



**Prévoir et prévenir les risques liés aux incendies et aux parasites:  
de quels outils disposent les forestiers pour décider dans l'incertain?**

# **Méthodes et outils pour gérer les forêts en présence de risque**

**Introduction à la session**

**Jean-Luc Peyron**

**Paris, 3 juillet 2013**

**INRA**

**MAAF**

**ONF**

**CNRS**

**CIRAD**

**IRD**

**AgroParisTech**

**IRSTEA**

**CNPF**

**FCBA**

**IGN**

**MEDDE**

**MNHN**

# Introduction

- Objectifs: préciser le contexte conceptuel et sémantique en matière de :
  - Risques
  - Incertitudes
  - Temporalités
  - Gestions
- Pour introduire :
  - les présentations
  - le débat avec la salle
- NB: le vocabulaire varie selon les auteurs, les disciplines, les risques : la vision présentée ici est simplifiée, non exhaustive

# RisqueS

- Phénomène → aléa
- Objet concerné (forêt) → vulnérabilité
  - Sensibilité à l'aléa
  - Dommage potentiel
  - Niveau d'enjeu, notamment économique
  - Selon
    - la nature de la forêt (objectifs, structure, dynamique)
    - les investissements réalisés (production, prévention)
    - la perception de la vulnérabilité
- Contexte → facteurs
  - prédisposant, déclenchant, aggravant, améliorant
  - climatique, météorologique, économique, territorial, sociologique, psychologique, sociétal, politique...

# Incertitudes

- Sens différents
  - en sciences physiques : mesure/réalité
  - en gestion du risque : plutôt futur/passé

- Phénomène

connu

Inconnu

- Probabilité

connue

Inconnue

- Situation →

Risquée

Incertaine

Inconnue

- Gradient (y compris dans les lois statistiques)
- Comportement des écosystèmes
- Comportement des sociétés

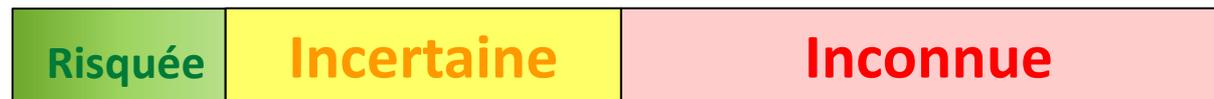
# Temporalités

- Deux grandes temporalités
  - le long terme
    - Moins de séries statistiques appropriées
  - le changement (tendances y compris dans le risque)
    - Moindre pertinence du passé par rapport au futur
- Décalage des types de situation vers la gauche
  - Moins de probabilités objectives
  - Plus d'inconnues

• Situations



• →



# GestionS

- Analyses
  - Modélisation
  - Prospective
- Actions
  - sur l'aléa: « atténuation », prévention primaire, auto-protection
  - sur les conséquences: prévention secondaire (tertiaire...), auto-assurance, gestion de crise
  - a posteriori, au-delà de l'objet lui-même: assurance

# InterventionS

- Une approche de modélisation distribuée du fonctionnement des forêts gérées sur la France : Denis Loustau et al. (Inra)
- Outil de calcul de la rentabilité dans le cas des risques majeurs : Francis de Morogues (FCBA)
- Les systèmes d'assurance actuels disponibles pour les forestiers : Eric Toppan (FPF)
- Du risque à la crise; l'affrontement des incertitudes et décision : Didier Heiderich



**INRA**

**MAAF**

**ONF**

**CNRS**

**CIRAD**

**IRD**

**AgroParisTech**

**IRSTEA**

**CNPF**

**FCBA**

**IGN**

**MEDDE**

**MNHN**

**Merci pour votre attention!**