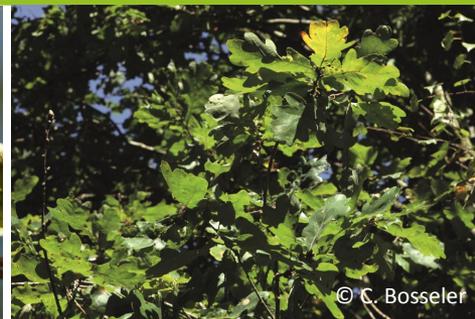


# L'état de santé des forêts au Luxembourg

Conférence de presse

Luxembourg, le 13 février 2014



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

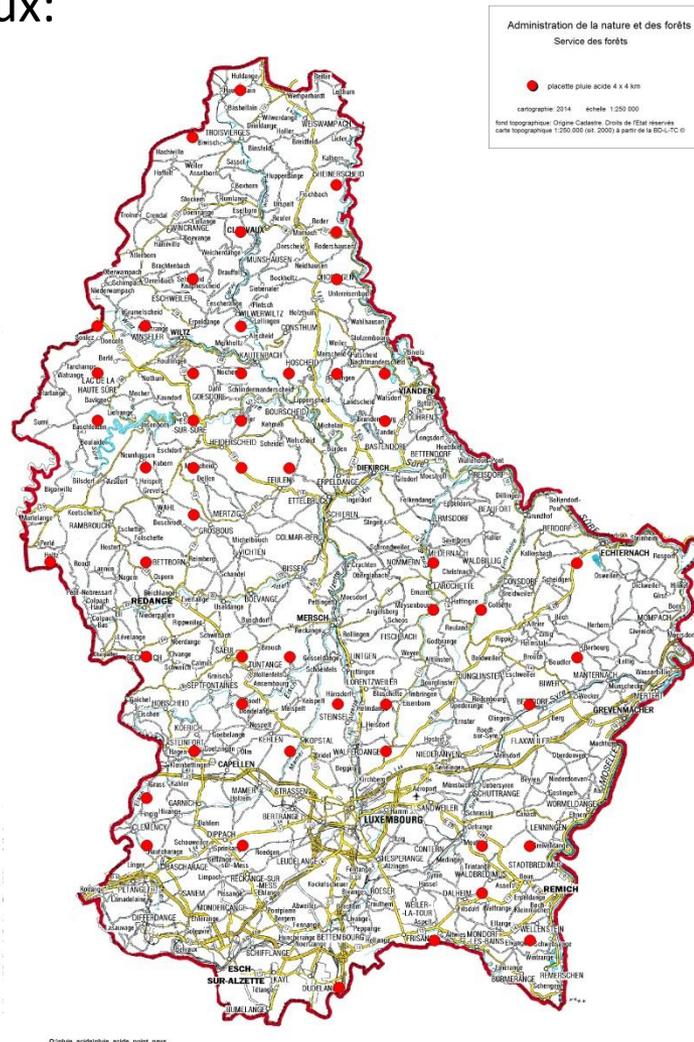
Administration de la nature et des forêts



# Méthodique

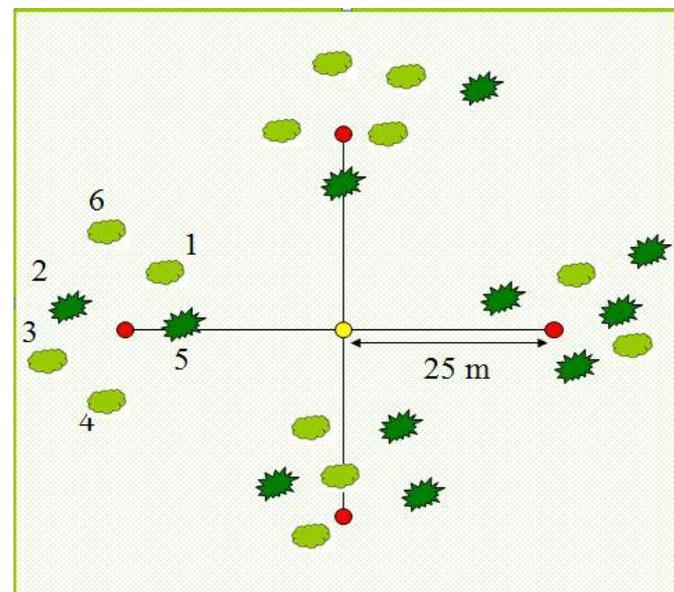
- Méthodique respectant les standards internationaux:

- **réseau systématique** de placettes imposé aux coordonnées Gauß-Krüger d'un **quadrillage de 4x4 km**
- **51 placettes** d'observation
- **1.200 arbres** observés
- recensement de la **forêt publique** et de la **forêt privée**
- notations effectuées entre le **22 juillet** et le **16 août 2013**



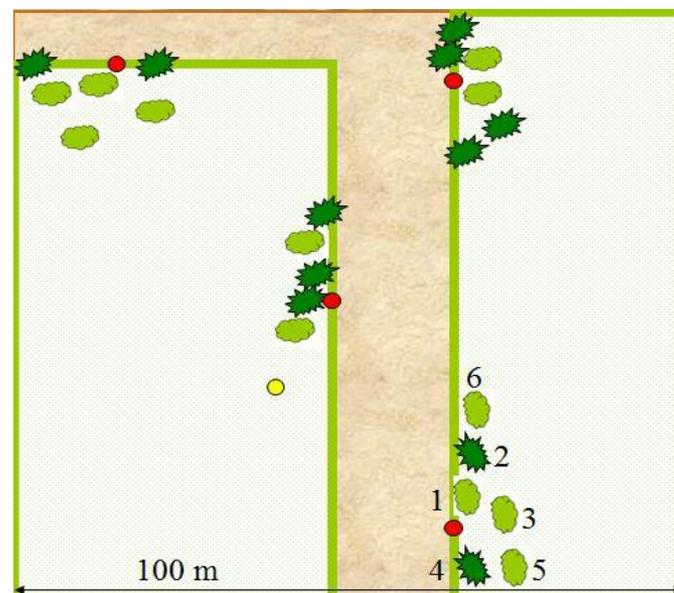
# Méthodique

- Recensement de l'état de santé dans les vieux peuplements:
  - **point central** de la placette (point jaune)
  - **4 satellites distants de 25 mètres** du point central en direction **Nord, Est, Ouest et Sud** (points jaune)
  - **6 arbres marqués** par satellite
  - **arbres prédominants, dominants et codominants**  
(respectivement, classes 1, 2 et 3 de Kraft)



# Méthodique

- Recensement de l'état de santé dans les jeunes peuplements:
  - **point central** de la placette (point jaune)
  - **carré de 100 x 100 m**
  - **4 satellites sélectionnés au hasard** (points rouges)
  - **6 arbres** par satellites, **choisis au hasard**
  - **arbres prédominants, dominants et codominants**  
(classes 1, 2 et 3 de Kraft)



# Méthodique

- Paramètres recensés:

- essence
  - âge
  - classe sociale
  - défoliation
  - décoloration
  - gourmands
  - branches sèches
  - suintements
  - attaques d'insectes/de champignons
  - fructification
- degré de dégâts

**ADMINISTRATION DE LA NATURE ET DES FORÊTS**

**INVENTAIRE PHYTOSANITAIRE NATIONAL**

**FICHE ARBRES**

date: .....      matin    après-midi

observateur(s): .....

Arrondissement: .....  
N° placette: .....  
Coord. placette: .....  
N° carte: .....

TAILLIS     TSF     FUTAIE  
 CROIX     CARRE

|   | numéro d'identification | numéro arbre | essence | classe sociale 1/2/3 | défoliation (%) | décoloration (0-3) | degré d'égâts (0-4) | gourmands<br>11.01/21.01/31.01/41.01 | branches sèches<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | branches sèches<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | perce-piqueur feuillage<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | perce-piqueur écorce<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | suintements<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | attaques d'insectes<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | attaques de champignons<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | fructification<br>1.0.0/1.1.0/2.0.0/3.0.0/4.0.0 | remarques |
|---|-------------------------|--------------|---------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|-----------|
| N | 1                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 2                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 3                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 4                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 5                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 6                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
| E | 1                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 2                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 3                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 4                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 5                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 6                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
| S | 1                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 2                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 3                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 4                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 5                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 6                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
| O | 1                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 2                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 3                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 4                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 5                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |
|   | 6                       |              |         |                      |                 |                    |                     |                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |           |

Observations: .....

Couverture du ciel: 0/8    1/8    2/8    3/8    4/8    5/8    6/8    7/8    8/8

Lumière:       clause       diffuse       ombrée



- Détermination des classes de dégâts:
  - **estimation de la perte des feuilles/aiguilles** est réalisée en étapes de 5 %.
  - une **cime à feuillaison complète** obtient une valeur de perte des feuilles/aiguilles **0 %**
  - un **arbre mort** reçoit **100 %**
  - conformément à ce principe est réalisée l'évaluation de la **coloration anormale des feuilles/aiguilles**



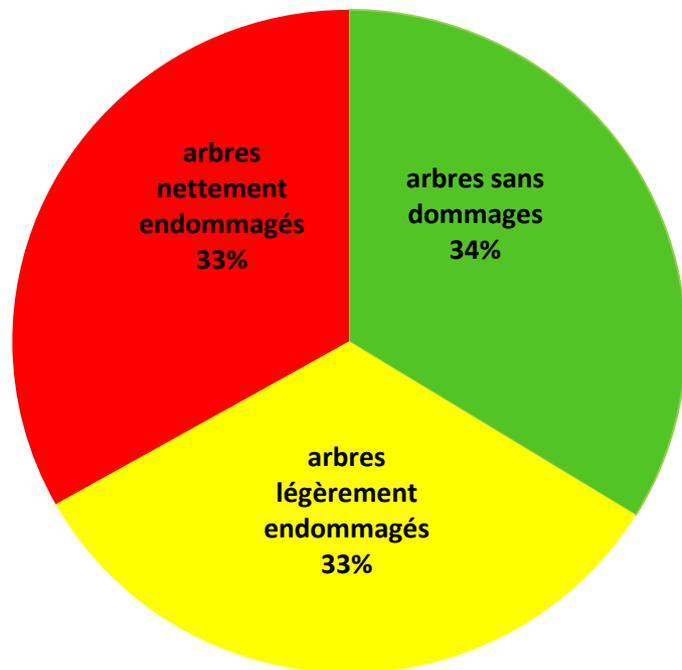
- Détermination des classes de dégâts:

| Classe de dégâts | Description                                      | Regroupement des classes   |
|------------------|--|--|
| 0                | arbres sans dommages                             | arbres sans dommages   |
| 1                | arbres légèrement endommagés<br>(phase d'alerte) | arbres légèrement endommagés<br>(phase d'alerte)                         |
| 2                | arbres moyennement<br>endommagés                 | arbres nettement endommagés<br>(regroupement des différentes<br>classes) |
| 3                | arbres fortement endommagés                      |  |
| 4                | arbres morts                                     |  |



# Résultats

- Résultats 2013 pour l'ensemble de la forêt, à travers toutes les essences et tous les âges:



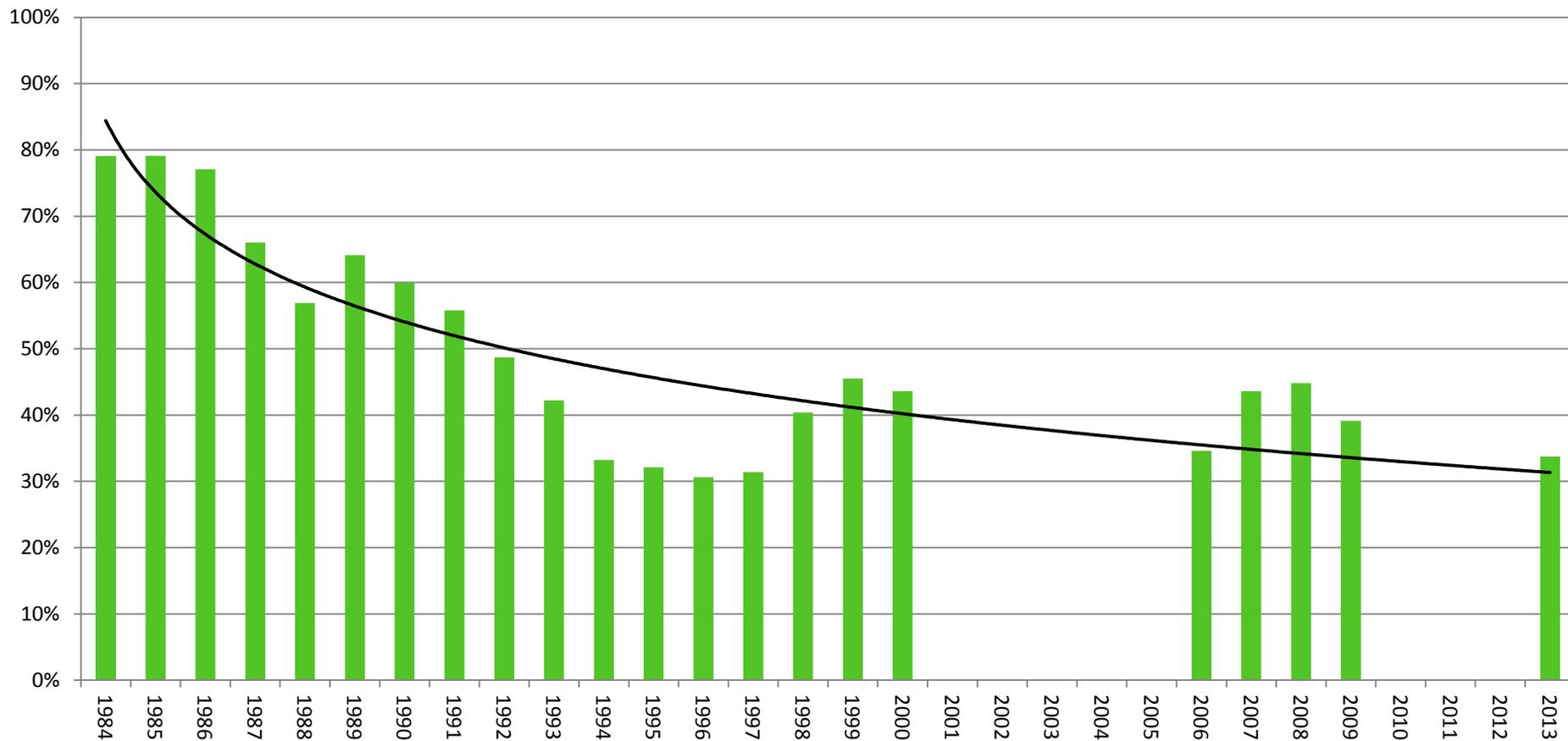
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts



# Résultats

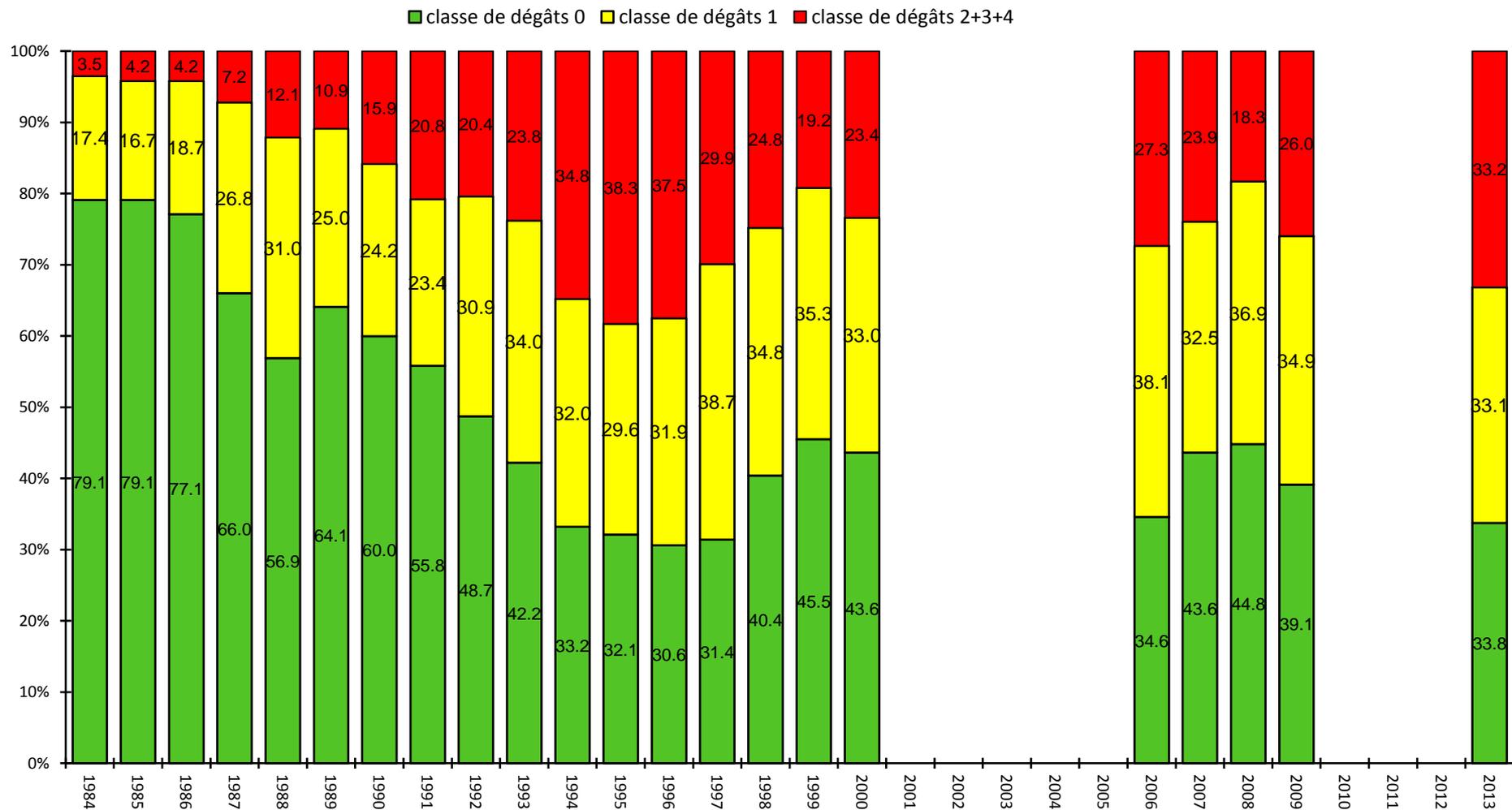
- Evolution des arbres sans dommages:



(pas d'observations de 2001 à 2005 et de 2010 à 2012)

# Résultats

- Evolution de la santé des forêts:



(pas d'observations de 2001 à 2005 et de 2010 à 2012)

# Résultats

- **Hêtre:**

- **L'état de santé du hêtre s'est détérioré gravement en 2013**
- **Le pourcentage de hêtres nettement endommagés a augmenté de 38,5 % à 49,2 % par rapport à 2009.**
- **Le pourcentage de hêtres observés dans les classes de dégâts 0 et 1 a diminué de 2,2 % respectivement 8,4 %.**
- **Il s'agit de la deuxième notation la plus mauvaise depuis les premières observations réalisées en 1984.**



© C. Bosseler



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts



# Résultats

- **Chêne:**

- **Le pourcentage de chênes sans dommages a régressé de 32,3 % (2009) à 26,3 % (2013).**
- **Le niveau d'arbres légèrement et nettement endommagés a augmenté de 3,1 points de 34,2 % à 37,3 % respectivement de 2,8 points de 33,5 % à 36,3 %.**
- **Une amélioration de l'état sanitaire a pu être observée pour les taillis de chêne.**



© C. Bosseler



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts



# Résultats

- **Résineux:**

- Comme pour les essences feuillues, **l'état de santé des essences résineuses a régressé.**
- On a remarqué particulièrement une **hausse sensible de résineux nettement endommagés** de 8,7 % en 2009 à 17,4 % en 2013.
- Depuis les premières observations en 1984, cette **hausse est la plus importante pour les résineux dans ces classes de dégâts.**



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

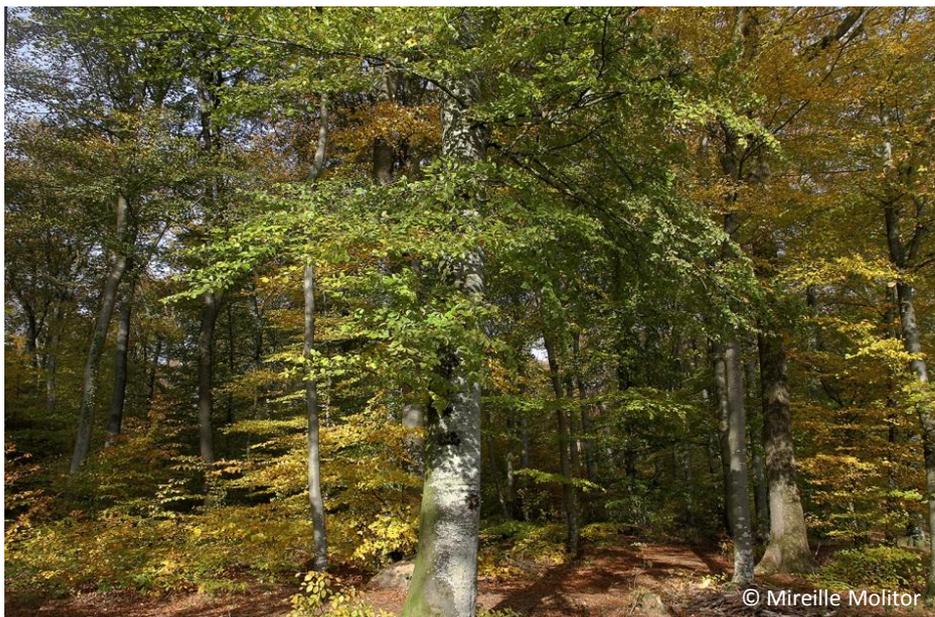
Administration de la nature et des forêts



Bien que **l'état de santé précaire des forêts** au Luxembourg soit connu depuis quelques années, les observations réalisées en **2013** par l'Administration de la nature et des forêts montrent une **nouvelle dégradation de l'état de santé de nos forêts**.



- **Informations actuelles de l'état de santé des forêts**
- **Indicateurs importants pour la gestion durable de nos forêts**



© Mireille Molitor



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts



# Raisons

- La **santé des forêts** est **influencée par de multiples facteurs** provoquant d'importants changements:
  - Ces différents **facteurs** sont soit **d'origine biotique**, soit **d'origine abiotique** et peuvent varier fortement selon leur dimension spatio-temporel.
  - Il s'agit par exemple de l'**âge** et des **prédispositions génétiques** individuelles des arbres, de la **gestion actuelle et antérieure**, des **circonstances locales**, de la présence d'**organismes nuisibles**, des **polluants atmosphériques** ainsi que du **changement climatique**.



# Défis

- La sylviculture ne peut agir qu'en partie avec des stratégies d'adaptation:
  - **essences adaptées à la station;**
  - **gestion et entretien des forêts;**
  - mise en place de **forêts mélangées, structurées et proches de la nature;**
  - favoriser la **régénération naturelle;**
  - **équilibre des classes d'âge;**
  - **gérer les forêts de manière durable et éviter des coupes rases;**
  - **protection du sol.**



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts



- Chacun d'entre nous peut apporter sa contribution individuelle à la réduction des émissions de polluants atmosphériques:
  - **réduire** les gros volumes de **déchets** et **préserver** ainsi les **ressources**;
  - profiter des **énergies renouvelables**;
  - **construire** et **rénover** dans le souci de **l'efficacité énergétique**;
  - **économiser l'électricité**;
  - **alimentation respectueuse de l'environnement**;
  - avoir recours au **transport public**.



# Merci pour votre attention!

**Pour toute information supplémentaire**

Administration de la nature et des forêts  
Service des forêts

16, rue Eugène Ruppert  
L-2453 Luxembourg  
Tel. : +352 402201-209  
Fax : +352 402201-250  
Email : [Elisabeth.Frey mann@anf.etat.lu](mailto:Elisabeth.Frey mann@anf.etat.lu)



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'environnement

Administration de la nature et des forêts

