PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté
Égalité
Fraternité

Département de la santé des forêts

FAITS MARQUANTS DU BILAN SYLVOSANITAIRE 2021 EN NOUVELLE-AQUITAINE

Journée Santé des forêts et recherche du 10 décembre 2021

DRAAF SRAL Mission Santé des forêts Sygrid LAUNES

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Le réseau des Correspondants Observateurs

La force d'un collectif au service de la surveillance de la santé des forêts, animé par la mission santé des forêts de la DRAAF SRAL.



correspondant observateur
Département de la santé des forêts
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

CHIFFRES CLES

- ✓ 2,8 millions d'ha de massifs forestiers en Nouvelle-Aquitaine
- ✓ 45 CO forestiers issus du CRPF, de l'ONF, des DDT, chambres d'agriculture…
- ✓ 2500 observations et 200 échantillons par an

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Une STRATEGIE de SURVEILLANCE en 3 axes



1

SUIVRE LES PROBLEMES MAJEURS
= suivis spécifiques

Quantifier et comprendre les grands problèmes sanitaires français
suivis programmés



2

LA VEILLE SANITAIRE

Enregistrer tous les problèmes
à l'initiative du CO, fiche V

3

SUIVRE LES ORGANISMES NUISIBLES REGLEMENTES ET EMERGENTS **SORE**

Rechercher les ONR, vérifier leur absence du territoire Fiche O



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN D'ACTIVITE CO 2021

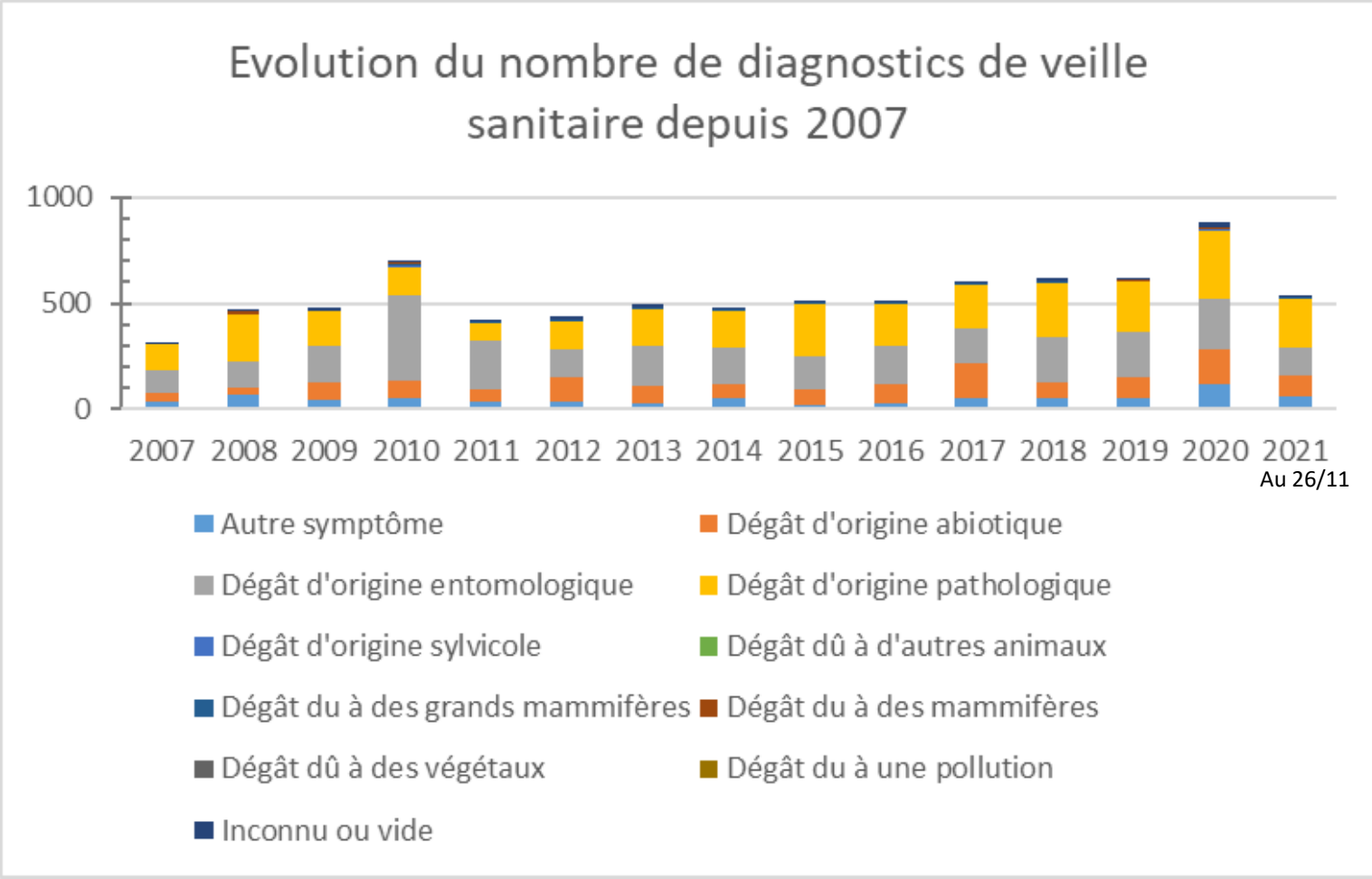
correspondant observateur
Département de la santé des forêts
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Une activité stable, environ 800 jours au 26/11

471 fiches V **veille sanitaire** et un peu plus de 500 problèmes diagnostiqués,

Près de **200 échantillons** analysés,

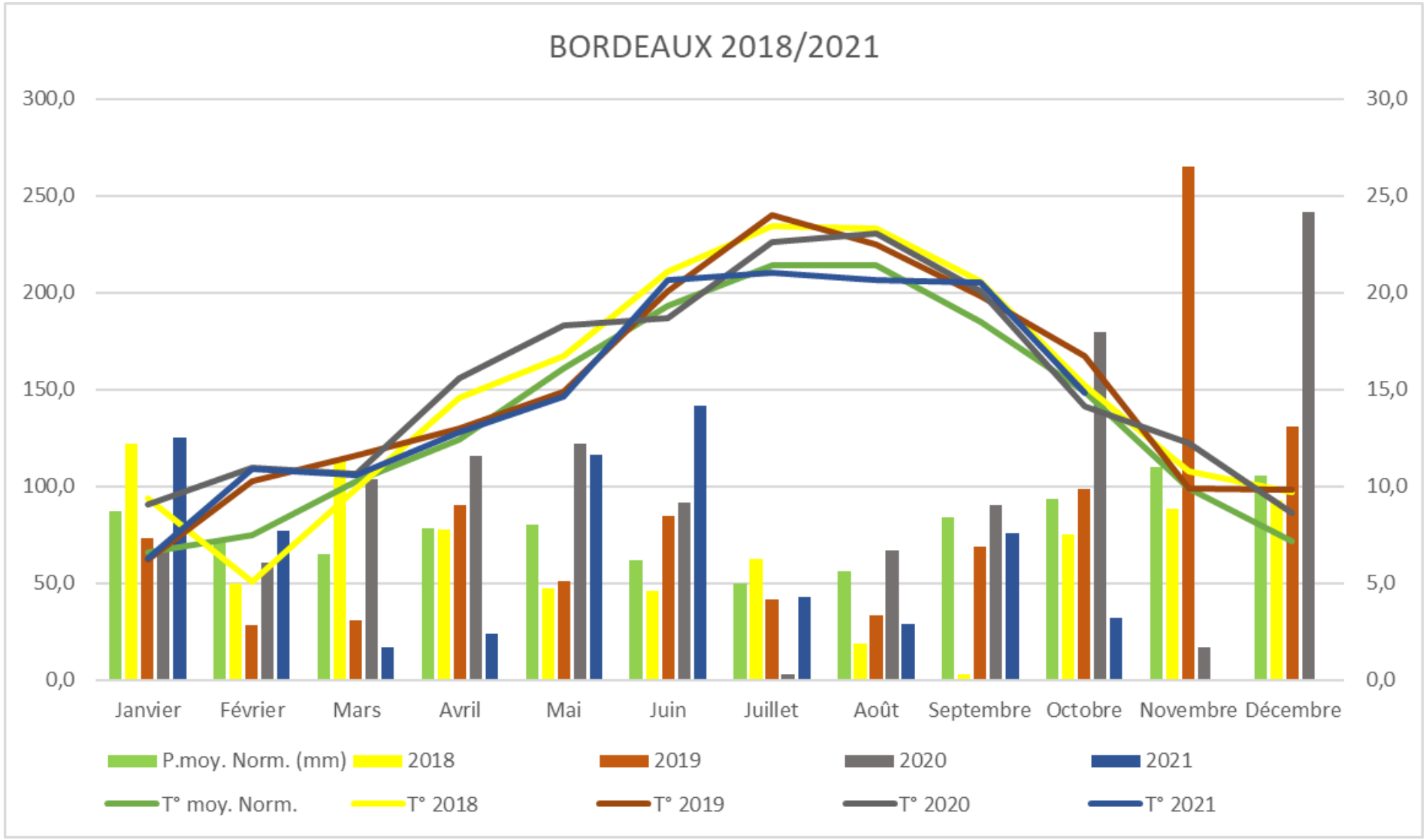
200 points de surveillance d'**organismes réglementés/émergents** (SORE)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN METEO : *enfin une année « normale »*

Des précipitations (sauf mars et avril) et pas trop chaud !

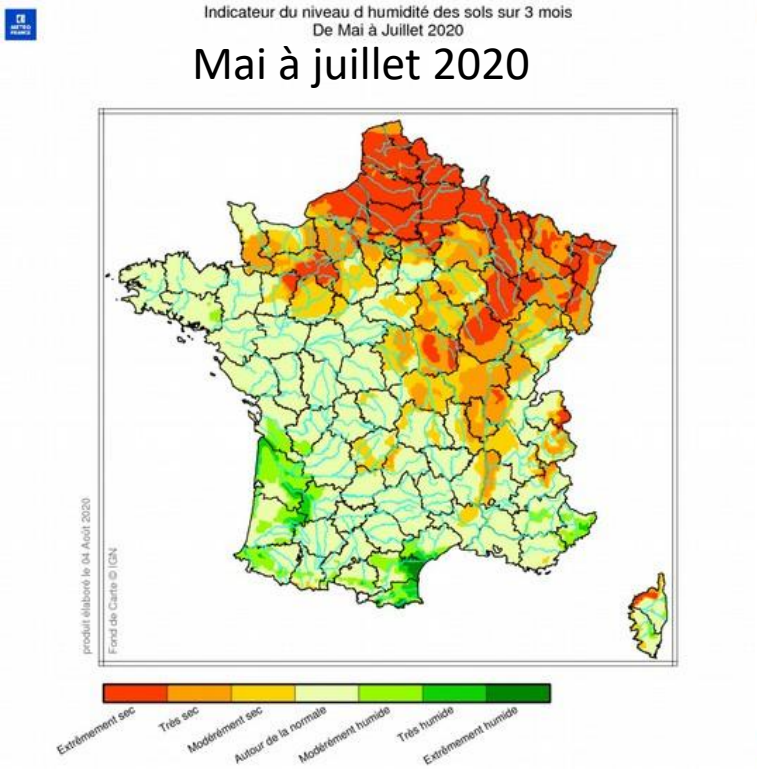


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

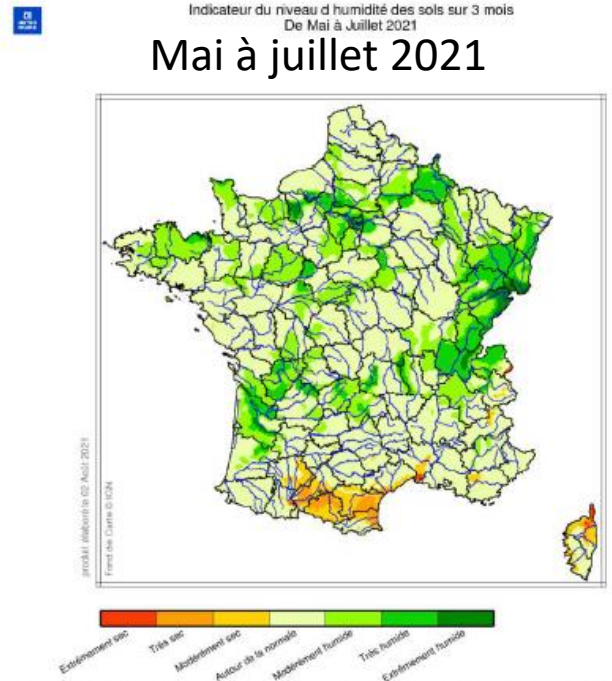
BILAN METEO : *enfin une année « normale »*

- Un cumul des précipitations entre sept 2020 et mai 2021 dans la normale sur l'ensemble de la région voire excédentaire localement (Landes, Limousin, Charente).

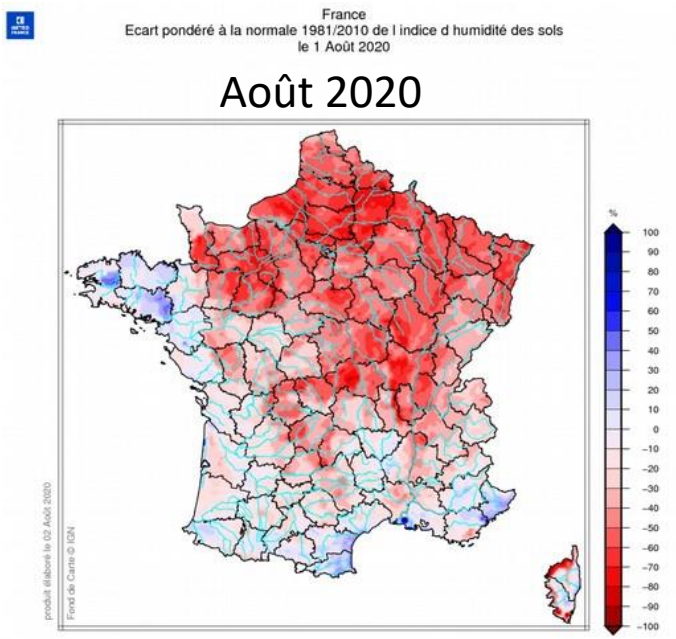
- Un indice d'humidité des sols dans la normale pendant la saison de végétation contrairement à 2020.



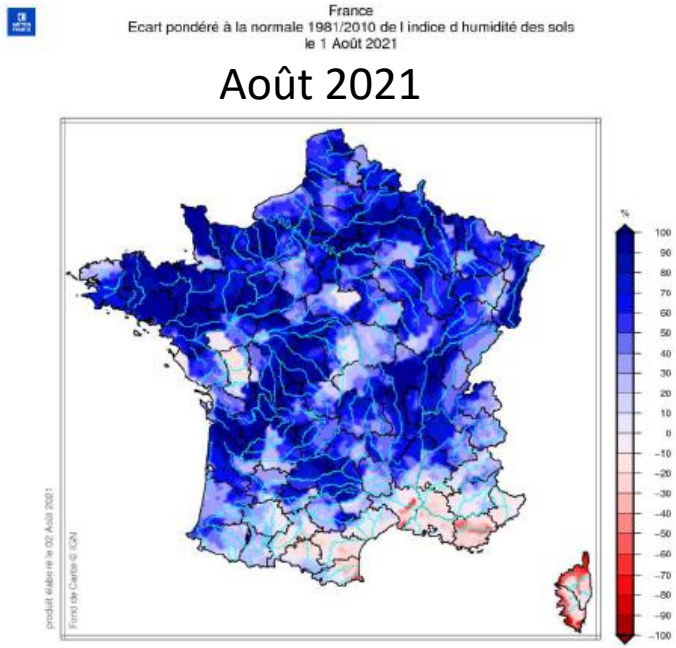
Indicateur de la sécheresse des sols de mai à juillet 2021



NB : L'indicateur de la sécheresse des sols est 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.

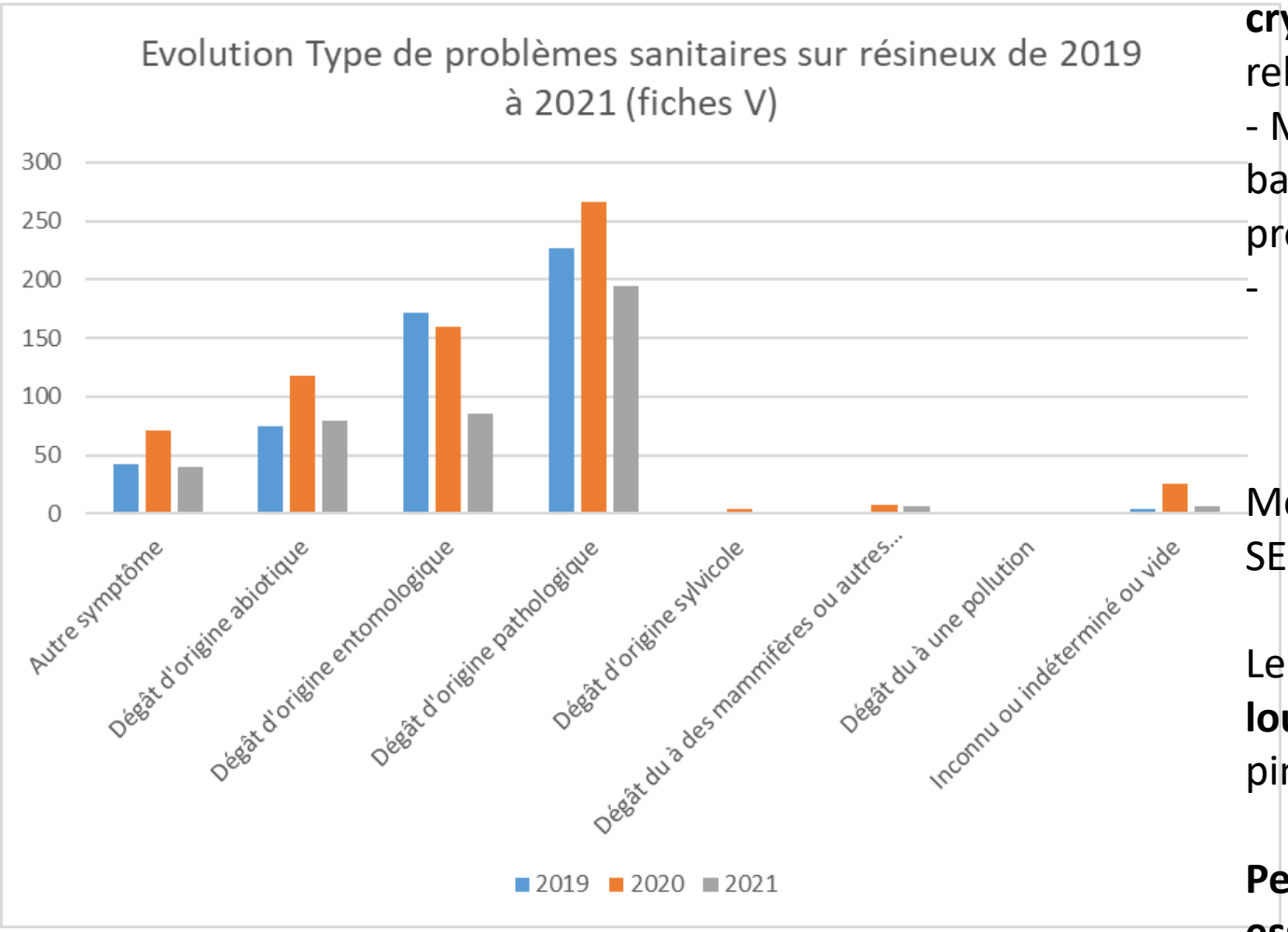


Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er août 2021



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Profils des PROBLEMES SANITAIRES observés sur RESINEUX



Les problèmes sanitaires d'origine **cryptogamique dominent** (47% en part relative) :

- Maladie du rond (**pourridiés**) et maladie des bandes rouges représentent plus de 70% des problèmes pathologiques de 2021.
- La rouille vésiculeuse a fait l'objet d'une enquête spécifique.

Moins de problèmes de type DEPERIS, SECHERESSE observés.

Le pb **abiotique** majeur = épisode de **neige lourde** en Corrèze et Creuse sur épicéas et pins sylvestres principalement.

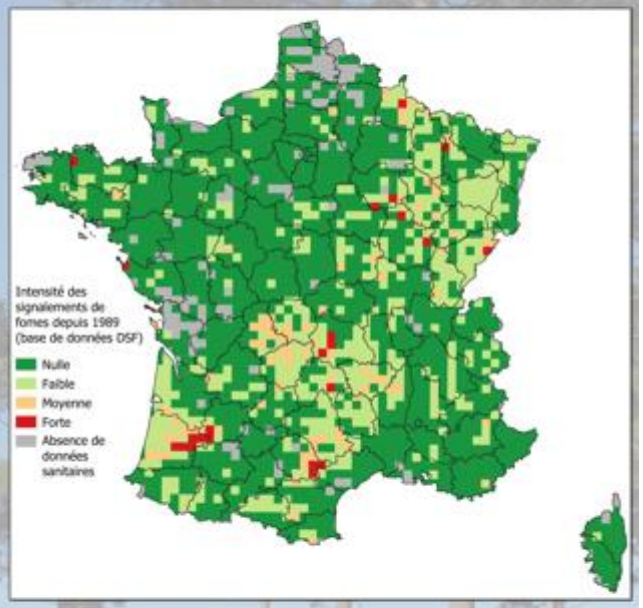
Peu de problèmes liés aux insectes et essentiellement scolytes.

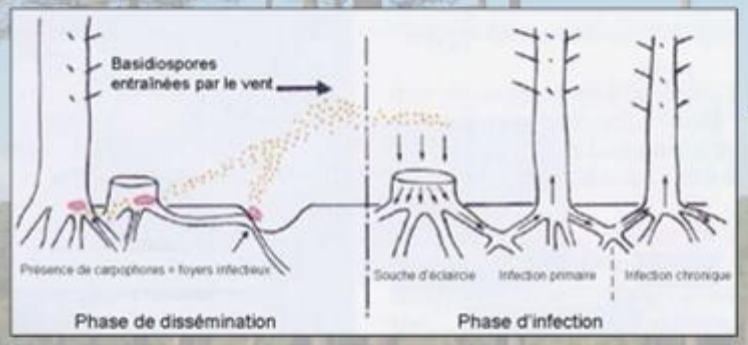
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

LE FOMES
Heterobasidion sp.

✓ **Un pathogène mortel très présent dans les massifs de résineux**







✓ **Une propagation favorisée par les coupes et les blessures**

✓ **Pour une lutte efficace**

- Implanter des essences moins sensibles
- Diminuer les densités de plantation
- Réduire le nombre d'éclaircies
- Traiter les souches immédiatement après coupe
- Réduire l'âge d'exploitabilité des peuplements infectés
- Dessoucher

Poster DSF FOREXPO 2021

FOCUS SUR LE FOMES

Un champignon **mortel pour les pins**, qui dégrade la **qualité des bois pour les épicéas** et qui peut également avoir des conséquences sur d'autres résineux (Douglas, sapin pectiné, mélèzes…).

La **protection des souches** (pin maritime, épicéas, douglas) par application d'un fongicide de biocontrôle **à chaque éclaircie** (voire coupe définitive si reboisement résineux sans dessouchage) est la seule solution.



Enquête fomes sur épiceas, clé d'évaluation de l'altération des souches

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FOCUS SUR LA ROUILLE VESICULEUSE

Une maladie complexe.

Forme alternante, non alternante ou les deux ?



Identifier pour mieux lutter



Cronartium pini (hétéroïque

Cronartium pini (autoïque)

Pins à deux

Pierre TEYSSIER
2021

Sygrid LAUNES 2021



Hôtes alternants: une trentaine de genres dont Paeonia



Déjà présente sur le territoire.

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FOCUS SUR LA ROUILLE VESICULEUSE







2019

1er signalement LEON / tournée DSF et message d'informations

2020

début **inventaire** parcelles /échanges avec agriculteur / **échanges** DDTM / message d'informations + réunion GPF Sud Landes

2021

Enquête régionale DSF / mise au point protocole/ campagne de **prélèvements / analyses génétiques** ANSES /échanges SERFOB DDTM **plan de relance** / message d'informations + réunion GPF Sud Landes

Objectif: identifier, évaluer et comprendre la maladie pour mieux la gérer

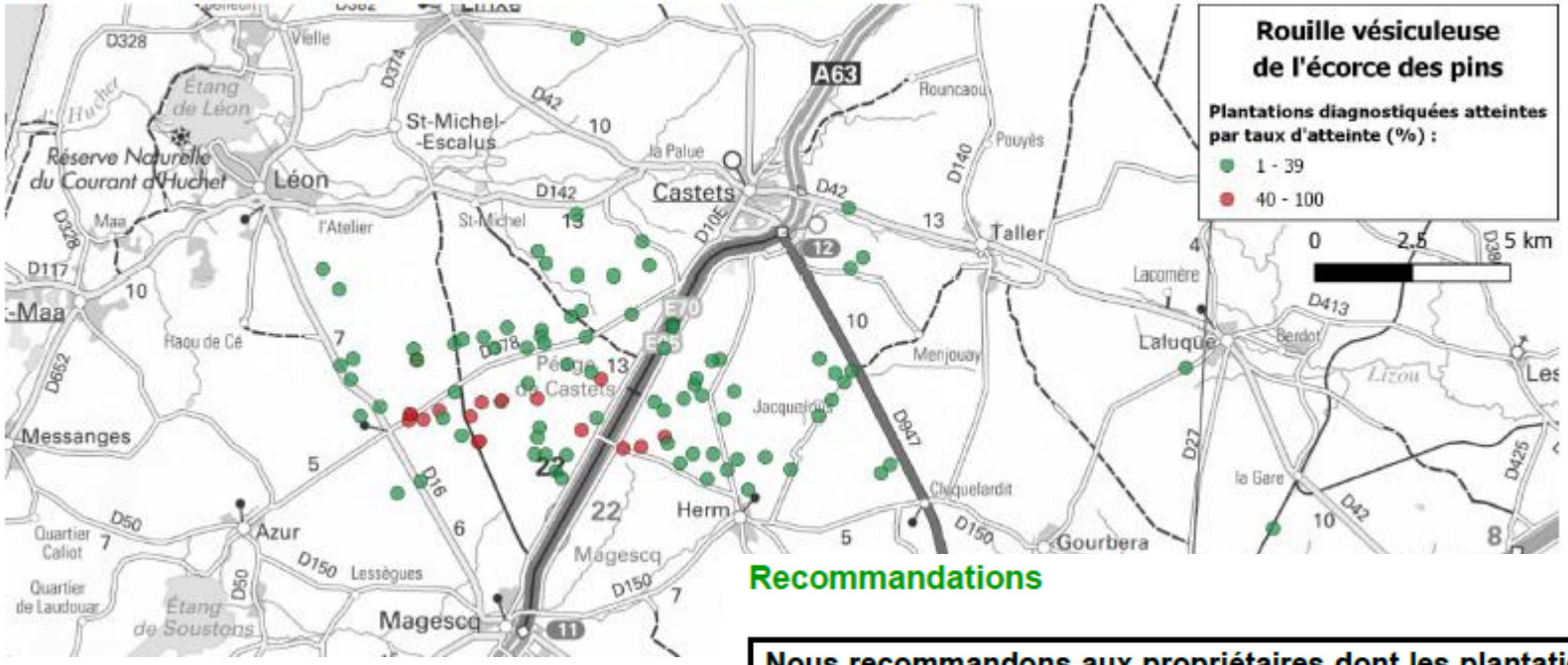
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FOCUS SUR LA ROUILLE VESICULEUSE

Bilan :

- 750 **ha de plantations recensées depuis 2019**
- Enquête spécifique 2021 : 52 parcelles, 356 ha, **taux atteinte moyen 21%** (de 1 à 80%), **taux de mortalité moyen 11,5%** (de 0 à 70%)

Carte 1 : Localisation des parcelles atteintes, source base DSF



Une mise en œuvre collective nécessaire des préconisations pour réduire la pression de la maladie.

Profiter de la période hivernale pour éliminer les pins atteints

Recommandations

Nous recommandons aux propriétaires dont les plantations sont impactées par la rouille à 40% et plus (arbres morts et/ou présence avérée de fructifications de rouille sur les troncs) **de procéder au broyage de celles-ci par passage du rouleau landais dès que possible**. Les conditions climatiques estivales devraient favoriser un dessèchement rapide des pins détruits. Cette recommandation a pour objectif de tenter de faire baisser la pression d'inoculum de la maladie.

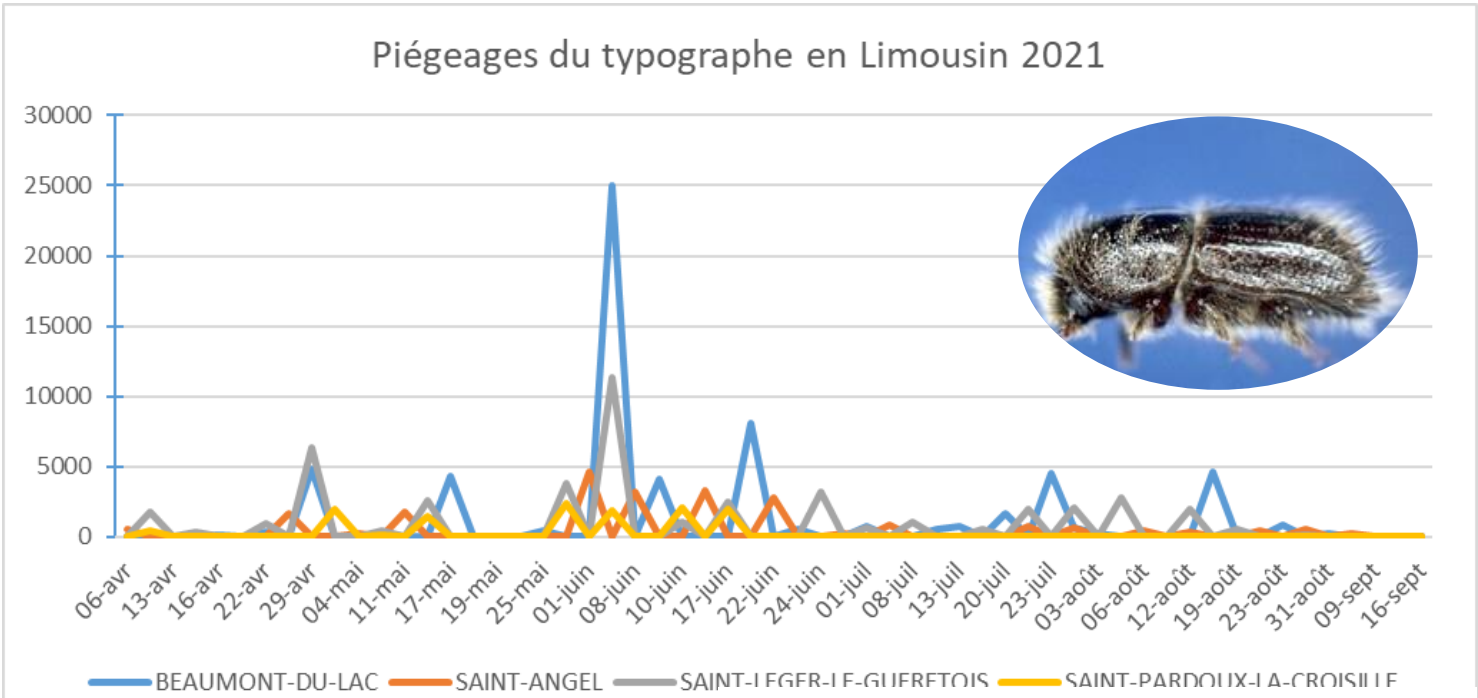
D'après les observations enregistrées en base DSF, une quinzaine de peuplements représentant une surface de 124 ha sont concernés par ces recommandations de broyage (cf.carte 1).

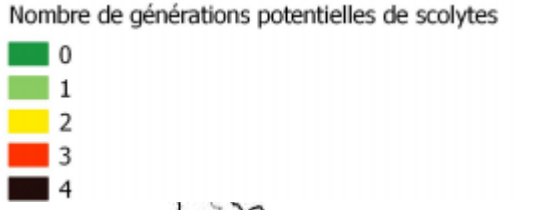
En cas de doute, un diagnostic avec évaluation du niveau de dégâts doit être demandé auprès des Correspondants- Observateurs du DSF.

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

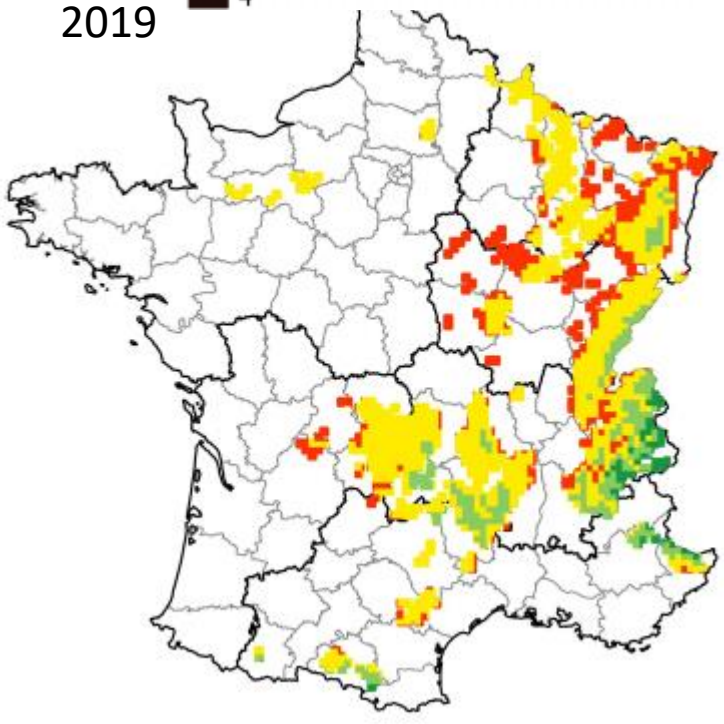
TYPOGRAPHE de l'EPICEA en Limousin

- Epidémie initiée fin 2018 suite à la sécheresse estivale.
- **Piégeage**
  - démarrage de vol un peu plus tardif (fin avril),
  - plutôt 2 générations que 3 cette année.

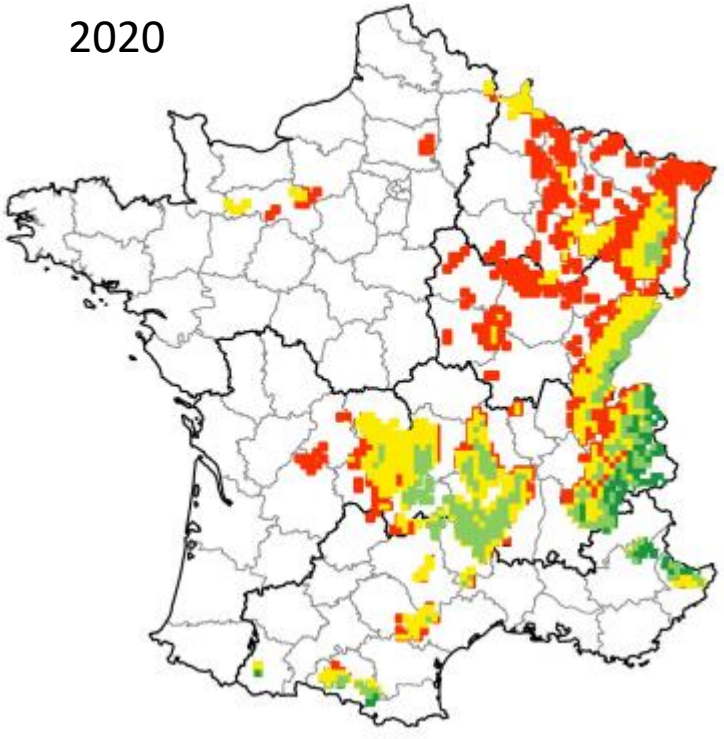




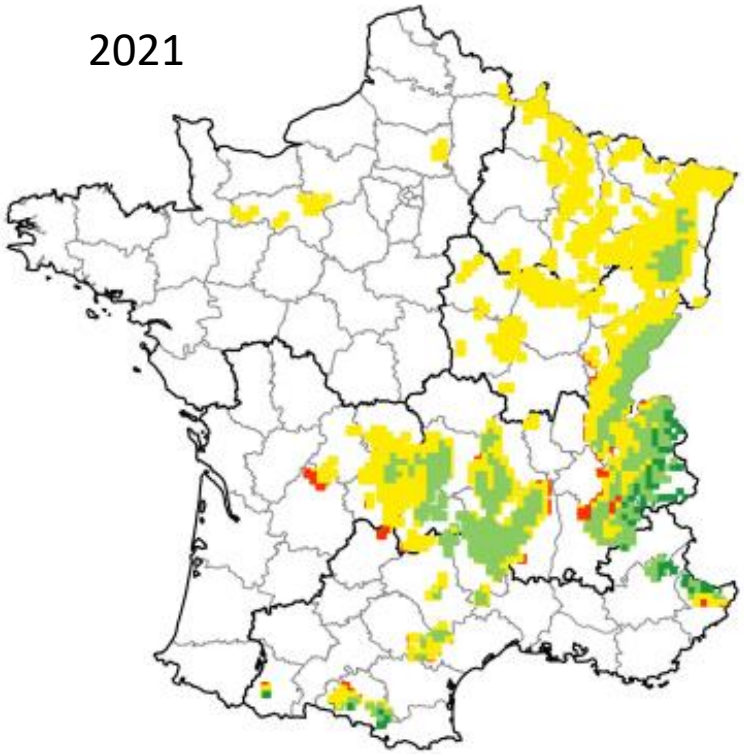
2019



2020

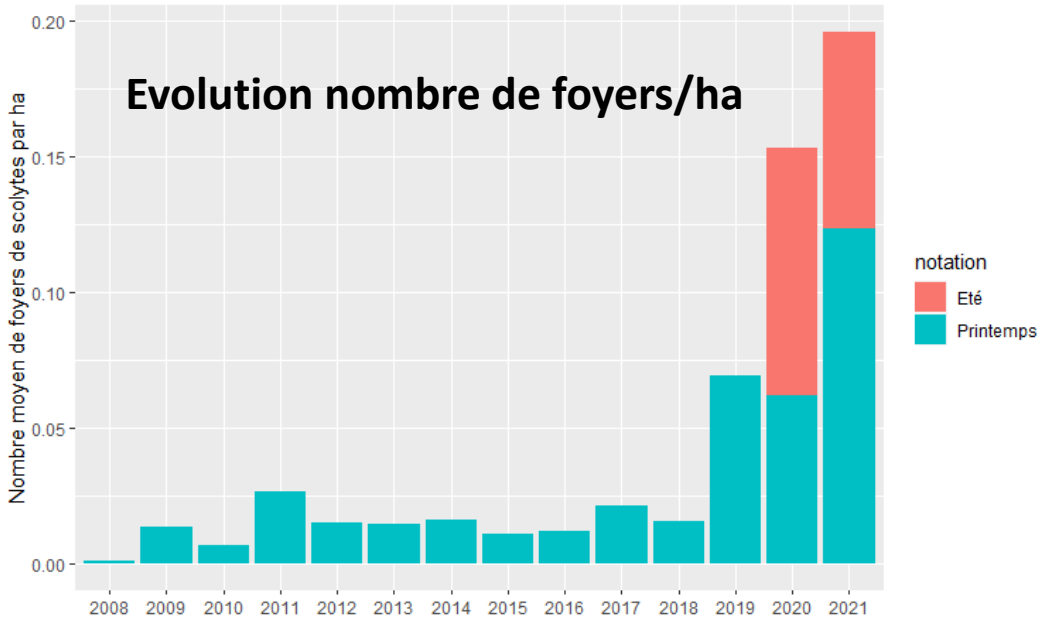


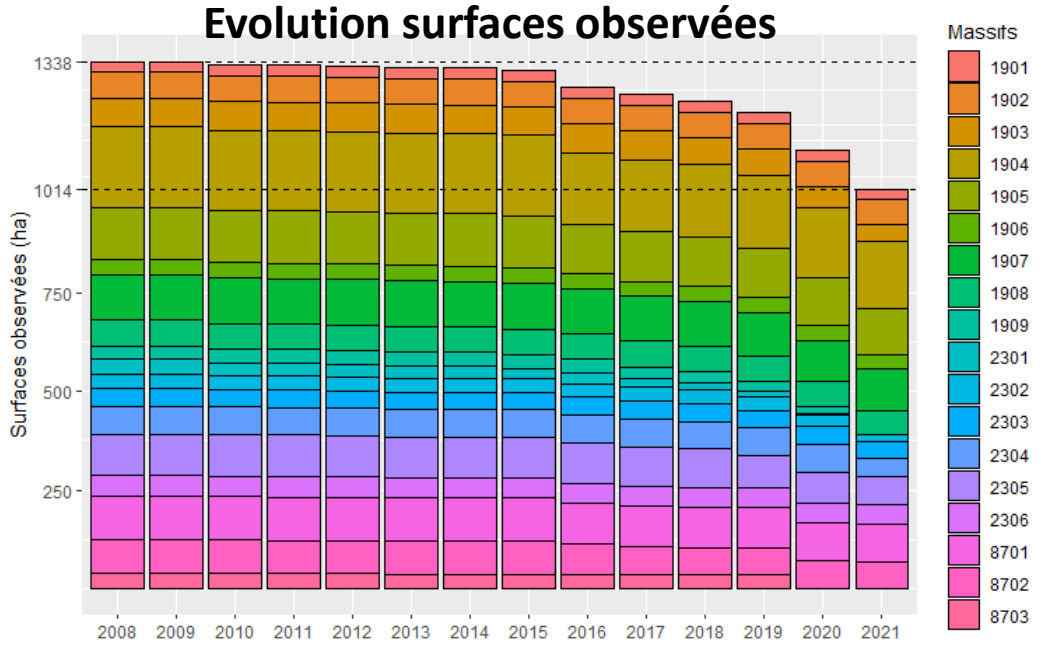
2021



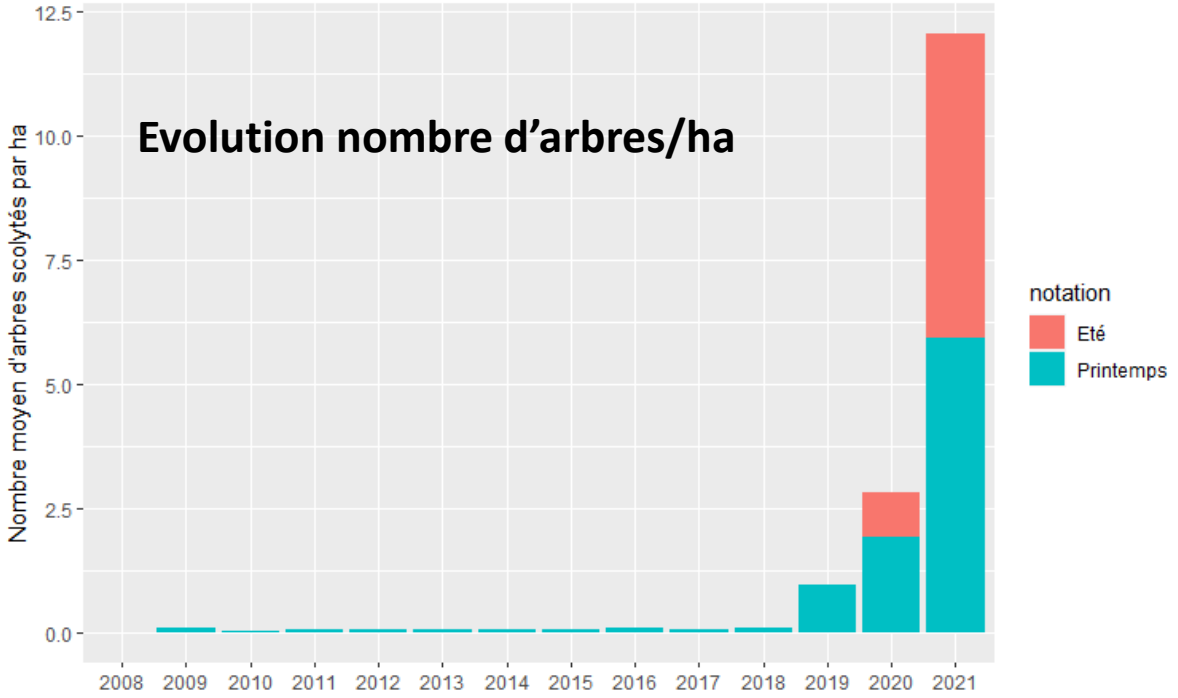
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

TYPOGRAPHE de l'EPICEA en Limousin





Suivis sur les massifs échantillons :
Une situation dégradée (nombre d'arbres scolytés, nombre de foyers, volumes scolytés).



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

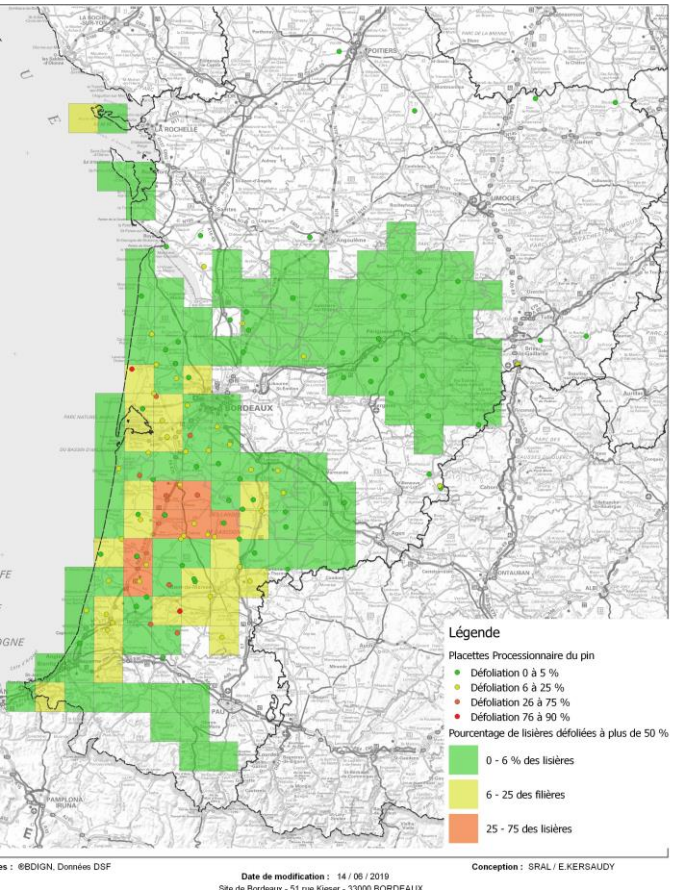
SUIVIS PROCESSIONNAIRE DU PIN



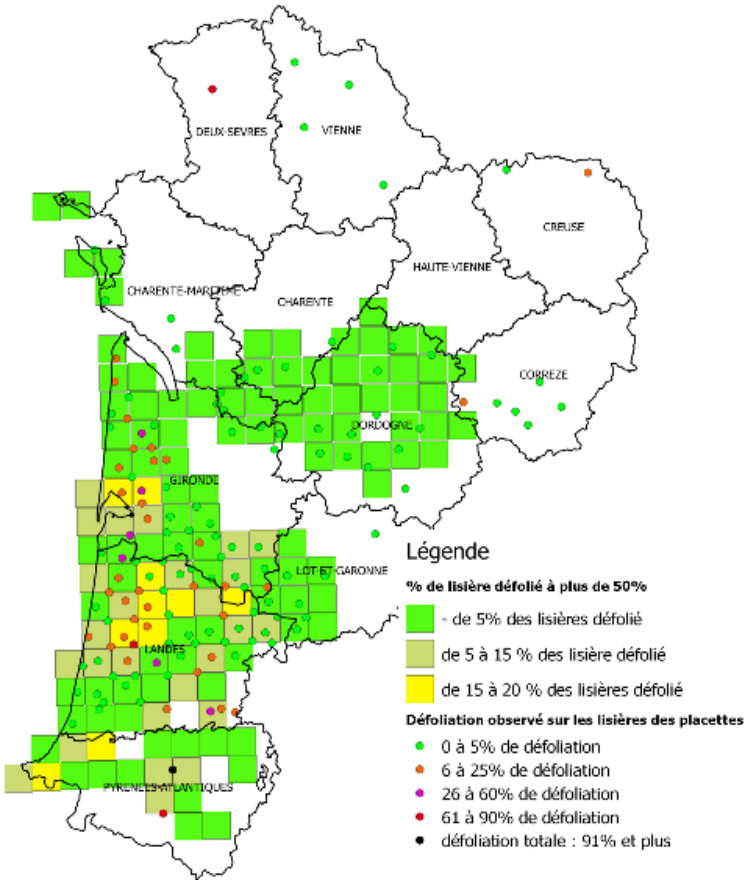
- Allègement de la surveillance depuis 2020 (1 placette par quadrat)
- Globalement moins de défoliations observées

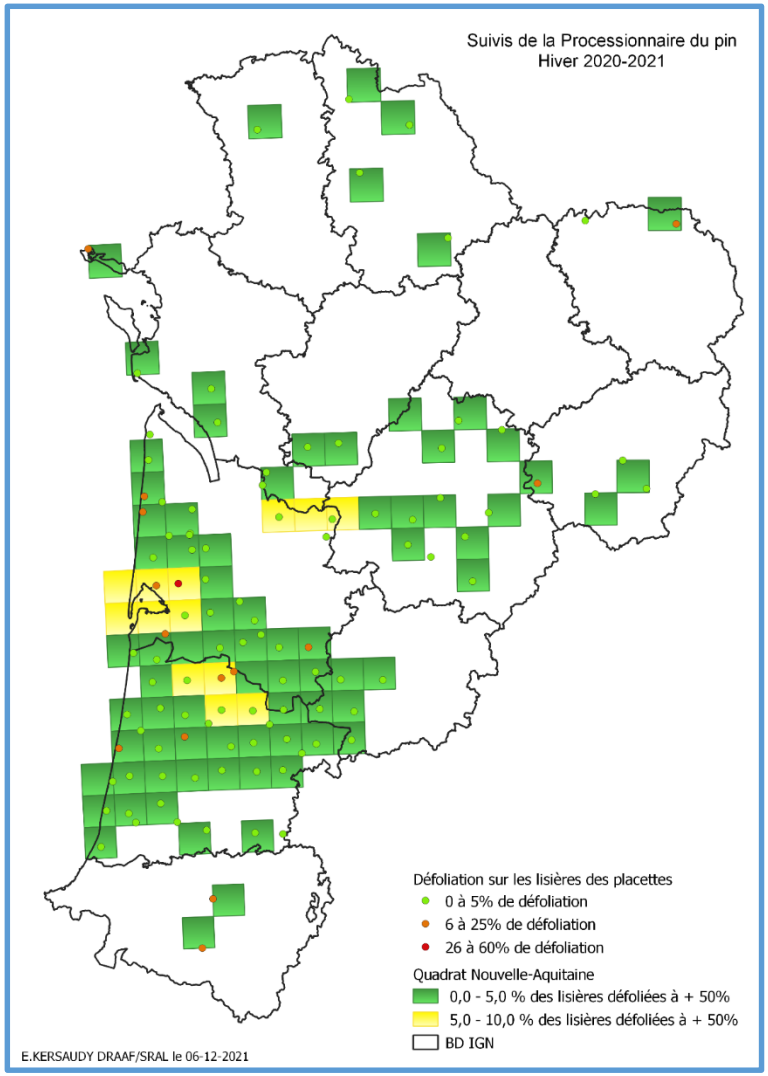
Hiver 2020-2021

Hiver 2018-2019



Hiver 2019-2020





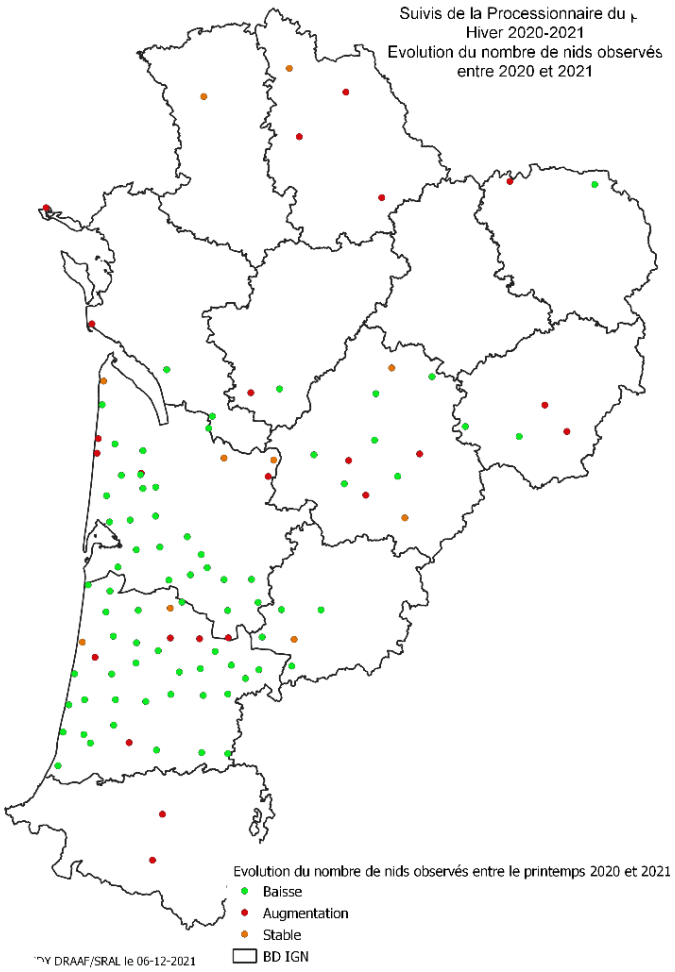
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

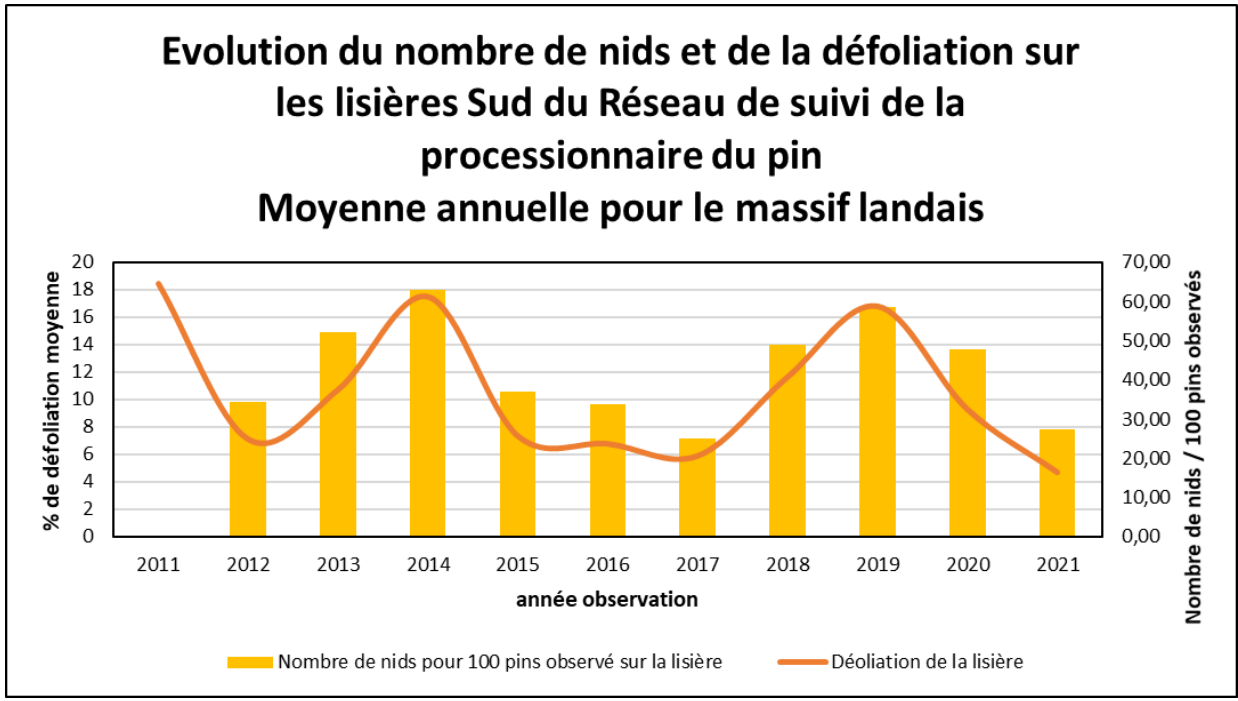
SUIVIS PROCESSIONNAIRE DU PIN

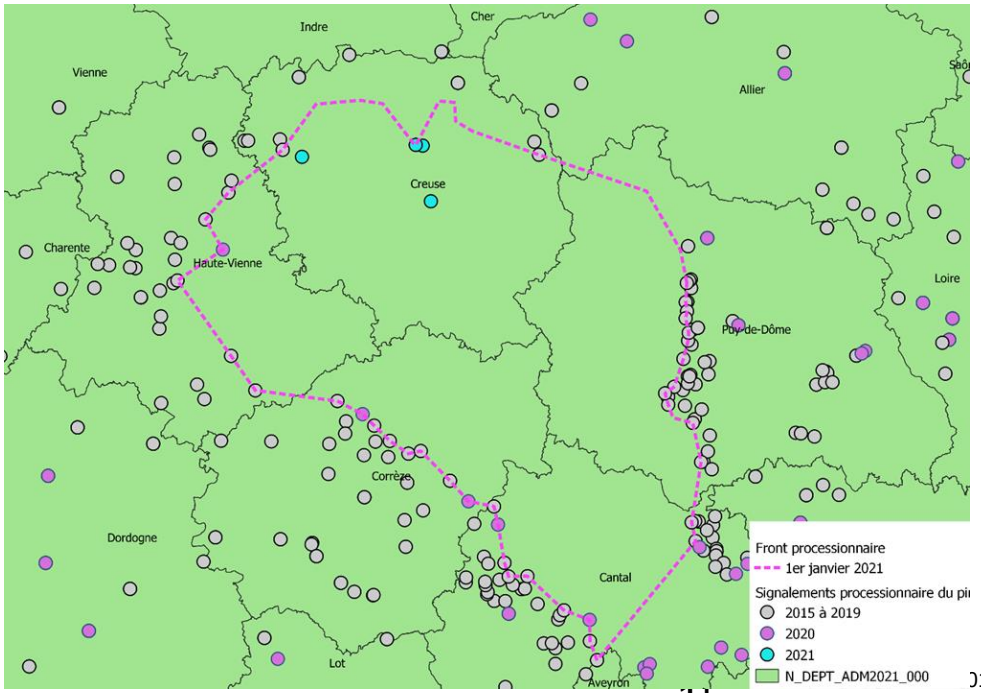
- Des indicateurs (nombre de nids, défoliation) en baisse depuis 2019

- Une progression du front en Creuse

- Localement des défoliations pouvant être fortes







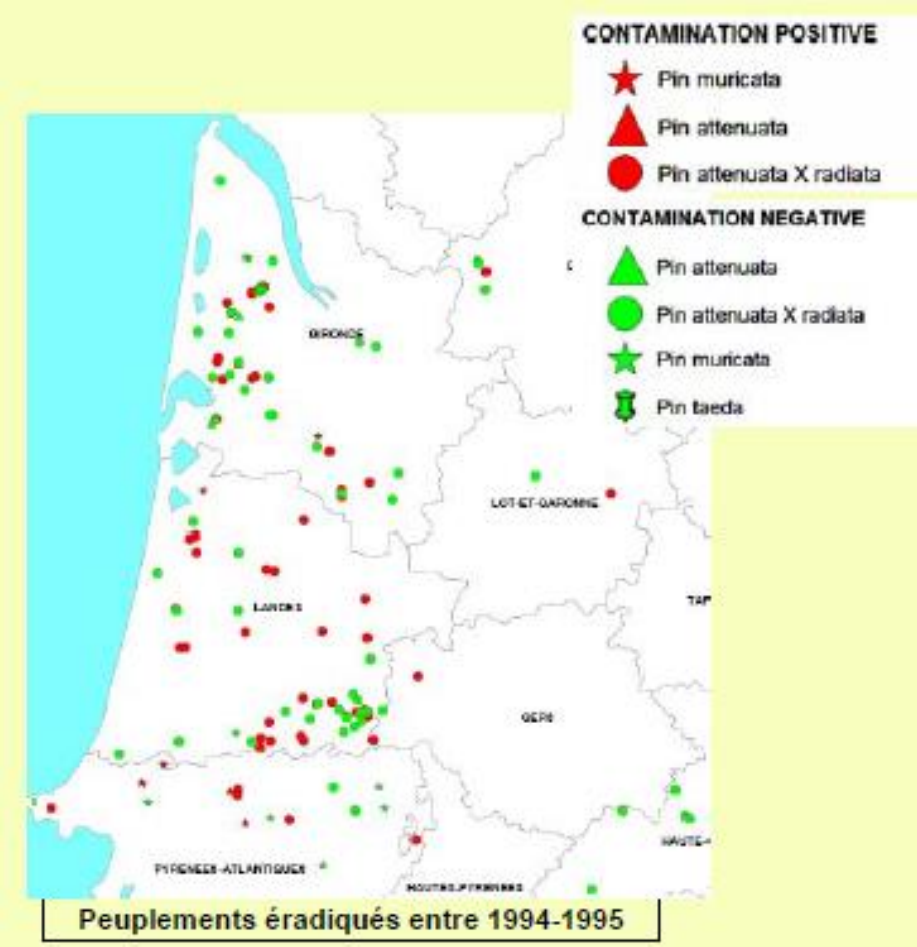
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Autres FAITS MARQUANTS du côté des RESINEUX

- Une 1ère détection de la **maladie des taches brunes** (*Lecanostica acicola*) sur **cèdre de l'Atlas** en Dordogne.

- 4 détections également en Midi-Pyrénées.

- Maladie qui avait conduit à l'éradication de 270 ha de pins hybrides dans le sud-ouest dans les années 90



Peuplements éradiqués entre 1994-1995



Photo CO Yves Lacouture (224066)

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

PRINCIPAUX FAITS MARQUANTS FEUILLUS

- **Gel printemps** : impact variable en fonction des secteurs et des essences selon l'état d'avancement de la végétation. Dégâts observés sur chênes pédonculés en Dordogne et Charente. En Pays basque et vallée de l'Adour, les dégâts ont concerné les frênes et les châtaigniers.
- Orage de grêle mi-juin en Corrèze (frênes, châtaigniers, chênes, robiniers)

- **Défoliateurs** : défoliations parfois notables signalées sur **chênaies** particulièrement sur le secteur du Mas d'Agenais mais également dans les départements de la Charente, Vienne et Pyrénées-Atlantiques (géométrides, tordeuse verte, Bombyx)

- **Oidium du chêne** : bien présent en Charente, Vienne ….



Photo CO Yannick DAVID

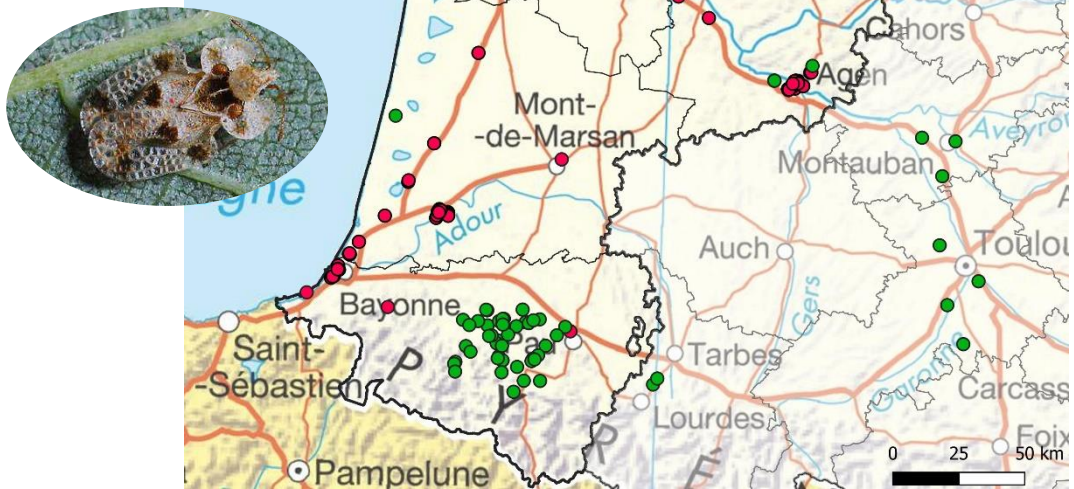
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

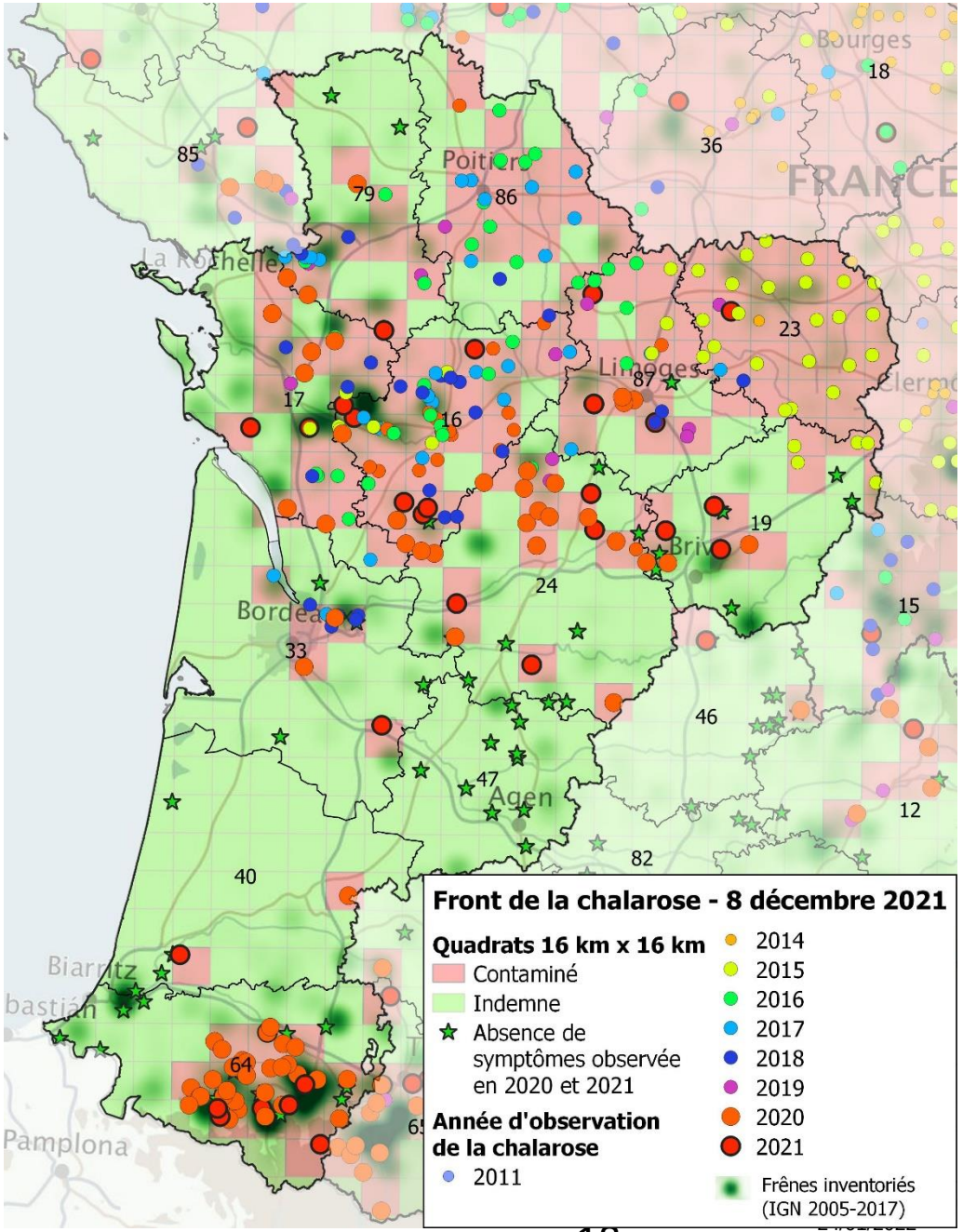
PRINCIPAUX FAITS MARQUANTS FEUILLUS

- **Puceron lanigère du peuplier** sur I214 et I45 en vallée de Garonne, observation des conséquences des attaques de 2020

- **Chalarose du frêne** : progression

- **Punaise réticulée du chêne**



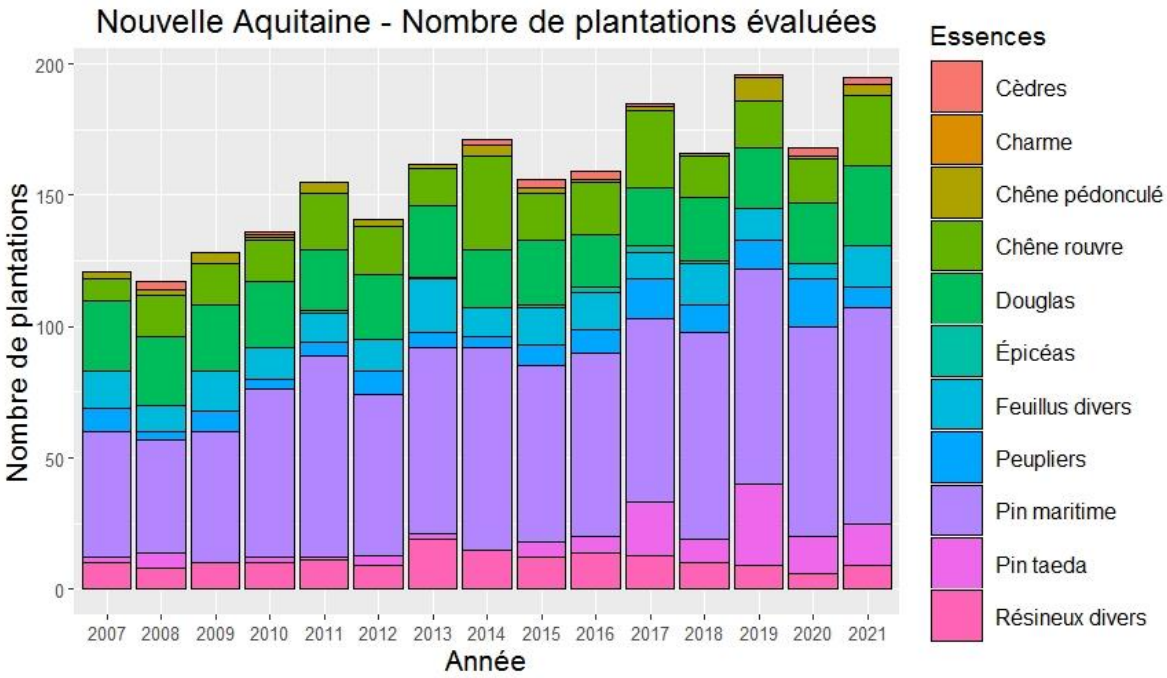


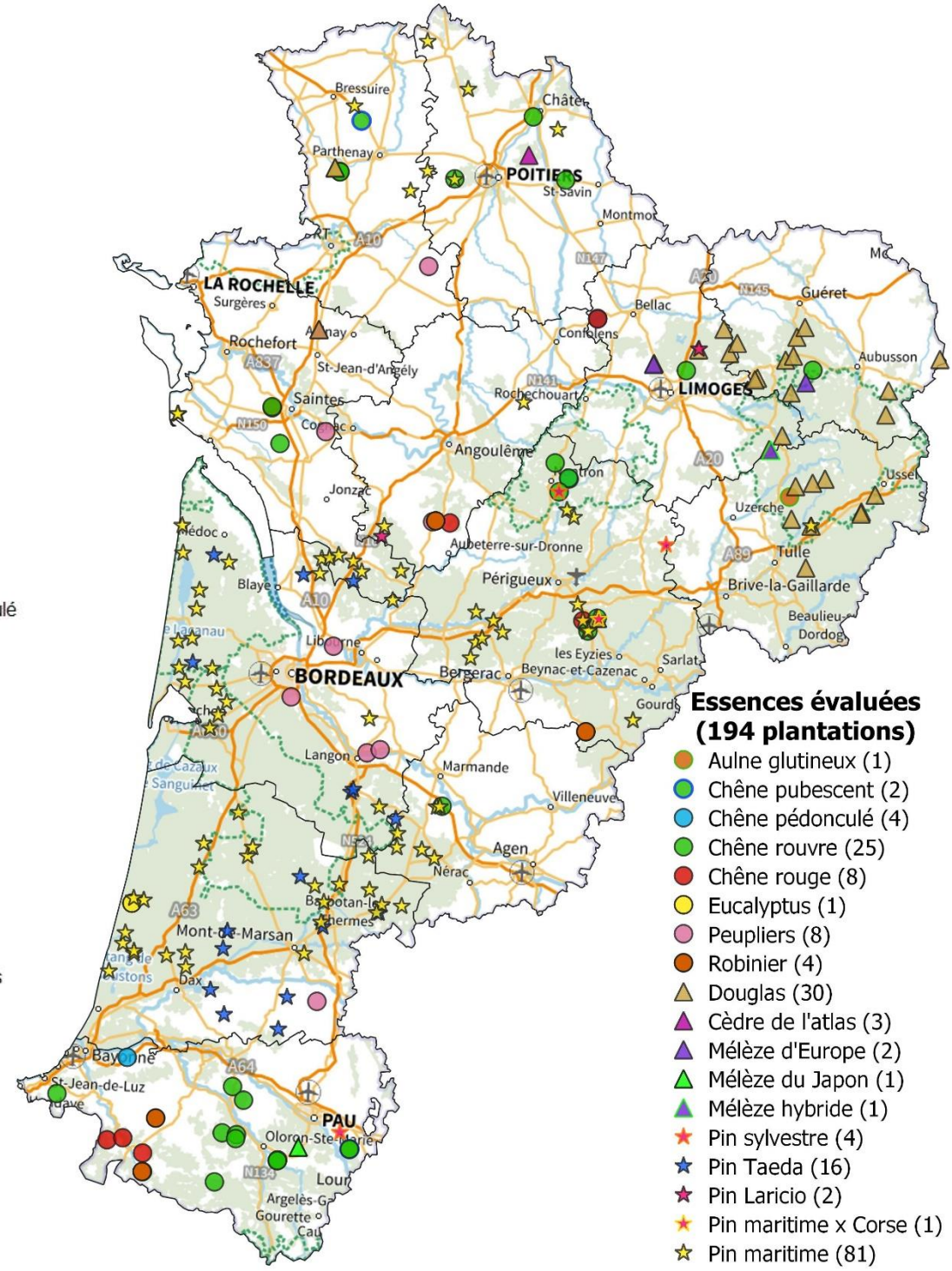
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Suivi 2021 des plantations de l'année

- **194 plantations** évaluées

- Depuis 2021, ce suivi intègre des plantations en mélange

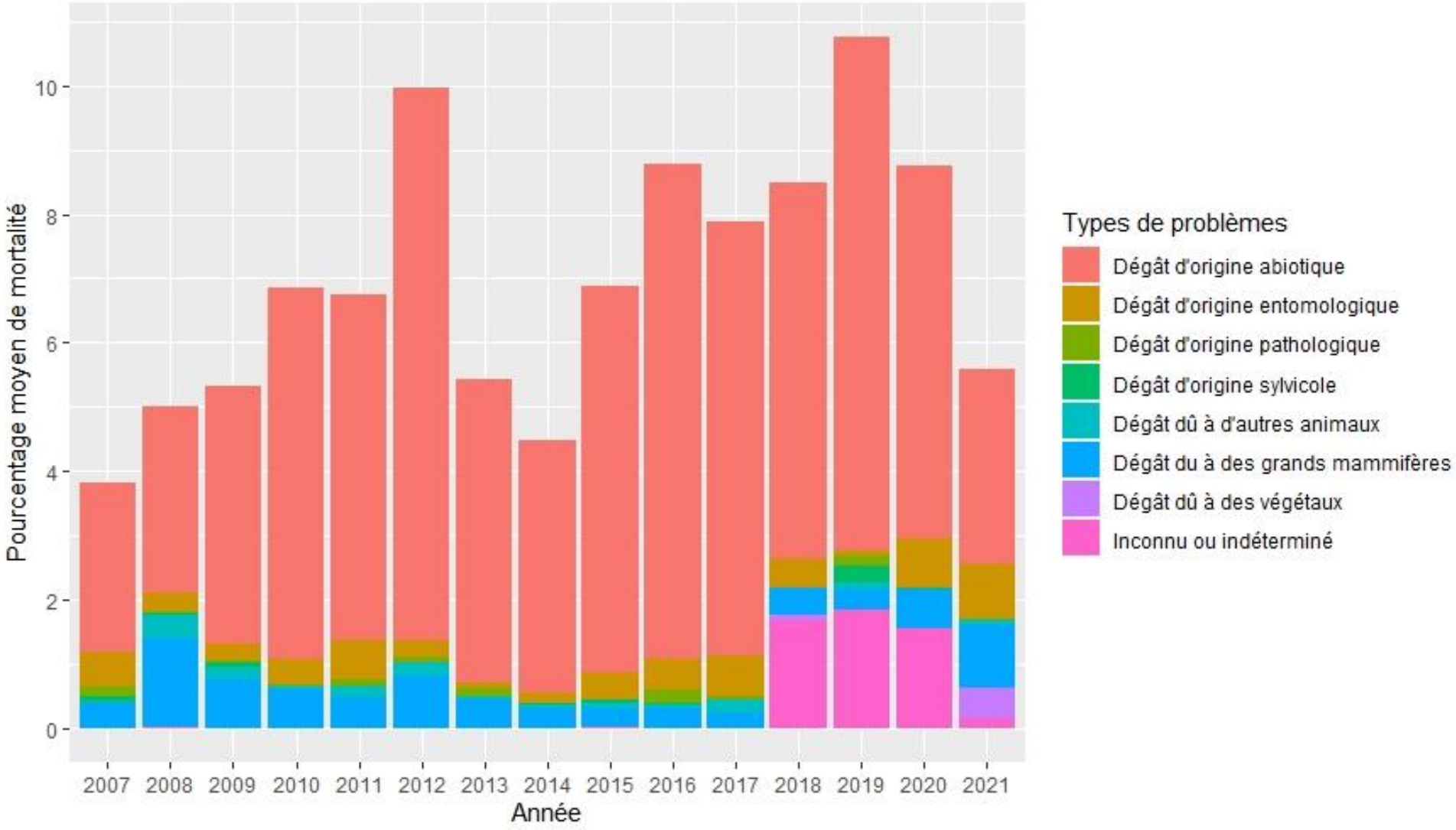




PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

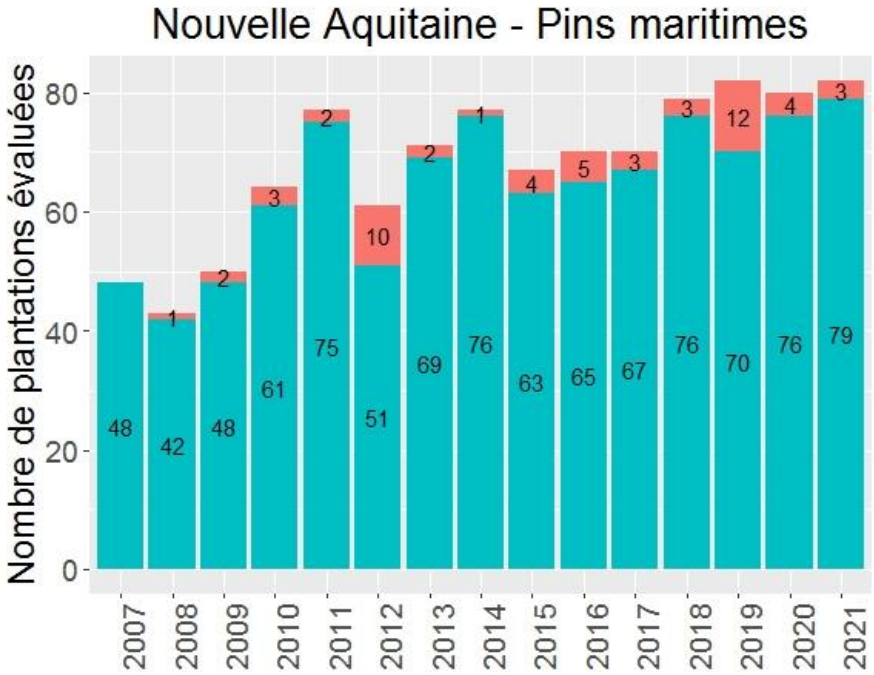
Suivi 2021 des plantations de l'année

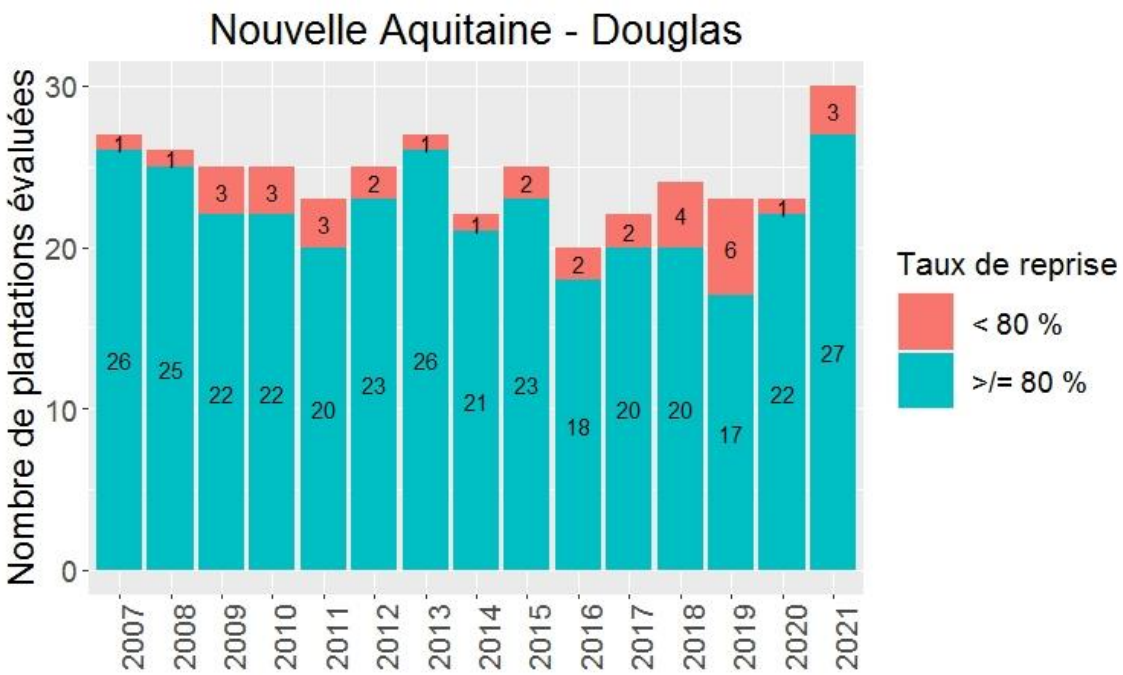
- **Amélioration du taux de réussite g**lobal, moins de mortalités d'origine abiotique ou inconnu signalées

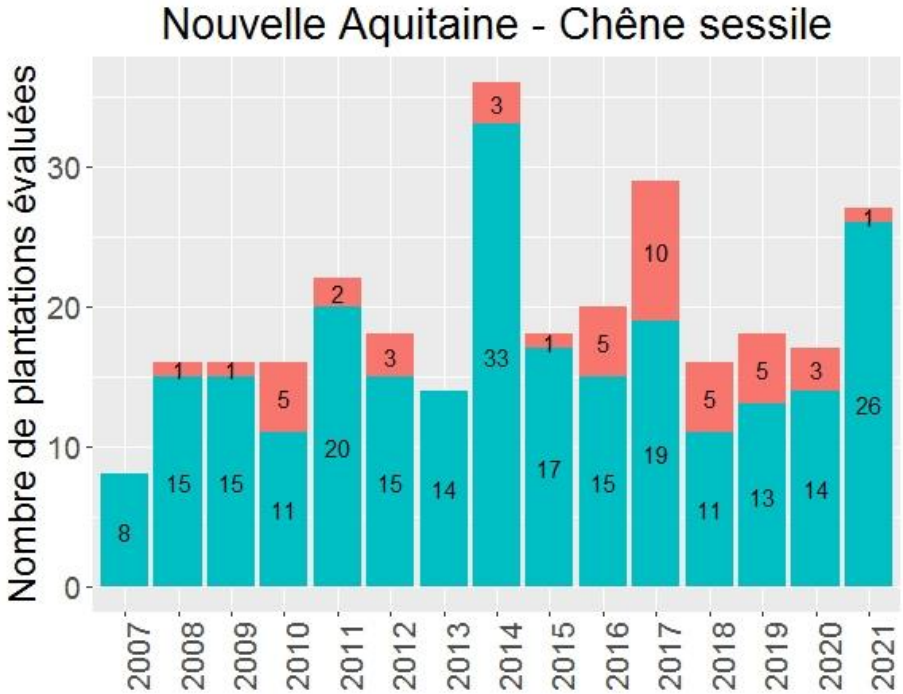


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fra.

Suivi 2021 des plantations de l'année







PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

SURVEILLANCE DES ORGANISMES REGLEMENTES OU EMERGENTS

Depuis 2020, augmentation du nombre d'organismes à surveiller en forêts

(Surveillance également opérée en parcs et jardins par le réseau JEVI)



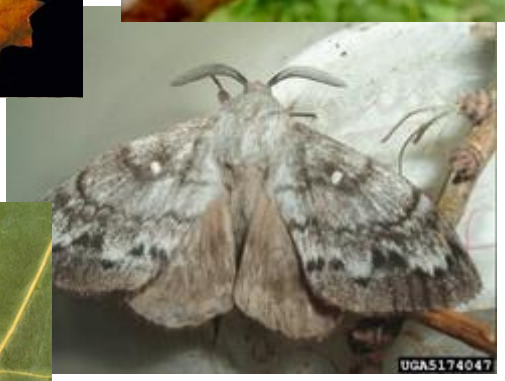














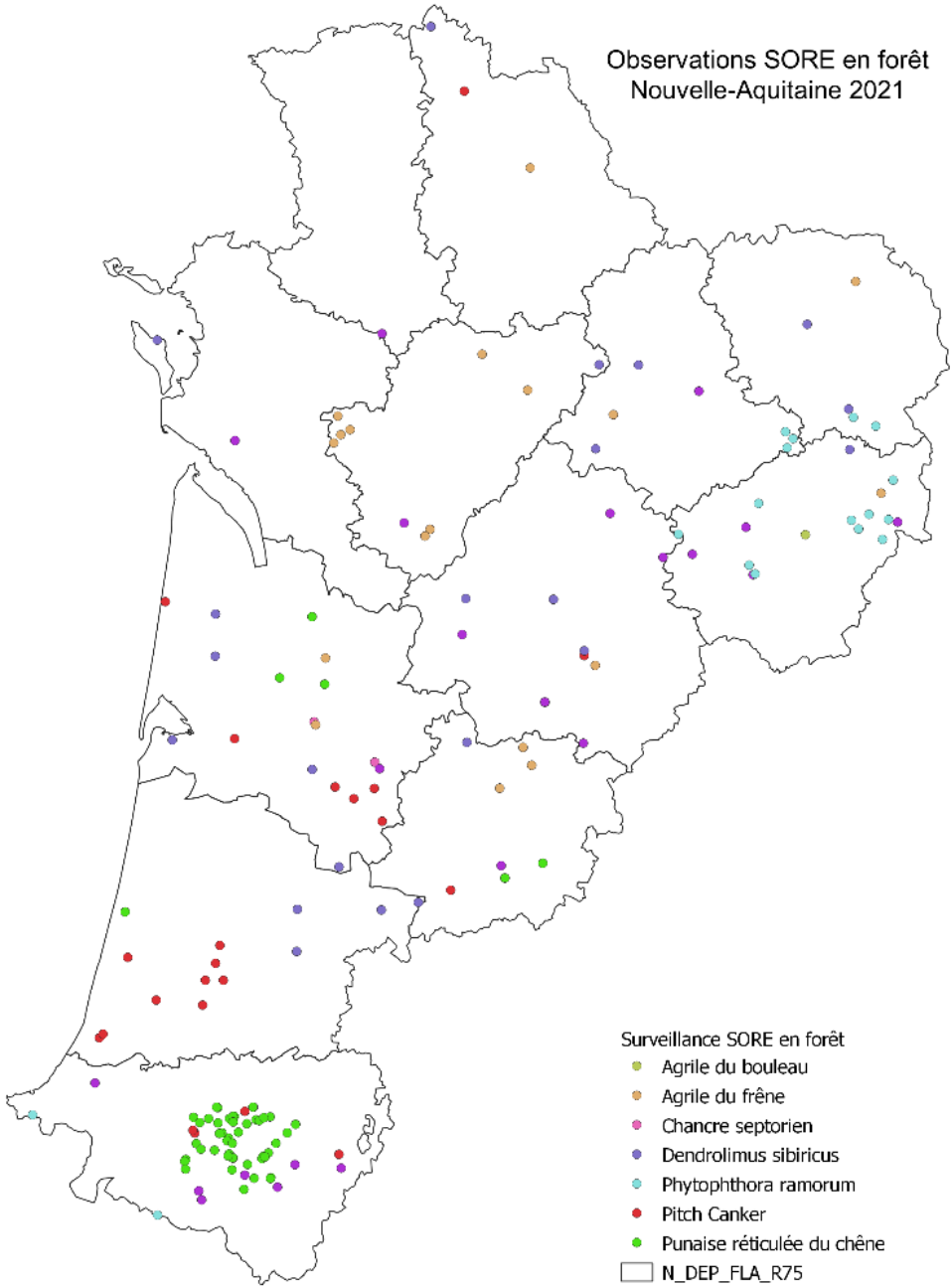




PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN SORE FORETS BOIS

Pathogène recherché	Nombre d'inspections
Agrile du bouleau	1
Agrile du frêne	21
Chancre septorien	5
Dendrolimus sibiricus	35
Flétrissement américain du chêne	0
Nématode du pin	702* * arbres et bois inclus
Phytophthora ramorum	17
Chancre poisseux du pin	25



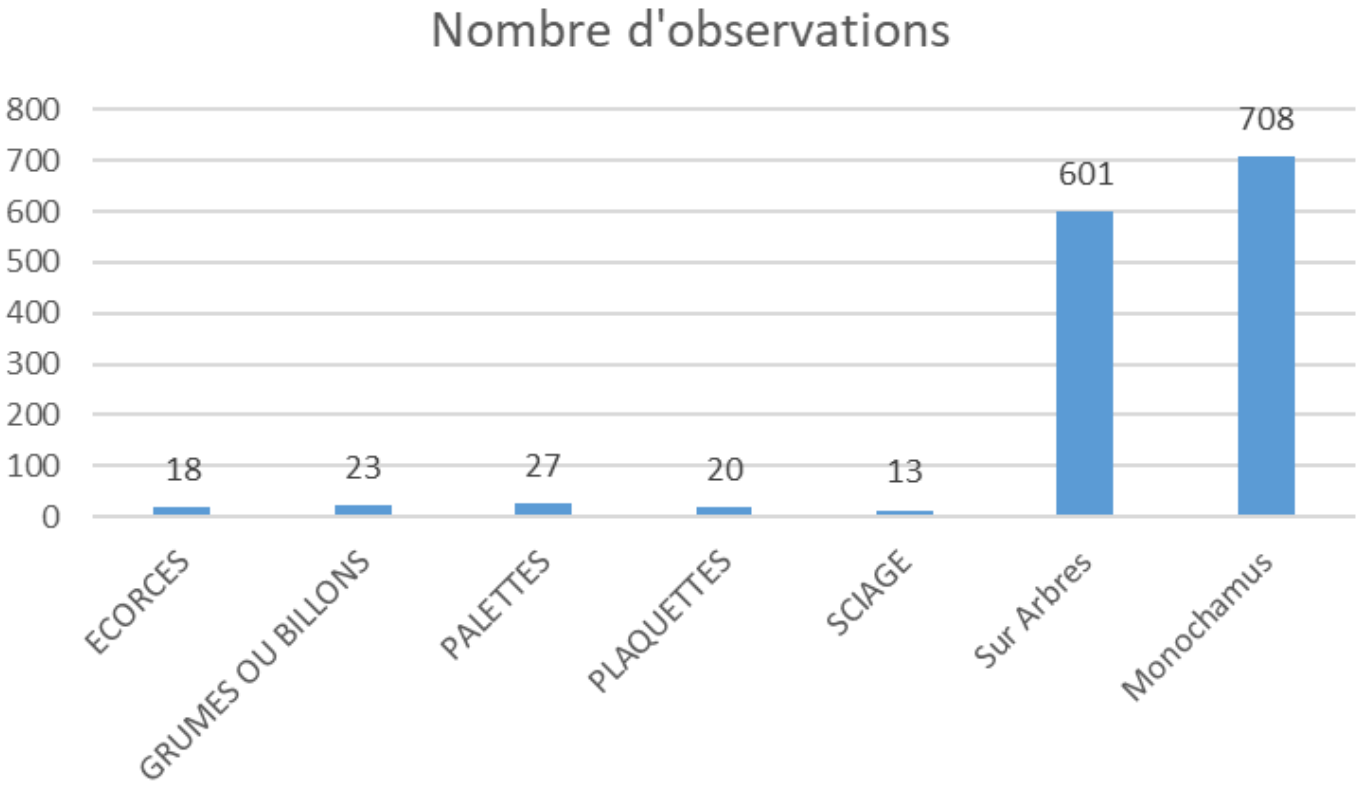
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FOCUS SURVEILLANCE NEMATODE DU PIN

Plus de 50 personnes mobilisées (CO, FREDON, SRAL)

Une surveillance ciblée sur arbres, produits bois, insectes vecteurs





50 pièges, 11064 Monochamus capturés et analysés

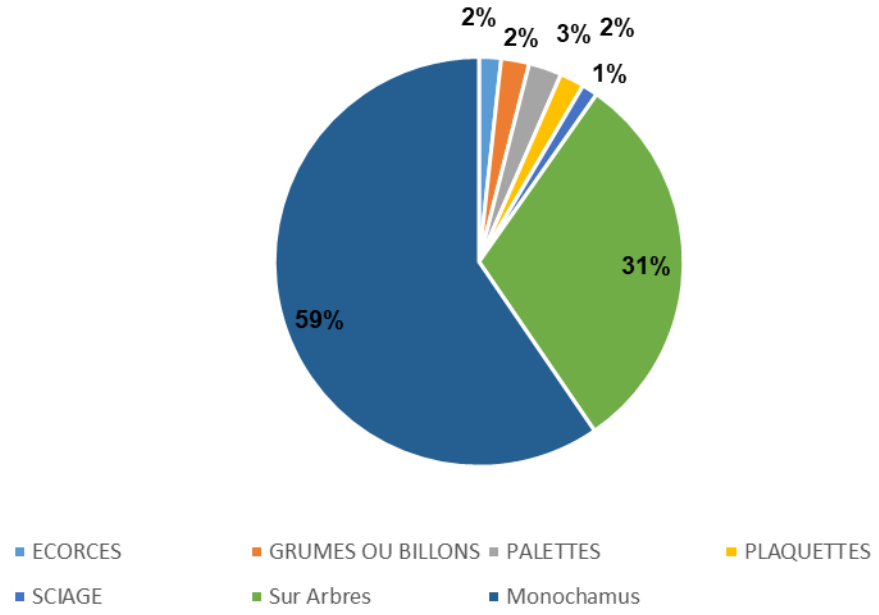


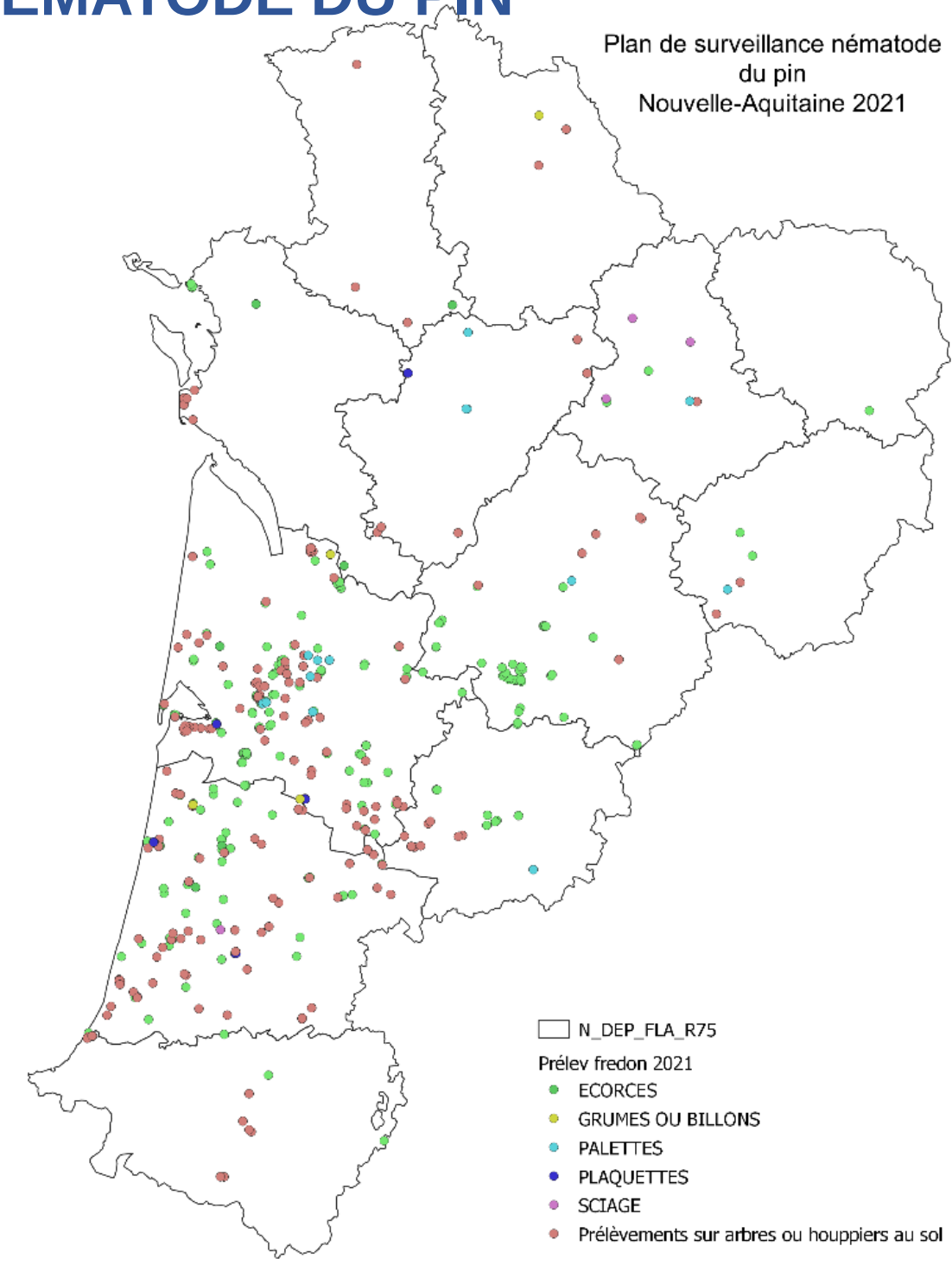
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FOCUS SURVEILLANCE NEMATODE DU PIN



Répartition des prélèvements





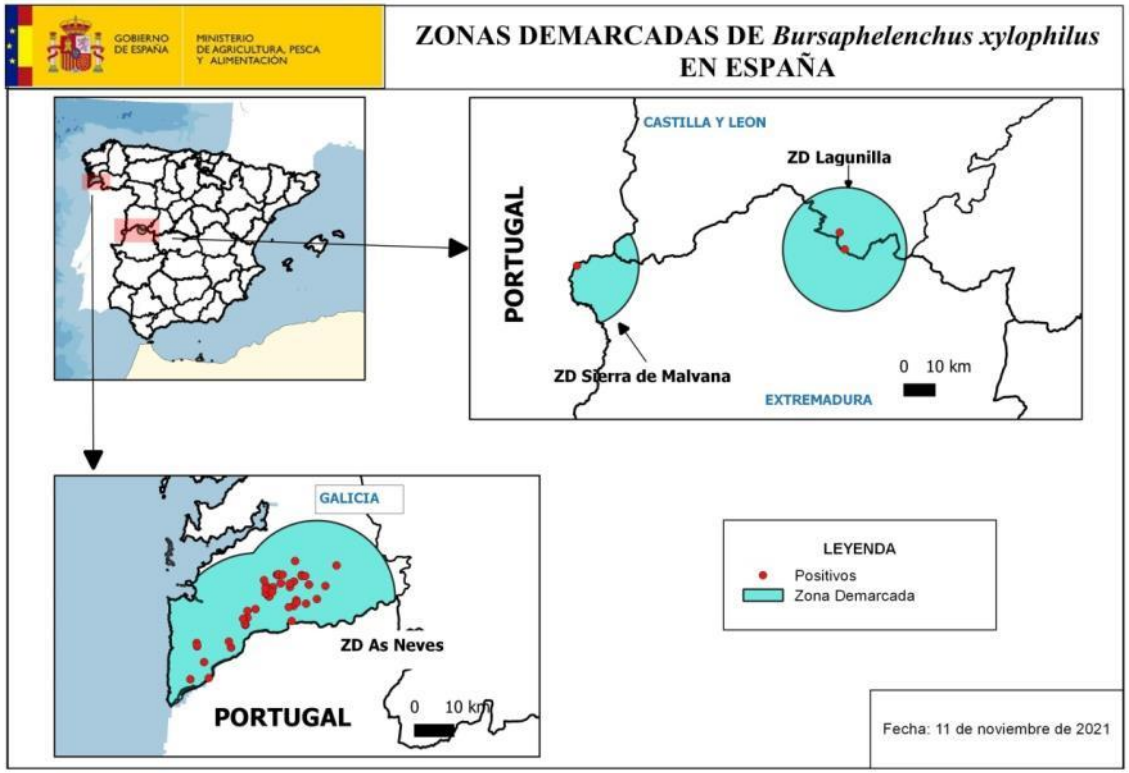
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

NEMATODE DU PIN : SE PREPARER…

- **Espagne** : toujours 3 zones délimitées de foyer et 3 foyers éradiqués.

- **Portugal** : stratégie d' enrayement (toujours des détections) avec une zone tampon de 20 km le long de la frontière indemne

- **France** : indemne




PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

COMMUNIQUE DE LA DRAAF Nouvelle-Aquitaine

PREPARATION A LA GESTION DE CRISE PHYTOSANITAIRE

Plan d'urgence NEMATODE DU PIN (PISU)

Contexte

Le nématode du pin est un organisme de quarantaine prioritaire. A ce titre, sa détection sur arbre entraîne le déclenchement d'un plan d'intervention sanitaire d'urgence -PISU- avec pour objectif l'éradication du nématode.

GIP ATGeRI
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DES RISQUES

Alerte Sanitaire - Gestion de Foyer Nématode du Pin

Module « enregistrement des entreprises » mis en ligne sous le portail CARTOGIP.
En cas de foyer, toute intervention sylvicole ou autre sur des essences sensibles, nécessite un enregistrement préalable de l'entreprise auprès de l'administration.

https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Nematode-du-pin,466

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

CONCLUSION

Des facteurs climatiques (températures/précipitations) **non contraignants cette année** : moins de signalements de problèmes abiotiques de type dépérissements, sécheresse, chaleur enregistrés cette année.

Les principaux problèmes abiotiques signalés :
- Neige lourde Limousin
- Gel feuillus printemps

Dans ce contexte, un peu de répit pour les végétaux**, une année sanitaire globalement calme MAIS …**

- les précipitations ont favorisé le développement de **maladies fongiques** (rouille, oidium…), l'expression de la chalarose du frêne qui poursuit son extension,
- des émergents s'installent en forêts (punaise réticulée),

La surveillance de l'état de santé général des forêts et la vigilance par rapport à l'arrivée de nouveaux pathogènes demeurent essentiels.

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

C'EST FINI !
MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Si vous avez des interrogations sur l'état sanitaire de vos peuplements, **contactez le CO de votre secteur ou la mission santé des forêts** pour un diagnostic sanitaire gratuit.

Coordonnées disponibles sur le site de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine
https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Sante-des-forets

