




**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINÉTÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **correspondant
observateur**
Département de la santé des forêts

Principales actualités sylvo-sanitaires 2025 en région Occitanie

M. MIRABEL, Responsable du Pôle DSF Occitanie
DRAAF Occitanie

CRFB – 13 avril 2026



Météorologie 2025 : faits marquants



Les principaux éléments à retenir à l'échelle de la région Occitanie :

- **Printemps 2025 : doux et plutôt humide.** En région, un excédent de + 5 % de pluviométrie et + 0,9°C par rapport aux normales*.

- **Eté 2025 : très chaud** et à la pluviométrie contrastée en lien avec des **orages localement violents** (grêle, vent). En région, - 15 % de pluviométrie et + 2,1°C par rapport aux normales*.

- **Automne 2025 : sec notamment sur le pourtour méditerranéen.** En région, - 25 % de pluviométrie et + 0,3°C par rapport aux normales*

- **Hiver 2025-2026 : doux et exceptionnellement humide, avec une succession de tempêtes.** En région, + 98 % de pluviométrie et + 1,5°C par rapport aux normales*

Au global, une saison de végétation 2025 marqué un **stress hydrique modéré** en région, avec deux vagues de chaleurs estivales.

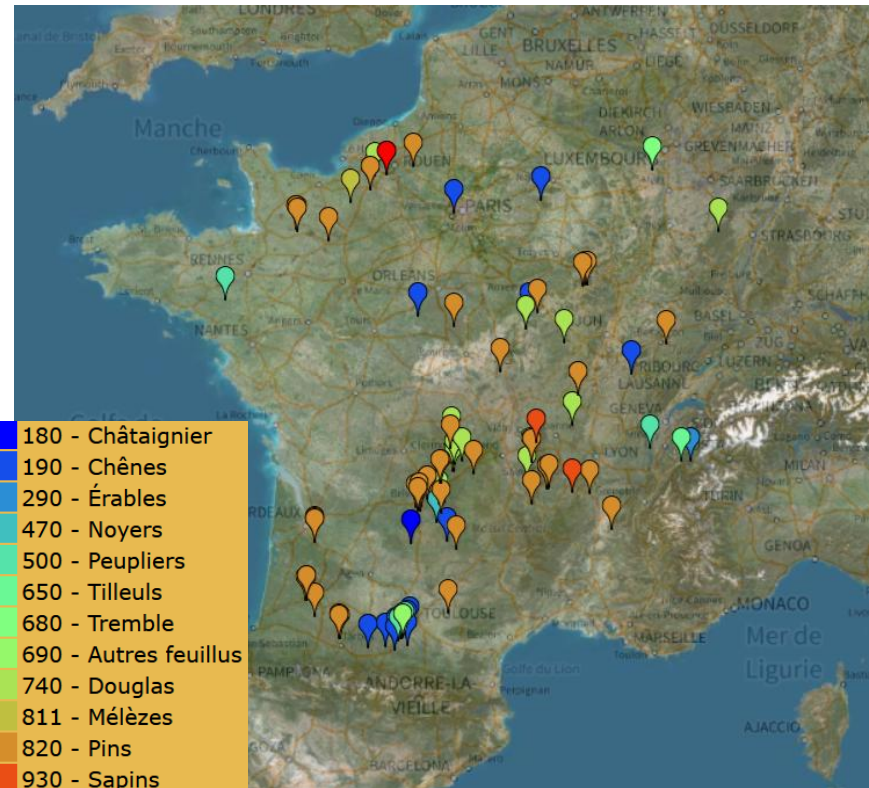
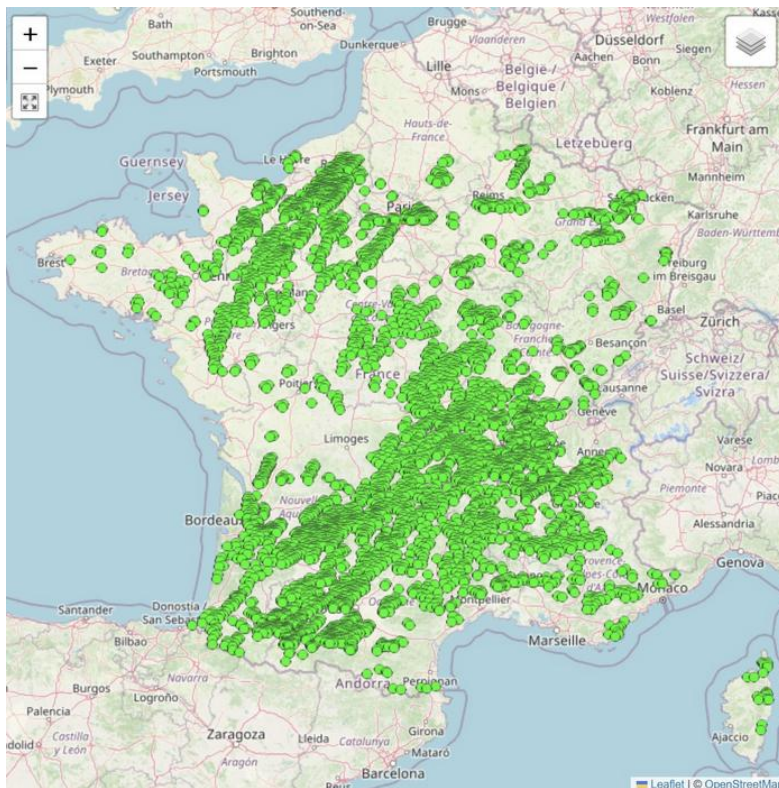
* normales 1991-2020



Météorologie 2025 : faits marquants

Des dégâts localement sévères liés à des orages de grêle

Derecho de l'Occitanie à la Lorraine le 25 juin : rafales à 140 km/h et grêlons proches de 10 cm



Chute de grêle de plus de 2 cm de diamètre en 2025
(Keraunos)

Signalements des dégâts grêle en forêt en 2025
(fiche V, DSF 2025)



Des dégâts dus à la grêle en 2025 en région



Défoliation par impact de grêle sur chênaie à Carbonne (31)
Rougisement foliaire et mortalités de pins laricio liés à
Sphaeropsis post-grêle à Longages (31)

(A. Colas, D. Pourrias, S. Moro, CO-DSF)



Des dégâts dus à la grêle en 2025 en région

Diplodia sapinea endophyte

Post-grêle si rougissement du houppier >50-60 % conseil d'exploitation des bois

Développement favorisé avec fortes chaleurs



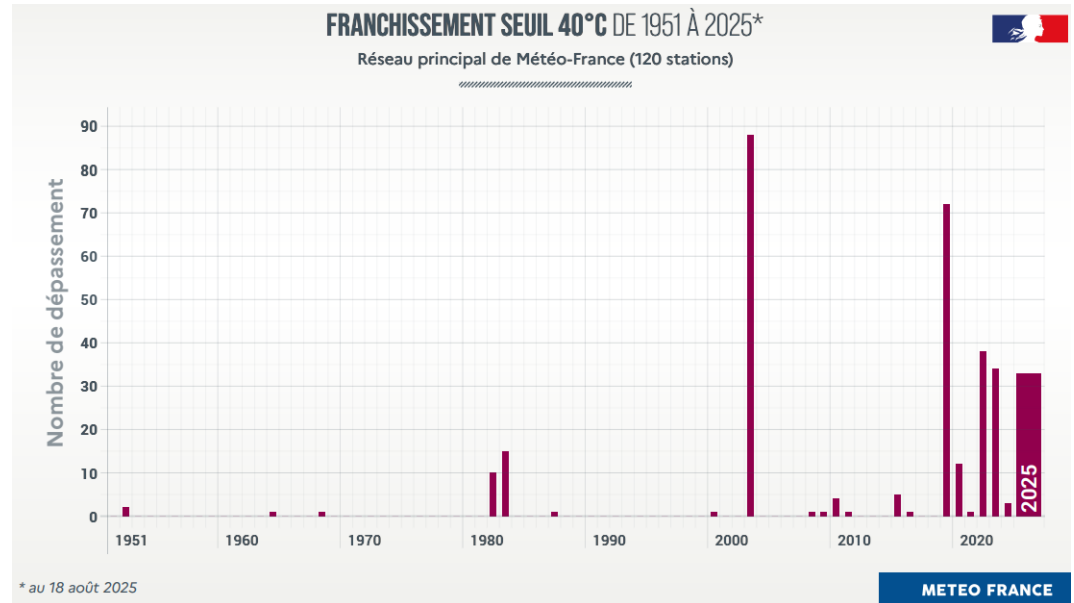
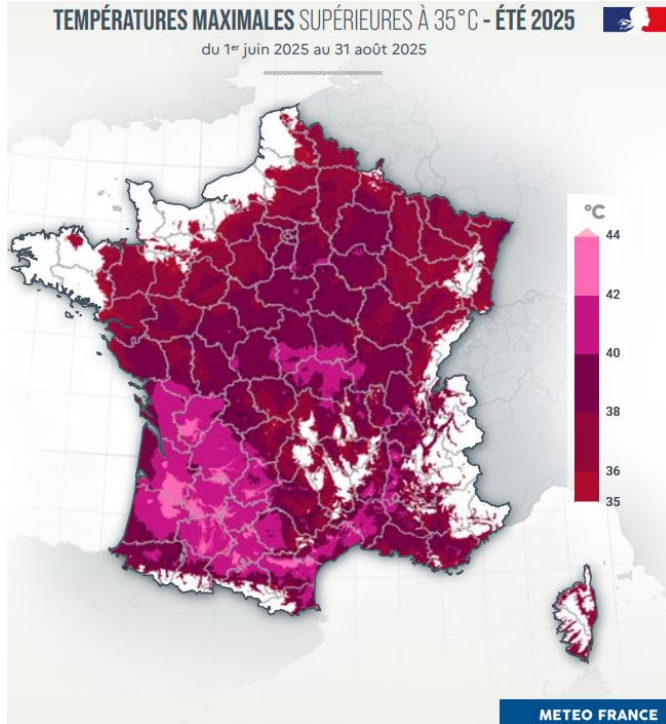
Dépérissement et mortalités de douglas après orage de grêle +
sphaeropsis + fortes chaleurs

(Hautes-Pyrénées, L. Obadia, M. Harel, JM Mauro, CO-DSF)



Météorologie 2025 : faits marquants

En France, 2025 est marqué par de nombreux records de chaleurs



Records annuels : 39,9°C à Tarbes, 39,8°C à St-Girons, 38,4°C à Mende.

À Toulouse, la barre des 35°C a été dépassée dix jours de suite, du jamais-vu depuis août 2003 – maximale de 41,5 °C.



La canicule d'août 2025 a marqué les forêts (rougissements, flétrissements, chutes foliaires etc)



Rougissement foliaire de chênes après la canicule d'août sur le causse (Tarn-et-Garonne, J. Hubele, CO-DSF, CNPF)



Rougissement foliaire de chênes après la canicule d'août (Ariège, J. Bondier, CO-DSF, ONF)



Météorologie 2025 : faits marquants

La canicule d'août 2025 a marqué les forêts (rougissements, flétrissements, chutes foliaires etc)



Rougissement foliaire de feuillus après la canicule d'août dans le Lot
entre le 7 août 2025 et le 24 août 2025
(Sentinel-2, Copernicus)



La canicule d'août 2025 a marqué les forêts (rougissements, flétrissements, chutes foliaires etc)



Rougissement foliaire de feuillus après la canicule d'août en Ariège
entre le 7 août 2025 et le 24 août 2025
(Sentinel-2, Copernicus)

Météorologie 2025 : faits marquants



Cette symptomatologie est un **mécanisme de survie** des feuillus pour limiter l'évapotranspiration et **ne prédit pas du dépérissement des arbres** ; en revanche, **la croissance en est affectée**.

Pour mesurer pleinement l'impact sylvo-sanitaire de ce nouvel aléa météorologique, il faudra attendre la reprise de végétation en ce printemps 2026.



Rougisement et flétrissement foliaire en août 2025
(Hautes-Pyrénées, CO-DSF)

Météorologie 2025 : faits marquants



Un rougissement foliaire ne prédit pas forcément un dépérissement au printemps suivant !



Hêtraie sur le 1^{er} plateau du Jura (Naisey-les-Granges, 25)
rougissante au 29 juillet 2018 et après débourrement au 2 juin 2019 (M. Mirabel)



En France, 2025 est marqué par de nombreux incendies

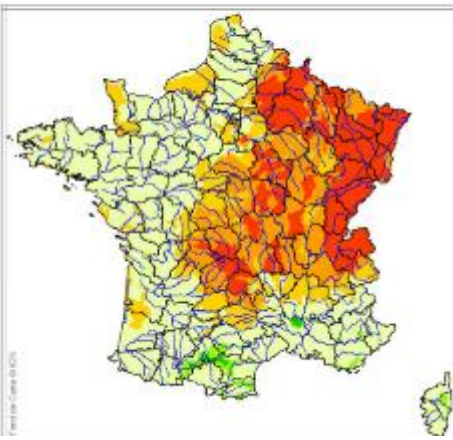
En 2025 les secteurs des Corbières (Bizanet, Lagrasse, Ribaute...) et du Littoral (Narbonne, Sigean...) ont été durement frappés par des feux de forêt historiques d'ampleur inédite. Les principaux peuplements impactés sont les pinèdes de pins d'Alep et de pins pignons.



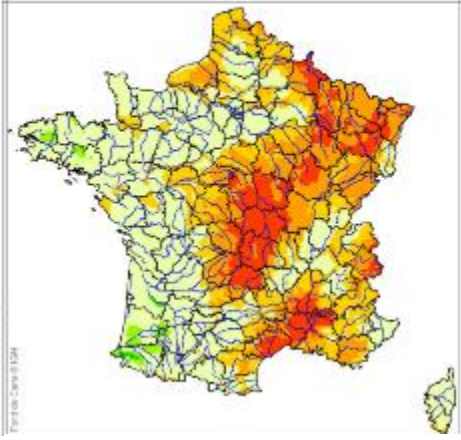
Incendie de Ribaute environ 11000 ha de forêts incendiées
(ONF / CO-DSF Aude)

Météorologie 2025 : faits marquants

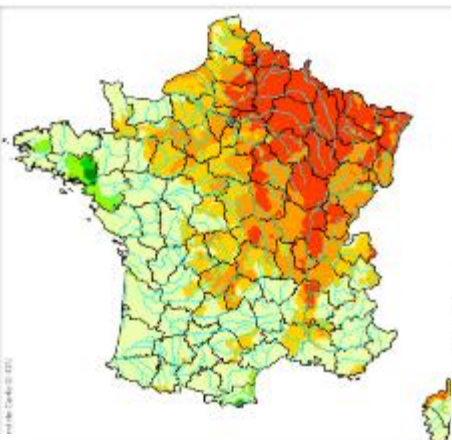
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Août à Octobre 2018



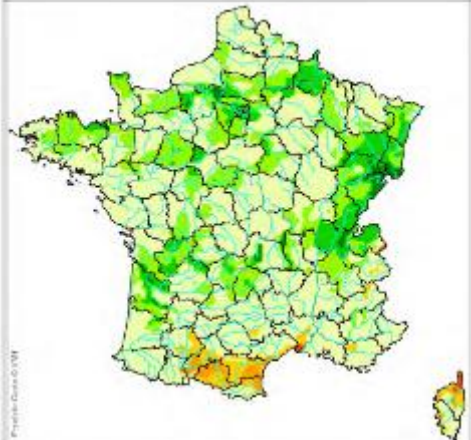
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juillet à Septembre 2019



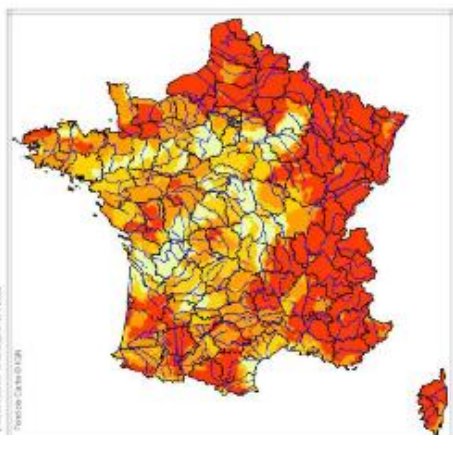
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juillet à Septembre 2020



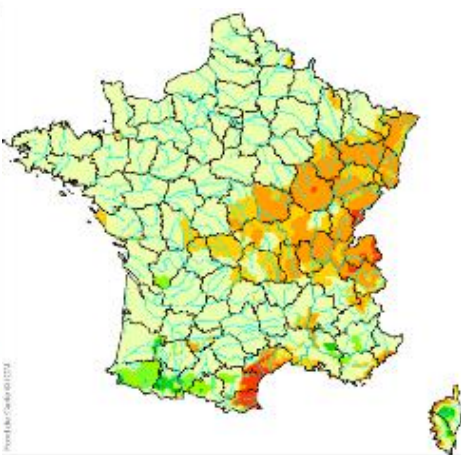
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juillet à Septembre 2021



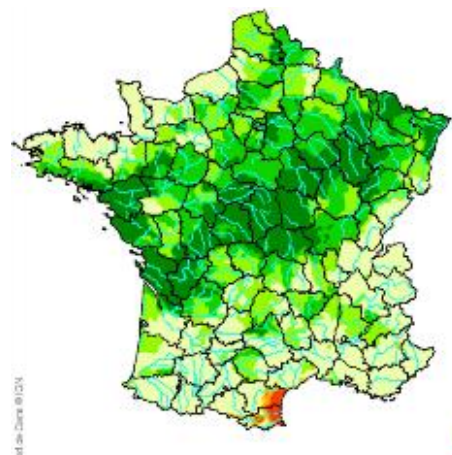
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juin à Août 2022



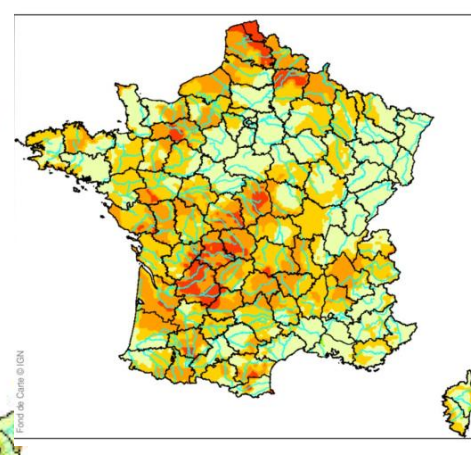
Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juin à Août 2023



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois Juin à Août 2024



Indicateur du niveau d'humidité des sols Août 2025



Sols très secs / très humide : 1 année tous les 10 ans en moyenne.
Sols extrêmement secs / extrêmement humide : 1 année tous les 25 ans en moyenne.



Les effets à MT / LT des stress hydriques

2025 marqué par des épisodes de sécheresse et de canicule.

A moyen terme le réel impact sur la santé des forêts est lié à l'existence de **parasites de faiblesse => processus de dépérissement / mortalités**

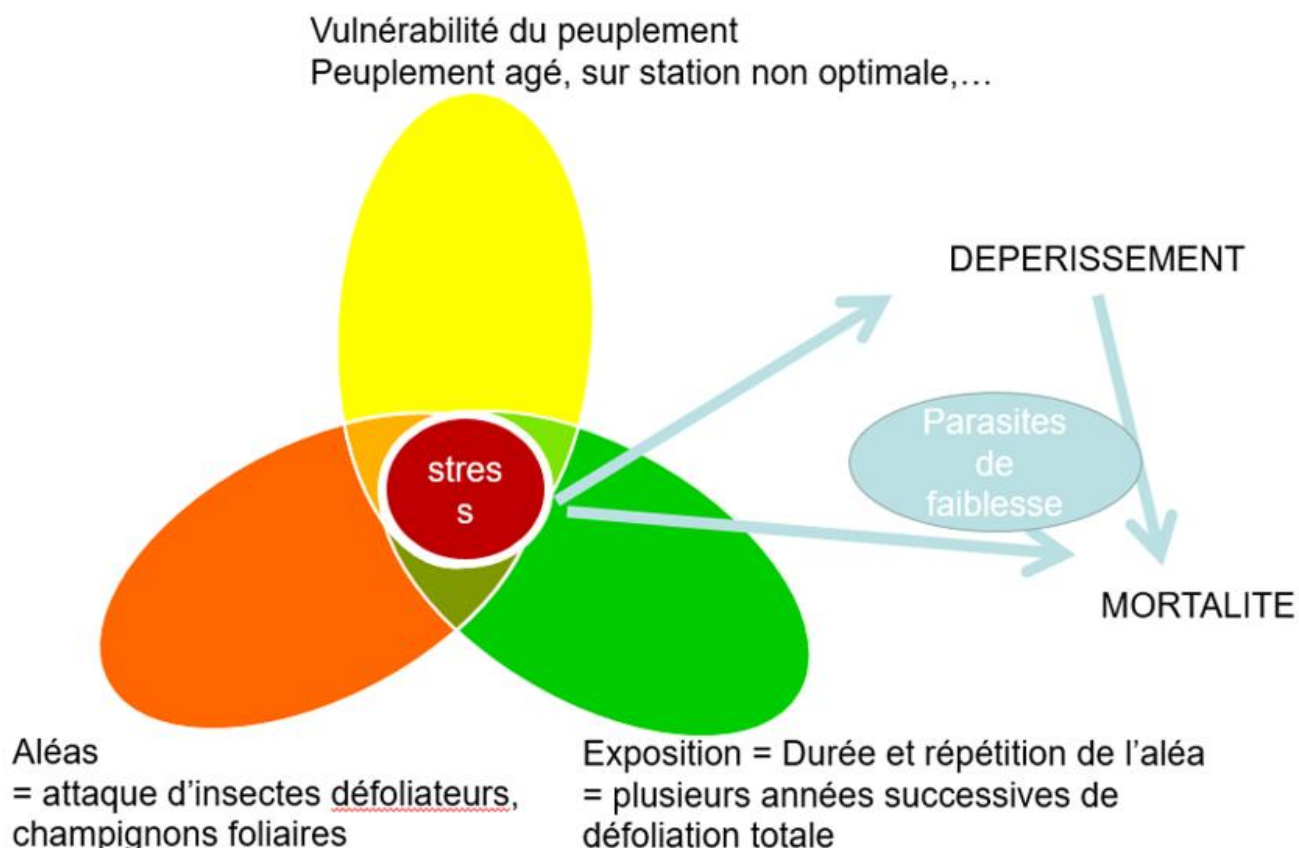
Essence	Principaux parasites de faiblesse ou phénomènes post-stress hydrique
Hêtre	<u>Agrile du hêtre</u> , scolytes (<u>petit scolyte du hêtre</u>), <u>coup de soleil</u>
Chêne sessile	<u>Agrile du chêne</u> , scolytes (<u>scolyte intriqué</u> , <u>xylébores</u> , <u>platype</u>)
Chêne pédonculé	<u>Agrile du chêne</u> , scolytes (<u>scolyte intriqué</u> , <u>xylébores</u> , <u>platype</u>)
Frêne	Scolytes (<u>hylésine crénelé</u>)
Peupliers	<u>Agrile du peuplier</u>
Epicéa commun	Scolytes (<u>typographe</u> , <u>chalcographe</u>), <u>rhizosphaera</u>
Sapin pectiné	<u>Pissode</u> , scolytes (<u>curvidenté</u> , <u>spinidenté</u> , <u>cryphale</u>), <u>rhizosphaera</u>
Pins	<u>Sphaeropsis des pins</u> , <u>pissode du pin</u> , scolytes (<u>sténographe</u> , <u>acuminé</u> , <u>érodé</u>), <u>hylésine du pin</u> , <u>bupreste bleu</u>
Douglas	<u>Nécroses cambiales en bandes</u> , scolytes, <u>rouille suisse</u> , <u>rhizosphaera</u>



Les effets à MT / LT des stress hydriques

Rappel : dépérissement \neq mortalité !

Dépérissement : une problématique pluri-factorielle



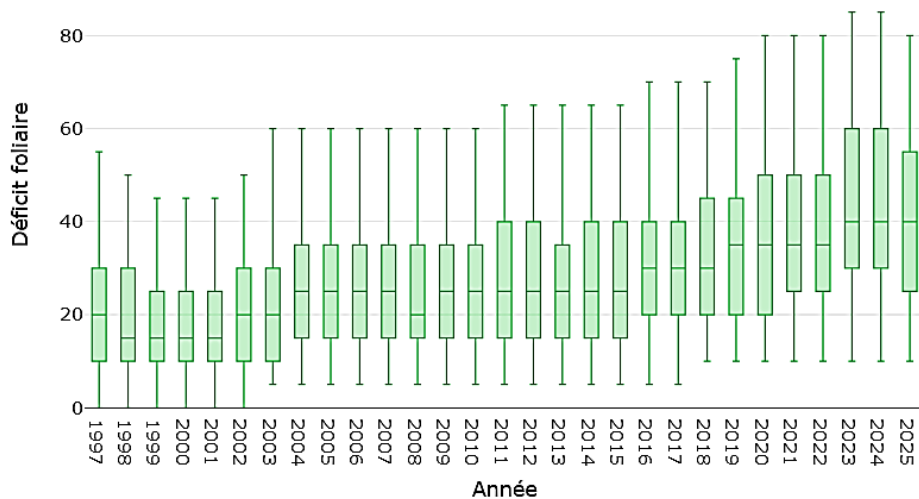
Suivi sanitaire sur le long terme : le RSSDF



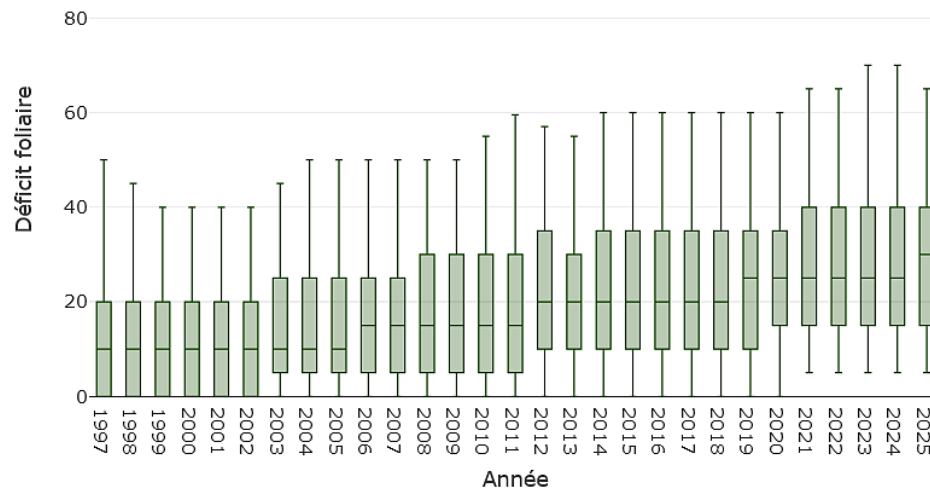
Suivi global: évolution du déficit foliaire sur le RSSDF (600 placettes en France) (Réseau systématique du Suivi des Dépérissements Forestiers) depuis 1989



Déficit foliaire FEUILLUS



Déficit foliaire RESINEUX



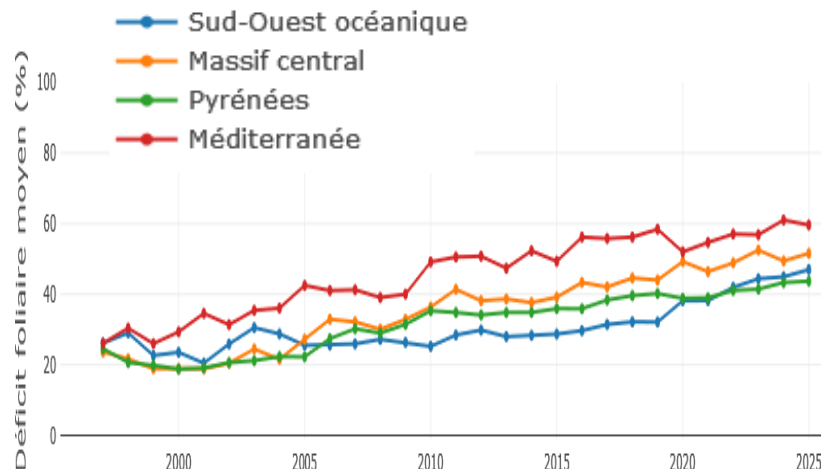
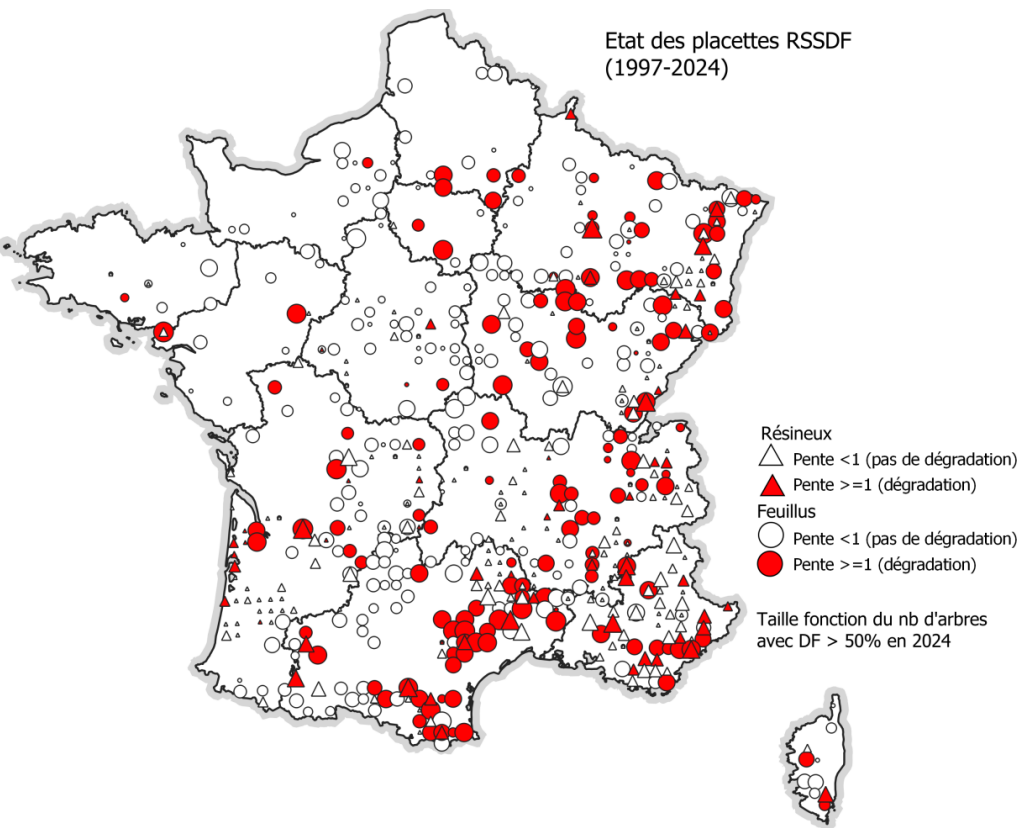
Evolution du déficit foliaire sur les placettes du RSSDF feuillus / résineux en France entre 1997 et 2025 (M. Goudet, DSF, 2026)

Suivi sanitaire sur le long terme : le RSSDF



Suivi global: évolution du déficit foliaire sur le RSSDF (600 placettes en France) (Réseau systématique du Suivi des Dépérissements Forestiers) depuis 1989

Etat des placettes RSSDF
(1997-2024)



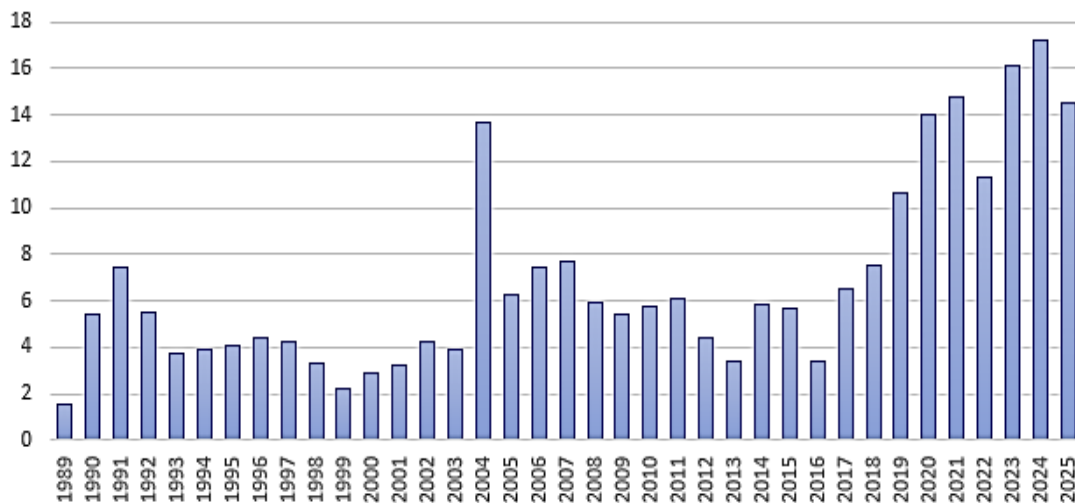
Evolution du déficit foliaire sur les placettes du RSSDF en Occitanie par GRECO entre 1997 et 2025 (O. Corvi, CO-DSF, DRAAF, 2026)

Evolution du déficit foliaire sur les placettes du RSSDF entre 1997 et 2024 (M. Goudet, DSF, 2025)

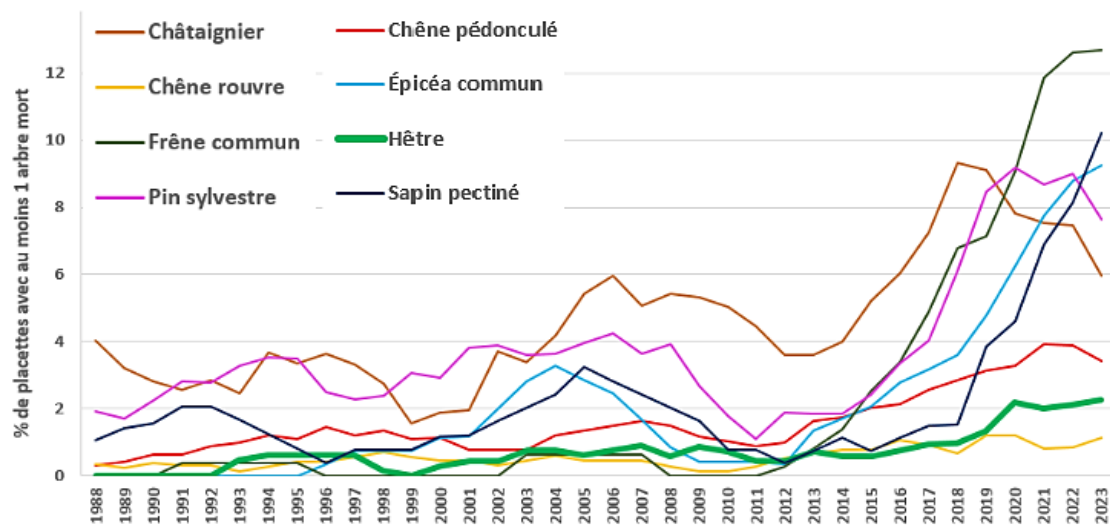
Suivi sanitaire sur le long terme : le RSSDF



Suivi global: évolution du % de placette avec au moins 1 arbre mort (RSSDF)



Pourcentage de placettes du RSSDF ayant au moins un arbre mort par an entre 1989 et 2025
(F. Carouille, DSF, 2026)

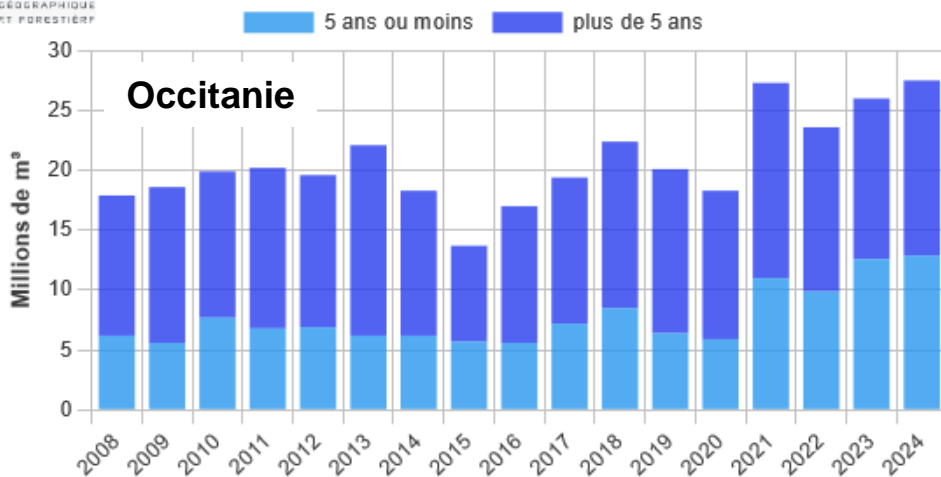


Moyenne glissante sur 5 ans du pourcentage de placettes du RSSDF ayant au moins un arbre mort par an selon les principales essences forestières, entre 1989 et 2023
(F. Carouille, DSF, 2024)

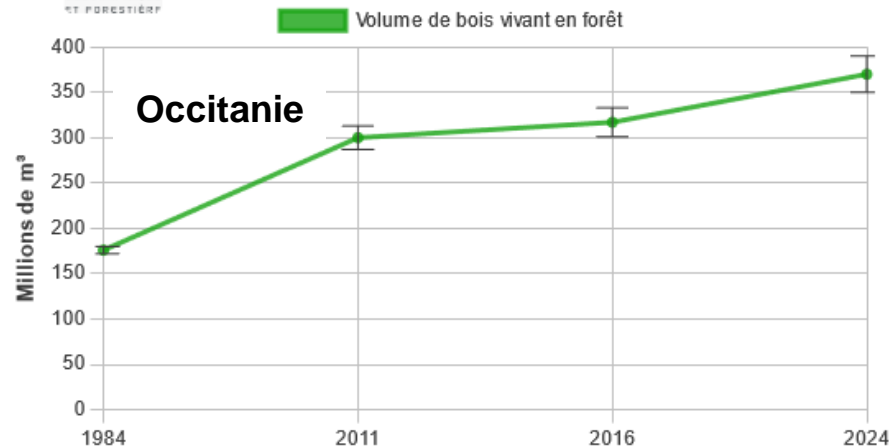
Suivi du bois mort en forêt en Occitanie



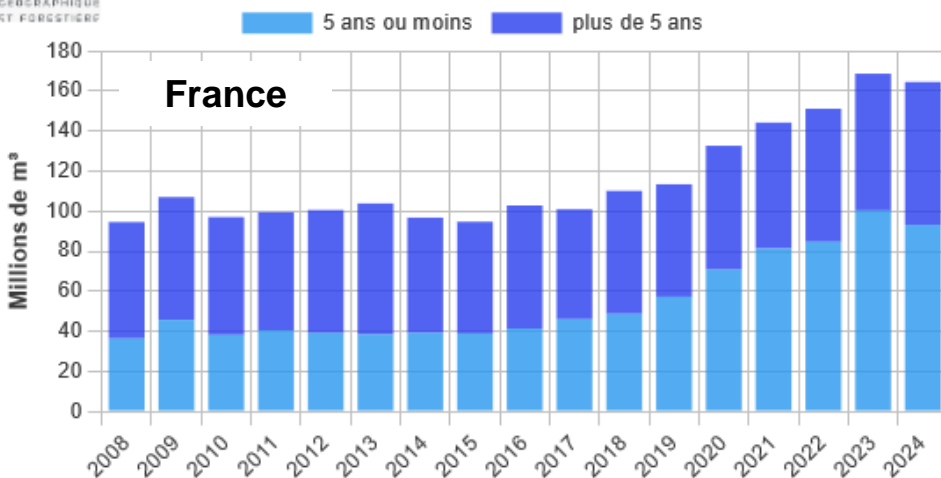
Évolution du volume de bois mort par date de mort



Évolution du volume de bois vivant en forêt



Évolution du volume de bois mort par date de mort



Une augmentation du volume de bois mort depuis 2021 mais plus faible en Occitanie qu'au niveau national

Avec un volume de bois vivant qui continue d'augmenter (x2 depuis 1984)

Données : IGN / IFN 2025

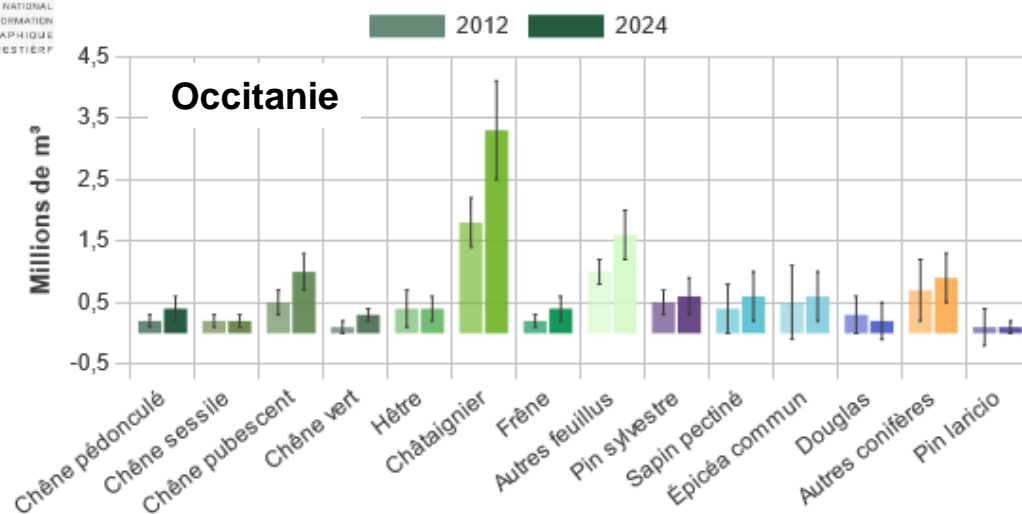
<https://observatoire.foret.gouv.fr/>

=> nouveau site en 2025

Suivi du bois mort en forêt en Occitanie



Volume de bois mort de moins de 5 ans par essence

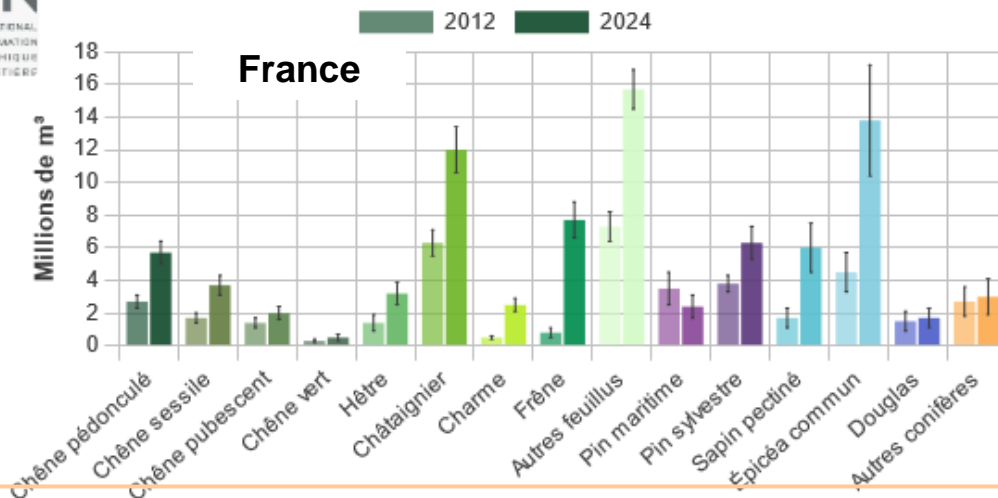


Une augmentation du volume de bois mort notamment châtaignier, chêne pubescent

Données : IGN / IFN 2025



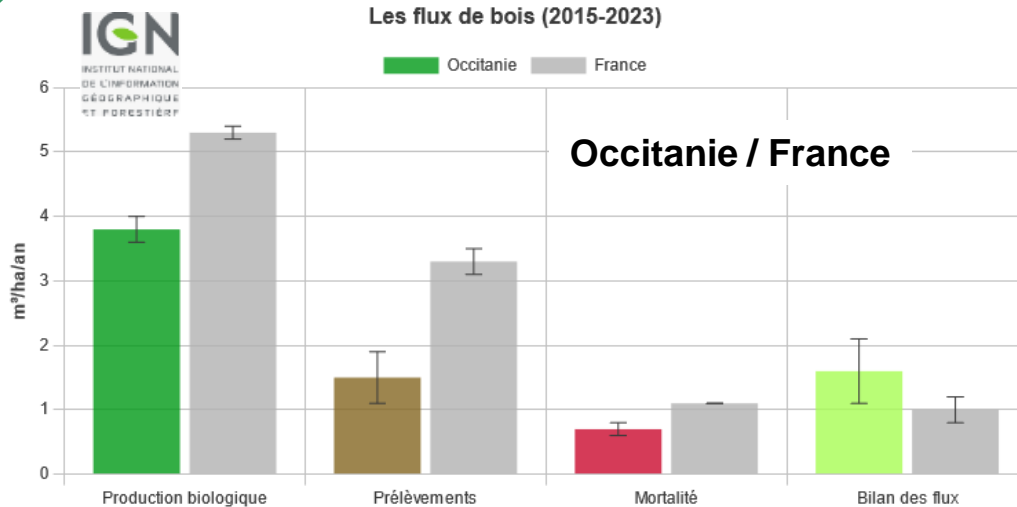
Volume de bois mort de moins de 5 ans par essence



Modalité	Occitanie	2011	2024
Pin laricio		9 ± 3	7 ± 4
Chêne vert		10 ± 1	13 ± 2
Frêne		11 ± 2	13 ± 2
Douglas		12 ± 5	20 ± 10
Épicéa commun		12 ± 4	15 ± 7
Chêne sessile		14 ± 4	14 ± 3
Pin sylvestre		18 ± 3	21 ± 4
Chêne pédonculé		23 ± 3	28 ± 4
Sapin pectiné		24 ± 6	27 ± 10
Autres conifères		24 ± 4	36 ± 9
Châtaignier		27 ± 4	30 ± 5
Autres feuillus		31 ± 3	38 ± 4
Hêtre		40 ± 6	49 ± 8
Chêne pubescent		46 ± 4	55 ± 5

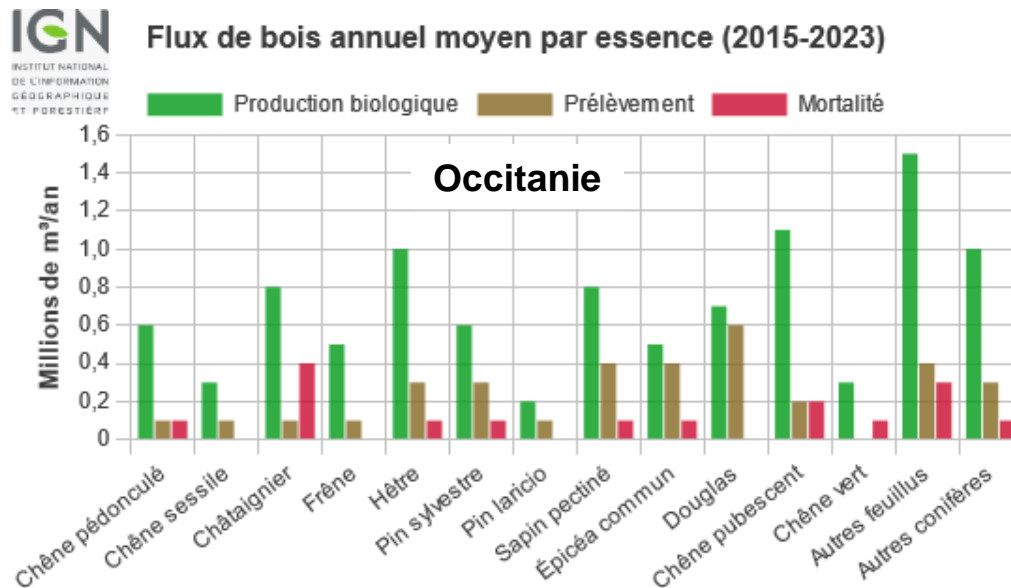
Volume de bois vivant par essences en Occitanie (millions de m3) (source : IGN)

Suivi du bois mort en forêt en Occitanie



Un bilan global des flux de bois qui augmente davantage en Occitanie qu'à l'échelle nationale

Données : IGN / IFN 2025

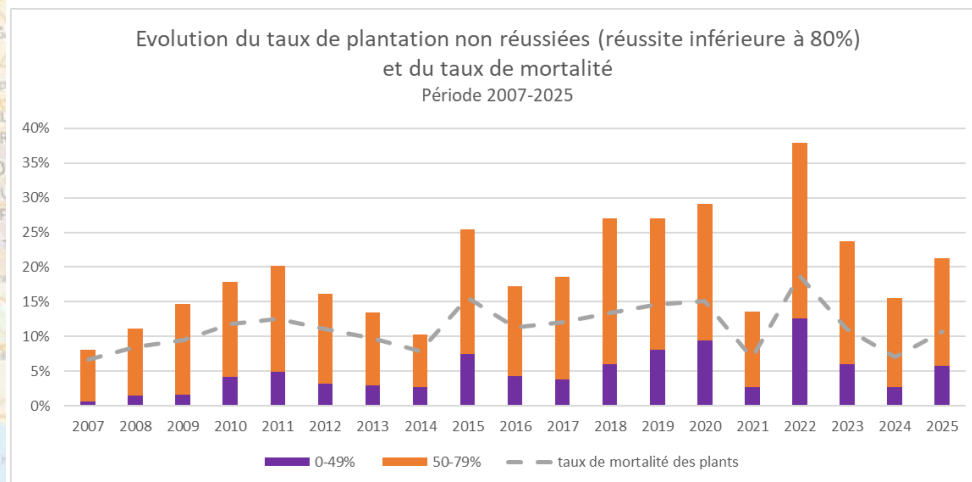
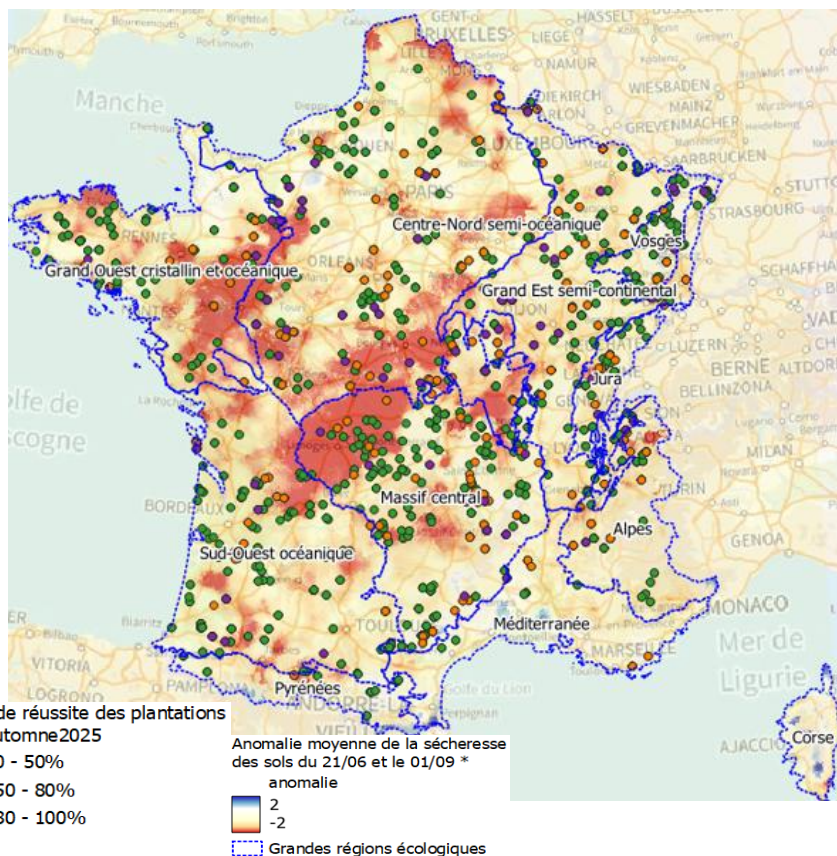


Suivi des plantations de l'année



2025 : une année inférieure à la moyenne pour la réussite des plantations, particulièrement dans le centre et l'ouest de la France.

21 % de plantations en échec au niveau national (taux réussite < 80 %) (1068 plantations suivies)



Extrait bilan DSF 2025 des plantations de l'année (JB Daubree, DSF, 2026)

Suivi des plantations de l'année



Nom de la GRECO	nombre de plantations en 2025	Taux de reprise 2025	taux de reprise moyen 2007-2025
Grand Ouest cristallin et océanique	101	89,54	89,94
Centre-Nord semi-océanique	229	81,78	84,49
Grand Est semi-continental	215	85,15	82,95
Vosges	62	89,31	86,95
Jura	34	87,12	84,96
Sud-Ouest océanique	112	87,12	92,44
Massif central	234	85,53	88,47
Alpes	50	86,90	85,20
Pyrénées	15	92,13	92,51
Méditerranée	14	83,00	76,12
Corse	-	-	73,00

En **rouge** taux de reprise 2025 **inférieur à la moyenne 2007-2025**

En **vert** taux de reprise 2025 **supérieur à la moyenne 2007-2025**

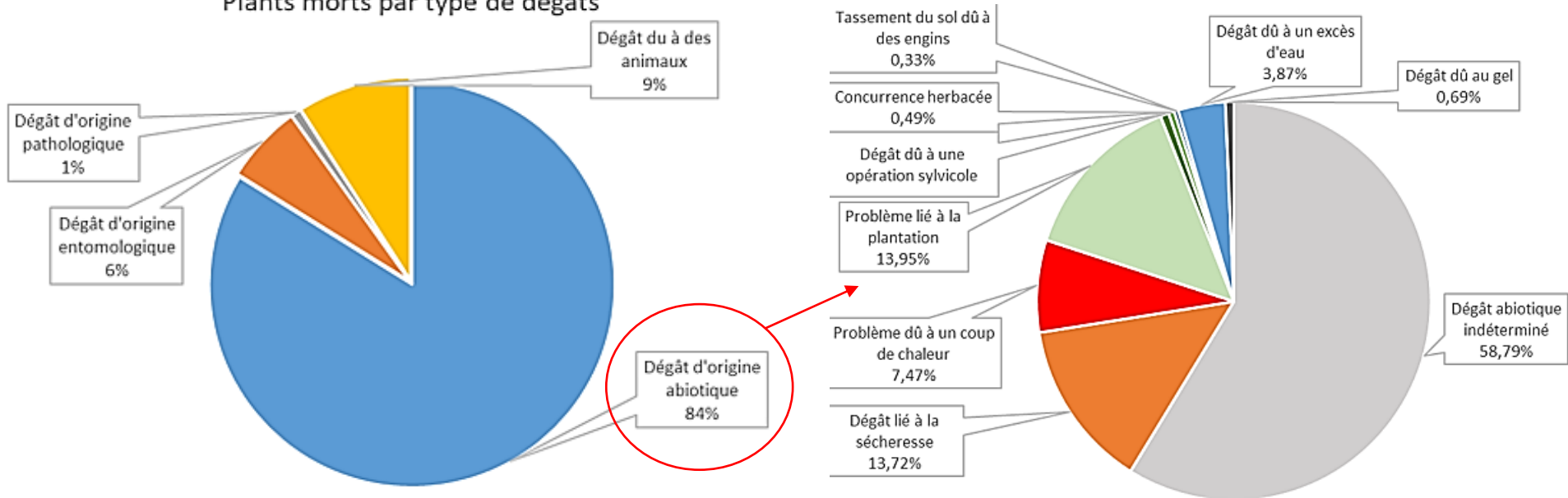
Extrait bilan DSF 2025 des plantations de l'année (JB Daubree, DSF, 2026)

Suivi des plantations de l'année



Des mortalités avant tout d'origine abiotique (84 % en 2025 des plants morts)

Plants morts par type de dégâts

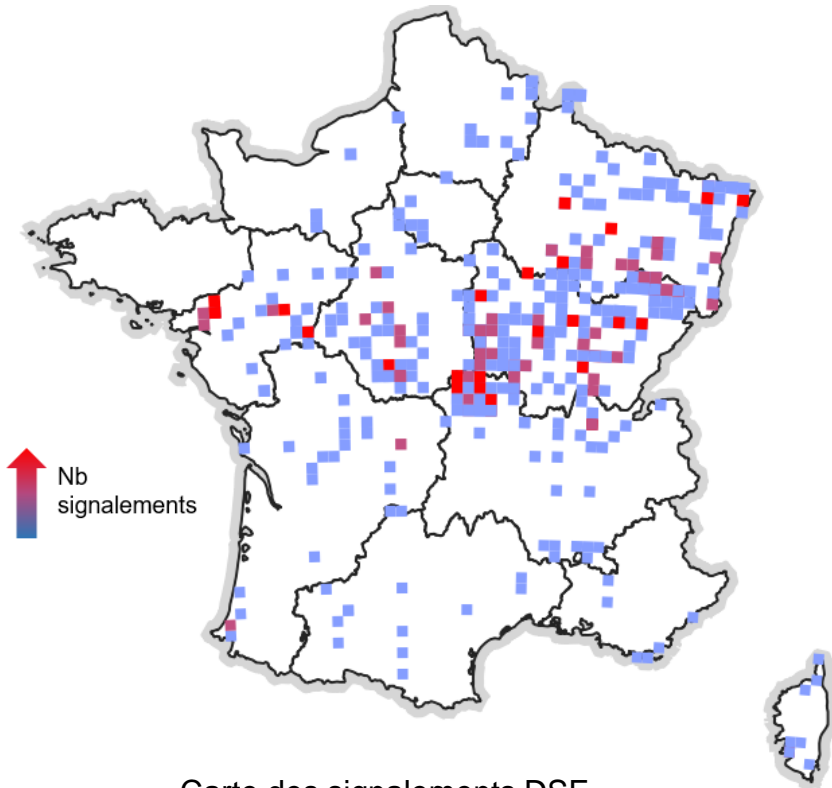


Extrait bilan DSF 2025 des plantations de l'année (JB Daubree, DSF, 2026)

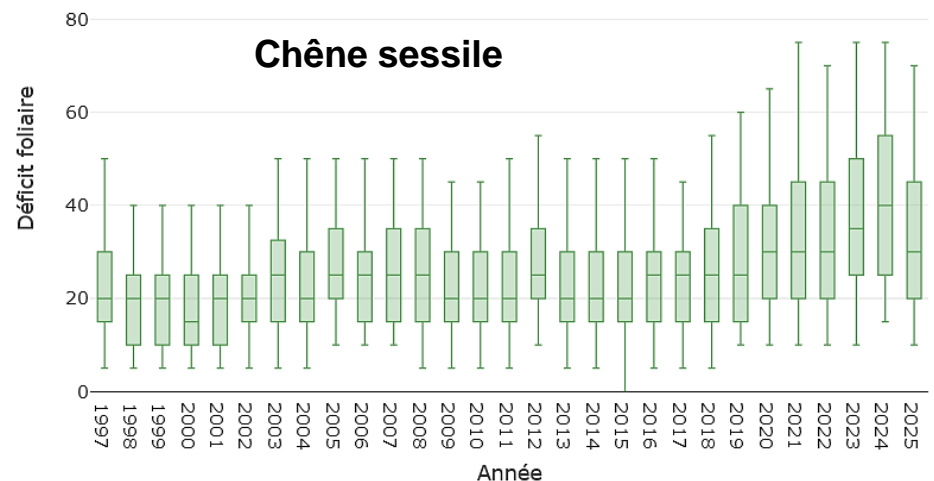
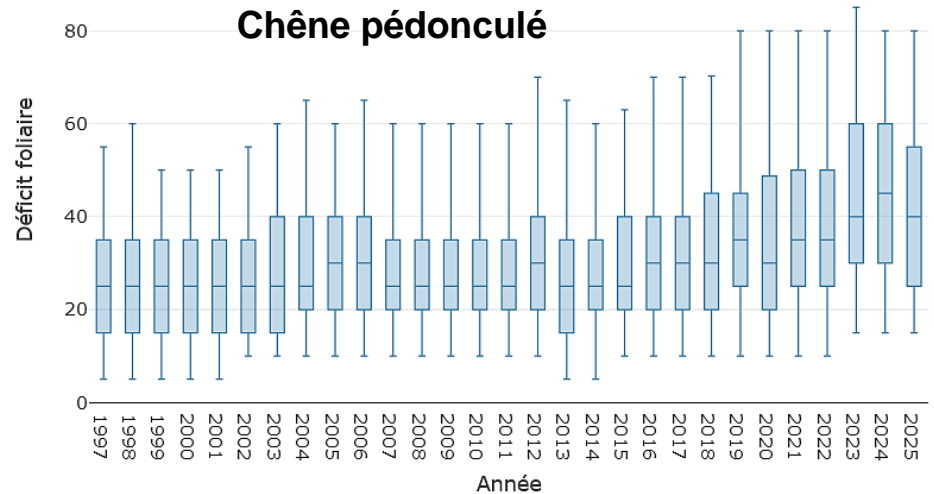
Dépérissement de chênes



Une lente dégradation de la chênaie au niveau national et des dépérissements localisés



Carte des signalements DSF de dépérissements de chênes entre 2018 et 2024 et évolution du déficit foliaire sur le RSSDF du CHP et du CHS de 1997 à 2024 (M. Goudet, DSF)



Evolution du déficit foliaire du chêne sessile et du chêne pédonculé sur les placettes du RSSDF en France entre 1997 et 2025

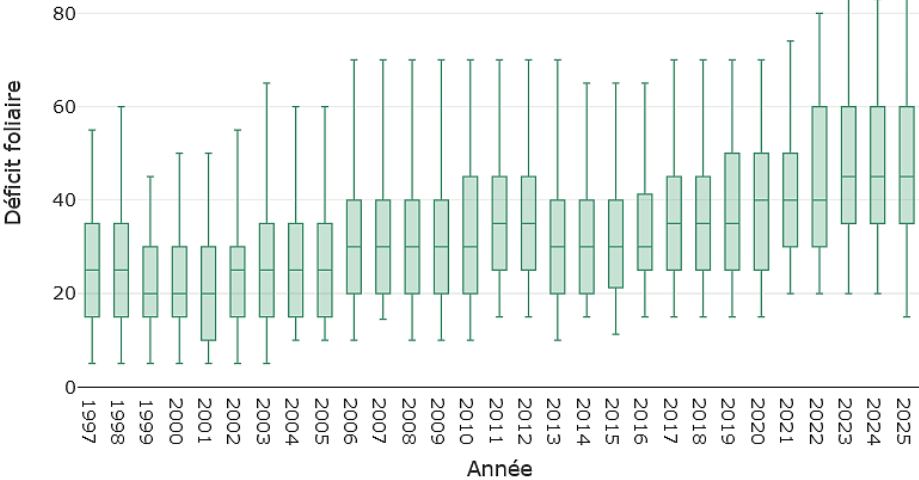
(M. Goudet, DSF, 2026)



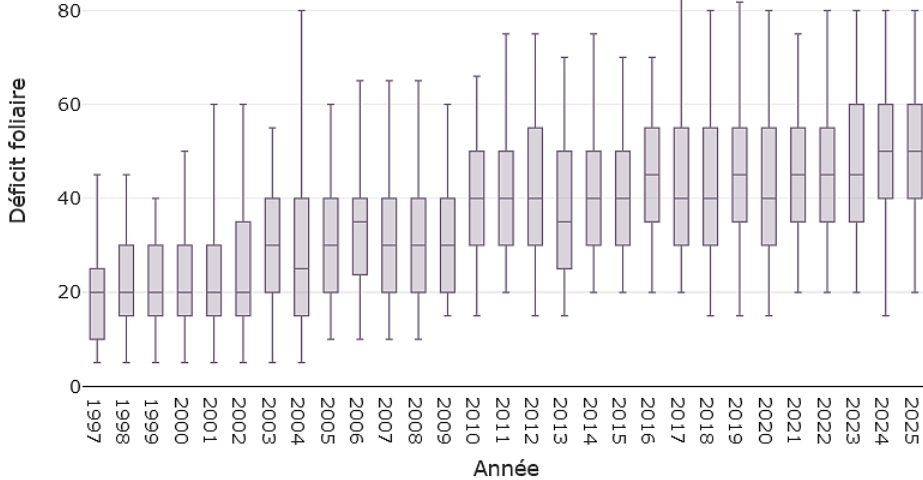
Dépérissement de chênes

Une lente dégradation de la chênaie au niveau national et des dépérissements localisés

Chêne pubescent



Chêne vert

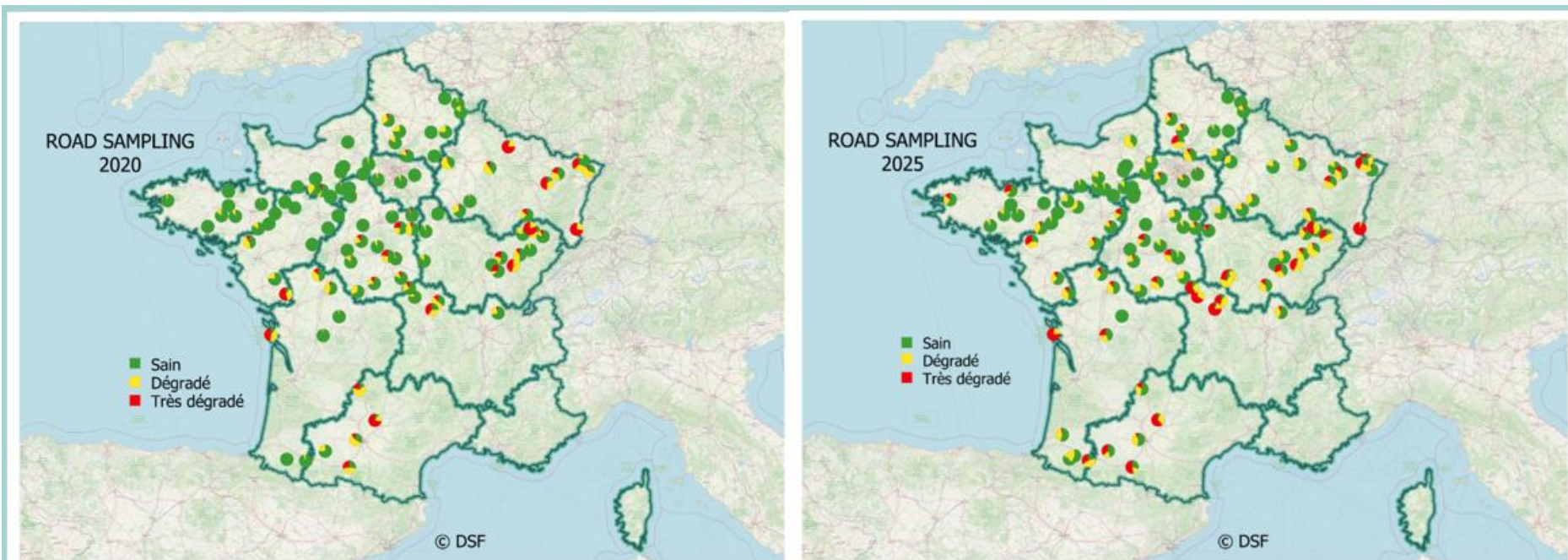


Evolution du déficit foliaire du chêne pubescent et du chêne vert sur les placettes du RSSDF en France entre 1997 et 2025 (M. Goudet, DSF, 2026)

Dépérissement de chênes



Enquête DSF « DEPERIS chêne » reconduite en 2025 au niveau national (après une première notation en 2020) sur 111 massifs 5 en Occitanie



Globalement, une dégradation : 40% de dégradés significativement, 8% légèrement améliorées, 52% relativement stable.

GE/(BFC): mauvais été 2020, stabilité voire amélioration

Ouest : plus grosse dégradation mais bonne état ; dégradation marquée sud Centre Val de Loire

Domaniales de l'Allier: forêts les plus dégradés

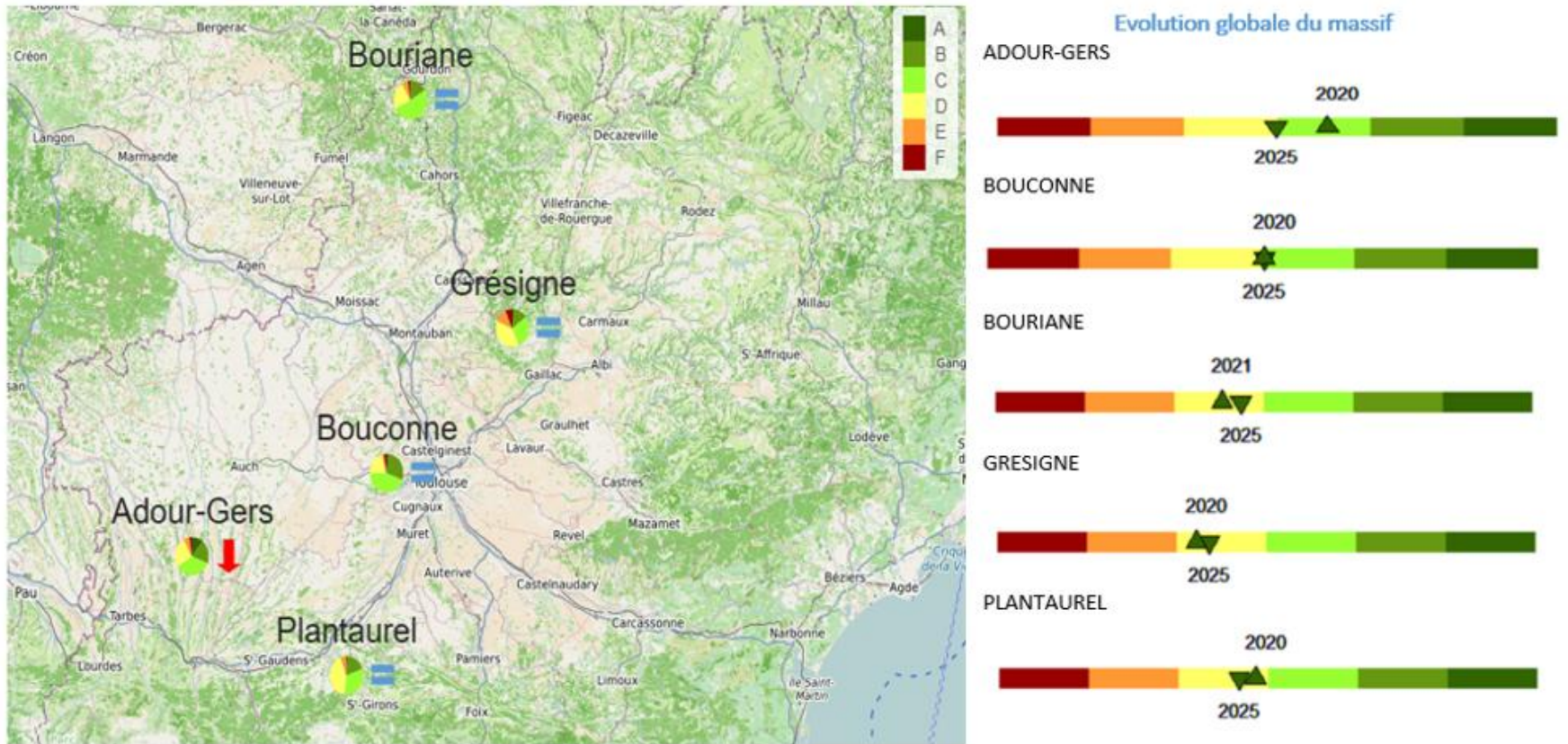
Occitanie: moyen mais stable

MAIS, chaque cas est unique (histoire, station, biotiques, crises passées...)



Dépérissement de chênes

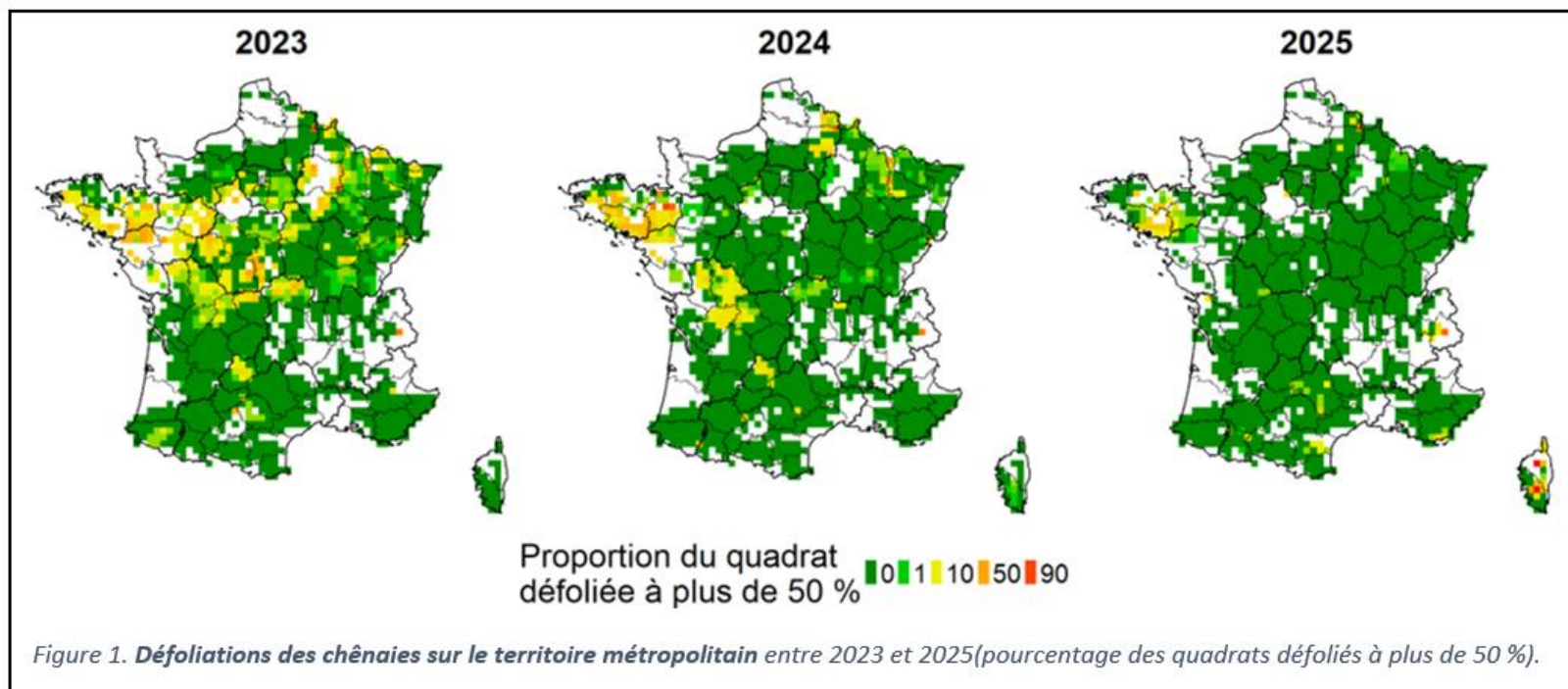
Enquête DSF « DEPERIS chêne » reconduite en 2025 au niveau national
(après une première notation en 2020)
5 en Occitanie (Midi-Pyrénées)



Des défoliateurs printaniers discrets



=> **Les défoliateurs printaniers (géométrides, tordeuses, etc...) ont été relativement discrets au cours du printemps 2025.**



Défoliations des chânaies sur le territoire métropolitain entre 2023 et 2025 (pourcentage des quadrats défoliés à plus de 50 %) (J. Château, DSF, 2026)

Des défoliateurs printaniers discrets



=> Les défoliateurs printaniers (géométrides, tordeuses, etc...) ont été relativement discrets au cours du printemps 2025.



Dégâts impressionnants dus à la tordeuse verte dans un triangle Belmont- St Sever- Murasson (Aveyron, S. Serieye, CO-DSF, CNPF, 2025)

Punaise réticulée du chêne



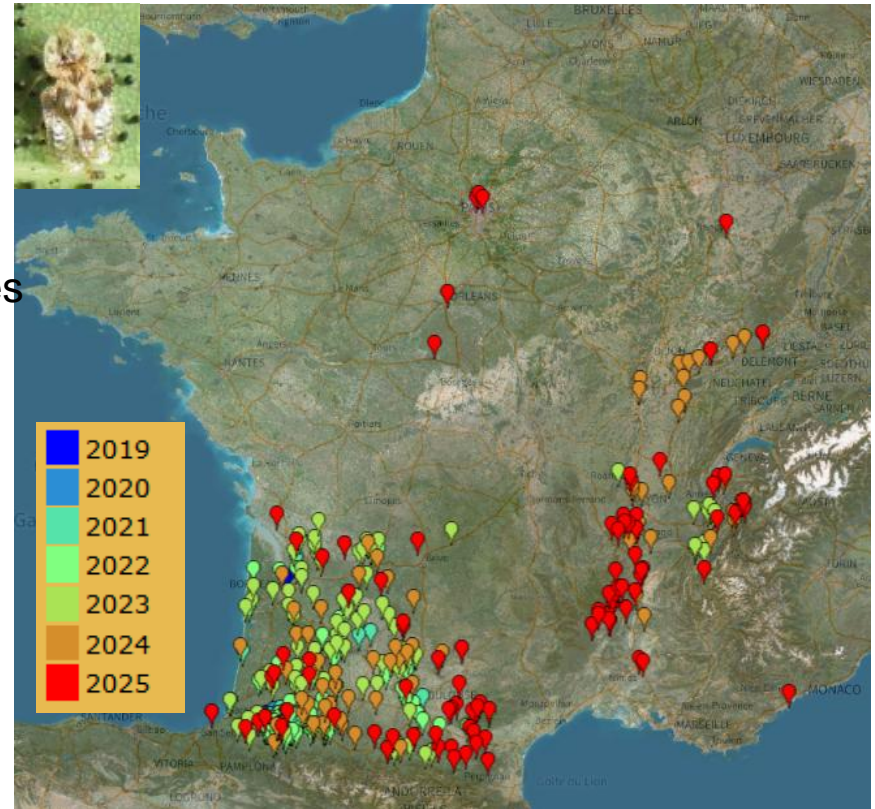
Une expansion des détections de la punaise réticulée du chêne (*Corythucha arcuata*) en France en 2025

Originaire d'Amérique du Nord, découverte en France en 2017, forte expansion en 2024-2025

- ⇒ Insecte piqueur-suceur qui effectue **plusieurs générations par an**
- ⇒ **décoloration des feuilles** de chênes, voire leur chute prématurée lors de fortes attaques
- ⇒ **capacité photosynthétique** des arbres se retrouve par conséquent **diminuée**.

L'impact à moyen terme sur la santé des chênaies reste aujourd'hui à **préciser**, en lien avec la fréquence et l'intensité de ces attaques qui vont survenir dans le temps

Recherches en cours avec INRAE Bordeaux + suivis attentifs des dégâts et disséminations par



Carte des signalements de punaise réticulée du chêne effectués par les CO DSF (DSF, 2026)

Punaise réticulée du chêne

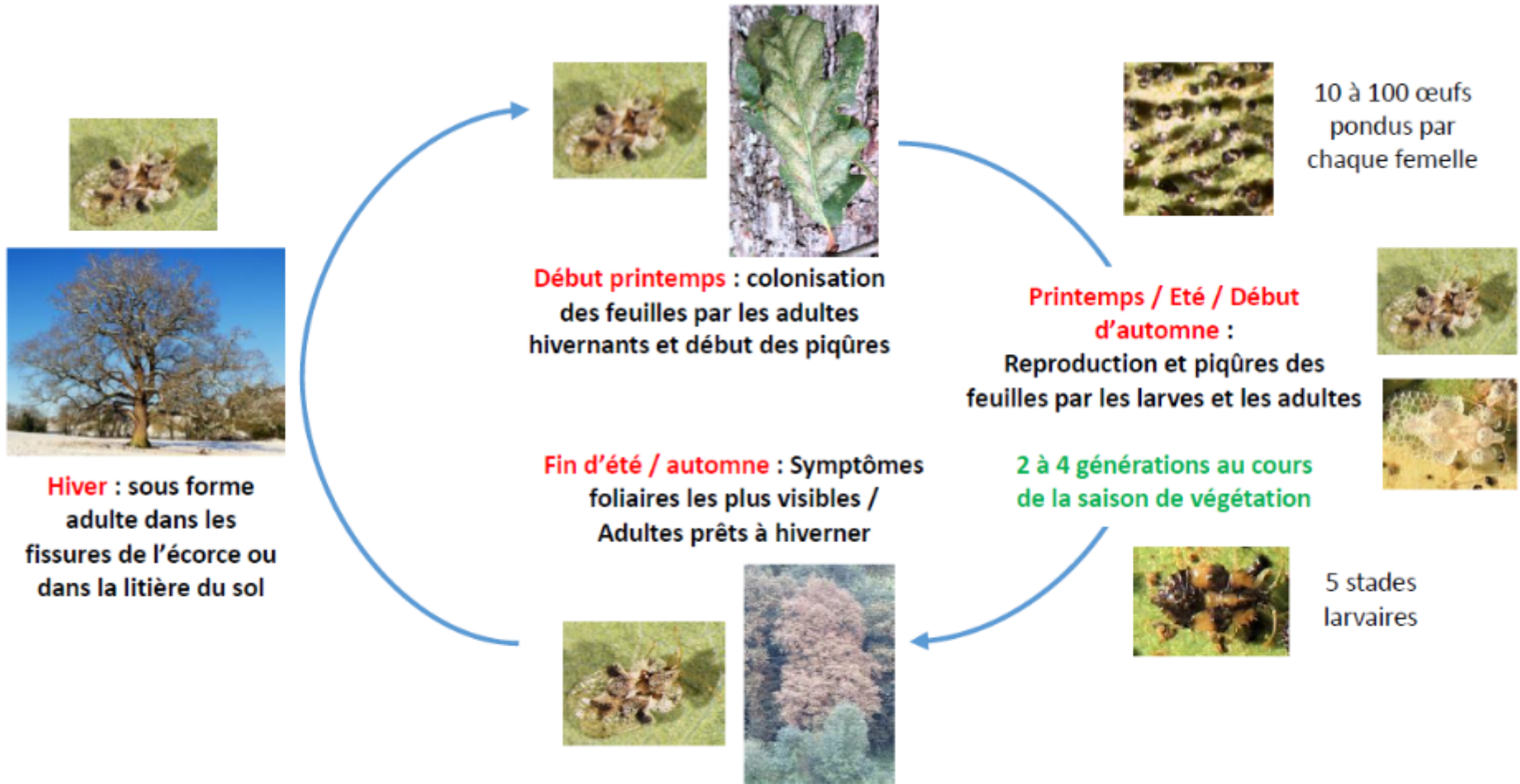


Fig. 5 Cycle de vie simplifié de *Corythucha arcuata* (M. Mirabel, DSF, 2024)

Punaise réticulée du chêne



Fig. 3 Faces supérieure et inférieure d'une feuille de chêne attaquée par *Corythucha arcuata*
(F. Dumortier, DSF, Jura, octobre 2024)



Larve



Adulte



Fig. 4 Attaques importantes de *Corythucha arcuata* sur chênes sessiles et pédonculés
(F. Dumortier, DSF, Jura, octobre 2024)



Surveillance de *Bretziella fagacearum*, agent du flétrissement américain du chêne (champignon vasculaire)
Champignon exotique originaire d'Amérique du Nord, organisme de quarantaine
Risque majeur pour la chênaie française



Dépérissement de chêne
en Amérique du Nord lié à
Bretziella fagacearum



Dépérissement de chêne
lié au stress hydrique
(Doubs, 2023, M. Mirabel, DSF)



Santé des chênes

L'importance de la prise en compte des vulnérabilités identifiées et de la résilience escomptée

=> Garder à l'esprit la **latence** des chênaies dans l'expression de leur affaiblissement consécutif aux différents stress subis (2 à 4 ans en général)

=> Les dépérissements qui affectent les chênes sont **complexes et pluriels** dans leurs causes, leurs dynamiques temporelles, qui rend par conséquent l'**anticipation** de leur évolution **très hasardeuse**

=> Des **facteurs de vulnérabilité** à prendre en compte : peuplements peu habitués au stress hydrique, âge avancé, tassement de sols, collybie, optimum écologique (CHP), choix sylvicoles (« chêne à grain fin ») etc

=> **50 % de la surface forestière d'Occitanie est constituée de chênes** (24 % chêne pubescent, 14 % chêne vert, 7 % chêne pédonculé et 4 % chêne sessile) (IGN, 2025)

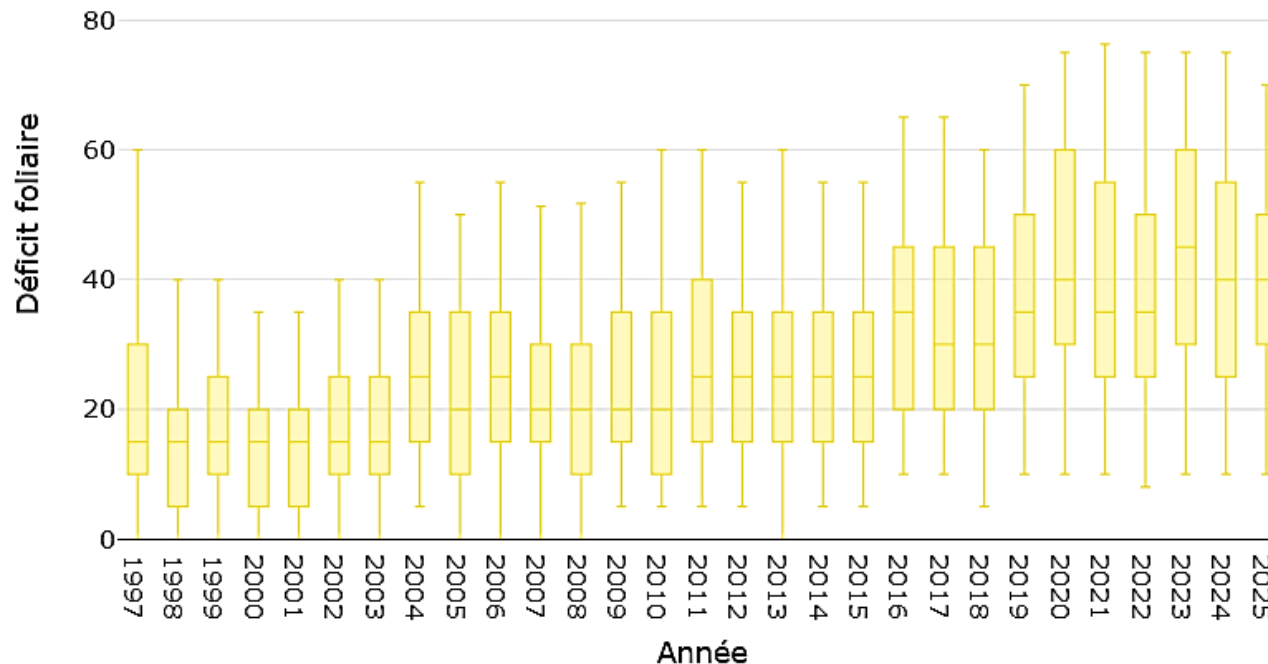


Dépérissements de hêtres adultes

Une globale stabilisation des dépérissements de hêtres au niveau national voire légère amélioration (phénomènes d'acclimatation ?)

De rares dépérissements de hêtres signalés en Occitanie

Et pourtant le hêtre représente **10 % de la surface forestière** en région (IGN, 2025)



Evolution du déficit foliaire des hêtres présents sur les placettes du RSSDF en France de 1997 à 2025 (M. Goudet, DSF)



Dépérissements de hêtres au niveau national

Synthèse juillet 2024 : Bilan de l'état sanitaire du hêtre en France fin 2023



1994-2003



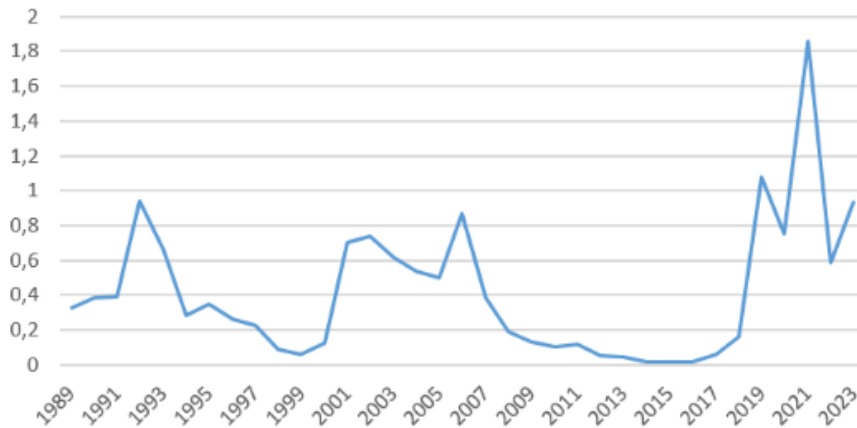
2004-2013



2014-2023

- 1 signalement
- 2 ou 3 signalements
- 4 ou 5 signalements
- Entre 6 et 8 signalements
- Plus de 9 signalements

Evolution par décennie du nombre de signalements de dépérissements de hêtres effectués par les correspondants-observateurs du DSF, par quadrat 16km*16km (F. Carouille, DSF, 2024)



Evolution annuelle depuis 1989 du nombre de signalements de dépérissements de hêtres effectués par les correspondants-observateurs du DSF, standardisé par le nombre total de correspondants-observateurs ayant effectué au moins un signalement sur cette essence (F. Carouille, DSF, 2024)



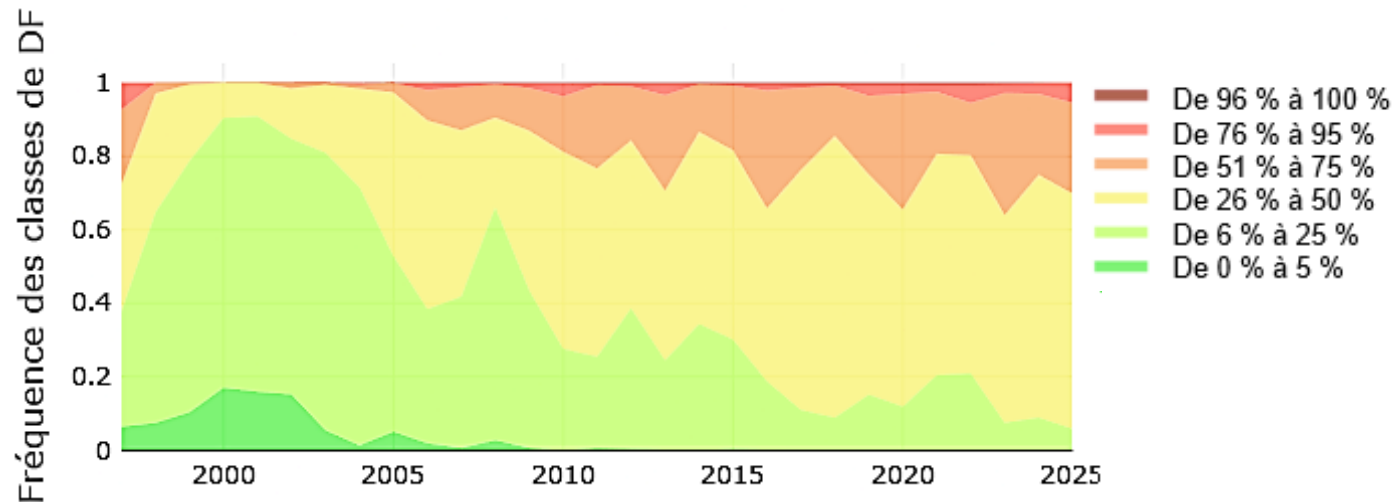
Dépérissements de hêtres adultes

Le **taux de mortalité** reste généralement **faible** (< 1 %/an).

Pas de mesures de prophylaxie radicales nécessaires : les bio-agresseurs détectés parasites de faiblesse et peu agressifs.

A l'échelle de l'arbre, les hêtres dont l'**incertitude en matière de survie à CT/MT** : **75% de déficit foliaire (DF)*** ou **> 75% du houppier mort/manquant** (notes E, F du protocole DEPERIS) * à estimer uniquement en juin-juillet

Hypothèse pour le printemps 2026 => post-sécheresse-canicule 2025 à suivre si révélation de phénomènes de dépérissements



Evolution de la proportion de hêtre selon leur classe de déficit foliaire noté sur les placettes du RSSDF en Occitanie entre 1997 et 2025 (O. Corvi, CO-DSF, DRAAF, 2026)



Colorations noires des bois de hêtres

Une étude sur la valorisation des bois de hêtres dépérissants (**VALHER – 2022-2025**) dans 4 forêts en région GE et BFC / portée par FIBOIS – FCBA / implication DSF

Les objectifs du projet

- Evaluer comparativement la qualification de la transformation de hêtres sains et dépérissants en tenant compte du niveau d'intensité du dépérissement ;
- Etablir des préconisations quant à la transformation des hêtres dépérissants tant du point de vue du déroulage, du sciage, de l'étuvage, du séchage, du collage ou de la finition pour une mise sur le marché

Coordinateur du projet, essais et analyses



Animation et interface avec les professionnels



Fourniture des bois



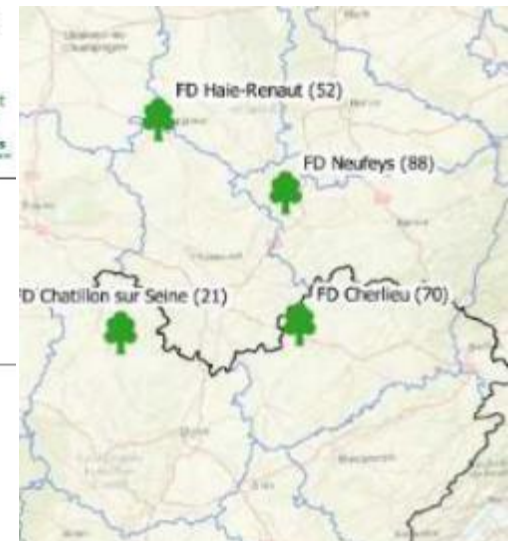
Appui technique



Entreprises partenaires pour la transformation des bois



Partenaires financiers





Colorations noires des bois de hêtres

Une étude sur la valorisation des bois de hêtres dépérissants (**VALHER – 2022-2025**) dans 4 forêts en région GE et BFC / portée par FIBOIS – FCBA / implication DSF

Principales conclusions (communication FIBOIS – FCBA) :

- pas de lien systématique entre l'état de dégradation du houppier et la présence de ces taches noires (l'évolution des taches noires dans le temps n'est pas établie)
- pas d'impacts sur la qualité mécanique de ces taches noires



Colorations noirâtres dans le bois d'origine non déterminée (gauche)

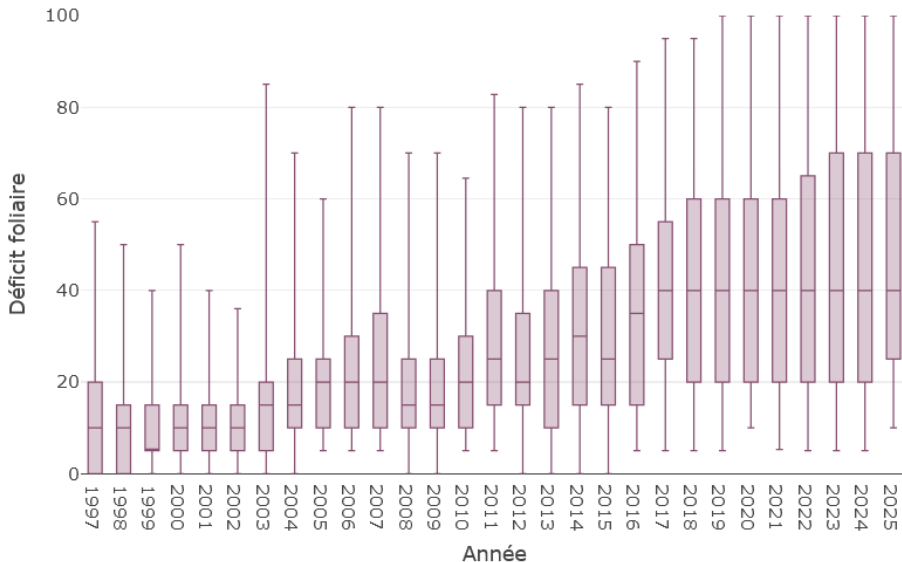
- coloration noirâtres du bois dues au flachis de martelage post-stress hydrique 2018 (droite)
(Haute-Saône, S. Grandjean, CO-DSF, ONF, 2019)



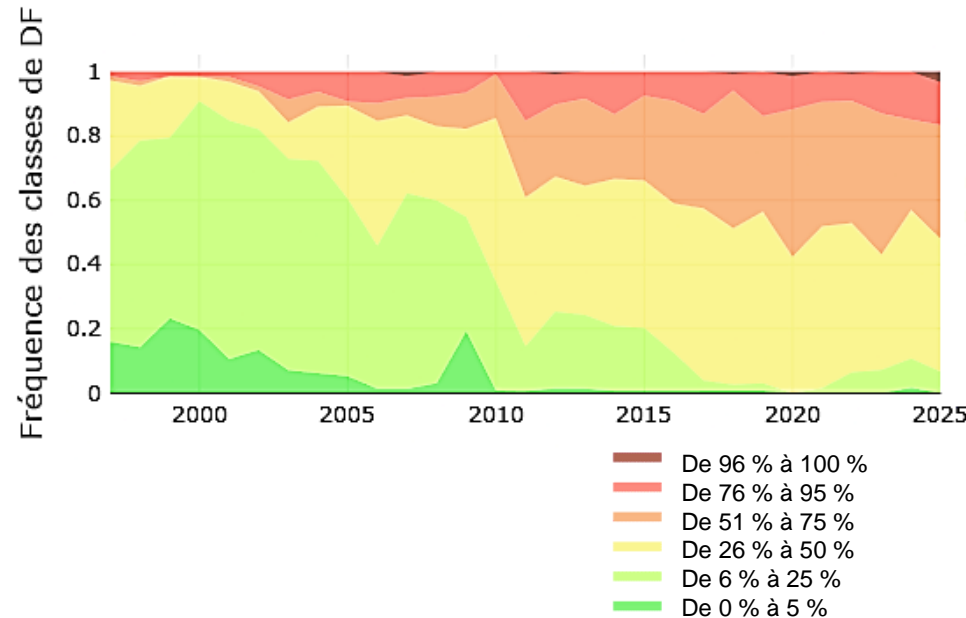
Dépérissements de châtaigniers

**Une aggravation constante de l'état sanitaires des châtaigniers
⇒ Maladie de l'encre, chancre, sécheresse**

6 % de la surface forestière en châtaignier en Occitanie (IGN, 2025)



Evolution annuelle du déficit foliaire des châtaigniers présents sur les placettes du RSSDF en France de 1997 à 2025 (M. Goudet, DSF)



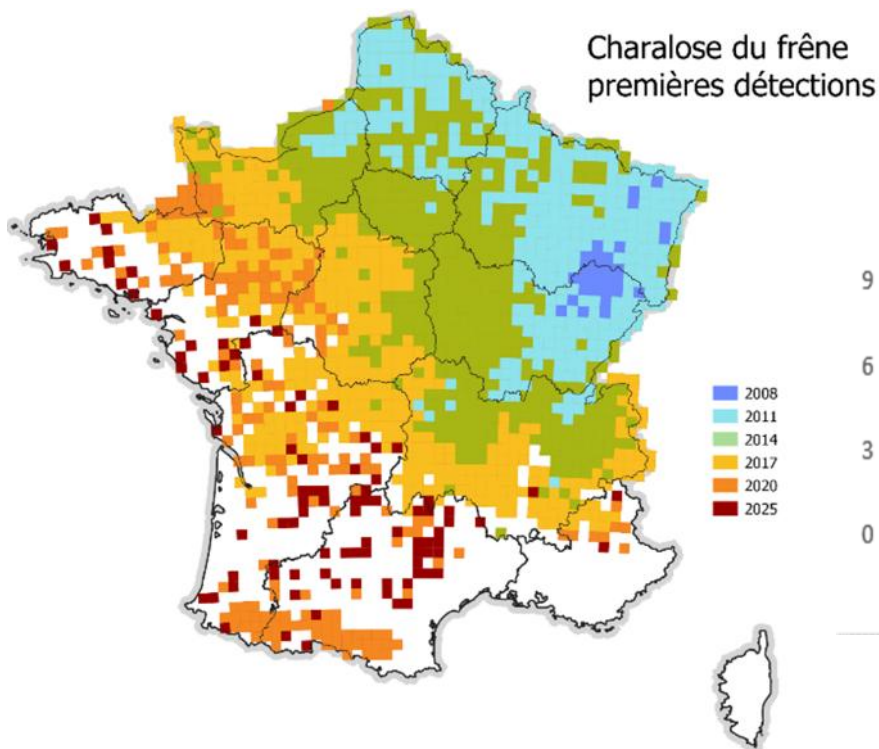
Evolution de la proportion de châtaignier selon leur classe de déficit foliaire noté sur les placettes du RSSDF en Occitanie entre 1997 et 2025 (O. Corvi, CO-DSF, DRAAF, 2026)



La chalarose du frêne

La **chalarose du frêne** un champignon exotique très impactant
Intégralité de l'Occitanie contaminée à l'exception du pourtour méditerranéen
Des mortalités d'arbres adultes de plus en plus fréquentes dans les Pyrénées notamment

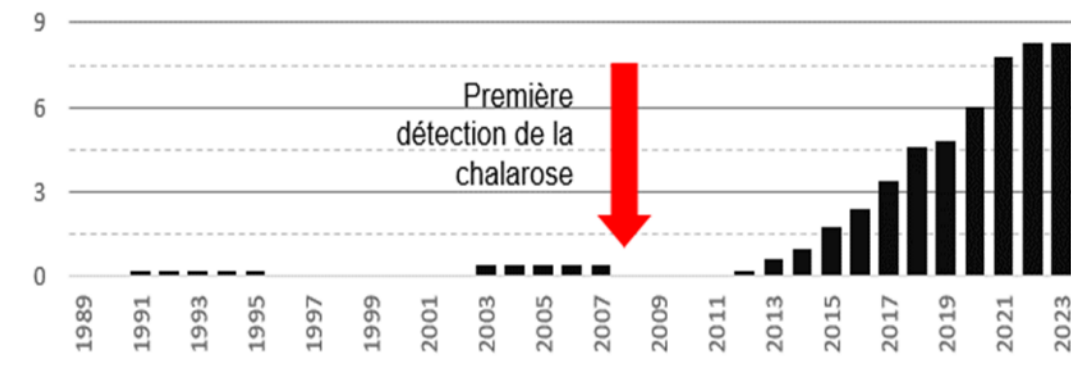
5 % de la surface forestière en frêne en Occitanie (IGN, 2025)



Evolution de la colonisation de la chalarose en France depuis sa détection en 2008
(M. Goudet, DSF, 2026)

Mortalité d'arbres sur le RSSDF

(% de placettes avec au moins 1 mort)



Pourcentage de placettes du RSSDF ayant au moins un arbre mort par an selon les principales essences forestières, entre 1989 et 2023
(F. Carouille, DSF, 2024)

Sur frênes



Parasites de faiblesse tels l'hylésine du frêne, l'hylésine crénelée ou l'armillaire sur des arbres dont l'affaiblissement dû à la chalarose (nécroses au collet en particulier) a pu être accentué par les derniers déficits hydriques.



Mortalité de frênes en lien avec la chalarose et nécroses au collet / attaques d'hylésine du frêne
(Ariège, J. Moret, CO-DSF, CNPF, 2025)

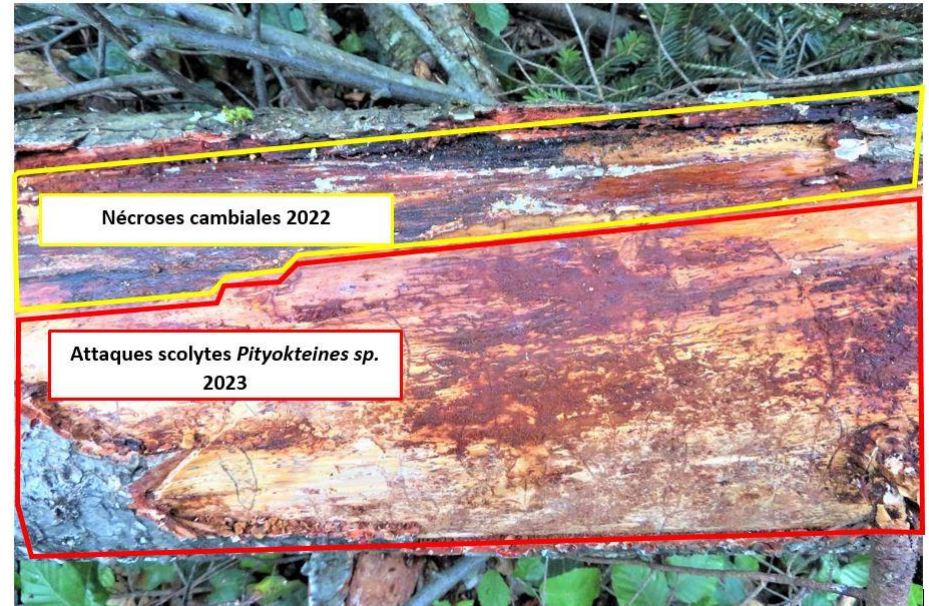


Mortalités – dépérissements de douglas

Mortalités-dépérissements de douglas localisés en France, secteurs de plaine surtout, tout type de sol en lien avec sécheresses-canicules depuis 2018, associées à des phénomènes de **nécroses cambiales et/ou à des **attaques importantes de scolytes du sapin**.**



Mortalités de douglas liées à des attaques de curvidenté (Gard, G. Guardia, CO-DSF, ONF 2025)



Mortalités de douglas avec nécroses cambiales et attaques de scolytes *Pityokteines sp.* (M. Mirabel, DSF, 2024)



Mortalités – dépérissements de douglas

Des nécroses cambiales récentes surtout visibles à la base des houppiers
Un phénomène dont la révélation va s'accroître dans les années à venir ?
(post sécheresse et fortes chaleurs)



Mortalités de douglas avec nécroses cambiales récentes
(M. Mirabel, DSF, 2024)



Fomès sur douglas

En Bretagne, suite à la tempête Ciaran, sur deux parcelles issues de reboisement en terrain agricole, 50 à 75% des douglas renversés ont développé des carpophores de fomès
Post-Nils sud Massif Central ? Zone connue pour être très impactée par le fomès



Peuplement de Pont scorff



Mycélium de fomès sur racine
© Eric Sinou (CNPf Bretagne)



Coloration de la souche

Traitement préventif contre le fomes => application d'un champignon antagoniste sur les souches fraîches (ROTSTOP)



Colorations et chutes foliaires

Rougissemements et chutes foliaires au printemps (comme sur cèdres)

Un phénomène non expliqué quant à ses causes (pathogène, gel ?)

Quelles incidences à CT ?

Des **jaunissements et chutes d'aiguilles** accentuent le déficit foliaire.

Cela peut être en lien avec des pathogènes : **rouille suisse, rhizosphaera sp etc**



Rougissemement et chute foliaires localement massives au printemps
(Hérault, CO-DSF, 2025)



Fructifications de rouille suisse
(Tarn, M. Ocana, CO-DSF, CNPF, 2026)



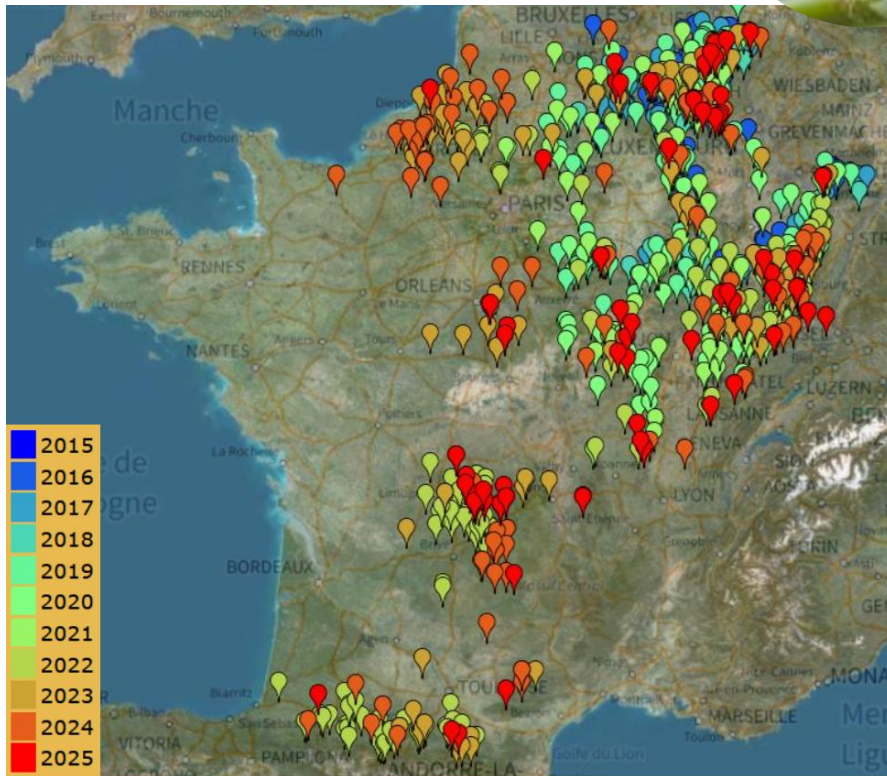
Cécidomyie du douglas

Faible impact à ce jour

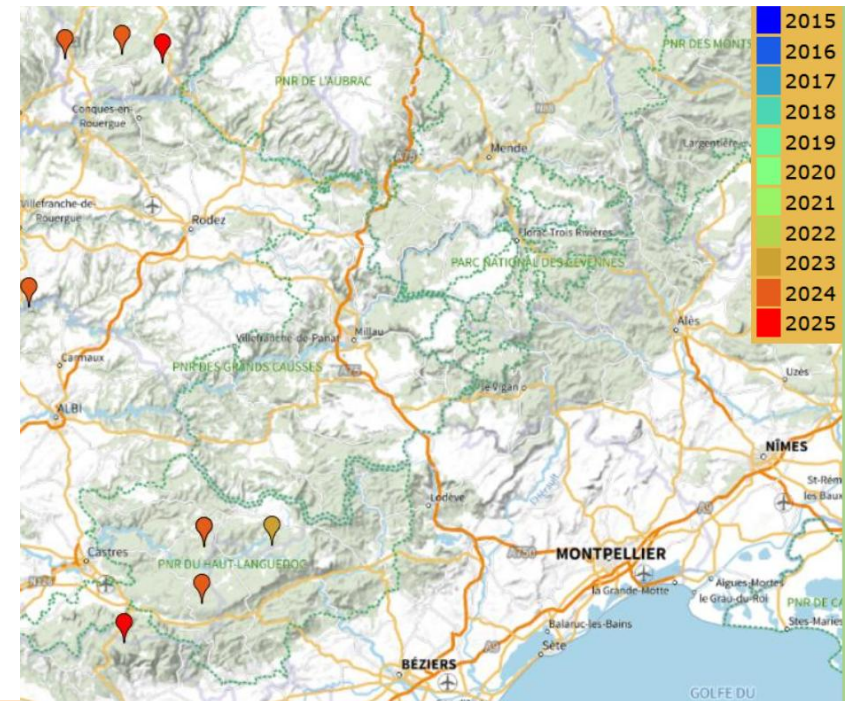
Poursuite des prospections à réaliser en 2026 notamment dans l'est du Massif-Central



Hautes-Pyrénées - col d'Azet – 1400m août 2022
(M. Mirabel, DSF)



Signalements de cécidomyies des aiguilles du douglas
(DSF, 2025)

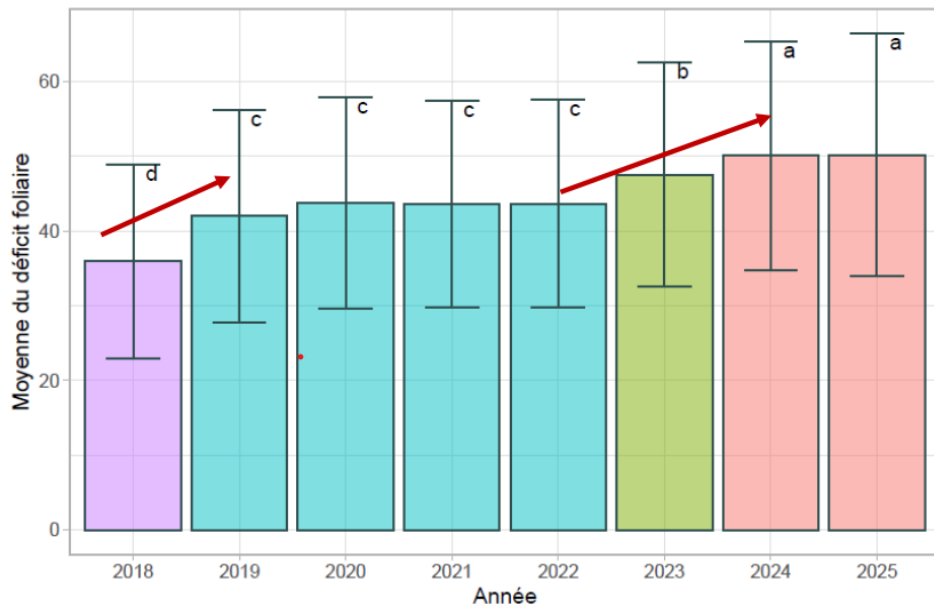




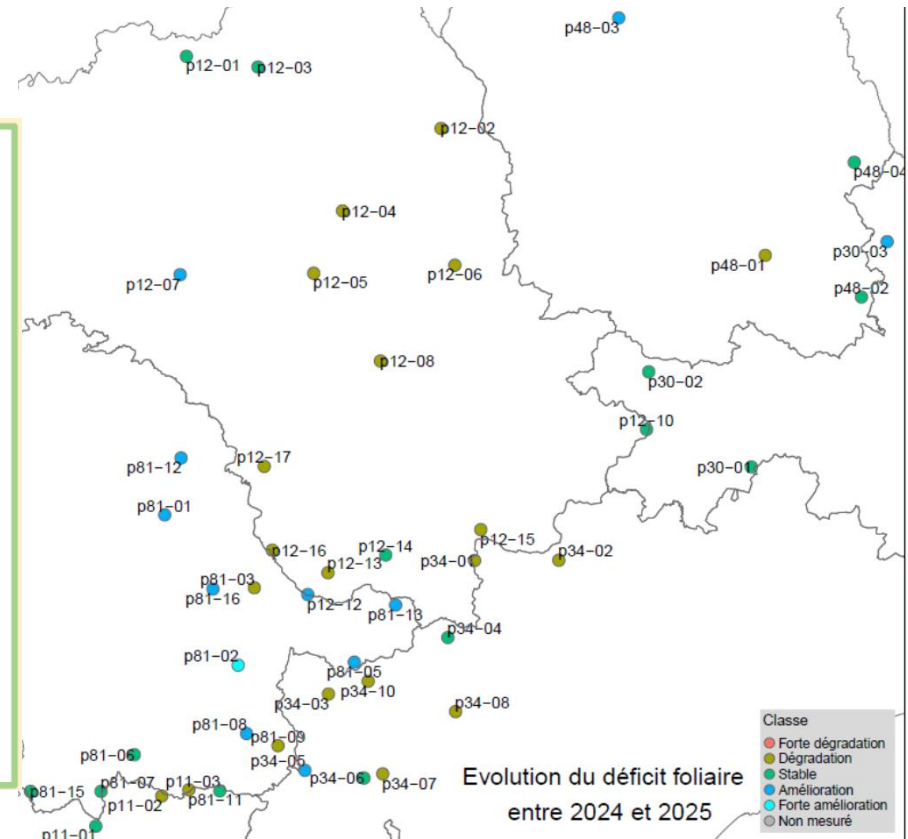
Réseau douglas sud massif central

Une cinquantaine de placettes notées annuellement depuis 2018
Augmentation du déficit foliaire moyen depuis 2018 (37 % à 50 %)
De très rares mortalités (12 arbres depuis 2018)

Evolution de la moyenne de déficit foliaire



Evolution du DF depuis 2018
(V. Bisquay-Garcia, DSF, 2025)





Sur cèdres

Des dépérissements et mortalités localisées

Le cèdre de l'Atlas est une essence méditerranéenne de moyenne montagne. Sa tolérance à la sécheresse réside essentiellement dans sa capacité à puiser l'eau en profondeur via son système racinaire. Lors de reboisement, son introduction est ainsi à **éviter sur les sols aux plus fortes contraintes hydriques.**

La présence à proximité de **sapinières scolytées accentue le risque de report sur cèdre** de ces scolytes du genre *Pityokteines sp.* et pityographe qui parviennent à effectuer leur cycle complet sur cette essence.



Dépérissements de cèdres de l'Atlas
(Hautes-Pyrénées, J-M Mauro, CO-DSF, ONF, 2026)



Sur cèdres

Rougissemements et chutes foliaires de cèdres au printemps

Un phénomène non expliqué quant à ses causes (pathogène, gel ?)

Quelles incidences à CT ?

Installation et suivi de placettes en 2026 (juin)



Rougissemement foliaire de cèdre au printemps
(Aveyron, S. Serieye, CO-DSF, CNPF, 2025)



Mortalités de branches post- rougissement
foliaire de cèdre
(Tarn, M. Ocana, CO-DSF, CNPF, 2026)



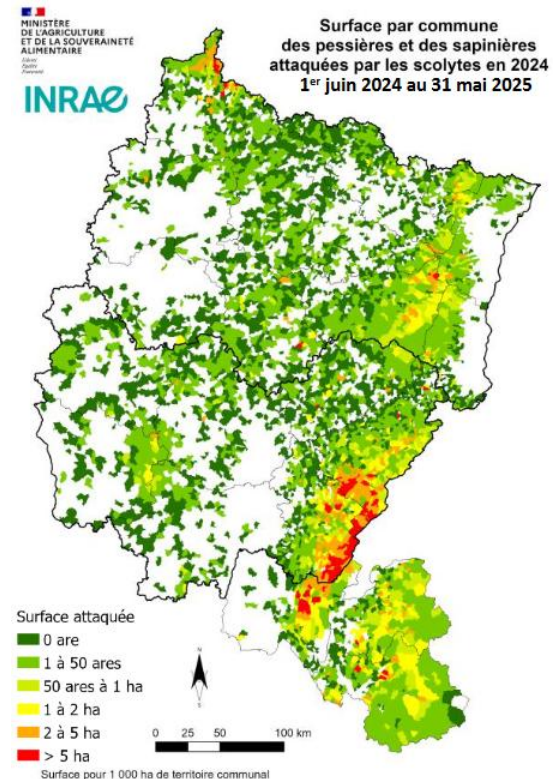
Typographe : Epicéas

Epidémie de typographes en 2025 : avant tout le Haut-Jura

En **Occitanie** en régression, peu de surfaces d'épicéas, qqes foyers Pyrénées + sud massif central **Vigilance post-tempête Nils** (suivi phéromonaux typographe Tarn + Aveyron)



Signalements de dégâts de typographe en France en 2025 (DSF, 2025)



Surfaces par commune des pessières-sapinières scolytées cumulées au cours de l'année biologique scolytes 2024, s'établissant du 1er juin 2024 au 31 mai 2025 (à droite) – données obtenues par traitement des images satellitaires via la méthode ForDead (INRAE) (T. Belouard, DSF, septembre 2025)

Annexe n°1 : Illustrations photographiques de l'épidémie de scolytes dans les pessières du massif jurassien en septembre 2025 (M. Mirabel, DSF)

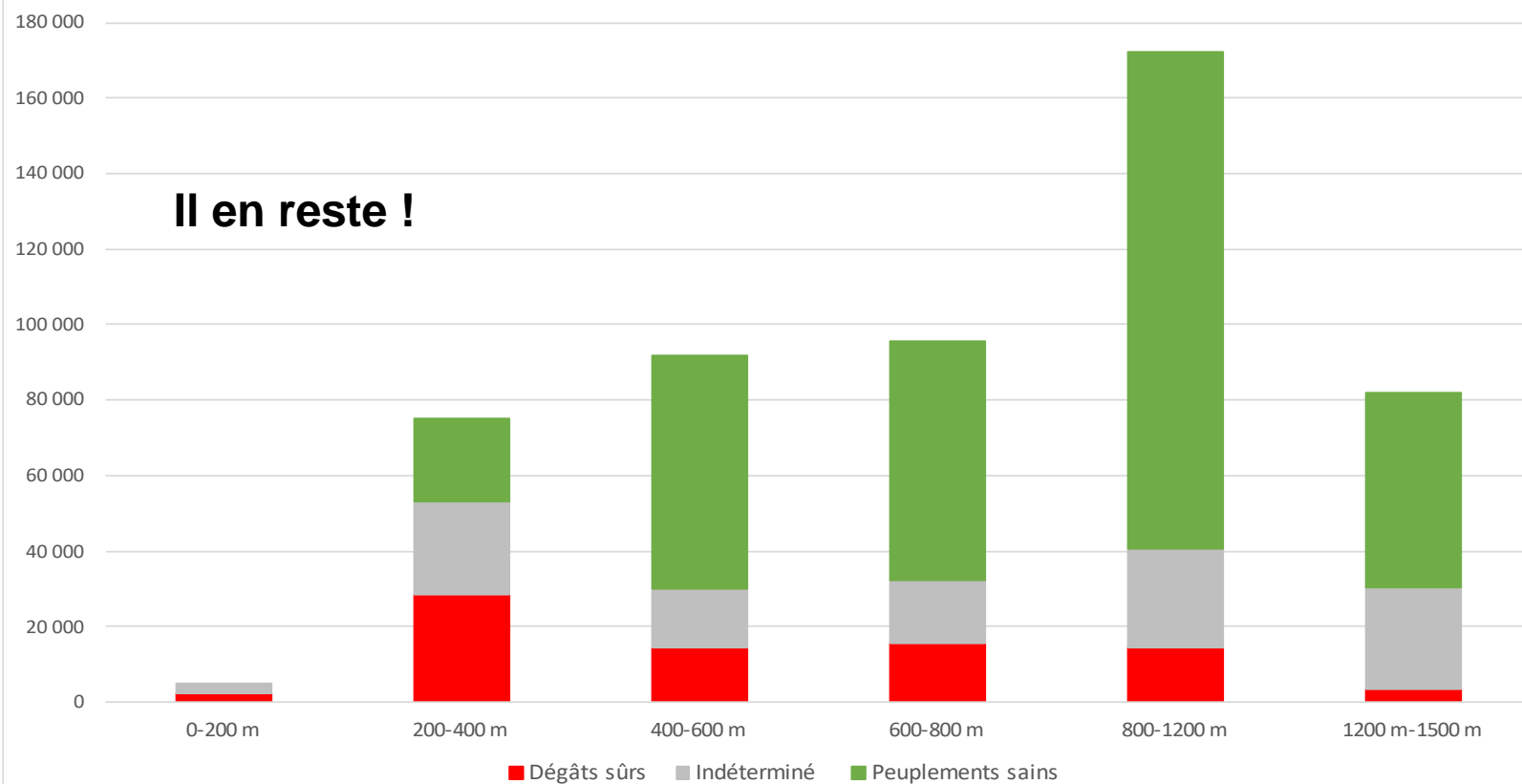


Importantes mortalités d'épicéas avec des attaques de typographes
(Bellecombe, Jura, 1200 mètres d'altitude)

Typographe - Chalcographe : Epicéas



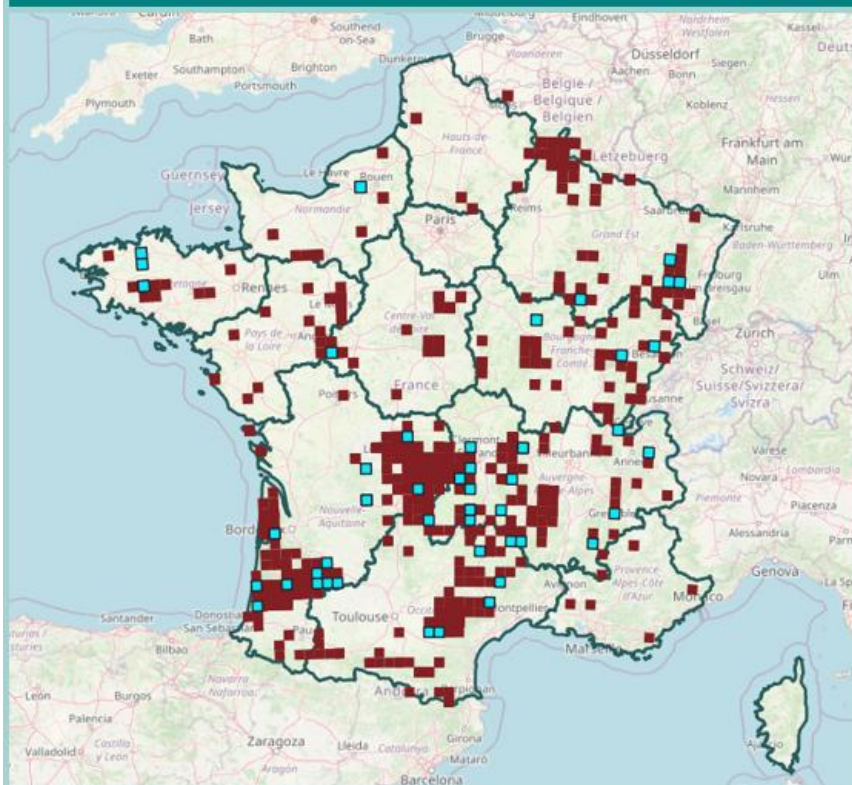
Surface des pessières et des sapinières scolytées, saines et d'état indéterminé dans les régions Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté et les départements de l'Ain, la Savoie et la Haute-Savoie en octobre 2025





Fomès de l'épicéa

EPICEA : fomes



Signalements toutes essences

■ 2025

■ Depuis 2007



Jérôme
BLUCHET
(88)

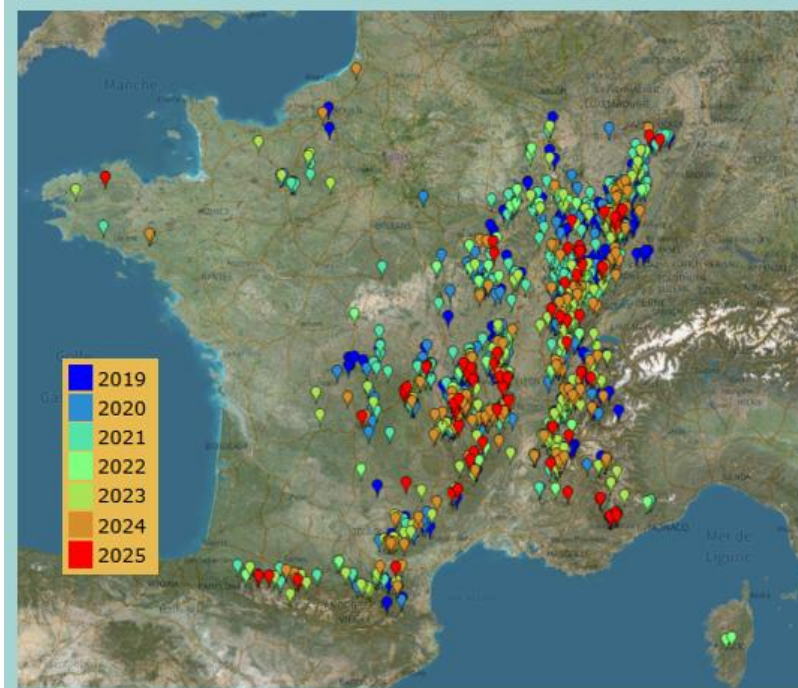


Mortalités de sapins pectinés

Des mortalités de sapins pectinés en forte régression en 2025

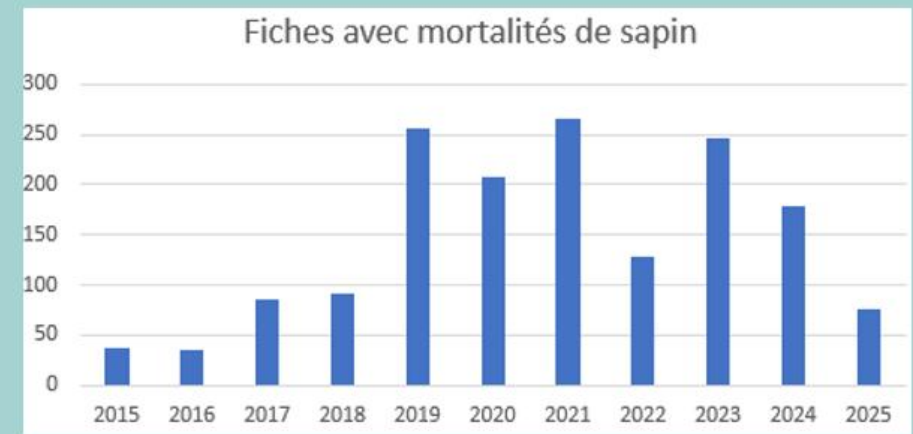
En lien avec les scolytes du genre *Pityokteines sp.* bio-agresseur de faiblesse et fomès régulièrement observé

Rebond des mortalités qui vont se révéler au printemps 2026 post-stress hydrique 2025 dans les Pyrénées ?



Mortalités vraiment en baisse depuis 2024
Un peu de dégât vent dans les Vosges, c'est tout

Les mortalités rapides dû aux scolytes: fini
Reste les profil de dépérissement au long court (vieux sapin dégradés des Vosges pas ex)



Signalements DSF de mortalités de sapins pectinés
(M. Goudet, DSF, 2026)



Mortalités de sapins pectinés



Mortalités de sapins pectinés dans l'Aude
(CO-DSF, 2025)



Fomès sur sapins pectinés

Fomès, pourridié racinaire, sensibilité accrue des peuplements au stress hydrique et au vent. Vigilance reboisement résineux

Il existe **différentes espèces de fomès** : *Heterobasidion annosum*,
Heterobasidion abietinum, *Heterobasidion parviporum*
Et un **organisme exotique** *Heterobasidion irregulare*



Nombreuses fructifications de fomès - *Heterobasidion abietinum* au niveau racinaire (chablis) et du collet
(F. Dumortier, DSF)



Coloration de souche lié au fomès
(M. Mirabel, DSF)

Dépérissements et mortalités de pins



En France en 2025, des **dépérissements et mortalités** qui se poursuivent localement **concernant les pins sylvestres avant tout.**

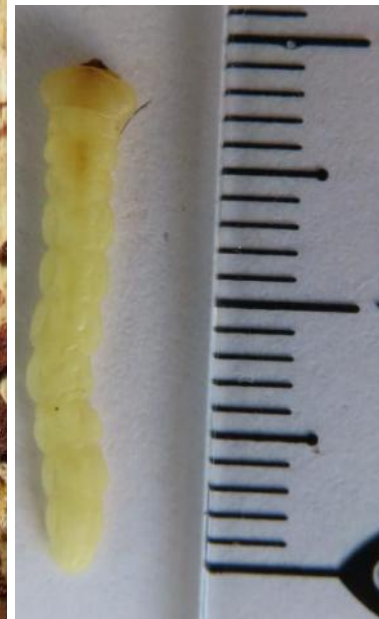


Dépérissements et mortalités de pins sylvestres (à droite), pins noirs d'Autriche d'apparence saine (à gauche) (Nièvre, Y. Digaud, CO-DSF, ONF)

Dépérissements et mortalités de pins



Localement en Occitanie des attaques de buprestes (en particulier *Phaenops cyanea*)



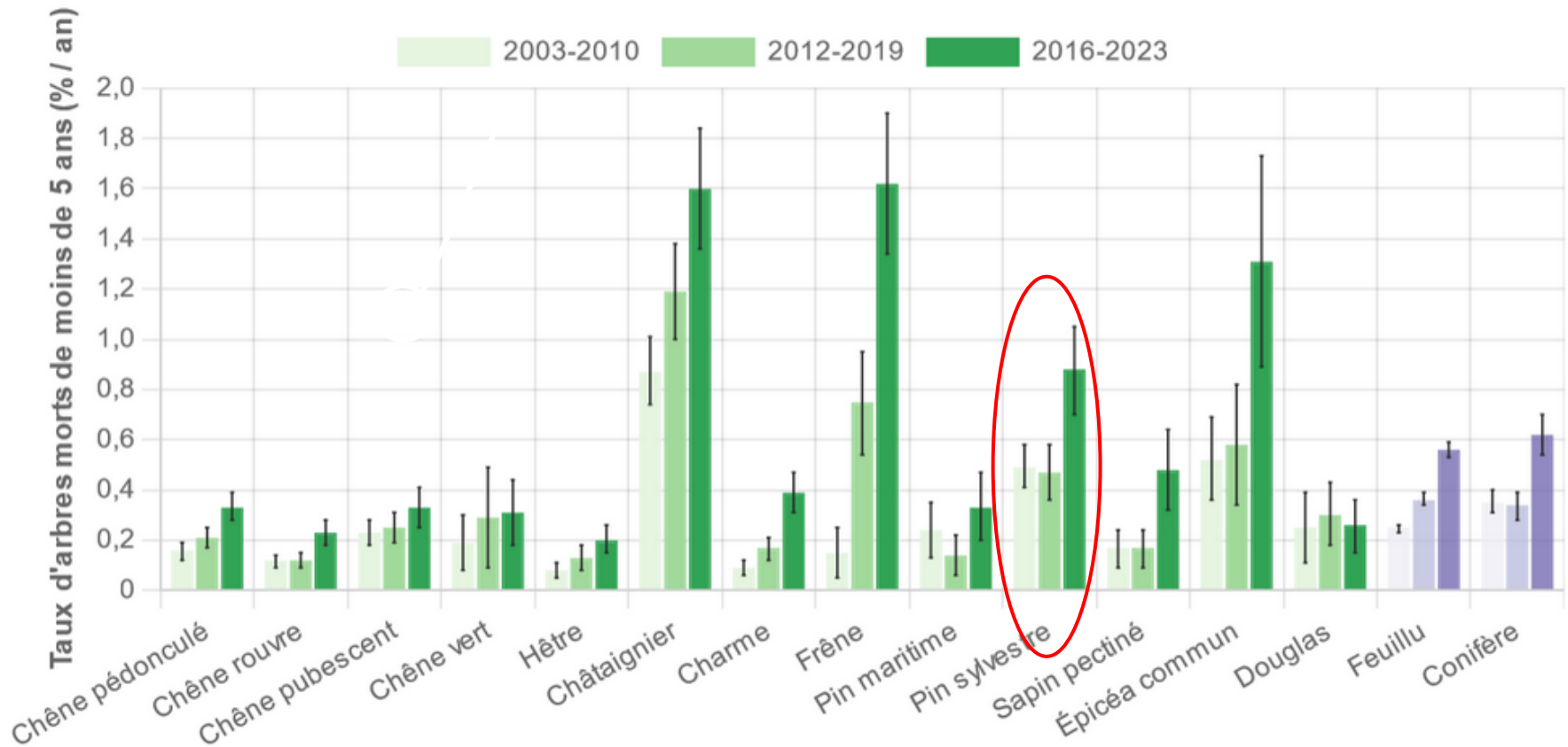
Mortalités de pins sylvestres avec attaques de buprestes
(Tarn, M. Labro, CO-DSF, DDT 81, 2026)

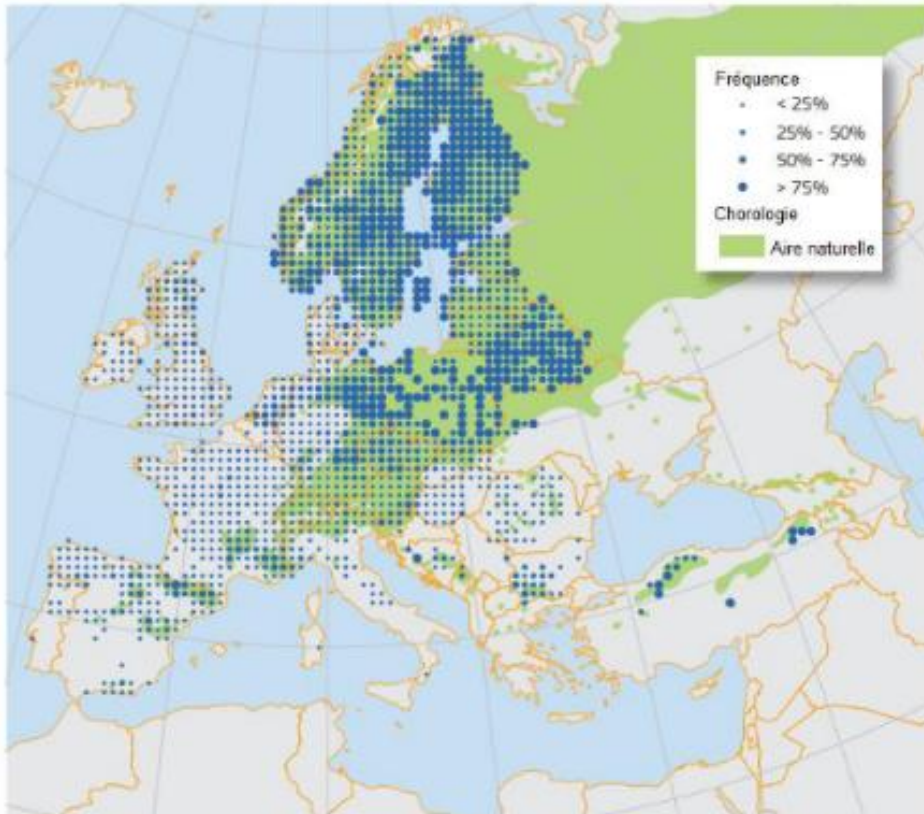
Mortalités de pins sylvestres



Le pin sylvestre : la 4^{ème} essence en taux de mortalité au niveau national (IGN)

Évolution du taux d'arbres morts





Aire de distribution naturelle du pin sylvestre (European Atlas of Forest Tree Species 2016)

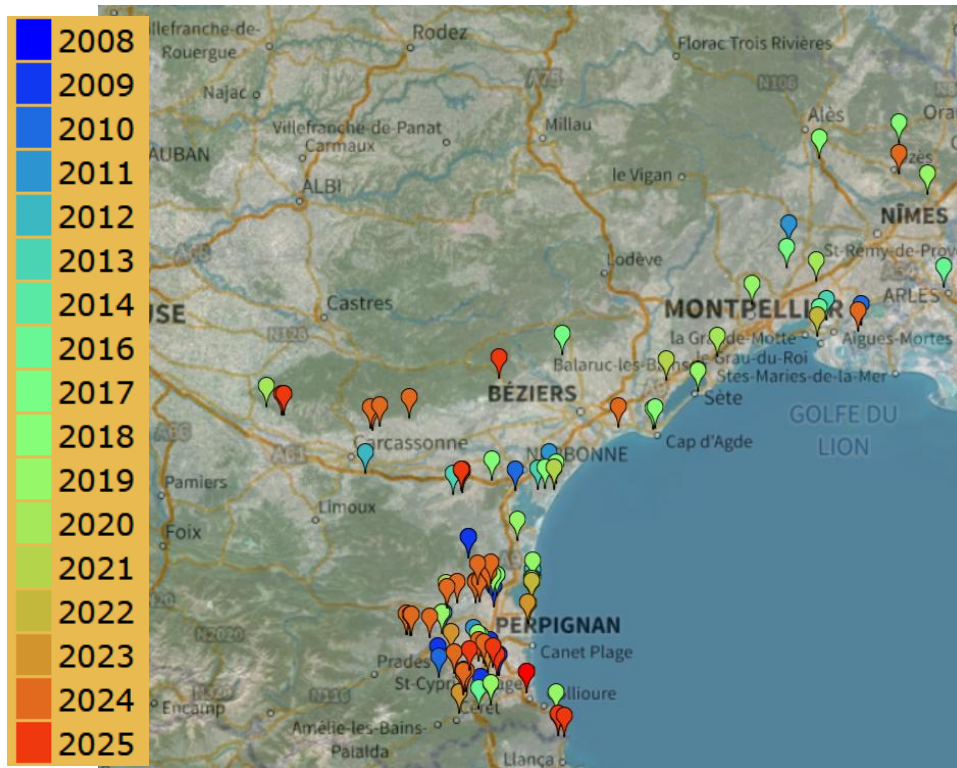
Aire naturelle du pin sylvestre

Elle s'étend de la Péninsule ibérique à la Scandinavie, de l'Atlantique à la Mandchourie. Au nord de l'Europe, elle est continue et recouvre les plaines ; au sud, elle est morcelée et coïncide avec **les régions de moyennes ou hautes montagnes.**

Mortalités de pins et hylésine destructeur



Pin parasol, pin d'Alep : En 2025 l'hylésine destructeur est toujours présente mais moins d'attaques que les années précédentes (notamment Pyrénées-Orientales)



Signalements d'attaques d'hylésine destructeur depuis 2008
(Fiches V, DSF, 2026)

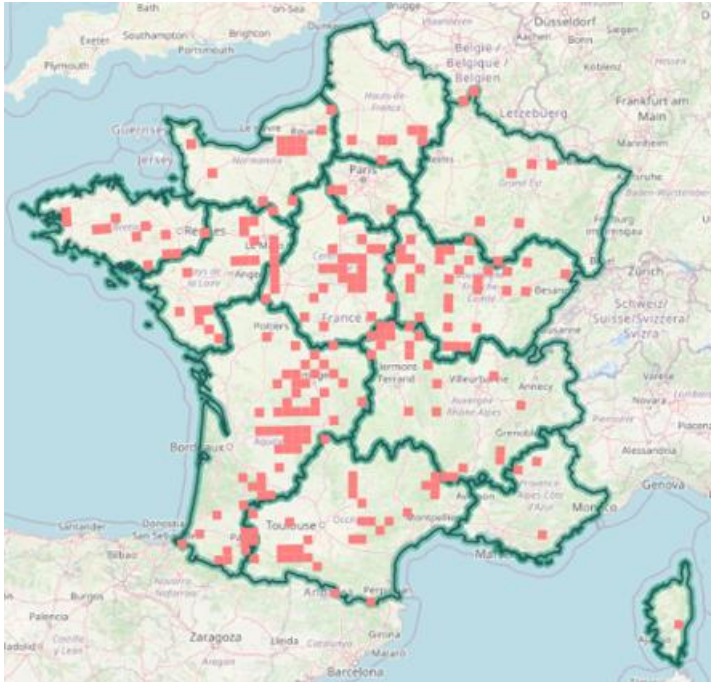


Attaque d'hylésine destructeur sur pin d'Alep
(Pyrénées Orientales, J.P. Rieutor, CO-DSF, ONF, 2024)

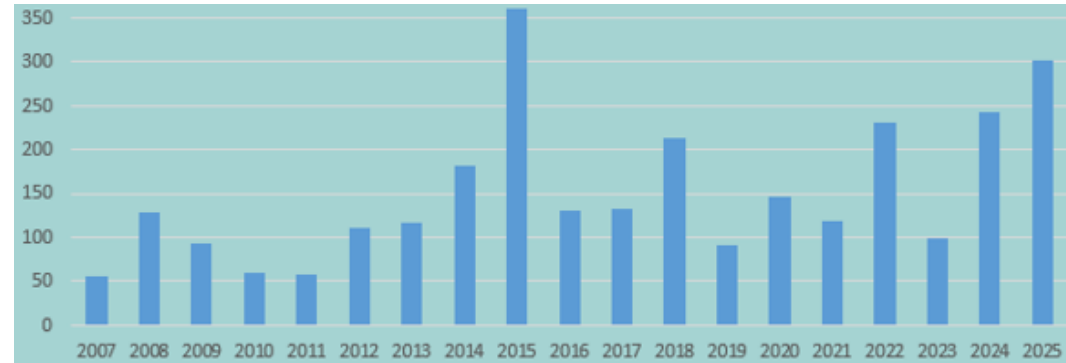


Sur pins : la maladie des bandes rouges

Année 2025 exceptionnelle quant aux atteintes liées à **la maladie des bandes rouges**, notamment sur les peuplements de pins laricios.
Humidité du printemps 2024 facteur très favorable



Carte des signalements DSF de maladie des bandes rouges en 2025 en France (M. Goudet, DSF, 2026)



Signalements DSF de maladie des bandes rouges de 2007 à 2025 en France (M. Goudet, DSF, 2026)

Sur pins : la maladie des bandes rouges



La MBR ne provoquent **pas de mortalités directement**, en revanche elle participe à l'affaiblissement des arbres et à la **diminution de leur croissance** par la chute des aiguilles anciennes qu'elle entraîne (env 50 % de la masse foliaire correspond aux aiguilles n-1 et n-2)



Rougissemements et chutes foliaires de pins laricio liés à la maladie des bandes rouges – Rieucazé (Haute-Garonne, A. Colas, CO-DSF, CNPF, 2025)

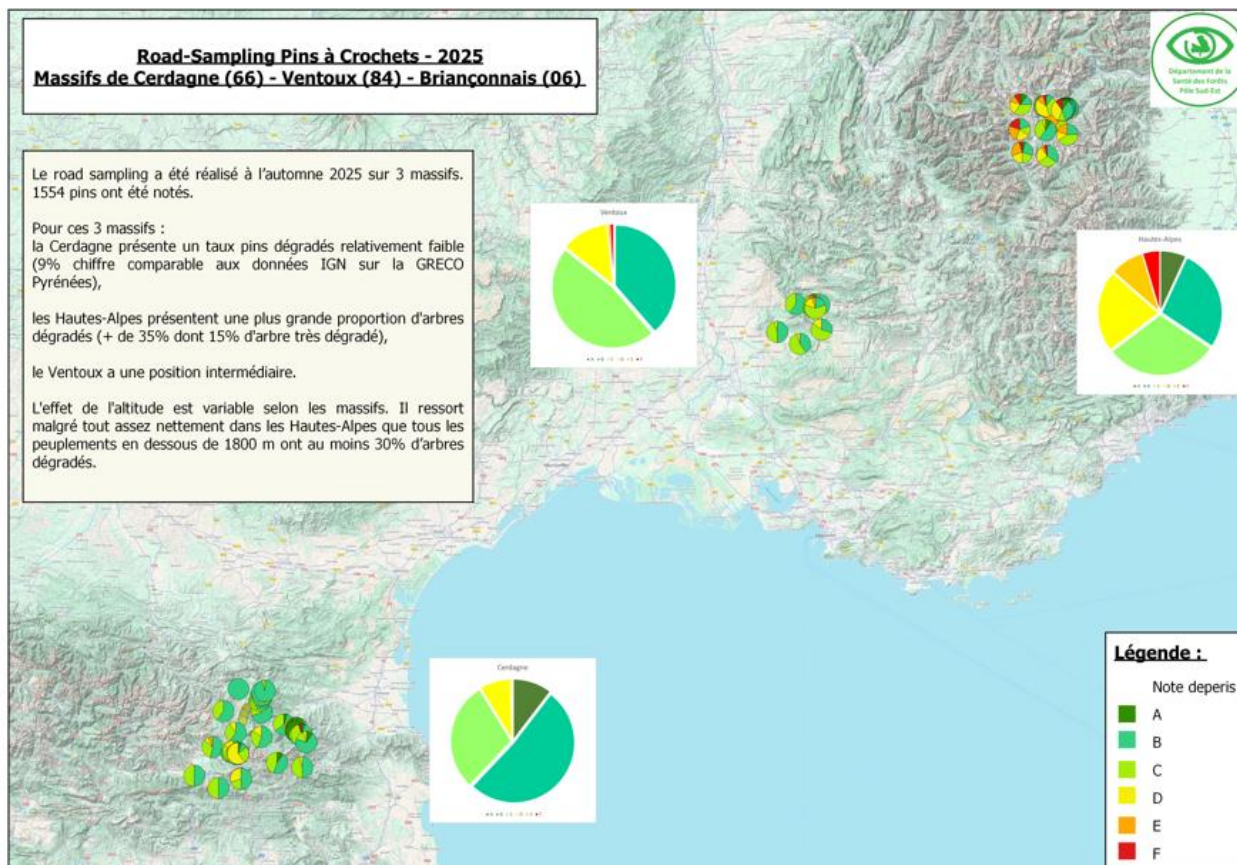


Symptômes foliaires de la maladie des bandes rouges (Tarn, M. Labro, CO-DSF, 2026)



Road-sampling pins à crochets

Principales
essences : les Pins
Le road sampling
Pins à crochets



Résultats enquête DSF « road sampling » pins à crochets 2025
(DSF Sud-est, 2025)



Nématode du pin

Un premier foyer détecté en France en novembre 2025

Le FOYER

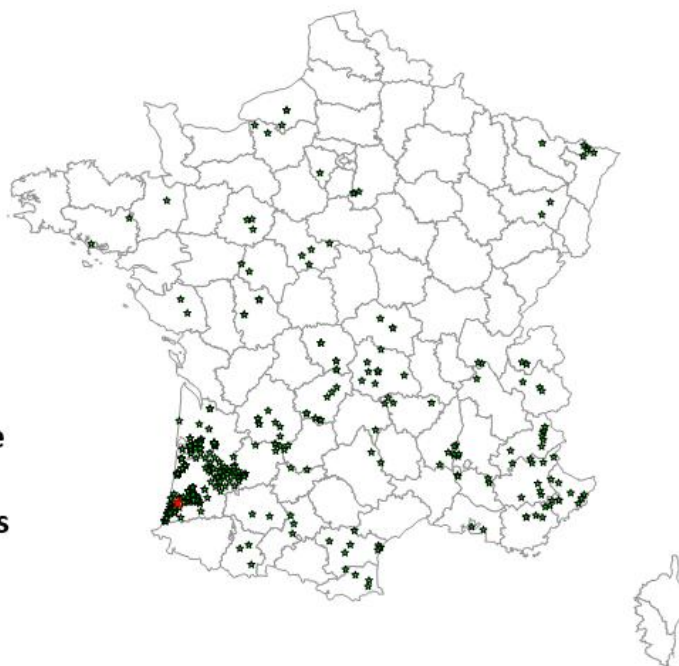
- Détection du nématode dans une parcelle forestière de pin maritime sur la commune de Seignosse : confirmé le 3/11

**Surveillance 2025
sur arbres**
(sur pied, abattus,
débardés, chablis)

**450 observations
donc 190 dans les
Landes**

1 positif à Seignosse

**17 arbres considérés
contaminés**



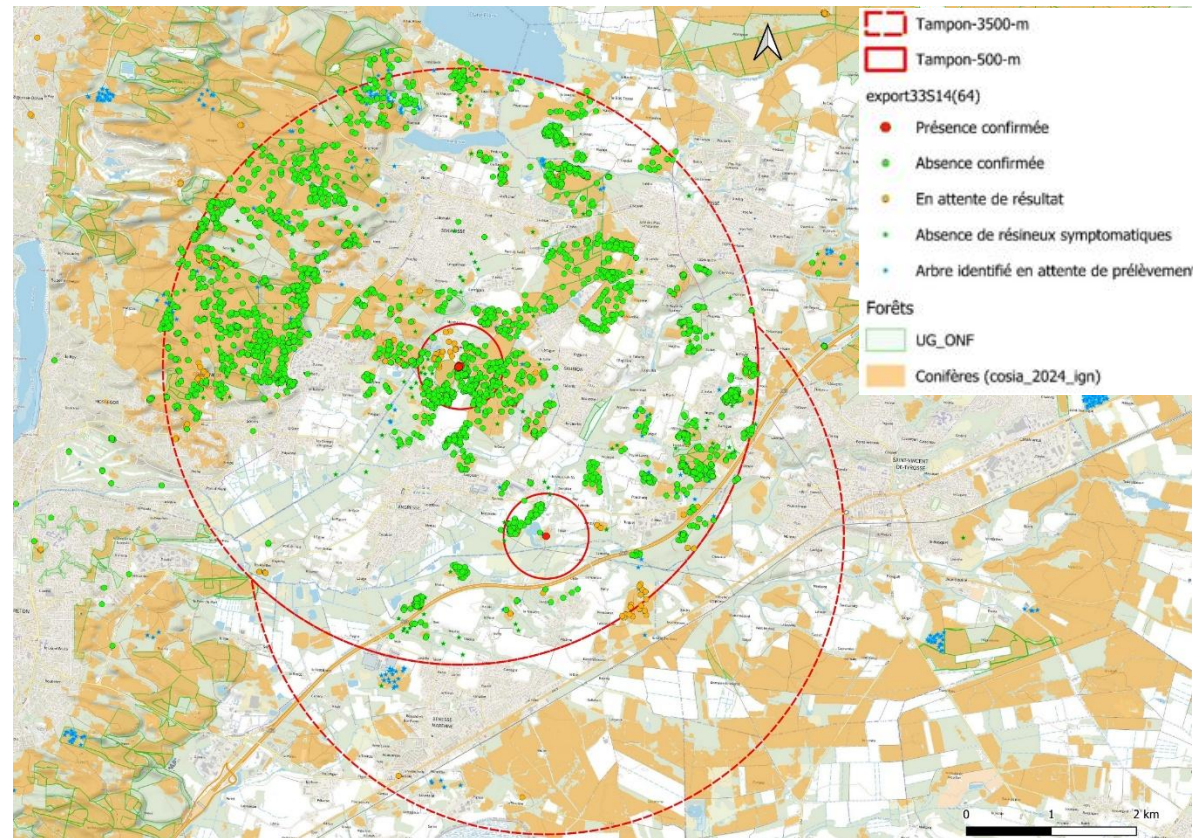
Nématode du pin



La surveillance officielle menée dans les 3 kilomètres autour du foyer identifié le 3 novembre 2025 à Seignosse (Landes) a permis de mettre en évidence un nouveau résultat positif confirmé le 17 mars 2026

ZT 3 : 3 km autour de la ZI = 1282 ha de résineux

- **Prospections** en plein des arbres **identifiés** (mort ou dépérissant) : **FAIT**
- **Prélèvements** et analyses : **1 nouvel arbre positif à 2,5 km du foyer en JEVI**
- **Coupe** et destruction de tous les arbres **identifiés** (mort ou dépérissant) : **en cours**



Carte ZT 3 km nématode du pin avec les cas positifs (J. Château, DSF, 2026)

Les points de vigilance



Les points de vigilance à adopter :

Toujours s'interroger sur les causes quant aux symptômes



1



2



3



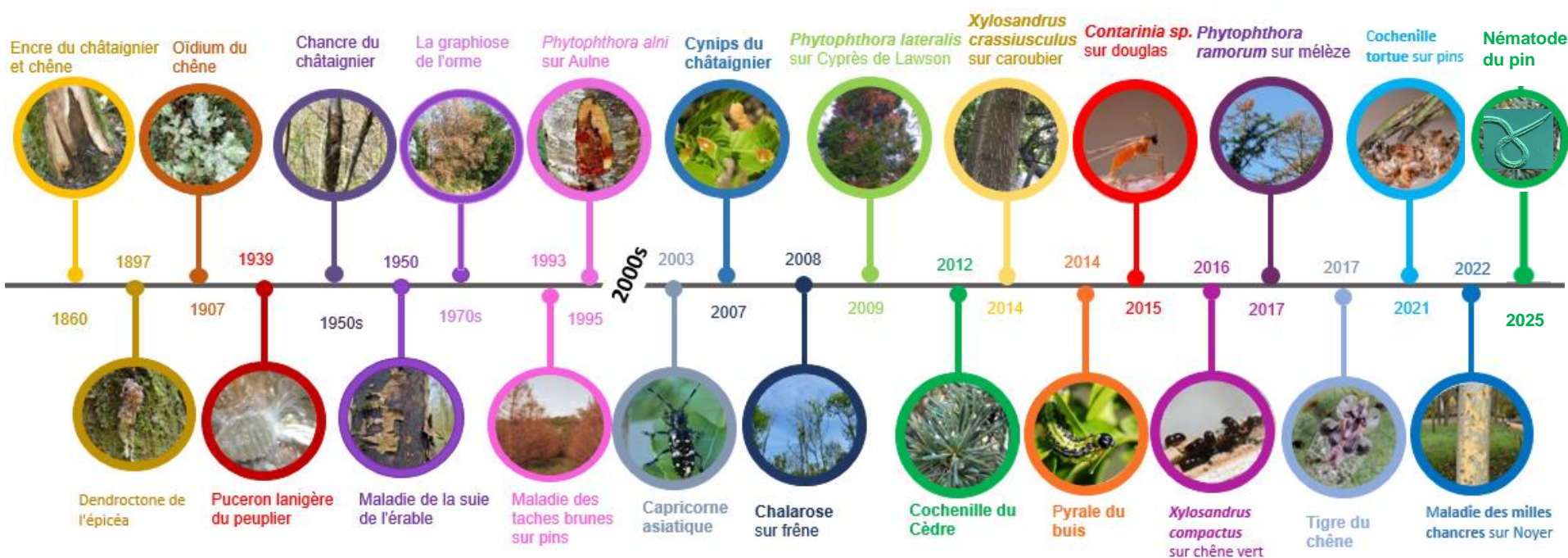
4

Rougisement foliaires de pins : 1. cicadelle des pins 2. maladie des bandes rouges
3. sécheresse et attaques de bupreste bleu et scolytes 4. grêle et sphaeropsis



Les risques majeurs pour la santé des forêts : les changements globaux

Des bio-agresseurs exotiques surtout originaires de l'est de l'Asie et d'Amérique du Nord
Toujours plus nombreux en lien avec l'augmentation des échanges commerciaux (en volume et en rapidité), sans signes de saturation

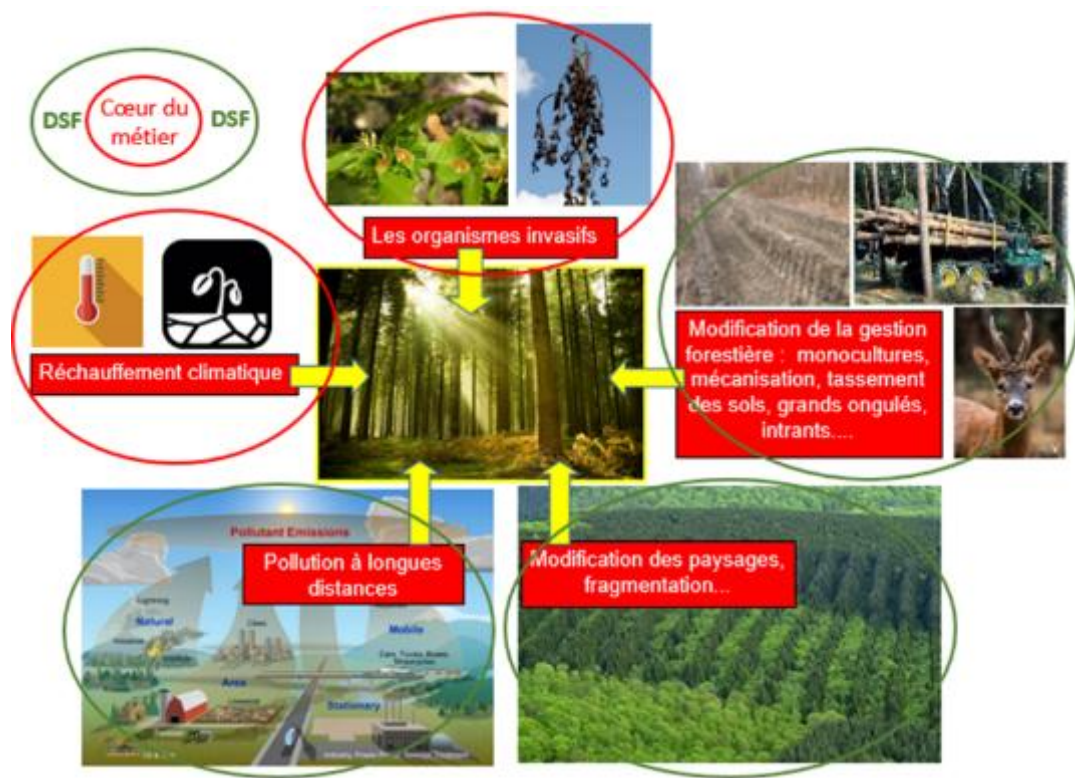


Principaux bioagresseurs exotiques en forêt
selon leur année de détection depuis la fin du XIX^{ème} siècle en France
(M. Goudet, DSF, 2025)

Les risques majeurs pour la santé des forêts : les changements globaux

Etre conscient de la complexité des effets des changements globaux sur la santé de la forêt et de leur prédiction, et ne pas tout attribuer à un facteur unique comme le réchauffement climatique

=> Ex : les essences avec le plus fort taux de mortalité : buis (pyrale du buis), épicéa - sapin pectiné (scolytes + implantation en dehors optimum écologique), châtaignier (maladie de l'encre), frêne (chalarose)



La diversité des changements globaux actuels affectant la santé des écosystèmes forestiers

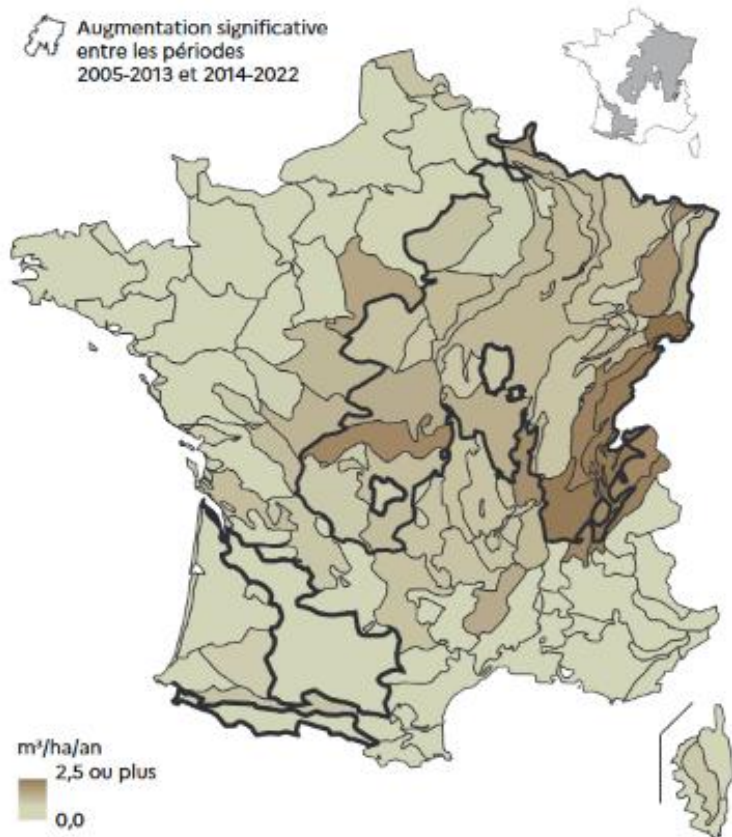
Les risques majeurs pour la santé des forêts : les changements globaux

Etre conscient de la complexité des effets des changements globaux sur la santé de la forêt et de leur prédiction, et ne pas tout attribuer à un facteur unique comme le réchauffement climatique

RÉPARTITION DE LA MORTALITÉ
SUR LA PÉRIODE 2014-2022

IGN

Augmentation significative
entre les périodes
2005-2013 et 2014-2022



Un grand quart nord-est plus impacté par les dépérissements / mortalités d'arbres ces dernières années que le sud de la France :

- Des forêts peu habituées au stress hydrique dans le NE (acclimatation à court-moyen terme ?)
- Un réchauffement des températures plus marqué en zone semi-continentale
- Des bio-agresseurs exotiques impactants dans le nord (chalarose, maladie de l'encre etc)
- D'importantes surfaces d'essences implantées en dehors de leur optimum écologique ou fortement favorisées par la sylviculture dans le NE (épicéa, sapin pectiné, pin sylvestre en plaine...) avec des bio-agresseurs de faiblesse très virulents (typographe, scolytes du sapin notamment)
- etc



Pour plus de détails



S'abonner à
la Lettre du
DSF
dsf.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr



Ephytia

Plus de détails par mail :

dsf.draaf-occitanie@agriculture.gouv.fr

dsf-se.draaf-paca@agriculture.gouv.fr

Sur les sites internet :

<https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/sante-des-forets-r539.html>

<https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/sante-des-forets-r326.html>

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

<https://ephytia.inra.fr/fr/P/124/Forets>

<https://observatoire.forest.gouv.fr/>