

# Bilan de la santé des forêts

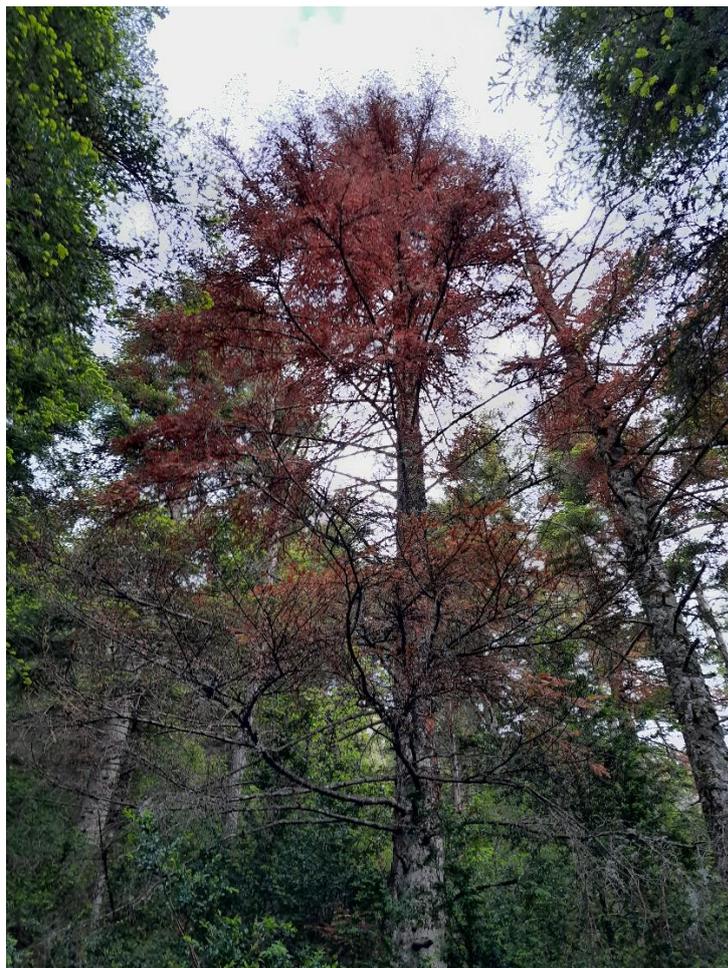
## Département des Alpes-Maritimes

### Année 2024

## Résumé

Dans ce bilan, vous retrouverez l'activité du réseau du Département de la Santé des Forêts décliné en plusieurs parties à savoir :

- Un bilan météorologique de l'année.
- L'état des principales essences forestières du département ainsi que l'évolution des principaux problèmes sanitaires connus.
- Les faits marquant de l'année 2024.
- Les suivis spécifiques (réseau de surveillance de la processionnaire du pin, bombyx disparate, tordeuse grise du mélèze).
- Le suivi des organismes invasifs qui concentre les problèmes sanitaires faisant l'objet d'une surveillance nationale.



*Attaque de scolytes sur sapin pectiné SERANON – Quentin VANNESTE©CNPF*

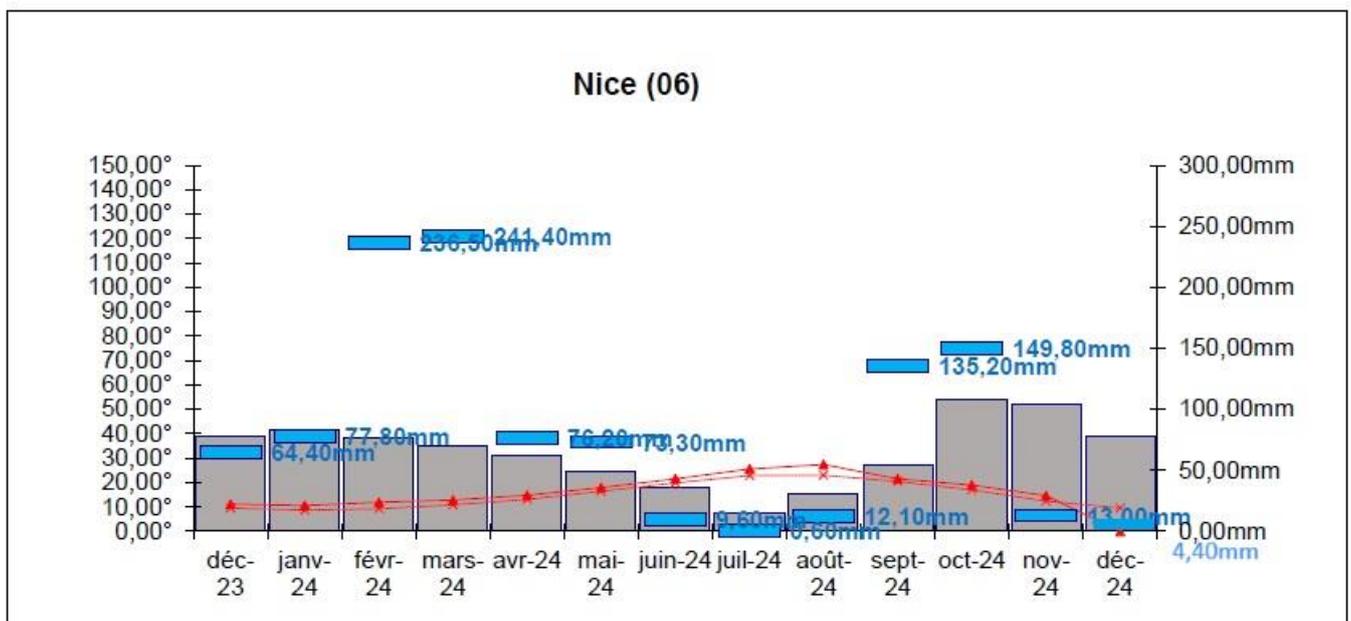
## Bilan météorologique par saison

	Hiver 2023-2024	Printemps 2024	Eté 2024	Automne 2024
<b>Températures</b>	Valeurs proches de la normale mais supérieures (+1°C en moyenne).	Valeurs proches de la normale (+1°C en moyenne).	Valeurs supérieures à la normale, <u>plus important en août</u> . (+2°C en moyenne).	Valeurs proches de la normale (+1°C en moyenne).
<b>Pluviométrie</b>	Très fort excédent par rapport à la normale. Avec un pic au mois de février. (+215% de précipitations !!).	Fort excédent par rapport à la normale avec +100% de précipitations et un pic en mars (+245% de précipitation !!).	Déficit par rapport à la normale (-75% de précipitations).	Un léger excédent par rapport à la normale avec +10% de précipitations, mais une grande disparité : très fort excédent en sept-oct. et un fort déficit en novembre.
<b>Impact forestier</b>	On remarque que l'année 2024 a été plus chaude et plus arrosée que la normale avec 2 mois particulièrement humides en sortie d'hiver (février et mars) qui ont occasionnés des dégâts de neige lourde en montagne. Le printemps a engendré nombre de maladies foliaires sur feuillus et résineux mais sans grandes conséquences.			

Pour mémoire, la pluviométrie normale annuelle est de 850 mm en moyenne. En 2024, il a été relevé 1094 mm soit 30 % supplémentaires par rapport à la normale.

La pluviométrie a été irrégulière tout au long de l'année, avec de grosses précipitations en février et mars ainsi que septembre qui constituent les deux tiers de la pluviométrie annuelle. On remarque que même si l'année est un répit pour la forêt du point de vue hydrique, sa répartition irrégulière n'a pas empêché un période de sécheresse estivale notable.

Par rapport à l'année dernière, 2024 a été plus arrosée et cela s'est nettement ressenti. 2023 avait été une année plus sèche même si l'on retrouve toujours de fortes précipitations au printemps, chose qui n'était pas habituel ces dernières décennies.



## Etat sylvosanitaire des principales essences forestières

Essences	Principaux problèmes
Chêne pubescent	Bupreste du chêne sans gravité, sécheresse (accentuation de la défoliation sur la partie Sud du département)
Chênes vert et liège	Bupreste du chêne sans gravité mais en légère augmentation par rapport à 2023
Châtaignier	Pas de nouvelles observations relevées
Frêne	Pas de problèmes relevés
Buis	Pyrale du buis (fin des attaques ; en cours de reconstitution)
Mélèze d'Europe	Pollution à l'ozone, bris de neige, chermès, <i>hypodermella</i> , <i>Meria laricis</i> (en baisse)
Pin sylvestre	Sécheresse, dégâts de neige lourde
Pin d'Alep	Sécheresse, hylésine destructeur (en augmentation sur la partie littorale)
Pin maritime	Pas de nouvelles observations relevées
Sapin pectiné (Préalpes)	<i>Epinotia subsequana</i> – dépérissement généralisé (sécheresse), scolytes (spinidenté), pissode
Sapin pectiné (reste du département)	Dépérissement généralisé (sécheresse), scolytes (spinidenté), pissode, <i>Epinotia subsequana</i> (apparition dans le haut-Var)
Epicéa	Typographe – rouille de l'épicéa

Etat de santé :  = bon       = moyen       = médiocre



*Bupreste du chêne TOURRETTE-SUR-LOUP*

*Quentin VANNESTE©CNPF*

## Suivi des principaux problèmes

		2021	2022	2023	2024	
<b>Toutes essences</b>	Sécheresse					
	Gel					
	Dégâts de neige lourde					
<b>Feuillus</b>	Défoliateurs					Problème absent ou à un niveau faible
	Bombyx					
	Oïdium					
<b>Résineux</b>	Processionnaire du pin					
	Typographe de l'épicéa					
	<i>Epinotia subsequana</i>					Problème nettement présent, impact modéré
	Sphaeropsis des pins					
	Tordeuse grise du mélèze					
	Fomès					
<b>Peupliers</b>	Rouille					Problème très présent, impact fort
	Puceron					
<b>Invasifs</b>	Pyrale du buis					
	Chalarose					



## Attaques d'*epinotia subsequana* sur sapinière :

Comme chaque année, nous suivons l'évolution du foyer historique d'*Epinotia subsequana* se situant dans les sapinières de l'arrière-pays Grassois. Cette année nous observons une stagnation à un niveau faible des attaques sur la majorité des communes aux alentours du massif du Lachens. Néanmoins, le secteur de la forêt domaniale de Bleyne reste fortement attaqué. En bref, rien de nouveau pour ce foyer cette année. Pour mémoire, *epinotia subsequana* est une chenille mineuse qui fore les aiguilles de sapin pour consommer l'intérieur des aiguilles et donner cette aspect rouge au houppier et par extension aux massifs forestiers.

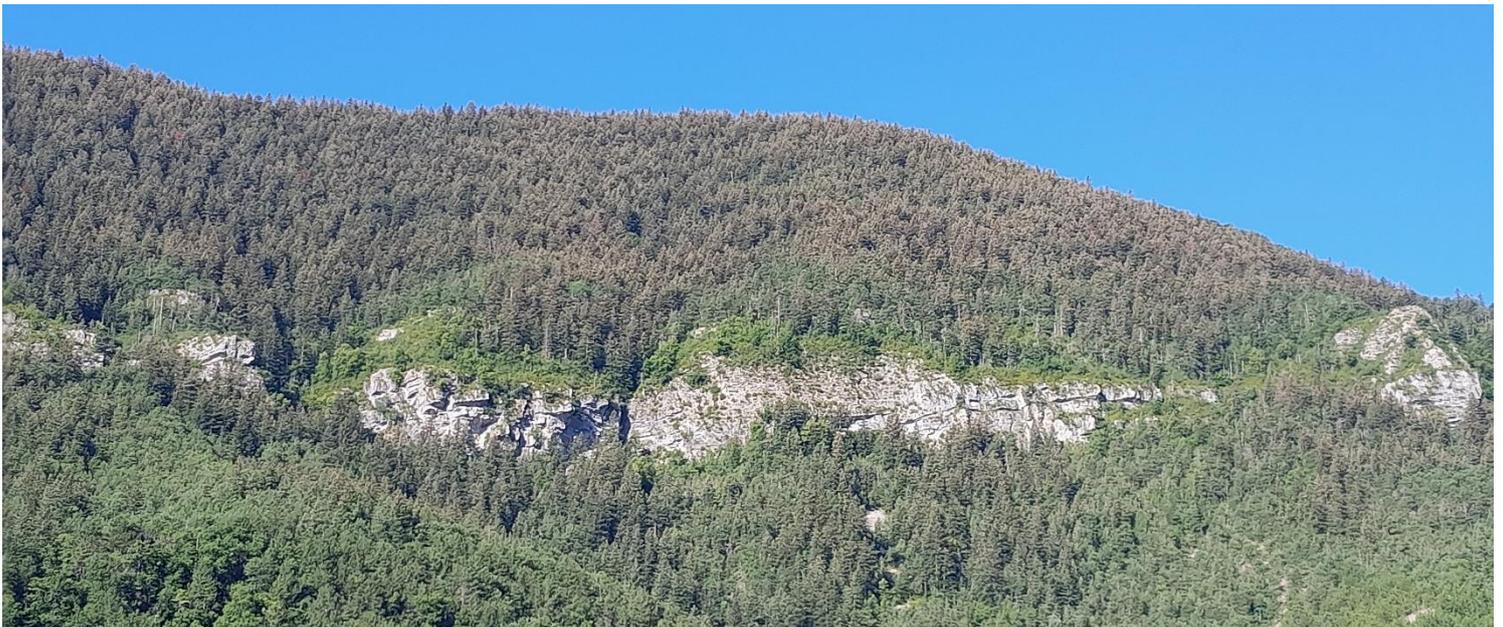


Attaques d'*epinotia* sur sapin FD BLEYNE – Quentin VANNESTE©CNPF

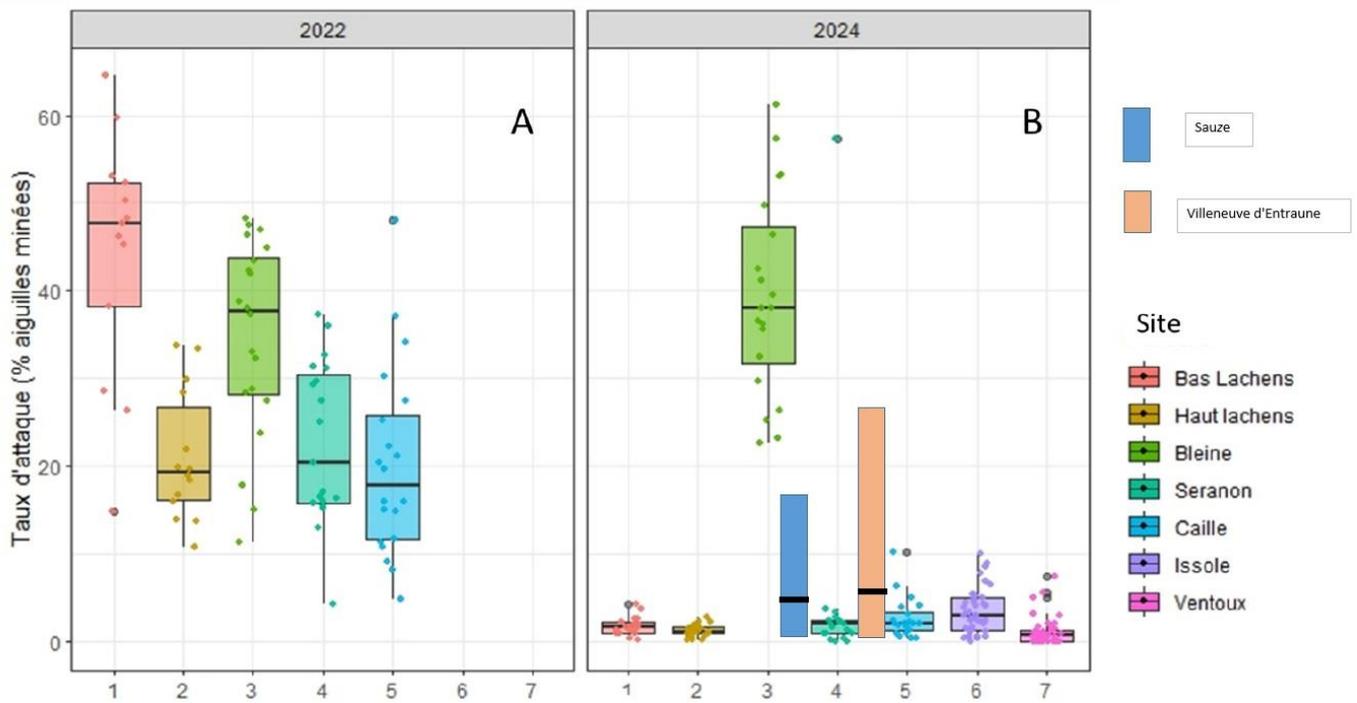


Aiguilles perforées FD BLEYNE – Quentin VANNESTE©CNPF

Le véritable fait marquant de cette année est l'apparition d'un nouveau foyer dans le Haut-Var. Jusqu'à présent, *epinotia* ne s'était pas exportée dans une autre vallée du département. C'est le cas en 2024, avec un signalement réalisé sur la commune de Villeneuve d'Entraunes. L'attaque a affecté environ 200 ha dans le massif forestier.



Rougisement du massif de sapin VILLENEUVE D'ENTRAUNES – Quentin VANNESTE©CNPF



Le graphique ci-dessus, compare les taux d'attaques entre le foyer historique (Lachens où *Epinotia* a été détectée pour la première fois en 2017) des autres sites dans les Préalpes en 2022, avec la situation en 2024 où a été rajouté le foyer de Villeneuve d'Entraunes/Sauze.

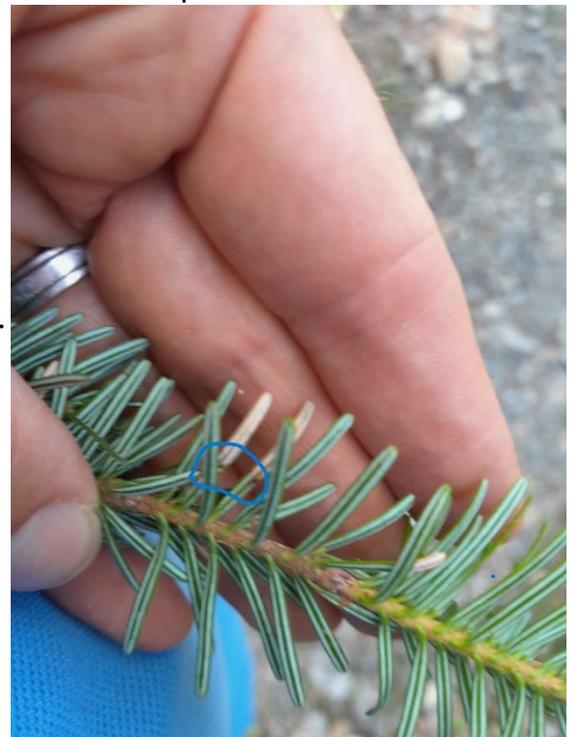
On peut constater que la situation s'est améliorée sur l'ensemble des sites sauf celui de la FD de Bleyne. On remarque également le haut niveau d'attaque sur le foyer de Villeneuve d'Entraunes. Le côté spectaculaire des rougissements n'engendre pas de dégâts considérables dans ces forêts.

On a pu également observer la présence d'*Epinotia subsequana* sur la forêt communale d'Entraunes, avec une attaque relativement importante sur le sommet des arbres et plus discrète sur les branches.

Le suivi sera maintenu sur ces différents foyers en 2025.

**A noter :** Une réunion d'information sera organisée sur Guillaumes le mercredi 2 avril.

Si vous souhaitez participer, vous pouvez vous inscrire en contactant, par téléphone ou par mail, Quentin VANNESTE. (Cf. coordonnées à la fin du document).



Perforation des aiguilles VILLENEUVE D'ENTRAUNES – Quentin VANNESTE©CNPF

## Attaques de rouille sur Epicéa :

Les conséquences d'un printemps pluvieux se manifestent souvent par le développement de champignons foliaires. Cette année le phénomène s'est produit de manière notable sur certaines pessières du département.

Entre le Boréon et le hameau de Molières, une bonne partie des épicéas ont été attaqués par la rouille des aiguilles de l'épicéa (*Chrysomyxa rhododendri*) visible cet été. Les sujets les plus touchés étaient les arbres co-dominants et surtout les arbres en sous-étage (perches et arbres dominés). Cela se traduit par le jaunissement des aiguilles et l'apparition d'un feutrage blanc sur les aiguilles qui est la fructification du champignon.

Le problème était bien visible car impactant une grande surface (+ de 150 ha) mais pas vraiment dangereux pour les peuplements. Les aiguilles chutent en fin de saison ce qui oblige l'arbre à produire de nouvelles et aiguilles et contribue à son affaiblissement.



*Rouille des aiguilles de l'épicéa VALDEBLORE – Benjamin CROUTE ONF*



*Fructification sur aiguilles d'épicéa VALDEBLORE – Benjamin CROUTE ONF*

Quatre plantations réalisées à l'automne 2023 ont été suivies cette année. Parmi ces quatre plantations, une a été réalisée en forêt privée et trois en forêt publique, sur les communes de Andon (forêt privée), Séranon, Valderoure et Saint-Auban.

Un premier suivi est réalisé au printemps puis un second passage est réalisé à l'automne ce qui fait un suivi à n+1 de la plantation.

Les essences plantées et notées sont le cèdre de l'Atlas et le sapin de Nordmann. Ces essences notées représentent au moins 20% du nombre de plants installés.

A l'automne 2024, le taux de plants vivants sur un échantillonnage de 100 plants était de :

- **Andon** : 97% pour le cèdre, ce qui est un très bon résultat de plantation.
- **Séranon** : 43% pour le Nordmann et 90 % pour le cèdre. La cause probable est sûrement liée au gel printanier (dégât abiotique).
- **Valderoure** : 80% pour le Nordmann. Il y a eu 20% de dégâts abiotiques indéterminé (probablement le gel printanier).
- **Saint-Auban** : 95% pour le cèdre et le Nordmann, ce qui est un très bon résultat.

Quelque soient les conditions climatiques ou de la période de plantation, les plants restent très sensibles aux variations climatiques comme la sécheresse ou le gel printanier au moins sur la première année de plantation.



Dégâts de gel sur sapin Nordmann – Quentin VANNESTE©CNPF



Plantation VALDEROURE – Quentin VANNESTE©CNPF

**Les défoliateurs précoces, (Quadrat, protocole Bombyx) :** Pas de phénomène de défoliation précoce observé en 2024 sur les feuillus.

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

Cette année, aucun quadrat n'a subi des défoliations à plus de 50% sur les massifs forestiers en pin, excepté celui de Gréolières (voir photo).

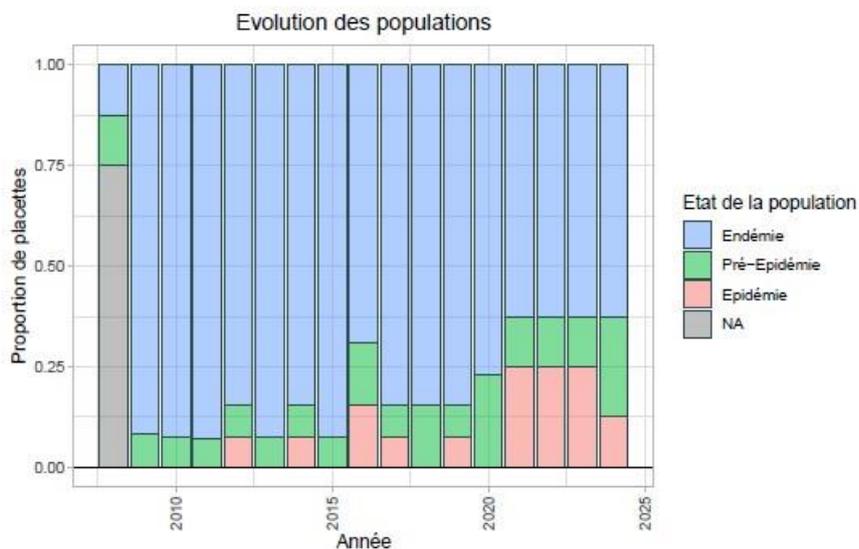
Pour mémoire, un quadrat est une portion du carroyage DSF qui couvre tout le territoire national où la maille est de 16 km par 16 km.

8 placettes font l'objet de relevés annuels (comptage des nids et estimation de la défoliation) sur le département des Alpes-Maritimes.

Elles sont installées sur les communes de Gréolières, Gars, Toudon, Bairols, Sospel, Valdeblone, Saint-Etienne-de-Tinée et La Brigue. Le protocole d'observation se concentre sur les lisières sud de peuplement sur une distance de 100 m.



En 2024, sur les quadrats les attaques sont en baisse excepté sur Gréolières où les défoliations ont dépassé les 50 % sur les lisières sud.



Sur ce graphique, on peut observer l'évolution des populations à partir des placettes implantées dans le département. On remarque que seulement la placette de Gréolières présente une situation d'épidémie. Le reste des placettes est en situation acceptable.

**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, le pic attendu n'est pas survenu. Sera-t-il pour cette année ?

## La surveillance des organismes invasifs et émergents en 2024

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 dépérissant à la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON – chargée des prélèvements) ont été réalisés sur les communes de Villeneuve d'Entraunes, Valderoure, Puget-Théniers, Berre-les-Alpes, La Trinité, Les Ferres et Breil-sur-Roya.



*Pin sylvestre dépérissant VALDEROURE – Quentin VANNESTE©CNPF*



*Piège à Monochamus MOUGINS – Quentin VANNESTE©CNPF*

- Les piégeages Monochamus : Ils ont été réalisés sur la période du 15 juin au 15 septembre, sur les communes de Berre-les-Alpes, Breil-sur-Roya, La Trinité, Peille, Colomars, Malaussène, Mougins et Séranon.

Au total, **248 Monochamus galloprovincialis 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 :

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 :

Pas de nouvelles attaques. Les buxaias sont plutôt en phase de repousse sur l'ensemble du département.

### *Noms et coordonnées des CO du département :*

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

**Pour tout renseignement ou signalement n'hésitez pas à nous contacter.**