

LES DEFOLIATEURS DES FEUILLUS EN 2003

Jean-Luc FLOT, DSF Paris

*The activity of broadleaf defoliators increased in 2003. Damages by the small winter moth (*Operophtera brumata*) and the oak leaf roller moth (*Tortrix viridana*) were still rare but these insects were observed much more frequently than in 2002. Oak processionary moth (*Thaumetopoea processionea*) caused severe damages in the east of France and gypsy moth (*Lymantria dispar*) damage ceased abruptly in Corsica.*

Les populations de défoliateurs précoces, géométrides et tordeuses, ont très sensiblement augmenté en 2003 sur la majeure partie du territoire. Mais les surfaces fortement défoliées par les deux espèces les plus fréquentes, la cheimatobie (*Operophtera brumata*) (fig. 1a et 1b) et la tordeuse verte du chêne (*Tortrix viridina*) (fig. 2a et 2b), sont restées relativement faibles.

La chenille processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*) a continué son expansion dans le Nord-Est, sur le Plateau lorrain (fig. 3a et 3b). Les défoliations se sont tout particulièrement aggravées dans deux massifs forestiers à proximité de Lunéville (54) et de Sarrebourg (57). Les populations très importantes de ces chenilles urticantes ont été à l'origine d'importants problèmes de santé humaine et animale. Des traitements insecticides ont été réalisés en début de printemps sur plus d'un millier d'hectares dans les peuplements les plus touchés les années précédentes, et dans des secteurs très fréquentés par le public. Malgré cela, 7 500 hectares ont été défoliés dans les deux massifs concernés, dont 4 500 hectares défoliés à plus de 65 %. Les dépérissements se sont aggravés dans les peuplements défoliés plusieurs années consécutives, qui ont en outre souvent subi de fortes attaques d'oidium en juillet sur les nouvelles feuillaisons. Les dommages deviennent localement importants, avec des coupes sanitaires de plus de 40 m³ par hectare. Des traitements insecticides ont à nouveau été programmés pour l'année 2004.

Les signalements de bombyx cul-brun (*Euproctis chrysorrhoea*) ont été en augmentation en 2003, mais les populations de ces chenilles urticantes sont restées à des niveaux relativement faibles (fig. 4a et 4b).

La situation du bombyx disparate (*Lymantria dispar*) a été plus différenciée, avec une régression des dégâts dans la majorité des départements concernés du Sud, et une augmentation très nette des populations dans le Nord-Est, notamment en Alsace (fig. 5a et 5b). L'année 2003 a marqué la fin de la gradation en Corse. En Haute-Corse, premier département touché en 1998, les dégâts étaient déjà revenus à un niveau faible en 2002 et il n'y a eu aucune défoliation en 2003. Les défoliations se sont brutalement effondrées en Corse du Sud en 2003, après 3 années de dégâts importants en 2000, 2001 et 2002, avec respectivement 5 000, 31 000 et 40 000 hectares défoliés à plus de 50 %. Il n'a été signalé en 2003 qu'environ 500 hectares défoliés en Corse du Sud, correspondant à des dégâts disséminés dans les Coteaux du Sartenais Occidental (région naturelle à dominante de chêne vert).



Figures :

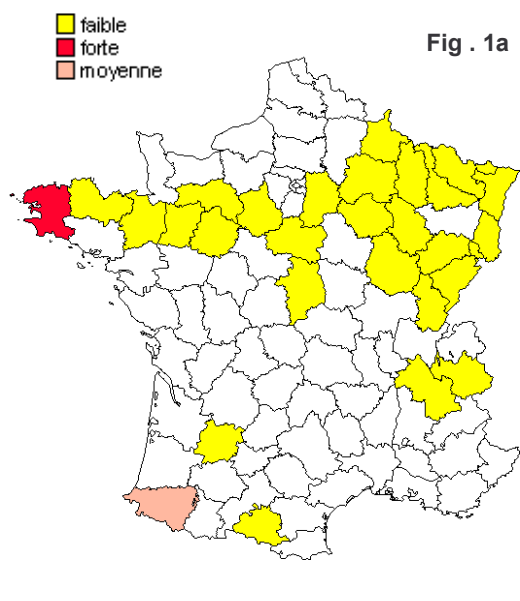


Fig . 1a

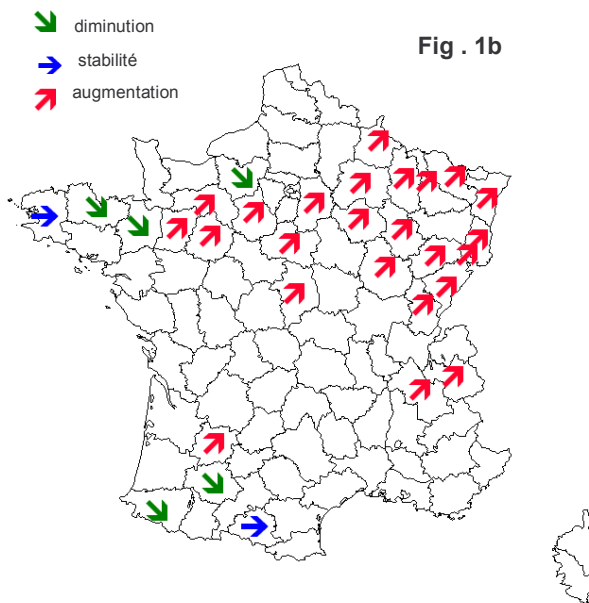


Fig . 1b

Fig. 1a : Intensité des défoliations dues aux géométrides en 2003. Aucune défoliation n'a été signalée dans les départements laissés en blanc

Degree of defoliation by loopers in 2003 (slight, medium and severe). No defoliation was reported in the Départements left in white

Fig. 1b : Évolution des défoliations dues aux géométrides entre 2002 et 2003. Aucune défoliation n'a été signalée dans les départements laissés en blanc

Changes in defoliation due to loopers between 2002 and 2003 (decreasing, stable and increasing). No defoliation was reported in the Départements left in white

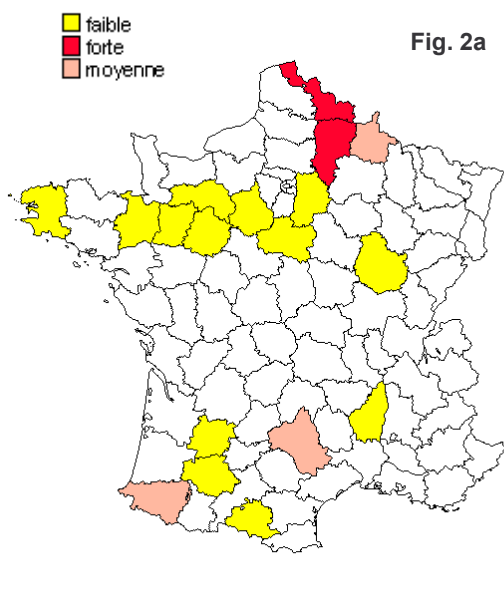


Fig. 2a

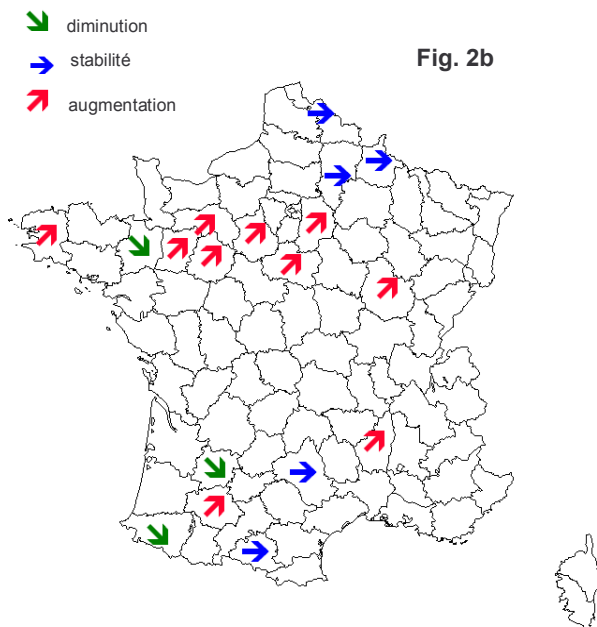


Fig. 2b

Fig. 2a : Intensité des défoliations dues à la tordeuse verte du chêne en 2003. Aucune défoliation n'a été signalée dans les départements laissés en blanc

Degree of defoliation by oak leaf roller moth in 2003 (slight, medium and severe). No defoliation was reported in the Départements left in white

Fig. 2b : Évolution des défoliations dues à la tordeuse verte du chêne entre 2002 et 2003. Aucune défoliation n'a été signalée dans les départements laissés en blanc

Changes in defoliation due to the oak leaf roller moth between 2002 and 2003 (decreasing, stable and increasing). No defoliation was reported in the Départements left in white



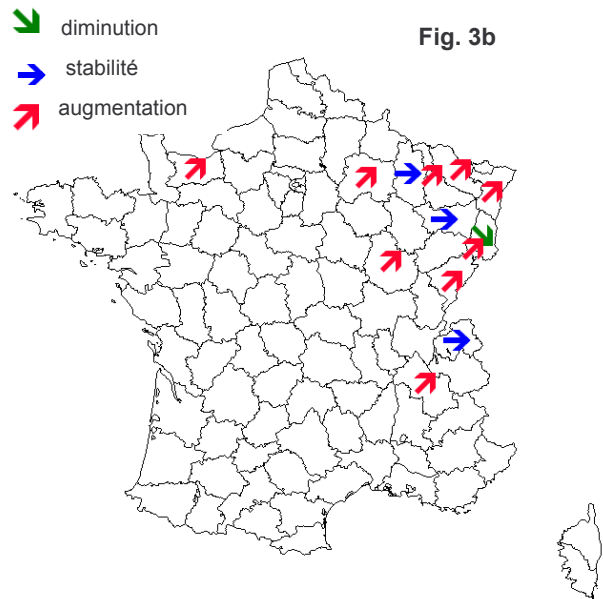
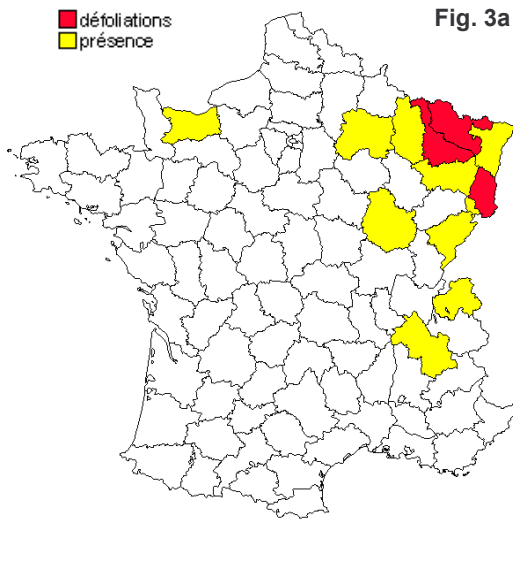


Fig. 3a : Signalements de la processionnaire du chêne en 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc

Oak processionary sightings in 2003 (moth present and defoliation). No sightings were reported in the Départements left in white

Fig. 3b : Évolution des signalements de la processionnaire du chêne entre 2002 et 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc

Oak processionary sightings between 2002 and 2003 (decreasing, stable and increasing). No sightings were reported in the Départements left in white

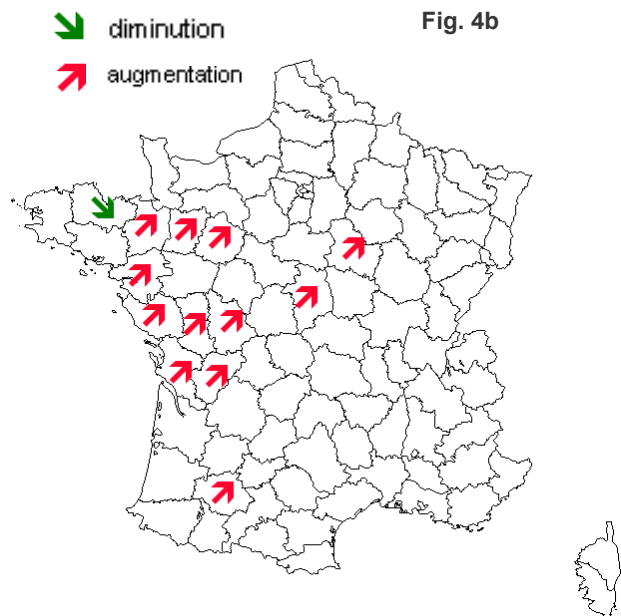
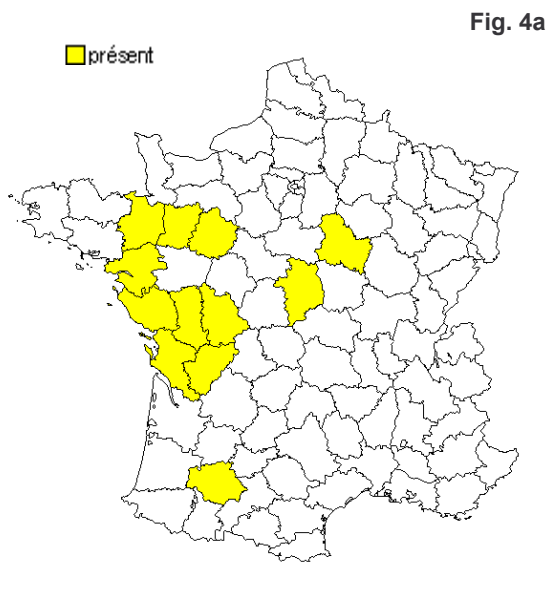


Fig. 4a : Signalements du bombyx cul brun en 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc

Brown tail moth sightings in 2003 (moth frequent). No sightings were reported in the Départements left in white

Fig. 4b : Évolution des signalements du bombyx cul brun entre 2002 et 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc

Brown tail moth sightings between 2002 and 2003 (decreasing, stable and increasing). No sightings were reported in the Départements left in white



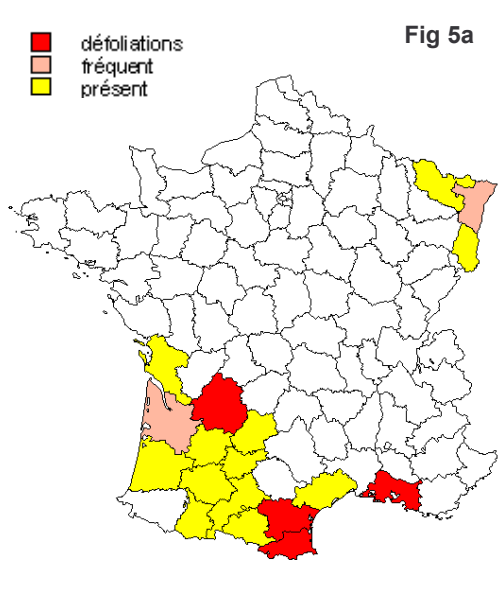


Fig 5a

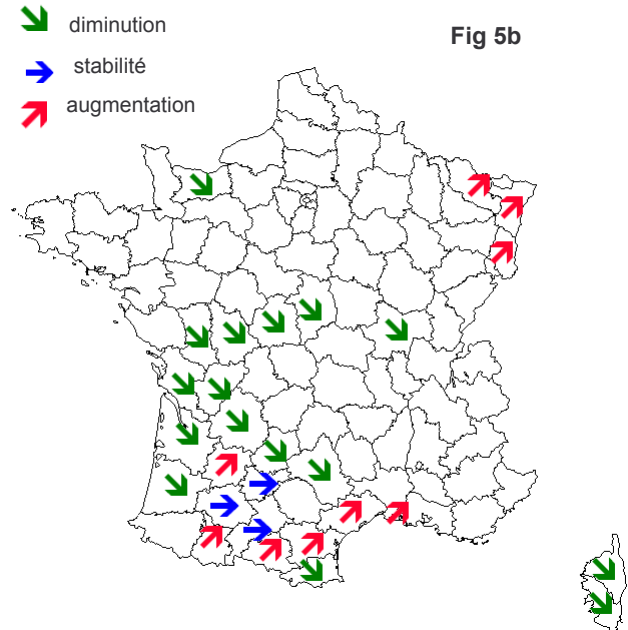


Fig 5b

Fig. 5a : Signalements du bombyx disparate en 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc
Gypsy moth sightings in 2003 (moth present, frequent and defoliation). No sightings were reported in the *Départements left in white*

Fig. 5b : Évolution des signalements du bombyx disparate entre 2002 et 2003. Aucun signalement n'a été effectué dans les départements laissés en blanc
Gypsy moth sightings between 2002 and 2003 (decreasing, stable and increasing). No sightings were reported in the *Départements left in white*