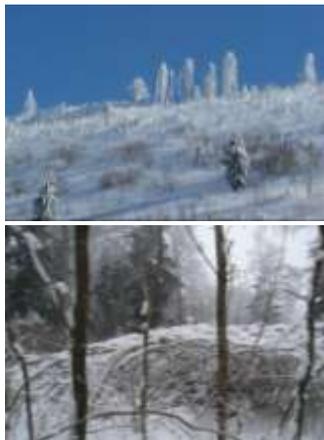
Sécheresse

Canicule

Grand gel

Foudre

Incendie



« La plus grande gloire n'est pas de ne jamais tomber, mais de se relever à chaque chute. »

Confucius

3. Attitude sylvicole préventive – quelques stratégies de réponse



1. **Réduire** l'impact des ongulés.

2. **Favoriser la coexistence des espèces**, adaptées aux conditions de la station... elle-même susceptible d'évoluer ! Oser introduire, par petites touches, des espèces supplémentaires.

3. **S'inspirer des processus naturels** complexes, aléatoires (sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature).

4. **Agir de façon situative et créative**, ne pas faire partout la même chose, oser innover.

5. **Privilégier**, lors des soins à la forêt, le critère **vigueur** (vitalité > qualité > espacement).

6. **Permettre** à la forêt de conserver l'essentiel de sa réactivité et de sa **capacité créatrice**.

7. **Se refuser d'imposer trop d'ordre à la forêt.**

8. **Faire preuve de modestie** (éviter d'introduire l'illusoire idée de maîtrise de l'écosystème).

1. Réduire l'impact des ongulés



2. favoriser la coexistence des espèces



Les soins à la jeune forêt sont essentiels pour promouvoir les mélanges.

3. S'inspirer des processus naturels...



Forêt	Forêt irrégulière et mélangée	Forêt à 1 ou 2 strates	Forêt « industrielle »
Sylviculture	Sylviculture proche de la nature	Sylviculture simplifiée	Ligniculture
Texture (situation) ● Trouées ● Stades matures			
Structure (profil)			
Sylvigénèse Structure Sous-bois Résilience	complexe irrégulière luxuriant remarquable	simplifiée +/- régulière peu développé élevée	schématisée souvent monostrate souvent absent diminuée
Multifonctionnalité protection production social biodiversité Adaptabilité Fondements économiques	+++(+) +++ +++ +++ +++ +++ +++ A long terme	++ +++ +++ ++ ++(+) ++ A moyen terme	+ + +++(+) (+) + appauvrie, banalisée + A court terme

4. Agir de façon situative



Année après année, été comme hiver...
... les arbres occupent le coin de forêt qui est le leur

5. Privilégier le critère VIGUEUR

Œil du forestier centré sur	 les vilains	 les beaux	 les supervigoureux
Evolution	avant 1975 nettoyements	dès 1975 soins traditionnels	dès 2000 soins modérés
	Les arbres de moindre valeur sont coupés.	Les candidats sont choisis à distance régulière et systématiquement dégagés.	Les superdominants de qualité sont préservés. Soins plus situatifs que systématiques.



6. Permettre à la forêt de conserver sa capacité créatrice



7. Se refuser d'imposer trop d'ordre à la forêt



Notre conviction face aux incertitudes futures :

« La forêt, plus elle sera **complexe** – en termes de mélanges, de structures, de microcontextes, d'interfaces – plus elle sera **résistante**, **multifonctionnelle**, **conviviale**, **harmonieuse** et **productive à long terme**. »

8. Faire preuve de modestie



4. En bref... pour renforcer la faculté d'adaptation de la forêt...



1. Chasser constamment
 2. Soigner situativement
 3. Expérimenter créativement
 4. Récolter régulièrement
- = Chercher à complexifier l'écosystème



**Merci
de votre attention**
