



## Protection des forêts: point de la situation - 1 / 2019

### Scolytes: Les infestations par le typographe continuent d'augmenter

**La tendance est claire : le typographe continue sa progression. La quantité de bois d'épicéa infesté par le typographe (*Ips typographus*) a doublé depuis 2017. L'année dernière, elle s'élevait à environ 735 000 m<sup>3</sup>. Plusieurs tempêtes ainsi que l'extrême sécheresse estivale ont favorisé l'augmentation des infestations par le typographe.**

Dans tous les cantons du versant nord des Alpes, les volumes de bois infesté ont augmenté par rapport à l'année précédente (Tab. 1, Fig. 1). Toutefois, la situation varie considérablement d'un canton à l'autre. Ceci s'explique par la disponibilité d'une quantité suffisante de matériel de ponte accumulée tout au long de l'année. En hiver, ce sont les tempêtes du versant nord des Alpes, au printemps la hausse marquée des températures, et en été le manque persistant de pluie et la chaleur qui ont affaibli de nombreux épicéas et les ont rendus attractifs pour les scolytes. Une troisième génération de typographes a même pu se développer en plaine.

Tableau 1 : Volumes de bois infesté par le typographe, nombre de foyers d'infestation et nombre de typographes capturés par piège en Suisse de 2003 à 2018

Année	Exploitations forcées en été [m <sup>3</sup> ]	Exploitations forcées en hiver [m <sup>3</sup> ]	Total des exploitations forcées [m <sup>3</sup> ]	Bois infesté laissé sur pied [m <sup>3</sup> ]	Total de bois infesté [m <sup>3</sup> ]	Nombre de foyers d'infestation	Nombre de typographes par piège
2003	1'218'000	536'000	1'754'000	313'000	2'067'000	17'100	22'200
2004	914'000	293'000	1'207'000	143'000	1'350'000	12'700	22'500
2005	740'000	189'000	929'000	86'000	1'015'000	9'000	22'500
2006	537'000	136'000	673'000	54'000	727'000	7'100	20'000
2007	214'000	45'000	259'000	26'000	285'000	3'300	18'800
2008	63'000	22'000	85'000	22'000	107'000	1'150	11'600
2009	58'000	25'000	83'000	24'000	107'000	1'130	10'500
2010	104'000	26'000	130'000	23'000	153'000	2'200	15'100
2011	60'000	17'000	77'000	21'000	98'000	1'400	13'200
2012	31'000	19'000	50'000	22'000	72'000	650	6'700
2013	82'000	34'000	116'000	30'000	146'000	2'020	10'700
2014	98'000	25'000	123'000	37'000	160'000	2'600	16'900
2015	152'000	56'000	208'000	44'000	252'000	4'250	15'600
2016	134'000	46'000	180'000	49'000	229'000	3'540	13'000
2017	218'000	52'000	270'000	56'000	326'000	4'600	16'000
2018	435'000	160'000*	590'000*	140'000*	735'000*	9'200	13'700

\*) chiffres estimés. Les exploitations forcées de l'hiver 2018/2019 ainsi que le volume de bois infesté en 2018 et laissé sur pied en forêt seront inventoriés en automne 2019.

En particulier les services forestiers du Plateau, du Jura et de la Suisse orientale ont enregistré une forte augmentation des quantités de bois infesté. Dans un cas extrême, les chiffres régionaux ont été multipliés par douze par rapport à l'année précédente. Dans les Alpes et dans le sud de la Suisse, en revanche, la quantité de bois infesté est restée presque constante ou a même légèrement diminué dans certaines régions.

Le nombre de nouveaux foyers d'infestation a presque doublé par rapport à l'année précédente, passant de 4 600 à 9 100 dans toute la Suisse. 2018 pièges attractifs (n=1326) ont été installés dans 23 cantons ; en moyenne 13 700 scolytes ont été capturés par piège, soit environ 20 % de moins que l'année précédente. La raison en était probablement la forte concurrence des épicéas stressés sur pied.

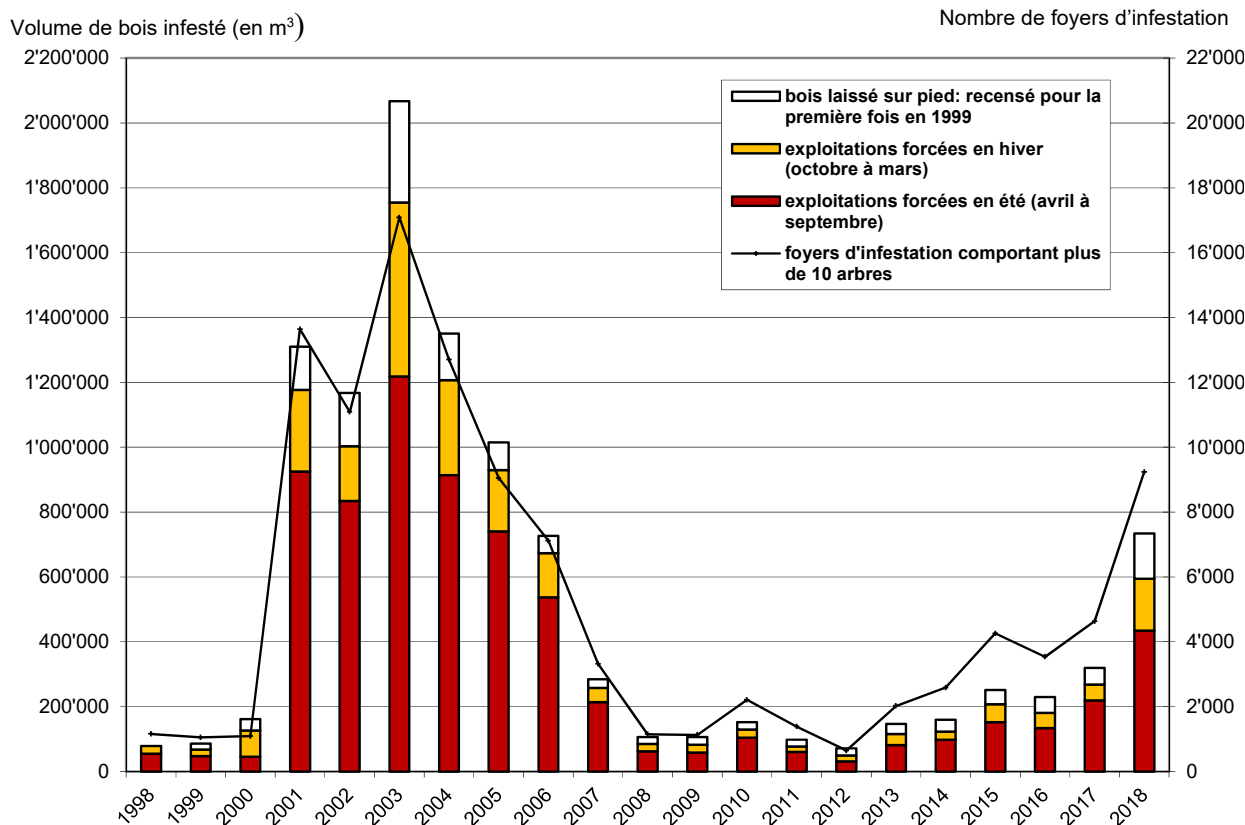


Figure 1 : Typographe : volume de bois infesté et nombre de foyers d'infestation en Suisse de 1998 à 2018

## Évolution future

Si l'année 2019 est à nouveau très chaude et sèche, la situation d'infestation accrue devrait rester critique. Même en l'absence de nouveaux événements extrêmes tels que tempêtes ou sécheresses, il reste assez d'épicéas affaiblis et attractifs de l'année précédente dans les peuplements forestiers. Il est probable que le retour à la normale ne se fasse que lentement. En conséquence, il faudra maintenir en 2019 une surveillance attentive et la lutte contre le typographe. En particulier, les peuplements dans lesquels de nombreux épicéas sur pied ont été infestés par des scolytes en 2018 devraient être observés régulièrement à partir d'avril. Ceci s'applique surtout aux zones touchées par les tempêtes, aux abords de coupes ensoleillées et aux foyers de 2018.

Afin d'éviter de nouvelles infestations, les épicéas infestés doivent être abattus et évacués ou écorcés en temps utile, c'est-à-dire avant que la génération suivante de scolytes ne s'envole. Dans certaines régions, il restait beaucoup de bois infesté dans les peuplements en 2018 et l'écorçage n'a pratiquement plus été pratiqué.

Des pièges à phéromones peuvent être installés pour faciliter la surveillance. De plus, l'outil BSO (Bostryche Simulation online) du WSL aide à estimer le début régional de l'envol des typographes ([www.bostryche.ch](http://www.bostryche.ch)). Outre les attractifs homologués en tant que pesticides, d'autres produits homologués sur le marché en tant que « préparations » peuvent également être utilisés à des fins de surveillance

Sophie Stroheker, Beat Forster, Valentin Queloz  
Protection de la forêt suisse  
WSL, 8903 Birmensdorf

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

<http://www.waldschutz.ch> «Diagnostic en ligne»

<https://www.wsl.ch/fr/foret/maladies-nuisibles-perturbations/protection-de-la-foret-suisse-wsl/informations-sur-la-protection-des-forets.html>