



Méga incendies une nouvelle donne...

Sébastien LAHAYE

Académie d'Agriculture de France, Paris, 10/06/2020

Qui suis-je?

- Officier pompier pendant 20 ans



- Doctorat "Lutter face aux grands feux de forêt"



Qu'est ce qu'un *Méga Incendie (ou feu extrême)* ?



Vue du haut...



Vue de plus haut...



Vue de face



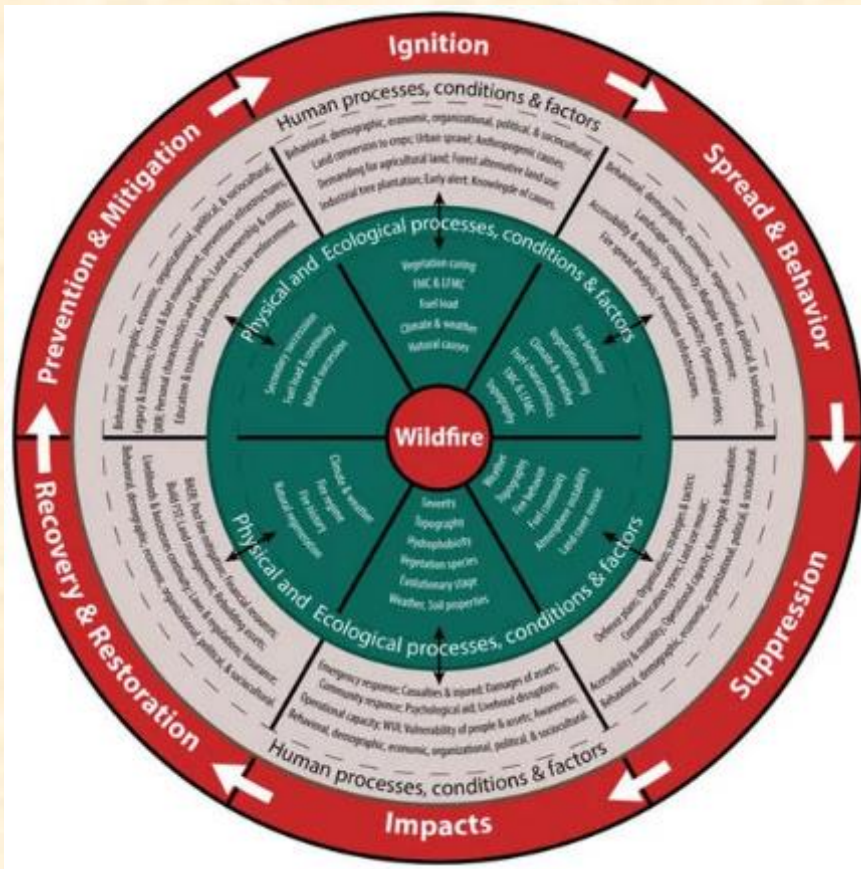
Vue du sol



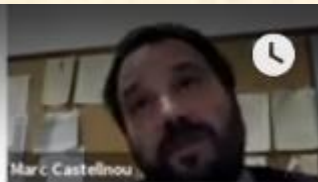


Images d'Australie...
Sauf une; laquelle?

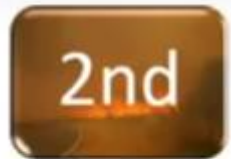
Définir un *Méga incendie*



Tedim et al, 2018, *Defining Extreme Wildfire Events: Difficulties, Challenges, and Impacts*, Fire, 1-1



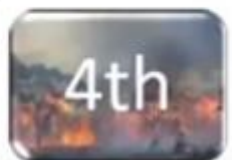
- Continuity



- Rate of spread



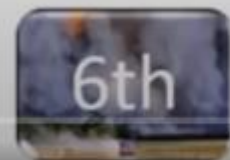
- Intensity



- WUI



- Simultaneity



- Climate Change



Des feux beaucoup plus violents...

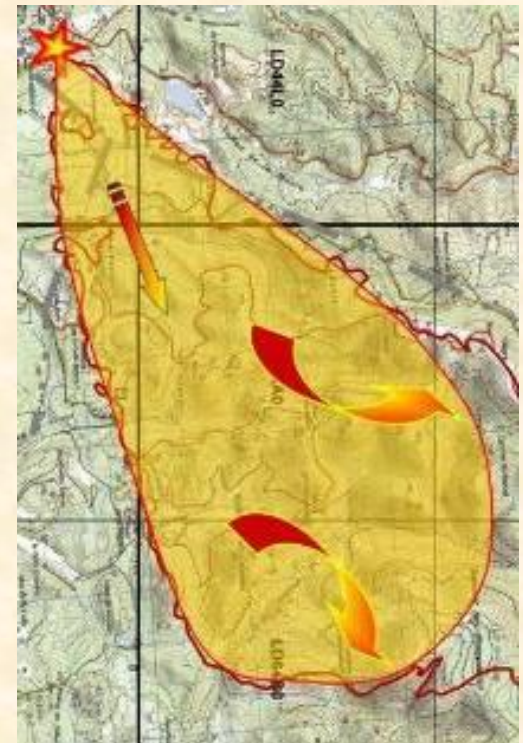
Feu « standard » guidé par le vent



- Températures élevées
- Sécheresse
- Végétation dense



Feu convectif



Feu convectif



	Quelques références	Valeurs relevées sur Feu convectif
Puissance	Tenue pompier: 20 kW	90 000 kW/m et plus
Vitesse	Extinction: hm/h	10 km/h (ponctuellement 60 km/h)
Sautes de feu	OLD: 50m	> 1km... en pluie!

Grèce 2018



23 juillet, Mati

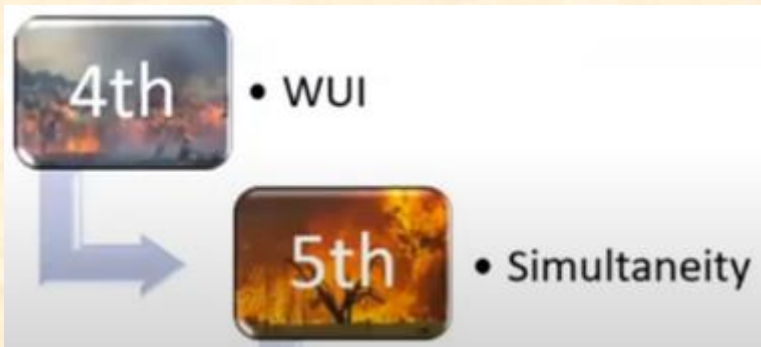
1220 batiments détruits

305 véhicules

96 victimes...

En moins d'une heure!

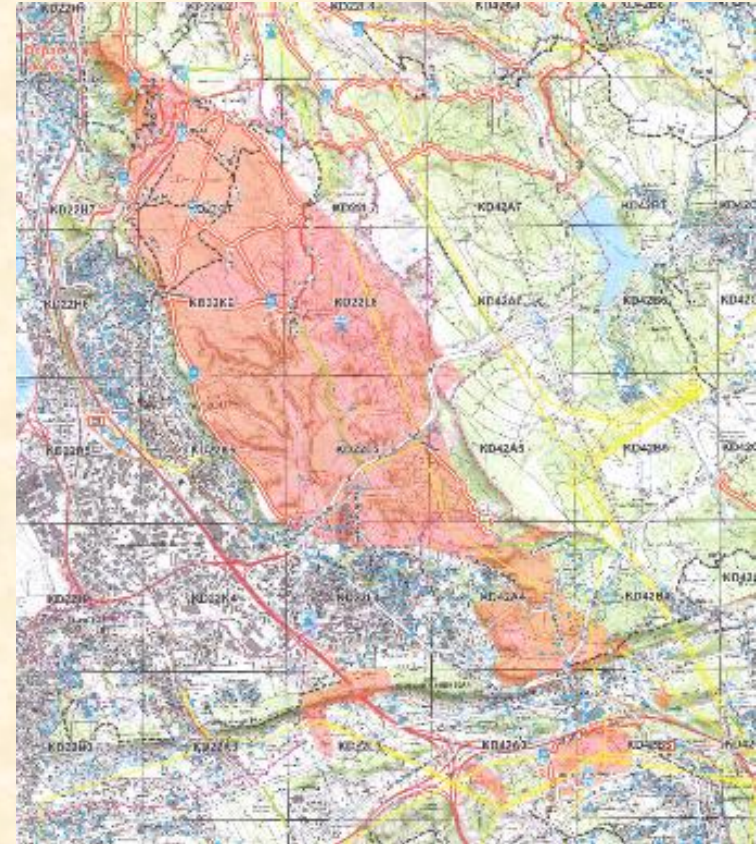




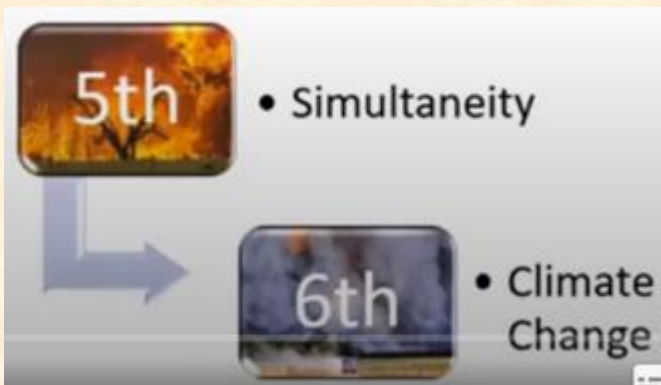
France, 2016

10 aout, Rognac/Marseille

- 2663 Ha
- 60 bâtiments impactés



Et demain?...



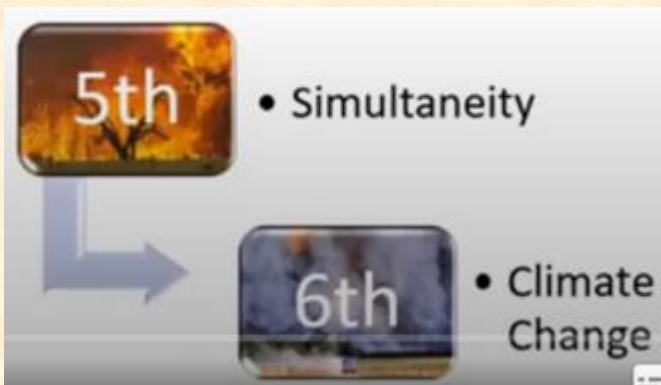
Portugal 2017



17 Juin, Pedrogao Grande:
65 victimes



Octobre, nord péninsule Ibérique
45 victimes
Ouragan *Ophelia*



Australie 2019-2020



Scénario 1: on ne change rien

On continue la guerre traditionnelle...



Scénario 1: on ne change rien

On continue la guerre traditionnelle...

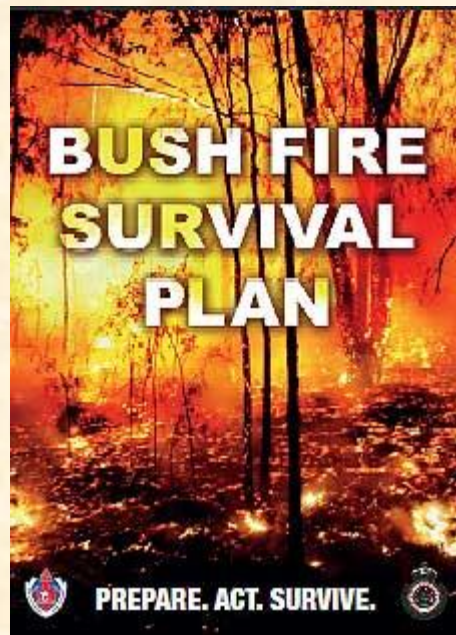


...face au feu nucléaire

Scénario 2: on réagit

Passer de la lutte à la gestion préventive :

- Limiter la végétation
- Préparer les populations
- Construire la résilience...





Australie, un espoir ?

2009 « Black Saturday » 2019 - 2020

Surface brûlée	0,5 M Ha	17 M Ha
Destructions	2029	3094
Victimes	173	33*



Australie, un espoir ?

	2009 « Black Saturday »	2019 - 2020
Surface brûlée	0,5 M Ha	17 M Ha
Destructions	2029	3094
Victimes	173	33*

* 4000 hospitalisation + 445 surmortalité liée aux fumées
(80% population impactée)



*‘Cette Terre, j’en prends soin, toujours...
Le feu, ce n’est rien d’autre que du nettoyage.’*

Proverbe aborigène australien.

Sébastien LAHAYE, sebastien.lahaye@safeccluster.com