



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **Etat de santé des forêts régionales**

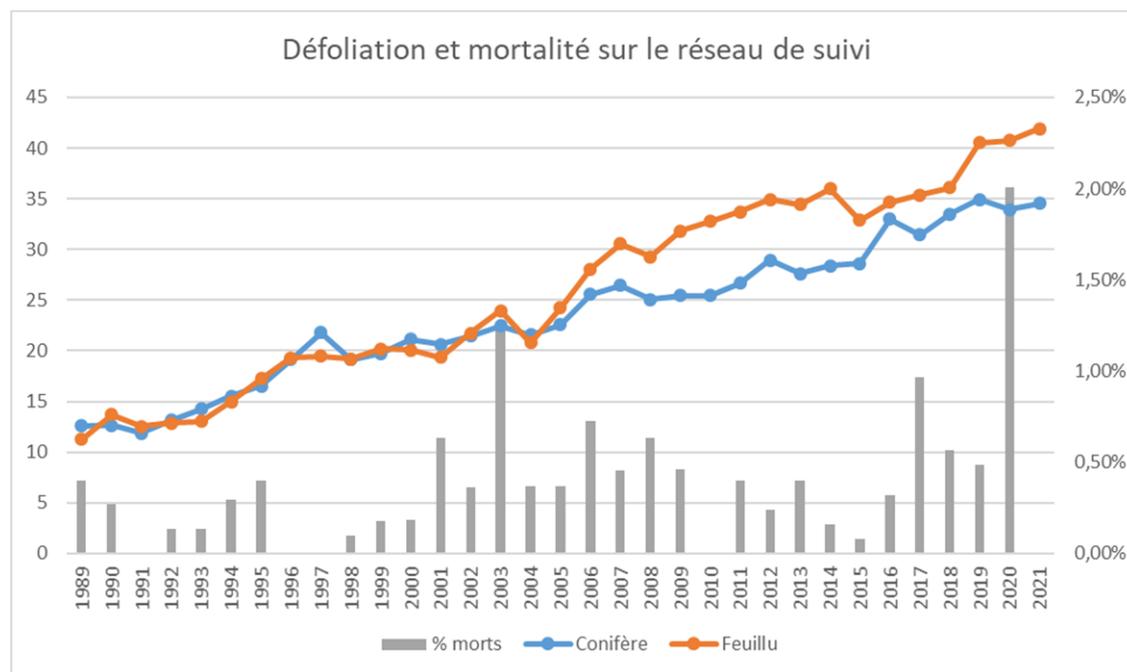
## ***Conséquences en terme de risque incendie***

**Jean-Baptiste DAUBREE**

**Chef du pôle inter-régional de la santé des forêts Sud-Est**

**DRAAF/SERFOB PACA**

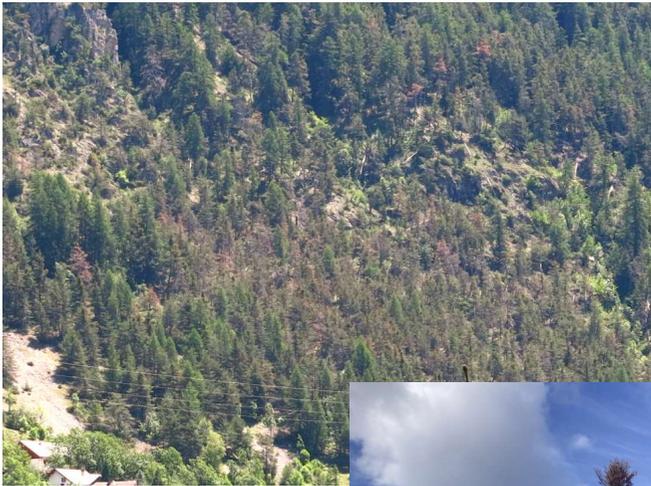
## Dans la région PACA: l'état de la forêt se dégrade



Chêne liège dans  
l'Esterel en 2021

Le déficit foliaire augmente depuis 30 ans laissant plus de place  
au sous étage et une augmentation du risque incendie

## Dans la région PACA: l'état de la forêt se dégrade



De nombreux dépérissements les principales essences forestières de la région

- pin sylvestre (pré-alpes et alpes internes)
  - le sapin pectiné (pré-alpes et alpes maritimes)
  - le chênes pubescent (Provence)
  - les chênes lièges
- Dans les stations les plus sèches apportant beaucoup de bois mort (arbres et branches dans des zones sensibles et souvent inaccessibles)

# La forêt de Paca est aussi soumise aux invasions biologiques

2eme moitié XIX



Graphiose de l'orme



Encre du châtaignier



Chancre du châtaignier



Oïdium du chêne

Cochenille du pin maritime  
Dendroctone de l'épicéa...



<Toumeyella  
2021

Contarinia  
2016

X. Compactus, 2016



Pyrale du buis, 2015



X. Crassiusculus, 2014



Plus récent

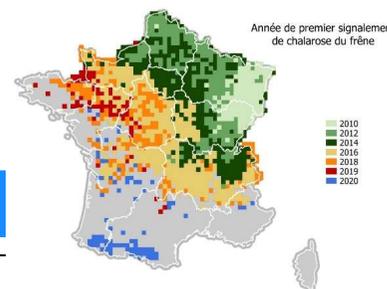


Capricorne asiatique,  
2004

Chalarose, 2007

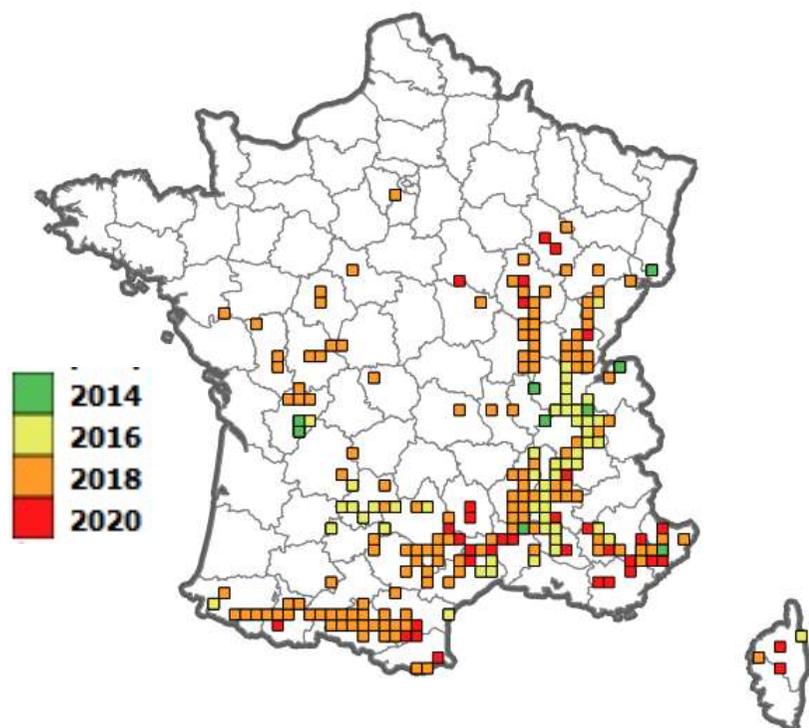


Cynips, 2007



## Cas de la pyrale du buis

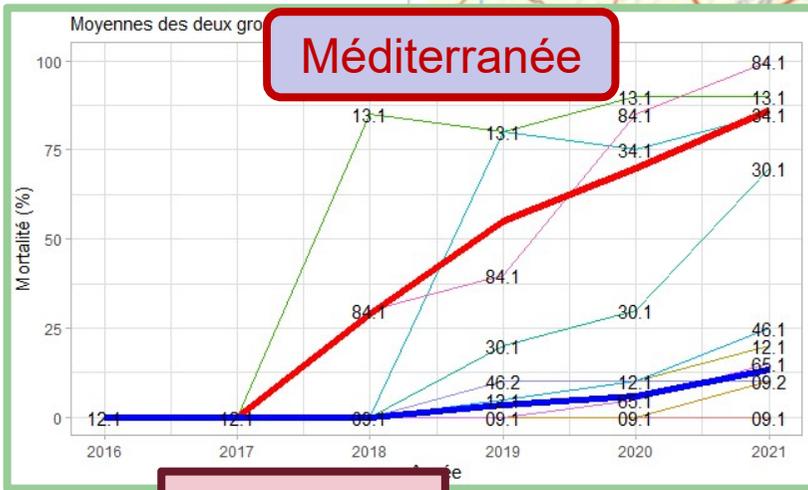
Risque incendie amplifié  
sur feuilles partiellement  
décapées



Une invasion fulgurante

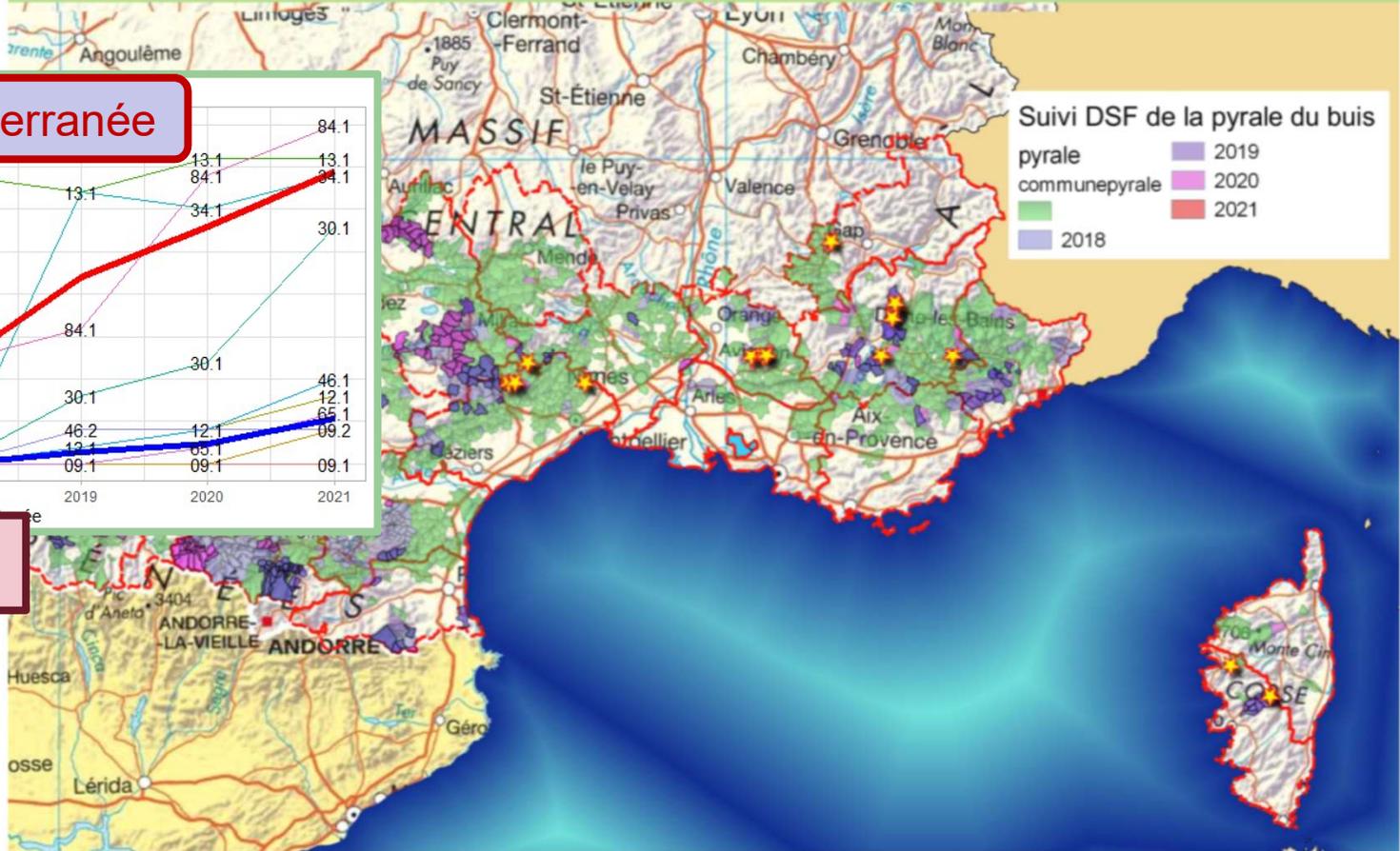


## Progression de la pyrale du buis sur le pôle sud Est pendant l'année 2021



Atlantique

Méditerranée



# De nouveaux outils pour le suivi des dépérissements ?

**Je note un Résineux**  
Mortalité de branche (MB) et Manque d'Aiguilles (MA)

**1** Evaluation de la mortalité de branches  
Note qualitative de 0 à 5

**2** Le manque d'aiguilles (échantures, fenêtres, trous anormaux, nombre d'année d'aiguille insuffisant, aiguilles anormalement petites, aiguilles rouges... dans la partie vivante non affectée par MB) Note qualitative de 0 à 5



**MB**

MB = 1

Houppier fonctionnel\*



**MA**

MA = 2

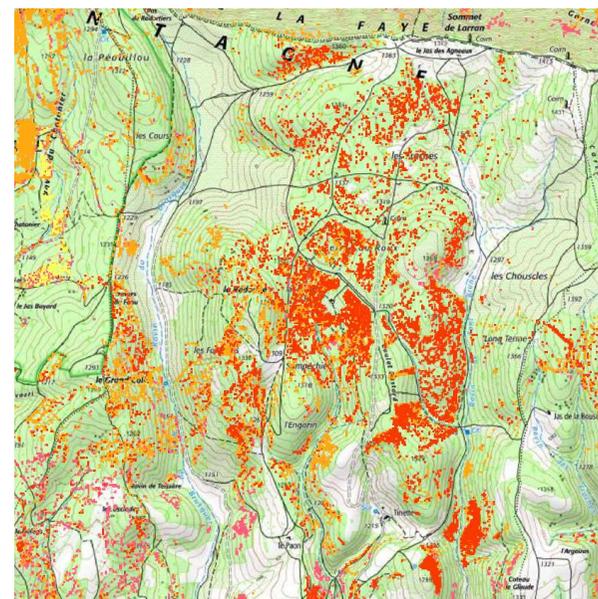
Ces notes sont **QUALITATIVES** en référence à un arbre qui serait sain et vigoureux.

\* Houppier fonctionnel (à la lumière) hors concurrence (non soumis à des effets naturels de sénescence) dans lequel s'effectue la notation

**3** La note synthétique **DEPERIS** :

Mortalité de Branches	Manque de Ramification (feuillus)					Manque d'Aiguilles (résineux sauf mélèze)						
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1	B	B	C	D	E	F	B	B	C	D	E	F
2	C	C	D	D	E	F	C	C	D	D	E	F
3	D	D	D	D	E	F	D	D	D	D	E	F
4	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	F
5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

- Un arbre dégradé = D, E, F  
- Un peuplement dépérissant = plus de 20% d'arbres dégradés



De nombreux outils sont développés pour suivre des dépérissements:  
Notamment une méthode standardisée d'évaluation de l'état des arbres (DEPERIS)  
D'autre part l'utilisation des données satellitaire et des traitement (FORDEAD)

## En conclusion

- La forêt de la région PACA est déjà fortement marquée par le changement climatique.
  - Les dépérissements des principales essences se situent sur zones où les sols superficiels rendent l'impact des sécheresses plus importants et augmente le risque incendie.
  - Certains organismes invasifs ont un impact fort sur le milieu et modifient les risques incendie.
-