

# Application de la théorie complexe à la gestion forestière

Marc Halévy  
Novembre 2009

Tout processus complexe se développe selon cinq dimensions :

- Son intention qui est sa manière propre de décliner le principe universel de l'accomplissement maximal
- Son milieu qui est l'ensemble des ressources et opportunités externes accessibles (attentes et contraintes)
- Son territoire qui rassemble et structure l'ensemble de ses potentialités internes propres
- Son activité qui définit sa dynamique, son rythme, ses cycles propres
- Son modèle qui est sa grille organisationnelle, son échelle des valeurs, ses structures de connaissance

Appliqués à la gestion forestière, ce modèle ouvre le champ à cinq problématiques :

- Intention : la forêt pour quoi faire ? de l'argent, de l'oxygène, du bois, de la beauté ...
- Milieu : les gestion des sols et des climats ...
- Territoire : plantation uniforme (géométrique) ou multiforme (erratique)
- Activité : cycle régulier (plantation unique et coupe à blanc) ou irrégulier (tous âges confondus)
- Modèle : rudimentaire (mono-spécifique) ou sophistiqué (plurispécifique).

A ces cinq problématiques, la physique des processus complexes fournit propose trois principes :

- quant à l'intention : plus celle-ci est patrimoniale (vs. le revenu que l'on en tire), meilleure elle est car plus riche, plus durable, plus éthique ;
- quant au milieu : tous les prélèvements doivent être minimalistes et toutes les reconstitutions doivent être maximalistes.
- quant aux trois moteurs du développement forestier (choix des plantations, choix des cycles et choix des essences), la réponse est nette est sans équivoque : c'est la solution la plus complexe qui est toujours la meilleure, en l'occurrence, des plantations clairement erratiques, des futaies fortement irrégulières et des forêt grandement plurispécifiques.

En conséquence, une politique durable, saine et intelligente de la gestion forestière n'est envisageable sérieusement que dans ce cadre ; une politique patrimoniale et non court-termiste, une politique de prélèvement minimal, une politique de complexité maximale.

\*

\* \*