

LES DEFOLIATEURS DE FEUILLUS EN 2012

Fabien Carouille, DSF Paris

Panorama général

En 2012, les chenilles phyllophages des feuillus ont connu un niveau d'activité sensiblement supérieur à celui de 2011, qui correspondait cependant à un état d'endémie général, exception faite de la chenille processionnaire du chêne. Celle-ci a d'ailleurs continué à poser les mêmes problèmes récurrents en Moselle : défoliations et déclenchement de dépérissement dans les peuplements affaiblis.

L'essentiel des dégâts des **chenilles « précoces »** s'est concentré dans une zone déjà touchée au cours des années précédentes : l'Avesnois et le nord du département de l'Aisne. Elles résultent pour l'essentiel d'une gradation de chenilles géométrides, que l'on retrouve par endroits en cortège avec des tortricidés ou la processionnaire du chêne. Cette activité intense est confirmée par la carte des défoliations par quadrat (figure 3). Notons que les dégâts de gels tardifs et nombreux qui ont eu lieu dans quasiment toute la France au cours du printemps 2012 (de mi avril jusqu'à mi-mai) ont pu atténuer quelque peu l'observation de l'activité des chenilles défoliatrices précoces.

Le **bombyx cul-brun** (*Euproctis chrysorrhoea*) a été peu signalé, hormis très ponctuellement, comme à Combas dans le Gard, où le maquis (pistachier, arbousier, chêne kermès) a été dévoré.

La **chenille processionnaire du chêne** (*Thaumetopœa processionea*) occupe toujours une vaste zone de l'est de la France dont les sommets sont Charleville-Mézières, Metz et Auxerre, le point focal de cette zone restant la région de Sarrebourg. Dans cette région, un dispositif spécifique suivant le protocole du réseau systématique de suivi des dommages forestiers a été installé afin d'évaluer les conséquences des défoliations répétées de processionnaire du chêne sur les processus de dépérissements qui se mettent en place dans des contextes sylvicoles difficiles. En particulier, le décompte du nombre et de la taille des nids depuis 2011 permet de constater un accroissement des nids pour 2012, dans la mesure où la taille et le nombre des nids de processionnaire du chêne a augmenté sur les chênes de ce réseau sur environ 220 tiges (figure 1). Cela montre la vivacité persistante de l'épidémie dans cette zone.



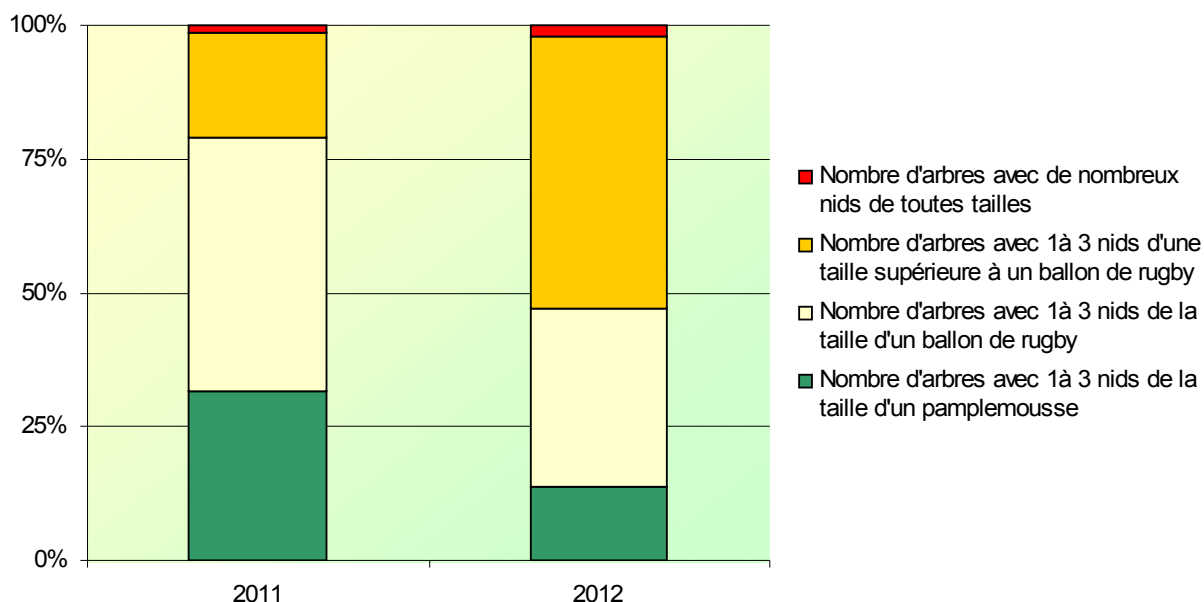


Figure 1: Evolution du nombre et de la taille des nids de processionnaire du chêne sur le réseau "Sarrebouurg"

Concernant le **bombyx disparate** (*Lymantria dispar*), des pontes ont été signalés de façon diffuse sur le territoire, mais de façon plus marquée dans l'Indre et l'Indre-et-Loire, sans qu'il y ait eu pour autant de défoliations significatives. Une défoliation intense a eu lieu par ailleurs à proximité de Livernon (Lot) où des taillis sous futaie de chênes pubescents ont été touchés sur plusieurs centaines d'hectares.

Observation par quadrats des défoliateurs précoces

Pour la sixième année consécutive, l'observation des défoliations par quadrats de 16 kilomètres de côté a permis d'évaluer l'activité globale des chenilles phyllophages précoces à travers la proportion de forêt qu'elles défolient à plus de 50 %.

Même si, sur l'immense majorité des quadrats prospectés, aucune défoliation n'a été détectée, on note tout de même une légère remontée de l'activité des chenilles phyllophages (figure 2). Il est en revanche trop tôt pour affirmer qu'une tendance nette est en train de se dessiner pour les prochaines années dans la mesure où cette hausse résulte d'observations relativement circonscrites sur le territoire national : la Haute-Vienne, le Nord de la Lorraine, les Ardennes, et surtout l'Aisne et le Nord.

Evolution des défoliations par quadrat

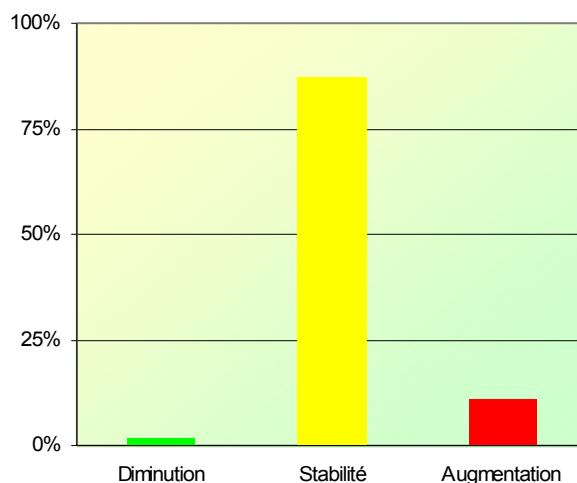


Figure 2 : Évolution entre 2011 et 2012 des défoliations sur les quadrats notés par les mêmes notateurs sur les deux années (effectif : 1186 quadrats)



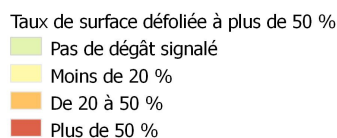
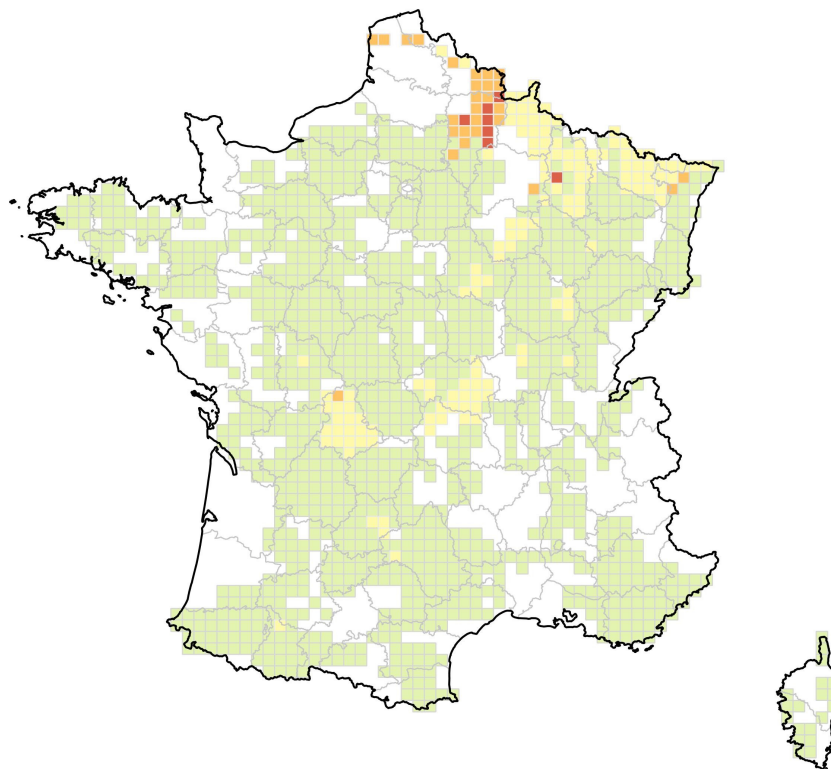


Figure 3 : part de la forêt défoliée à plus de 50 % par les défoliateurs précoces, en fonction des quadrats 16*16 kilomètres pour l'année 2012

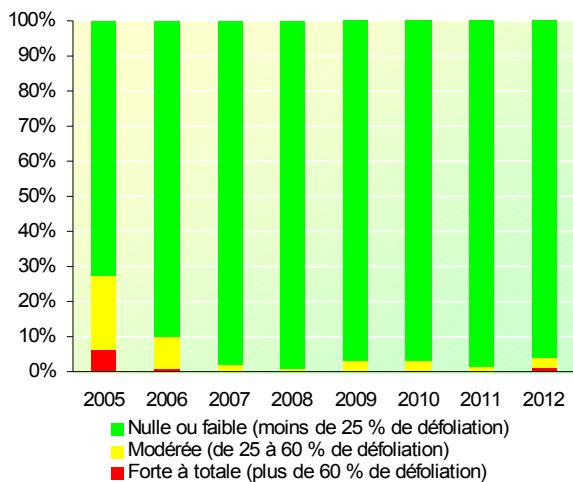


Figure 4 : Répartition des arbres du réseau systématique de suivi des dommages forestiers observés au printemps en fonction de leur taux de défoliation

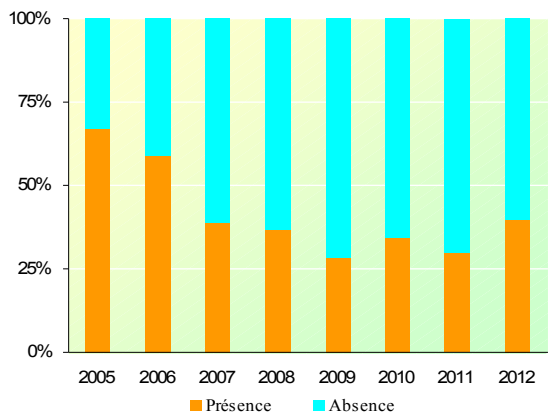
Réseaux de suivi des dommages forestiers et RENECOFOR

Les observations de printemps réalisées sur le réseau RENECOFOR et le réseau systématique de suivi des dommages forestiers semblent confirmer l'impression de redémarrage de l'activité des chenilles phyllophages. Si, en 2011, 30 % des arbres montraient des signes de présence de chenilles, en 2012, ce taux est passé à 40 % (figure 5). Cette évolution est également sensible dans le cadre de l'impact sur les arbres puisque la proportion d'arbres défoliés à plus de 25 % est passée de 1,5 % en 2011 à 4 % en 2012 (figure 4).

La carte issue du réseau systématique de suivi des dommages forestiers et de RENECOFOR (figure 6) montre une activité encore peu élevée des insectes défoliateurs de feuillus sur le territoire national, même si elle est sensiblement supérieure à celle du printemps 2011. Notons d'ailleurs que le réseau est sous-représenté dans la zone de l'Aisne et du Nord où l'enquête quadrat montre le plus de défoliation. L'analyse détaillée des données recueillies montre par

territoire national, même si elle est sensiblement supérieure à celle du printemps 2011. Notons d'ailleurs que le réseau est sous-représenté dans la zone de l'Aisne et du Nord où l'enquête quadrat montre le plus de défoliation. L'analyse détaillée des données recueillies montre par

ailleurs que l'augmentation des signes de présence d'insectes défoliateurs est localisée essentiellement dans le Bassin parisien et le sud du Massif Central.



Bibliographie

Caroulle F. (2009) Les défoliateurs de feuillus en 2009

Caroulle F. (2010) Les défoliateurs de feuillus en 2010

Caroulle F. (2011) Les défoliateurs de feuillus en 2011

Figure 5: Présence des chenilles phyllophages sur les arbres du réseau systématique de suivi des dommages forestiers observés au printemps

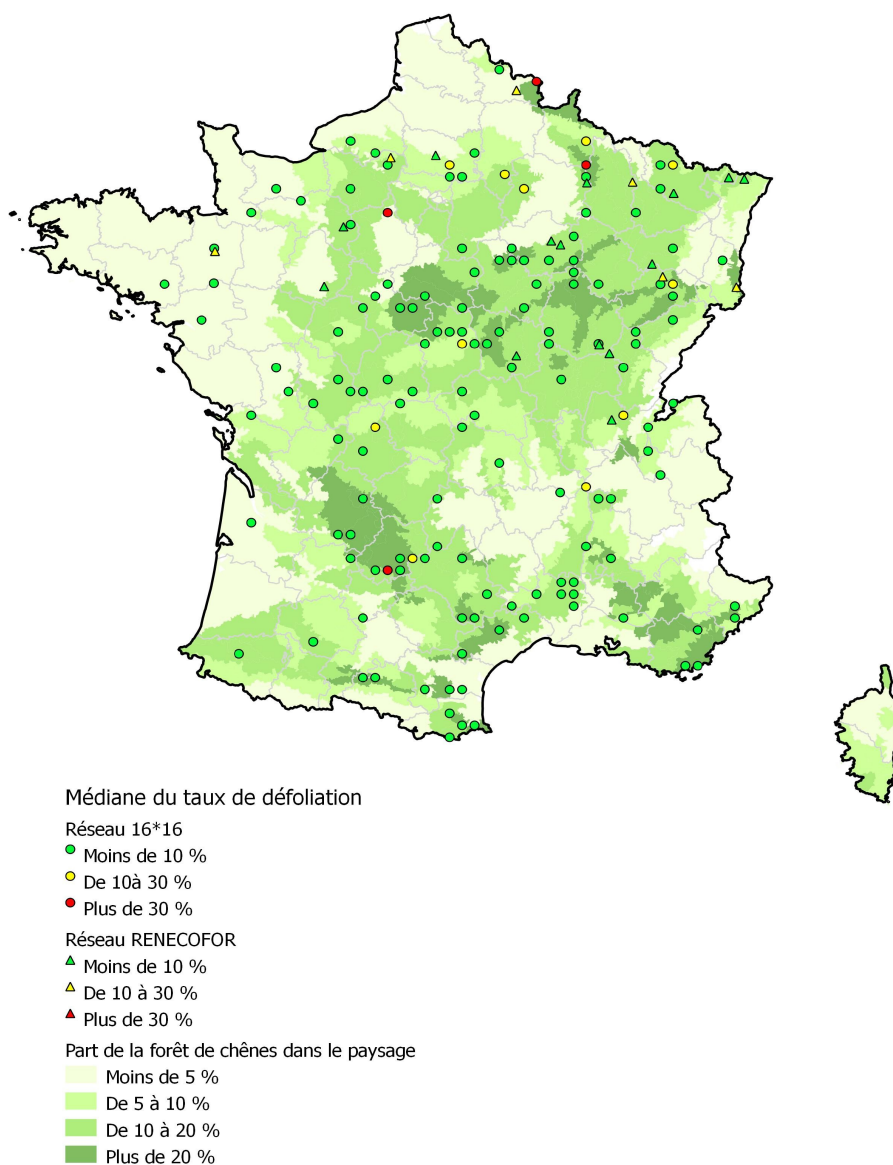


Figure 6 : Les défoliations sur les réseaux de suivi des dommages en 2012

