

# Conséquences économiques

## Recommandations de gestion

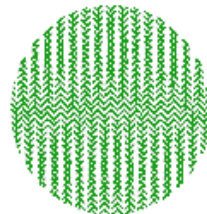
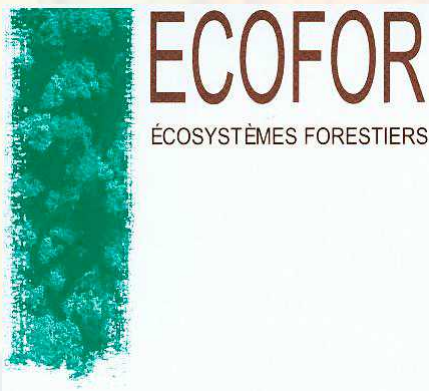
Jean-Luc PEYRON, ECOFOR Paris

Carsten Thoroe, BFH Hamburg

Stéphane COUTURE, LEF ENGREF/INRA Nancy

Lisette IBANEZ, LEF ENGREF/INRA NANCY

Johannes-Gustav Küppers, BFH Hamburg



# Les questions

Quelles **conséquences** économiques sur

- + la sylviculture

- + les activités du bois et attentes sociales

Quelles **recommandations** de gestion

- + après la crise

- + en prévention d'une prochaine crise ?



# Remarques liminaires

Peu de travaux antérieurs sur ce sujet précis

Nécessité d'élargir l'analyse en termes de risques

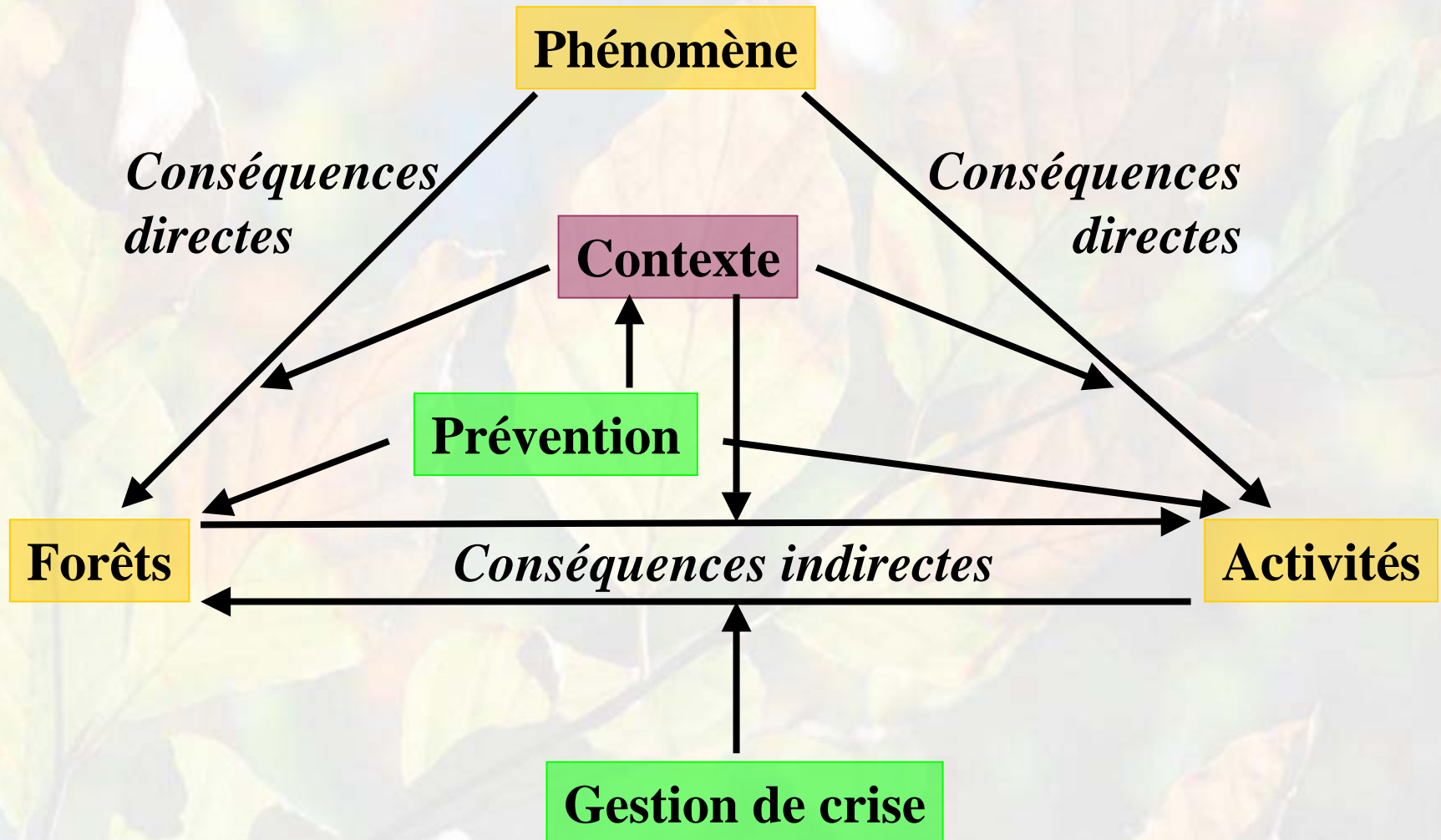
- + pollution (déperissement des forêts)
- + incendies, tempêtes
- + changement climatique

Particularités de la sécheresse jusque là

- + **dégâts répartis** dans le temps et l'espace
- + présentation adaptée au cas de la sécheresse

Les chiffres fournis ici à titre illustratif sont des **ordres de grandeur** pour la France métropolitaine

# C1- Répercussions en chaîne dans un contexte donné



## C2- Importance du contexte

Au niveau écologique

Au niveau socio-économique :

- + conditions économiques générales
  - + croissance
  - + parités monétaires
  - + prix de l'énergie, ...
- + existence ou non d'un plan de crise



## C3- Pertes dues à la mortalité

Trois termes importants :

- + perte de valeur marchande
- + perte de valeur d'avenir
- + coûts additionnels (nettoyage, ...)

Résultat  $\approx$  valeur marchande

Application numérique : 1,3% de 2Gm3 à 20€/m3 soit **520 M€**

## C4- Autres pertes d'avenir

### Les plantations

- + coût des regarnis = perte d'avenir
- + regarnir à 46% (Onf) les 42% (Onf) des 34 000 ha plantés /an (Ifn) pour 2000€/ha, soit **13M€**

### Réduction de croissance

- + une année de croissance perdue
- +  $\approx 1\%$  de 6 000€/ha sur 4Mha soit **240M€**

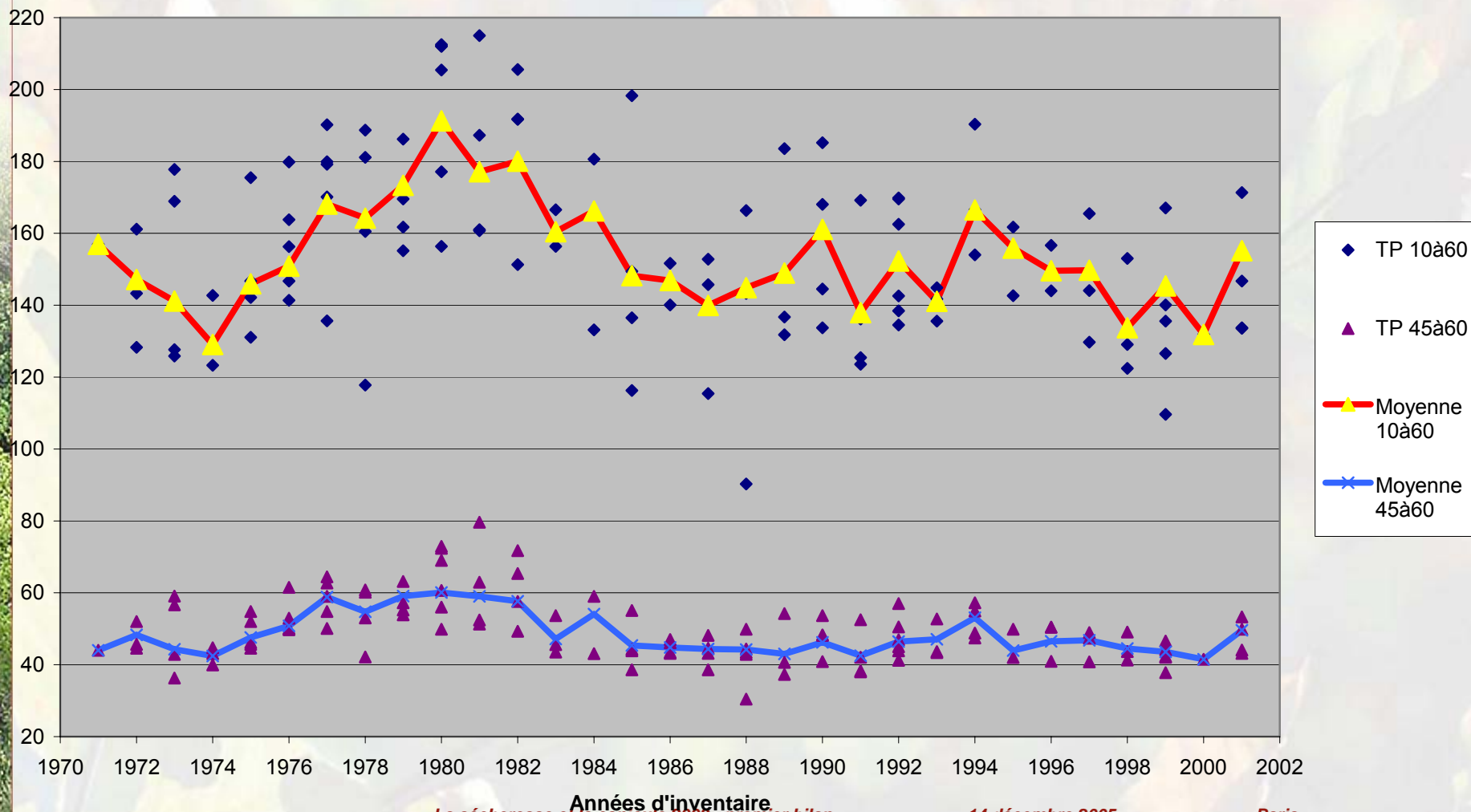


# Réduction de croissance

Temps de passage pour le chêne (seulement départements où surface chênes > 40 000 ha)

Expertise

Ans

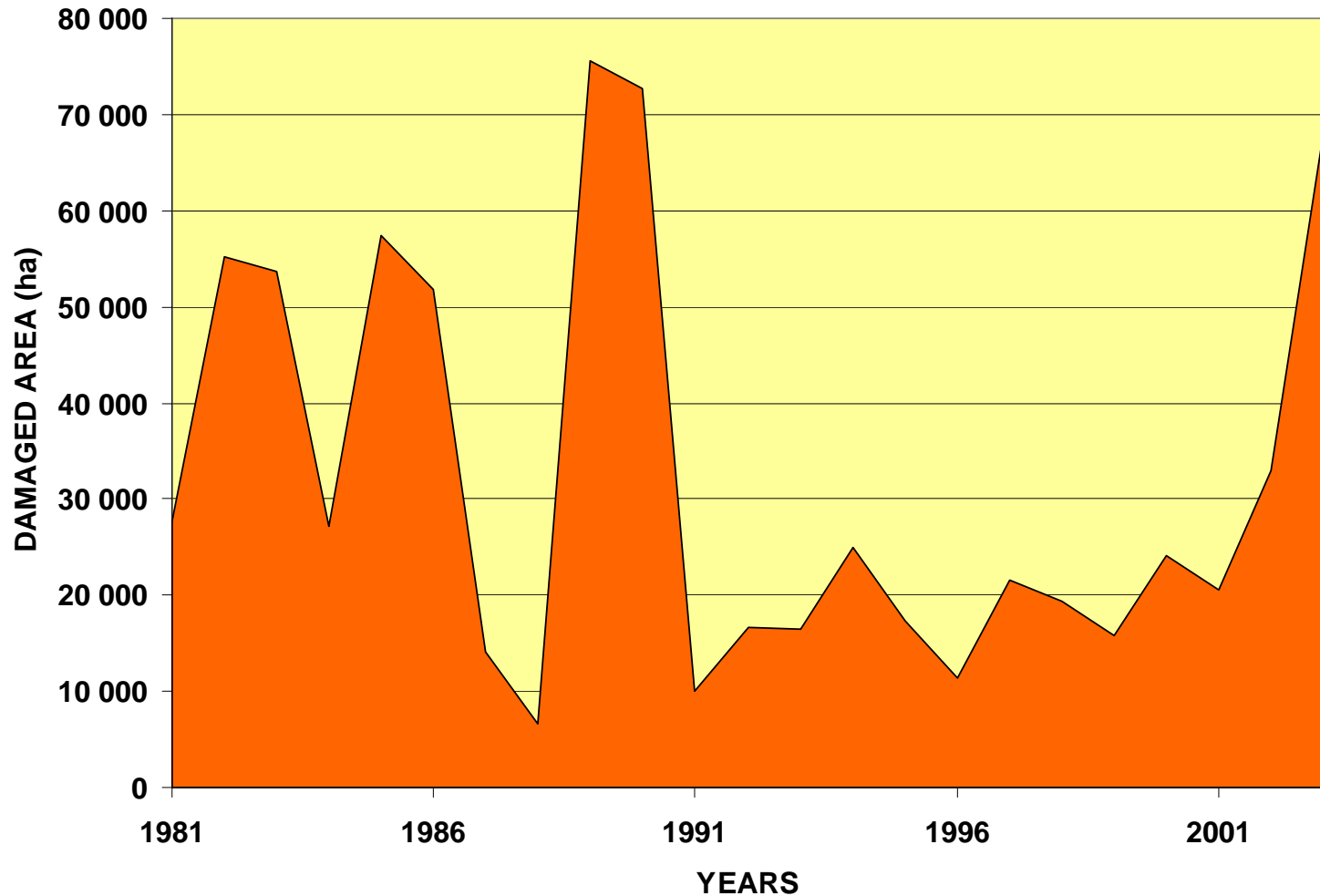






# Incendies de forêts

FOREST FIRES



## C5- Autres coûts

### Incendies de forêts

- + coût de la lutte 4 fois le coût normal
- + Coût additionnel de 3 fois ce coût
- + 3 fois 70M€ soit **210M€**

## C6- Produits divers

Champignons

+ truffes : moins 80%

+ 0,8 fois 60 000kg à 400€/t, soit **19M€**



## C7- Carbone

### Réduction de croissance

- + 1an perdu sur  $\frac{1}{4}$  de la forêt française
- +  $\approx 3\text{MtC}$  à 65€/t soit environ **200M€**

### Mortalité

- + Mortalité non récoltée à 40%
- +  $\approx 3\text{MtC}$  à 65€/t soit environ **200M€**

# C8- Autres conséquences

Biodiversité

Récréation

Effets directs sur les industries

+ incendies

+ stockage sous aspersion

+ ...



## C9- Récapitulatif

Mortalité bois	520M€
Mortalité plantations	13M€
Réduction croissance bois	240M€
Incendies de forêts	210M€
Produits divers	19M€
Mortalité carbone	200M€
Réduction croissance carbone	200M€
Biodiversité	?
Récréation	?
Industries	?
<b>TOTAL</b>	<b>1400M€</b>



# R1- Âge d'exploitabilité

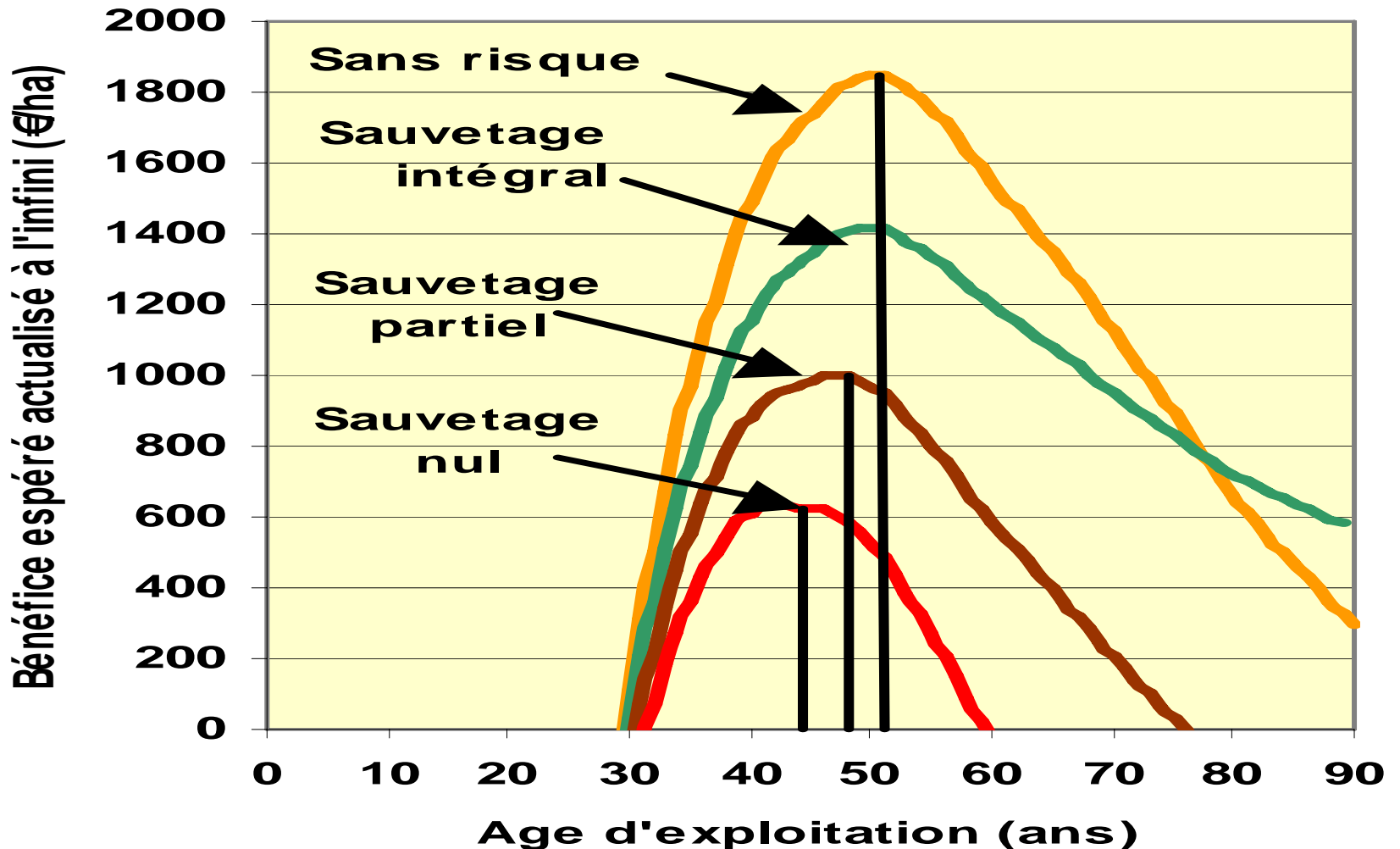
Même raisonnement que pour le vent

En théorie réduction de l'âge  
d'exploitabilité

Réduction d'autant plus forte que la  
probabilité annuelle au moment de  
l'exploitabilité est forte

Réduction d'autant plus faible que le  
sauvetage (récolte) est important

# R2- Âge d'exploitabilité



## R3- Gestion après la crise

Même raisonnement que pour le vent  
Garder autant que possible les arbres  
encore vivants  
Quitte à prolonger leur récolte s'ils sont  
peu nombreux.



# Conclusions

- + Des dégâts moins brutaux que ceux de tempête mais non négligeables en valeur
- + Quelques règles sylvicoles proches de l'écologie