



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

BILAN DE LA SANTÉ DES FORÊTS 2020

Frédéric Delport

Un réseau de 166 correspondants-observateurs pour le DSF en forêt privée en 2020

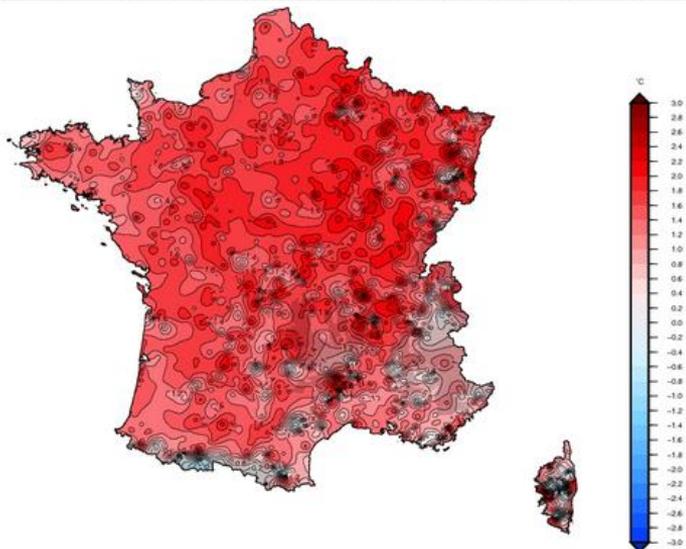
- 99 dans les CRPF
- 48 dans les services forestiers de l'Etat (43 en DDT et 5 en DRAAF)
- 6 en chambres d'agriculture (Doubs, Landes, Gironde, Corrèze)
- 13 dans d'autres organismes de la forêt privée
- Appuyés par les 25 permanents du DSF (Paris, 4 experts et 6 pôles en régions)

- Plus de 8 000 observations réalisées en forêt privée en 2020
- Soit plus de 3 000 journées dédiées à la surveillance sanitaire de la forêt privée

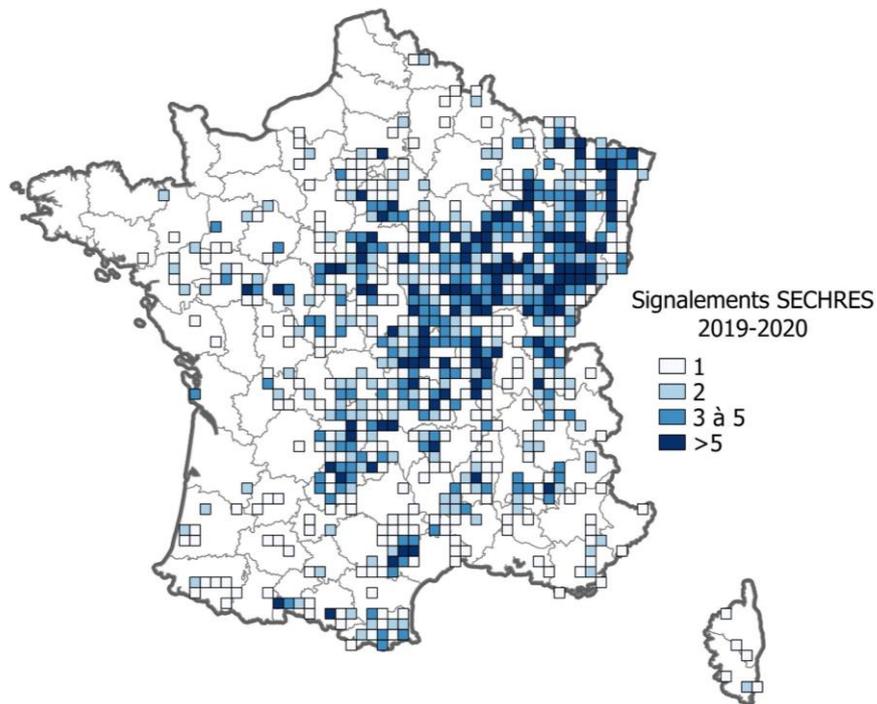
Sécheresse et chaleur, encore

Ecart à la moyenne annuelle de référence 1981-2010 de la
température moyenne
France

2020



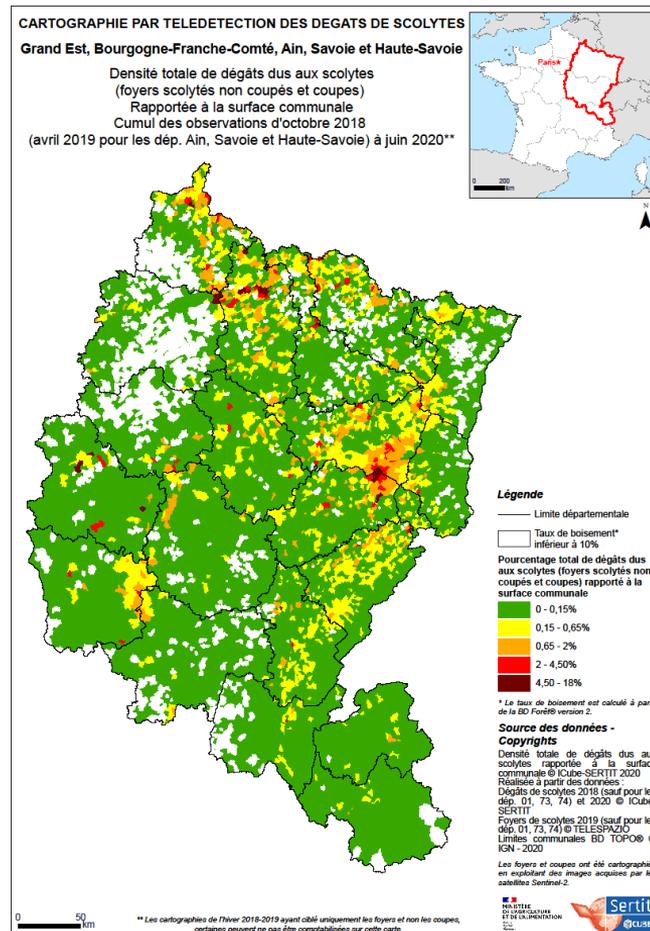
2020, année la plus chaude jamais enregistrée
en France



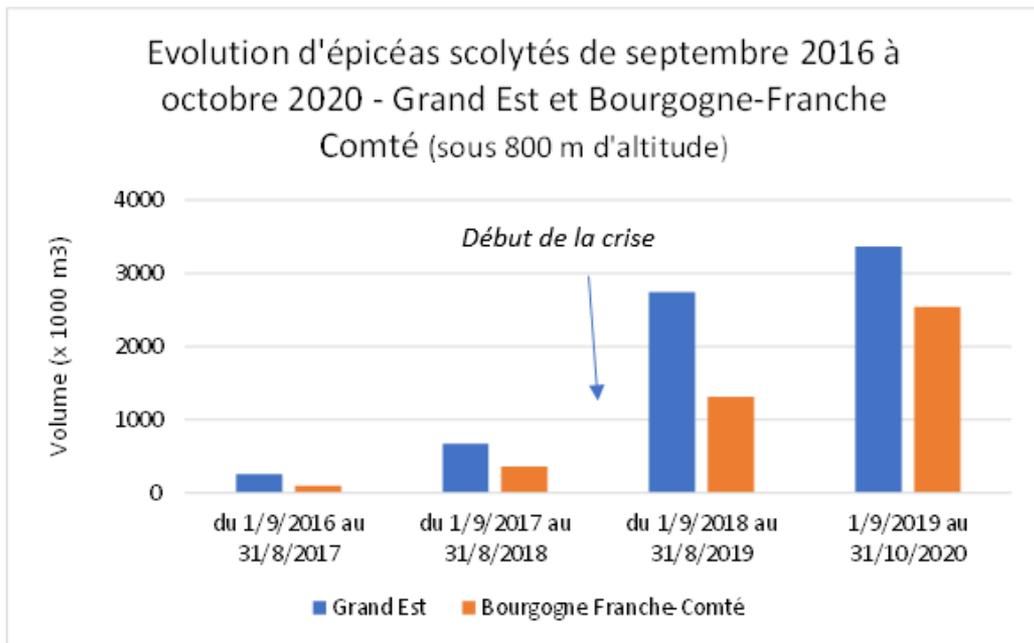
3 années sèches = peuplements marqués, surtout les
résineux (épicéa, sapin, pin sylvestre) et le hêtre

L'épicéa

Crise scolytes suite sécheresse se poursuit



L'épicéa



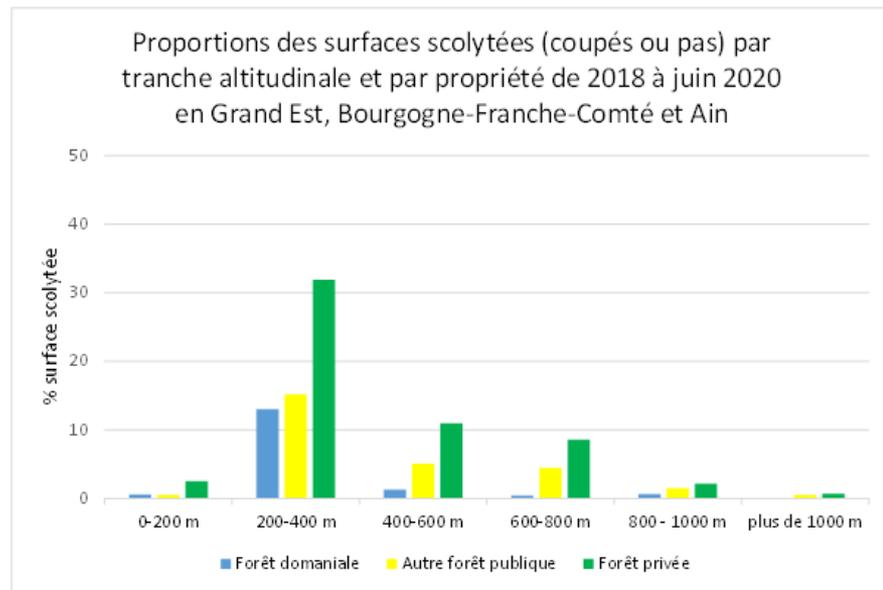
Estimation des dégâts

10 Mm³ soit 30 000 ha

= 17 % du volume sur pied des
pessières de plaine (sous 800 m) de
BgFC et GE

L'épicéa

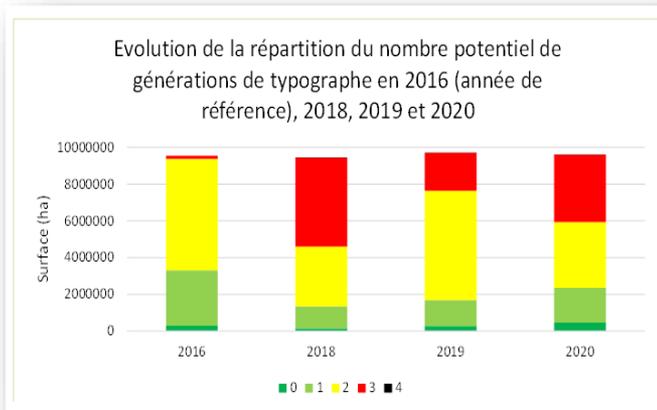
Rôle déterminant de l'altitude (légère montée à 1000 m en 2020)



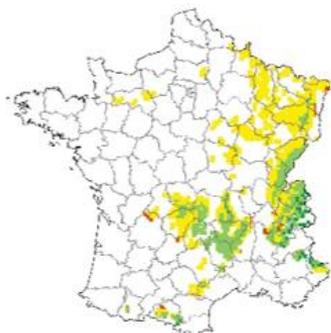
L'épicéa

Mortalités qui résultent :

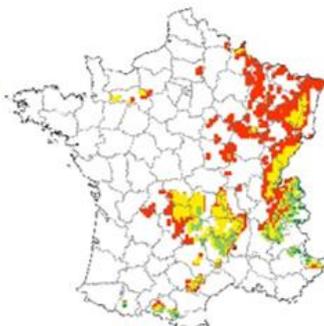
- Du stress des arbres
- Des populations de scolytes:



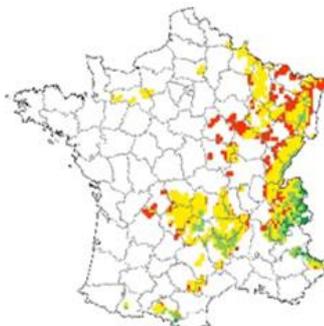
En 2016



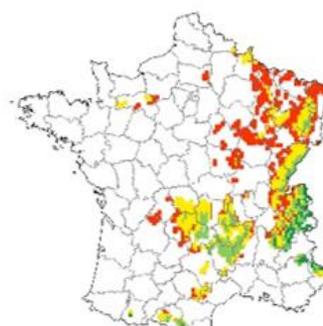
En 2018



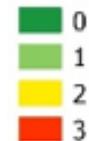
En 2019



En 2020



Nb potentiel de
générations de scolytes
(en lien avec le climat)

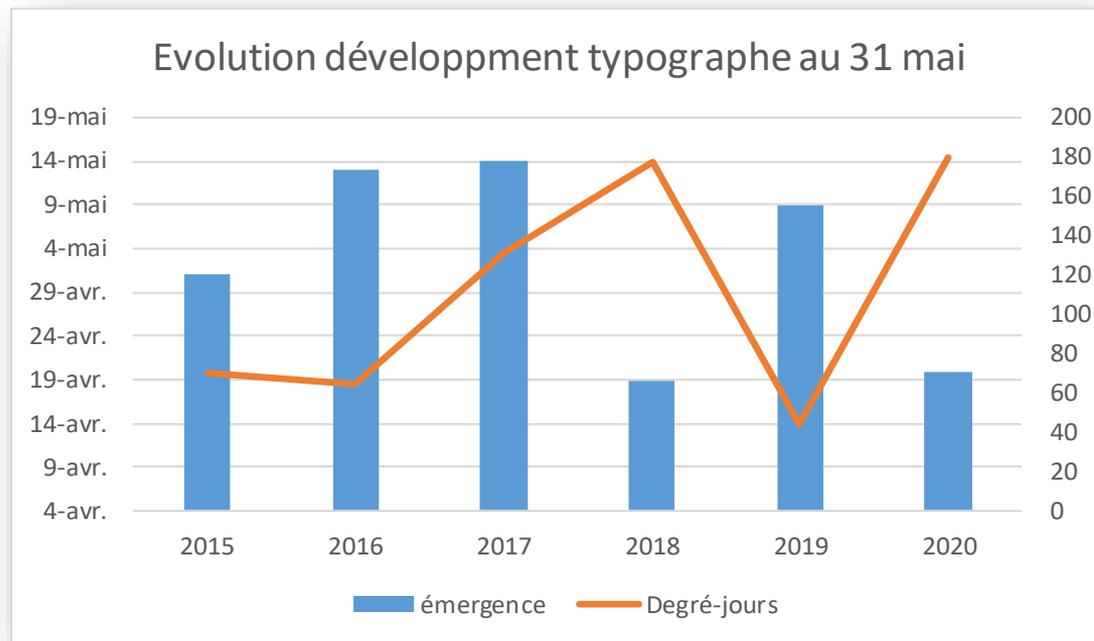


L'épicéa

Pièges pour dater la sortie d'hivernation

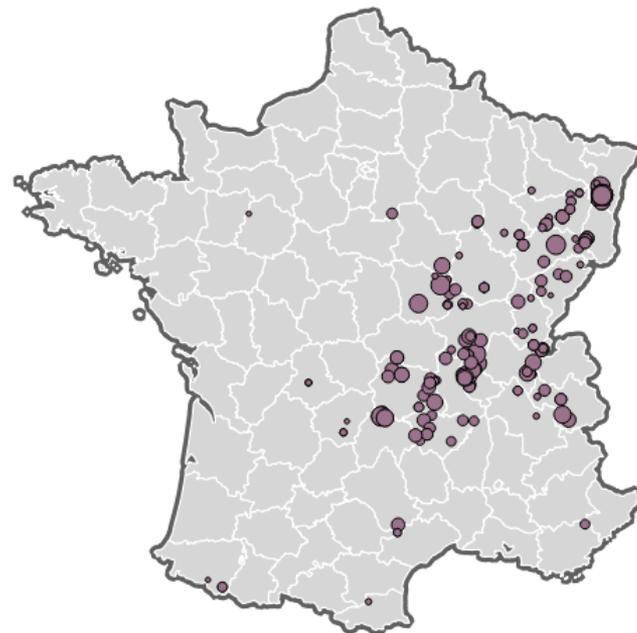
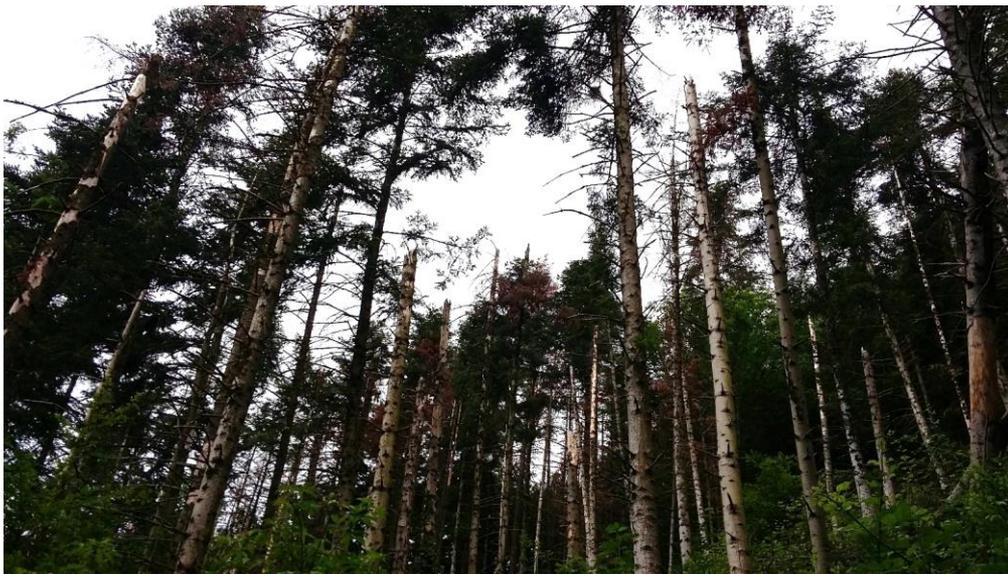


Essaimage précoce

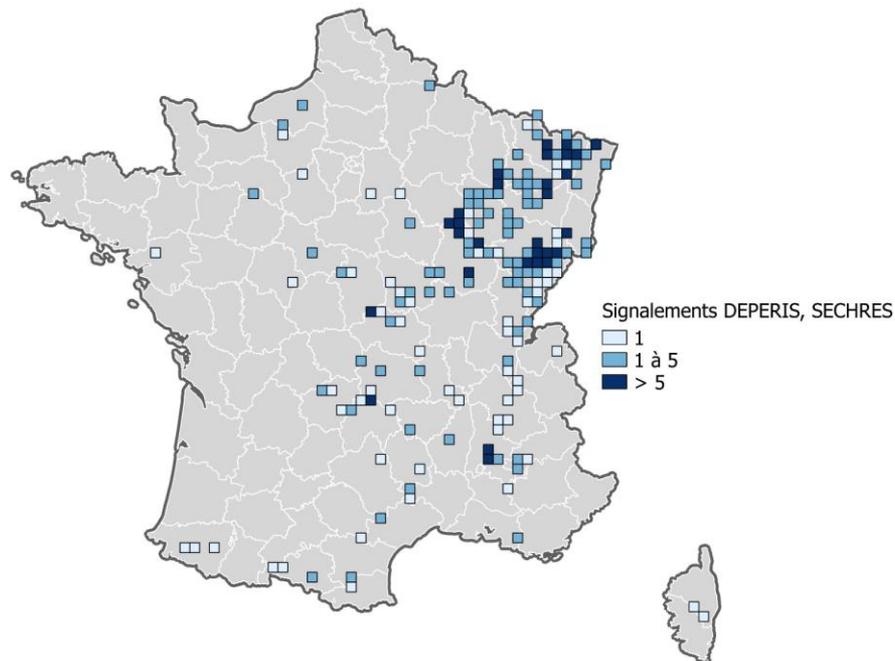


Le sapin

Sécheresse = mortalités dès le printemps (surtout sur station difficile, basse altitude, faible réserve...), présence de cambioxyphages (parasites de faiblesse)



Le hêtre



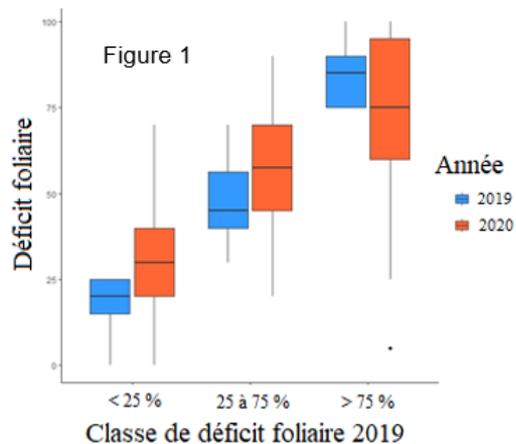
Cause: sécheresses + secondaires (agriles, scolytes...)

Symptômes:

- Mortalités de branches - Déficit foliaires
- Manque de ramification - Rougissements
- Microphylie - Fructification - Écoulements sur tronc

Le hêtre

Suivi placettes (15 en BgFC et 17 en GE) pour 5 ans
pour suivre la trajectoire des arbres



- Déficit foliaire en augmentation générale, mais aucune tendances significatives.
- Pas d'évolution significative sur la mortalité de branches
- Très peu de mortalités d'arbres



juillet 2018 sur le 1^{er} plateau du Jura (Naisey-les-Granges, 25) et en 2 juin 2019
Le rougissement ne présage pas la mortalité

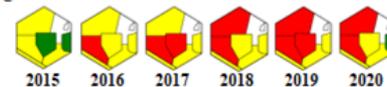
Facteurs de vulnérabilité

Stage élève-ingénieur 78 placettes en Haute-Saône et dans le Doubs

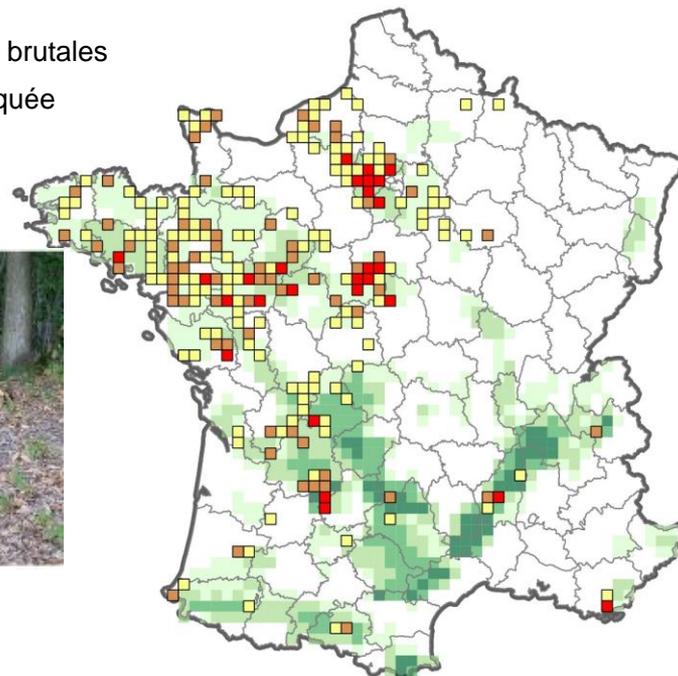
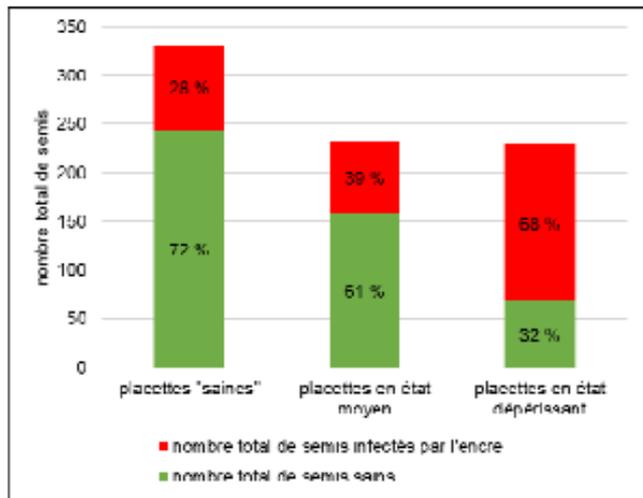
- Gros arbres, plus âgés
- Contraintes hydriques importantes
- Surface terrière faible

Le châtaignier – situation préoccupante

Châtaignier



- Encre présente dans toute la zone Nord-Ouest
- Mortalités accentuées par sols hydromorphes, tassement de sol, éclaircies brutales
- Centre-Val-de-Loire, Pays de la Loire et Ile-de-France: gestion très compliquée



Un sujet qui affecte beaucoup les semis

Le châtaignier

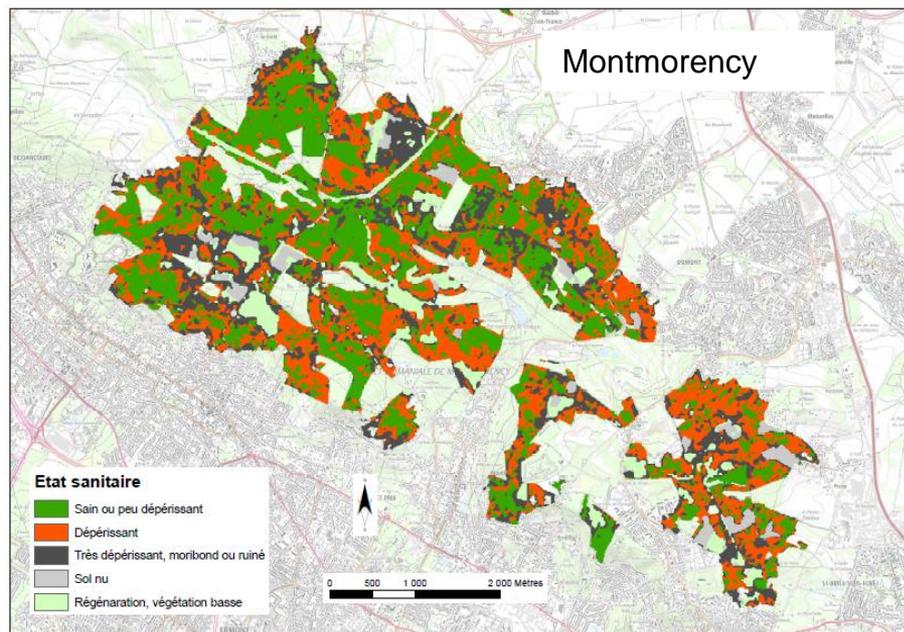
Opération conjointe forêt privée/publique pour évaluer la situation en Ile-de-France par télédétection

198 placettes et 4000 arbres entre mai et juin 2020

Sur 11 500 ha de châtaigneraies 15 % sont moribondes et 20 % dépérissantes

Pas de différence de niveau de dépérissements entre forêts privées et publiques

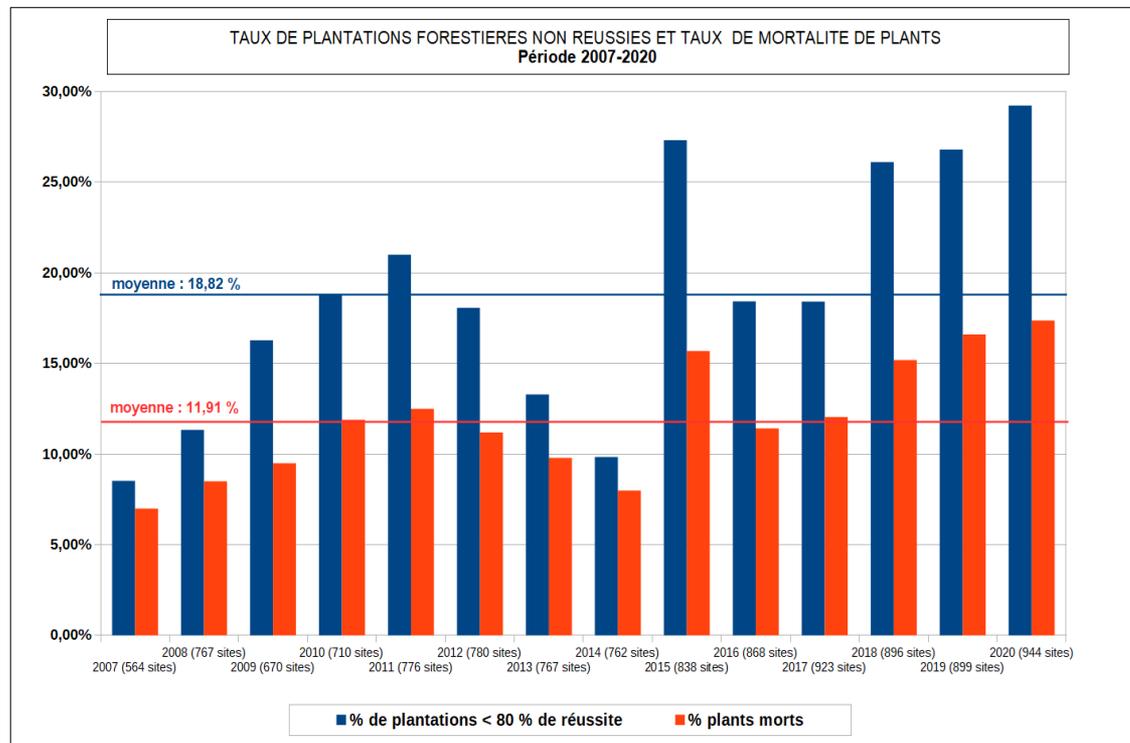
Cartes utilisables en gestion (avec une précaution pour les peuplements mélangés)



Plantations de l'année

944 plantations observées

Année la moins réussie
(devant 2015)

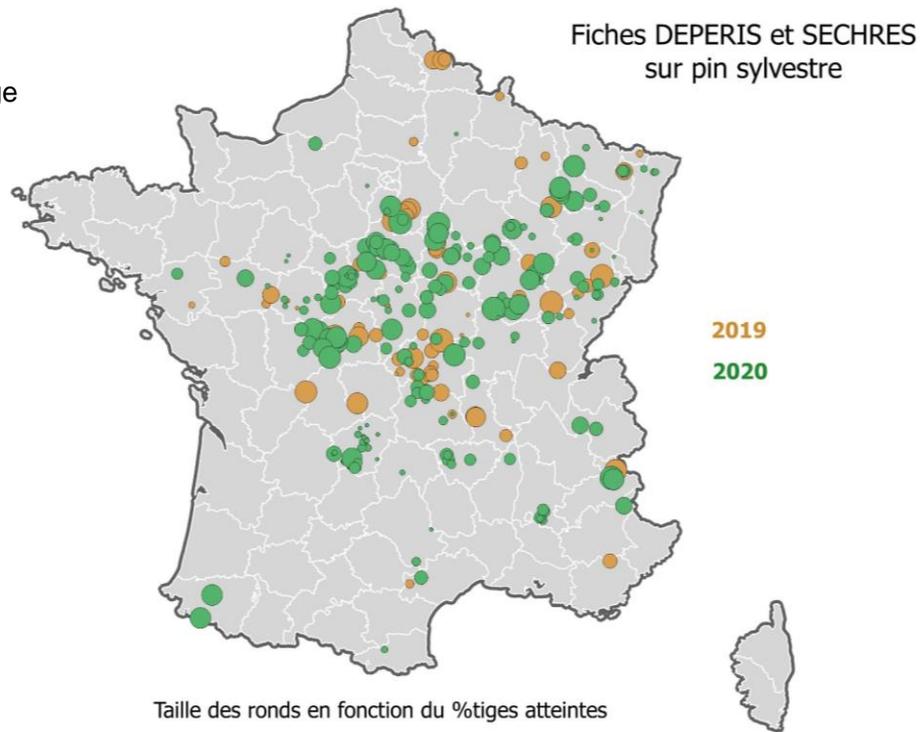


Le pin sylvestre

Mortalités continuent d'augmenter (Sécheresse + Bupreste)

Surtout: stations à faible réserve utile, lisière, peuplements clairs, en mélange

Vulnérabilité de l'essence aux changements climatiques ?

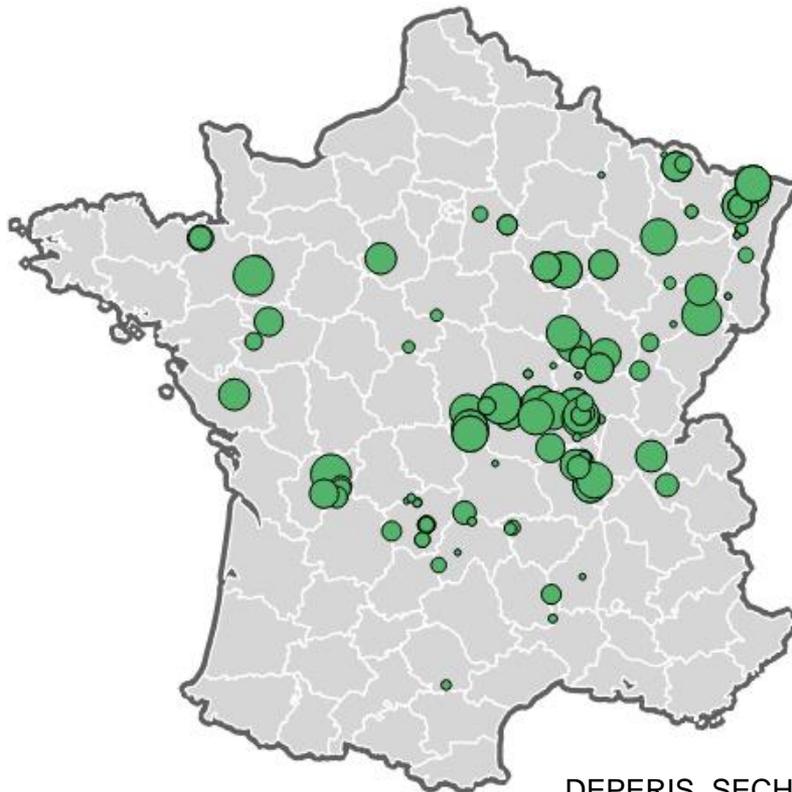


Le douglas

Climat = symptômes rougissement, descente de cime, mortalité

Surtout en plaine

Limousin, Allier, Rhône, Clunisois, dans Meuse et Moselle

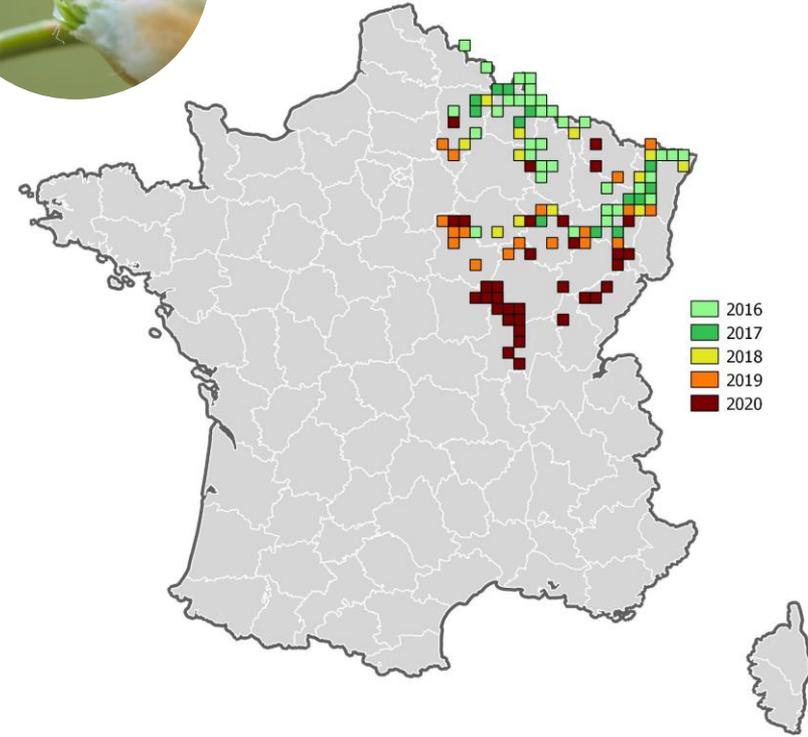
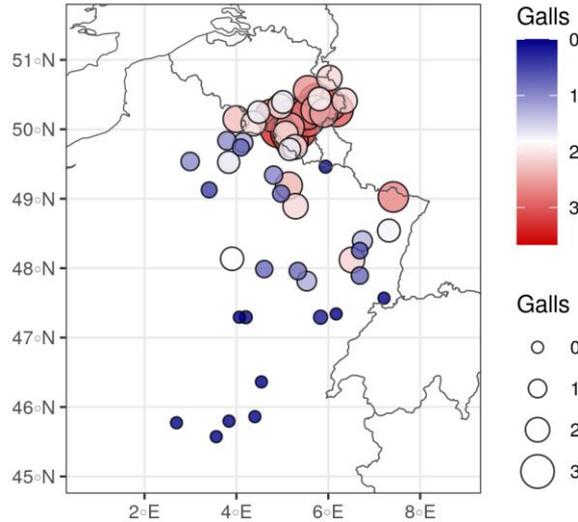


DEPERIS, SECHRES

Le douglas – la cécidomyie



% of needles with galls (classes 0-5)



Douglas - la cécidomyie

Suivi commun avec les wallons: 55 placettes suivies 5 ans (depuis 2019) = estimation du niveau d'attaque et de l'impact croissance



En préparation:

- Guide des symptômes pour la réception de plants
- Un guide de bonnes pratiques pour les pépiniéristes

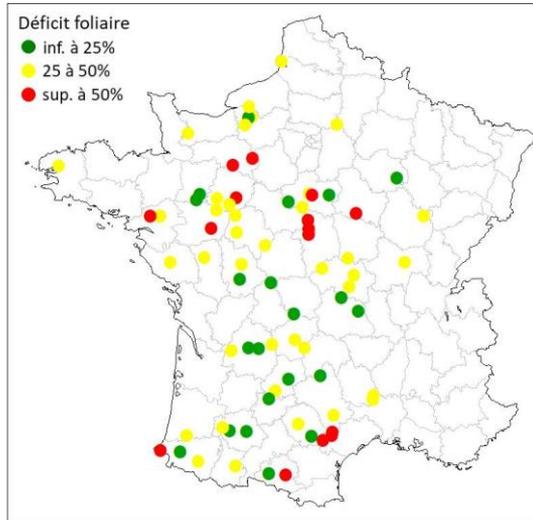


Le pin Laricio et la maladie des bandes rouges

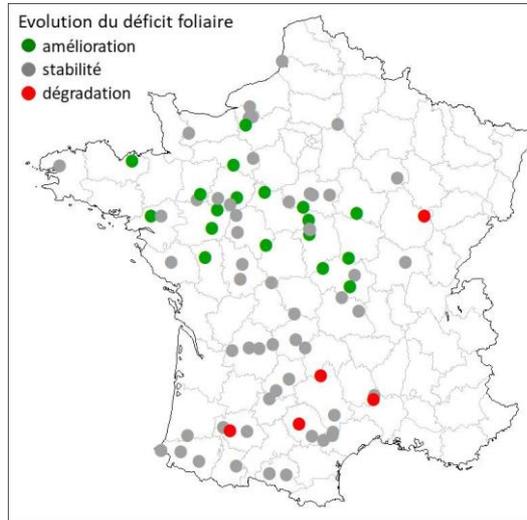
Bilan du suivi des 77 placettes (2300 arbres) 2015-2020

Pin Laricio sensible mais tolérant à la maladie

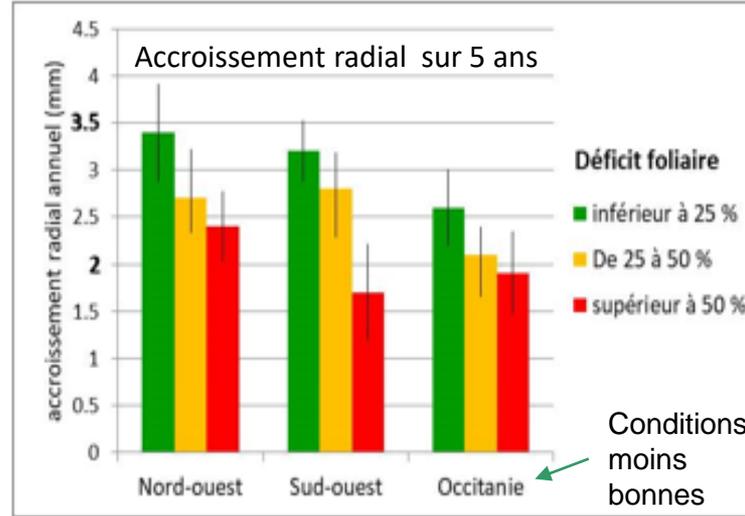
Le laricio reste une option possible



2015: le début, année de forte attaque

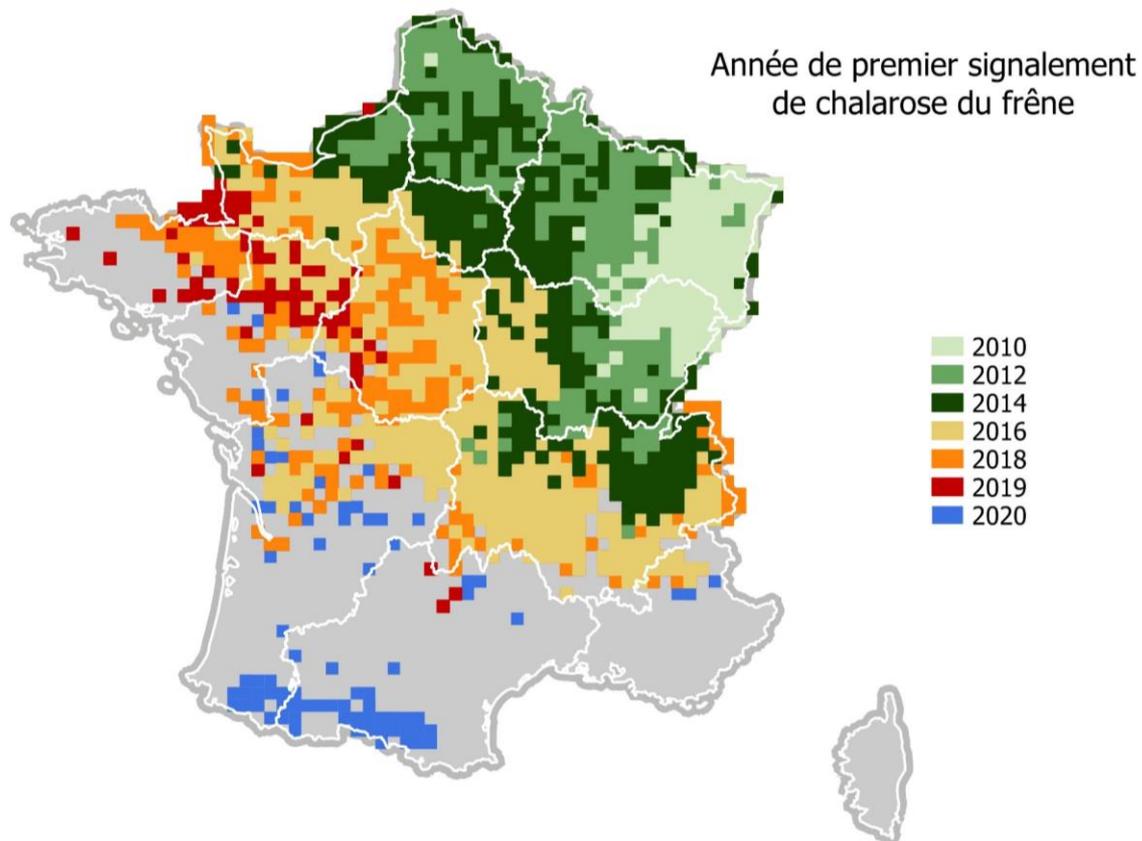


Depuis: état sanitaire ok, même amélioré dans 40 % des plantations des régions Centre – Val de Loire et Pays de la Loire



Croissance reste convenable dans un contexte de production de bois

Le frêne - La chalarose



Les chênes

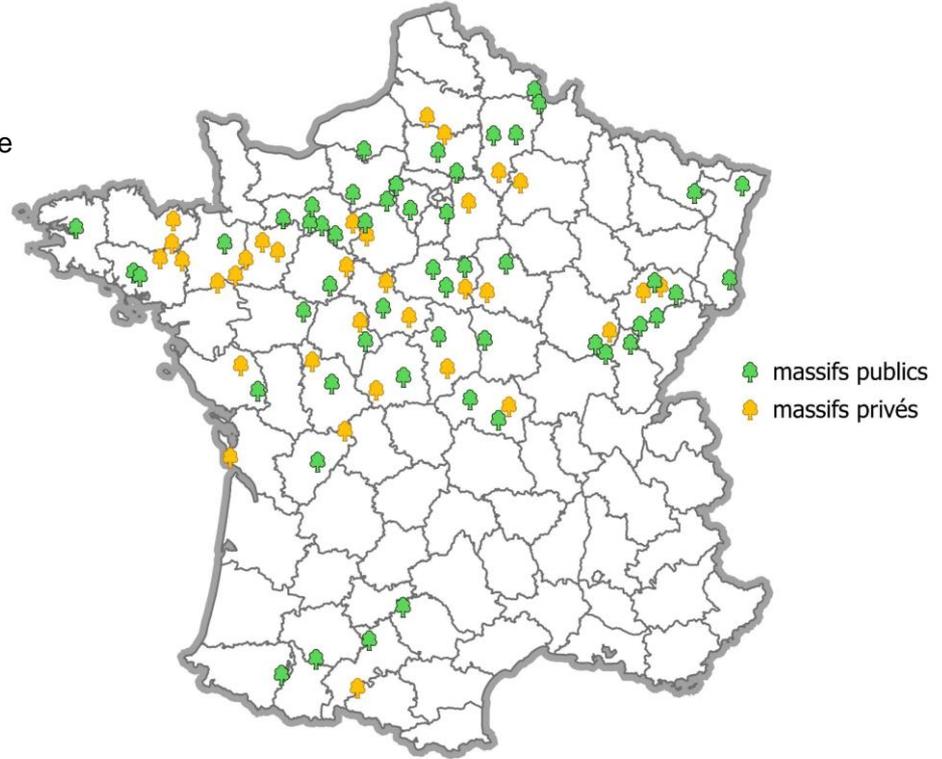
Globalement, un état stable, mais réaction sécheresse en décalage

= Enquête 85 chênaies « à enjeu »

- objectif : quantifier le point 0 d'une éventuelle dégradation
- des CO et des opérateurs forestiers extérieurs au réseau
- 57000 arbres et 2800 points d'observations

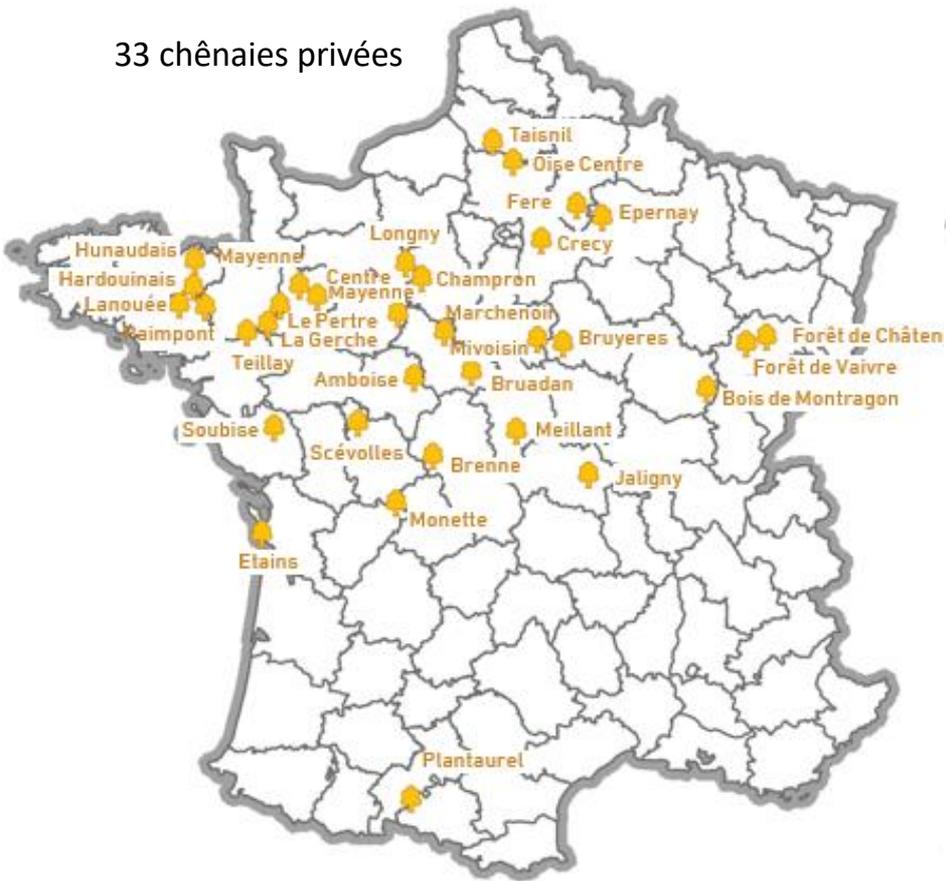


Tronçais 2020

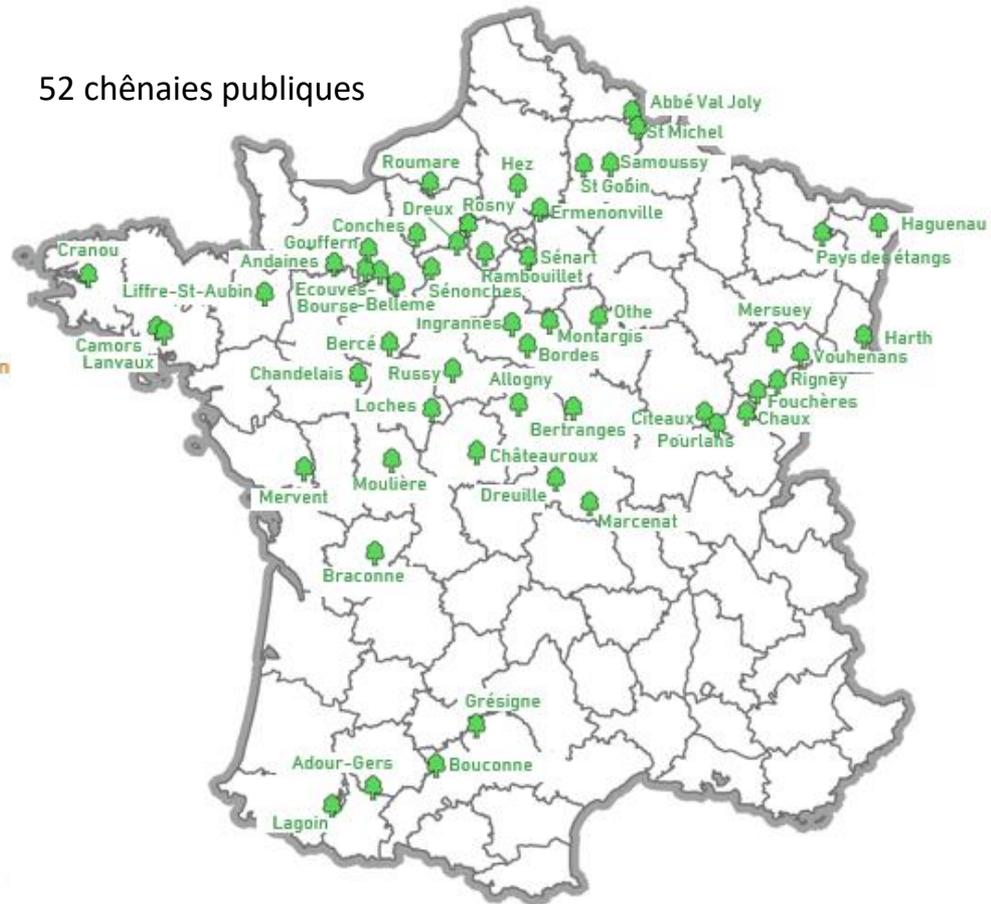


Les chênes – enquête chênaies

33 chênaies privées

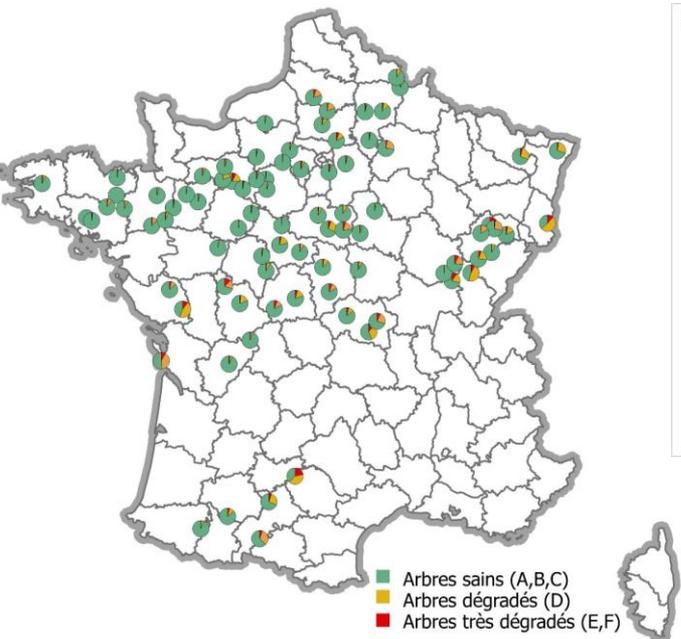


52 chênaies publiques



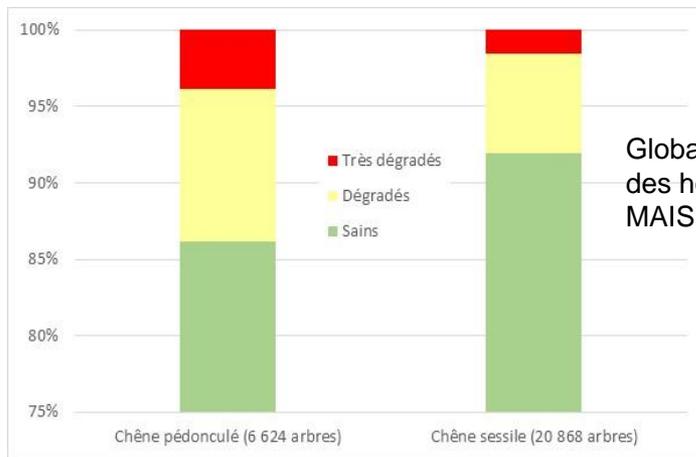
Les chênes

Etat sanitaire **globalement bon**



Etats moins bons pour :

- des forêts anciennement stressées (NE de la Harth, Mersuey, forêt de Chaux, Pays des étangs),
- des stations difficiles (forêt de Bouconne, Grésigne)
- des forêts récemment détériorées (Allier (Dreuille, Jaligny, Marcenat), Indre (Châteauroux), Cher)



Globalement, les pédonculés ont un état des houppiers plus dégradé
MAIS:

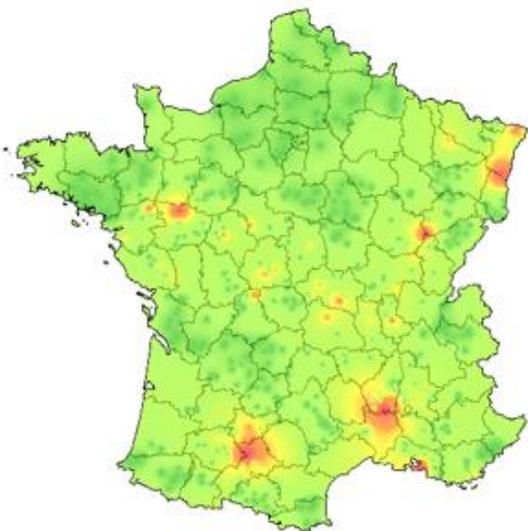
1) C'est le **retour** dans les massifs qui permettra d'évaluer la dégradation éventuelle

2) c'est la combinaison de **l'état initial** des massifs et du **stress** subi qui déterminera l'avenir

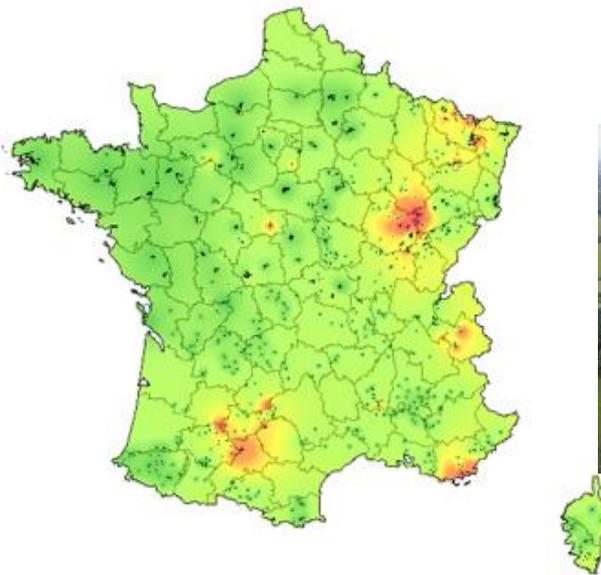
(stress fort pour les massifs de Grand-Est, Centre - Val de Loire, Normandie, Bourgogne-Franche Comté et le département de l'Allier en particulier)

Les chênes – le bombyx

Ampleur du phénomène pas observé depuis 25 ans



2019



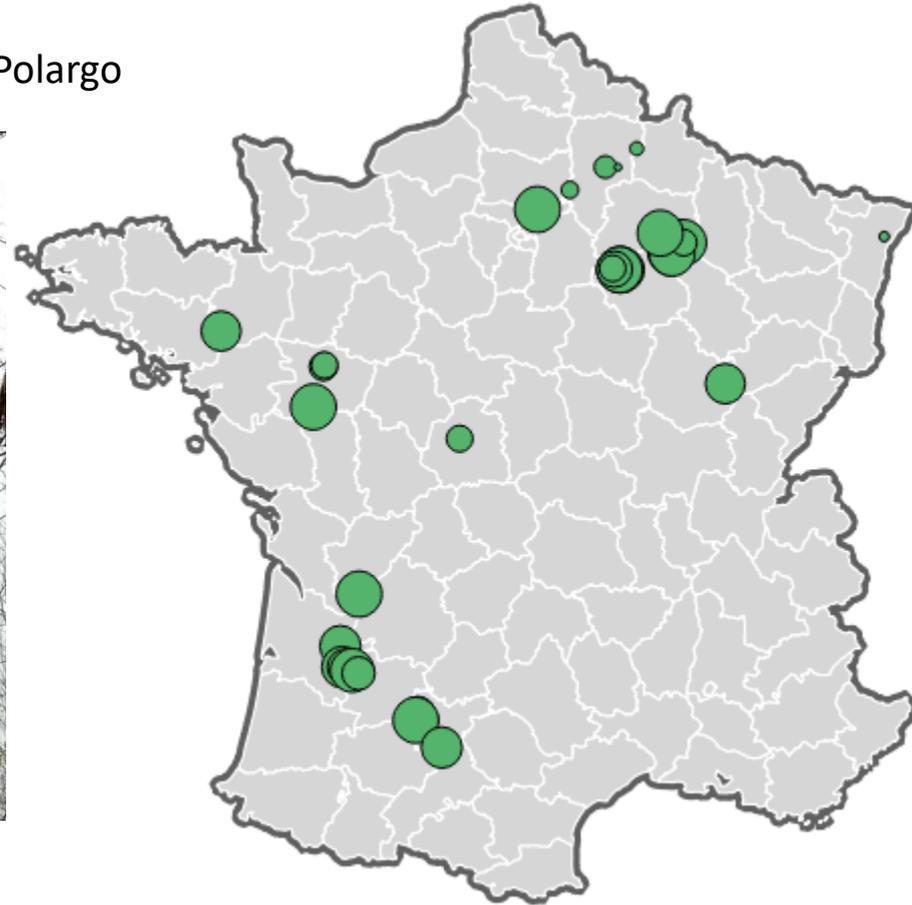
2020

Protocole 5' = 1715 points pour la campagne 2019-2020



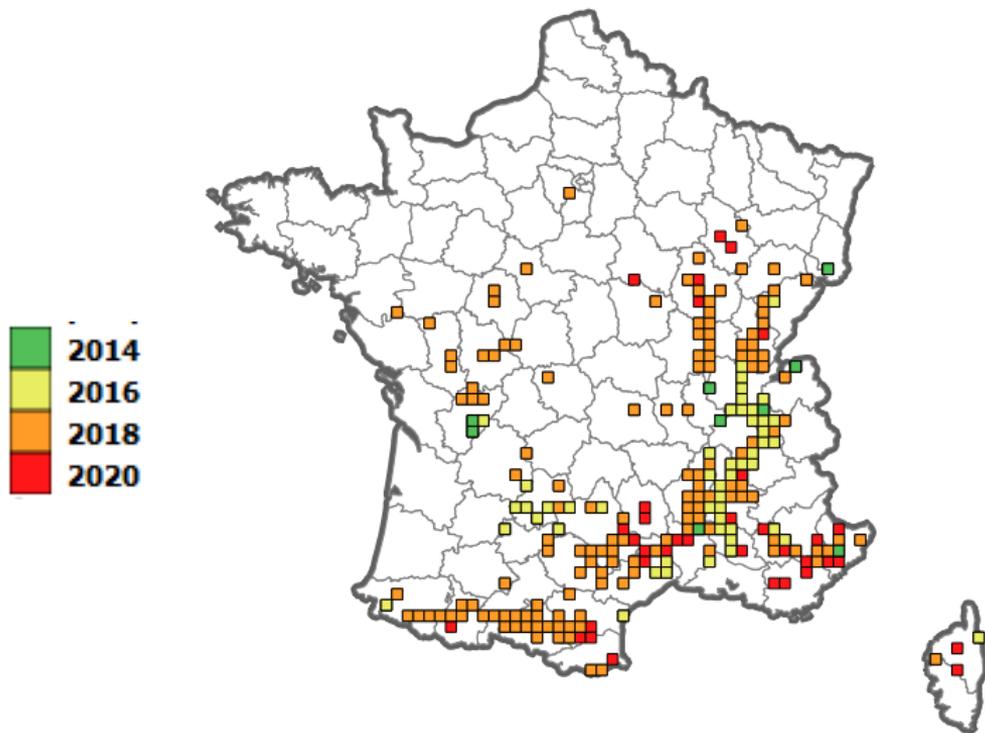
Le peuplier – puceron lanigère

Colonisations massives à l'automne : sur Triplo, I214 et Polargo



WEYERSHEIM (67)

La pyrale du buis



La surveillance des organismes réglementés au niveau UE

Pas de détection en forêt en 2020, à l'exception de PHYTRAM sur châtaignier dans un foyer déjà connu

Pour la forêt :

Bursaphelenchus xylophilus, Agrilus anxius, A. planipennis, Anoplophora glabripennis, Dendrolimus sibiricus
8

Phytophthora ramorum, Bretziella fagacearum, Sphaerulina musiva, Fusarium circinatum

40

Cryphonectria parasitica, Dothistroma pini, D. septosporum, Lecanosticta acicola

4

Chalara fraxinea, Erysiphe alphitoides, Lymandria dispar, Thaumetopoea pityocampa

Quarantaine prioritaire (OQP)
20 organismes nuisibles

1

Quarantaine (OQ)
200 organismes nuisibles

2

Réglementés non de quarantaine (ORNQ)

3

Non réglementés

4

Parmi les OQ certains sont prioritaires (OQP) : incidence économique, environnementale ou sociale, mesures supplémentaires :

- le renforcement de la surveillance sur une base annuelle
- plans d'urgence,
- exercices de simulation des plans
- plan d'action en cas de foyer.

Les autres OQ :

- programme pluriannuel (5 ans) de surveillance
- mesures de lutte obligatoires

Pépiniéristes

La majeure partie de nos observations et suivis