

# Bilan de la santé des forêts

## Département des Alpes-Maritimes

### Année 2021

## Résumé

L'année 2021 nous a offert peu de nouveautés en termes de problèmes phytosanitaires mais on a observé la progression de problèmes déjà connus dans les forêts du département. Parmi ceux-là, il est à noter que la majorité des problèmes marquants concernent le sapin pectiné. En effet, l'état sanitaire général de cette essence se dégrade progressivement depuis plusieurs années voire décennies avec l'augmentation du nombre d'années présentant un déficit hydrique.

Par ailleurs, il est à souligner la progression continue de la mineuse des aiguilles du Sapin sur les forêts des Préalpes, avec une extension en surface (recensée dans le département voisin des Alpes-de-Haute-Provence à présent). On pourra citer la recrudescence des attaques de scolytes dans les sapinières de l'ensemble du département avec plus ou moins d'intensité selon les secteurs.

Le dépérissement concerne aussi le pin sylvestre pour lequel l'état sanitaire se dégrade d'année en année, en particulier sur la partie ouest du département. Cependant, les attaques de *Diplodia pinea* (Sphaeropsis des pins), fortes ces deux dernières années, semblent marquer le pas.

Tout comme l'année dernière, on a pu observer des attaques de *Meria laricis* sur mélèze sur le Mercantour mais à un niveau anecdotique.

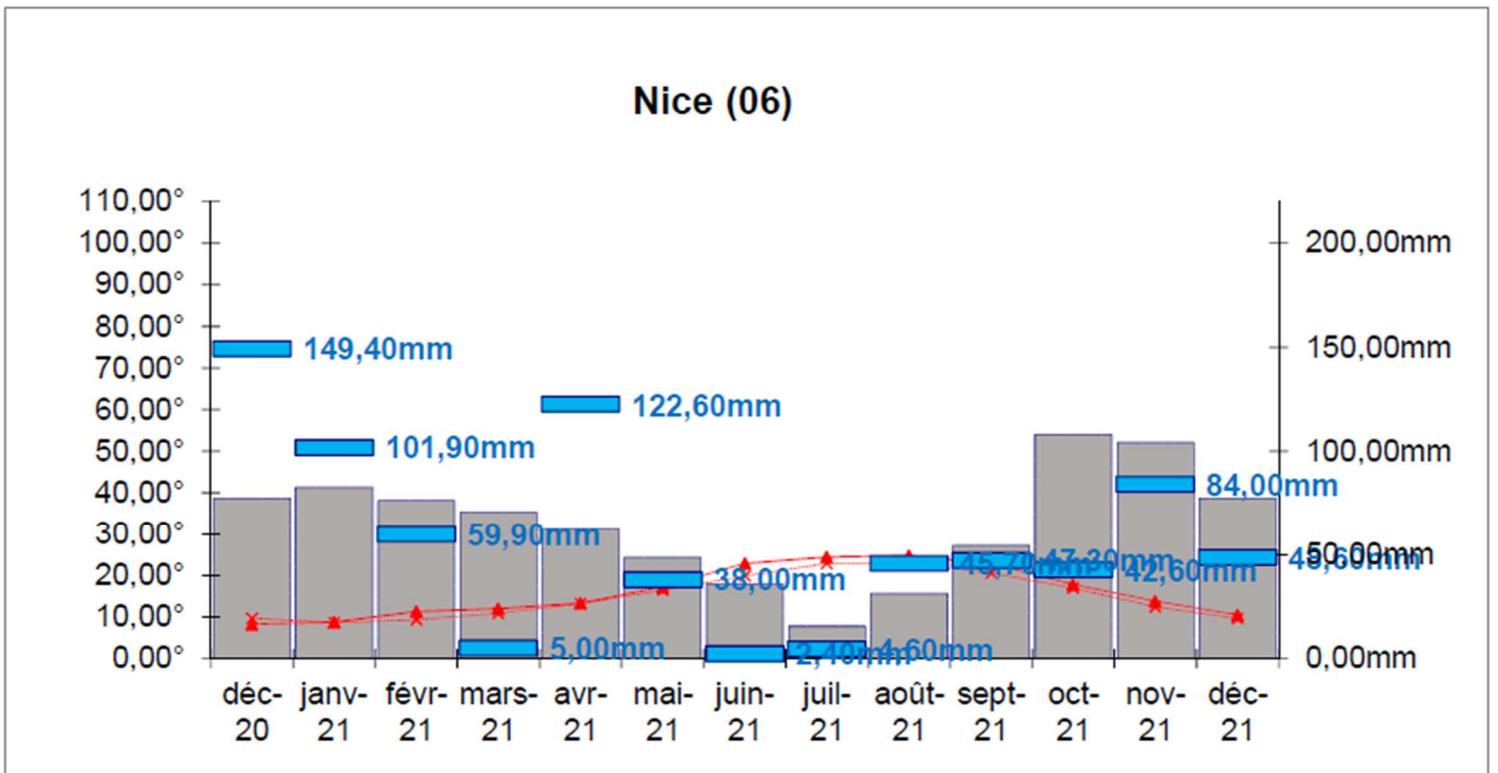
L'année a été plutôt dans la norme au niveau de la météo même si l'on note des changements généraux ces dernières années avec plus de précipitations au printemps et moins pendant l'hiver.

En dernière partie, on retrouve le résumé du suivi des organismes invasifs qui n'ont, fort heureusement, rien révélé cette année.



Attaques d'*Epinotia Subsequana* (Saint-Auban)  
Photo : DSF

	Hiver 2020-2021	Printemps 2021	Été 2021	Automne 2021
<b>Températures</b>	Valeurs proches de la normale.	Valeurs proches de la normale.	Valeurs proches de la normale (+1°C en moyenne).	Valeurs proches de la normale (+1°C en moyenne).
<b>Pluviométrie</b>	Excédent par rapport à la normale (+50 % de précipitations).	Valeurs proches de la normale (+10 %).	Valeurs proches de la normale (-15 % de précipitations).	Déficit par rapport à la normale (-45 % de précipitations).
<b>Impact forestier</b>	Dans le département l'année a été très proche des normales connues avec un excédent de température sur l'année de 1°C et un léger déficit de précipitations sur l'ensemble de l'année. Cependant, l'été fut suffisamment chaud et sec pour créer des situations de stress hydrique suivi d'un automne sec. Les conséquences de ce déficit ne sont pas observables immédiatement mais à surveiller dès l'année prochaine.			



## Etat sylvosanitaire des principales essences forestières

Essences	Principaux problèmes
Chêne pubescent	Bupreste du chêne sans gravité
Chênes vert et liège	Bupreste du chêne sans gravité
Châtaignier	Pas de nouvelles observations relevées
Frêne	Pas de problèmes relevés
Buis	Pyrale du buis
Mélèze d'Europe	<i>Meria laricis</i> - pollution à l'ozone
Pin sylvestre	<i>Diplodia pinea</i> (Sphaeropsis du pin) – dépérissement généralisé (Préalpes-Vallée du Var)
Pin d'Alep	<i>Diplodia pinea</i> - <i>Crumenulopsis soriora</i> (chancre du Pin d'Alep)
Pin maritime	Pas de nouvelles observations relevées
Sapin pectiné	<i>Epinotia subsequana</i> – dépérissement généralisé (sécheresse)
Epicéa	Ips Typographe - pollution à l'ozone

Etat de santé :  = bon       = moyen       = médiocre

## Suivi des principaux problèmes

		2019	2020	2021	
<b>Toutes essences</b>	Sécheresse				
	Gel				
<b>Feuillus</b>	Défoliateurs				Problème absent ou à un niveau faible
	Bombyx				
	Oïdium				
<b>Résineux</b>	Processionnaire du pin				Problème nettement présent, impact modéré
	Typographe de l'épicéa				
	Maladie des bandes rouges				
	Rougisement printanier				
	Sphaeropsis des pins				
	Tordeuse grise du mélèze				
Fomès				Problème très présent, impact fort	
<b>Peupliers</b>	Rouille				
	Puceron				
<b>Invasifs</b>	Pyrale du buis				
	Chalarose				

En 2021, peu de nouveautés mais deux éléments sont à mettre en évidence.

La dispersion d'*Epinotia subsequana* se poursuit dans la sapinière de l'arrière-pays Grassois. La chenille de ce petit papillon est une « mineuse » et se développe en consommant les aiguilles par l'intérieur, d'où des arbres jaunissants puis défoliés.

Les vols de papillons adultes avaient été observés au mois de mai, confirmant que l'insecte était toujours présent et en expansion sur le territoire. Cette année, la propagation s'est faite plutôt sur la commune de Saint-Auban. Les effets (décolorations et défoliations) constatés durant l'été traduisaient la propagation subite à l'essentiel des sapinières de ce secteur, avec cependant des premiers impacts souvent bénins. On peut retenir que les dégâts ne sont pas plus marqués mais continuent de croître en surface.



Observation d'attaques d'*Epinotia* sur la montagne de Brouis  
Photo : DSF

L'intensification des attaques de scolytes sur Sapin pectiné.

La découverte d'un foyer de *Pityiokteines spinidens*, dans la forêt domaniale de Bleyne (Le Mas) en début d'année, a entraîné de nombreuses mortalités de sapins. Même si les sapinières des Préalpes sont les peuplements les plus durement attaqués, le reste des sapinières du département ont été plus ou moins touchées par ce scolyte mais presque toutes ont été atteintes (Vésubie et Roya principalement). Il n'y a pas eu de foyers comme sur la domaniale de Bleyne mais des attaques plus diffuses.



Foyer d'attaque de *Pityiokteines* sur sapins pectinés en Forêt Domaniale de Bleyne  
Photo : Benjamin Croute (mars 2021)



Galerie sous corticale de *Pityiokteines spinidens*  
Photo : Benjamin Croute (mars 2021)

Ci-après un résumé des suivis spécifiques du réseau DSF du département :

**Les défoliateurs précoces, (Quadrat, protocole Bombyx) :** Pas de phénomène de défoliation précoce observé en 2021 sur les feuillus.

**La processionnaire du Pin :** 19 quadrats sont notés dans le 06.

Cette année, comme toutes les années précédentes, seul le quadrat de Gréolières a subi des défoliations à plus de 50 % des massifs forestiers en pin.

Pour mémoire, un quadrat est une portion du carroyage DSF qui couvre tout le territoire national où la maille est de 16 km par 16 km.

Depuis l'année 2020, un toilettage du réseau a été réalisé où 5 placettes ont été retirées du réseau (Le Rouret, Théoule sur Mer, Villeneuve d'Entraunes, Coaraze et Sospel). Depuis cette année, 8 placettes font l'objet de relevés annuels (comptage des nids) sur le département des Alpes-Maritimes.

Elles sont installées sur les territoires de Gréolières, Gars, Toudon, Bairols, Sospel, Valdeblore, Saint-Etienne-de-Tinée et La Brigue. Il s'agit de la deuxième année de mise en place du nouveau protocole d'observation qui ne concerne que les lisières de peuplement. Comme les années précédentes, les populations de chenilles sont plutôt stables. Néanmoins, il est à noter une légère augmentation des attaques sur les placettes où l'on notait déjà des attaques les années précédentes. C'est le cas des placettes de La Brigue et Valdeblore (pin sylvestre), alors qu'au contraire les placettes n'ayant pas subi d'attaques les années précédentes restent sans défoliation. C'est le cas de Toudon (pin maritime, aucune attaque constatée sur cette placette depuis plusieurs années), Bairols (pin sylvestre) et Sospel (pins noirs divers). D'une manière générale, dans le département, ce sont plutôt les placettes composées de pin sylvestre qui sont plus fortement attaquées, tout en restant à des niveaux largement acceptables.

**La Tordeuse grise du Mélèze :** 11 quadrats notés dans le 06.

Chaque année le DSF réalise une notation des quadrats concernés par le mélèze. Pendant l'été, une estimation de l'intensité des attaques de la tordeuse grise du mélèze est réalisée. Cette année, il n'y a pas eu d'attaques constatées.

## La surveillance des organismes invasifs et émergents en 2021

Depuis 2020, le dispositif national a été modifié et rassemblé dans une surveillance globale appelée SORE. Pour la filière forêt-bois, le DSF recherche les organismes qui présentent le plus grand risque au niveau européen, mais pas encore présents en France. Par ailleurs, la progression d'organismes récemment introduits est aussi suivie.

### Le Nématode du pin :

Les prélèvements : des signalements de pins dépérissants à la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON – chargée des prélèvements) ont été réalisés sur les communes de Châteauneuf d'Entraunes, Roquestéron, Grasse (pin sylvestre) et Colomars (pin d'Alep).

Les piégeages *Monochamus* : ils ont été réalisés sur la période du 15 juin au 30 août, sur les communes de Séranon, Malaussène, Bar sur Loup, Mouans-Sartoux, Breil sur Roya, Menton Gorbio, Castagniers. Au total, 176 *Monochamus* ont été capturés.

Fort heureusement, aucun résultat n'est retourné positif à la présence du nématode du pin pour ces prélèvements. La présence de cet organisme sur le territoire français n'est toujours pas détectée.

### Fusarium circinatum :

La prospection a été réalisée sur plusieurs communes de Bar sur Loup (pin d'Alep) et Courmes (pin sylvestre). Pas d'observation suspecte relevée.

### La Chalarose :

La chalarose du frêne n'a pas été signalée dans le département, une vigilance est apportée continuellement car elle a été signalée dans certains départements limitrophes comme les Alpes de Haute Provence. Il est possible qu'elle arrive dans le département par le biais des hautes vallées comme la Haute Tinée ou le Haut Var.

### La Pyrale du buis :

Après un recul des attaques observées depuis 2020, il n'y en a pas eu de nouvelles et même une reprise de la végétation a pu être observée sur certaines zones fortement touchées par la pyrale du buis (vallée de la Roya).

Une surveillance est cependant maintenue quant aux attaques qui pourraient survenir au-delà du front altitudinal normal des attaques, qui situe, à l'heure actuelle, à environ 1200 m en adret.

### *Xylosandrus crassiusculus* et *X. compactus* :

Cet insecte fait l'objet d'un plan de surveillance depuis plusieurs années (découvert sur la commune de Nice en 2014) par le biais du programme européen life SAMFIX (2018-2022). Ce programme est destiné à mettre en place des protocoles de surveillance, d'alerte mais aussi d'éradication ponctuelle dans plusieurs sites identifiés et suivis. La répartition de cet insecte est maintenant bien connue et des campagnes de piégeage annuelles visent à identifier sa progression.

Cette année, les différents objectifs du programme, en plus d'assurer la surveillance globale, étaient de tester de nouvelles méthodes de piégeage, le « push and pull » et les pièges dits « intelligents » (connectés). Les résultats ne permettent pas de déterminer si une méthode est plus efficace qu'une autre car les attaques ont tendance à diminuer sur l'ensemble des sites.



Mise en place du dispositif de piégeage « push and pull »  
Photo: Quentin Vanneste (avril 2021)



Xylosandrus compactus dans un rameau d'Arbre de Judée  
Photo: Quentin Vanneste (avril 2021)

*Noms et coordonnées des CO du département :*

Benjamin CROUTE Technicien forestier ONF Correspondant observateur du DSF	06-20-99-55-99 benjamin.croute@onf.fr
Quentin VANNESTE Technicien forestier CNPF PACA Correspondant observateur du DSF	06-74-64-63-57 quentin.vanneste@cnpf.fr

Cette année le réseau du DSF a vu le départ en retraite d'un de ses premiers correspondant. Il s'agit bien entendu de Pierre FAURY qui a fait valoir ses droits à la retraite au 1<sup>er</sup> septembre 2021. Bonne retraite Pierre !

