



Bilan 2015 de l'activité des correspondants observateurs Sur le Département du Var



- Forêt communale de Trigance / décembre 2015 -
Confirmation de la gradation de la chenille processionnaire du pin

-Les correspondants observateurs-

pour le CRPF :

Jean-Marc CORTI

pour l'ASL-Suberaie Varoise :

Chloé MONTA

pour l'ONF :

Guy LEROY

I – BILAN d'ACTIVITE POUR L'ANNE 2015

**RESEAU DEFORPA : 12,25 journées pour JM. CORTI
4,5 Journées pour G. LEROY**

- Mesures annuelles de l'état sanitaire et de la perte foliaire pour les 17 placettes du département.
- Saisie des fiches sur le serveur informatique.
- Une journée d'intercalibration.

**RESEAU DSF: 28,75 journées pour JM CORTI
22,25 journées pour Ch. MONTA
34 journées pour G. LEROY**

1/ Suivis, observations

- Réseau processionnaire du pin : notation et saisie des placettes, JMC 9 et GL 12 – et surveillance des quadrats.
- Surveillance des défoliateurs de feuillus : surveillance des quadrats (JMC + GL+ CM) et 7 placettes permanentes JMC 7,
- Notation des 13 placettes de suivi sanitaire du chêne liège : 9 CM, 4 GL,
- Notation des 3 placettes de suivi du chêne-liège avant et après levée : 2 CM et 1 GL,
- Fiches d'observations et de veille-diagnostic et saisies de 24 fiches de signalement pour JMC, 16 fiches pour CM, et 10 fiches pour GL.
- Notation des attaques de *Matsuccoccus feytaudi* sur les essais de prédéveloppement de pin maritime (Maures, Tamjout, Cuenca) JMC + CM 1 placette, accompagné par le centre régional.
- Détection des organismes invasifs (nématode du pin-Pitch Canker) : prélèvements et fiches, 11 JMC, 5 CM, 10 fiches pour GL,
- Installation et suivi du piégeage de *monochamus* sur 4 sites (JMC et CM),
- Installation et levés de pièges à *Xylosandrus crassiusculus* – GL : 1,5 j.
- Prospection et détection du *Phytophthora* du Châtaignier sur 2 sites privés : CM avec l'appui du centre régional.

2/ Formations

- Formations, regroupement annuel et informations diverses : JMC + 4j CM + 3j GL.
- La formation sur le Cynips du Châtaignier s'est déroulée dans les Maures : CM
- FOP maladie vasculaire des arbres : 1j pour GL, 1j pour JMC,
- Certiphyto : 1 correspondant, GL a participé à la formation (4 j) en 2015.

3/ Sensibilisation « grand public »

- Présentation du DSF aux adhérents de l'ASL Suberaie Varoise à l'occasion de son assemblée générale le 24 avril 2015 à LA MOLE,
- Description des principales maladies du chêne-liège à l'occasion des 3èmes journées techniques du liège organisées par le Syndicat Mixte des MAURES les 1^{er} et 2 octobre 2015 à RAMATUELLE.

II LES PRINCIPAUX EVENEMENTS BILAN METEOROLOGIQUE BILAN SANITAIRE

II,1 - BILAN METEOROLOGIQUE 2015

(Source Météo France et Lilian Micas)

Un hiver doux et plutôt sec :

La pluviométrie était plus faible que les moyennes mensuelles pendant les mois de décembre et janvier principalement sauf sur les BOUCHES DU RHONE et le littoral VAROIS. Sur la saison les apports varient entre -40% et +60%.

Les températures sont légèrement supérieures aux normales (comprises entre 0.60° et 2.1°).

Dans le déroulé de la saison, il a fait très doux durant les mois de décembre et janvier et frais en février, Sur certaines stations, on relève des moyennes mensuelles inférieures aux normes. C'est grâce à la fraîcheur de ce mois que les écarts sont moindres.

Evènements signalés :

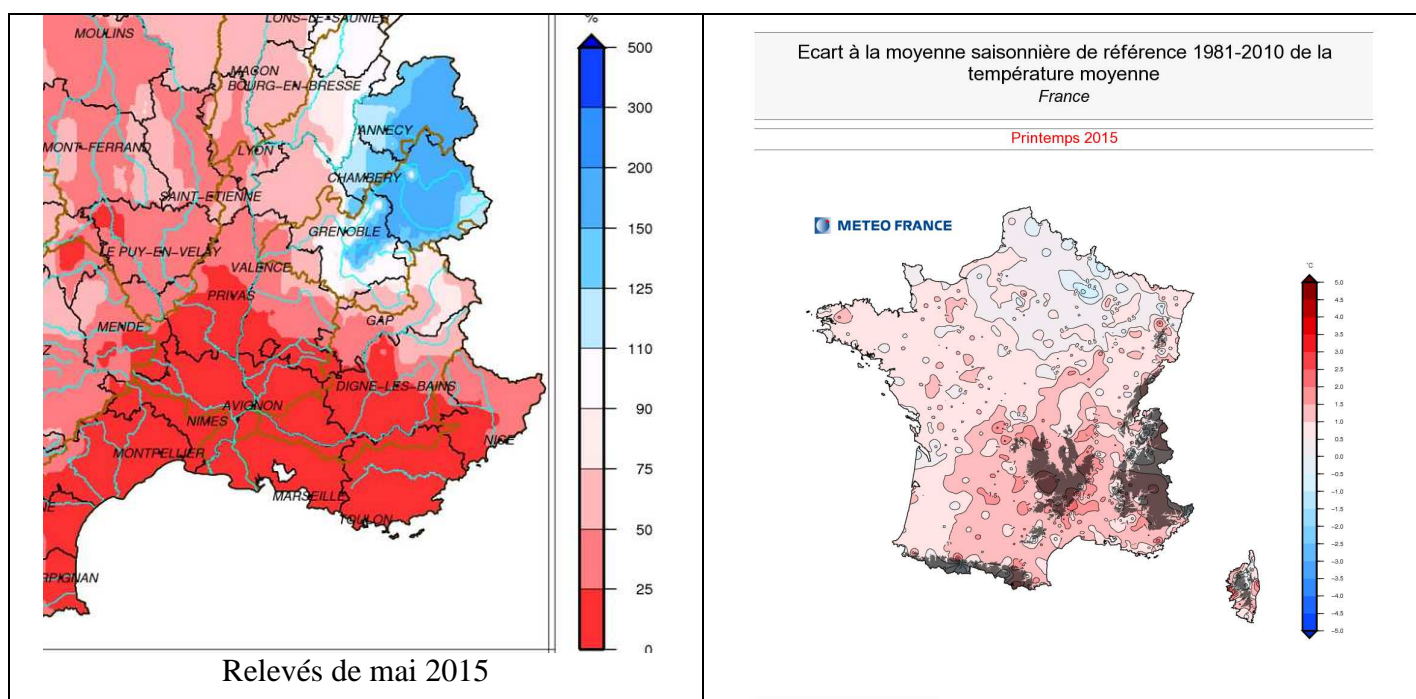
Des coups de vents forts sont relevés dans le VAR entre 128 et 138km/h.

Des fortes pluies se sont abattues sur TOUON, HYERES et LE CAP CEPET le 5/12 apportant de 76 à 93mm/24h.

Un printemps assez chaud et sec :

Durant cette saison, les températures sont restées supérieures aux moyennes de saison entre 1.3° et 2.6°. C'est en mai que les écarts étaient les plus importants et c'est surtout sur le relief que la chaleur s'est faite ressentir.

Quant à la pluviométrie, elle est très inférieure aux normales. Sur toutes les stations ou presque, les relevés sont déficitaires au cours des trois mois.



Evènements signalés :

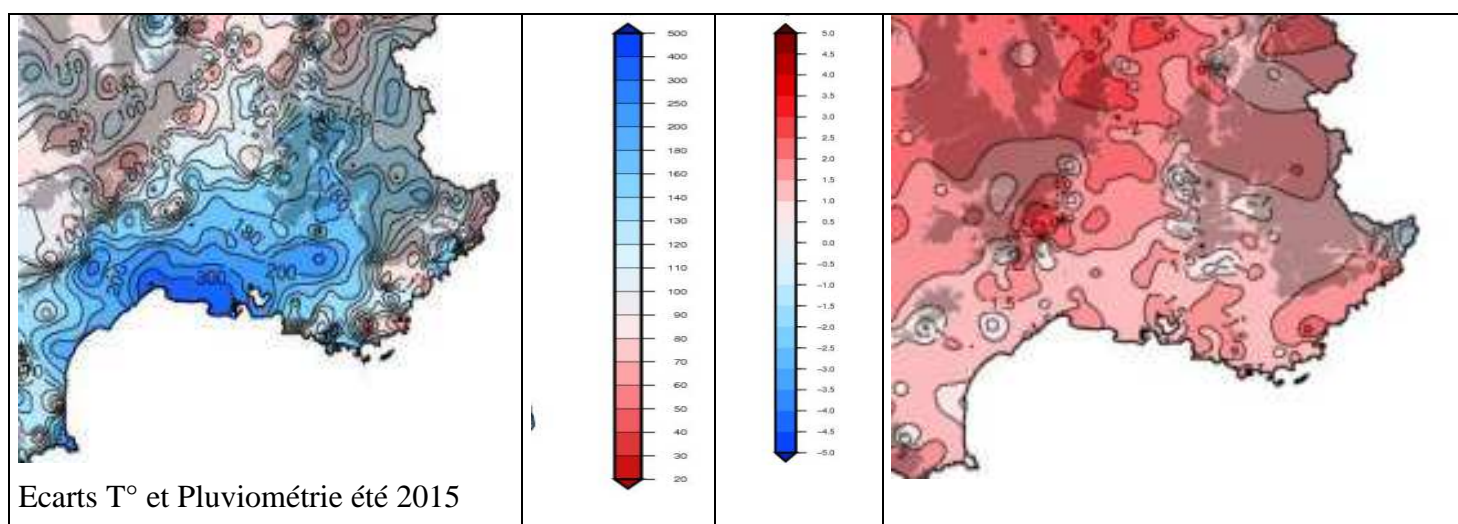
Plusieurs épisodes de vents forts sont relevés au cours de cette saison : les 4, 5, 15, 27, 30 et 31 mars sur le littoral du VAR.

Un record de chaleur est enregistré sur le secteur CANNOIS – MAURES et ESTEREL le 31 mars avec des températures supérieures à 26° (entre 26 et 28,9°).

Été Chaud et avec une pluviométrie hétérogène :

Les chutes de pluies ont été très variables selon les mois et les secteurs de la région. Le bilan est une pluviométrie proche ou supérieure aux normales entre - 2% et + 100%. Le plus gros des déficits s'est produit durant le mois de juillet : certaines stations n'ont en effet reçu que 5 ou 6% des quantités normales et dans certains cas il n'est même rien tombé.

Le thermomètre est monté bien au-dessus des moyennes de la saison. Les écarts sur ces trois mois sont compris entre +2.5° et +3.3°. Ces dépassements étaient surtout supérieurs dans le courant du mois de juin et plus particulièrement de juillet puisqu'ils atteignent des excédents de 3,3 à 4,5°.



Evènements relevés :

Le 16 juin, un violent épisode orageux accompagné d'une forte chute de grêle a touché les communes de BELGENTIER, FORCALQUEIRET, BRIGNOLES, LE VAL, CARCES, LA CELLE, FIGANIERES, AMPUS, MAZAUGUES, CUERS, LA CRAU, HYERES et SOLLIES PONT.

Des records de températures maximales quotidiennes (36,7 à 38,7°) sont relevés les 5, 6, 7 et 29 juillet dans les départements des HAUTES ALPES, du VAR et du VAUCLUSE.

Automne presque frais, mais peu humide :

Selon les zones, la pluviométrie est inférieure ou supérieure aux moyennes de la saison. Ainsi les déficits concernent principalement les BOUCHES DU RHONE, la partie ouest du littoral VAROIS et le nord est des ALES MARITIMES.

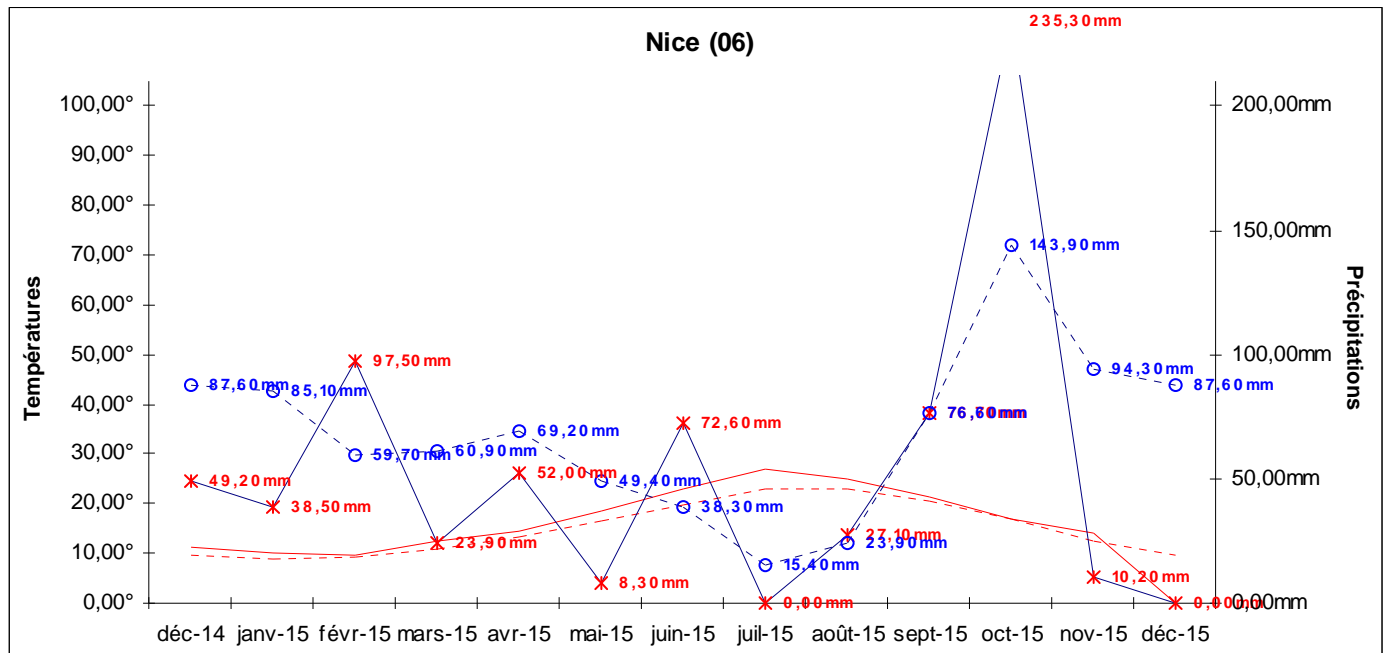
La saison a été relativement fraîche, les températures n'ayant que de faibles dépassements, (compris entre +0.30° et +1.15°). La fraîcheur a été ressentie partout en octobre et surtout dans l'intérieur en septembre. Par contre le mois de novembre a été très chaud puisque les écarts varient entre +1.6° et +2.8°.

Evènements relevés :

De grosses précipitations se sont produites en limite des ALPES MARITIMES et du VAR le 12 septembre avec des hauteurs de 108 à 133mm/24h.

Bilan global :

- Une année très hétérogène avec des températures élevées quelles que soient les saisons,
- Une pluviométrie plutôt déficitaire irrégulièrement répartie,
- Une sécheresse de trois mois qui s'est répartie aussi bien dans le courant du printemps que durant l'été et même sur une partie de l'automne (voir diagrammes ci-dessous).



II,2 - BILAN PHYTOSANITAIRE 2015

I°) Les résineux :

1,1-Surveillance des organismes invasifs :

a) Le chancre suintant (*Fusarium circinatum*)

Ce dispositif ne révèle toujours pas la présence du pathogène.

b) Le nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*)

Comme d'habitude, l'analyse des prélèvements effectués sur les 15 sites s'est avérée négative :

-pour 1/3 en forêts.

-pour 2/3 autour des zones sensibles (entreprises et lieux de stockage de bois et matériaux provenant du PORTUGAL).

1,2- Essences surveillées en 2015 :

a) Le Pin d'Alep :

La maladie chancreuse : le chancre des rameaux (*Crumenulopsis sororia*) est toujours présent sur les rameaux et sur les branches, mais ses manifestations sont beaucoup moins spectaculaires du fait de l'absence de rougissement des aiguilles dans le tiers inférieur des houppiers.

Dans l'ensemble, suite à une très nette amélioration de la pluviométrie, les houppiers des pins d'Alep semblent plus fournis.

b) Le sylvestre :

La chenille processionnaire du pin : (*Thaumetopoea pityocampa*) :

7 ans après les dernières grandes pullulations varoises, la gradation amorcée en 2013-14 dans le Nord-Ouest des ALPES MARITIMES, s'étend sur le Nord-Est du VAR (1600 ha de pinèdes de pin sylvestre - cf. photo en première page).

De fortes défoliations ont été observées dès la mi-décembre – 50 à 90% en FC de TRIGANCE – avec des processions alimentaires.

Plus au sud, dans les boisements de la forêt militaire de CANJUERS, ce sont essentiellement les versants sud qui sont touchés.

c) Le Pin maritime :

En FC du MUY, sur environ 200 ha de régénération naturelle de pin maritime, des rougissements d'aiguilles ont été observés au printemps dernier ; l'analyse d'échantillons a révélé la présence de *Sphaeropsis sapinea* ainsi que de *Lophodermium* sp.

Un nouveau passage sur cette zone en début 2016 est programmé afin de suivre l'évolution des peuplements.

d) Le Pin Pignon :

En juin 2015, l'antenne régionale du DSF nous a signalé des problèmes de rougissement des pins pignons dans le ROUSSILLON dus à l'attaque d'un champignon sur les aiguilles de l'année 2013 : *Thyriopsis halepensis*. Il a été détecté également dans le VAR sur un site privé sur la commune de VIDAUBAN, après le passage de CM et JMC.

Pour plus de précisions sur ce champignon, se référer à la note technique 77-06/2015 du DSF.



Suite à des essais de récolte de cônes de pin pignon dans le département du VAR, la production est très faible en 2014 et 2015 et une part importante des cônes est parasitée et la production de graines très faible. (*Driorytria mendacella*, *Pissodes validirostris*, *Leptoglossus occidentalis*).

II°) Les feuillus :

II,1- Surveillance des organismes invasifs :

a) *Xylosandrus crassiusculus* :

Le genre *Xylosandrus* a été décrit en 1913 par Reitter avec comme espèce type *Xylosandrus morigerus* Blandford. Il fait partie parmi les coléoptères de la tribu des *Xyleborini*, de la sous-famille des *Scolytinae*, de la famille des *Curculionidae*.

Une alerte de l'ANSES, émise le 19 août 2014, fait état de la détection de *Xylosandrus crassiusculus* Motschulsky, sur la commune de NICE suite à un signalement d'attaque d'insectes sur un caroubier (*Ceratonia siliqua*) par la mairie de NICE auprès de la FREDON PACA. Il s'agit du premier signalement de cette espèce sur le territoire métropolitain. Originaire d'ASIE, il a été signalé en AFRIQUE, en AMERIQUE DU NORD et CENTRALE, et plus récemment en Italie où il a été détecté en TOSCANE (2003), en LIGURIE (2007) et en VENETIE (2009). Il est inscrit sur la liste d'alerte OEPP.

Xylosandrus crassiusculus est également très polyphage. Il a été signalé sur de nombreuses espèces ligneuses fruitières (*Prunus*, *Malus*, *Ficus*...), forestières (*Alnus*, *Populus*, *Salix*, *Quercus*) et ornementales (*Acacias*, *Hibiscus*, *Magnolias*..).

Tous les feuillus sont potentiellement concernés mais il n'a pas été observé sur résineux.

En 2015, un dispositif passif de 10 pièges (4 dans le 06 – 6 dans le 83) a été mis en place à proximité de peuplements naturels de caroubier afin de suivre l'évolution de l'attaque avec des prélèvements espacés de 1 à 3 mois.

La restitution de cette campagne fera l'objet d'une information ultérieure.

b) La bactérie *Xylella fastidiosa* :

Déjà présente en CORSE et dans les ALPES MARITIMES, cette bactérie a été identifiée pour la première fois dans le département du VAR, en novembre 2015. L'arbuste concerné, découvert dans un massif de la commune de LA SEYNE SUR MER, est un polygale à feuille de myrte (*polygala myrtifolia*). Il est porteur de la sous-espèce dite "multiplex" de la bactérie, une souche qui ne semble pas s'attaquer aux oliviers, à la différence de la sous-espèce identifiée en Italie.

La Préfecture de Région a défini autour de ce plant contaminé une zone de 100 m à l'intérieur de laquelle tous les végétaux hôtes seront arrachés et l'ensemble des végétaux désinsectisés, et une zone de 10 km où la vente et le transport -sauf dérogation- d'une liste de 200 plantes est interdite. Cette zone tampon englobe 14 communes de l'agglomération toulonnaise. Une enquête est par ailleurs en cours pour déterminer l'origine des plants infectés. Au cours des dernières semaines de novembre, cinq foyers avaient été découverts dans les ALPES MARITIMES (à NICE, MANDELIEU LA NAPOULE, BIOT, SAINT LAURENT DU VAER et MENTON). Des mesures similaires y ont été prises. Par ailleurs, indiquait la préfecture, la liste des végétaux hôtes a été mise à jour suite à la mise en évidence, en Corse, de la bactérie sur cinq nouvelles espèces. Elle comprend désormais 20 espèces.

II,2 - Essences surveillées en 2015:

a) Le Chêne liège :

Depuis la reprise des levées de liège en 2013, un protocole de suivi comparatif – placette levée/non levée a été rajouté au dispositif permanent.

Ce dispositif implique un suivi sur 3 ans. En 2015, la placette située aux MAYONS a été observée pour la dernière fois et une nouvelle placette a été mise en place sur la commune de FREJUS.

Hormis en 2014 sur un site très localisé, il n'a pas permis à ce jour de révéler des attaques significatives de platype.

b) Le Châtaignier :

Suspecté d'avoir l'encre sans avoir pu le démontrer lors des prélèvements et analyses précédentes, l'antenne régionale est venue essayer sur 2 sites privés de la commune de COLLOBRIERES un nouveau test à mener directement sur place. La présence de Phytophthora s'est révélée positive sur l'un des deux sites.

c) Les Ormes :

Comme en 2014, la Graphiose fait son retour, affectant les ormes champêtres de façon diffuse le long des chemins, dans les haies et sur les bords de rivières et cours d'eau. Ces mortalités s'observent sur tout le département.

d) Le Frêne oxyphylle :

Dans le centre VAR et plus particulièrement sur les communes de BRIGNOLES et TOURVES, les frênes sont une nouvelle fois défoliés (quatre années consécutives) (Archips spp).