

FAITS MARQUANTS DU BILAN SYLVOSANITAIRE 2022 EN NOUVELLE-AQUITAINE

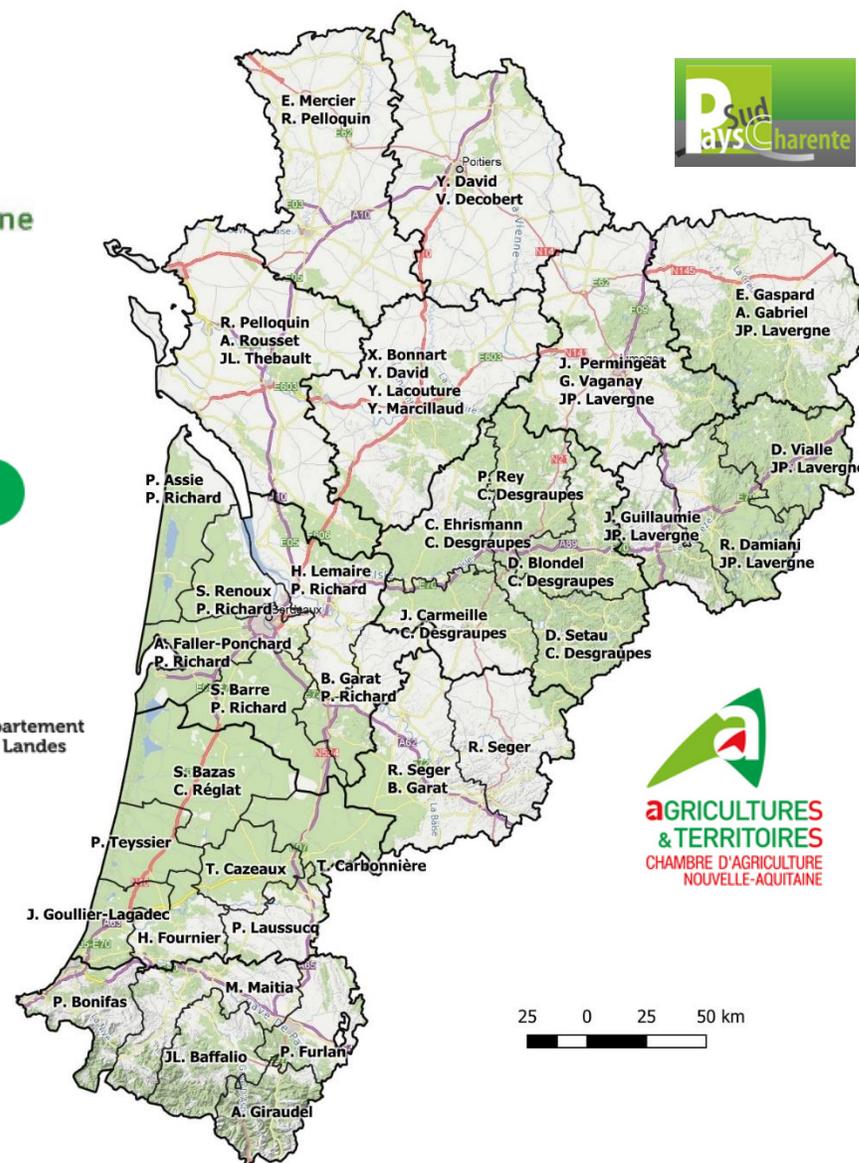
Journée Santé des forêts et recherche du 9 décembre 2022

LE RESEAU DSF 2022

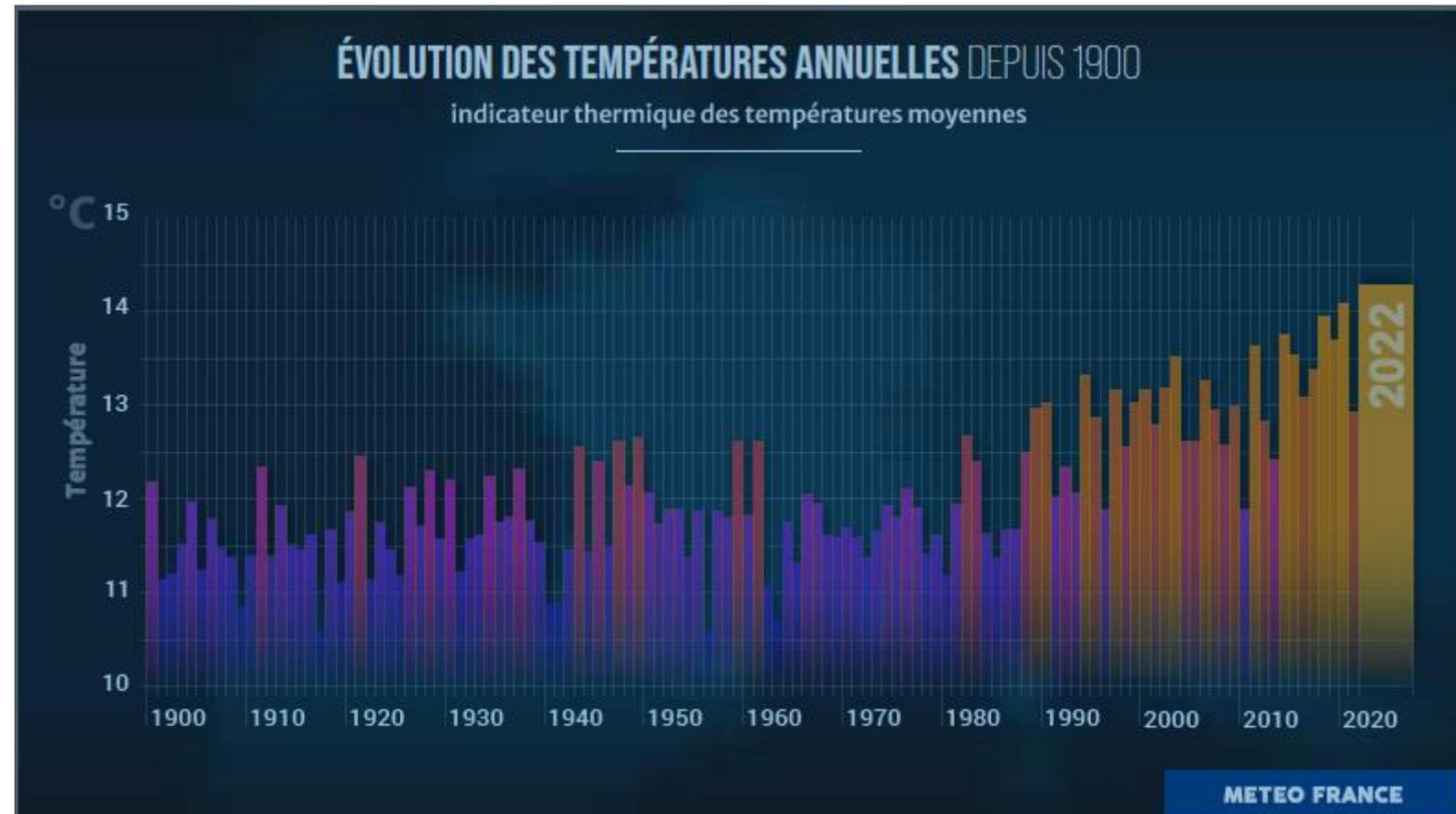
44 correspondants observateurs issus de différentes structures partenaires.

Un réseau qui se renouvelle et qui consacre **environ 1000 jours par an au DSF.**

Le pôle santé des forêts de la DRAAF traite annuellement entre 150 et 200 échantillons et valide près de 2000 observations.

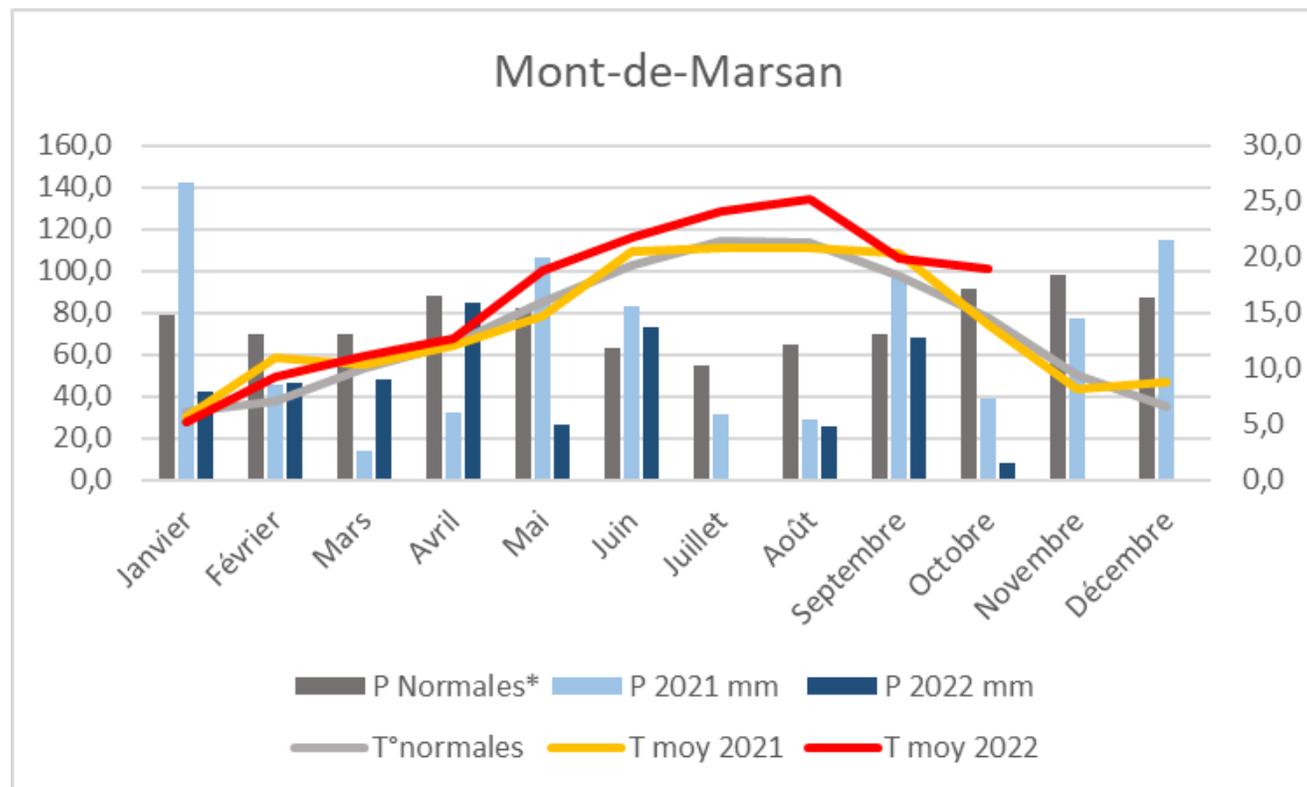


Une année
exceptionnellement chaude,
sèche et ensoleillée



Précipitations déficitaires sur l'ensemble de la région

- 114 (Poitiers) à - 310 mm
(Mont-de-Marsan) entre le
1^{er} janvier et le 30 octobre
2022



BILAN METEO 2022

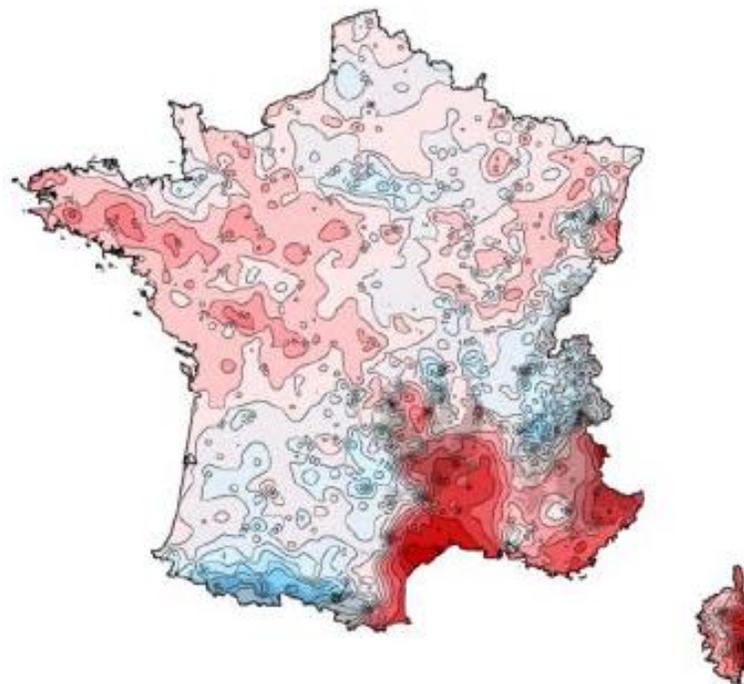
Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls
des précipitations
France

Hiver 2022



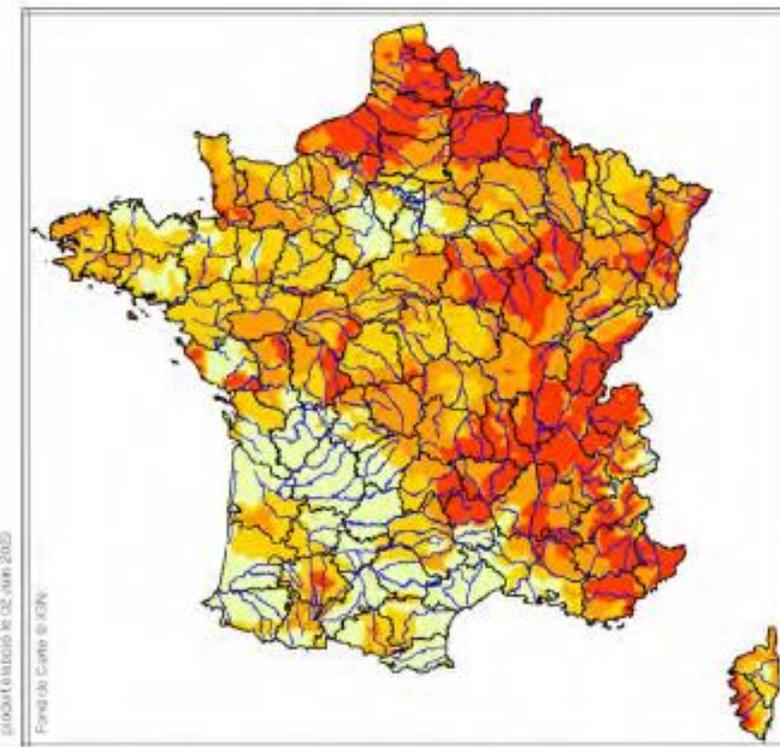
Un **hiver** doux, précipitations
globalement peu
abondantes

Un **printemps** parmi les plus
chauds et secs



Edité le : 02/03/2022 - Produit élaboré avec les
disponibles du : 02/03/2022 à 02:32 UTC

Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois
De Mars à Mai 2022



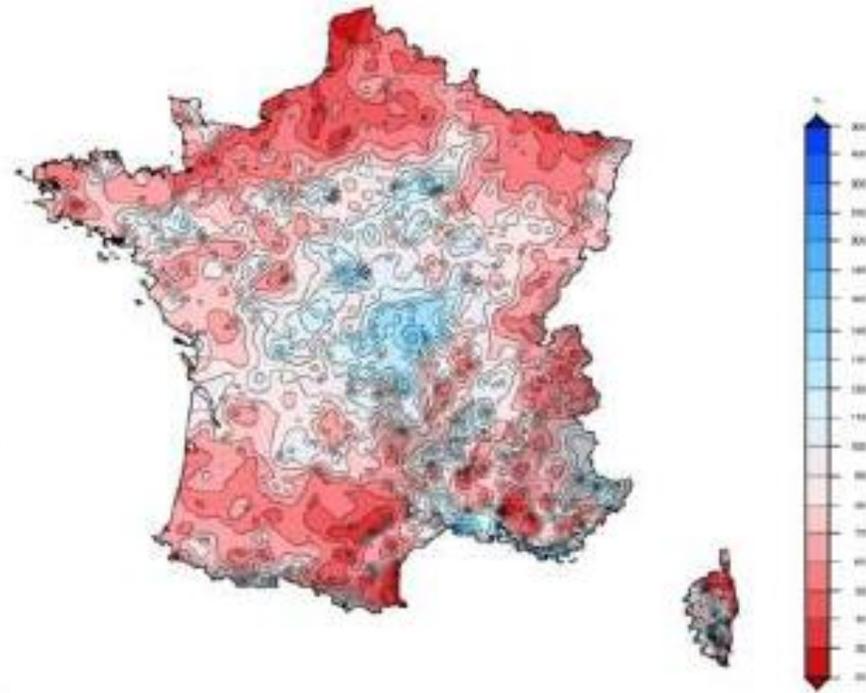
Produit élaboré le 02/03/2022
Fond de Carte © IGN



BILAN METEO 2022

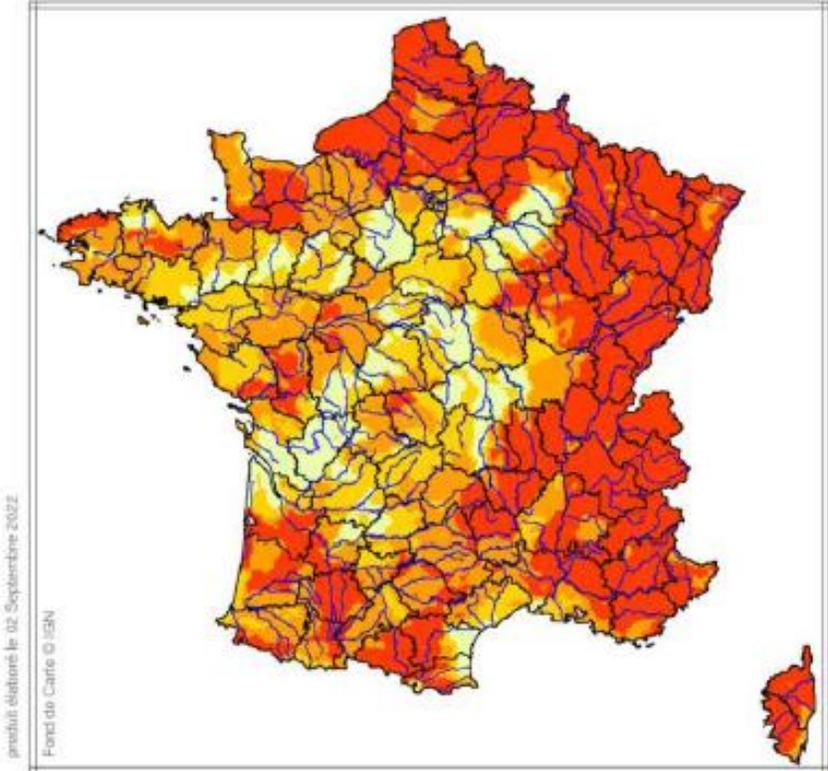
Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 des cumuls des précipitations
France

Été 2022



Échelle de : 01/08/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles de : 01/08/2022 à 13:48 UTC

Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois
De Juin à Août 2022



produit élaboré le 02 Septembre 2022
Fonci de Carte © IGN



Un **été** de tous les extrêmes (orages de grêle, records de chaleur).

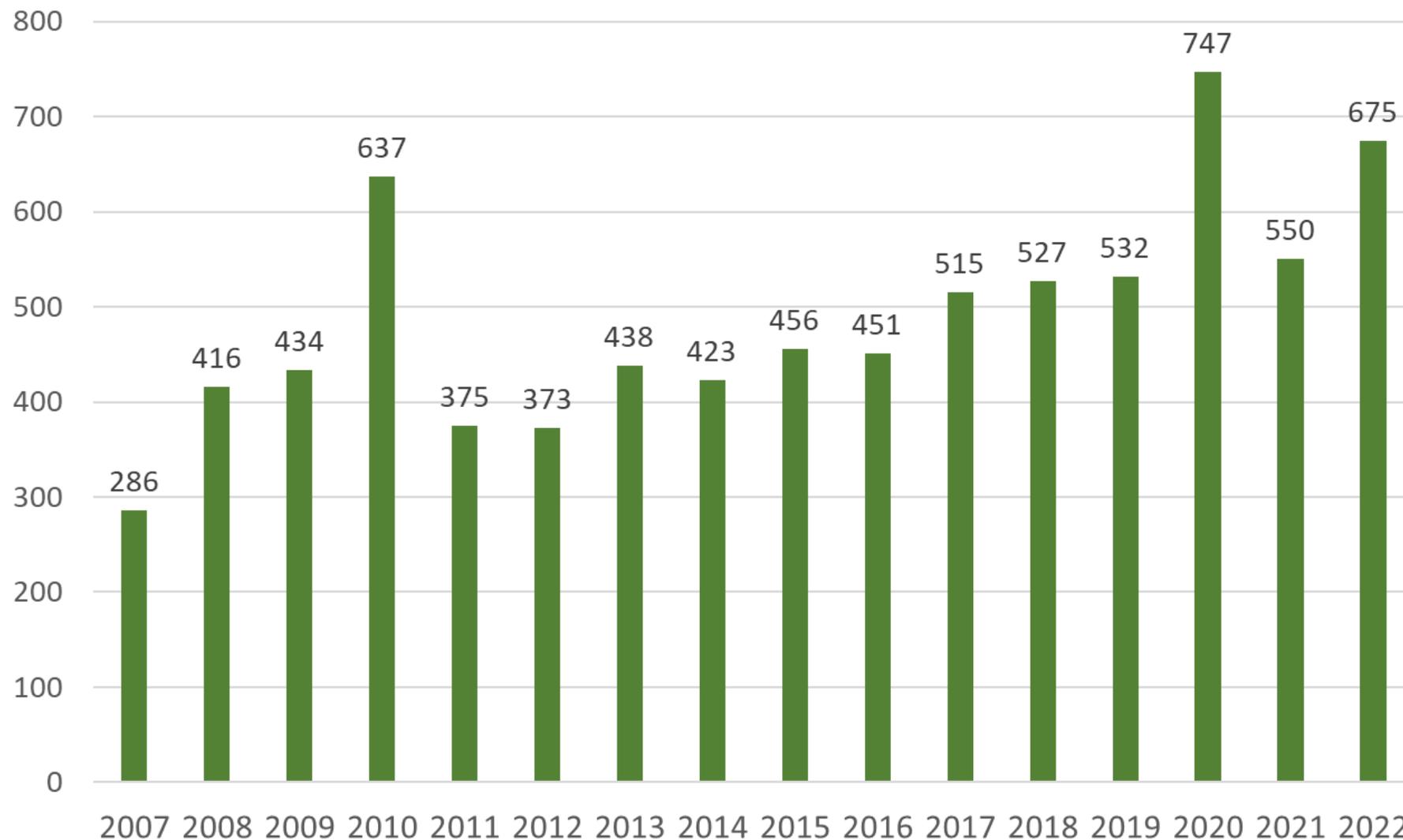
Un **automne** remarquablement doux.

Une **sécheresse** qui perdure.

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

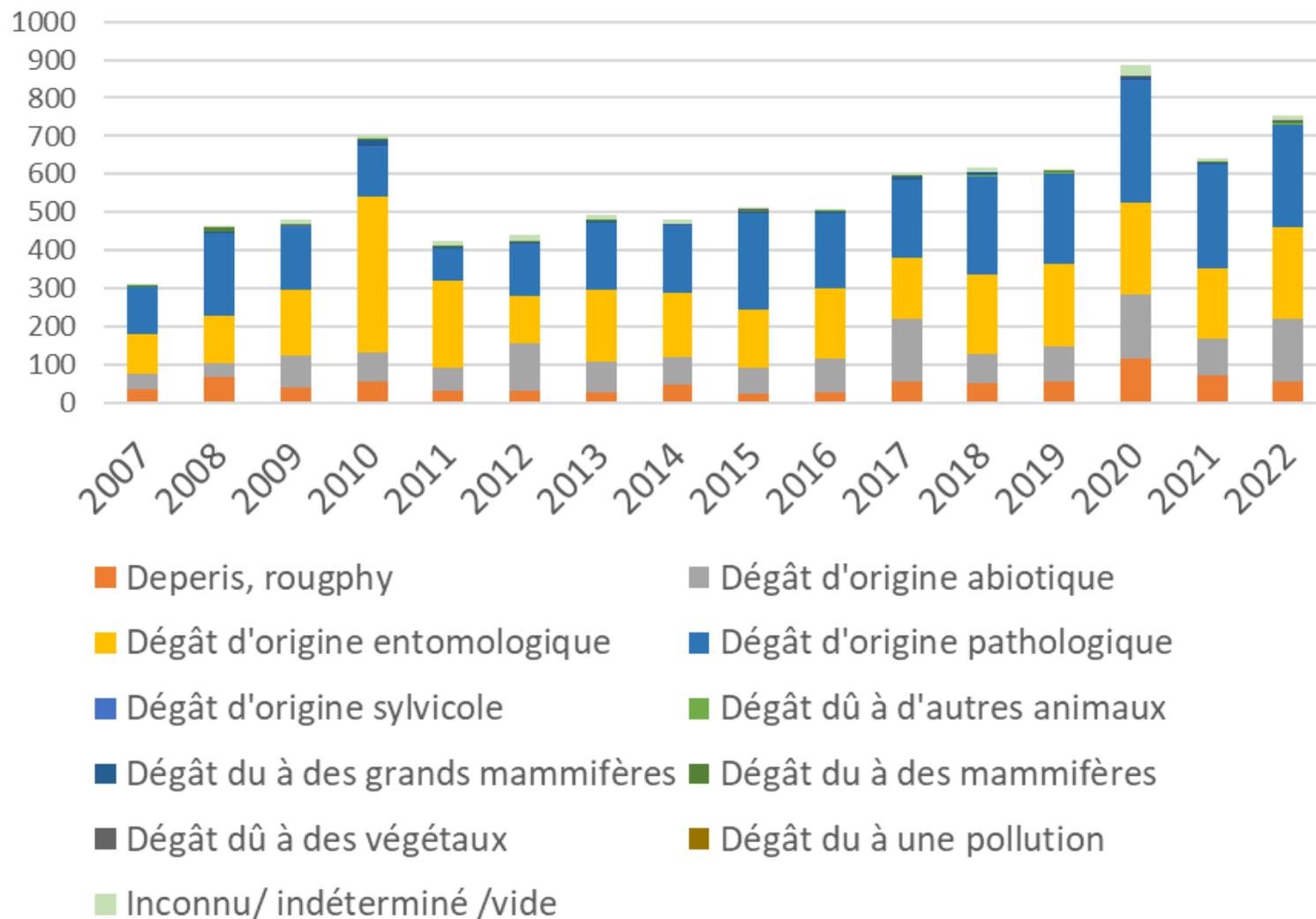
Evolution du nombre de fiches de V

**Un nombre de
signalements (fiches
de veille sanitaire) en
hausse**



CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

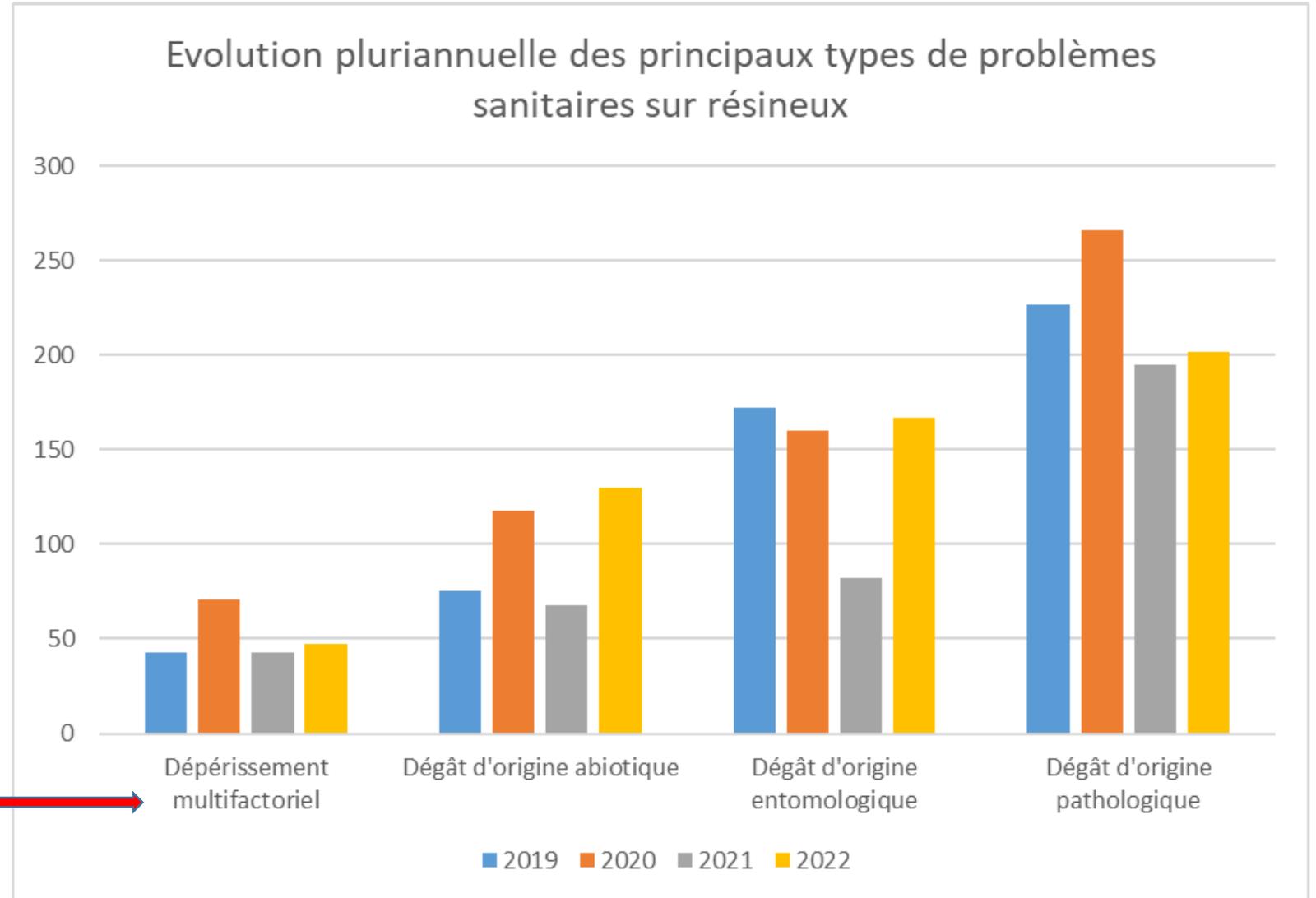
Evolution pluriannuelle de l'origine des problèmes
sanitaires observés (toutes essences confondues)



PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES DES RESINEUX

**Progression des diagnostics
d'origines abiotique (grêle,
sécheresse) et
entomologique (scolytes)**

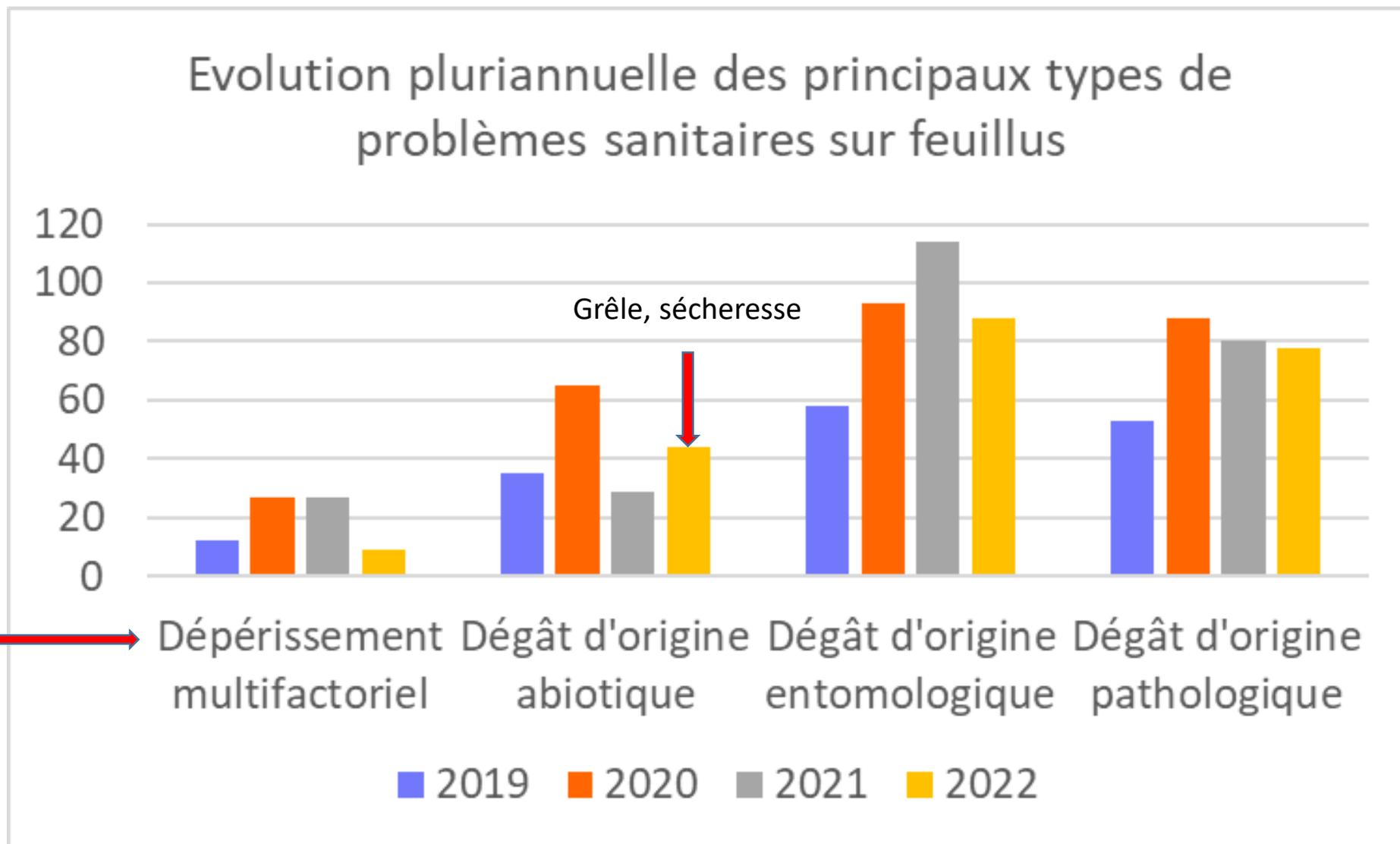
Dont le
rougissement physio



PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES DES FEUILLUS

Progression des diagnostics d'origine abiotique (grêle, sécheresse).

Les dépérissements signalés en 2022 concernent exclusivement le châtaignier



PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES ABIOTIQUES 2022



Largement observé dans les
**jeunes plantations de
Douglas** du plateau de
Millevaches à **partir de fin
mars.**



Message d'information ROUGISSEMENT PHYSIOLOGIQUE DU DOUGLAS

Contexte

Des phénomènes de rougissement sont signalés par les correspondants observateurs du DGF, depuis la fin du mois de mars, sur des Douglas situés dans le Limousin principalement sur le plateau de Millevaches et plus largement dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (information technique n°95). Ils concernent des plantations de moins d'une dizaine d'années.

Symptômes observés et conséquences

Les symptômes observés sont des jaunissements pouvant aller jusqu'à un brunissement total du houppier sans que des traces de présence d'insectes ou de champignons ne soient observées sur aiguilles, branches ou troncs. Le phénomène démarre le plus souvent de la périphérie des houppiers vers l'intérieur de l'arbre.

Ce rougissement physiologique affecte les Douglas qui y sont particulièrement sensibles. Il est favorisé par la météorologie du mois de mars caractérisée par des conditions anticycloniques sans précipitation avec de fortes amplitudes thermiques jour nuit et parfois des gelées nocturnes. Les journées venteuses ont pu également favoriser le dessèchement. Dans ces conditions, les arbres ne parviennent pas à compenser l'évapotranspiration et se marquent d'une teinte vert clair puis jaune pouvant aller jusqu'au roux. Ces dégâts sont souvent irréversibles.

Des défauts de conformation racinaire ou des atteintes pathologiques du système racinaire comme le fomes sont des facteurs aggravants. Une mise en lumière brutale des peuplements peut aussi constituer un facteur prédisposant.

Conduites à tenir

L'observation de ces symptômes est à signaler au réseau DGF.

Retrouver les coordonnées du correspondant observateur de votre secteur sur le site de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine
<https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Organisation-regionale>

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter le site e-phyta forêt et sa page dédiée sur le [rougissement physiologique du Douglas](#) ou le site internet de la DRAAF AURA [ICI](#)

La mission santé des forêts de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine reste à votre disposition (contact : sraf.draaf.nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr).

DEGÂTS DE GRÊLE SUR PINS

Plusieurs épisodes **orageux** en mai et juin impactant plus de 12 000 ha de résineux.

Forts rougissements des houppiers liés aux blessures engendrées par les grêlons et au développement du champignon *Sphaeropsis des pins* (*Diplodia sapinea*).



Message d'information
ESTIMATION PAR TELEDETECTION DES SUPERFICIES
IMPACTEES PAR L'EPISODE DE GRELE DE FIN JUNE
DANS LES DEPARTEMENTS DE LA CHARENTE-
MARITIME, DE LA DORDOGNE ET DE LA GERONDE

Contexte

En mai et juin 2022, la région Nouvelle-Aquitaine a été frappée par de violents orages de grêle. L'étendue des dégâts résultant de l'orage du 20 juin 2022 dans les massifs forestiers des départements de la Charente-Maritime, de la Dordogne et de la Gironde a été évaluée par télédétection.

Pour conduire cette évaluation, le pôle santé des forêts a utilisé les images satellitaires Sentinel-2 corrigées des effets atmosphériques et topographiques par le pôle Théma (niveau 2A) du 17 juin 2022 (avant l'épisode de grêle) et des 12, 16 et 17 juillet 2022 (3 à 6 semaines après la grêle) (<https://www.thema.fr/>) et la cartographie de l'occupation des sols OSO du pôle Théma (<https://www.thema.fr/occupation-des-sols>) incluant les classes « conifères » et « feuillus ».

Cette analyse s'appuie également sur les signalements de dégâts de grêle des correspondants observateurs du DGF postérieurs à l'épisode de grêle étudié et sur ceux enregistrés par d'autres observateurs via l'outil MOBISGP du GP ATGER jusqu'au 25 juillet.



Figure 1 : Taille des grêlons, Mézières (33)

Figure 2 : Rougissement de peuplement de pins lariciois suite à la grêle, secteur La Roche-Chatain (24)

*Messages du 23
juin et du 4 août
2022, site
DRAAF
Nouvelle-
Aquitaine*



DEGÂTS DE GRÊLE SUR FEUILLUS



Pertes foliaires, bris de rameaux et branches...
Refeuillaison estivale



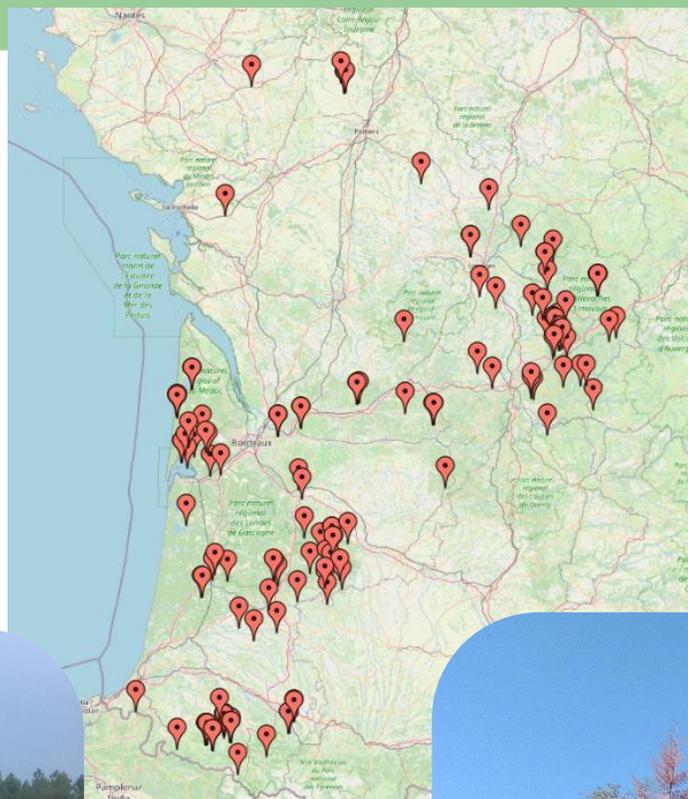
Photos chênes, châtaigniers grêlés V. Decobert,
Y.David, C.Desgraupes



DEGÂTS LIES A LA SECHERESSE/ CHALEUR

Phénomènes de **rougissement** avec mortalité signalés surtout en fin de saison :

- sur **pins** (maritime et taeda) dans le massif landais
- et Douglas.

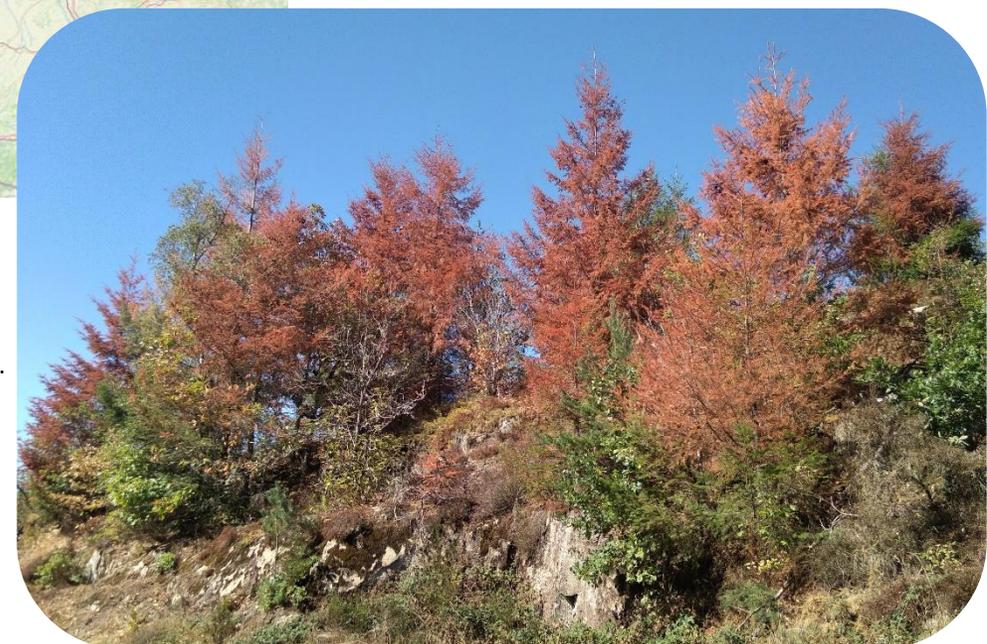


**Carte des signalements
« sécheresse » en 2022**
(veille sanitaire et
plantations, toutes
essences) total 139



Douglas à Chaumeil, R.
Damiani-231619

Pin maritime à Sos, B.
Garat- 231964



DEGÂTS LIES A LA SECHERESSE/ CHALEUR

- Feuillus: **feuillage brûlé**, dessèchements partiels ou totaux observés sur chênes, eucalyptus, peupliers.



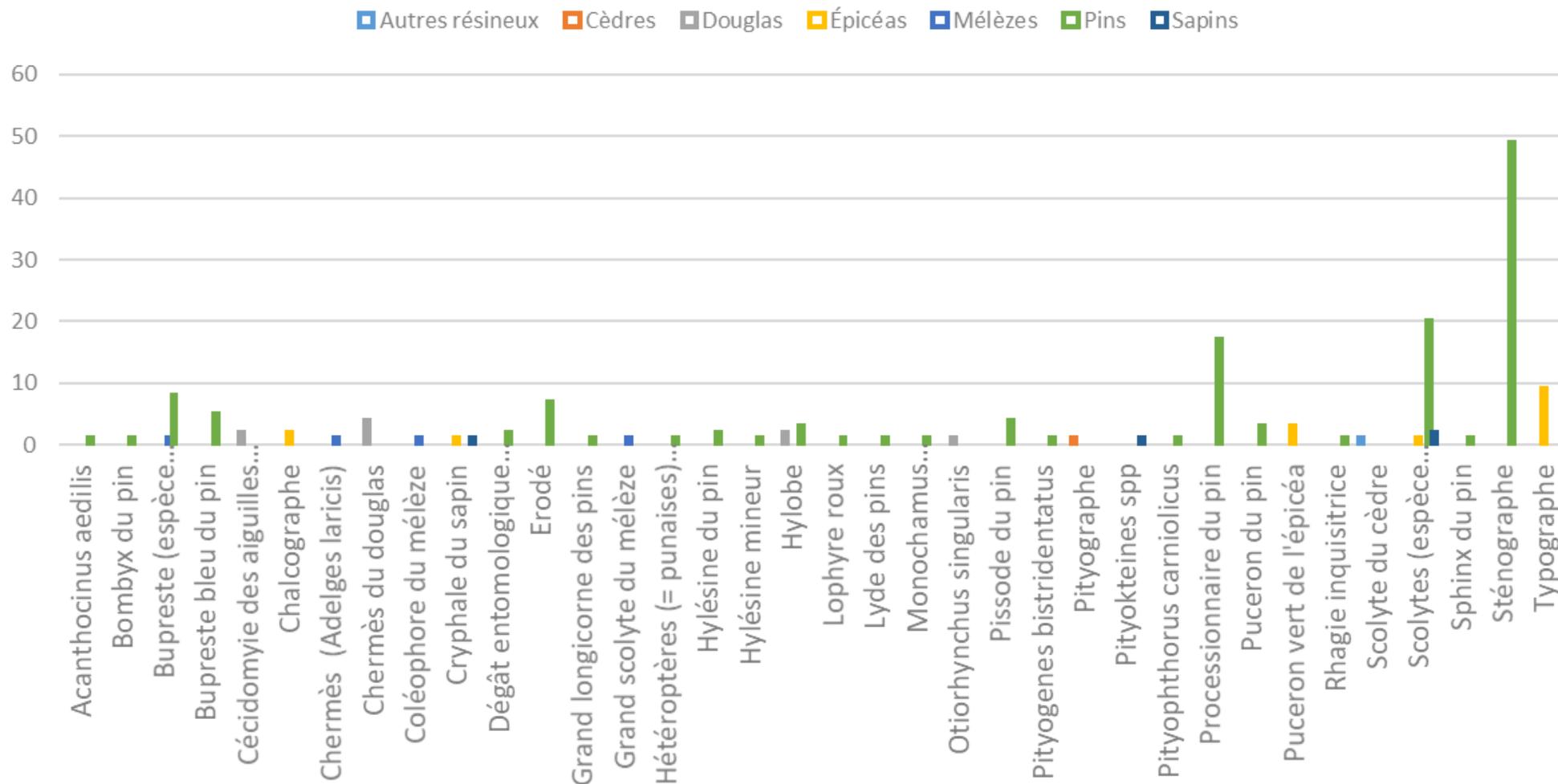
Eucalyptus, Solférino, S. Bazas

PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES ENTOMOLOGIQUES 2022

RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

2022
**recrudescence
des insectes
ravageurs (30%
des pbs observés
sur résineux) et
très
majoritairement
des SCOLYTES !**

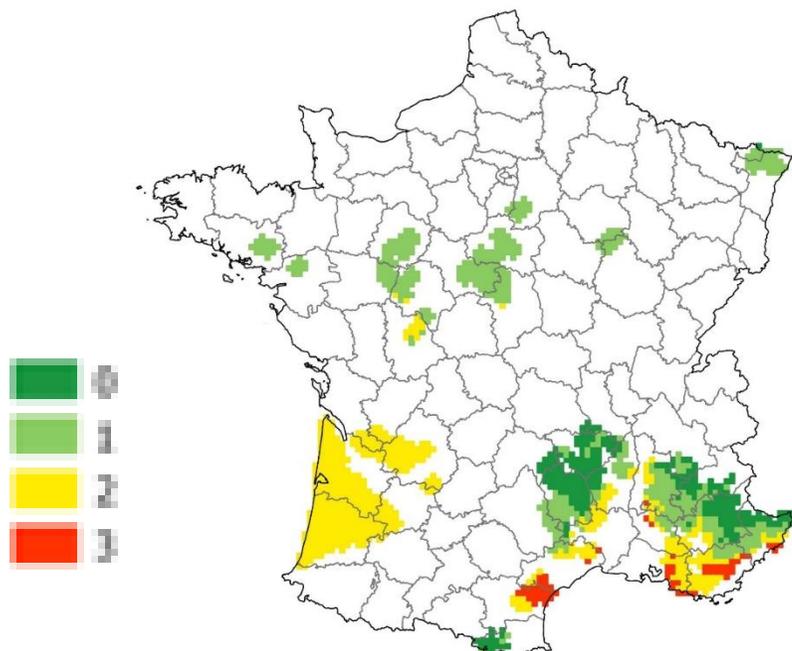
Problèmes sanitaires d'origine entomologique observés
sur résineux en 2022



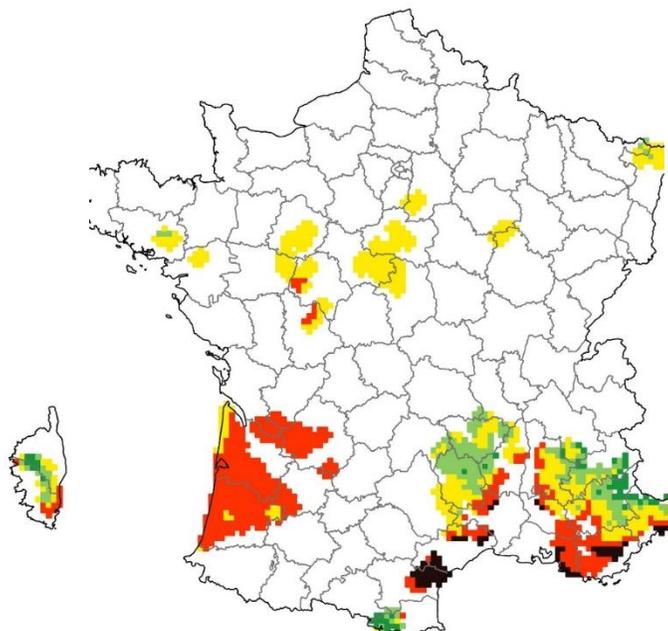
RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

Les arbres affaiblis par les conditions climatiques extrêmes sont la cible privilégiée des **SCOLYTES** mais pas que... (bupreste).

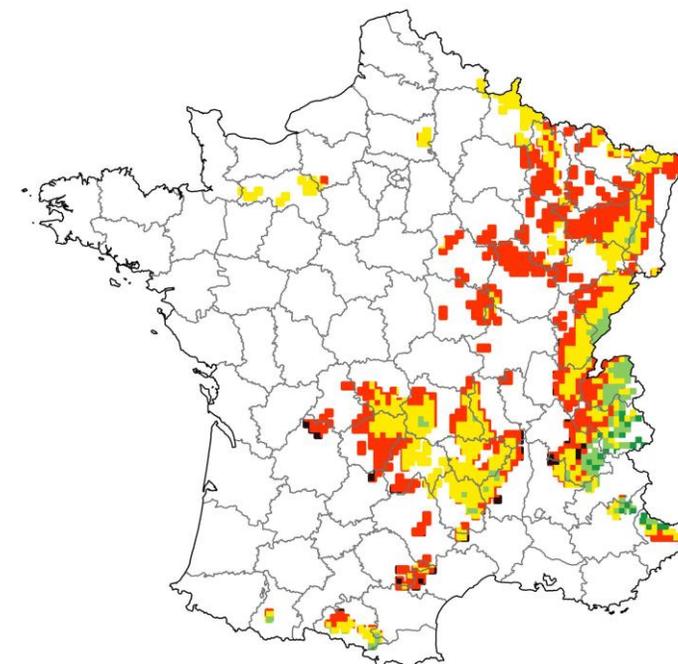
**3 générations de sténographe
en 2022 en NA**



Nombre potentiel de générations de sténographes au 1er novembre 2021



Nombre potentiel de générations de sténographes au 1er novembre 2022



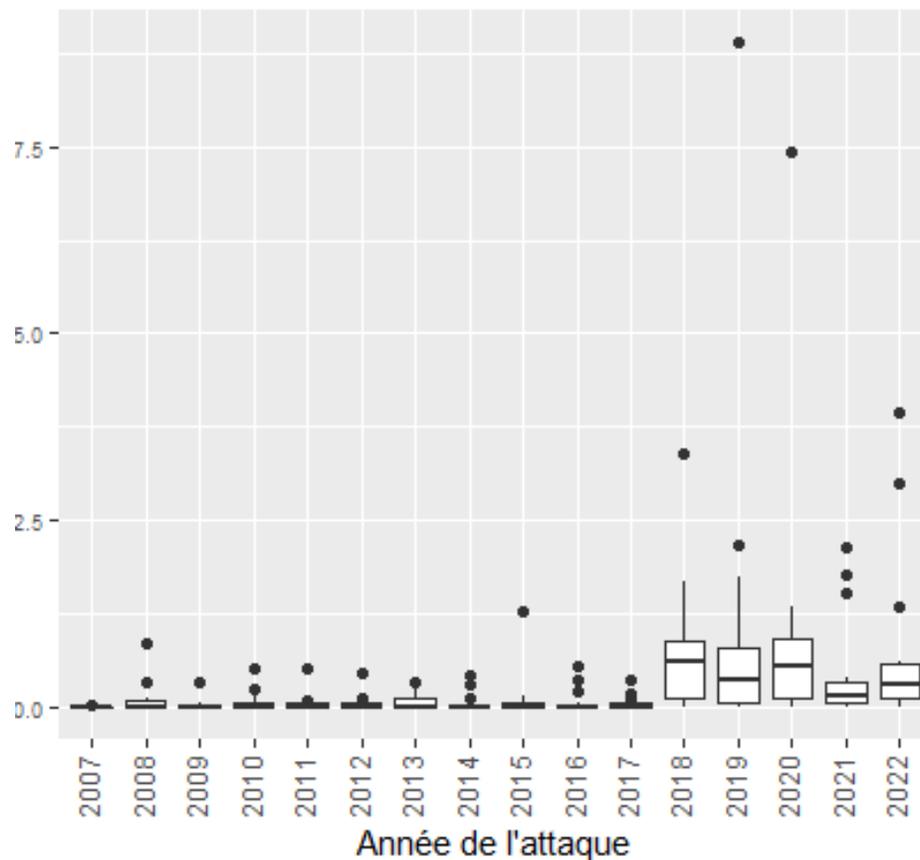
Nombre potentiel de générations de typographes au 1er novembre 2022

**2 à 3 générations de
typographe en 2022
en Limousin**

RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

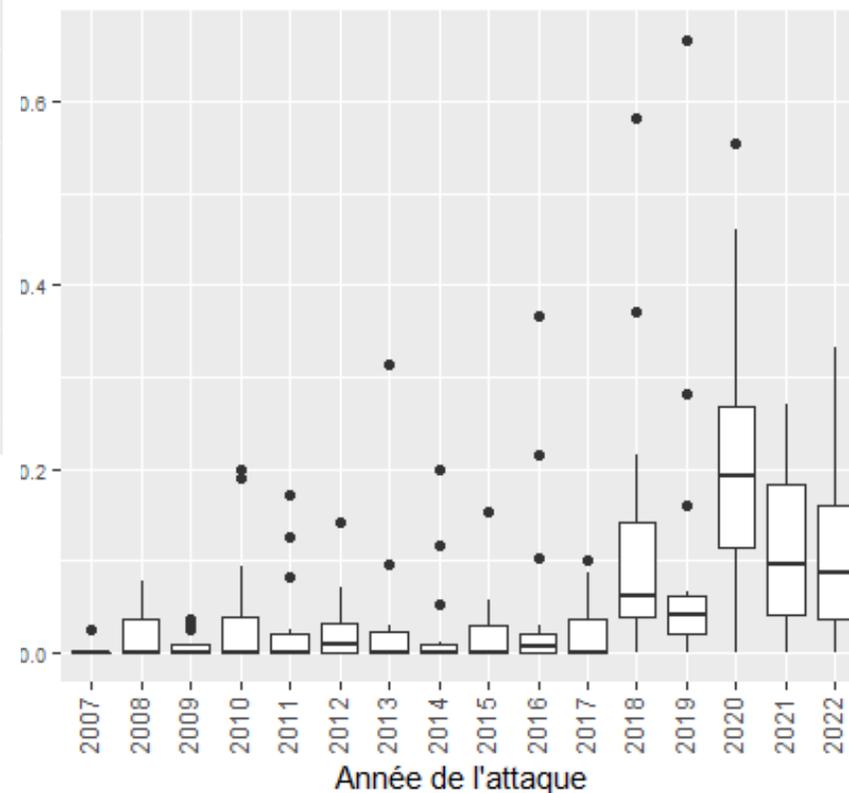
Reprise des foyers de **typographe de l'épicéa** dans le Limousin: attaques visibles cet automne sur le plateau de Millevaches, **augmentation des volumes scolytés** dans le suivi des massifs échantillon.

Volumes scolytés (m3/ha)



*Données 2022 incomplètes
(cf. notation printemps
2023)*

Nombre de foyers / ha



RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

Présence de **pucerons** au printemps (chermes sur douglas, puceron vert épicéa, puceron bronzé sur PM).



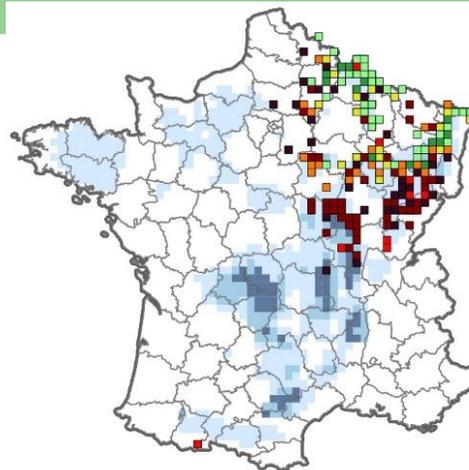
*Attaque de puceron
vert sur épicéa-
Lavergne- 228904*

*Attaque de chermes
sur pousse douglas-
Lavergne- 228057*



CECIDOMYIE DES AIGUILLES DU DOUGLAS

Non détectée en Nouvelle-Aquitaine
jusqu'à septembre 2022 depuis



Présence douglas
faible
moyenne
forte



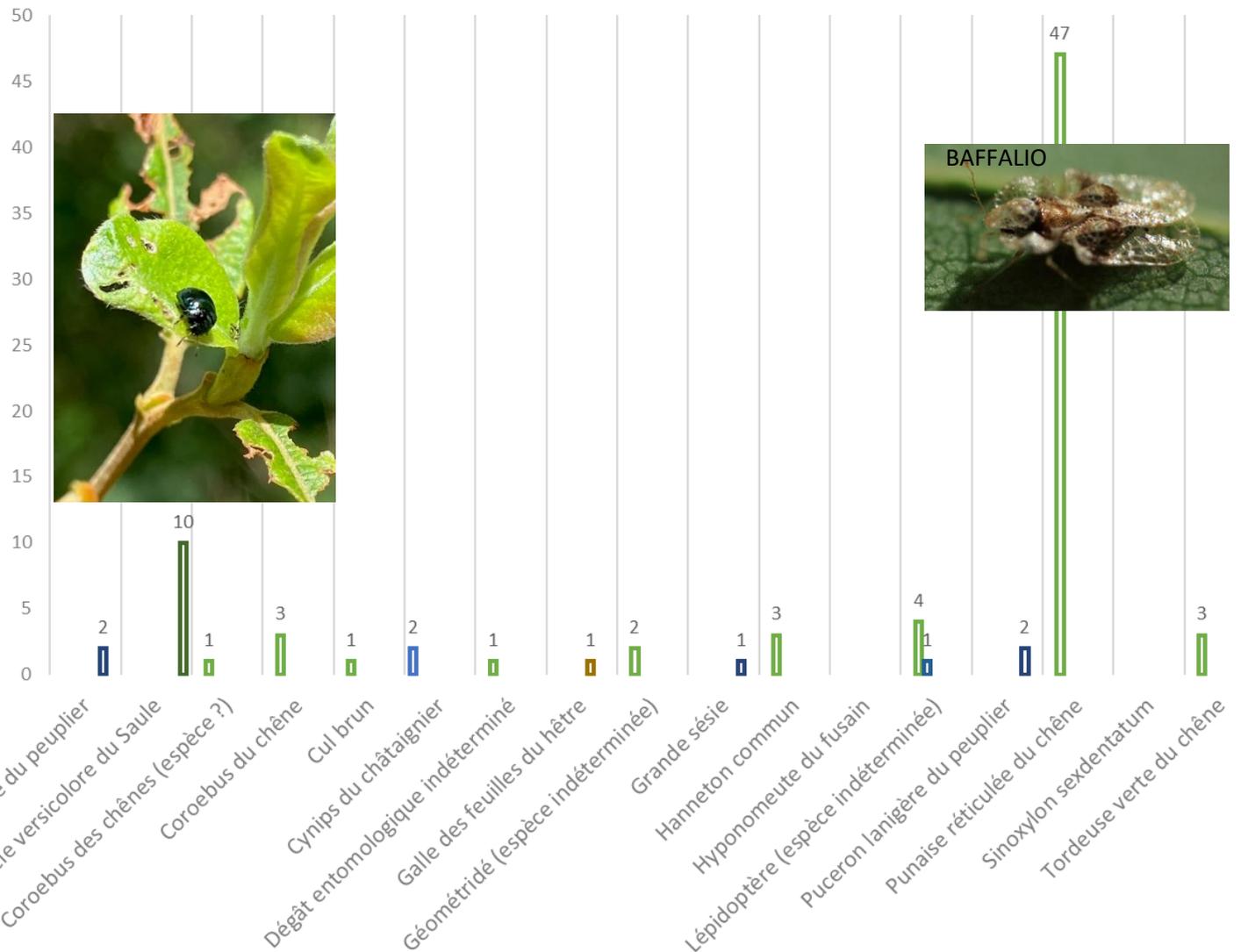
Aiguilles douglas, JP.
Lavergne-232119



Progression de
la punaise
réticulée du
chêne.

Diagnostiques entomologiques sur feuillus en 2022

Châtaignier Chênes Érables Frênes Hêtre Peupliers Saules



Chrysomèle versicolore saule, DESGRAUPES, 229355

PUNAISE RETICULEE DU CHENE

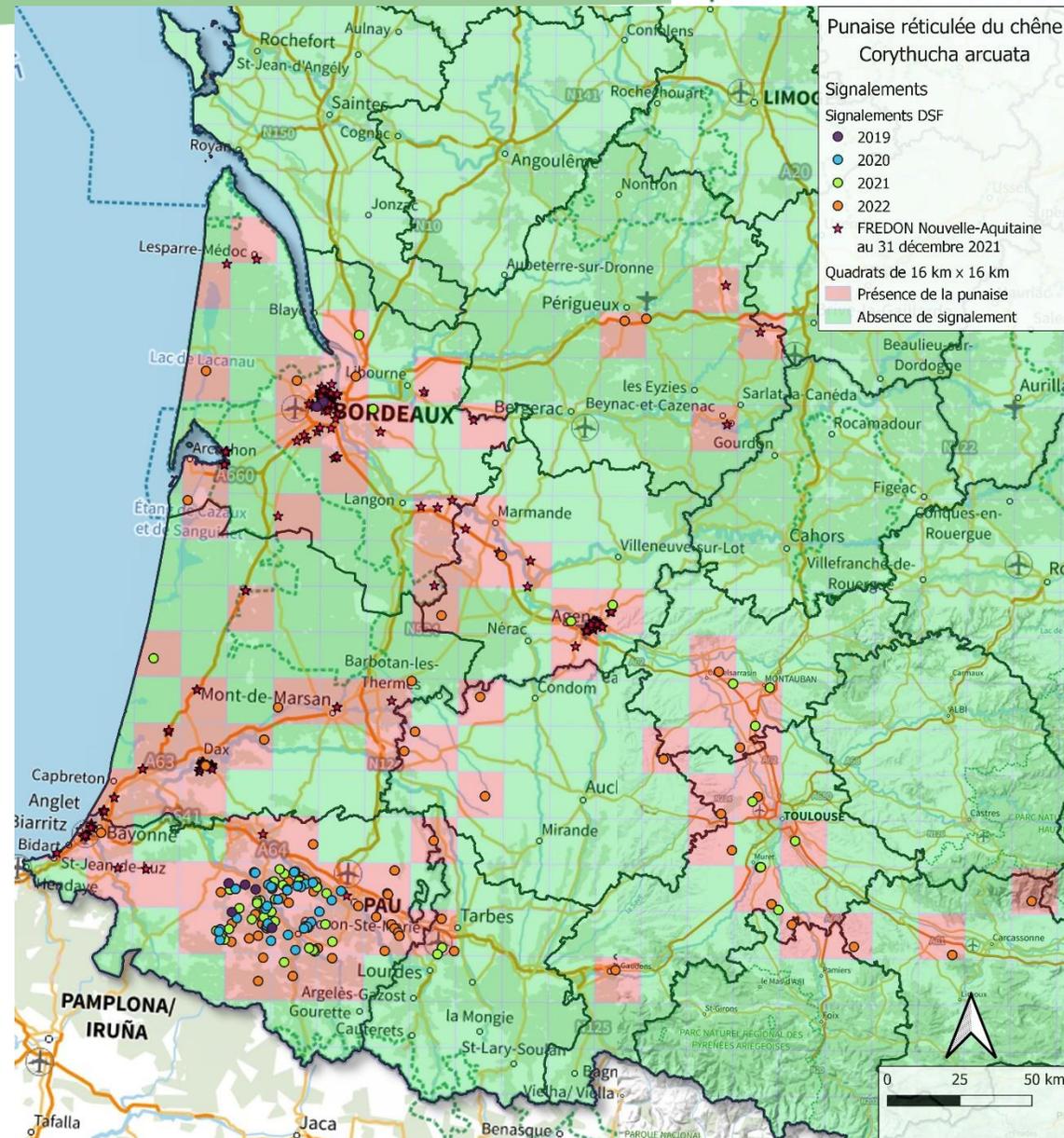
Ravageur détecté en parcs et jardins
(2017) puis repéré en forêts à partir de
2019.

Forte expansion depuis ...

Des incertitudes sur son impact dans un
contexte « multirisque ».



Punaise réticulée, FX. Saintonge



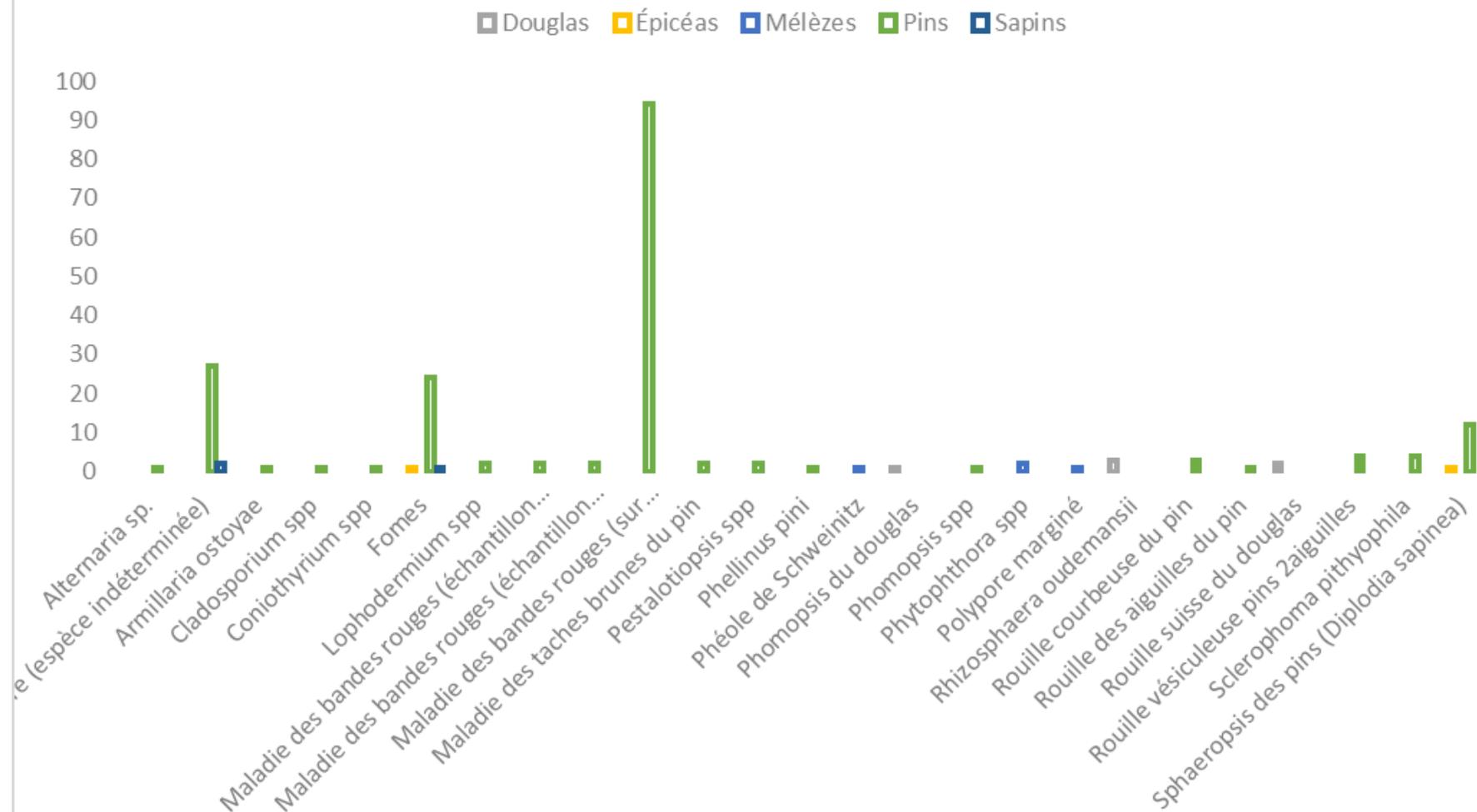
PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES PATHOLOGIQUES 2022

RESINEUX: DEGÂTS D'ORIGINE PATHOLOGIQUE

36% des pbs
observés sur
résineux sont
dus aux
champignons.

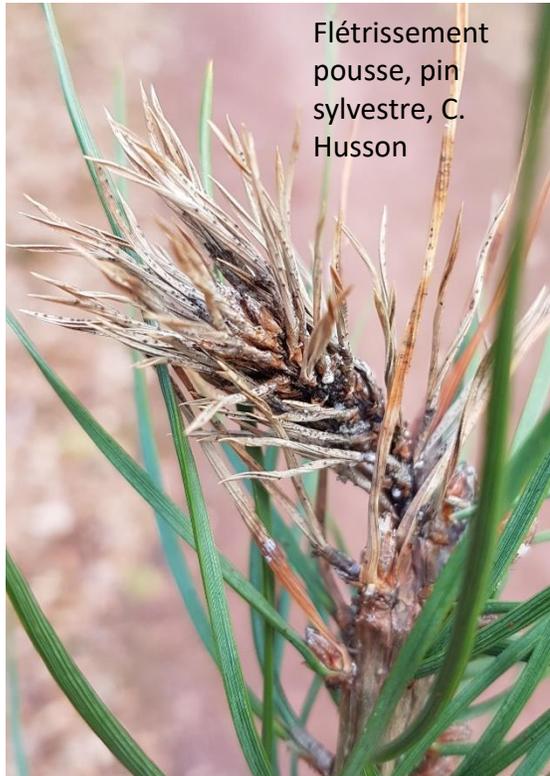
Toujours bandes
rouges,
pourridiés
racinaires et
sphaeropsis
(grêle) en 2022

Problèmes d'origine pathologique des principaux résineux



Le SPHAEROPSIS DES PINS

- **Un champignon endophyte**
- **Pathogène de faiblesse**
- **Facteurs favorisants** : arbres stressés (grêle, stress hydrique), azote, changement climatique (champignon **THERMOPHILE**)

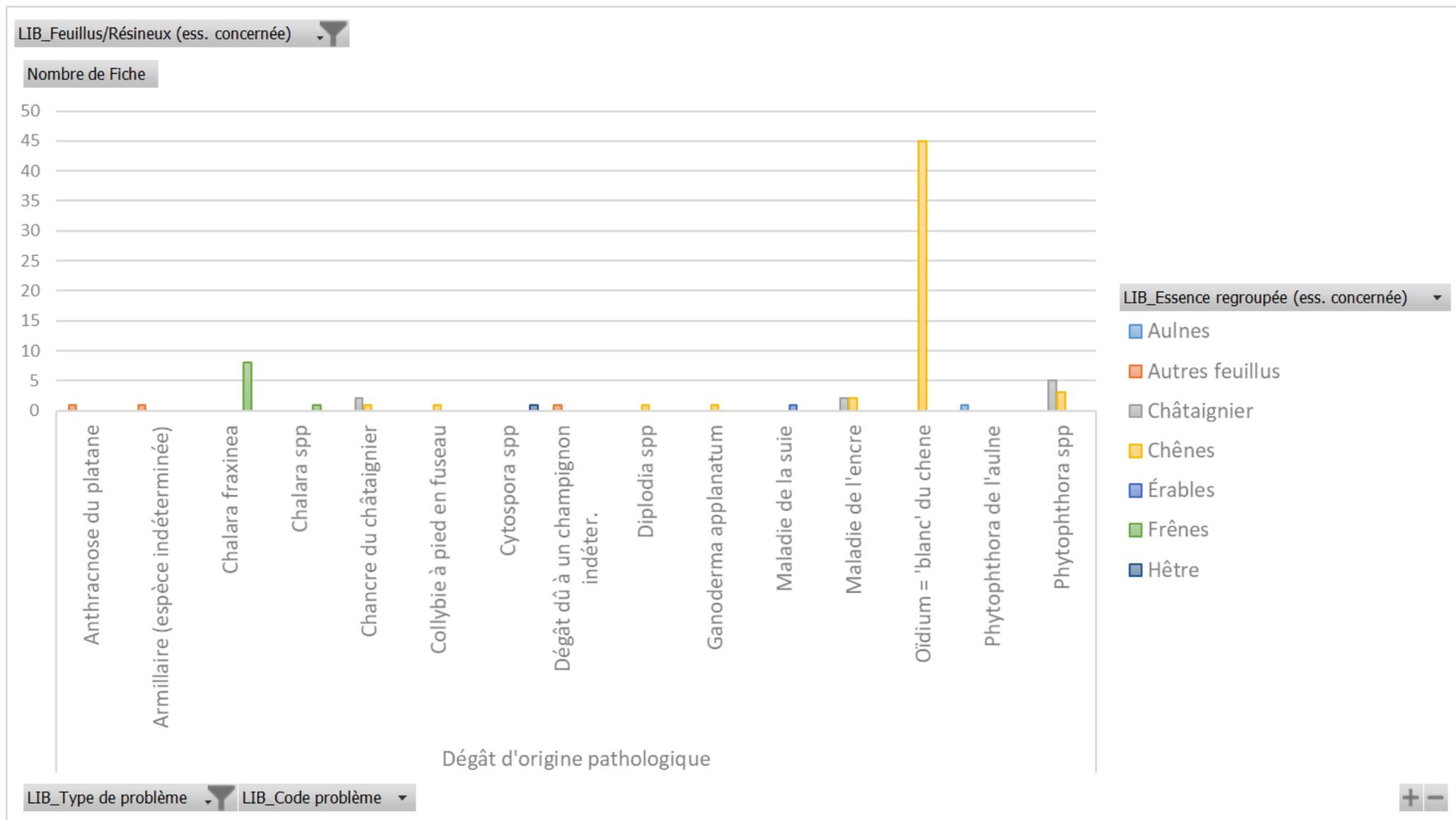


Bleuissement du
bois, D. Piou

FEUILLUS : DEGATS D'ORIGINE PATHOLOGIQUE

Conditions
climatiques
2022
favorables à
l'oidium.

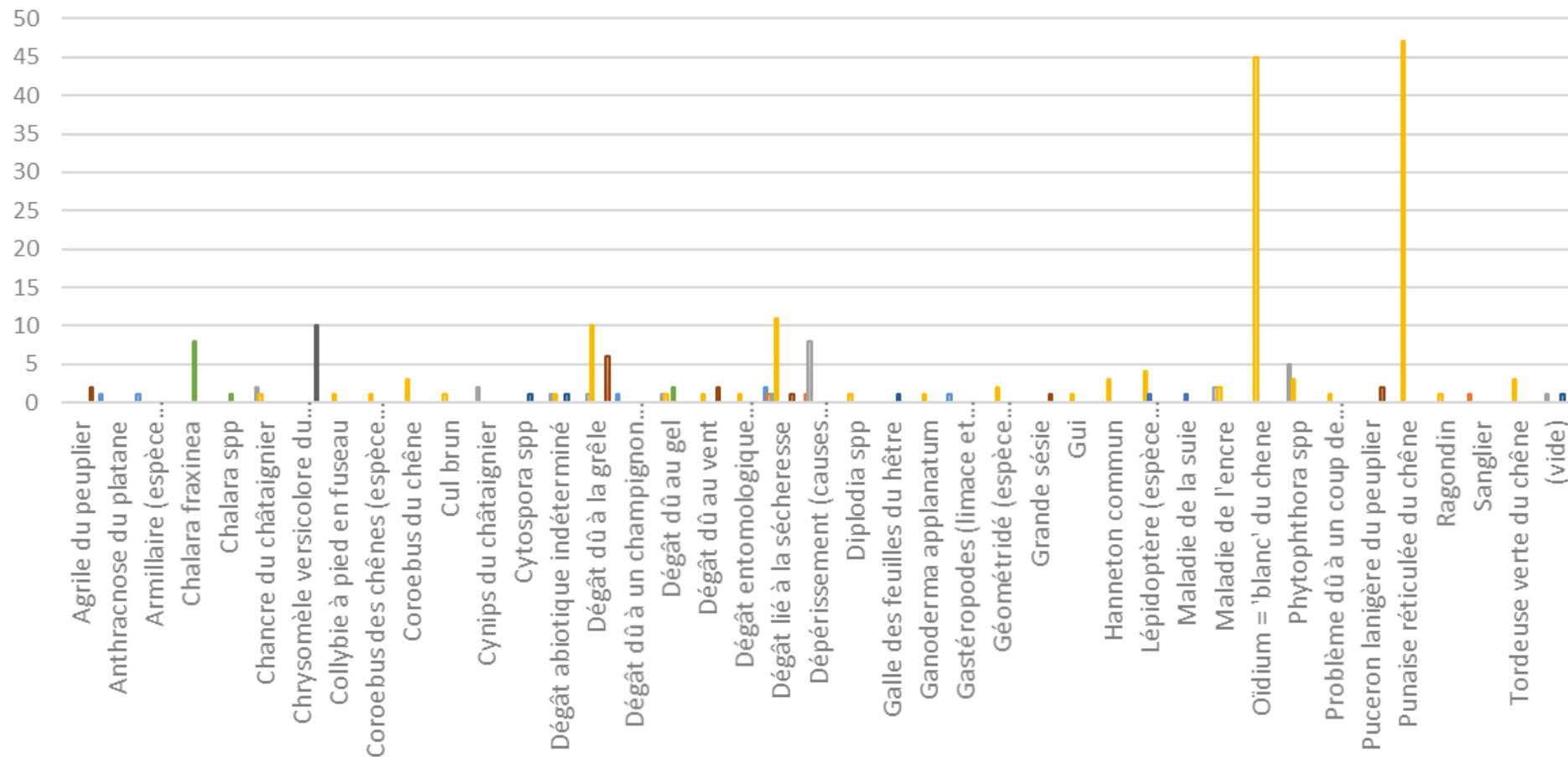
Toujours
chararose du
frêne, maladie
de l'encre et
chancre du
châtaignier.



BILAN DES PROBLEMES SANITAIRES OBSERVES SUR FEUILLUS

LIB_Feuillus/Résineux (ess. concernée) ▾ LIB_Type de problème ▾

Nombre de Fiche



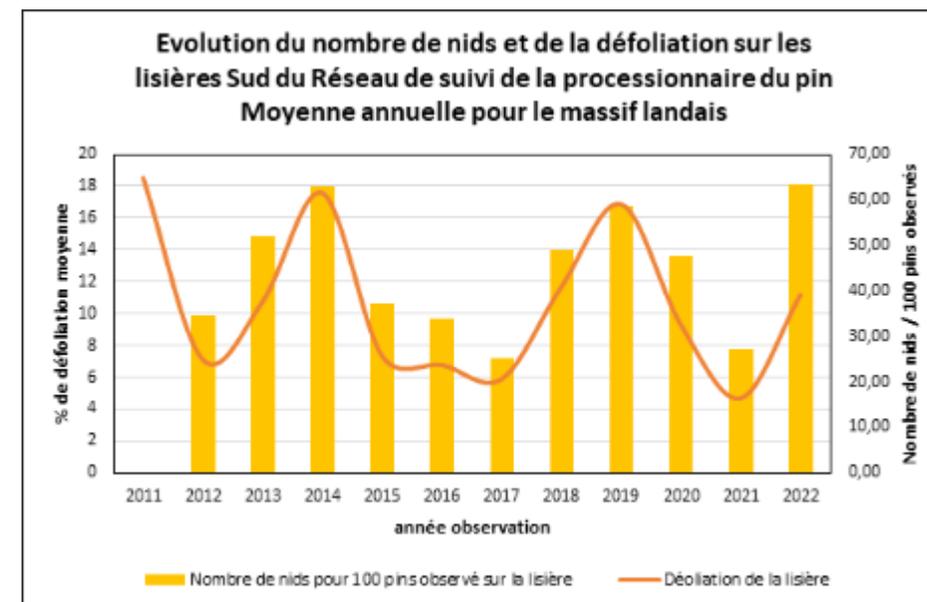
LIB_Essence regroupée (ess. concernée) ▾

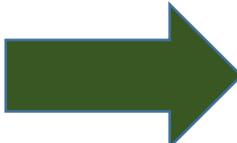
- Autres feuillus
- Charme
- Châtaignier
- Chênes
- Érables
- Frênes
- Hêtre
- Peupliers
- Saules

LIB_Code problème ▾

Des peuplements soumis à de multiples stress :

- violents épisodes de grêle,
- incendies dévastateurs,
- longue période de sécheresse et plusieurs épisodes caniculaires,
- ravageurs émergents nouvellement détectés ou en expansion,
- pathogènes connus bien présents (pourridiés racinaires, processionnaire du pin...)

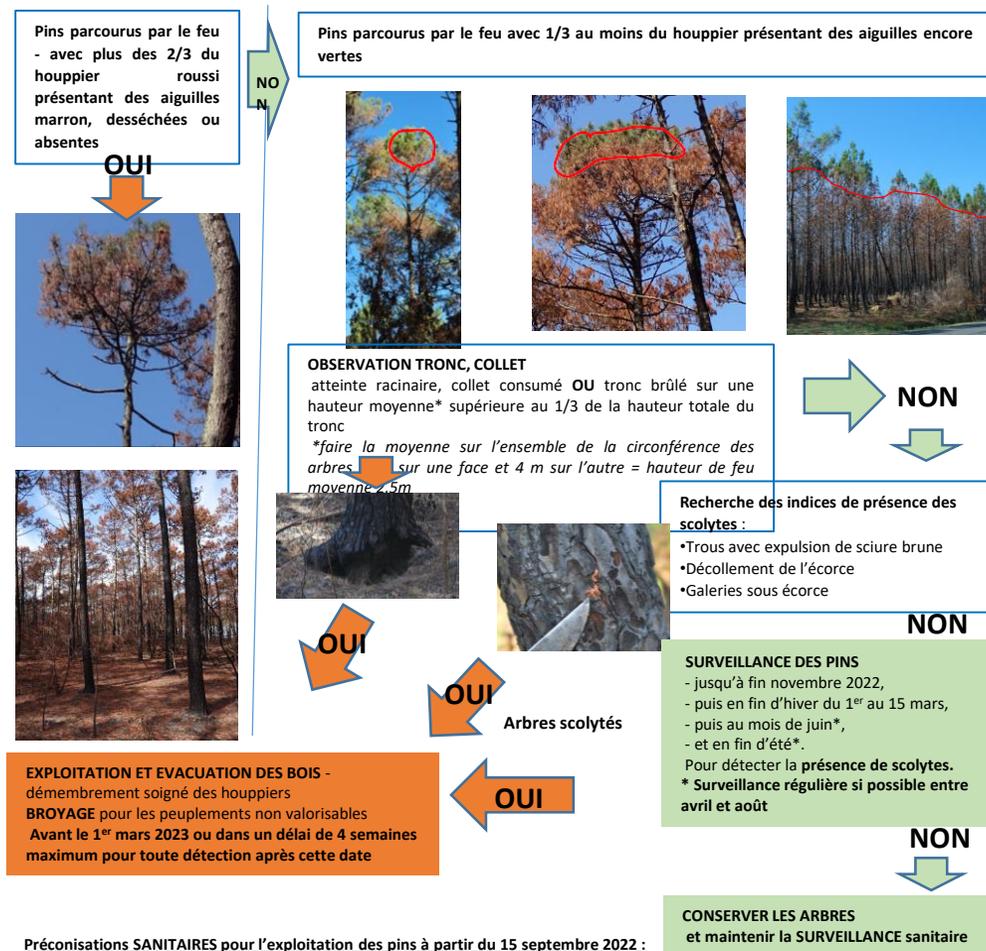


 un contexte qui appelle à la vigilance en 2023.

AIDE A LA DECISION POUR LA GESTION SANITAIRE DES PINS INCENDIES

Plusieurs critères
SANITAIRES à observer :

- houppier,
- système racinaire,
- présence de scolytes.



SURVEILLANCE SANITAIRE DES PINS INCENDIES CONSERVES

Préconisations SANITAIRES pour l'exploitation des pins à partir du 15 septembre 2022 :
Intervenir en priorité sur les zones de feu classées orange et jaune par la MIG ONF et si possible de la périphérie vers l'intérieur des feux.

jusqu'au 1er mars 2023

La protection des souches contre le fomes par traitement lors de l'abattage est recommandée.
Evacuer les piles de bois impérativement avant le 1^{er} mars 2023.
Ne pas stocker les piles de bois contre des peuplements verts.
Bien démembrer les houppiers restant au sol.



A partir du 1er mars jusqu'au 31 octobre 2023

Les piles de bois doivent être évacuées dans un délai maximum de 4 semaines après l'abattage. Le reste des préconisations est inchangé.
Le stockage de bois énergie, arbres entiers comportant encore un peu de vert, en bord de piste est à proscrire.

PREVENTION DU RISQUE SCOLYTES



Un seul objectif : le repérage précoce des attaques et l'évacuation des bois porteurs de scolytes dans un délai de 4 semaines maximum.

- Installation et suivi de **pièges** spécifiques pour détecter le début des vols de scolytes.
- **Analyse d'images satellitaires** sur des périodes données.
- **Surveillance sur le terrain des peuplements : tous concernés !** Observations à déclarer auprès des correspondants observateurs du DSF ou à l'aide d'outil comme MOBIGIP.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

**Retrouvez toutes les infos sanitaires et bilans sur le site de la
DRAAF Nouvelle-Aquitaine
[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/sante-
des-forets-r136.html](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/sante-des-forets-r136.html)**

Santé des forêts



Organisation régionale

En Nouvelle-Aquitaine, la mission Santé des forêts s'appuie sur un réseau de près de 40 correspondants observateurs qui mettent en œuvre la stratégie nationale de surveillance de la santé des forêts.

[En savoir plus...](#)



Journée annuelle d'information sur la Santé des Forêts

Cette rencontre annuelle fait un état des lieux des recherches en cours en matière de santé des forêts.

- > Journée Santé des Forêts - 2017
- > Journée Santé des Forêts - 2018
- > Journée Santé des Forêts - 2019
- > Journée Santé des forêts 2020
- > Journée de santé des forêts 2021



Organismes nuisibles de nos forêts

Le portail INRA [e-phytia](#) vous aide à la reconnaissance des principaux problèmes sanitaires en forêt.

[En savoir plus...](#)

- > Nématode du pin
- > Aromia bungii vigilance
- > Tigre du chêne
- > Phytophthora ramorum
- > La Cécidomyie des aiguilles du Douglas (Contarinia sp.)



Infographie nationale

Le Département de la Santé des Forêts est en charge de la surveillance sanitaire des forêts françaises métropolitaines.

[En savoir plus...](#)



Bilans sylvosanitaires et actualités régionales

Ces documents retracent les principaux événements sanitaires et climatiques sur les essences de la région.

- > Bilans sylvosanitaires annuels
- > Actualités régionales