

Protection des forêts: point de la situation - 1 / 2021

Les infestations par le typographe (*Ips typographus*) restent à un niveau élevé

Les exploitations forcées de bois d'épicéa infesté par le typographe (*Ips typographus*) se maintiennent à un niveau supérieur à un million de mètres cubes. En Suisse, le nombre d'exploitations forcées estivales a certes diminué de 15 % par rapport à l'année précédente, pour atteindre environ 795 000 m³. Cependant, selon les estimations pour l'hiver 2020/2021, le volume de bois infesté pourrait augmenter de 3 % supplémentaires pour atteindre plus de 1,5 million de m³ - la seconde valeur la plus élevée depuis l'année record de 2003.

L'année 2020 a commencé avec des conditions de développement favorables pour les scolytes grâce à un printemps chaud et extrêmement sec (le troisième plus chaud printemps depuis le début des mesures) et une grande quantité de bois infesté laissé sur pied l'année précédente. Bien que le volume total des exploitations forcées estivales en Suisse ait légèrement diminué, la situation reste préoccupante (Fig. 1). Sept cantons ont signalé une nouvelle augmentation des exploitations forcées d'épicéas infestés par rapport à l'année précédente.

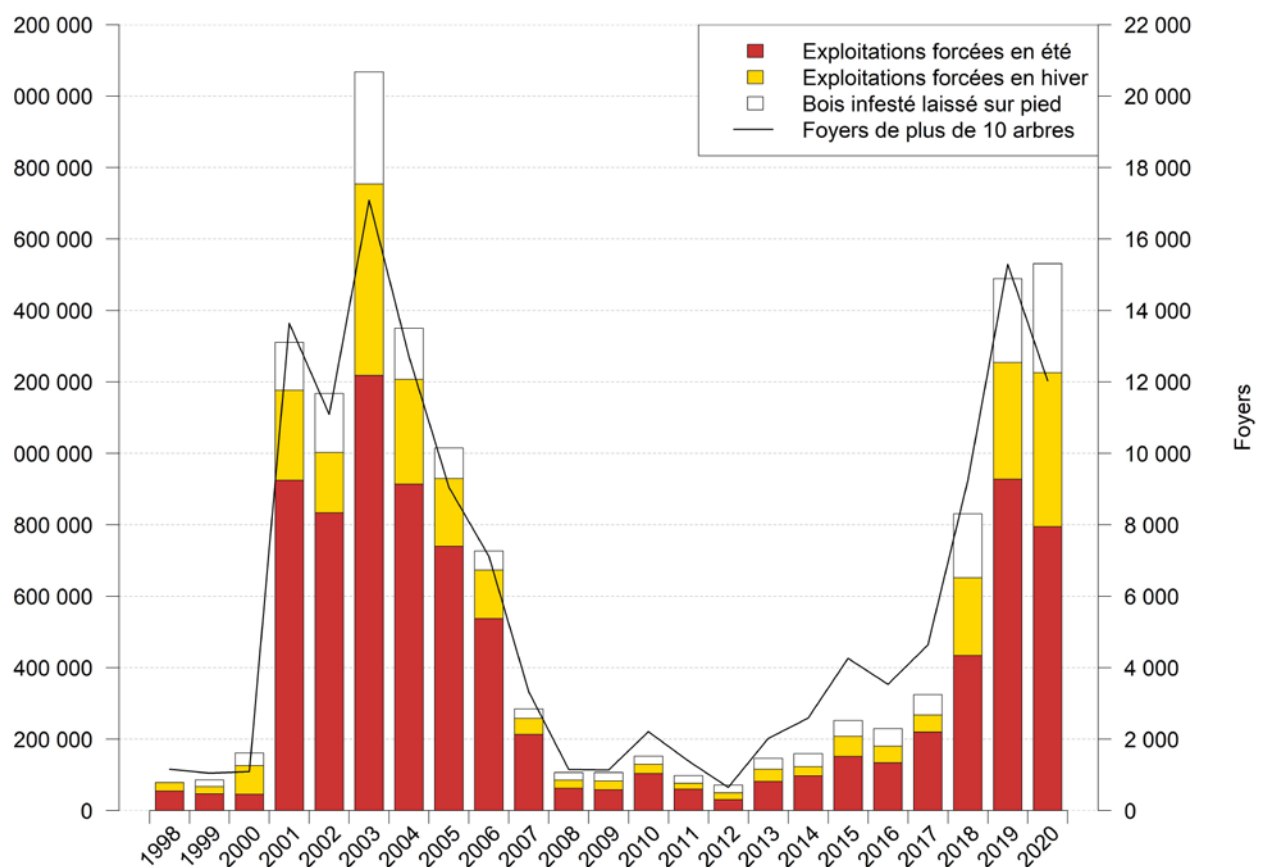


Figure 1 : Typographe : volume de bois infesté et nombre de foyers d'infestation en Suisse de 1998 à 2020



Figure 2 : Foyer d'infestation en Ajoie (JU) avec des épicéas infestés par le typographe en 2019 et 2020.

Tableau 1 : Volume de bois infesté par le typographe, nombre de foyers d'infestation et nombre de typographes capturés par piège en Suisse de 2003 à 2020

Année	Exploitations forcées en été [m ³]	Exploitations forcées en hiver [m ³]	Total des exploitations forcées [m ³]	Bois infesté laissé sur pied [m ³] [%]		Volume total de bois infesté [m ³]	Nombre de foyers d'infestation	Nombre de typographes par piège
2003	1 218 000	536 000	1 754 000	313 000	15	2 067 000	17 100	22 200
2004	914 000	293 000	1 207 000	143 000	11	1 350 000	12 700	22 500
2005	740 000	189 000	929 000	86 000	8	1 015 000	9000	22 500
2006	537 000	136 000	673 000	54 000	7	727 000	7100	20 000
2007	214 000	45 000	259 000	26 000	9	285 000	3300	18 800
2008	63 000	22 000	85 000	22 000	21	107 000	150	11 600
2009	58 000	25 000	83 000	24 000	22	107 000	1130	10 500
2010	104 000	26 000	130 000	23 000	15	153 000	2200	15 100
2011	60 000	17 000	77 000	21 000	21	98 000	1400	13 200
2012	31 000	19 000	50 000	22 000	31	72 000	650	6700
2013	82 000	34 000	116 000	30 000	21	146 000	2020	10 700
2014	98 000	25 000	123 000	37 000	23	160 000	2600	16 900
2015	152 000	56 000	208 000	44 000	17	252 000	4250	15 600
2016	134 000	46 000	180 000	49 000	21	229 000	3540	13 000
2017	219 000	52 000	271 000	56 000	17	327 000	4 600	16 000
2018	434 000	217 000	651 000	179 000	22	830 000	9 200	13 700
2019	928 000	326 000	1 254 000	235 000	16	1 489 000	15 000	23 000
2020	795 000	431 000*	1 226 000*	306 000*	20	1 532 000*	12 000	29 000

*) Estimations. Les exploitations forcées de l'hiver 2020/2021 ainsi que le volume de bois infesté en 2020 et laissé sur pied en forêt seront inventoriés pendant l'automne 2021.

Les cantons des Grisons et d'Appenzell Rhodes-Extérieures étaient en tête, avec deux fois plus de bois infesté que l'année précédente. Une nouvelle augmentation des volumes de bois infesté a également été enregistrée dans le nord-ouest de la Suisse (cantons du Jura et de Bâle-Campagne) et dans le Tessin. Sur le plateau, les valeurs ont légèrement baissé ou sont restées presque constantes. Depuis 2018, on constate une augmentation constante du bois infesté laissé sur pied en forêt (Tab. 1).

Avec une moyenne de 29 000 coléoptères par piège, la valeur la plus élevée depuis le début des enregistrements en 1984 a été atteinte. Ce nombre très élevé de coléoptères capturés par piège ainsi qu'une légère baisse du nombre de foyers d'infestation (- 20 %), laissent supposer qu'il s'agit de foyers d'infestations plus étendus. Les foyers d'infestation qui n'avaient pas été éliminés en 2019 peuvent s'être étendus rapidement (Fig. 2). Le nombre de pièges a également augmenté de 1615 à 1961 dans 22 cantons, ce qui reflète la préoccupation actuelle de la branche forestière. Rien n'indique toutefois qu'une troisième génération de typographe ne se soit développée en 2020.

Perspectives

En raison de la persistance de vagues de chaleur en Europe centrale, on peut s'attendre à ce qu'une troisième génération de typographes soit plus fréquente à l'avenir sur le Plateau suisse. À des altitudes supérieures à 1300 m d'altitude, où le typographe n'a jusqu'à présent produit qu'une génération, deux générations seront possibles à l'avenir, au moins localement (Jakoby et al. 2019).

Ces dernières années, de nombreux épicéas ont été exposés de manière répétée à des stress hydriques, ce qui a pu altérer leur potentiel de défense contre les attaques du typographe. L'année dernière, c'est surtout le mois d'avril extrêmement sec qui a provoqué un déficit hydrique important pour de nombreux arbres dès le début de la saison de croissance (le 27 avril, seulement 12 % des précipitations moyennes d'avril étaient tombées selon MétéoSuisse 2020). L'été sec et chaud qui a suivi n'a guère laissé de possibilités de régénération pour les arbres, c'est pourquoi il faut s'attendre à une prédisposition accrue des peuplements d'épicéas à l'infestation par le typographe en de nombreux endroits en 2021.

Le volume élevé de bois infesté laissé sur pied l'année précédente et l'importante réserve de matériel de reproduction résultant des dégâts causés par les tempêtes et les bris de neige pendant l'hiver fortement enneigé de 2020/21 offrent également des conditions optimales pour une nouvelle année d'infestations intenses par le typographe.

Références

1. Jakoby O, Lischke H & Wermelinger B (2019). Climate change alters elevational phenology patterns of the European spruce bark beetle (*Ips typographus*). *Global Change Biology*, 25:4048-63.
2. MeteoSchweiz 2020: Klimabulletin April 2020. Zürich.

Sophie Stroheker, Irina Vögtli, Martin Bader, Valentin Queloz
Protection de la forêt suisse, WSL, 8903
Birmensdorf

... Diagnostic en ligne: Maladies des arbres et en forêt...

<https://waldschutz.wsl.ch> «Diagnostic en ligne»