

Bilan DSF 2015 Bouches du Rhône Correspondants Observateurs : Alain CLEMENT(DDRAF), Christine MERLE (ONF)

Problèmes phytosanitaires observés dans nos forêts en 2015



Bilan météo de l'année – *Source : P. Girard – Pôle DSF SE*

La région PACA est marquée par :

→ Un **hiver doux et plutôt sec**, sauf dans les Bouches-du-Rhône où la pluviométrie a été excédentaire. Seul le mois de février a vu des moyennes mensuelles de températures inférieures aux moyennes.

Des coups de vent forts ont été relevés sur le littoral des Bouches-du Rhône les 24 et 30 janvier avec des pointes à 138 km/h et dans la vallée du Rhône le 08 février avec des pointes à 137 km/h.

→ Un **printemps assez chaud et sec** avec des températures supérieures aux moyennes de saison. La pluviométrie est restée déficitaire sur toutes les stations au cours des trois mois.

Plusieurs épisodes de vents forts sont relevés avec notamment une tornade le 27 avril à proximité d'Arles, des pointes à 121 et 134 km/h les 1^{er} et 28 avril sur les Bouches-du-Rhône.

→ Un **été chaud avec une pluviométrie hétérogène** selon les secteurs, variant de -2 % à +100 % par rapport aux normales. Le plus gros déficit s'est produit en juillet avec certains secteurs qui n'ont quasiment pas eu d'eau.

Les températures étaient bien au-dessus des moyennes avec des écarts de +2.5° à +3.3°.

A noter : de grosses précipitations apportant jusqu'à 75 mm/24 h le 13 juin et jusqu'à 124 mm/24 h le 23 et 24 août.

→ Un **automne frais et peu humide** avec des déficits pluviométriques marqués sur les Bouches-du-Rhône, notamment en septembre et novembre (+50 % de déficit). La fraîcheur a été ressentie partout en octobre et dans l'intérieur en septembre, le mois de novembre ayant été chaud avec des écarts variant de +1.6 à +2.8°.

De gros orages ont éclaté les 03 octobre, avec 100mm/24h relevé côté Ouest des Bouches-du-Rhône. Une tornade, venant du large, a fini sa course le 03 octobre à La Ciotat.

Les facteurs biotiques

Sur résineux

Chenille processionnaire / *Thaumetopoea pytiocampa* (Voir Information technique n°81 de décembre 2015 – Source DSF Pôle SE, en annexe)

Au niveau des placettes du **réseau de suivi de la processionnaire** : dans le département 13, la population a baissé ou stagné excepté sur Marseille et Ensues où là on note une nette augmentation du nombre de nids.

➤ Aucun traitement aérien réalisé cette année par l'ONF.
Pour toute information concernant les méthodes de lutte alternatives, contacter **R BONARDO**, chef de projet Risques-Environnement, BET 13/84 – 04 42 17 57 73.



Chancre à *Crumenulopsis* / *Crumenulopsis sororia* sur pin d'Alep

Ce champignon qui occasionne des dessèchements d'aiguilles puis de rameaux du bas vers le haut du houppier, est virulent suite à une forte pluviométrie d'été ou d'automne. Les arbres atteints présentent un feuillage anormalement rouge et clair. Sur les rameaux morts, on trouve les petits chancres en forme d'écusson soulevé avec un exsudat de résine.

→ Observé cette année à Allauch (Pichauris), Mimet, Trets, Belcodène, La Bastide-des Jourdans (84).



Phellin du pin / *Porodaedalea pini* sur pin d'Alep (Voir Fiche sanitaire, en annexe)

Ce champignon lignivore occasionne des poches de pourritures localisées et parfois des pourritures de cœur lorsque présent depuis plusieurs dizaines d'années.

→ Observé sur Orgon et Roquefort la Bédoule notamment.



Scolytes du pin / *Tomicus destruens*

- Foyers d'attaque d'hylésines (*Tomicus destruens*) signalés sur Orgon suite à des chablis, sur La Ciotat et Les Lecques sur des peuplements éclaircis.

Sur Feuillus

Bupreste du chêne / *Coroebus bifasciatus*

On observe cette année quelques attaques ponctuelles, en particulier sur : Allauch (les Termes).

Graphiose de l'orme / *Ophiostoma novo-ulmi*

Les attaques ont pris de l'ampleur en 2015 dans la vallée de l'Huveaune, et ponctuellement sur tout le département des Bouches-du-Rhône : en particulier signalé sur Trets.

Tordeuse des buissons / *Archips rosana*

Les chenilles de ce lépidoptère se trouvent sur les Rosacées, principalement, Pommier, Poirier, Pêcher, Prunier, Cognassier ou Rosier. Elles peuvent aussi se développer sur les arbres forestiers : le Bouleau, l'Erable, les Platanes, les Peupliers, les Chênes, le Tilleul, le Frêne, l'Orme, ainsi que des arbustes et des plantes annuelles ou pluriannuelles.

- Adulte : durée de vie, 15 jours. Fécondité moyenne : 100 à 150 œufs.

- Œuf : répartis en 2 à 9 ooplaques et disposés de préférence sur les surfaces lisses des écorces ; ils restent en diapause jusqu'au printemps suivant.

- Larve : le développement larvaire jeunes chenilles pénètrent dans les rassemblent les jeunes feuilles par

suite, elles enroulent les feuilles en faisant une sorte de cigare et rongent le parenchyme en ne respectant que les nervures ; les pousses terminales sont les plus attaquées.

Lorsqu'elles pénètrent à l'intérieur des bourgeons encore fermés, elles incisent le pédoncule au-dessous du calice. Au moment de la floraison, elles rongent les étamines et le pistil en reliant les pétales par des fils soyeux ; ce mode d'attaque est surtout fréquent sur le Pommier.

- Nympe : durée de développement, 15 à 20 jours.

→ Observé sur frênes oxyphylles et en augmentation sur l'ensemble du bassin Marseille, Aubagne, Gémenos et Roquevaire.



dure 28 à 55 jours. Les bourgeons puis des toiles soyeuses. Par la

suite, elles enroulent les feuilles en faisant une sorte de cigare et rongent le parenchyme en ne respectant que les nervures ; les pousses terminales sont les plus attaquées.

Lorsqu'elles pénètrent à l'intérieur des bourgeons encore fermés, elles incisent le pédoncule au-dessous du calice. Au moment de la floraison, elles rongent les étamines et le pistil en reliant les pétales par des fils soyeux ; ce mode d'attaque est surtout fréquent sur le Pommier.

- Nympe : durée de développement, 15 à 20 jours.

→ Observé sur frênes oxyphylles et en augmentation sur l'ensemble du bassin Marseille, Aubagne, Gémenos et Roquevaire.

Cochenilles sur Ciste cotonneux / *Lecanodiaspis sardoa*

Suite à un appel de l'agent patrimonial, à Marseille : sur zone de garrigue, incendiée en 1997, les cistes présentent des dépérissements marqués avec mortalité sur une surface d'environ 10 ha : identification de l'agent pathogène : une cochenille : à surveiller.



Défoliateurs (tordeuses, géométrides, bombyx...)

Les observations du printemps n'ont encore pas révélées de présence significative sur chênes cette année encore.

Les organismes exotiques envahissants :

Pyrale du buis / *Cydalima perspectalis* (Voir Dossier Phytoma / Juin 2015, en annexe)

Depuis son arrivée en France en 2008, l'expansion a été très rapide, si bien qu'en 5 ans elle s'est implantée dans plus de 33 départements et 13 régions.

Cette espèce ne passe pas inaperçue et occasionne d'importants dégâts en espaces verts.

Signalée cette année en espaces naturels, à St-Etienne du Grès et Saumane de Vaucluse. Son impact reste à clarifier : les buis sont défoliés à 100 % ; certains dépérissent mais la plupart du temps, ils sont épargnés.

Aucune méthode de lutte n'est déterminée à ce jour en espaces naturels.



Les organismes de quarantaine :

Nématode du pin / *Bursaphelenicus xylophilus*

Le plan de surveillance s'est poursuivi selon les mêmes modalités qu'en 2014, à savoir, pour les correspondants-observateurs du DSF, le repérage des peuplements, la participation aux piégeages de *Monochamus*, l'insecte vecteur, et la participation aux prélèvements de sciure avec la FREDON PACA. Les sites prélevés cette année sont :

- Allauch, La Ciotat, Cornillon-Confoux, Mimet, Barbentane, Istres, Tarascon, Châteauneuf-les-Martigues, Vitrolles, Berre-l'Etang, Salon de Provence, Gardanne, Cabriès, Septèmes les Vallons, Bouc Bel Air et Lambesc.

→ Aucun signe de présence du ravageur à l'issue de la campagne de prélèvement 2015.

Chancre suintant des pins ou pitch canker / *Fusarium circinatum*

L'étude s'est axée sur des peuplements ayant fait l'objet d'éclaircies : Allauch et La Ciotat, sur des peuplements ayant subi des dégâts importants dû aux vents forts : Istres, ainsi que sur des peuplements littoraux : Marseille et Sausset les Pins.

→ Pas de signes symptomatiques pouvant montrer la présence de cet organisme.

Facteurs abiotiques

Dégâts liés aux vents forts

Suite aux coups de mistral notamment de l'hiver 2015, des zones étendues de chablis ont été relevées avec par exemple 40 ha touchés et 83 m³ à terre sur la forêt communale de Barbentane et alentours.

Des chablis ont également été relevés sur Orgon et Istres → surveillance concernant d'éventuelles attaques de scolytes.



Dégâts grêle

Des orages de grêle ont impactés faiblement les pins d'Alep notamment sur la commune de Lambesc en juin.

Pour toutes informations complémentaires, pour toutes observations pouvant intéresser la mission du Correspondant Observateur et le Département Santé Forêt, veuillez contacter :

Alain Clément pour le sud du département 13, DDRAF Marseille : 06 19 71 27 34

Christine MERLE, BET 13/84 Aix en Provence : 06 18 16 96 57 pour le département 13 et sud Luberon

Eric JENSEL, UT Ventoux : 06 23 70 01 12 pour le département 84, nord Luberon.

Et pour de plus amples actualités sylvosanitaires : <http://agriculture.gouv.fr/sante-des-forets>

PENSER A NOUS INFORMER DE VOS OBSERVATIONS SUR LE TERRAIN...ELLES SONT PRECIEUSES POUR LE SUIVI DE NOS FORETS...