

A photograph of a forest fire. A large, vertical tree trunk is the central focus, being consumed by a massive, bright orange and yellow flame that reaches the top of the frame. The surrounding forest is filled with smoke and smaller fires, creating a hazy, orange-tinted atmosphere. The text is overlaid in white on this background.

Les feux de forêts dans le Monde

Frédéric-Georges Roux



Évolution du nombre de grands feux aux USA par grande région (1984-2012)

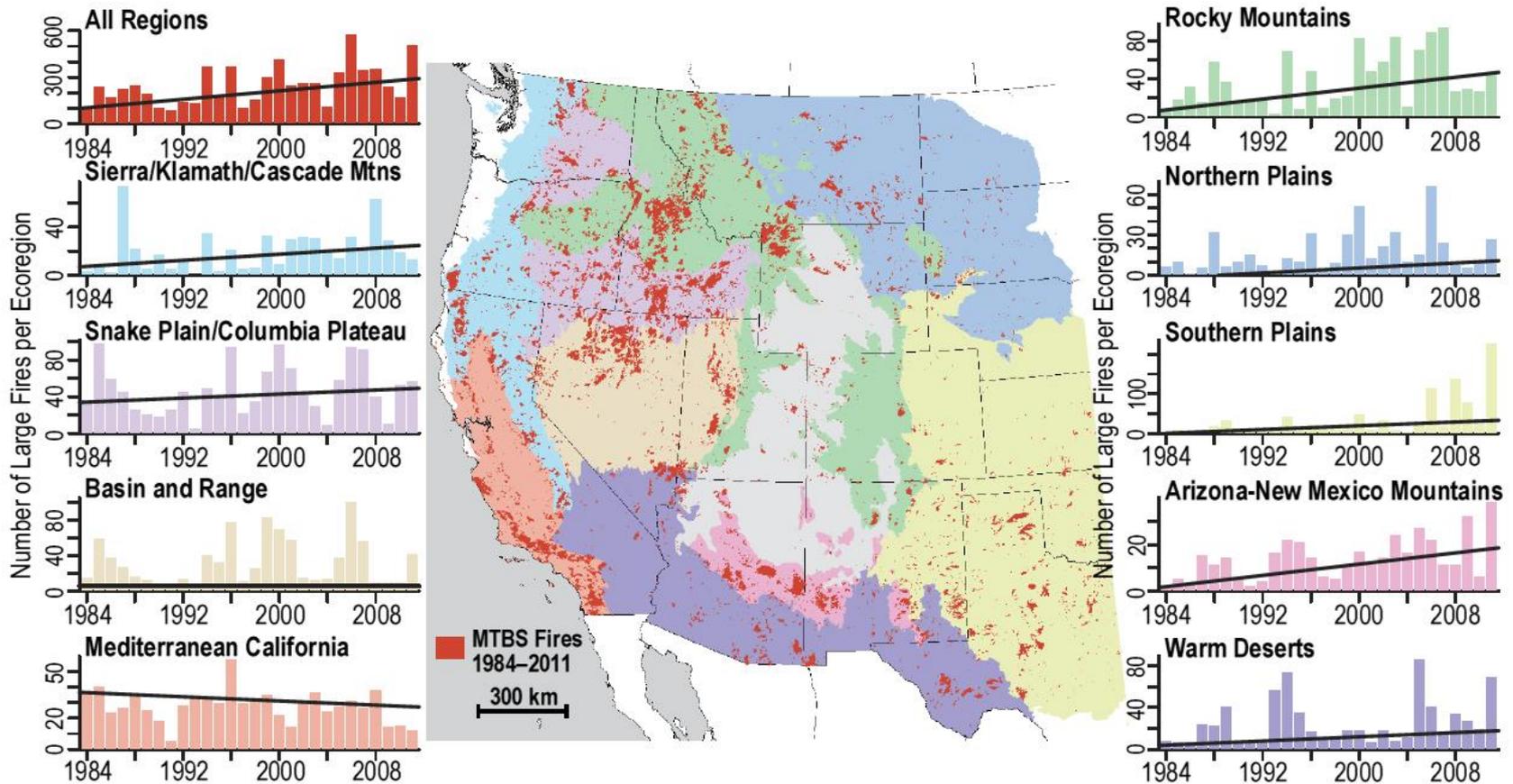
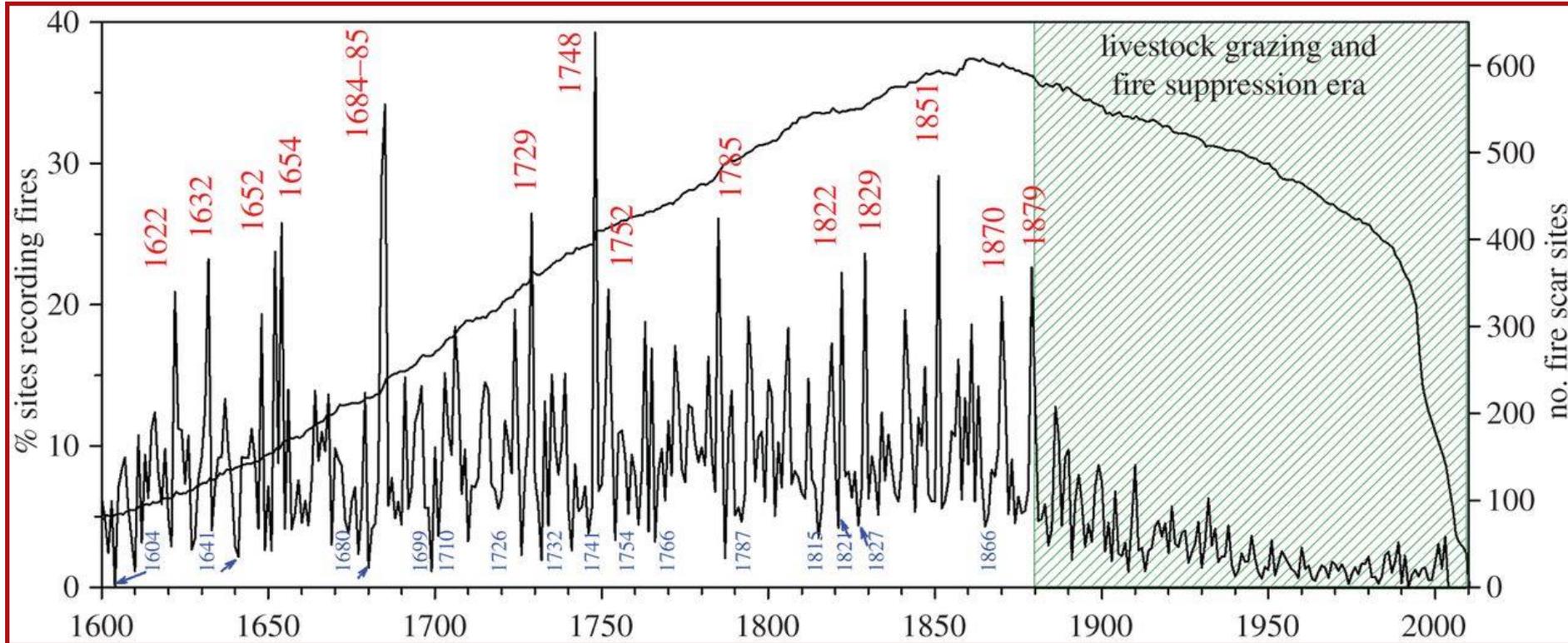


Figure 8.3: Trends in the annual number of large fires in the western United States for a variety of ecoregions. The black lines are fitted trend lines. Statistically significant at a 10% level for all regions except the Snake Plain/Columbian Plateau, Basin and Range, and Mediterranean California regions. (Figure source: Dennison et al.¹⁰⁸).



Il y a toujours eu des feux de forêts mais c'était pire avant



Côte ouest Amérique du Nord

Fréquence intense jusqu'en 1900 avec alternance d'années noires et d'années calmes

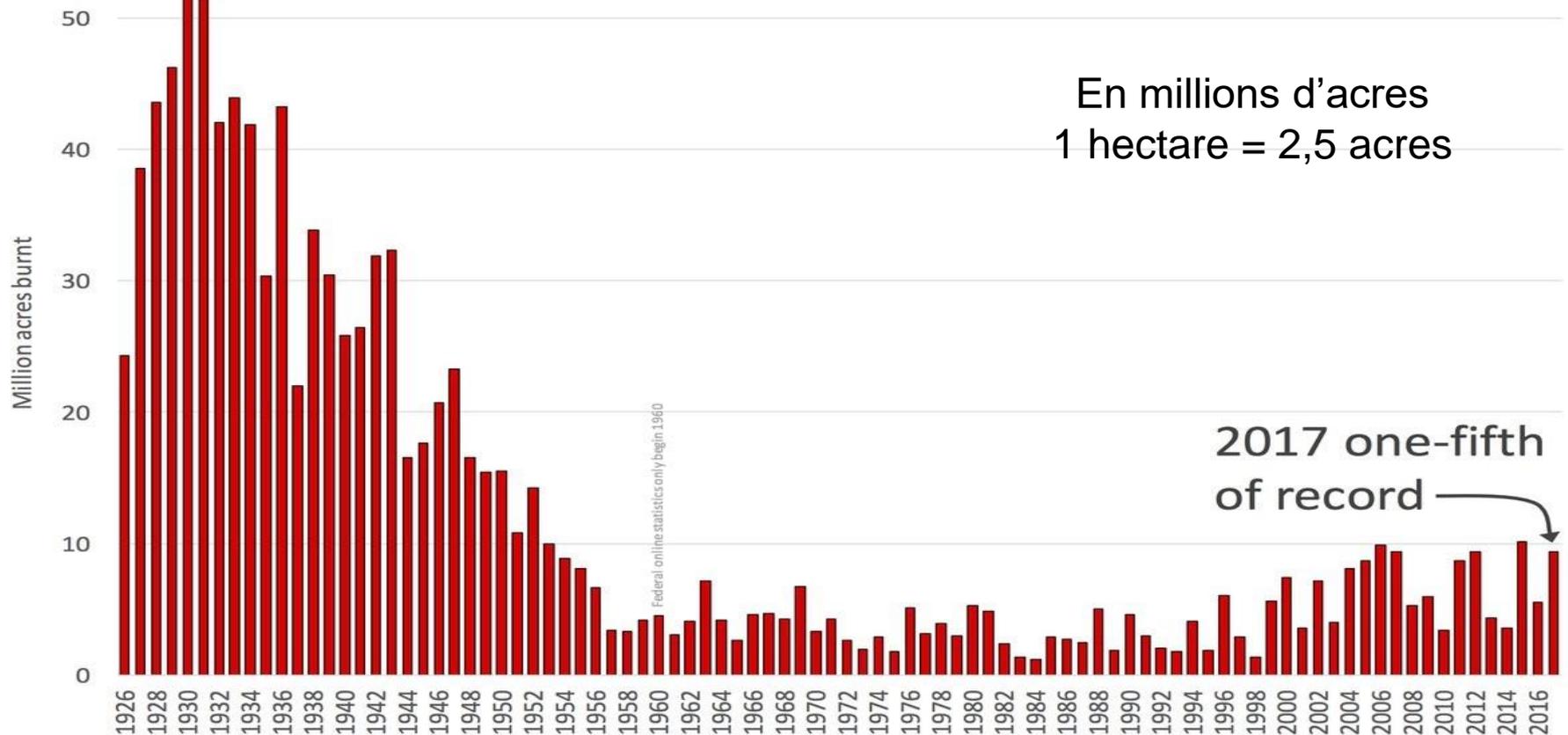
Les 15 plus grands feux et les 15 plus petits sont signalés

Forte décroissance avec la ruée vers l'Ouest des « euro-américains », arrivée du train, de l'élevage intensif, mise en « réserve des natives », puis organisation et mécanisation des moyens de lutte.



Surfaces brûlées en Californie de 1926 à 2016

US Forest Area Burned 1926-2017



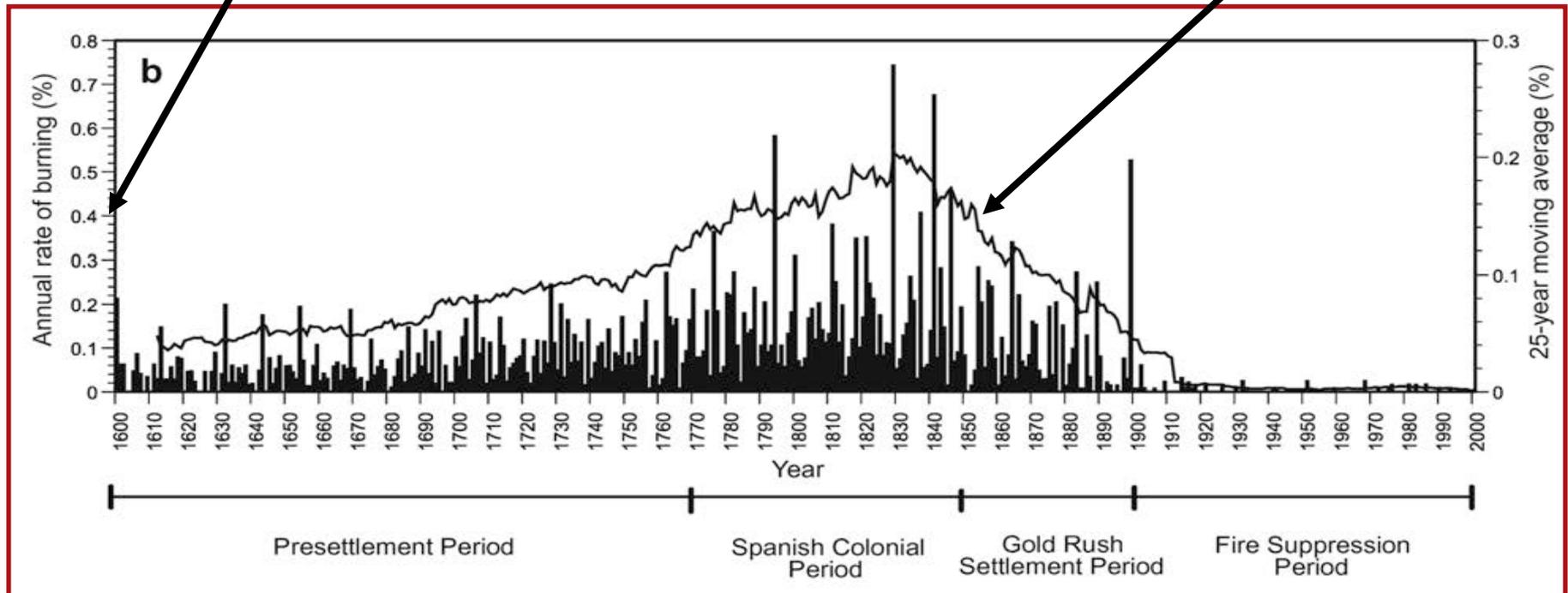
Sources: National Interagency Fire Center, data 1960-2016, https://www.nifc.gov/fireInfo/fireInfo_stats_totalFires.html, 2017 data until Oct 13, adjusted to similar fraction burnt area over past 9 years
Historical Statistics of the United States - Colonial Times to 1970 Vol 1, Series L 48-55, 1926-70, perfect overlap for 1960-70. [facebook.com/bjornlomborg](https://www.facebook.com/bjornlomborg)



Statistique sur le Parc de Yosemite depuis 1600

% de la surface du parc brûlé

Moyenne mobile sur 25 ans



1600

1700

1800

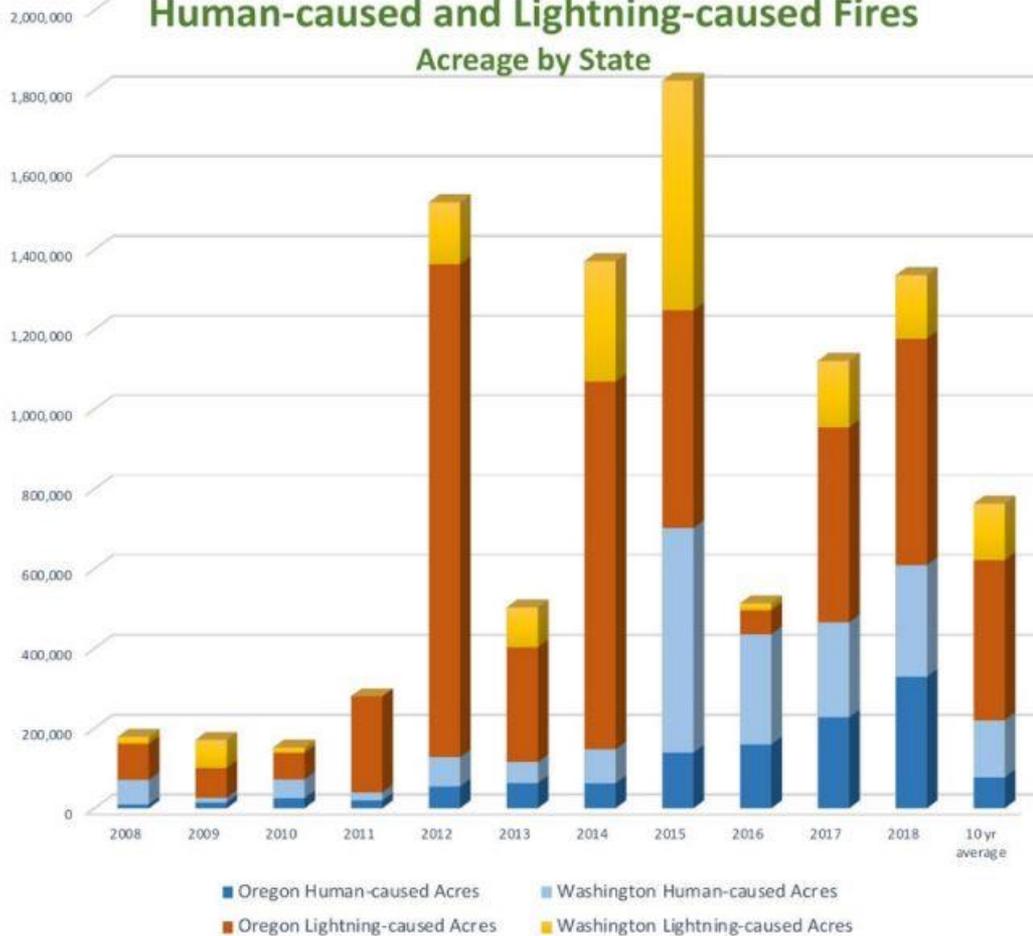
1900

2000



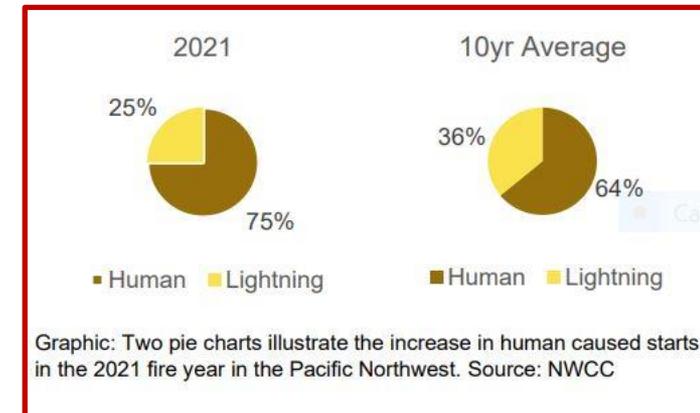
Causes des incendies (Nord-Ouest des USA)

Human-caused and Lightning-caused Fires
Acreage by State



Évolution 2011-2021

de 64 % à 75 % dus à l'Homme

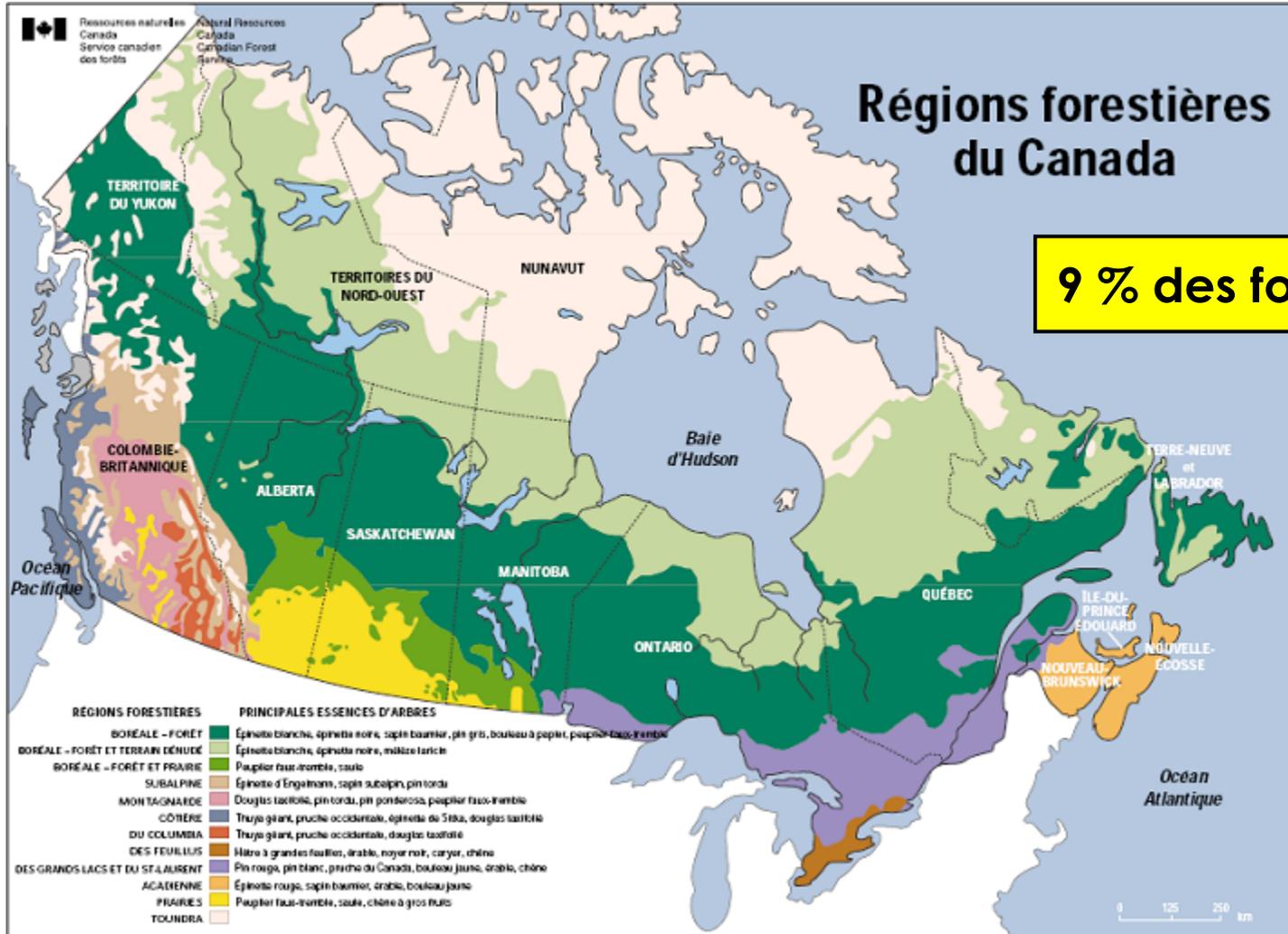


Importance de la Foudre

Région très boisée
Peu habitée
Beaucoup d'orages



Les forêts canadiennes



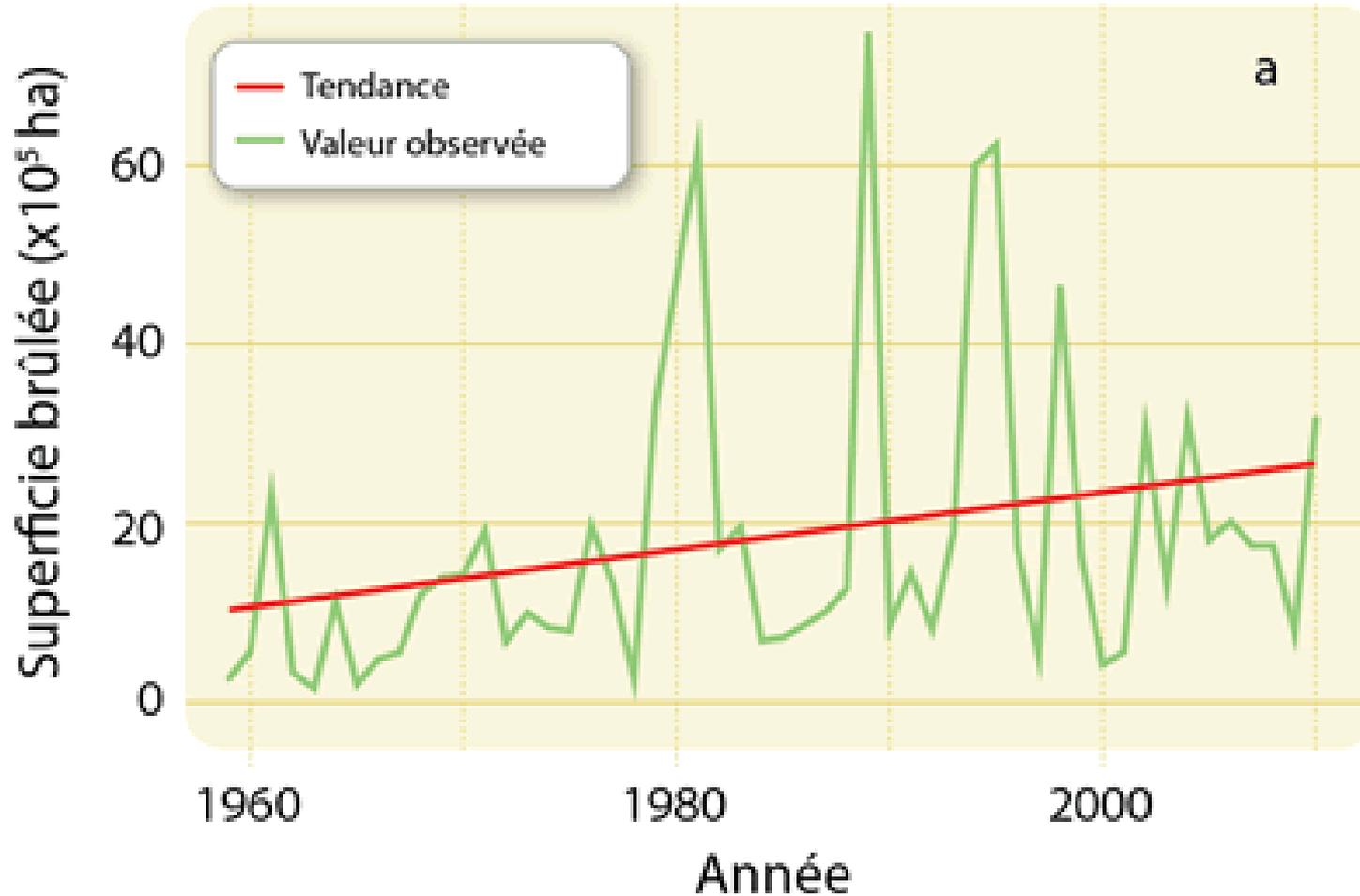


Feux de forêts au Canada

- Au cours des 25 dernières années, environ 7.300 incendies de forêts se sont produits chaque année
- La superficie totale brûlée annuellement est en moyenne d'environ 2,5 millions d'hectares
- Seulement 3 % de l'ensemble des feux de végétation qui surviennent chaque année au Canada touchent des superficies de plus de 200 hectares
- Cependant, ces feux représentent 97 % de la superficie totale brûlée au pays.



Croissance des feux de forêts au Canada





Feux de forêts en Europe (1993-2003)

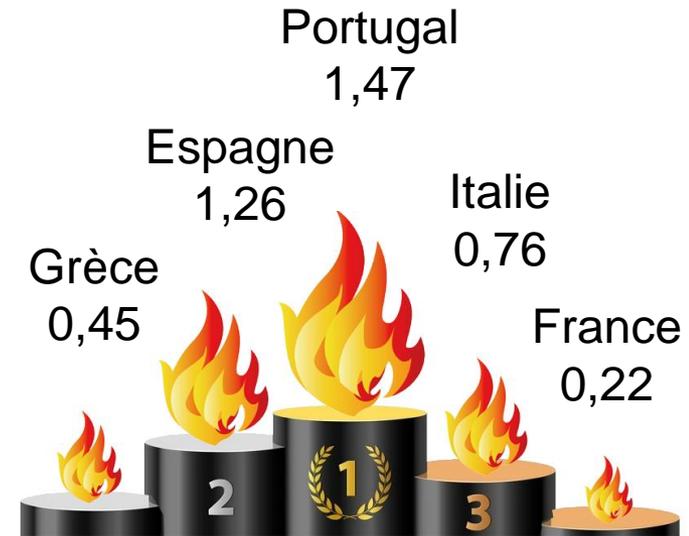
Tabl. 1/ Le bilan des incendies dans le Sud-Ouest de l'Europe (en hectares, période 1993-2003)

Années	Espagne	France	Italie	Portugal
1993	89 331	11 901	203 749	49 963
1994	437 635	22 605	136 334	77 323
1995	143 468	9 988	48 884	169 612
1996	59 814	3 119	57 988	88 867
1997	98 503	12 250	111 230	30 535
1998	133 643	11 243	155 553	158 369
1999	82 217	12 782	71 117	70 613
2000	188 586	18 860	114 648	159 604
2001	66 075	17 965	76 427	96 667
2002	107 472	6 299	40 768	123 910
2003	103 190	61 545	58 902	417 000
Moyenne annuelle	153 693 ha	18 855 ha	107 560 ha	144 246 ha



Top 5 des pays européens dont les forêts brûlent (2006-2022)

	France	Espagne	Portugal	Italie	Grèce
2006	1751	118368	56424	9216	16294
2007	2631	56539	15650	153481	271365
2008	1694	10073	5350	24310	24502
2009	7974	88845	74816	54809	42757
2010	4653	19770	127636	34280	6472
2011	4831	60060	64442	36997	35305
2012	3298	189376	101053	82856	52269
2013	891	37069	153408	15776	19762
2014	4667	22001	11550	13176	14815
2015	2046	63560	47286	7773	11613
2016	10767	118368	52644	35246	31707
2017	20626	130925	563532	140214	19682
2018	2581	12433	37144	14002	12037
2019	43602	63853	33451	36887	10689
2020	14547	61099	62557	53807	14915
2021	30652	84827	25855	150152	130058
2022	65578	299253	104400	57089	22333
2006-2022	218407	1261512	1465124	757374	448916



Chiffres en millions d'hectares





Focus sur le feu de Mati (23 juillet 2018)

102 morts, 25 disparus



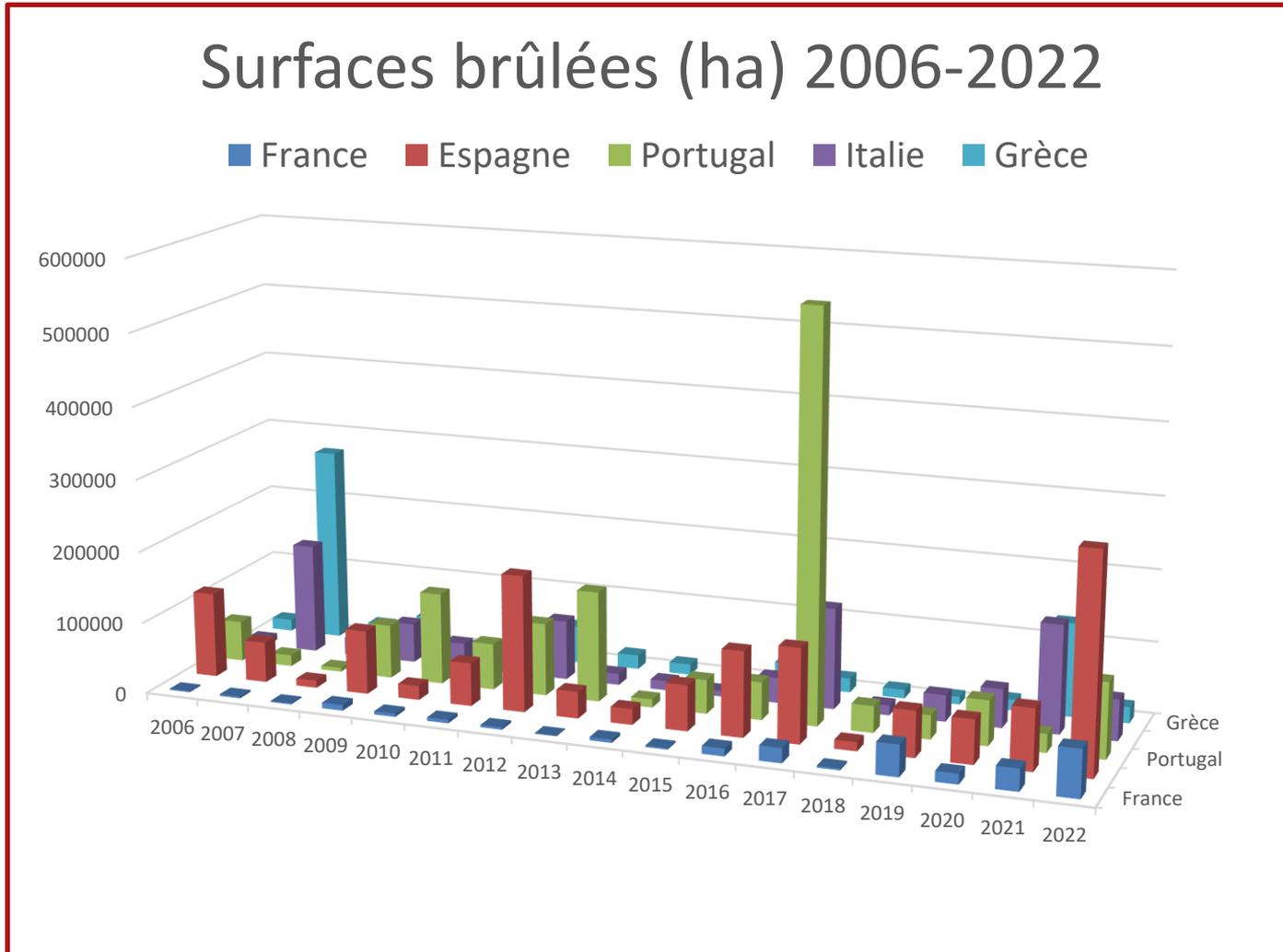


Défaillance de la Protection Civile ?





La France épargnée ou mieux organisée ?





Merci de votre attention