

Courrier du Département de la Santé des Forêts du 04

ANNÉE 2018 N°16

DECEMBRE 2018

EDITORIAL

Pour ce seizième courrier DSF du 04, l'actualité met en exergue, une fois n'est pas coutume, le coup de pouce de la météorologie qui a transformé notre département en zone verdoyante. Mais comme tout n'est jamais parfait, vous verrez que les champignons pathogènes en ont profité. Ce qui souligne le contraste de ce bilan de l'information sanitaire de 2018.

Comme les années précédentes ceux qui veulent plus de détails sur un sujet, auront à leur disposition des articles de fond et statistiques. Ils seront déposés sur le disque P de l'Agence.

Bonne lecture à tous...

MICAS LILIAN

Avec la participation de Stéphane Nalin (CO DSF/CRPF 04)

DANS CE NUMÉRO :

des chenilles défoliatrices ! 2

Scolytes, l'accalmie 2

Coup de vent et neige lourde 2

Suivi des plantations 2018 3

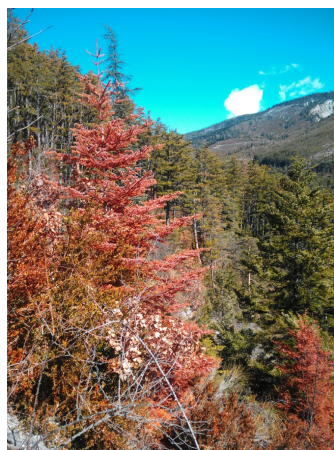
En Bref 3

Bilan Météorologique 2018 4

Bilan Placettes ProceSSIONNAIRE du Pin 4

Après la sécheresse historique de 2017, la pluviométrie record de 2018 !

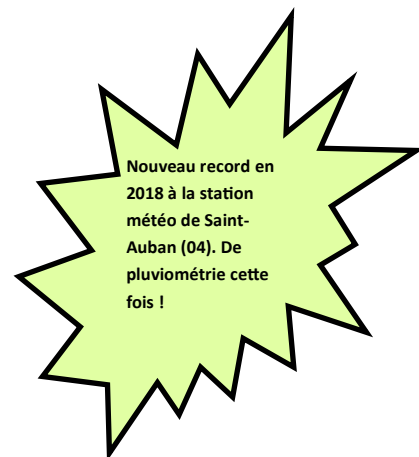
L'année 2018 est l'année la plus arrosée depuis qu'il y a des relevés météorologiques dans le 04. L'année météo qui va du 1 décembre 2017 au 30 novembre 2018, a connu 1068 mm de précipitations à St-Auban (04) pour 694 mm en moyenne de 1981-2010. La comparaison



avec les 304 mm de 2017 est effarante. La moyenne a-t-elle encore une signification ? Pour

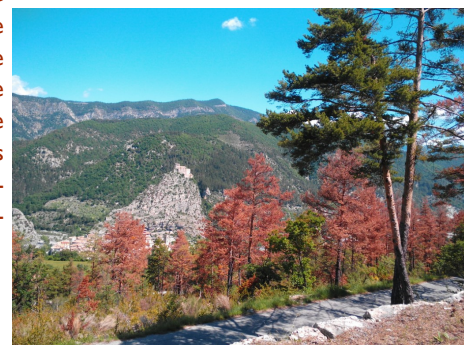
nos peuplements résineux, le printemps et l'été 2018 copieusement arrosés ont été un ballon d'oxygène pour des formations forestières en grande souffrance.

Mais en début d'année ce sont les séquelles de la sécheresse de 2017 qui ont marqué nos paysages. De nombreux arbres sont morts durant l'hiver ou au début du printemps. La pluie de 2018 ne doit pas faire oublier la sécheresse de 2017. Ses conséquences à long terme sur la santé de nos peuplements est indéniable comme l'ont prouvé les suites de la canicule de 2003. Pour certains, la pluie est arrivée trop tard. Même parmi ceux qui semblent s'être requinqués, il y a des traces indélébiles dans leur organisme. Attention aux prochains aléas climatiques.



Nouveau record en 2018 à la station météo de Saint-Auban (04). De pluviométrie cette fois !

Sapins et Pins, cas de mortalités dus à la sécheresse de 2017 début 2018.



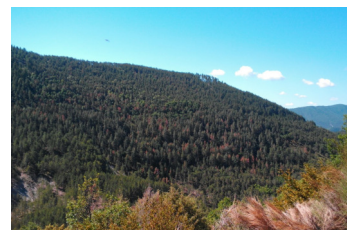
... et des champignons pathogènes

Le *Spaeropsis sapinea*, (le nom valide est maintenant *Diplodia pinea*) champignon parasite de faiblesse thermophile, avait déjà frappé nos pinèdes noires en 2016 et 2017. Il a poursuivi sa progression un peu partout dans le département à l'exception du pays de Seyne et de la vallée de l'Ubaye. Nous pouvons affiner notre diagnostic sur l'état des arbres atteints par ce pathogène, on peut dire qu'un arbre est condamné si plus de la moitié de son feuillage a rougi. L'affaiblissement des pins par ce

pathogène facilite grandement l'attaque de ceci par les scolytes comme nous l'avons constaté dans les garrigues Gardoises.

Que serait-il advenu de nos peuplements si la pluviométrie régulière et abondante de 2018 n'était pas venue casser le cycle infernal enclenché depuis deux ans. Nous ne le saurons jamais... Toutefois il convient de rester très vigilant avec les peuplements les plus touchés ces dernières années car le champignon est toujours présent et prêt à ressurgir au premier

dérèglement !



« La Pyrale du buis est présente dans le 04 ... en forêt, dans les Gorges du Verdon et surtout à Le Castellet ... »

« ...mais la pluie, amie des arbres, ennemie des scolytes, a préservé pour un temps nos forêts. »

des chenilles défoliatrices !

L'hiver 2017/2018 a vu une rétrogradation de la pullulation de chenilles processionnaires du pin sur l'ensemble du département. Il ne subsistait que quelques foyers dans le Verdon et vers Givors mais sans grandes défoliations. La baisse des effectifs est globale (voir en page 4, le bilan du suivi des placettes). Cependant dès cet automne des nids sont réapparus le long de nos routes. Il faudra donc suivre avec attention l'évolution lors de cet hiver.

Si 2018 a vu la fin, sur l'ensemble des Alpes Françaises, de l'attaque de Tordeuse grise du mélèze, c'est une nouvelle défoliatrice qui est apparue dans notre département.

En effet, la Pyrale du buis est pré-

sente dans le 04 mais n'est plus uniquement en parc et jardin. Elle est maintenant présente en forêt, dans les Gorges du Verdon, à Val de Chavagne et à Le Castellet en FD des Pénitents, les surfaces atteintes sont pour l'instant restreintes mais 2019 devrait voir une explosion de ce lépidoptère dans les Alpes-de-Haute-Provence comme il l'a déjà fait dans les départements voisins...

Je demande à tous de me faire remonter les foyers que vous pourriez remarquer en forêt.

Chenille et défoliation du buis en Savoie.



Scolyte, l'accalmie...

Les scolytes étaient très nombreux, fin 2017, dopés par l'affaiblissement généralisé des arbres engendré par la sécheresse. On pouvait craindre le pire pour 2018, mais la pluie, amie des arbres, ennemie des scolytes, a préservé pour un temps nos forêts. Si quelques foyers de Sténographe et d'Hylésine sont encore apparus en début d'année. Ils se sont rapidement calmés. Un retour sur les sites attaqués en 2017 nous a permis de

constater, sur les arbres morts, que de nombreux auxiliaires s'étaient installés sous écorce. Ces arbres morts sont maintenant un refuge pour les prédateurs de scolytes et nos plus sûrs alliés. Quelques pins sylvestres morts début 2018 nous révélaient la présence d'*Orthotomicus longicollis*, un scolyte secondaire, bien moins dangereux que le Sténographe.

Des taches de semis de pins

ont succombé au petit scolyte : *Pityogenes bistridentatus* (photo ci-dessous). Ce coléoptère est très actif depuis de nombreuses années dans le triangle Digne/Barrême/Estoublon mais il ne touche que de petites surfaces et de jeunes semis.



Coup de vent et neige lourde...

L'année 2018, bien arrosée, a été marquée par d'autres événements météorologiques. Deux d'entre eux, on en a eu une grande influence sur l'état sanitaire de nos forêts.

Les 2 et 3 janvier 2018, la tempête Eleanor a touché notre département, puis du 15 au 18 janvier nouveau coup de vent, de nombreux îlots de chablis ont parsemé les forêts des Alpes-de-Haute-Provence.

Une neige très tardive est tombée à la mi-avril (le 12),



jusqu'à des altitudes assez basses. Déjà en mars des chutes de neiges lourdes avaient provoqué de nombreux chablis en montagne.

Les couloirs à vent de la tempête ont pu être, dans l'ensemble, exploités relative-

ment rapidement. Par contre, les chablis liés à la neige, de part leur dispersion, ont été peu ou pas exploités. Heureusement, une nouvelle fois, la pluviométrie de l'été a limité le développement (potentiellement explosif !) de nouveaux spots de scolytes.



Enquête Plantation 2018 :

Retour à une mortalité très faible...

L'enquête plantation 2018 a porté sur 5 plantations.

Le taux d'indemnes est remonté par rapport à 2017, mais celui des plants atteints reste élevé en raison de la sécheresse de l'automne 2017, période de la plantation. Par contre la mortalité est au plus bas, au niveau de 2013-2014, grâce à l'excellente pluviométrie de l'année 2018.

Ces résultats sont très encourageants car les plantations de 2017/2018 bien arrosées toute l'année devraient profiter de cette situation dans les années à venir. D'autant que le problème numéro un, restant l'abroutissement, et que sur certaines essences comme le mélèze ce genre d'atteinte ne se ressent pas beaucoup les années suivantes.

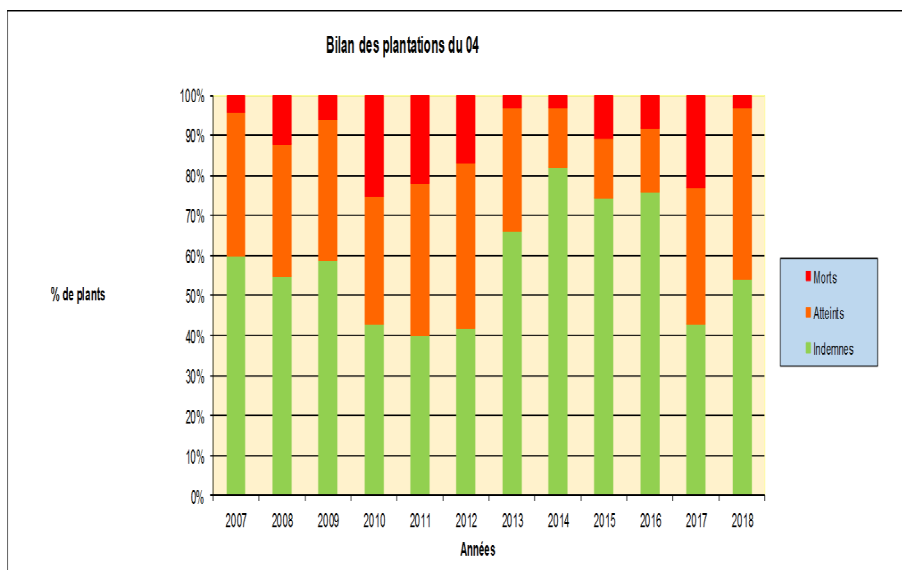
Quand aux atteintes abiotiques liées au « choc » de la plantation, leur effet a été grandement atténué par la pluviométrie estivale et dès l'automne les plants avaient réagi.

Le bilan global à l'échelle du département est donc

très positif pour 2018 !

La pluviométrie automnale et l'arrivée tardive du froid nous permet, de plus, un regain d'optimisme pour nos plantations de 2018/2019, sous condition d'un printemps correct.

Sapin de Céphalonie en FD des Duyes



En bref ...

- Les Tilleuls ont été touchés par la Cercosporiose (champignon foliaire) depuis la mi-août dans l'ensemble du département. Les fruits ont rougi les premiers, suivis des feuilles sommitales des houppiers, donnant un aspect marron à la canopée des arbres. La pluviomé-



trie exceptionnelle de l'été 2018 dans la Haute-Provence semble avoir favorisé cette maladie foliaire. Les tilleuls n'auront donc pas entièrement profité de cette été hu-

- midie.
- Les hêtres ont flétri sous les piqures des pucerons laineux, l'intensité de l'attaque a été très forte dans certaines forêts.
- Le Pissode du Sapin est toujours présent dans la FD de l'Issole tuant la jeune futaie mais également des gaulis par bouquets. Il est révélateur d'un affaiblissement de la sapinière dans cette vallée.
- Les Ormes n'en ont pas fini de leurs problèmes, cette année c'est un décapage en règle de leurs limbes par la Chrysomèle de



l'Orme. Leurs rejets ont été affectés sur tout le sud du département de Castellane à Gréoux (mais également dans le nord du Var).

- Retour de quelques foyers importants du Bupreste du chêne après une relative accalmie ces dernières années.
- la Cochenille du Cèdre poursuit sa progression dans notre département avec de nouvelles communes touchées. Courant 2019, je referai une cartographie départementale de la présence de cet insecte dont on a encore du mal à évaluer l'impact sur nos cédraies.
- Des analyses sont en cours sur les pins sylvestres morts de la sécheresse ou de *Diplodia pinea* ou d'un autre champignon possible... à suivre.

Bilan météorologique 2018

Hiver : DEC. 2017/JAN. / FEV. 2018

L'hiver a été marqué par des T° minimales, dans l'ensemble supérieures à la moyenne du fait d'un mois de janvier nettement supérieur, alors que décembre et février étaient légèrement inférieures. Pour les maximales, on est parfaitement dans la moyenne. Mais cela cache de gros contrastes avec janvier chaud (+ 3.4 °) alors que décembre et février étaient en dessous de la moyenne.

En matière de pluviométrie, si décembre et janvier sont très arrosés (50 % d'excédent), février est en déficit de 24 %, malgré cela l'hiver météo est excédentaire de 31%.

Donc l'hiver fût moins froid pour les minimales (+ 0.9°), dans la moyenne pour les maximales et bien pluvieux (+31%) malgré un mois de février un peu sec.

Printemps : MARS/AVRIL/MAI 2018

Toutes les T° ont été supérieures à la normale sur les mois d'avril et de mai. Mars, au contraire, est en déficit (- 0.3° pour les minimales et - 1.4° pour les maximales).

Pour la pluviométrie l'ensemble du printemps est excédentaire, avec un mois de mars très humide (+ 224 % !)

Un printemps contrasté d'abord frais et très pluvieux en mars, puis la douceur s'installe en avril et mai tout en restant bien humide.

Été : JUIN/JUIL./AOUT 2018

Si les T° minimales sont restées largement au-dessus de la norme (+ 1.5°), les maximales avec +0.9° sont également au-dessus malgré une

forte nébulosité. Mais c'est la continuité de l'humidité printanière qui marque cette période estivale : un déficit hydrique léger en juin (-20 %), mais en juillet (+ 120 %) et en août (+102 %), que d'eau !, au final, + 61% par rapport à la normale pour l'ensemble de l'été.

Donc un été relativement chaud, avec une pluviométrie énorme pour la période...

Automne : SEPT./OCT./NOV. 2018

L'ensemble de l'automne a été chaud avec des T° minimales (+1.9°) et maximales (+1.8°) largement supérieures à la moyenne, même si en novembre, on s'est rapproché de la norme. La pluviométrie est marquée par un mois de septembre sec (- 97%) mais vite compensée par les abondantes précipitations d'octobre et novembre pour finir sur un + 51% sur l'automne.

C'est un automne chaud, avec un peu de sec en septembre mais avec des mois d'octobre et de novembre très pluvieux.

Au bilan, 2018 restera comme une année chaude (+1.4° pour le min. et +0.9° pour les max. par rapport à la moyenne). Mais surtout une année très pluvieuse (9 mois sur 12 excédentaire, +54% au total). 2017 avait affiché le record de sécheresse, 2018 est son contraire. La zone montagne du département n'est pas en reste puisque la station de Saint-André les Alpes a largement battu son record avec plus de 1380 mm... toutes les saisons ont reçu entre 300 et 415 mm, et seulement 2 mois secs, février et septembre. Quelle contraste avec 2017 !

Source Météo France station de Saint-Auban (04) et M. Collin (Météo St-André), un grand merci à lui.

La Processionnaire du pin : bilan des placettes de suivi du 04

L'an passé, les placettes de suivi des Processionnaires nous avaient confirmé la rétrogradation de l'attaque sur une partie du département, celle-ci c'est poursuivie en 2018.

Gigors a pris la tête avec 168 nids, un record pour cette placette qui n'avait depuis sa création jamais dépassé 76 nids ! On peut considérer qu'elle est la dernière placette en état épidémique du département, la seule encore en gradation. Thorame-Basse et Saint-André les Alpes avec respectivement 70 et 32 nids font parties des derniers foyers mais elles ont déjà enclenché la rétrogradation. Quatre placettes à zéro nid, plus huit à moins de cinq nids, et 16 sur 18 en diminution, la décroissance est quasiment général. En dehors de Gigors, seule La Bréole « augmente » passant de 16 à 17 nids ! On peut en déduire que seul le Nord et l'Est (dans une moindre mesure) du 04 n'ont pas encore atteint le point bas de la rétrogra-



datation.

Mais à l'échelle du département la gradation, qui a culminé en 2016, est terminée comme le souligne le graphique ci-contre.

Pour 2019, la population devrait rester relativement basse, toutefois certains foyers pourraient, çà et là, reprendre de l'activité. Déjà ! Après seulement une ou deux années de pause, certaines placettes pourraient donc repartir à la hausse.

En attendant, la notation du premier trimestre 2019 démarrera début janvier. Comme chaque année, je contacterai les responsables des placettes et je participerai à un certain nombre de notations. (si vous avez des demandes spéciales, type recomptages de tiges après coupes ou travaux, n'hésitez pas à me le signaler).

Il faut toujours signaler tous les nids présents au dessus 1700 m d'altitude ou sur des essences inhabituelles.

