

Faits marquants

2017 aura été marqué par un déficit des précipitations jusqu'en avril et des températures supérieures aux normales dès le mois de mars. Le passage de la tempête Egon le 12 janvier, ainsi que les gelées tardives fin avril constituent les autres événements climatiques qui ont localement mis à mal les peuplements forestiers (P. 2)..

La sécheresse a localement favorisé le développement de la collybie pied en fuseau sur chênes (P. 3 et 4). Le printemps sec et chaud a été particulièrement propice aux chenilles processionnaires (P. 2 et 4).

Un séminaire sur la chalarose a présenté à la filière normande le programme *Chalfrax*, associant acteurs forestiers et chercheurs. Cinq axes de travail sont déclinés sur la résistance, le contexte infectieux, les stratégies de gestion, la valorisation économique, la communication (P. 3).

Un cas de Phytophthora ramorum sur mélèze du Japon découvert dans le Finistère appelle à la vigilance (P.4).

Indicateurs de la santé des principales essences



| Santé des essences | Principaux problèmes et niveau d'impact |
|---|---|
| 😊 Chêne rouvre | 🔪 Oïdium |
| 😊 Chêne pédonculé | 🔪 Oïdium 🔪 Dépérissements |
| 😊 Hêtre | 🔪 Chancre 🔪 Orcheste |
| 😐 Frêne | 🔪 Chalarose |
| 😊 Châtaignier | 🔪 Cynips 🔪 Chancre, Encre |
| 😊 Pin sylvestre | 🔪 Rouille courbeuse |
| 😐 Pin laricio | 🔪 Processionnaire du pin 🔪 Maladie des bandes rouges |
| 😊 Douglas | 🔪 Rouille suisse 🔪 Nécrose cambiale |
| 😊 Autres résineux | 🔪 Dépérissement —Epicéas |
| Etat de santé : 😊 = bon ; 😐 = moyen ; 😞 = médiocre | |
| Niveau d'impact des problèmes : 🔪 = faible ; 🟡 = moyen ; 🔴 = fort | |

Suivi des principaux problèmes

| | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-----------------|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Toutes essences | Sécheresse printanière | | | | | |
| | Sécheresse estivale | | | | | |
| Feuillus | Défoliateurs | | | | | |
| | Oïdium du chêne | | | | | |
| | Chalarose du frêne | | | | | |
| | Problèmes du châtaignier | | | | | |
| Peupliers | Rouilles du peuplier | | | | | |
| Résineux | Scolytes des résineux | | | | | |
| | Maladie des bandes rouges | | | | | |
| | Dendroctone | | | | | |

| | |
|--|---|
| | Problème absent ou à un niveau faible |
| | Problème nettement présent, impact modéré |
| | Problème très présent, impact fort |

Evénements climatiques de 2017

Les précipitations déficitaires de janvier confirment la tendance depuis plusieurs mois. **Le 12 janvier, la tempête Egon traverse la région**, les vents de secteur sud-ouest puis de nord-ouest sont partout supérieurs à 100 km/h (pointes enregistrées : 146 km/h à Dieppe (76), 134 à Cerisy-la-Salle (50) et 126 à Muids (27).

Janvier 2017 est plus froid que ceux des 3 dernières années. Le nombre de jours de gel est le double de la normale, de 4 jours sur les côtes à 22 jours dans les terres. C'est le matin du 21 janvier qu'il fait le plus froid, -11°C près de Granville (50) ou à Breteuil (27), -12°C à Longny-au-Perche (61).

L'hiver se termine sur un mois de février humide et doux, il aura été marqué par un manque d'eau conséquent mais des températures normales.

En mars, un air de printemps s'installe avec des températures supérieures aux normales de 2 à 3 degrés. Du 31 mars au 9 avril les températures maximales sont exceptionnelles, de 22 à 28 °C. Mais **des gelées de -2 à -4°C interviennent les 20, 21, 26 avril et localement jusqu'au 9 mai**. Après un **déficit de précipitations très marqué en avril**, des épisodes de fortes pluies interviennent en mai et sont localement bénéfiques (Cotentin, du Pays d'Auge au Perche, Eure) mais **la situation régionale reste sèche et les températures exceptionnellement chaudes**. Le printemps 2017 est le 3^{ème} plus chaud derrière ceux de 2011 et 2007.

Durant l'été, malgré les nombreux nuages, les précipitations sont déficitaires partout, avec un manque plus ou moins marqué selon les secteurs ; de 20% dans l'Eure et l'Est du Calvados, jusqu'à 47% à Boos (76), dans le bocage Ornaï et le sud Manche. L'été est ponctué de périodes orageuses (tornade en Pays de Bray le 6 juillet), mais c'est surtout le niveau des températures qui a été anormalement élevé, faisant de **cet été l'un des 5 plus chauds de ces 50 dernières années**.

La pluie est au rendez-vous de septembre, les précipitations sont souvent excédentaires (de 18 à 22 jours de pluie), seuls le Vexin (27), Sées (61) et L'Oudon (14) restent déficitaires. En septembre et octobre, les vents forts sont plus nombreux que la normale de secteur sud-ouest. Après un petit rafraîchissement en septembre, les températures remontent de 1 à 2°C au-dessus des normales en octobre. La première gelée intervient le 31 octobre. **Après deux automnes particulièrement secs, celui de 2017 est excédentaire.**

La fin d'année est pluvieuse, douce et venteuse.

LES CONSEQUENCES CLIMATIQUES

La tempête Egon a occasionné des dégâts en peuplements adultes feuillus ou résineux principalement localisés sur le littoral du Calvados et de la Seine-Maritime. A l'intérieur des terres, les dégâts sont plus diffus.

A part le pin sylvestre et le douglas faiblement touchés, **le gel de fin avril**, début mai a impacté toutes les jeunes plantations et localement de jeunes régénérations naturelles de chêne et hêtre. Le feuillage des chênes adultes a localement été brûlé par le gel (bocage normand, Perche, vallée de Seine).

La sécheresse de printemps a été plus dommageable pour les jeunes plantations de douglas.

Mais globalement le taux de reprise est plutôt bon cette année.

Le déficit hydrique estival a favorisé des attaques de sphaeropsis sur pin sylvestre (FD Brotonne, FD La Londe Rouvray), des décurtations spontanées sont observées sur chêne, en particulier en Seine-Maritime.

Si la plupart des chenilles (géométrides) ont souffert du gel printanier ; la processionnaire du chêne, au développement larvaire plus tardif (mai) n'a pas été impactée.

La chalarose du frêne

Un séminaire sur la [chalarose](#) s'est tenu le 29 juin 2017 à Mesnières-en-Bray (76), environ 80 personnes y ont participé. Différents intervenants ont pu présenter les premiers résultats issus du programme *Chalfrax*. Ce projet multi partenarial associe chercheurs, gestionnaires, propriétaires et pouvoirs publics. L'ensemble des informations diffusées est accessible sur le site du CRPF de Normandie <https://normandie.cnpf.fr/n/seminaire-du-juin-sur-la-chalarose/n:2650>. Pour plus d'informations, le site de l'INRA

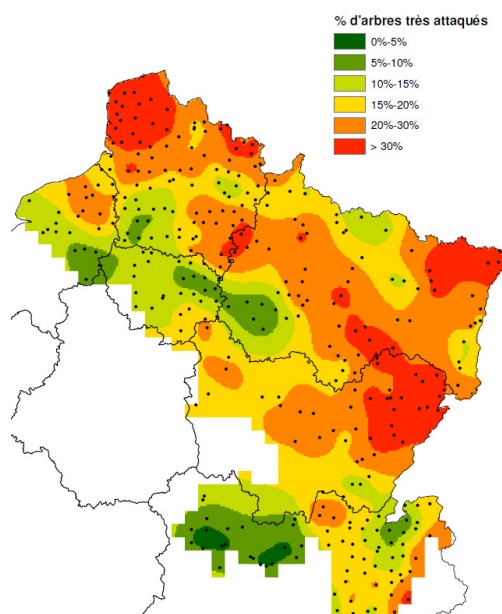
<http://www.fraxinus.fr/> présente les travaux de recherche.

Dans les départements de l'Eure et de la Seine-Maritime, les correspondants-observateurs ont consacré plusieurs jours à l'évaluation de l'impact de la chalarose. Ainsi 26 placettes temporaires de 20 frênes chacune ont été notées : observation notamment de la perte de ramification, des gourmands, de mortalité de branches et des nécroses au collet. D'autres facteurs, stationnels et sylvicoles ont été relevés pour déterminer d'éventuels liens avec le développement de la maladie.

Globalement en 2017, sur la Normandie, on a constaté une progression moins forte des symptômes de la maladie.

Pour plus d'information sur la gestion des peuplements « chalarosés », il existe un guide rédigé par le CRPF des Hauts de France en 2013, utilisable en attendant la parution de celui issu du travail de *Chalfrax* http://hautsdefrance.cnpf.fr/data/guide_chalarose_frene.pdf. Pour la forêt publique, un guide à usage interne est disponible pour les agents de l'ONF.

Enquête sur l'impact de la chalarose en zone contaminée
% de frênes très atteints estimé par krigeage ordinaire



La collybie à pied en fuseau, l'ennemi des racines

Cet été, un cas de [collybie à pied en fuseau](#) a été diagnostiqué en forêt de Montfort (27). Sur 35 chênes (sessiles et pédonculés) de catégorie « Gros Bois », la moitié présentait des fructifications (carpophores) au collet ou sur racines maîtresses. Les arbres fortement dépérissants (mortalité de branches > 50%) ne représentent que 10%, le reste des arbres ne présente pas de signe inquiétant. C'est en période estivale voire en début d'automne que l'on observe généralement les fructifications du pathogène. Le chêne rouge et le chêne pédonculé constituent les hôtes privilégiés. Visible au niveau du collet ou des racines principales, ce champignon pousse généralement en touffe et son identification est facilitée par la forme caractéristique de son pied. Une pourriture orangée des racines maîtresses peut être observée (voir photo). Le champignon est plus fréquent sur les sols séchant en été.

La collybie à pied en fuseau est un agent de dégradation du système racinaire mais n'altère pas la qualité du bois. Les sujets impactés par ce pourridié sont plus sensibles aux aléas climatiques (sécheresse, coups de vents). Lors d'une opération sylvicole, la présence de fructifications au pied d'un arbre ne peut justifier à elle seule l'enlèvement du sujet. En effet, son action de dégradation des racines fines peut être lente et quelquefois en partie compensée par une reconstitution. L'observation de l'état du houppier doit donc compléter le diagnostic sanitaire.



Pourriture orangée due à la collybie à pied en fuseau
(photo: A. Lebelleguy)

Les brèves

L'orchestre du hêtre (= charançon défoliateur) pose encore problème cette année sur le massif de Cerisy (14) et questionne sur la répétition exceptionnelle des attaques qui ont commencé en 2015.

Plusieurs nouveaux signalements ou résurgence de spots connus **de processionnaire du chêne** ont été signalés cette année ; l'ensemble de la vallée de Seine, en vallée d'Eure (secteur Breuilpont), dans le Perche (61), St Pierre-sur-Dives (14). Rappelons que pour l'instant en Normandie, l'impact sur les arbres est peu dommageable ; les conséquences concernent la santé humaine/animale (urtications...).



Dégâts de larve et d'adulte d'orchestre du hêtre

La **processionnaire du pin** progresse légèrement vers le nord sur la côte sud-ouest de la Manche (hors forêt) ; des processions ont été observées début novembre, ce qui est anormalement tôt (habituellement février-mars). Dans les secteurs déjà connus (région Argentan – Falaise), sa présence s'est un peu intensifiée.

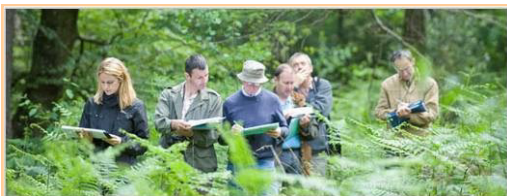
Signalons qu'un cas de **Phytophthora ramorum** sur mélèze du Japon a été découvert dans une forêt du Finistère. Les symptômes observés sont des descentes de cimes, mortalités de branches, flétrissements et rougissements d'aiguilles. Compte tenu du caractère épidémique et agressif de la maladie au Royaume-Uni ; **il est déconseillé de procéder à de nouvelles plantations forestières de mélèzes dans notre région**. Des expérimentations sont conduites sur mélèzes d'Europe et hybrides pour étudier leurs résistances. Article en ligne :

<http://agriculture.gouv.fr/premiere-observation-de-phytophthora-ramorum-sur-meleze-en-france>

Vos interlocuteurs en 2018

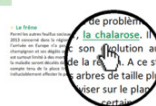
| | | | |
|---------|--|--|----------------------------------|
| 76 | | RIQUIER Christophe christophe.riquier@onf.fr | 02.35.12.24.26 06.24.98.06.82 |
| 50 | | GOSSET Philippe philippe.gosset@manche.gouv.fr | 02.33.77.52.18 |
| 50 - 14 | | JOSEPH Cristel cristel.joseph@crpf.fr | 02.33.06.47.79 06.07.97.21.57 |
| 61 | | LACOSTE Béatrice beatrice.lacoste@crpf.fr | 02.33.82.41.62 06.07.97.21.19 |
| 61 - 14 | | MATHIEU Guylène guylene.mathieu@onf.fr | 02.33.36.85.74 06.18.68.02.56 |
| 76 | | RETOUT Cyril cyril.retout@crpf.fr | 02.35.12.25.82 06.79.45.33.40 |
| 27 | | RICARD Alexandre alexandre.ricard@cnpf.fr | 02.35.12.25.84 06.07.97.21.25 |
| 27 | | TOURNEBOEUF Olivier olivier.tourneboeuf@onf.fr | 02.32.57.35.21 06.23.97.73.10 |

Forêts publiques Forêts privées



Cette contribution est le fruit des observations des correspondants-observateurs de Normandie. Appartenant aux administrations et organismes forestiers et sous le pilotage du Pôle interrégional Nord-Ouest de la Santé des Forêts, ils ont pour principales missions la détection et le diagnostic des problèmes phytosanitaires, le conseil à l'intervention et la surveillance des écosystèmes forestiers.

Les observations sont organisées pour partie à l'initiative des correspondants-observateurs lors de leur travail quotidien ou suite à des sollicitations de gestionnaires et pour autre partie dans le cadre de protocoles organisés pour les plus importants problèmes à l'échelle nationale. L'ensemble des observations est compilé dans un système d'information aujourd'hui riche de près de 30 ans de données sylvosanitaires.



Pour en découvrir d'avantage, cliquez sur les mots soulignés!

ephytia

Le DSF édite un bilan technique annuel des actualités phytosanitaires marquantes de la région. Retrouvez-les sur...

<http://www.agriculture.gouv.fr/suivi-de-la-sante-des-forets>



Toute l'information nationale sur la santé des forêts à l'adresse suivante : <http://agriculture.gouv.fr/la-sante-des-forets>

Document piloté par le Pôle interrégional Nord-Ouest de la santé des forêts de la DRAAF – SRAI Centre-Val de Loire

Tél. : 02.38.77.41.07 / E-mail : dsf-no.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr