PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

FAITS MARQUANTS DU BILAN SYLVOSANITAIRE 2022 EN NOUVELLE-AQUITAINE

Journée Santé des forêts et recherche du 9 décembre 2022

DRAAF SRAL Pôle Santé des forêts Sygrid LAUNES

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

LE RESEAU DSF 2022

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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.

CNPF Nouvelle-Aquitaine

Office National des Forêts

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DDT

Département des Landes

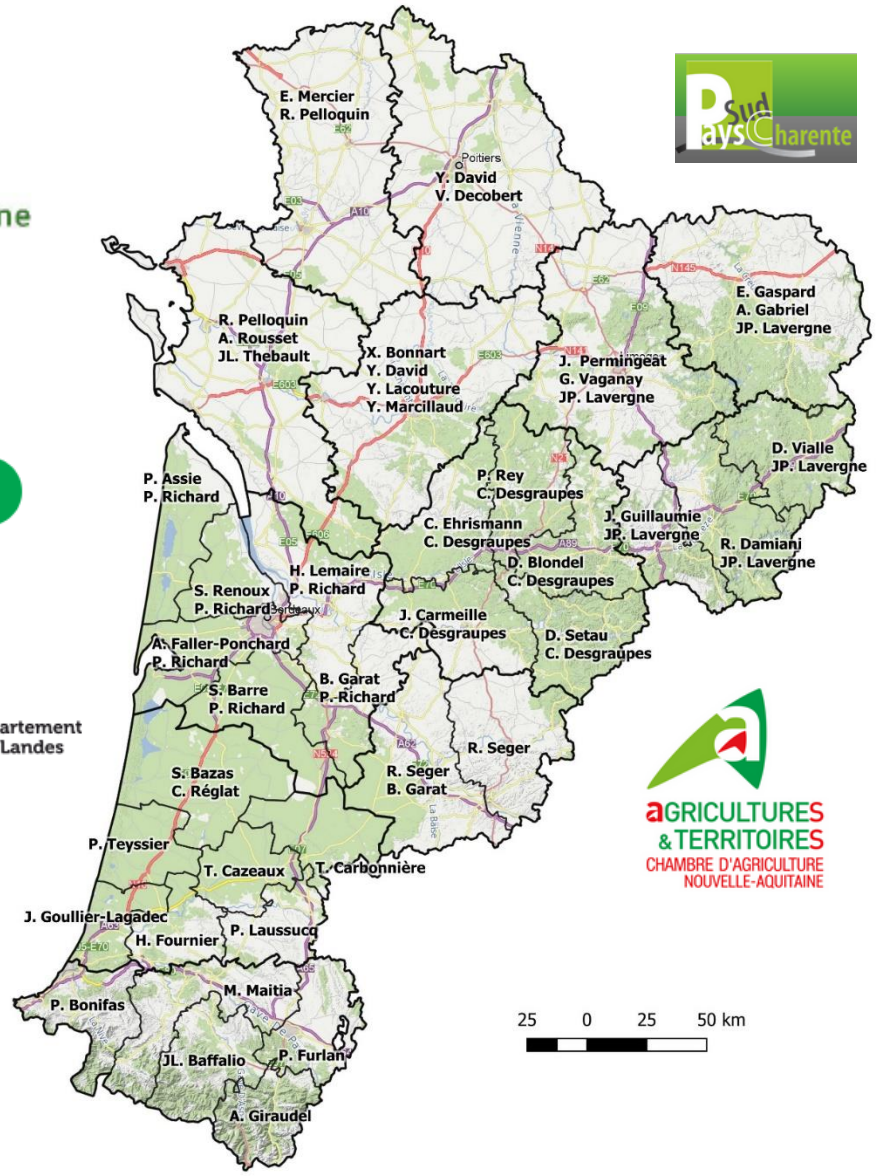
SylGéCo

Dordogne Périgord

CGF Conseil Gestion Forestière Yves LACOUTURE

Sud Pays Charente

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NOUVELLE-AQUITAINE

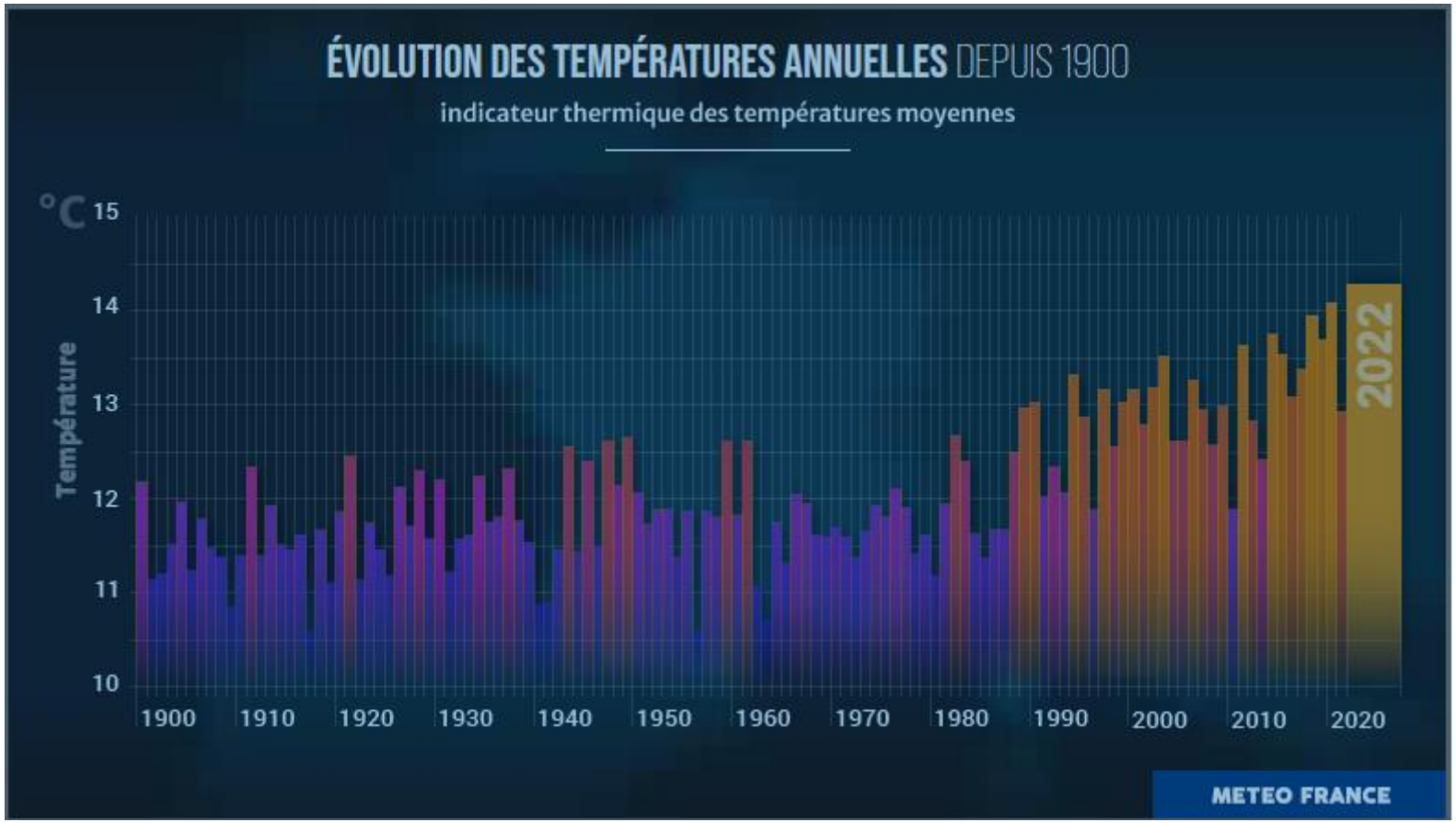


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN METEO 2022

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

Une année
exceptionnellement chaude, sèche et ensoleillée



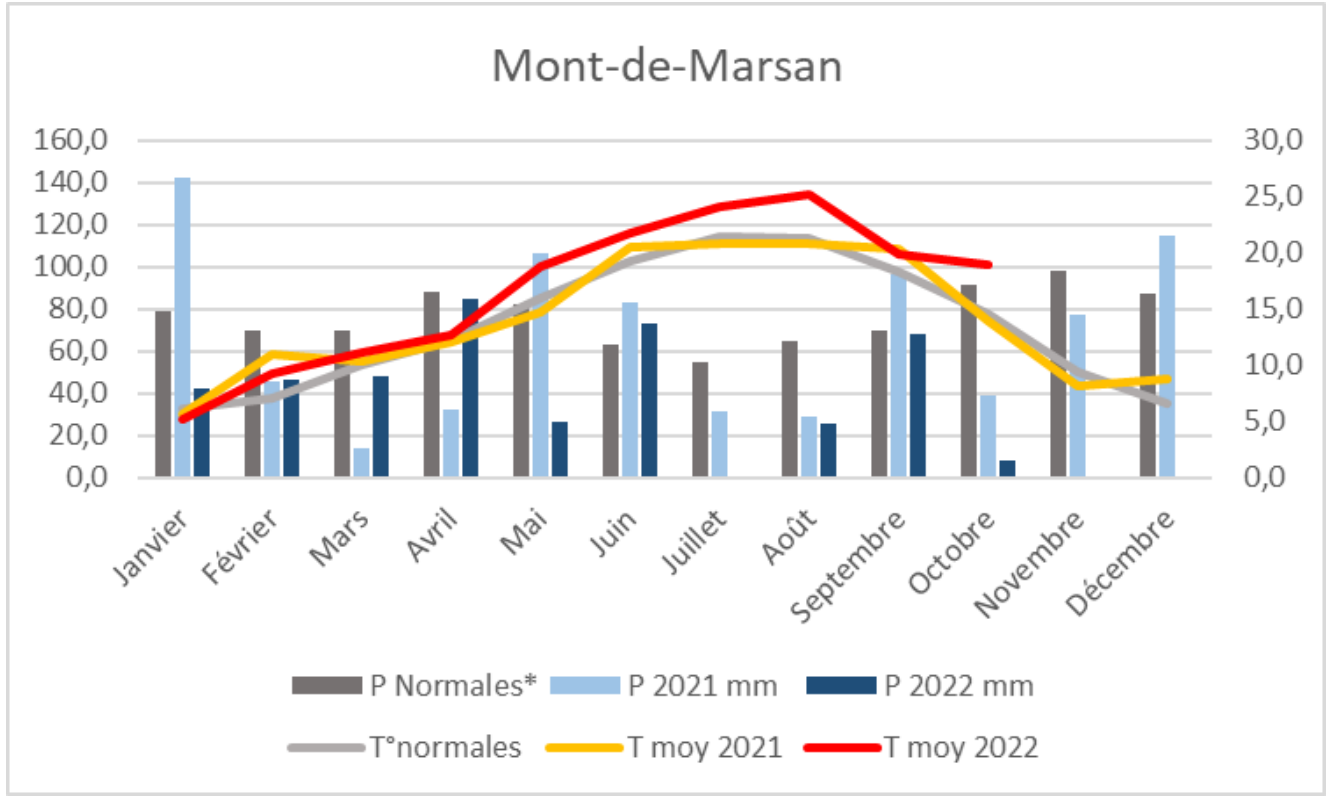
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN METEO 2022

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

Précipitations déficitaires sur l'ensemble de la région

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



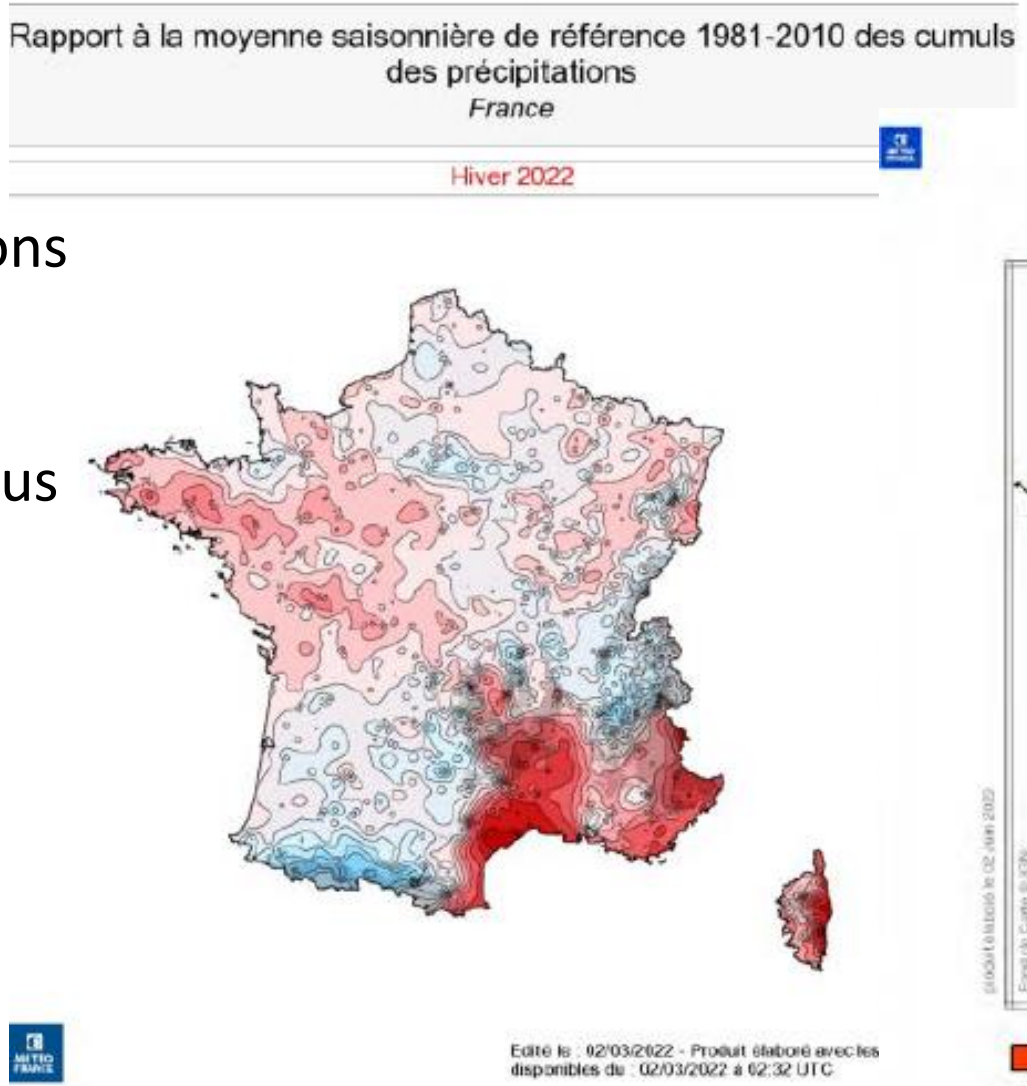
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

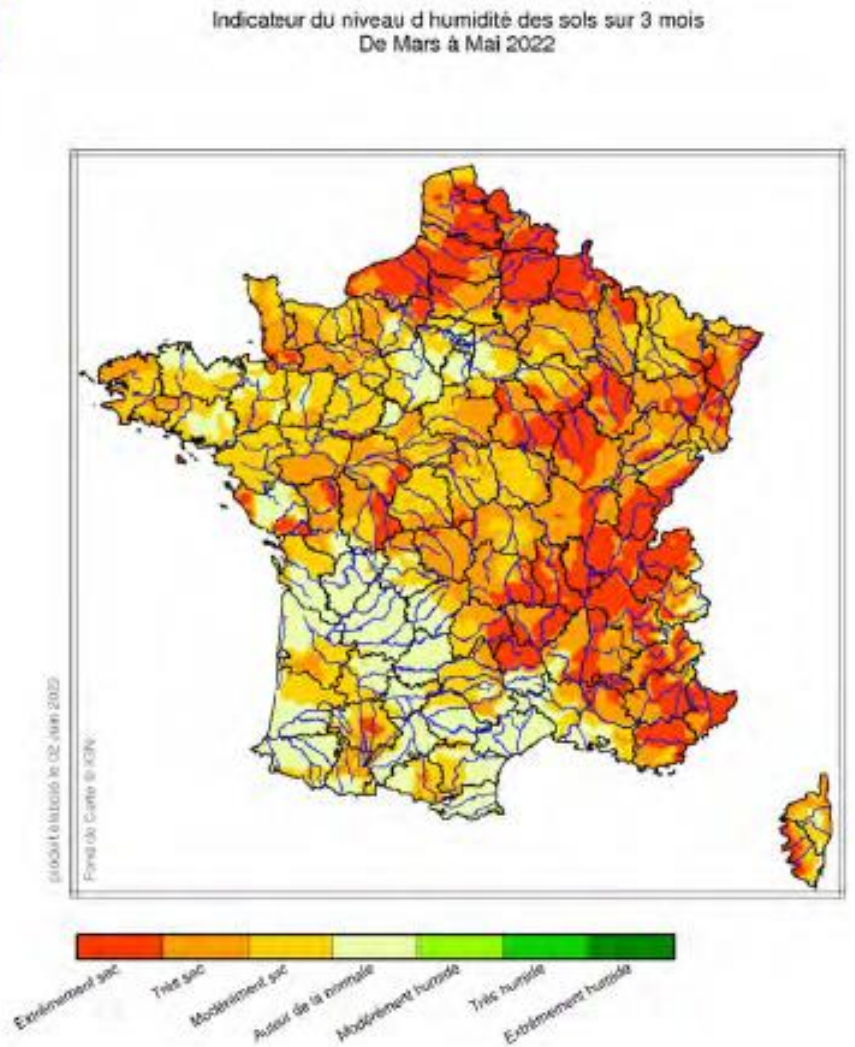
BILAN METEO 2022

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

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





PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

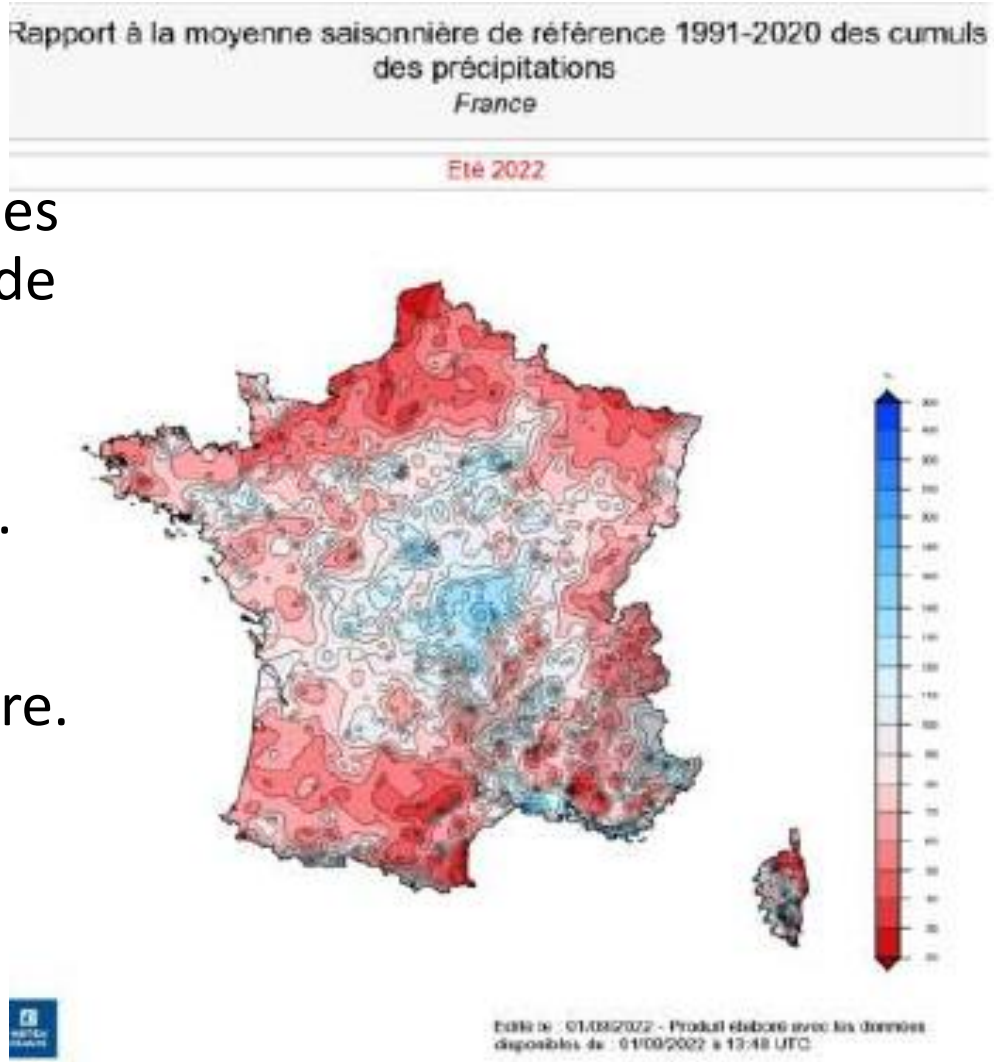
BILAN METEO 2022

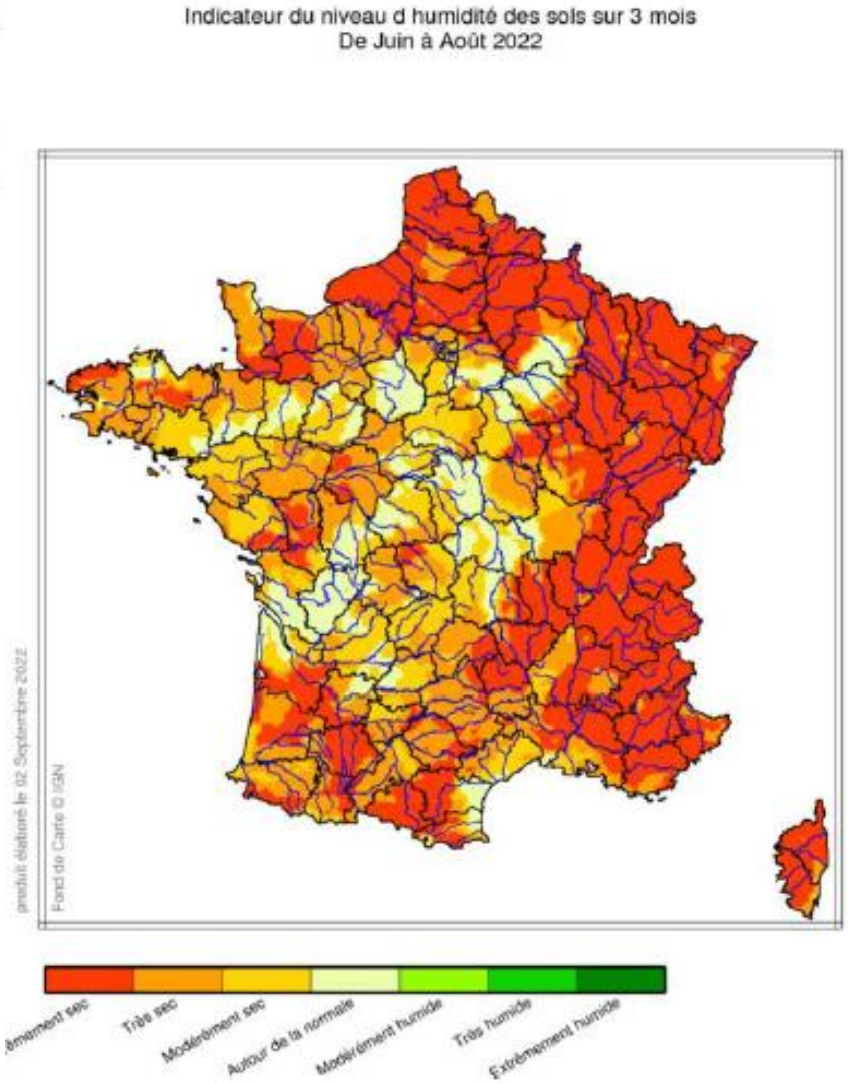
correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

Un **automne** remarquablement doux.

Une **sécheresse** qui perdure.



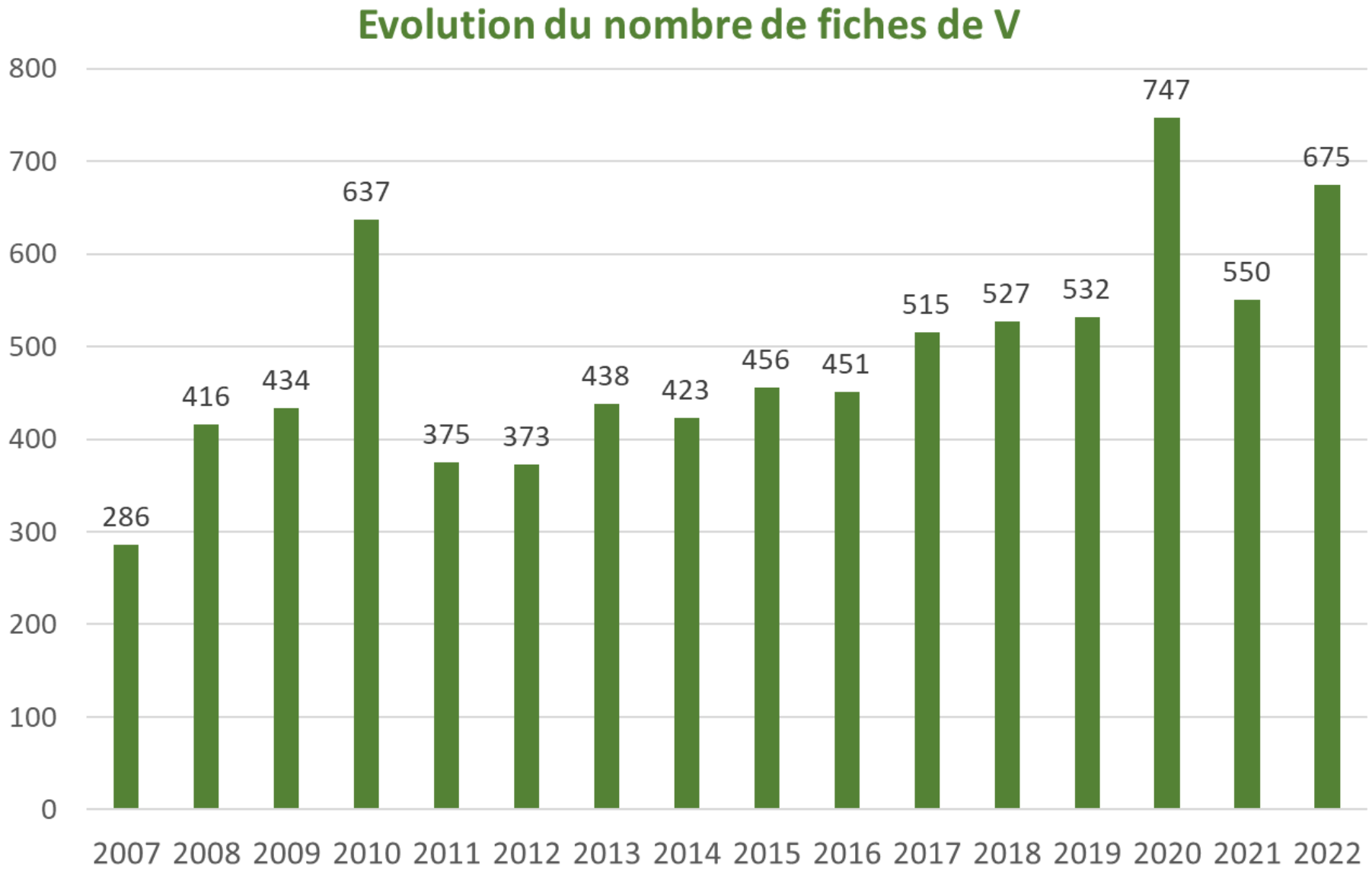


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

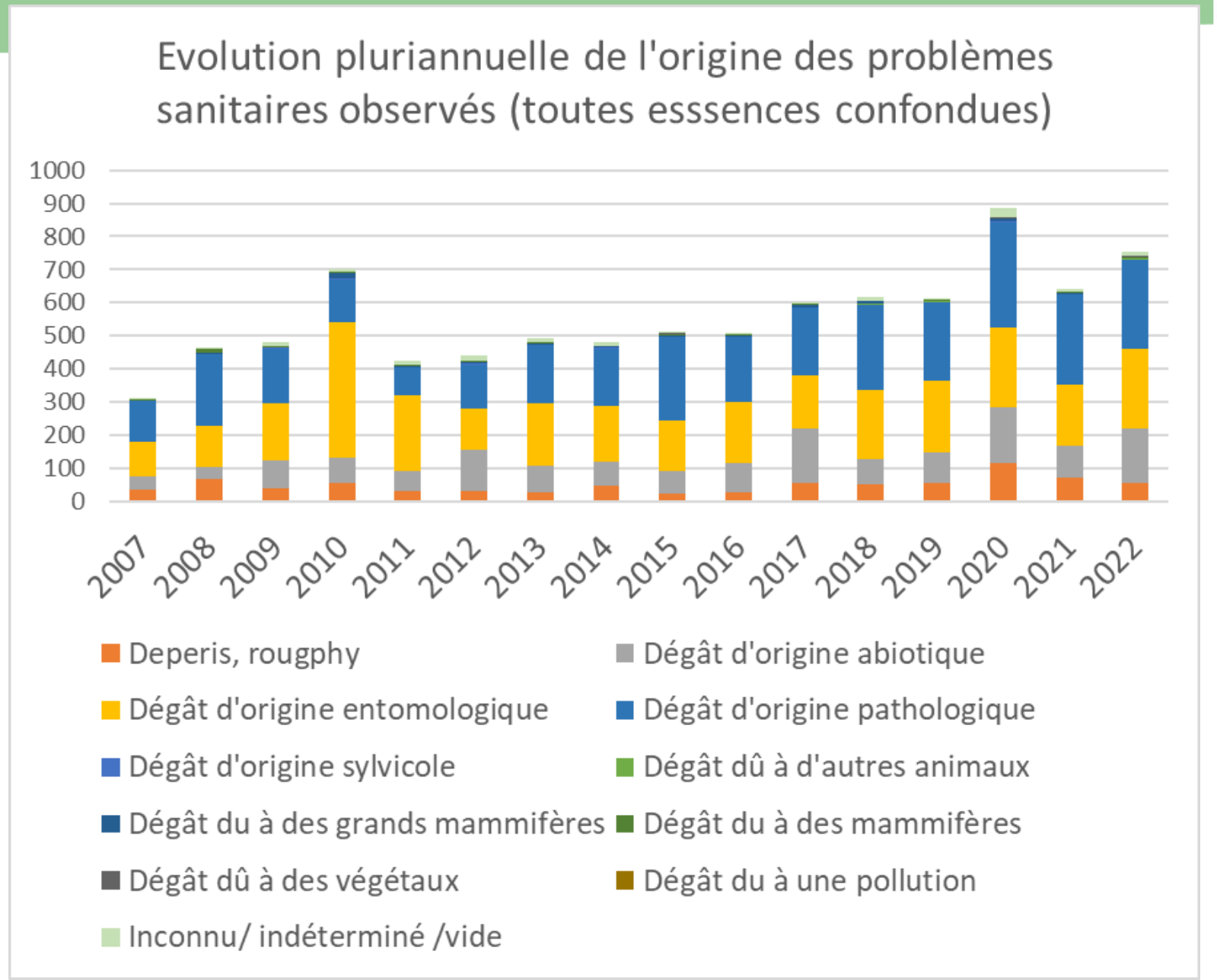
Un nombre de signalements (fiches de veille sanitaire) en hausse



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

CONSEQUENCES PHYTOSANITAIRES

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

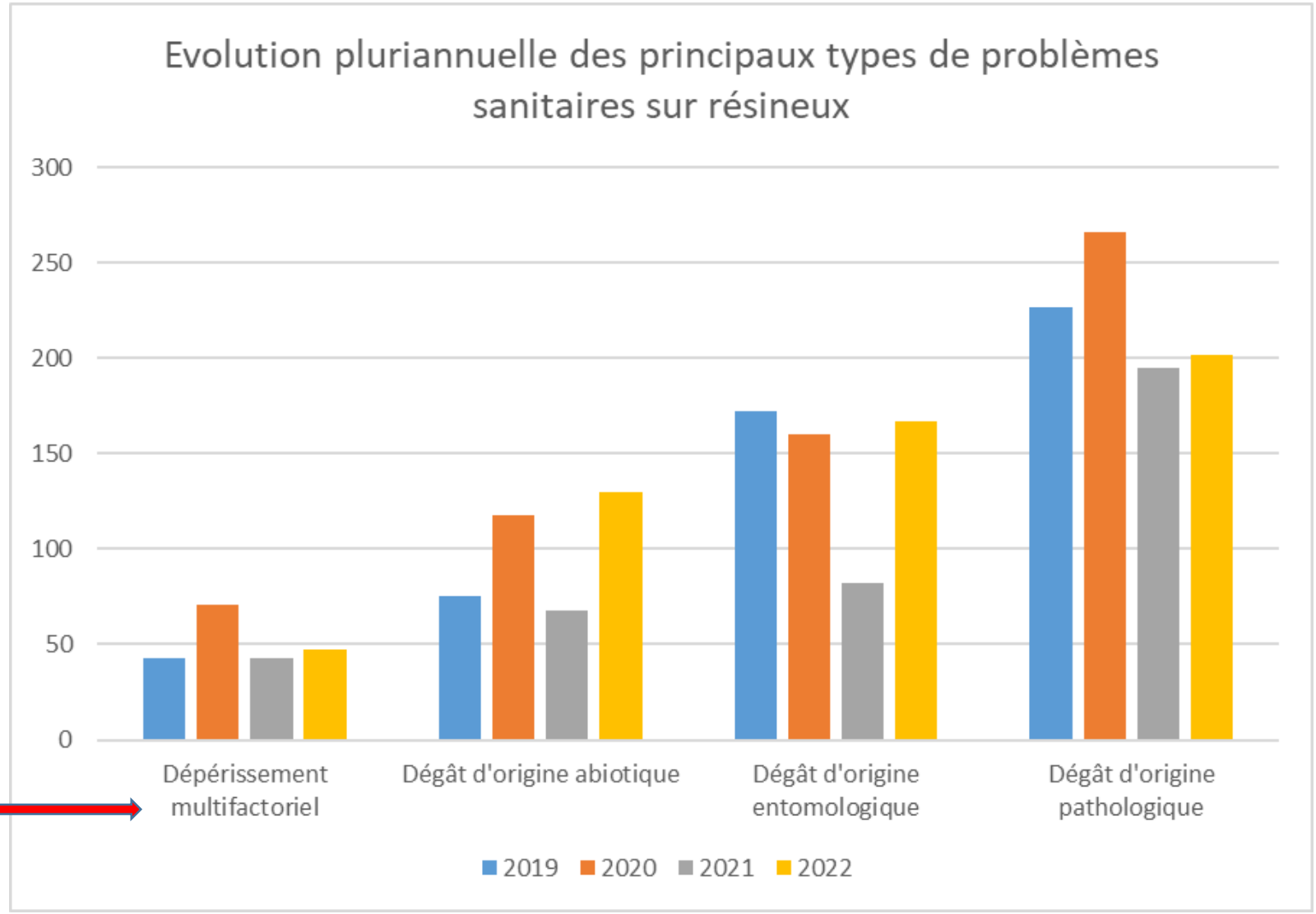


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES DES RESINEUX

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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



Dont le rougissement physio

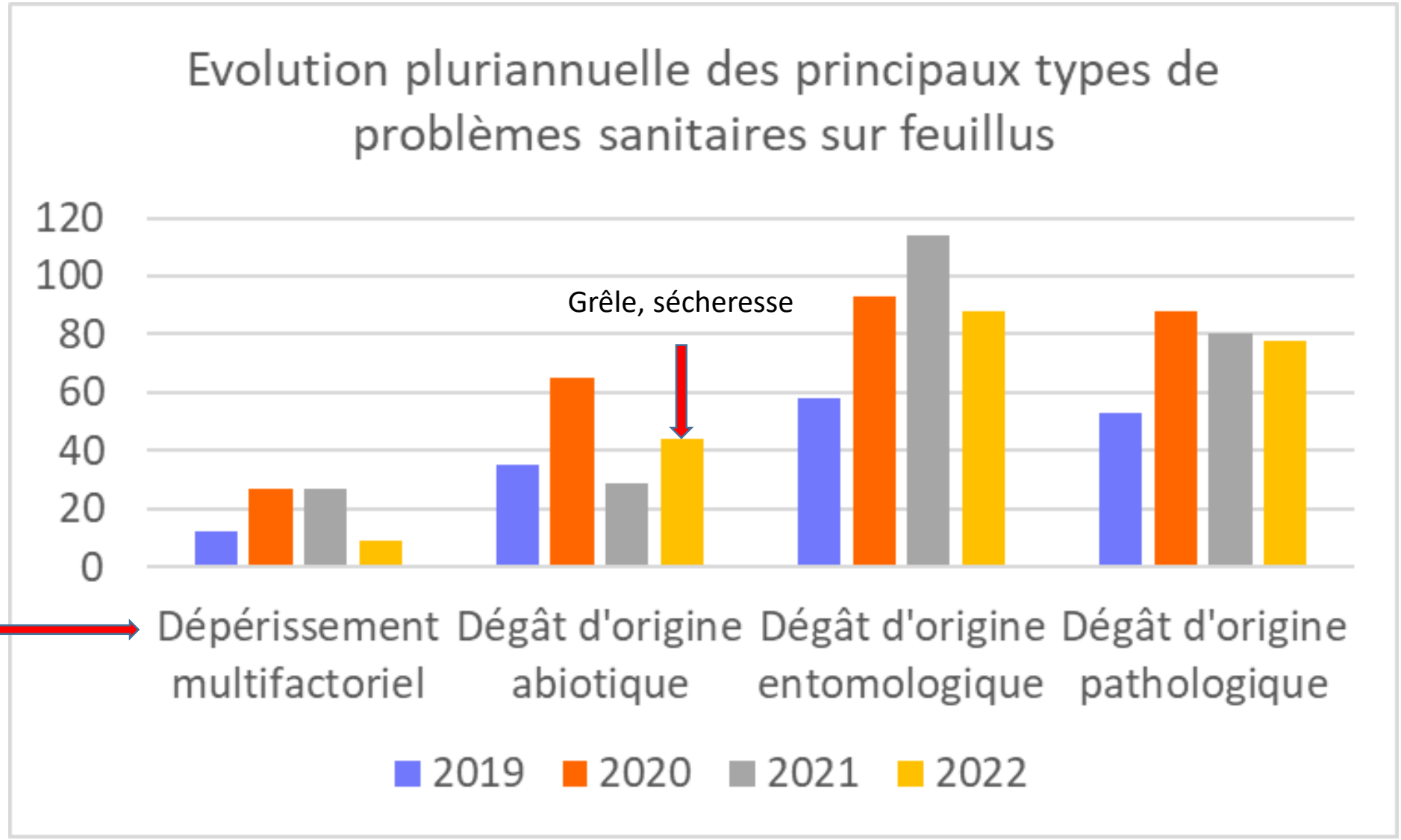
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES DES FEUILLUS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

Les dépérissements signalés en 2022 concernent exclusivement le châtaignier



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES ABIOTIQUES 2022

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

ROUGISSEMENT PHYSIOLOGIQUE DU DOUGLAS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts



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



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'alimentation
de l'agriculture et de la forêt

Service régional de l'alimentation
Mission Santé des Forêts
daf-sc.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr

Bordeaux, le 14 avril 2022

Message d'information
ROUGISSEMENT PHYSIOLOGIQUE
DU DOUGLAS

Contexte

Des phénomènes de rougissement sont signalés par les correspondants observateurs du DSF, 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 symptomes 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 favorisé 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 allant 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.

Conduite à tenir

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

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-phytia 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 : sral.draaf.nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr).

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

DEGÂTS DE GRÊLE SUR PINS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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*).







PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

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

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 Theia (niveau 2A) du 17 juin 2022 (avant l'épisode de grêle) et des 12, 14 ou 17 juillet 2022 (3 à 4 semaines après la grêle) (https://www.theia-land.fr/) et la cartographie de l'occupation des sols OSO du pôle Theia (https://www.cesbio.cnrs.fr/theia-oso/theia-oso/) incluant les classes « conifères » et « feuillus ».

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



Figure 1 : Taille des grêlons, Mérignac (33)



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

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

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

DEGÂTS DE GRÊLE SUR FEUILLUS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts



Pertes foliaires, bris de rameaux et branches…

Refeuillaison estivale



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



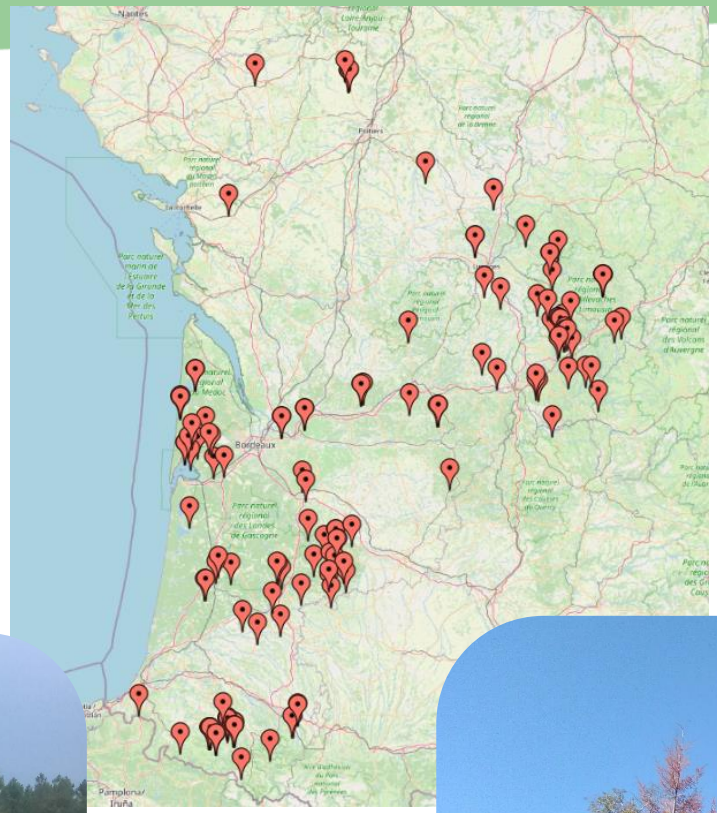
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

DEGÂTS LIES A LA SECHERESSE/ CHALEUR

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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



Pin maritime à Sos, B. Garat- 231964



Douglas à Chaumeil, R. Damiani-231619

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

DEGÂTS LIES A LA SECHERESSE/ CHALEUR

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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





Eucalyptus, Solférino, S. Bazas

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

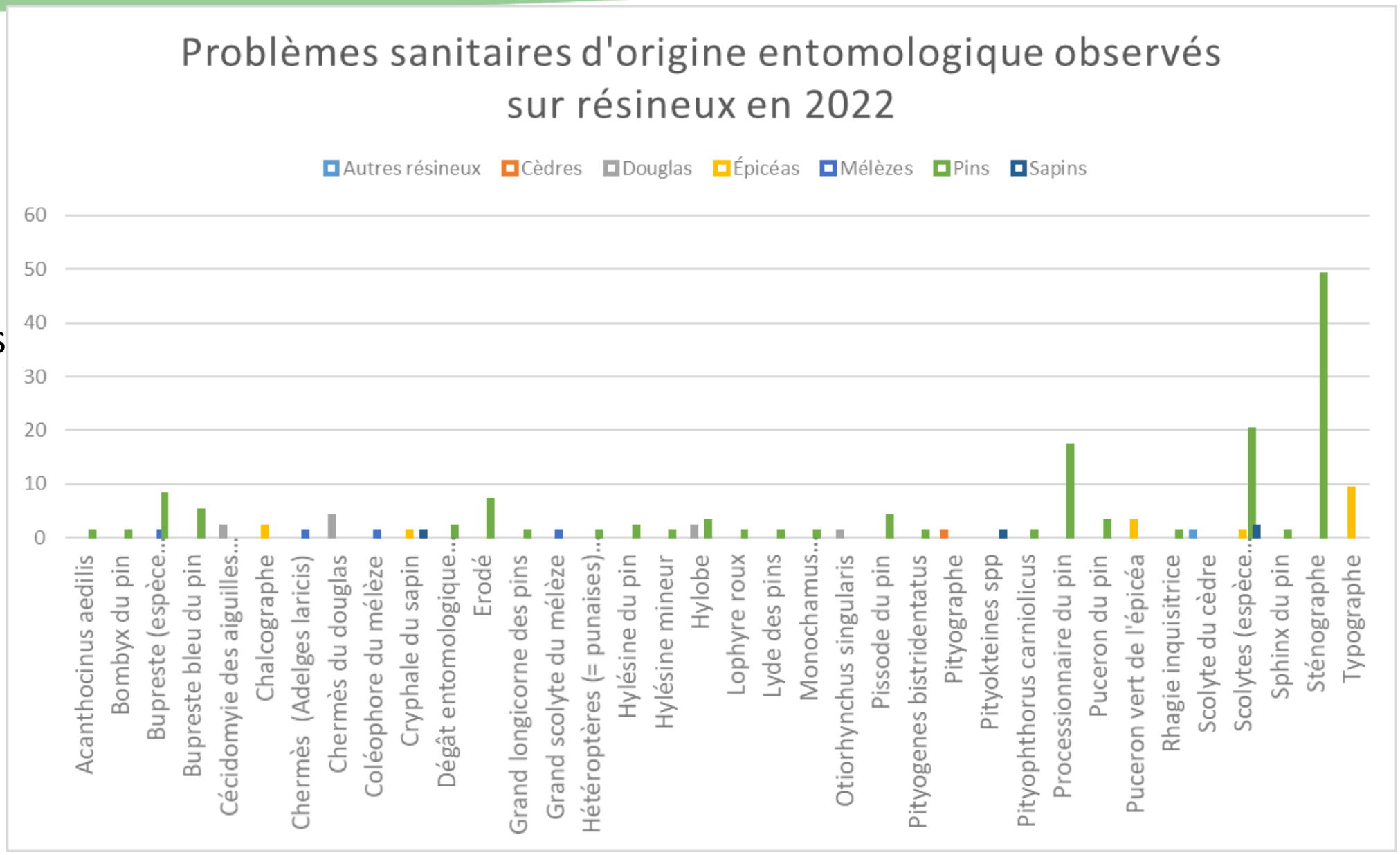
PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES ENTOMOLOGIQUES 2022

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

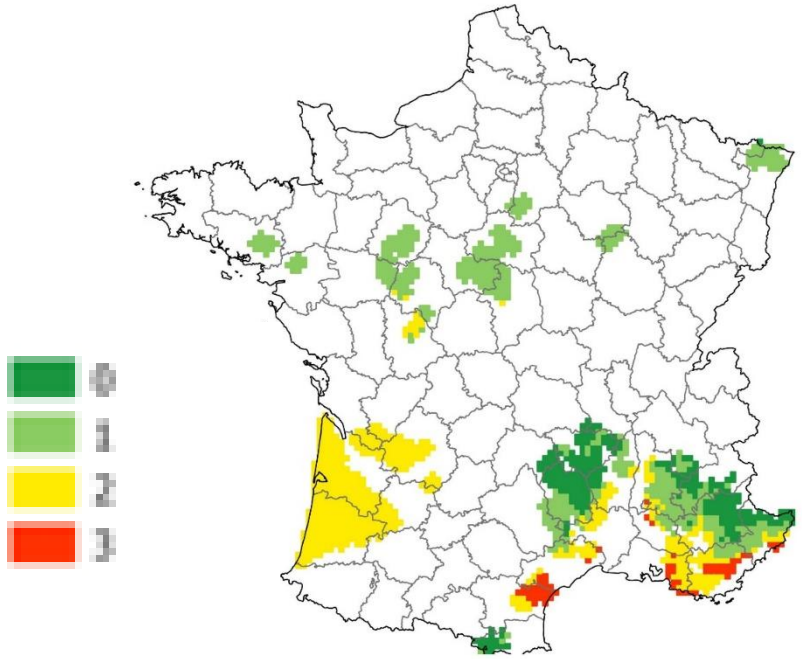


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

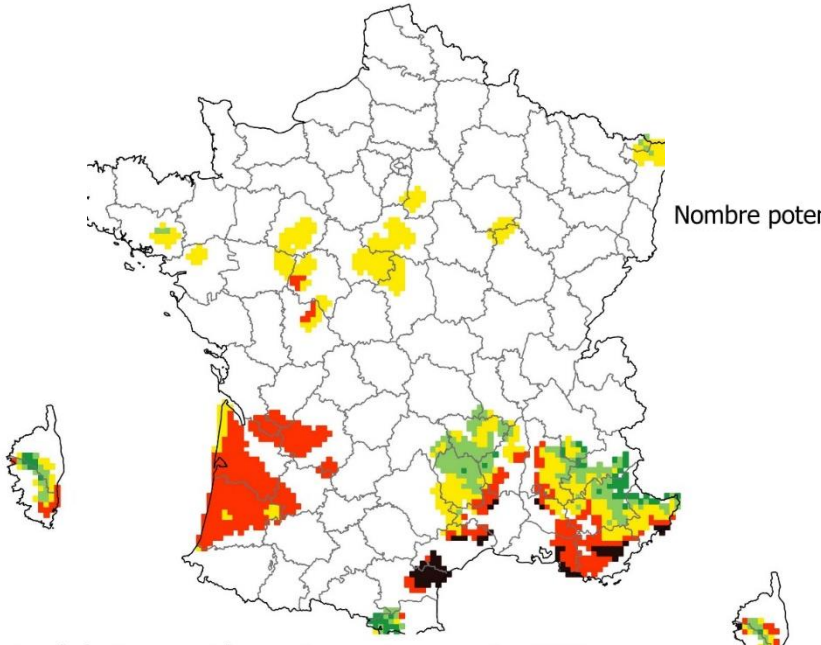
correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

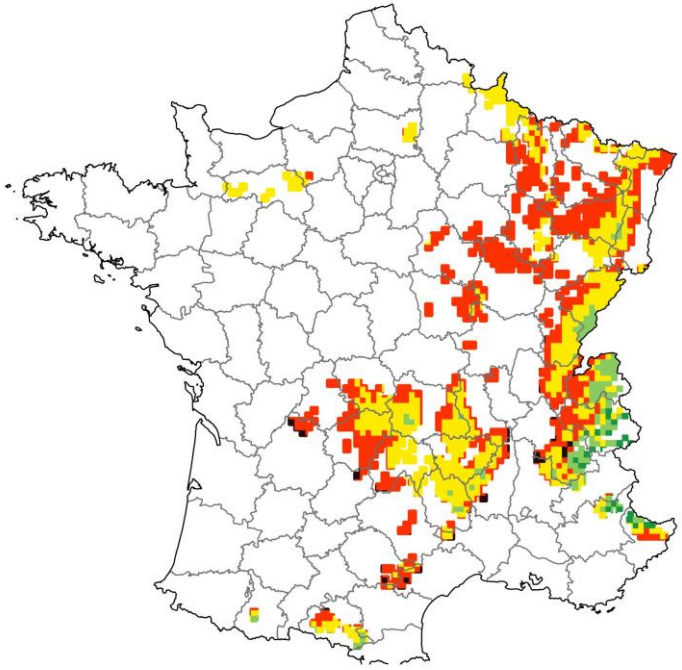


Nombre potentiel de générations de sténographes au 1er novembre 2021

3 générations de sténographe en 2022 en NA



Nombre potentiel de générations de sténographes au 1er novembre 2022



Nombre potentiel de générations de typographes au 1er novembre 2022

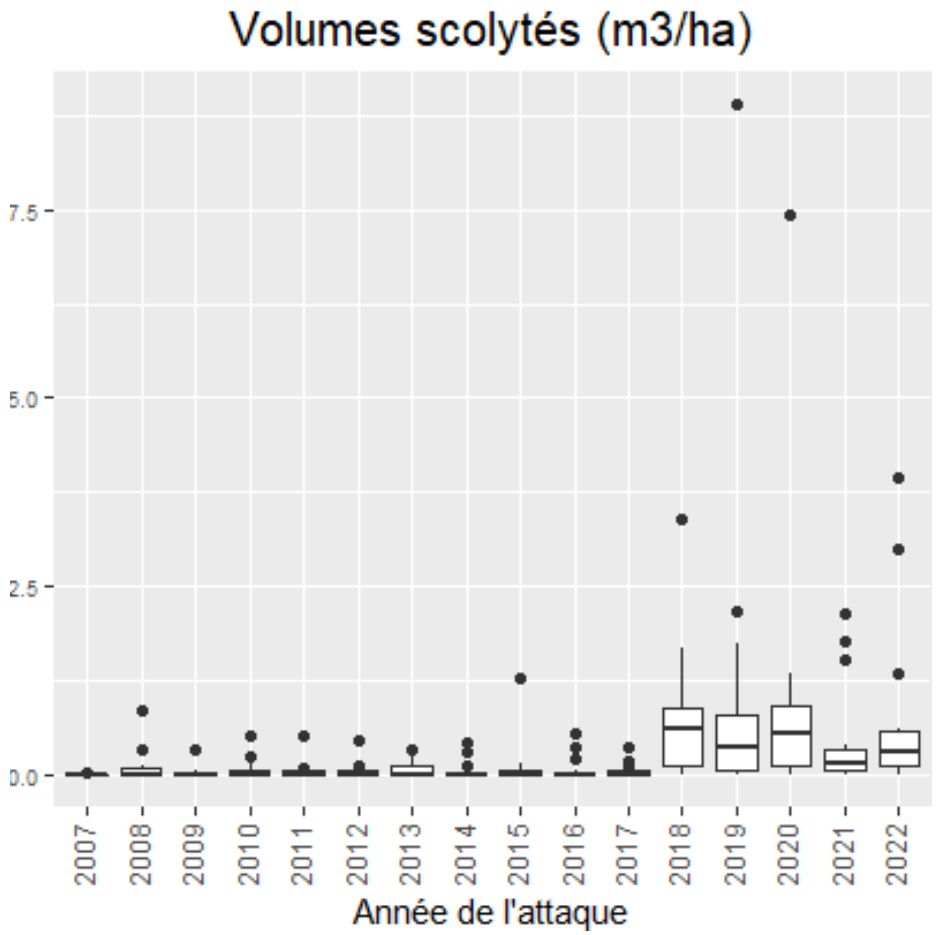
2 à 3 générations de typographe en 2022 en Limousin

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

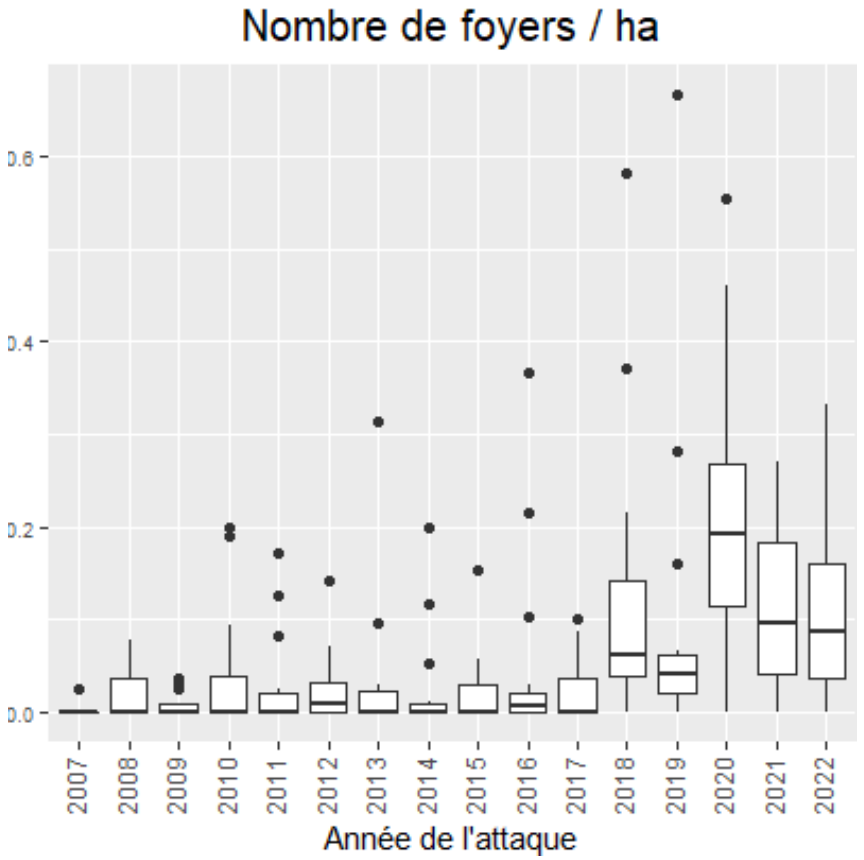
RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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**.



Données 2022 incomplètes (cf. notation printemps 2023)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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





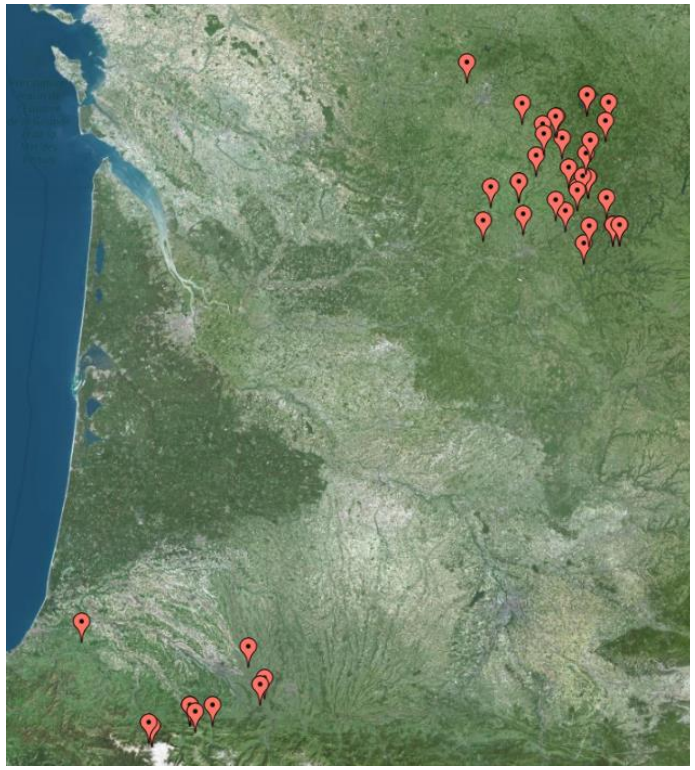
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

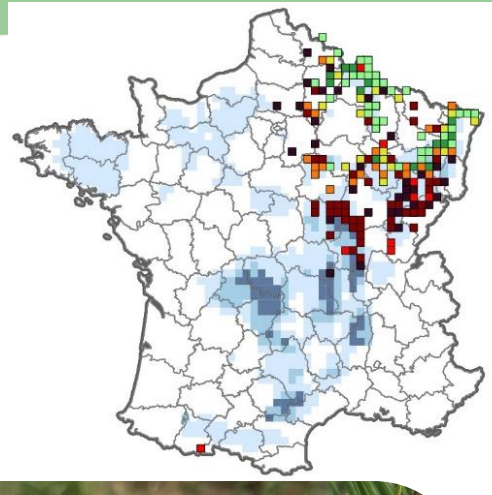
RESINEUX : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

CECIDOMYIE DES AIGUILLES DU DOUGLAS

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







Aiguilles douglas, JP. Lavergne-232119





PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

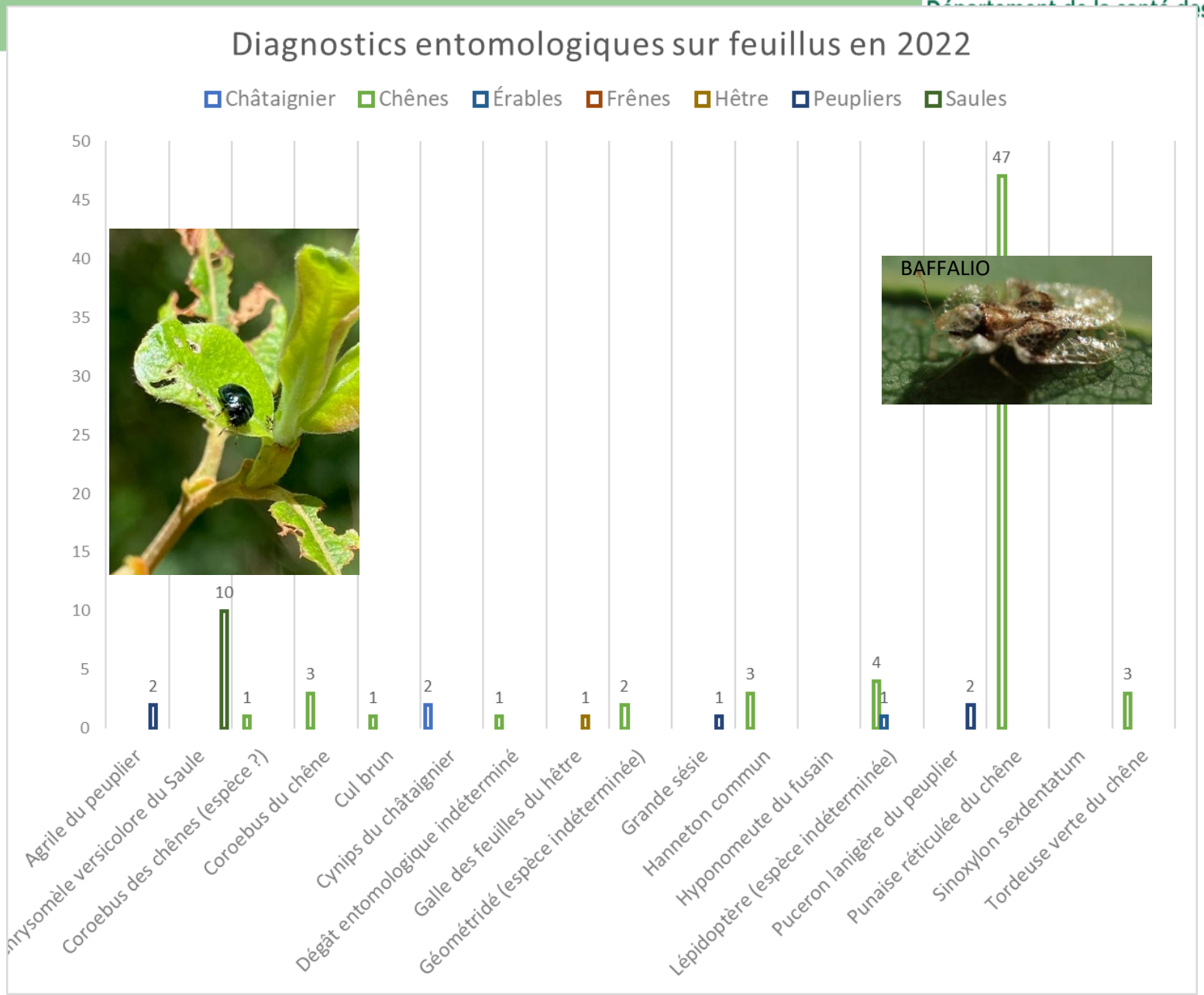
FEUILLUS : DEGÂTS D'ORIGINE ENTOMOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

Progression de la punaise réticulée du chêne.



Chrysomèle versicolore saule, DESGRAUPES, 229355



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

PUNAISE RETICULEE DU CHENE

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

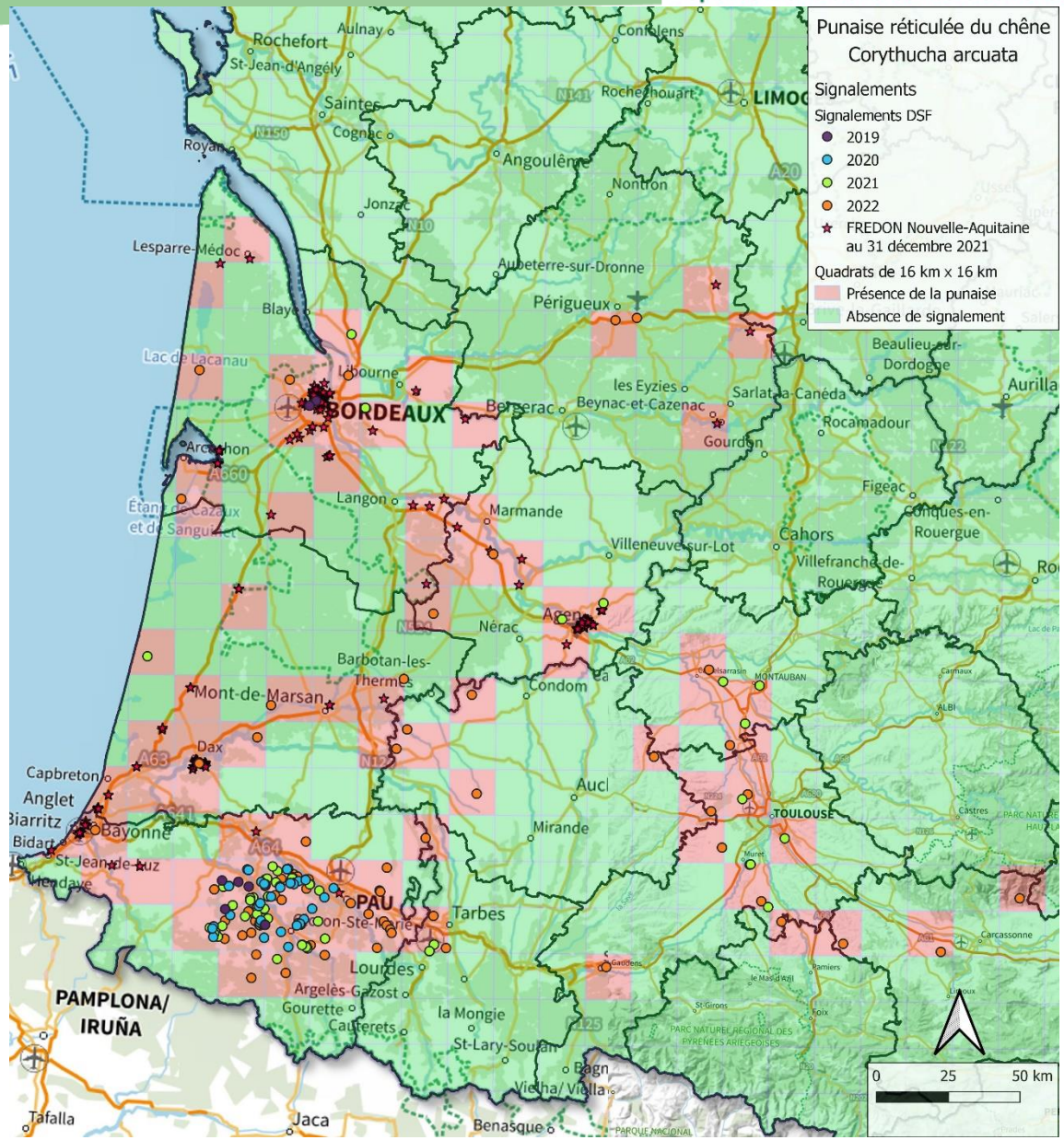
Forte expansion depuis …

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



Punaise réticulée, FX. Saintonge





PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

PRINCIPAUX PROBLEMES SANITAIRES PATHOLOGIQUES 2022

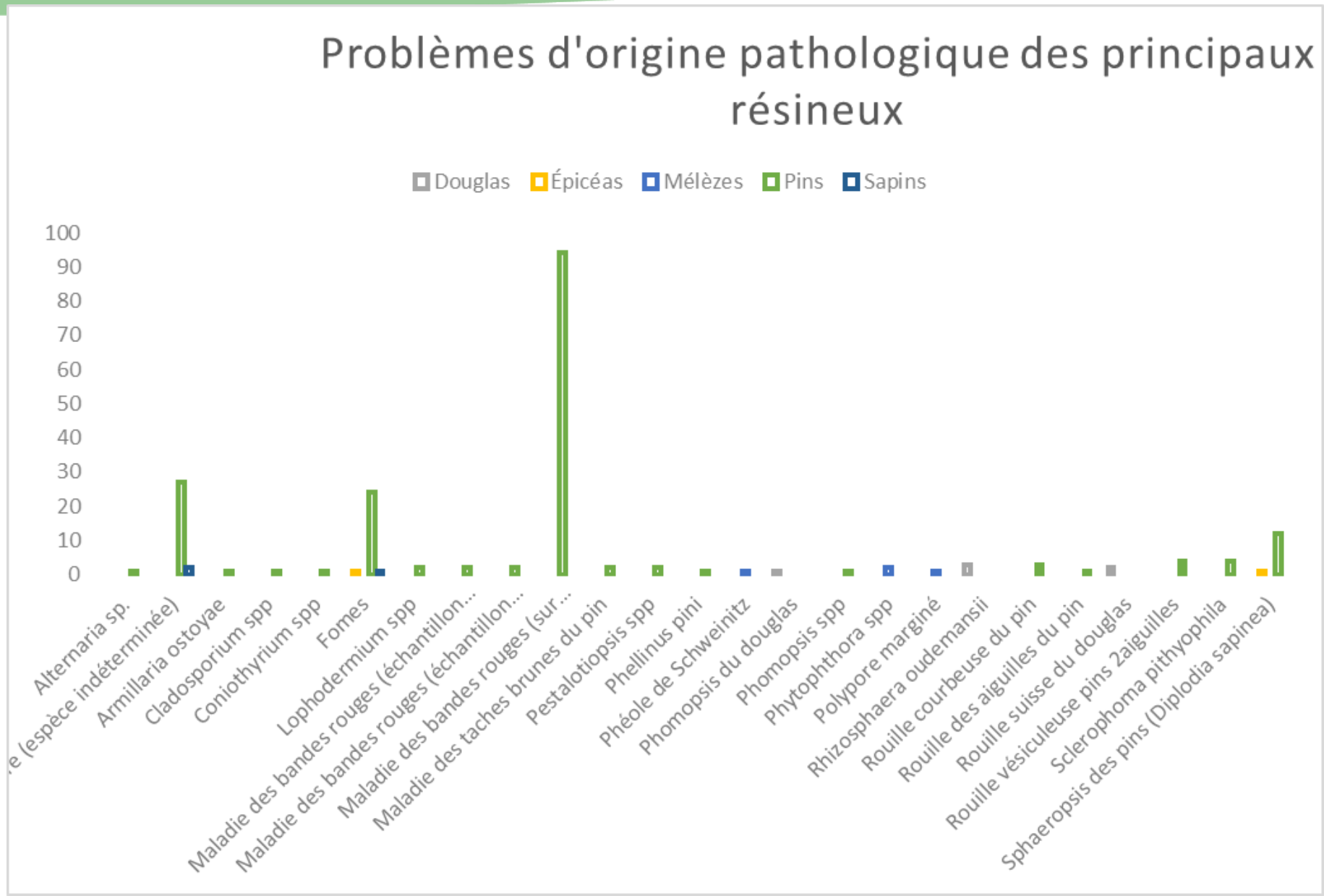
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

RESINEUX: DEGÂTS D'ORIGINE PATHOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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

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



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Le SPHAEROPSIS DES PINS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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



Flétrissement pousse, pin sylvestre, C. Husson



Rougissement post grêle, pin maritime, S.launes



Bleuissement du bois, D. Piou

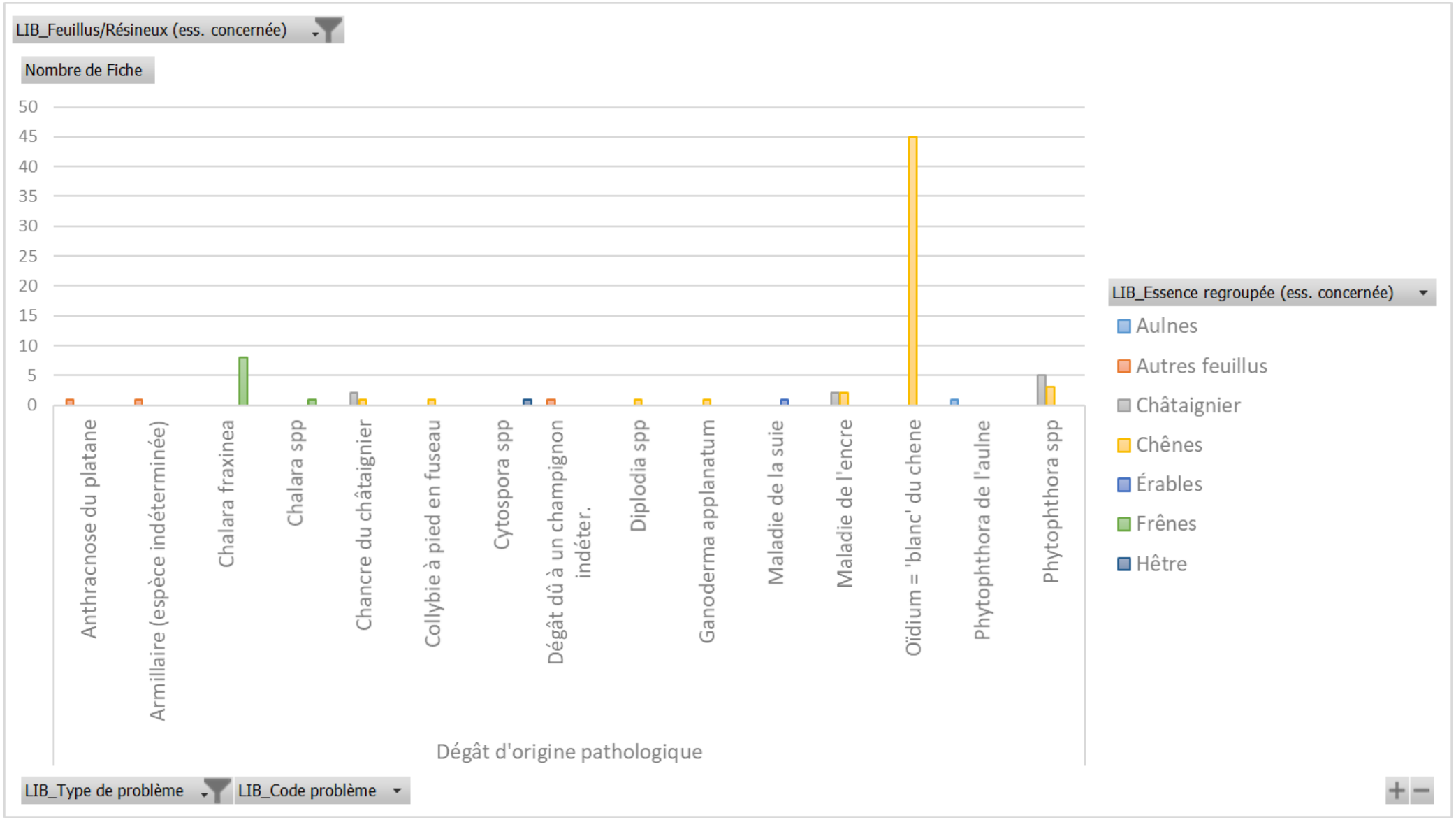
PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

FEUILLUS : DEGATS D'ORIGINE PATHOLOGIQUE

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

Conditions climatiques 2022 favorables à **l'oïdium**.

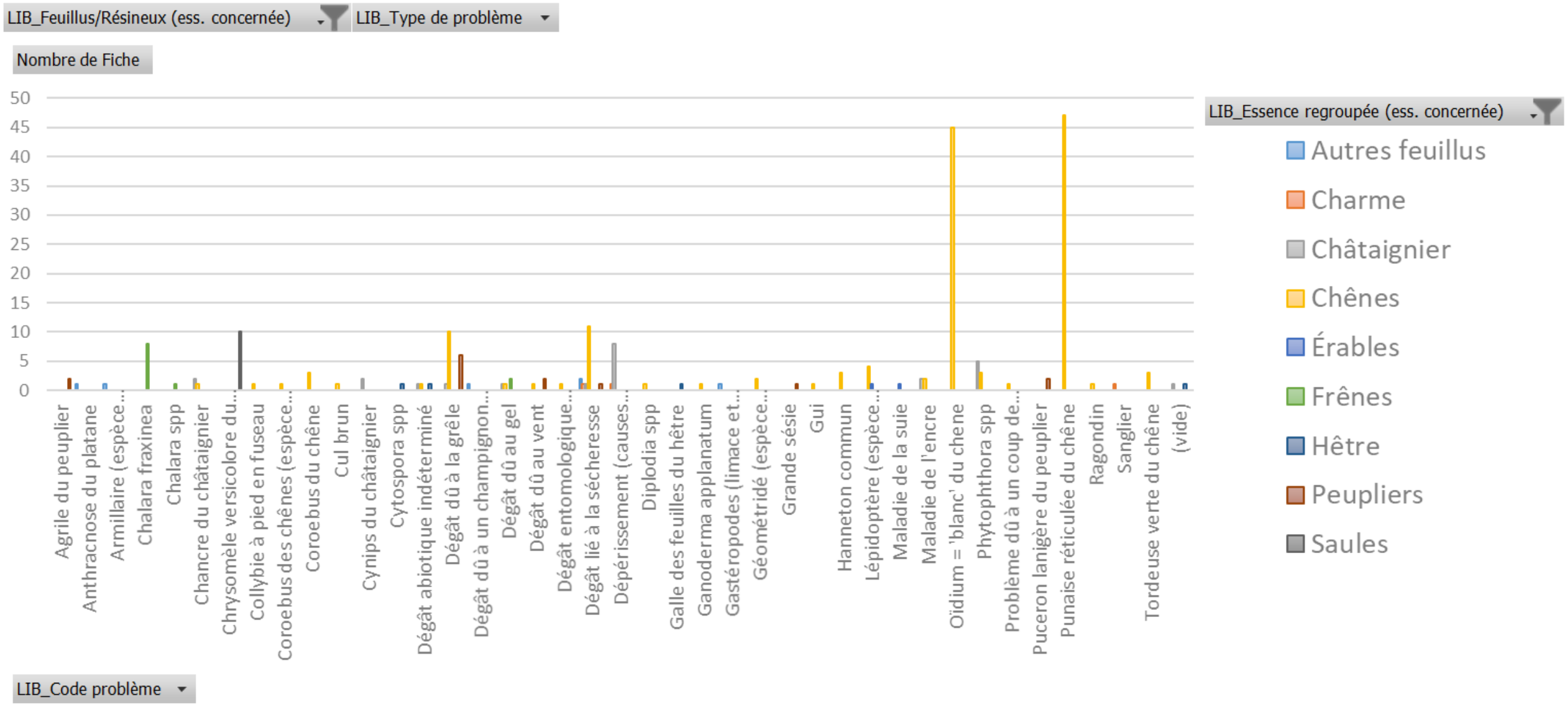
Toujours **chalarose** du frêne, maladie de **l'encre et chancre du châtaignier**.



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

BILAN DES PROBLEMES SANITAIRES OBSERVES SUR FEUILLUS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

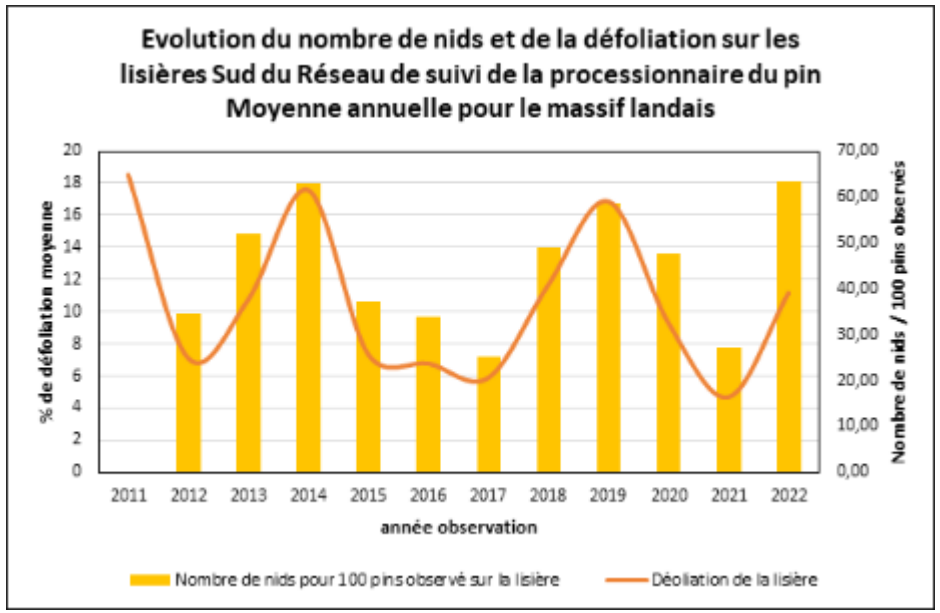
BILAN DES FAITS MARQUANTS

correspondant observateur
Département de la santé des forêts

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.**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

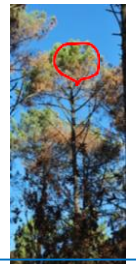
AIDE A LA DECISION POUR LA GESTION SANITAIRE DES PINS INCENDIES

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

Pins parcourus par le feu - avec plus des 2/3 du houppier roussi présentant des aiguilles marron, desséchées ou absentes

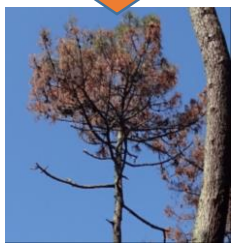
NON

Pins parcourus par le feu avec 1/3 au moins du houppier présentant des aiguilles encore vertes





OUI

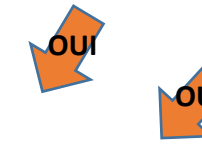


OBSERVATION TRONC, COLLET
atteinte racinaire, collet consumé **OU** tronc brûlé sur une hauteur moyenne* supérieure au 1/3 de la hauteur totale du tronc
**faire la moyenne sur l'ensemble de la circonférence des arbres : 4 sur une face et 4 m sur l'autre = hauteur de feu moyenne 2,5m*

NON



Recherche des indices de présence des scolytes :
- Trous avec expulsion de sciure brune
- Décollement de l'écorce
- Galeries sous écorce



NON

OUI

OUI

Arbres scolytés

SURVEILLANCE DES PINS
- jusqu'à fin novembre 2022,
- puis en fin d'hiver du 1er au 15 mars,
- puis au mois de juin*,
- et en fin d'été*.

Pour détecter la **présence de scolytes.**
*** Surveillance régulière si possible entre avril et août**

NON

OUI

EXPLOITATION ET EVACUATION DES BOIS - démembrement soigné des houppiers
BROYAGE pour les peuplements non valorisables
Avant le 1er mars 2023 ou dans un délai de 4 semaines maximum pour toute détection après cette date

CONSERVER LES ARBRES et maintenir la SURVEILLANCE sanitaire

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 1er 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.

Document élaboré par le pôle santé des forêts de la DRAAF-SRAL Nouvelle-Aquitaine (version du 3/10/2022)



SURVEILLANCE SANITAIRE DES PINS INCENDIES CONSERVES

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

PREVENTION DU RISQUE SCOLYTES

correspondant observateur
Département de la santé des forêts









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 envols 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.



Indices présence sténographe, S. LAUNES

PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

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

