



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



Santé des forêts

Principaux problèmes et actualité



Morgane Goudet, DSF
Réunion du groupe Forêts du Comité français de l'UICN
14 oct 2019

Le Département de la santé des forêts



PARIS

(DGAL/SDQSPV)
Bureau central



6 POLES régionaux ou interrégionaux /
2-3 techniques
(animation, application stratégie, environ 3M ha de forêt)



250 forestiers Correspondants-Observateurs (ONF, CNPF, Administration)



4 experts nationaux :

entomologie,
déperissements,
pathologie, télédétection,
lutte, forêt méditerranéenne,
changement climatique



Impact des sécheresses 2018-2019

Sécheresse et scolytes: l'actualité sanitaire forte de 2018-2019

EOBS

Climat : nos forêts vont-elles être détruites par de redoutables petits insectes ?



Le réchauffement mondial favoriserait la prolifération d'insectes qui s'attaquent aux arbres, préviennent des scientifiques.

Par Jean-Paul Fritz Publié le 06 juillet 2019 à 10h00

Sous l'écorce des arbres, des insectes se développent... au détriment de nos forêts. Les scolytes s'attaquent à l'équilibre de nos forêts. C'est notamment le cas de nos forêts de résineux. Les scolytes sont des insectes qui se développent sous l'écorce des arbres. Ils sont responsables de la mort des arbres. Les scolytes sont des insectes qui se développent sous l'écorce des arbres. Ils sont responsables de la mort des arbres.



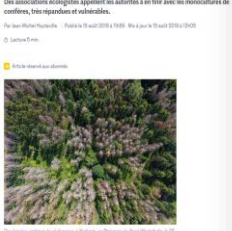
Sécheresse et chaleur 2018 : impact sur l'état sanitaire des forêts

22/07/2019



La sécheresse exceptionnelle de 2018, couplée à des températures anormalement élevées sur une période longue, a eu de fortes conséquences sur les arbres forestiers. Dans un premier temps, les arbres ont souffert de la sécheresse. Les arbres ont souffert de la sécheresse. Les arbres ont souffert de la sécheresse.

Le Monde Sécheresses, canicules et parasites déciment les forêts allemandes



Des associations écologistes appellent les autorités à se battre avec les menaces de canicules, sécheresses et scolytes.

Le Monde Avec les canicules à répétition, les sapins virent au rouge et les arbres meurent



Les sécheresses déciment les forêts françaises. Les arbres, qui recourent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

BFM TV La sécheresse continue de frapper la forêt de Fontainebleau



La sécheresse continue de frapper la forêt de Fontainebleau. Selon l'Office National des Forêts, 100.000 hectares de forêts sont menacés.

3 nouvelle Aquitaine direct tv Na6 direct tv france3 replay météo info trafic

Attaques de typographes dans vos épicéas, il faut réagir !



Les épicéas du Limousin ne sont pas épargnés par les assauts d'un insecte appelé typographe. L'épicéa est l'un des arbres les plus présents dans la région, il est donc en danger. L'Office National des Forêts appelle les propriétaires forestiers à la plus grande vigilance.

france bleu Bas-Rhin Infos Sports Culture Vie quotidienne

Massif vosgien : les forêts d'épicéas et de sapins décimées par des insectes

Jeuvi 13 Juin 2019 à 19:20 - Par Luc Dreoato, France Bleu Alsace, France Bleu Elsass, France Bleu Sud Lorraine

C'est une crise sanitaire comparable aux effets de la tempête de 1999 dans les Vosges. Les épicéas et les sapins sont ravagés par les scolytes. Les larves de ces insectes se nourrissent de la sève des arbres, ce qui conduit à leur dépérissement. Les pertes sont importantes pour la filière bois.



Les scolytes ont toujours existé dans les forêts vosgiennes, mais, depuis 2018, elles prolifèrent et s'attaquent principalement aux épicéas et aux sapins. Des centaines de milliers d'arbres ont déjà dépéri. « Quand la forêt a souffert notamment de la sécheresse, elle est fragile, explique Pierre Grandadam, le président de l'association des communes forestières d'Alsace. Ces insectes se glissent sous l'écorce et mangent les vaisseaux. Et comme ils sont des dizaines de milliers, ils font mourir l'arbre ».

france culture LE DIRECT Réchauffement climatique : nos forêts sont-elles condamnées à mourir ?

Épisodes de sécheresse de plus en plus longs, prolifération des insectes nuisibles, dysfonctionnement de la photosynthèse : les forêts françaises souffrent. À son les moyens techniques et la volonté politique d'assurer leur avenir ?



Il est 18h15 et le soleil bientôt couchant fera la place aux ténèbres dans nos forêts de France... L'effle obscur se fera le veilleur des lieux. Les lavandières de nuit tendront leurs plâges. Ordine prendra son bain de minuit surveillée par les fées déçues, les fées des ombres.

Office National des Forêts SÉCHERESSE ET DÉPÉRISSEMENT DES FORÊTS



Les réponses à vos questions Une crise sanitaire majeure La crise sanitaire majeure qui touche les forêts, et qui touche de la France et plusieurs autres régions, est une crise d'urgence pour les propriétaires de forêts au premier rang desquels les communes forestières.

CNPF FORÊT PRIVÉE FRANÇAISE FRANSYLVA

ACTUS LA FORÊT & SES PROPRIÉTAIRES SERVICES & FORMATION LIBRAIRIE TECHNIQUES SYLVICOLES BIEN GÉRER SA PROPRIÉTÉ

SÉCHERESSE : LE POINT EN FORÊT PRIVÉE, 75% DES FORÊTS FR



Le 12/09/2019 Cet été 2019 est caractérisé par une sécheresse prolongée et des températures élevées sur le terrain. Le CNPF constate les dégâts causés par cet été caniculaire accompagné des propriétaires forestiers confrontés à une mortalité importante.

LA LETTRE DU DSF : Spéciale sécheresses N° 54 - JUILLET 2019

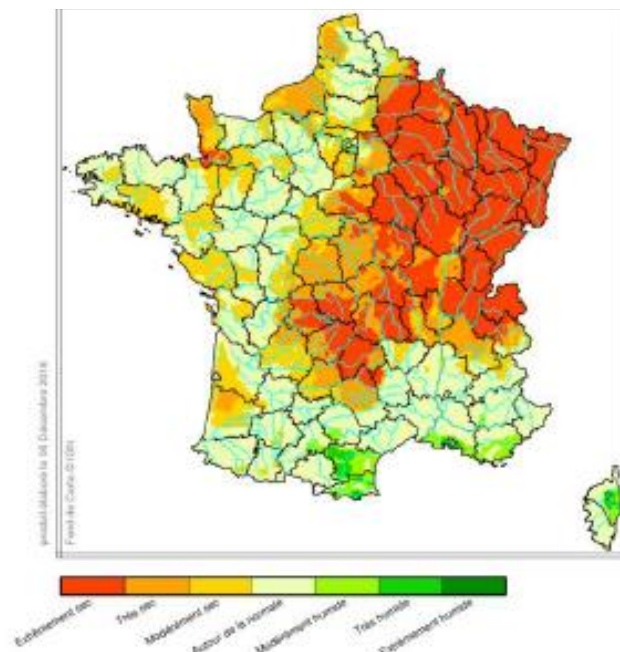
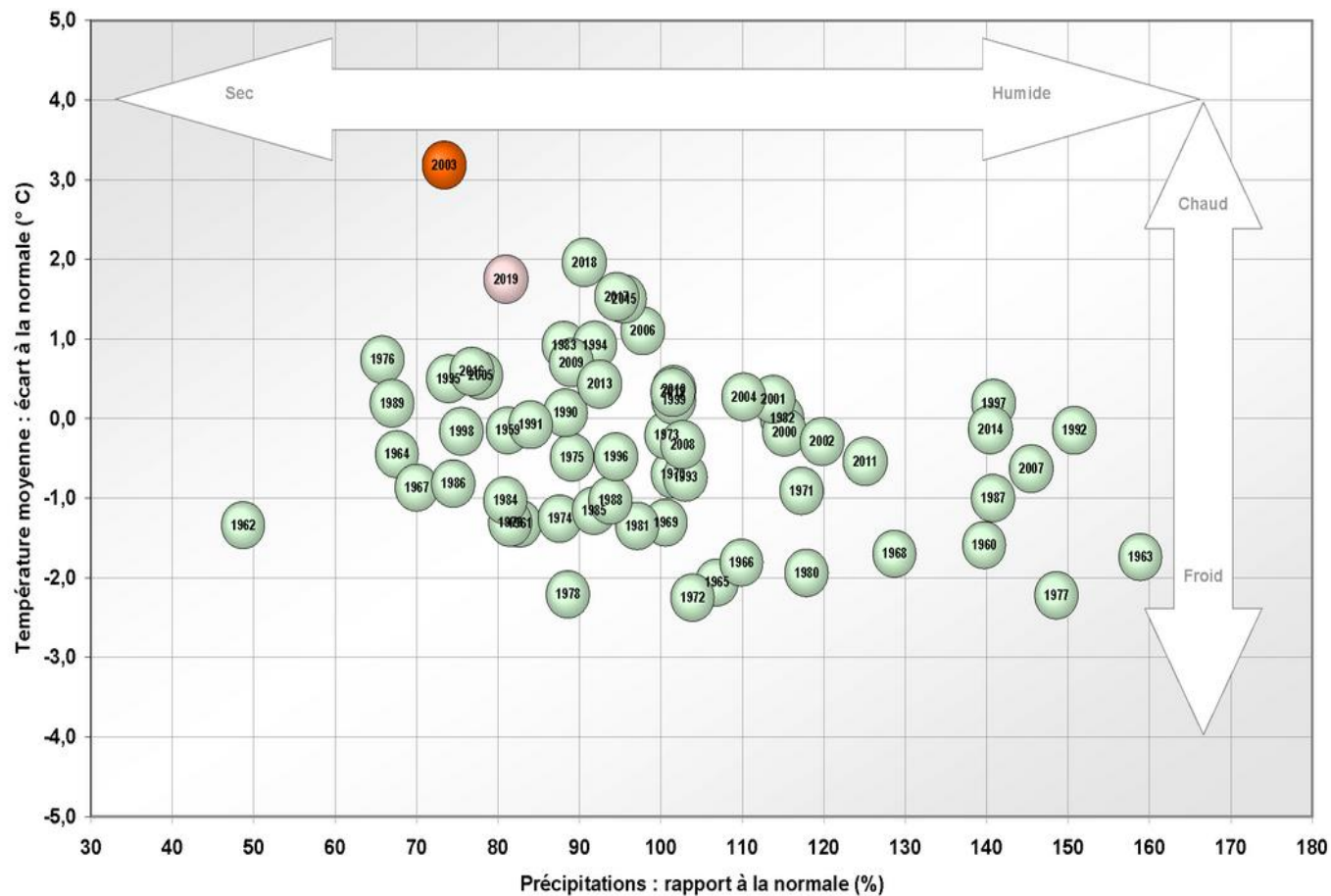
Sommaire

1. Rappel des faits climatiques
2. Conséquences climatiques de juillet 2018
3. Multiplication des attaques de scolytes
4. Des mortalités exceptionnelles de résineux en 2018
5. Des mortalités d'arbres adultes
6. D'autres symptômes, d'autres menaces

Le DSF est un service de l'Office National des Forêts, sous l'autorité de la Direction Générale de la Forêt et de la Protection des Végétaux.

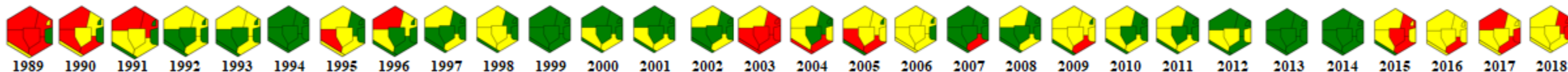
Climat

Températures et précipitations en été de 1959 à 2019



Indicateur sécheresse d'humidité du sol sur 3 mois de septembre à novembre 2018 (calculé à partir de l'indice d'humidité des sols moyenné sur 3 mois. Cet indice de probabilité permet un classement des sols (d'extrêmement sec à extrêmement humide) par rapport aux 3 mêmes mois sur la période de référence 1981-2010), Météo France.

Sécheresse estivale



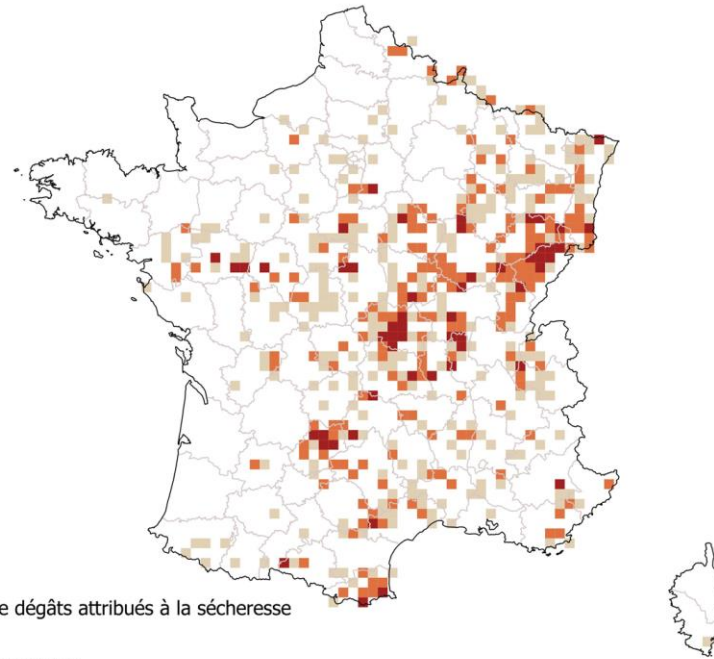
Conséquences visibles dès juillet 2018, signalements de dégâts en hausse



Naisey-les-Granges, fin juillet 2018

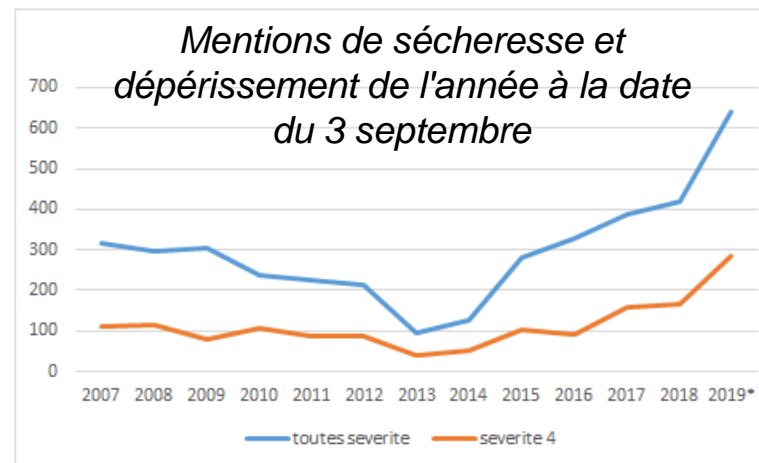


Charmes et chêne en forêt communale de Chailluz (25), septembre 2018

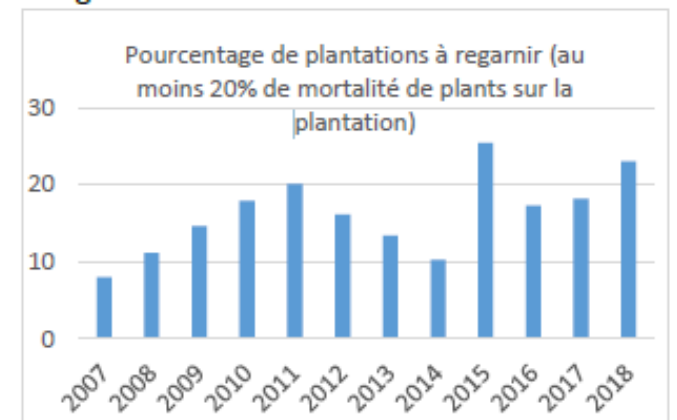


Observations de dégâts attribués à la sécheresse

- Une fiche
- Entre deux et quatre fiches
- Cinq fiches et plus



Régénération de douglas à Saint Bonnet de Joux (71), octobre 2018



Attaques de parasites de faiblesse - L'épicéa

Scolytes des épicéas (Typographe et Chalcographe)

Situation **épidémique** dans tout le Nord-Est



	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Dec
Adultes												
Ponte												
Larves												
Adultes												



Forêt de Rye (39), septembre 2018



Attaques de parasites de faiblesse - Le pin

- Cambiophages : sténographes, buprestidés, hylésines, pissodes, acuminés
- Champignons : Sphaeropsis



Mortalités de pins sylvestre avec le sphaeropsis des pins à Rixheim, août 2018 (Photo J.-P. Hell)



Mortalités de pins sylvestres dans l'Indre, juillet 2019 (Photo F.X. Saintonae)



Pins sylvestres à Fontainebleau, juillet 2019 (F. Faucon, ONF)

Attaques de parasites de faiblesse - Le sapin

Scolytes, rougissements et mortalités sur sapins (Vosges, Massif Central), surtout en basse altitude

Département de la santé des forêts
DGAL/SDQSPV
Mai 2019

Recrudescence des mortalités de sapins pectinés : l'est de la France semble plus touché

Cette note nationale est issue d'une [Information technique DSF Avril 2019 - Pôle Bourgogne-Franche-Comté](#). Elle replace dans un cadre national les augmentations d'observations de mortalité de sapin.

L'actualité sylvo-sanitaire 2018 a été marquée par des conditions de stress hydrique défavorables aux peuplements forestiers notamment dans le Grand-Est, en Bourgogne-Franche-Comté et dans le Nord de la région Auvergne-Rhône-Alpes, consécutif à l'épisode de sécheresse et de chaleur-canicule exceptionnel par son intensité, sa continuité et sa durée (de fin juin à fin octobre).



Fig. 1 : Galerie sous écorce par le curvidente

Les sapinières ont dû faire face à ce stress, et même si très peu de mortalités directes liées à la sécheresse ont été relevées en région en 2018, des parasites de faiblesse ont pu coloniser ces tiges à la résistance amoindrie. Il s'agit essentiellement d'insectes cambioxyphages (scolytes du sapin et pissode).

Les insectes cambioxyphages du sapin pectiné sont moins agressifs (ravageurs d'arbres stressés uniquement) que le typographe de l'épicéa (qui peut attaquer des arbres non stressés). Ainsi, en règle générale, on observe un décalage dans le temps d'apparition des dégâts par rapport aux pessières scolytées et une phase épidémique très corrélée dans sa durée à l'état de stress des sapinières.

Par analogie avec la sécheresse-canicule de 2003 et l'année 2004, on doit s'attendre en 2019 à des mortalités de sapins pectinés (en Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes), notamment au niveau des sapinières présentes en dehors de l'optimum écologique de l'essence.

Les conditions climatiques de 2019 seront déterminantes quant à l'intensité et à la durée du phénomène épidémique (le stress des sapinières et le développement des ravageurs sont en effet accentués par des conditions météorologiques sèches et chaudes). Néanmoins, une lutte contre ces ravageurs permet, dans une certaine mesure, de limiter la pollution.



Fig. 2 : Galerie sous écorce par le spindente

Note DSF publiée en mai

Le Monde

Avec les canicules à répétition, les sapins virent au rouge et les arbres meurent

Les sécheresses déciment les forêts françaises. Les arbres, qui recouvrent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

Par Diane Regny - Publié le 24 juillet 2019 à 11h12 - Mis à jour le 24 juillet 2019 à 13h52

Lecture 4 min.



Ces pins rouges de la forêt de Masevaux, dans le Haut-Rhin, sont morts des multiples sécheresses provoquées par le réchauffement climatique. VINCENT KESSLER / REUTERS

Dans la forêt vosgienne de Masevaux (Haut-Rhin), les canicules ont viré au rouge sécheres

Dans les Vosges, les sapins meurent de soif : "Il va falloir trouver des solutions d'avenir rapidement"




À Masevaux, au sud de Haut-Rhin, le feuillage du sapin d'été conduit ostensiblement la sécheresse de plus en plus redoublée, annonçant les autorités à trouver des solutions d'avenir.

SPÉCIAL
Si la sécheresse de juin est arrivée plus vite qu'on pouvait l'attendre, les mesures de prévention ont été prises dans 15 départements, et par ailleurs, la sécheresse s'aggrave. C'est le cas dans les Vosges, où de nombreux sapins de la forêt de Masevaux, au sud de Haut-Rhin, meurent par sécheresse.

Des arbres qui sont traversés deux siècles
Le massif vosgien est traversé par un phénomène de rougissement du sapin en canicule. Les arbres meurent de soif, et les canicules à répétition ont viré au rouge sécheres. Les arbres, qui recouvrent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

3 grand est

Le désastre des sapins vosgiens qui rougissent et meurent à cause de la sécheresse



Le rougissement des sapins des Vosges prend de l'ampleur. Sécheresse et chaleur de l'été dernier ont "gâté" les sapins en leur donnant une couleur rouge bien visible dans le paysage. Dans certains endroits, comme la vallée de Masevaux, le phénomène inquiète de plus en plus les agents de l'ONF.

Le constat est de plus en plus alarmant : les parties du massif vosgien qui rougissent le plus sont celles de l'est. C'est-à-dire, dans le Grand Est, les Vosges, la Haute-Saône et le Doubs. C'est-à-dire aussi les départements qui ont subi le plus de jours de canicule en 2018. Les arbres meurent de soif, et les canicules à répétition ont viré au rouge sécheres. Les arbres, qui recouvrent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

Tout le massif vosgien est concerné par un phénomène de rougissement du sapin en canicule. Les arbres meurent de soif, et les canicules à répétition ont viré au rouge sécheres. Les arbres, qui recouvrent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

SUD OUEST FRANCE SPORT ÉCONOMIE ARCHIVES

Sécheresse et chaleur : dans l'est de la France, l'agonie des sapins

FRANCE 2



En l'espace d'un an, les forêts de sapins de l'est de la France ont subi un véritable désastre. Les arbres meurent de soif, et les canicules à répétition ont viré au rouge sécheres. Les arbres, qui recouvrent un tiers du pays, ont une mobilité trop lente pour s'adapter au réchauffement climatique.

VIDEO. Sécheresse : dans les Vosges, un phénomène inquiétant touche les sapins. Plus d'un million de mètres cubes de forêt sont déjà impactés par la sécheresse.

VIDEO. Sécheresse : dans les Vosges, les sapins meurent de soif

Dans les Vosges, un phénomène inquiétant touche les sapins. Plus d'un million de mètres cubes de forêt sont déjà impactés par la sécheresse.



13 SÉCHERESSE : Y'AURA-T-IL DES SAPINS À NOEL ?

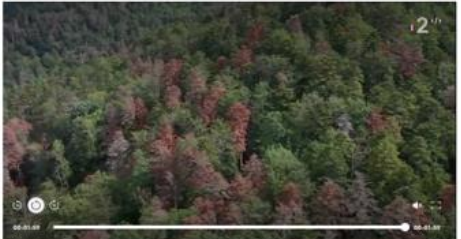
Dans le massif vosgien, la forêt est parsemée de tâches rouges de plus en plus nombreuses. Au sol, au pied des sapins en train de sécher sur pied. Les agents de l'office national des forêts observent le phénomène depuis plusieurs mois. Depuis l'été 2018 trop chaud, et les sapins meurent de soif. "La cime de l'arbre commence à progressivement mourir", explique Céline Fournier, chef d'unité territoriale ONF. "C'est la circulation de sève qui ne se fait plus à cause de la canicule et de la sécheresse", explique Thierry Ziegler, chef d'unité territoriale ONF.

Un dépérissement inquiétant

franceinfo France 2 France Télévisions

VIDEO. Sécheresse : dans les Vosges, les sapins meurent de soif

Dans les Vosges, un phénomène inquiétant touche les sapins. Plus d'un million de mètres cubes de forêt sont déjà impactés par la sécheresse.



2 h

Dans le massif vosgien, la forêt est parsemée de tâches rouges de plus en plus nombreuses. Au sol, au pied des sapins en train de sécher sur pied. Les agents de l'office national des forêts observent le phénomène depuis plusieurs mois. Depuis l'été 2018 trop chaud, et les sapins meurent de soif. "La cime de l'arbre commence à progressivement mourir", explique Céline Fournier, chef d'unité territoriale ONF. "C'est la circulation de sève qui ne se fait plus à cause de la canicule et de la sécheresse", explique Thierry Ziegler, chef d'unité territoriale ONF.

Un dépérissement inquiétant

En six mois, rien que dans la moitié sud du Haut-Rhin, 100 000 mètres cubes de sapin sont déjà morts. Et la chaleur de ce début d'été ne fait rien pour arranger les choses. Un long dépérissement déjà bien visible depuis les nombreux chemins de randonnée, qui inquiète dans un territoire où la forêt est un important atout touristique. Dans les communes forestières, il a fallu attendre en urgence des centaines de sapins secs.

BFM TV

Sécheresse: dans les Vosges, les sapins meurent de soif

La sécheresse continue de s'étendre sur la France. Ce sont désormais 55 départements qui sont concernés par des restrictions d'eau. Ce qui signifie interdiction d'arroser à certaines heures les jardins, les espaces verts, les golfs ou de laver sa voiture. Les Vosges ne sont pas épargnées avec une des premières conséquences visibles. Les sapins des forêts vosgiennes meurent de soif.

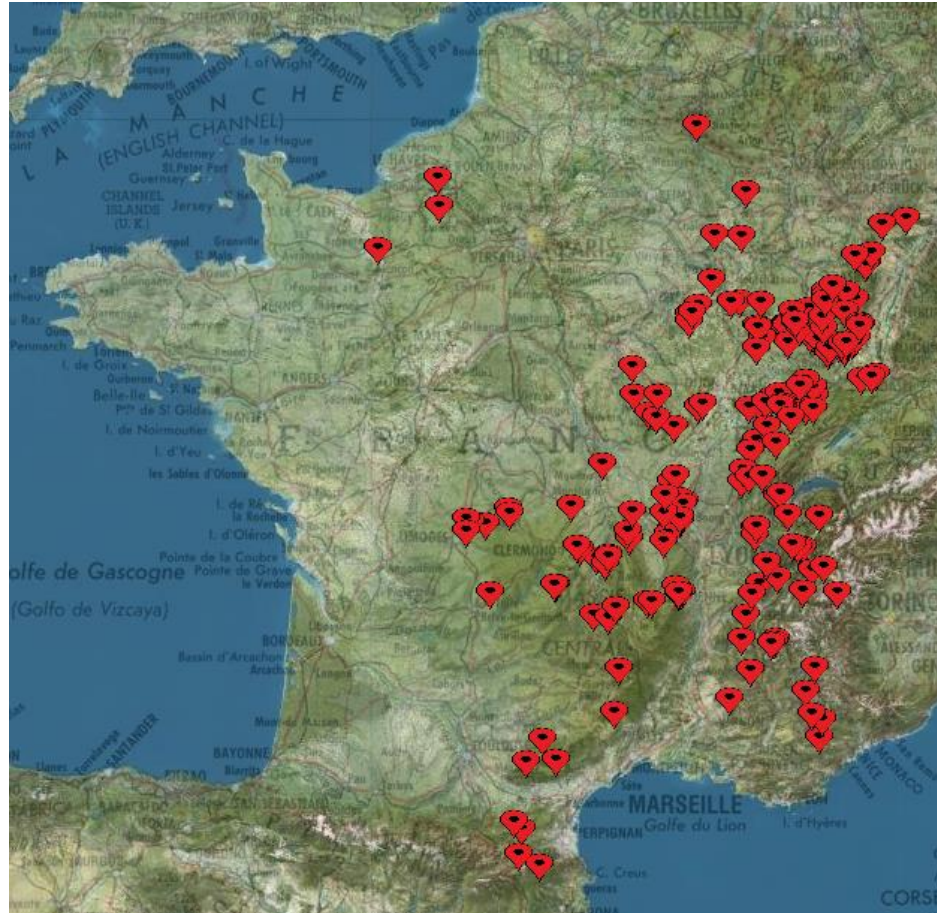
Suivez l'actualité société et police-justice en continu sur BFM TV, emploi, justice, famille, religion, transport, sécurité, pouvoir d'achat, insolite, santé, faits divers.

BFM TV, 1ère chaîne d'information en continu de France, vous propose d'antenne live par jour et plus de 1000 duplex par mois. Retrouvez BFM TV.com.



LES SAPINS MEURENT DE SOIF.

Attaques de parasites de faiblesse - Le sapin



*Signalements de pbs sanitaires sur sapins au
03/09/2019*



*Sapin pectinés à Rougemont-
le-Château (90), avril 2019*



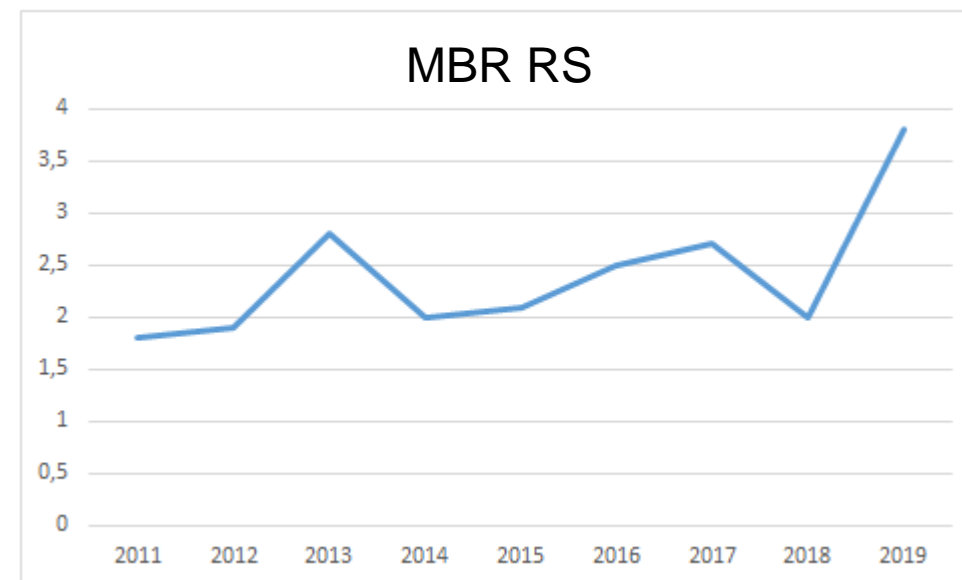
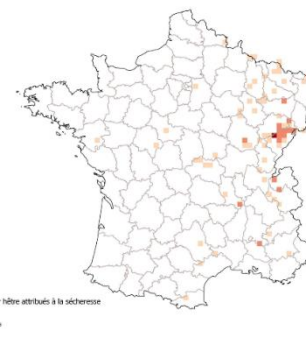
CO en forêt de Saint-Hélène dans les Vosges, 02/2019

Hêtres: dépérissements inédits et inquiétants

- Symptômes : absence de débourrement, écoulements corticaux, branches mortes, déficits foliaires, mortalités
- Surtout GE et BFC (mais aussi Suisse) : diffus mais localement forte intensité



Fig. 1 Divers degrés de dépérissements de hêtre (UT de Baumes les Dames)



Proportion de hêtres avec plus de 25% de branches mortes sur le RS

Autres impacts des sécheresses 2018 et 2019

- Douglas : rougissements, pertes d'aiguilles
- Mélèzes (Limousin)
- Robiniers
- Charmes (Harth)
- Sous-étage en forêt méditerranéenne
- Inquiétudes pour les chênes : suivi spécifique hiver 2019



Mortalités de charme observées sur l'axe Montbéliard-Gray



Mortalités de douglas adultes dans l'Yonne

Phénomène en cours et dépendant du climat à venir

Autres problèmes sanitaires impactant

DES NOUVEAUX ORGANISMES INTRODUIITS

2eme moitié XIX



Graphiose de l'orme



Encre du châtaignier



Chancre du châtaignier



l'oïdium du chêne

Cochenille du pin maritime
Dendroctone de l'épicéa...

Plus récemment



Capricorne asiatique, 2004

X. Compactus, 2016



Pyrale du buis, 2015



Chalarose, 2007



Cynips, 2007

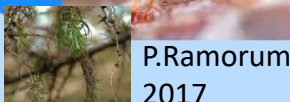
Contarinia
2016



X. crassiusculus, 2014



Xylella...



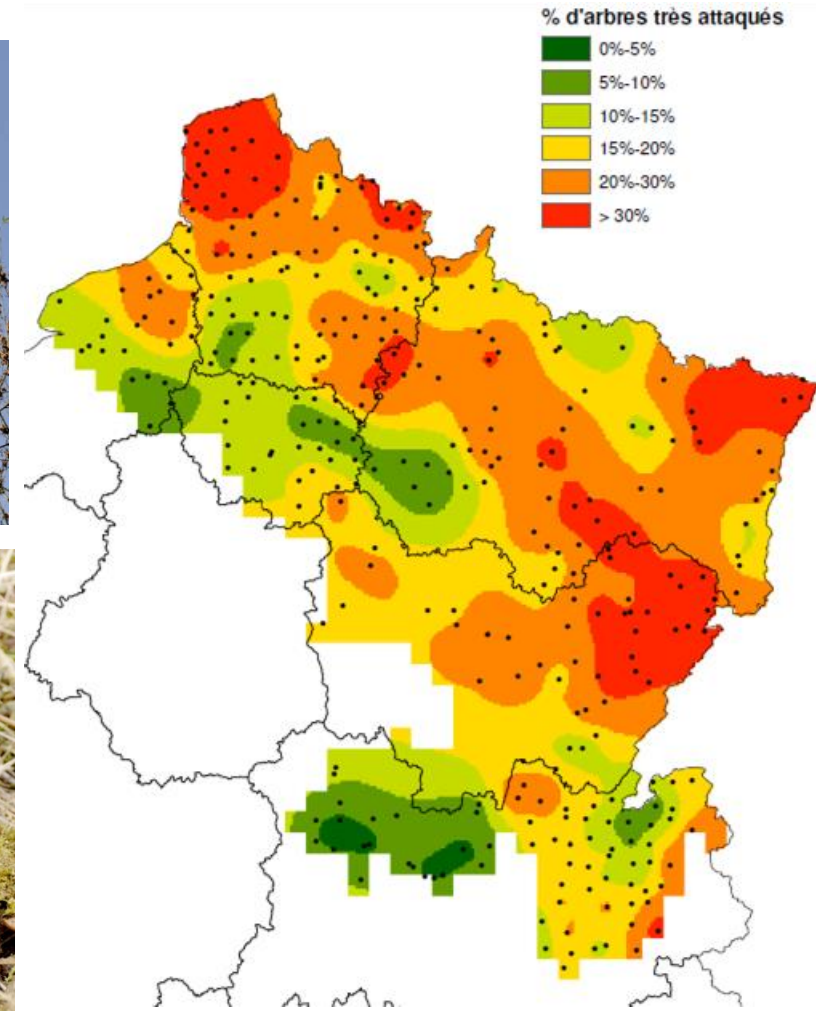
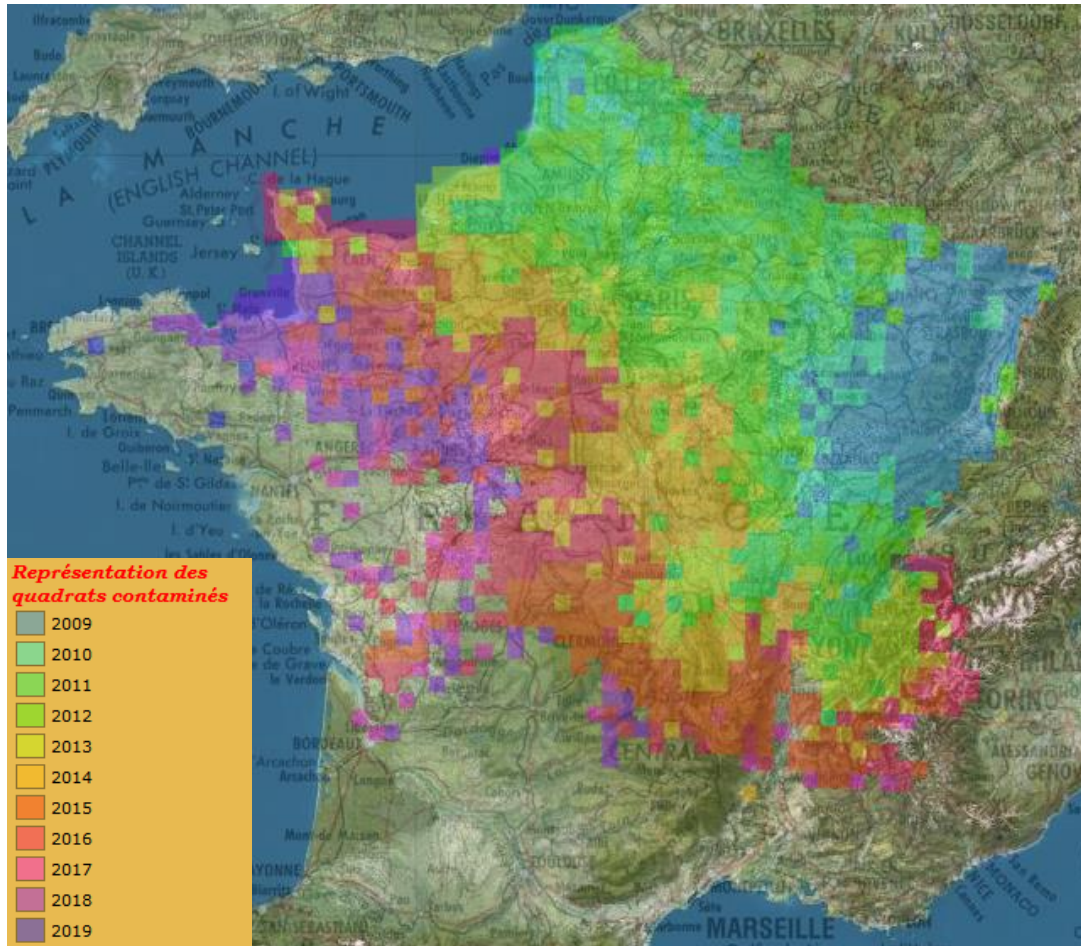
P. Ramorum
2017

« La santé des végétaux est menacée par des espèces nuisibles (...) dont le risque d'introduction sur le territoire de l'Union s'est accru en raison de la mondialisation, des échanges commerciaux et du changement climatique »

Règlement européen
2016/2031/UE

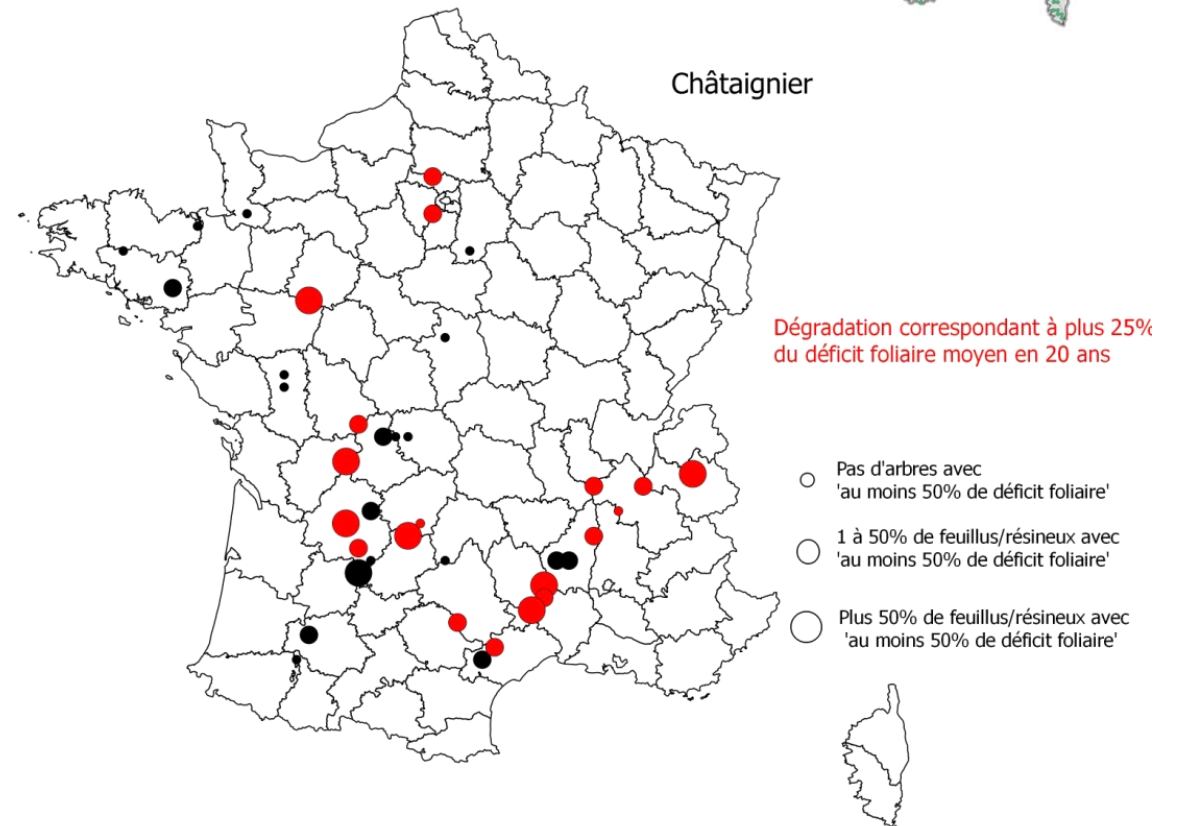
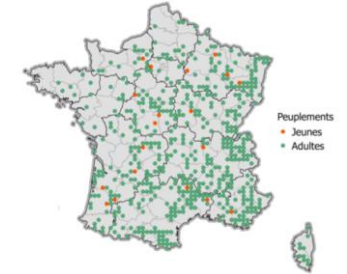
La chalarose du frêne

Chalarose du frêne : extension et impact en zone anciennement contaminée



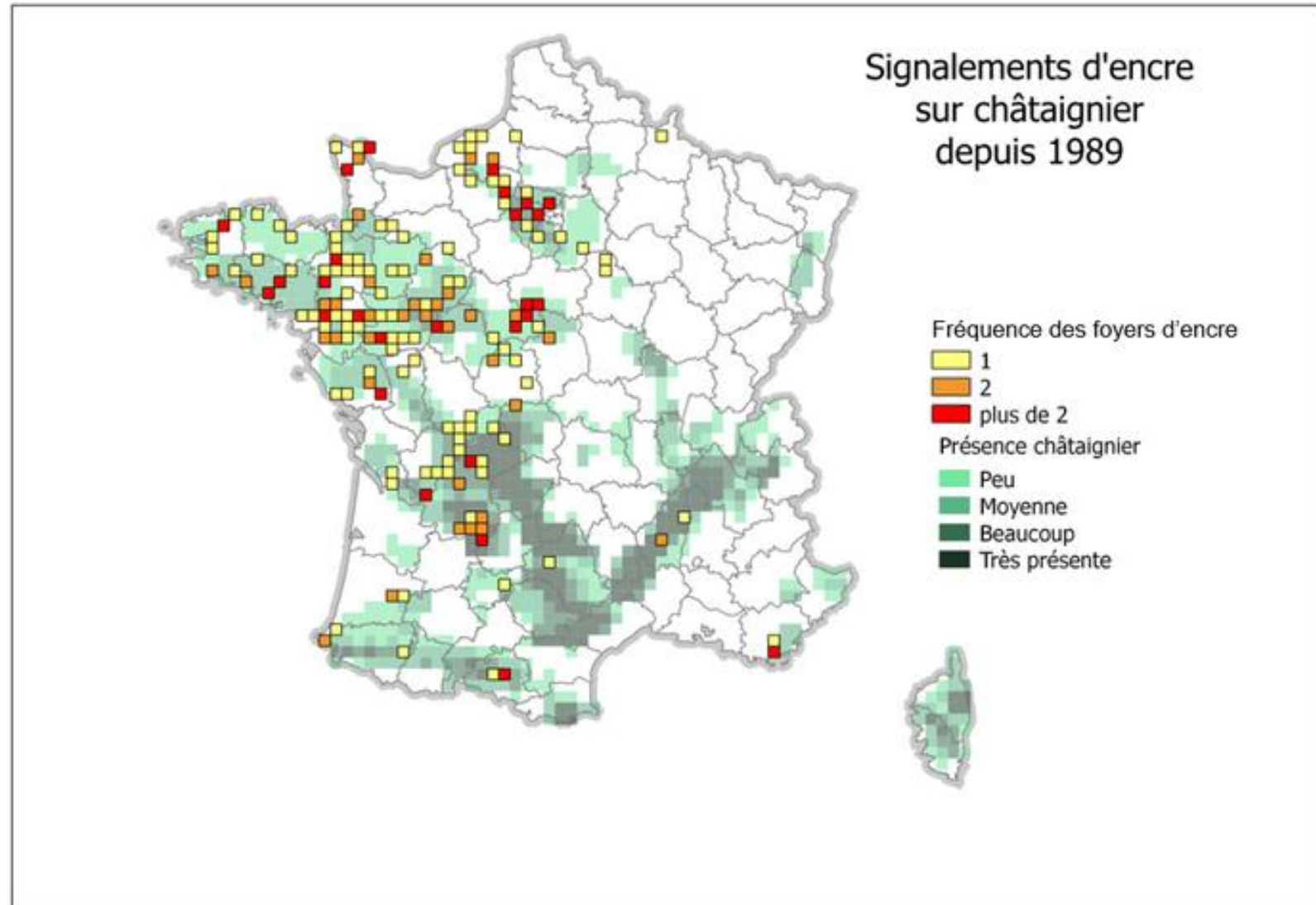
La situation sanitaire du châtaignier

- Globalement, une dégradation de l'état sanitaire des châtaigniers en France, notamment depuis 10 ans
- Plusieurs facteurs incriminés :
 - Inadaptation à la station
 - Encre du châtaignier
 - Chancre du châtaignier et cynips





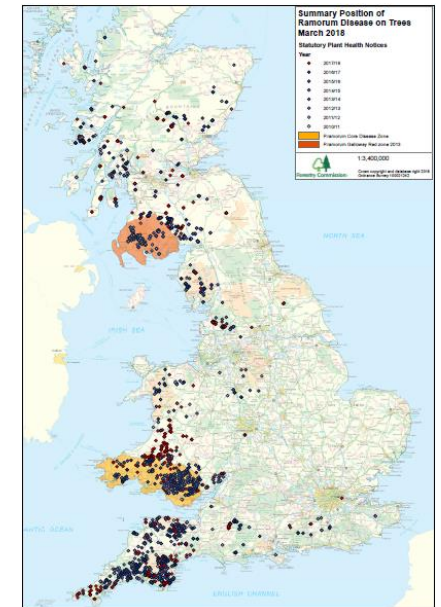
Recrudescence de la maladie



Phytophthora ramorum... sur mélèze



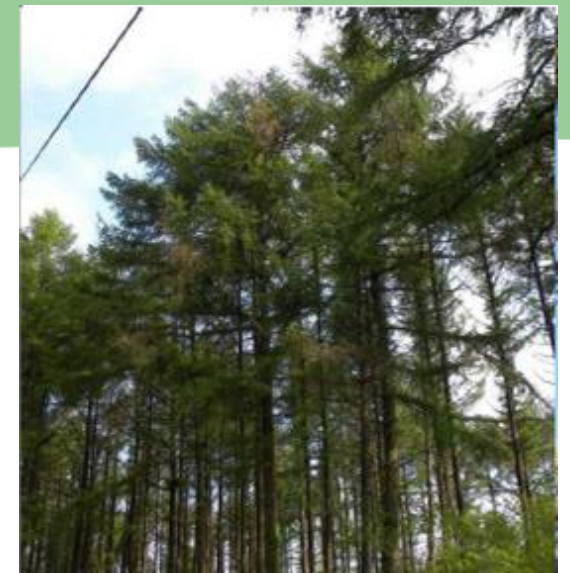
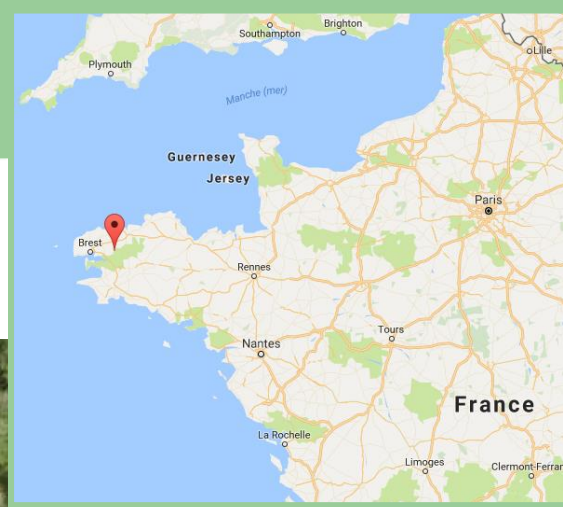
- Sudden Larch Death au R-U : nouvel hôte, 20 000 ha mélèze du Japon (+ *Larix* sp.) abattus entre 2010 et 2017



Phytophthora ramorum... sur mélèze

1er foyer découvert en France en 2017 sur
mélèze du Japon

Saint-Cadou mai 2018



Octobre 2017

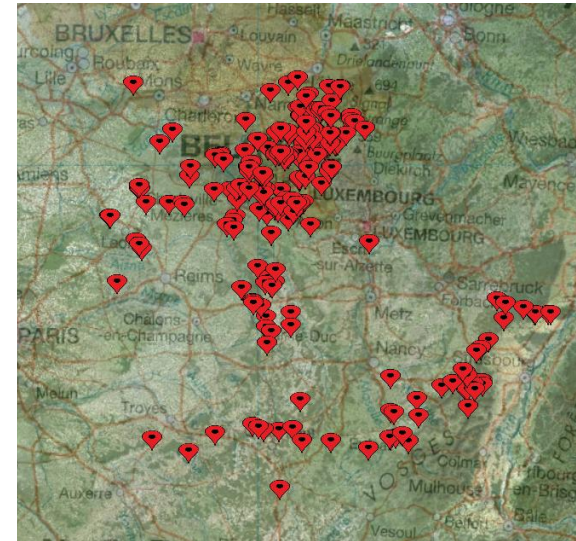
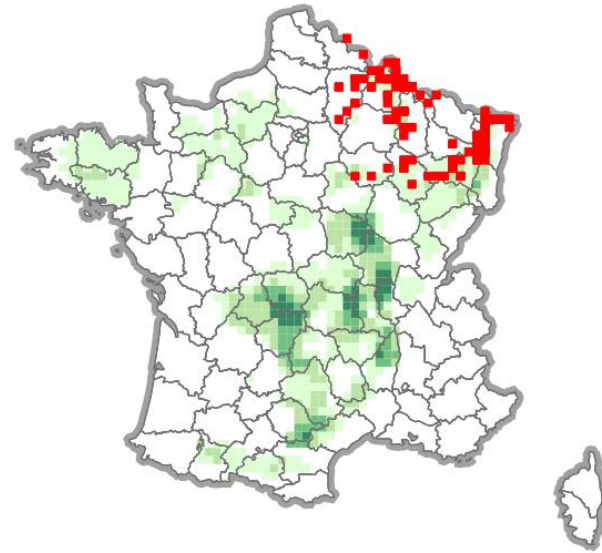


Avril 2018

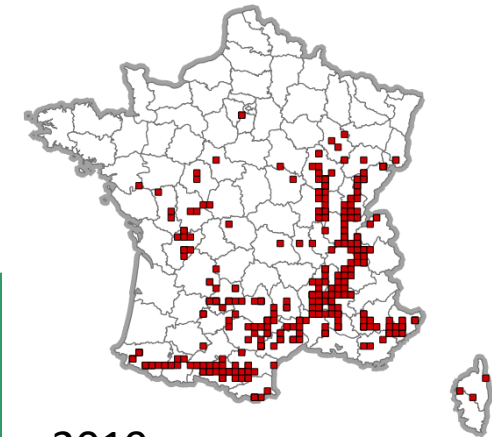
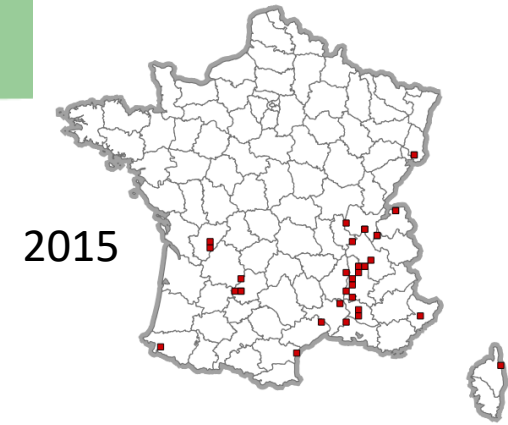


Contarinia pseudotsugae, insecte exotique invasif du douglas

- Un pathogène nouveau (découvert en France en 2016) qui se diffuse
- Impacts limités dans l'aire d'origine (USA) mais inquiétudes de nos collègues wallons
- Une essence (exotique) qui connaissait jusqu'ici peu de problèmes sanitaires et qui est fortement utilisée en renouvellement
- Mise en place un protocole pour mesurer l'impact dans le temps de ce pathogène sur les douglasaies : état de santé et croissance



La pyrale du buis



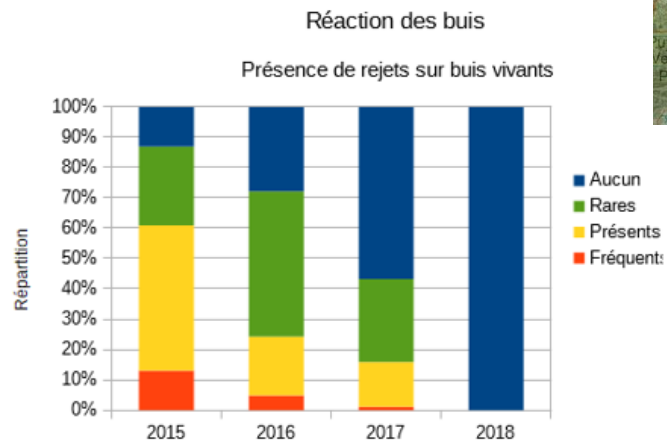
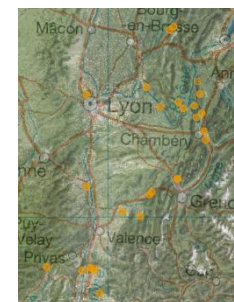
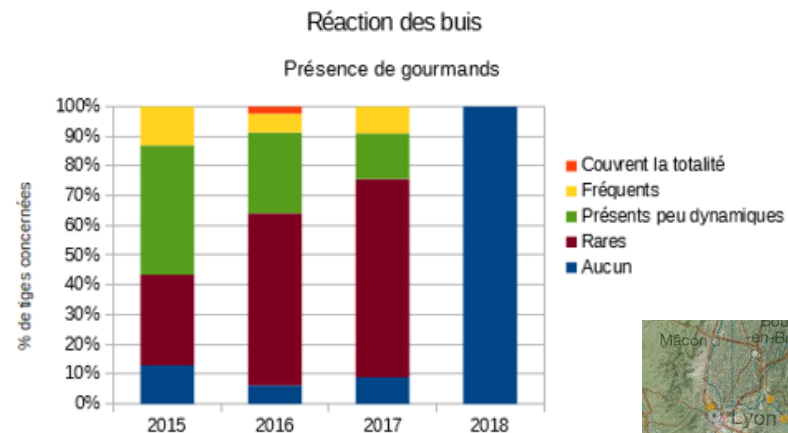
La pyrale du buis



La pyrale du buis

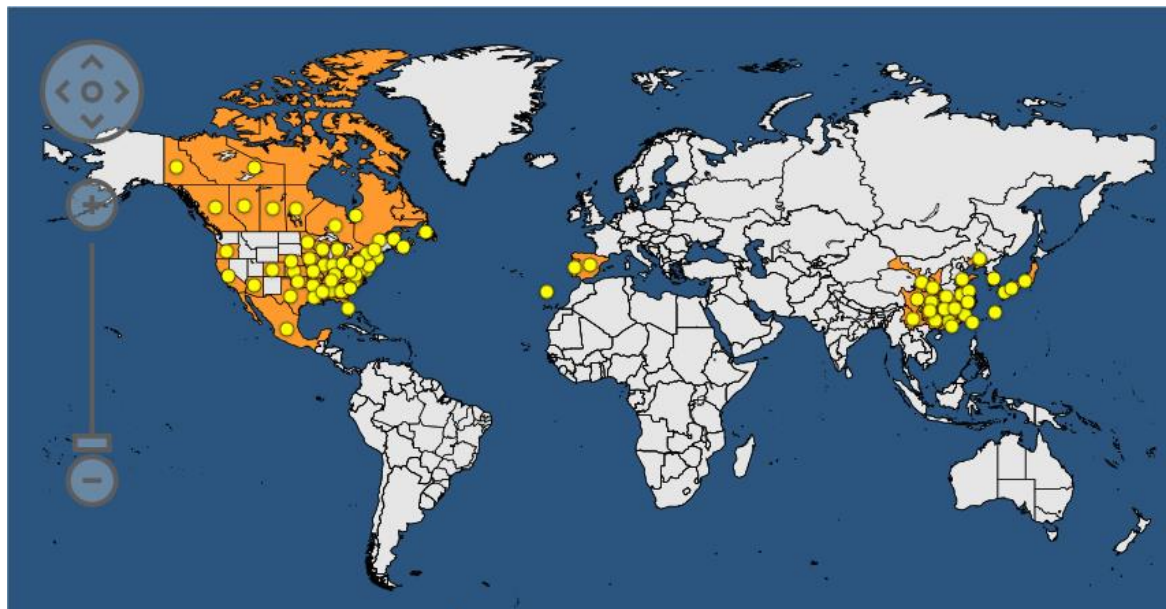
Les défoliations totales se poursuivent en région (Jura, Côte d'Or...).

Très peu de buxaiies restent indemnes en région...

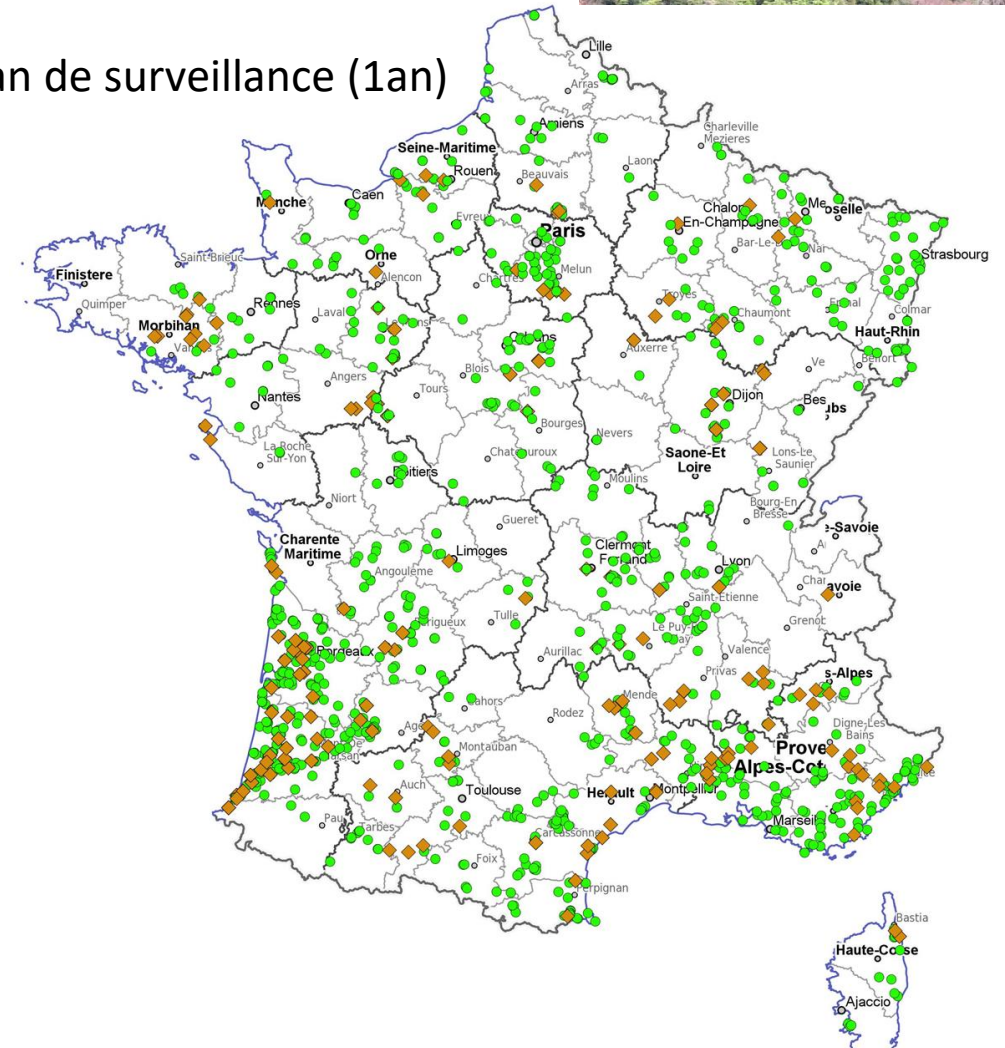


Le nématode du pin: absent de France

- Surveillance sur pins dépérissants et piégeages du vecteur
- Surveillance des produits et des emballages bois
- Plan d'urgence et éradication en cas de foyer



Plan de surveillance (1an)



Perspectives: des incertitudes majeures pour l'avenir, mais...

- Bien prendre en compte les risques CC et invasifs
- Ne rien faire/ne rien changer serait un très mauvais choix
- Diversifier les actions dans la recherche des solutions

station, diversité des essences, sylviculture, surveillance (ensemble des outils DSF seront mobilisés), connaissance tests nouvelles provenances et nouvelles essences (selon plusieurs modalités, en recherche et en gestion)

Un site de l'actualité en santé des forêts

<https://agriculture.gouv.fr/actualite-en-sante-des-forets>

Un mail pour recevoir l'actualité:

dsf.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr

