



# CONCLUSION ? L'ALPHA ET L'OMEGA DU RMT AFORCE ?

Jean-Luc Peyron





- Alphabet
- Abécédaire
- AFORCE et son Anniversaire
- Adaptation et Atténuation
- Arboretums
- ARCHI (2011, indicateurs architecturaux de la réponse des arbres au changement climatique)
- ADAREEX (2016, dendroécologie du chêne)



- Bioéconomie, Biomasse, Bois, Biodiversité
- Bilan (carbone, hydrique, financier...)
- **Bernard Roman-Amat** à qui une mission interministérielle (Nelly Olin, Dominique Bussereau) a été confiée le 7 janvier 2007 à la suite de l'Ecoforum de novembre 2006 ; rapport du 28 décembre 2007: « *Préparer les forêts françaises au changement climatique* » : créer des réseaux mixtes technologiques sur les stations forestières, la variabilité génétique des arbres forestiers, modélisation et sylvicultures.
- BioClimSol (diagnostic pédoclimatique)
- BILJOU (2009, bilan hydrique des peuplements)



- Changement...Climatique sur lequel on a des Certitudes
- Climatoscepticisme
- Capacité à s'adapter, à gérer les Crises
- Croissance, Cavitation (intérêt durable d'éclaircir)
- Carbone et Climafor (diagnostic Carbone)...
- CNPF qui pilote le RMT AFORCE, et son équipe organisatrice
- **Clowns** comme **Cécile Le Chêne** et **Sylvie Colle**.
- CARTOBILHY (2010, cartographie de l'évolution du bilan hydrique)
- CARAVANE (2015, catalogue de variétés nouvelles)
- CASTELDIAG (2016, diagnostic d'état sanitaire par télédétection)



*comme...*

- **Décennie**  
Dix ans (déjà !)
- **Diagnostic** (indispensable pour agir convenablement en fonction du peuplement et de son état sanitaire, de la station, de la capacité des propriétaires à agir ou réagir...)
- **DENSISAP** (2011, essais de sylviculture adaptative du sapin dans l'arrière pays méditerranéen)



- **Eau** qui apparaît cruciale sous ses différentes formes (pluie, interception, **Evapotranspiration**, réserve utile du sol...)
- **Evénements Extrêmes à Eviter**
- **Evaluation** multicritère des différentes options possibles
- **Ecosystèmes, Ecologie, Economie, Emissions..**
- **Essences** qu'il faut choisir..
  
- **ESPERENSE** (Evaluation de ressources génétiques pour le futur)
- **EVALRU** (2009, évaluation de la réserve en eau utile)
- **ESSHABITAT** (2010, valorisation des habitats et stations)
- **ECODOUG** (2011, analyse économique sous incertitude climatique)
- **EASYFORCLIM** (2014, économie de l'adaptation sylvicole au climat)



- **Forêt** bien sûr
- ... dont le **Fonctionnement** est perturbé par ...
- ... l'utilisation des ressources **Fossiles**
- **Freins** ralentissant l'adaptation, l'atténuation, le changement
- **FORESPIR** (GEIE sur les fonctions des forêts pyrénéennes)
- **FORECCAST** (Adaptation du Haut-Languedoc)
- **France-Bois-Forêt** qui soutient le RMT



*comme...*

- **G**az à effet de serre sans lesquels nous ne tiendrions pas ce colloque
- **G**, la surface terrière (**G**rundfläche) qui **G**uide...
- ...la **G**estion et les **G**estionnaires
- **G**ip Ecofor
  
- **GERCRISAN** (2009, guide de gestion des forêts en crise sanitaire)





- **Hydrique** qui qualifie le stress et le bilan capable de le mettre en exergue
- **Habitat** qui est une autre vision de la station.



**!** *comme...*

- **Impacts** que les forêts subissent sauf si on les évite et réduit
- Exemple fourni par les **Infestations d'Insectes** et autres pathogènes
- **Incertitudes** qu'on a du mal à appréhender et gérer
- **Indicateurs**, bio-indicateurs, indicateurs de changement...
  
- **IFASYL** (2013, indice foliaire et adaptation de la sylviculture)  
**IKSMAPS** (2015 et 2017, cartes d'évolution des aires climatiques des principales essences françaises)  
**IGS** (2016, impacts génétiques des pratiques sylvicoles)



- Joyeux anniversaire !



- **Kic-Climat** (knowledge and innovation community sur le climat).



- **LAI** (leaf area index ou indice foliaire) qui est relié au besoin en eau du peuplement
- **Labex Arbre** qui soutient régulièrement le RMT AFORCE



**M**

*comme...*

- **Ministère** notamment le MAA qui finance le RMT
- **Mortalité** qu'il faut éviter ou réduire par des...
- ...**Mesures** d'adaptation ou atténuation (**Mitigation**)...
- ... dont le **Mélange** d'essences peut être un élément.
  
- **MULTIRISKS** (2015, risques multiples en forêt de plantation)  
**MACCLIF** (2016, prise en compte des mesures d'adaptation par les propriétaires forestiers)

**N*****comme...***

- **Nature** avec une question un peu provocatrice : faut-il encore vraiment l'imiter sous changement climatique à venir ?
- **Neutralité carbone** qui a fait couler beaucoup d'encre...
- **Noir** comme le carbone mais, nous l'espérons, pas comme l'avenir !
- **NTIC** (nouvelles technologies de l'information et la communication), incontournables pour traiter le problème du changement climatique dans son intégralité.
- **NOMADES** (2011, nouvelles méthodes d'acclimatation des essences forestières)



*comme...*

- **ONF** qui se mobilise pour traiter le changement climatique
- **Options** en présence desquelles se trouvent les gestionnaires
- **Optimisation** qui est encore utile mais qu'il faut manier avec précautions dans le cadre d'un avenir incertain.
- **OPTIMELANG** (2011, essences à favoriser dans les peuplements mélangés réguliers)





- **Projections** du climat, des aires de répartition, du bilan carbone...
- **Propriétaires forestiers** qui sont dans l'expectative
- **Partenariats** dont les **PEI** européens d'innovation avec leurs **P**rojets (dont SPNA), réseaux thématiques, focus groups, groupes opérationnels...
- **PNACC** (plan national d'adaptation au changement climatique) et **PNFB** (Programme national de la forêt et du bois)
- **Pertes** de croissance dans les sites les plus **pauvres**
- **Olivier Picard** et **Céline Perrier** qui tentent de les tirer d'affaire !
  
- **PRATIQ-EXP** (2009, guide de l'expérimentation forestière)
- **PILOTE** (2013, nouvelles techniques de plantation)
- **PRESTATION NO** (2015, prédiction spatiales des stations forestières dans le Nord-Ouest)
- **PINNS** (2017, processus d'innovation technologique en sylviculture)



*comme...*

- Québec avec lequel des contacts ont été noués
- ~~Quiz~~
- ~~Quiz~~
- Quiz



- Réchauffement et, face à lui, ...
- ...RMT et, surtout, Réseau (nous y reviendrons)
- ...dont un des objectifs est de Réduire les Risques, dont les insectes Ravageurs
- Régions dans lesquelles l'adaptation doit être déclinée
  
- REDSURF (2017, réduire la sensibilité à la sécheresse)



- **Scénarios** RCP pour l'état de l'atmosphère, SSP pour le fonctionnement socioéconomique du monde, anciens SRES.
- **Station** que le changement climatique vient modifier
- **Séquestration** (stockage) **et Substitution** qui sont les deux mamelles de l'atténuation
- **Services** affectés par le changement climatique ou mobilisés au contraire à son encontre
- **Sécheresse** qui guette la végétation
- **SYLFORCLIM** (2015, forêts méditerranéennes et alpines, PACA)



- **Température** dont l'évolution donne les **Tendances** du réchauffement
- **Tempêtes** avec la question de savoir si elles sont renforcées ou pas par le changement climatique en Métropole
- **Téledétection** pour le suivi de la végétation
- **TRAITAUT** (2011, traits de vie et autécologie forestière)
- **TREC** (2015, transfert raisonné en espèces introduites)



*comme...*

- Union européenne à laquelle s'ouvre le RMT AFORCE
  - Union...
- ... car l'Union fait l'AFORCE !



- **Vulnérabilité** que nous souhaitons tous limiter pour les forêts et ceux qui en dépendent
- **VALEXPECEDRE** (2010, le cèdre en France face au changement climatique)
- **VALORES0** (2010 et 2012, valorisation des réseaux d'essais pour caractériser le comportement des essences)



- Web

le site du RMT est [www.reseau-aforce.fr](http://www.reseau-aforce.fr)





- **Xylophages** qui menacent les forêts, encore plus sous changement climatique
- **Xylophiles** qui est une option intéressante pour nous afin de faciliter l'adaptation, réduire les risques, renforcer la bioéconomie



- **Yeuse**, cet autre nom du chêne vert qui semble avoir de beaux jours devant lui...

Jean-Pol Grandmont,  
photo prise à Filitosa, Corse du Sud  
Wikipedia





- Zehn Jahre (Dix ans)

Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag (joyeux anniversaire)



**AFORCE**  
RMT Adaptation des forêts  
au changement climatique

Un Réseau français  
pour l'Adaptation des Forêts  
au Changement climatique