



Évolution des missions du DSF et du dispositif de surveillance de la santé des forêts.

Santé des forêts

20 ans d'expérience – Un défi pour l'avenir

Colloque : 10 mars et 11 mars 2009 à Beaune (Côte-d'Or)

Jean-Luc FLOT





Département de la santé des forêts

☐ Deux missions

- ✓ diagnostics et conseils de gestion des problèmes phytosanitaires
- ✓ surveillance phytosanitaire des forêts et suivi de l'impact des changements climatiques sur l'état sanitaire des peuplements forestiers

☐ Un principe

- ✓ S'appuyer sur le même réseau (correspondants-observateurs) pour assurer ces 2 missions



Département de la santé des forêts

☐ Stratégie de surveillance :

- ✓ révisée suite au comité d'orientation de novembre 2005
- ✓ mise en œuvre depuis le 1er janvier 2007

☐ Priorité : prise en compte des risques potentiels liés aux changements climatiques (ou globaux)

- ✓ changements climatiques
- ✓ acidification
- ✓ eutrophisation
- ✓ introduction d'espèces invasives
- ✓ *et tassements de sols*



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

❑ dispositifs 1989-2006

- ✓ réseau de correspondants-observateurs (surtout observation à l'avancement et quelques dispositifs spécifiques)
- ✓ réseau européen de suivi des dommages forestiers
- ✓ observations phytosanitaires sur le réseau Rénécofor



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

❑ Objectifs initiaux (1989) et résultats

1 - inventaire des problèmes phytosanitaires (et bilans annuels)

- ✓ résultat très satisfaisants (y compris en terme de précision de la symptomatologie, de conseils de gestion)
- ✓ mais difficultés à quantifier l'importance des dommages



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

❑ Objectifs initiaux (1989) et résultats

2 - analyse de la vulnérabilité des peuplements forestiers

- ✓ restée embryonnaire
- ✓ modification en 1998 de la fiche de collecte de donnée
- ✓ mais pas les résultats escomptés (pas assez d'observations, fiches insuffisamment renseignées)



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

❑ Objectifs initiaux et résultats

Remarque

Si plus de 900 agents biotiques et abiotiques ont été identifiés comme susceptibles de causer des dommages dans nos forêts, 40 d'entre eux représentent 70 % des signalements et probablement plus de 90 % des dommages



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

□ objectifs (*revus en 2007*)

- ✓ détecter les introductions de nouveaux pathogènes et ravageurs
- ✓ détecter les maladies nouvelles (symptômes, diagnostics)
- ✓ suivre les évolutions (interannuelles, tendances, voire extrapolations ?...)



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

□ principes

- ✓ 3 stratégies différenciées (veille sanitaire, surveillance du territoire et suivi spécifique)
- ✓ questions posées définies
- ✓ révision des outils (fiches, enquêtes, réseau de placettes ...)
- ✓ collaboration avec les organismes partenaires (IFN, ONF ..) (*observations sur points IFN, informations de gestion, récoltes pour raisons sanitaires...*)
- ✓ perspectives d'évolution des techniques (GPS, télédétection ...)



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

☐ veille sanitaire

- ✓ Question : quoi, où
- ✓ Fiche de signalement simple
- ✓ Point d'observation localisé précisément (GPS)
- ✓ Transmission (saisie internet) rapide pour permettre des investigations complémentaires éventuelles
- ✓ Signalement de tout dégât, symptôme alarmant ou indice de présence d'un problème phytosanitaire qui ne fait pas l'objet d'un suivi intensif



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

☐ surveillance du territoire avec deux aspects :

- ✓ organismes envahissants (dont organismes de quarantaine, dans le cadre des plans de surveillance mis en œuvre en collaboration avec la protection des végétaux)
- ✓ essences introduites
 - ↳ objectif : détection de phénomènes rares (avant qu'ils ne se soient répandus !)
 - ↳ enquête (recherche dirigée, programmation annuelle)
 - ↳ échantillons pour le laboratoire



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

☐ suivi spécifique

problèmes concernés (*mise en œuvre progressive*) :

- ✓ chenille processionnaire du pin
- ✓ rouilles et *Marssonina* sur peupliers
- ✓ maladies des pins (*Sphaeropsis*, bandes rouges...)
- ✓ puceron lanigère du peuplier
- ✓ dépérissements de chêne pédonculé
- ✓ problèmes phytosanitaires des plantations de l'année
- ✓ ...



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

□ suivi spécifique

outils utilisés :

- ✓ réseaux systématiques (16x16, IFN...)
- ✓ enquêtes (ponctuelles ou sur quadrats)
- ✓ placettes permanentes ou semi-permanentes
- ✓ massifs test
- ✓ suivis de récoltes

↪ *Remarque : en raison de leur structure spatiale, certains phénomènes (agrégatifs) sont très mal (ou pas du tout) pris en compte par des dispositifs systématiques. Il est donc nécessaire de conserver une part importante de prospection orientée.*



Dispositif de surveillance de la santé des forêts

□ après 2 années de mise en oeuvre

- ✓ Observations mieux ciblées mais pas de diminution du nombre d'observations
- ✓ Outil de programmation de l'activité annuelle
- ✓ Nouveau manuel du correspondant-observateur en préparation
- ✓ Manuel "La santé des forêts" en collaboration DSF/IDF (édition prévue courant 2009)



Merci de votre attention