



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Introduction

Les années se suivent et malheureusement se ressemblent...

L'année 2022 s'inscrit au tableau des années les plus sèches sur le département.

L'état sanitaire des forêts est un marqueur des perturbations et de l'évolution climatique. En effet, les arbres et les massifs forestiers encaissent les variations climatiques depuis plusieurs années. L'année 2022 ne fait pas exception avec **4 saisons particulièrement sèches et des températures au-dessus des normales.**

Les correspondants observateurs enregistrent cette année **64 fiches de signalement.** Les problèmes sanitaires sont multiples et **aucune essence forestière n'est épargnée.**

Nous remercions les collègues forestiers et particulièrement Maxime Salabert du CNPF pour le soutien qu'il nous a apporté cette année.



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Bilan météorologique

Hiver 2021 /2022 : les précipitations neigeuses du mois de décembre ont blanchi les montagnes catalanes jusqu'à 1500 m en basse altitude. Rare seront de neige le reste de l'hiver. Aucune précipitation sur les bas cantons.

Au mois de janvier/février, quelques gelées ont causé des dégâts sur les arbres fruitiers et la vigne, aucun impact sur les forêts n'a été constaté. On note également des épisodes de Tramontane de façon régulière.

Printemps : en mars, quelques épisodes cévenols et pluies sableuses viennent légèrement approvisionner les nappes.

Au début avril, nous connaissons une période de froid qui s'installe une petite dizaine de jours avec une forte Tramontane.

Été : On subit de grosses chaleurs en juin, temps lourd et des orages de grêle de façon localisée, notamment sur secteur de Passa. Les mois de juillet et août sont chauds et secs. Très peu de précipitations si ce n'est quelques orages de chaleur dans le Vallespir et en Cerdagne Capcir.

Automne : la douceur caractérise cette saison avec une prolongation estivale qui ne semble pas vouloir s'atténuer.

En résumé : nous avons vécu une année 2022 avec des températures au-dessus des normales de saison et de façon constante au fil des saisons.

Les forestiers constatent des sols secs en forêt et cela du début à la fin d'année. Les précipitations sont rares et localisées.

Constat des problèmes sanitaires par rencontrés sur le 66 en 2022

Les feuillus

Les chênes :

- Chêne pubescent : rougissement et mortalité de branches supérieurs aux années précédentes. Les principaux constats de dégâts liés à la sécheresse sont faits sur le Vallespir et les Aspres.
- Chêne sessile et pédonculé : mortalité de branches supérieure à 2021, quelques rougissements localisés.
- Chêne vert : spots de dépérissement dans les Aspres, les Albères, le Vallespir et les Fenouillèdes sur stations pauvres (crêtes, sol superficiel)
- Chêne liège : levée normale malgré la sécheresse. Les placettes de suivi sont stables sauf celle de Taillet sur laquelle les dépérissements sont importants.



Chêne vert commune d'Arles sur Tech.



Chêne vert commune de Maureillas.

Le châtaignier :

On constate une chute précoce des feuilles à l'automne.

Bouleau :

On relève la présence de rougissement fréquent courant juillet sur l'ensemble du territoire départemental et plus particulièrement sur le massif du Canigou.

Hêtre :

On note des rougissements à la mi-juillet avec une chute partielle des feuilles sur le Conflent et les Fenouillèdes.



Défoliation des hêtre, Boucherville (canton d'Aigues Bonnes).



Défoliation des hêtre (Aigues Bonnes).

Autres feuillus :

- Micocoulier : à la suite de la visite de l'ESAT sur la commune de Sorède, nous avons constaté des attaques de *Xylotrechus* (famille des *Cerambycidae*) sur bois abattu.
- Erable sycomore : assez commune sur le département et retrouvé quasi chaque année, la maladie des croûtes noires sur une jeune plantation.
- Frêne commun : la présence de la chalarose n'est pas constatée mais il est fort probable qu'elle soit présente en limite audoise.

Les résineux

Les pins :

- Pin Laricio de Corse : maladie des bandes rouges, bien présente sur le département, notamment sur le Haut Vallespir. Le phellin du pin constaté sur le col de l'Ullat.
- Pin à crochet : la présence d'armillaire occasionne des dépérissements récurrents en Cerdagne Capcir. Les scolytes apparaissent en suivant dans ces peuplements.
- Pin maritime : dans la pinède du Barcarès, on retrouve l'hylésine destructeur et cette année, on note l'apparition de la cochenille du pin.



Praline d'hylésine destructeur.



Cochenille du pin.

- Pin de Salzman : dessèchements liés à la sécheresse et Sphaeropsis diplodia sur le col de Fines au-dessus du village de Sahorre.

Les sapins :

- Sapin pectiné : sur la forêt de Boucherville (Vira), on note la présence du Chermès des rameaux du sapin et Sphaeropsis des pins sur une plantation de 40 ans.
- Sapin de Vancouver : ayant un fort besoin en eau, notamment pendant l'été, les grands supportent mal la succession d'années sèches. On note la présence d'armillaire et de scolytes dans deux peuplements sur le Canigou (Casteil) et le Vallespir (Montferrer).



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Le douglas :

Sur la commune de Vira, on note la présence de Cytospora et Chermès du douglas. Les symptômes se traduisent par un rougissement des lisières et quelques mortalités de branches.

Le mélèze d'Europe :

Sur le Haut Vallespir (Montferrer), en mélange avec du sapin de Vancouver, on constate un dépérissement localisé de Mélèze manque d'eau les saisons dernières. On constate également une importante quantité de rameaux verts au sol suite à un fort épisode de Tramontane.

Remarques : on constate un fort impact des conditions climatiques particulièrement sèches cette année et cela sur l'ensemble des essences forestières. Les rougissements des feuilles et des aiguilles ont été les principaux symptômes remarqués par le forestier.

Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Impacts des principaux problèmes

		2019	2020	2021	2022	
Toutes essences	Sécheresse	Yellow	Yellow	Red	Red	Green
	Gel	Green	Green	Yellow	Green	
Feuillus	Défoliateurs	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Problème absent ou à un niveau faible
	Bombyx	Green	Green	Green	Green	
	Oïdium	Green	Green	Green	Green	
Résineux	Processionnaire du pin	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
	Typographe de l'épicéa	Green	Green	Green	Green	
	Maladie des bandes rouges	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Problème nettement présent, impact modéré
	Rougisement printanier	Green	Green	Green	Green	
	Sphaeropsis des pins	Green	Green	Yellow	Yellow	
	Tordeuse grise du mélèze	Green	Green	Green	Green	
	Fomès	Green	Green	Green	Green	Red
Peupliers	Rouille	Green	Green	Green	Green	Problème très présent, Impact fort
	Puceron	Green	Green	Green	Green	
Invasifs	Pyrale du buis	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green
	Chalarose	Green	Green	Green	Green	



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Les protocoles de suivi annuel :

Les quadrats défoliateurs précoces :

Maillage de 16 km x 16 km, ils permettent d'assurer l'observation d'éventuelles défoliations au printemps sur les lisières des peuplements feuillus.

On note la défoliation à partir du moment où les lisières sont défoliées à plus de 50 %.

Cette année, aucune défoliation constatée sur ce protocole.

La processionnaire du Pin :

Les Placettes :

Les 7 placettes du département ont été visitées.

On note la présence de quelques nids mais sans forte défoliation sur l'ensemble des placettes excepté celle de la commune d'Estavar.

En effet, sur cette commune un foyer important affecte chaque année une forte proportion de la pinède. L'année 2022 ne fait pas exception avec un très grand nombre de nids par arbre, de tailles constantes par rapport aux années précédentes.

À la suite du traitement par confusion sexuelle sur les lisières en forêt communale, on note localement, une diminution significative du nombre de nids et de leur taille.

Les Quadrats :

De la même façon que les quadrats pour la défoliation des feuillus, ce maillage de 16 km x 16 km, nous permet de mesurer la défoliation suite aux attaques de la processionnaire du pin.

En 2022, à l'échelle des quadrats, il y a une quasi-absence de défoliation sur les lisières.

Le Front : il demeure constant, pas d'évolution sur la position haute dans les vallées, on retrouve les derniers nids justes au-dessus du village de Font Romeu.

En ce début d'année 2023 et à la suite d'un automne 2022 particulièrement doux et sec, nous constatons d'importants foyers de l'espèce et une probable remontée en altitude.



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Le réseau systématique :

Depuis 1989, des forestiers (dont les correspondants-observateurs) formés à l'observation de la vitalité des arbres, notent environ 12 000 arbres dominants répartis sur l'ensemble du territoire national en près de 600 placettes. L'observation annuelle du houppier fonctionnel des mêmes arbres, à la même période, permet de caractériser l'évolution de l'état de santé de la forêt française de métropole.

Sur le département, 9 placettes sont à noter chaque année. La notation permet de quantifier les pertes ou déficits foliaires de chaque arbre ainsi que d'observer les éventuels problèmes sanitaires présents.

L'ensemble des placettes sont notées durant l'été et 4 placettes essentiellement composées de chêne sont également notées au printemps afin de prendre en compte les défoliateurs précoces.

Ci-dessous les placettes notées avec leur évolution :

- Arboussols n°2108 (chêne vert et pubescent) **dégradation**
- Lamanère n°2110 (chêne pubescent, châtaignier) **dégradation**
- Oms n°2115 (chêne vert) **stabilisation**
- Villelongue del Mons n°2116 (chêne pubescent et vert) **dégradation**
- Cobazet n°2107 (pin sylvestre) **stabilisation**
- Puyvalador n°2106 (tremble, hêtre) **dégradation**
- La Llagone n°2112 (pin à crochet) **stabilisation**
- Valmanya n°2114 (sapin pectiné) **stabilisation**
- Escaro n°2113 (bouleau) **stabilisation**

Pour les 5 placettes de chêne liège notées en novembre : stables sauf dégradation à Taillet.

Suivi des organismes déjà présents :

La Chalarose :

Alors qu'elle continue de se développer dans l'Aude, elle demeure absente ou non détectée dans les Pyrénées Orientales.



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



La Pyrale du buis :

Toujours présente sur les massifs les plus impactés. On note une reprise des buis sur le massif forestier de Boucherville. Des gourmands se développent à l'aisselle des rameaux du sol à la pointe de la tige initialement présente.

Suivi des organismes pas encore présents :

Le Nématode du pin :

Les prélèvements : 8 fiches de signalement ont été transmises à la FREDON.

Les piègeages Monochamus : 2 pièges ont été installés sur 3 sites différents :

- Salses le château
- Trouillas
- Céret

Argilus anxius sur bouleau :

Nous n'avons pas constaté de présence lors de la notation d'été de la placette de bouleau sur la commune d'Escaro.

Fusarium circinatum :

RAS.



Bilan de la santé des forêts

Département 66

Année 2022



Les faits marquants :

- ⇒ *Sécheresse* : rougissement sur hêtre, chêne vert, bouleau au mois de juillet avec des dépérissements localisés
- ⇒ *Sécheresse* : rougissement sur sapin pectiné, pin de Salzmänn
- ⇒ Augmentation de la mortalité de branches sur chêne pubescent (placette du réseau européen)
- ⇒ L'armillaire impacte assez fortement les peuplements de Cerdagne
- ⇒ 900 hectares incendiés sur les communes de Salses le Château et Opoul, fort impact essentiellement sur pin d'Alep. 80 ha sur Caudiès de Fenouillèdes

Les forestiers font état d'une année 2022 particulièrement sèche et craignent une reprise de végétation délicate au printemps 2023.

Une vigilance sera de mise afin d'évaluer la résilience des arbres face aux nombreuses perturbations.



Jean-Philippe Rieutor
Technicien forestier
06.13.93.66.35

Jean-philippe.rieutor@onf.fr



Bruno Mariton
Technicien forestier
06.72.94.29.41

bruno.mariton@cnpfo.fr