





# gestion du risque incendie face aux impacts du changement climatique

Labo PO – journée incendies de forêt



25 mars 2024

### Sommaire

- ✓ Constat et lien avec la stratégie générale
- ✓ Faciliter la lutte
- ✓ Limiter les départs
- ✓ Protéger les enjeux

### Constat

Intensification du risque et extension dans le temps et dans l'espace

- => saisons plus longues
- => événements plus intenses







Gonfaron août 2021

Gironde juillet 2022

Cerbère avril 2023

La stratégie française : un système multi-acteurs autour d'une stratégie unique de prévention / lutte

- 2 principes fondamentaux :
  - Approche globale
  - Anticipation
- 4 objectifs principaux :



empêcher les feux



maîtriser les éclosions au stade initial attaque rapide, massive et prioritaire des feux naissants



limiter les développements catastrophiques



réhabiliter les espaces incendiés



### Quels leviers?

- les moyens et méthodes existants sont pertinents=> les soutenir et les renforcer
- pour les feux très puissants la lutte est difficile et les voies d'amélioration sont limitées
  - => intervention en amont (limiter les départs) et en aval (protéger les enjeux)





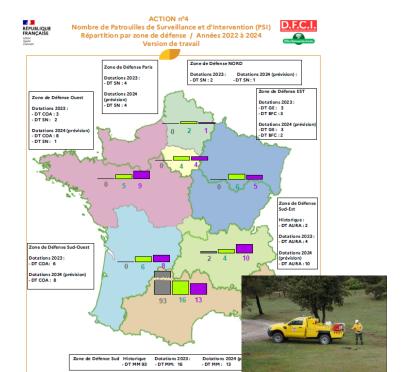
Renforcement des moyens de 1ère intervention et lutte

Depuis les patrouilles forestières jusqu'aux moyens aériens nationaux et européens en passant par le « pacte capacitaire »

Mais il y aura toujours des limites face à des feux plus intenses et plus rapides...

Structures d'accueil des moyens aériens de la sécurité civile









# Une pratique à encourager : l'emploi du feu

En prévention (brûlage dirigé) avec double usage :

- Entretien des ouvrages (coupures de combustible)
- Résorption des causes (accompagnement des éleveurs)
- (+ formation/entrainement des pompiers)

En lutte: feu tactique (économie de moyens / d'eau)

En France, mise en œuvre en interservices avec personnels pompiers et forestiers agréés.









# Limiter les départs

Connaissance des causes Réglementation Culture du risque / Sensibilisation





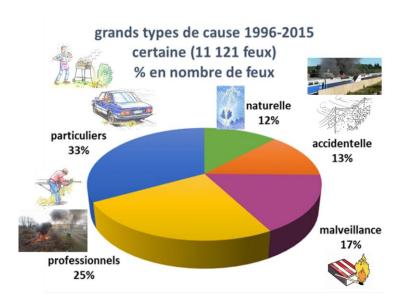
### Connaissance des causes

Une meilleure connaissance des causes permet de mieux orienter les mesures de prévention (réglementation spécifique, sensibilisation ciblée...)







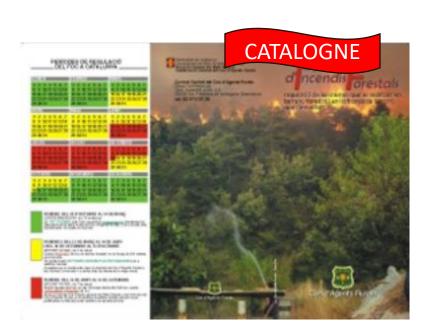






### Réglementation

- Emploi du feu
- Accès aux massifs (souvent modulé en fonction du risque)
- Encadrement des travaux







#### OPEN FIRE SEASON

- means you don't need a fire permit to light a fire in the



#### RESTRICTED FIRE SEASON

- means you need a fire permit from the relevant rural fire authority to light a fire in the open air.



#### PROHIBITED FIRE SEASON

- means there is a total fire ban and you are not allowed to light fires in the open air.



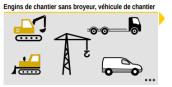
téglementation applicable aux travaux dans les espaces exposés aux risques d'incendies du 1er juin au 30 septembre Moyens de protection et d'extinction à mettre en oeuvre Arrêté préfectoral 13-2016-02-03-003 du 03/02/2016 - Annexe 1

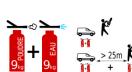
**▲ 450L** 

#### MOYENS DE PROTECTION ET D'EXTINCTION

Obligatoires dès le niveau de danger "ROUGE" Préconisés pour le niveau "ORANGE"



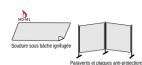














Conception:
Direction départementale des territoires et de la mer d
Service de l'agriculture et de la forêt - Pôle forêt
16 Rue Antoine Zamara - 13332 Marseille Cedex 3
04 91 28 40 d- o'dnim@bouches-du-rhone gouv.fr
Pour toute précision, se référer à l'arrêté préfector.

Bouches-du-Rhône







# Culture du Risque / Sensibilisation Campagnes de communication du national au local



Figure 20: Residents teaching other residents how to reduce local wildfire risk. Source: NFPA.





Ubicación de afiches en lugares visibles, Unidad Educativa Betino Juárez









#### PRÉVENIR LES DÉPARTS DE FEUX





ou par la fenêtre de sa voiture.)



#### SE PROTÉGER DES FEUX



(personnes malentendantes) et tenter de localiser le feu



La volture n'est pas un endroit sûr car facilement









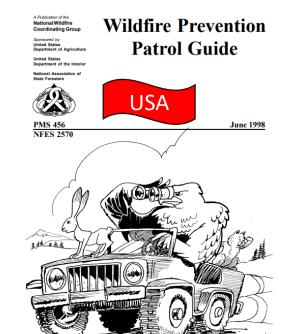
# Culture du Risque / Sensibilisation

Présence sur le terrain NB : Locaux vs Touristes





La Polizia Locale a cavallo e i volontari radioamatori "G. Marconi" (foto in allegato) ndr.



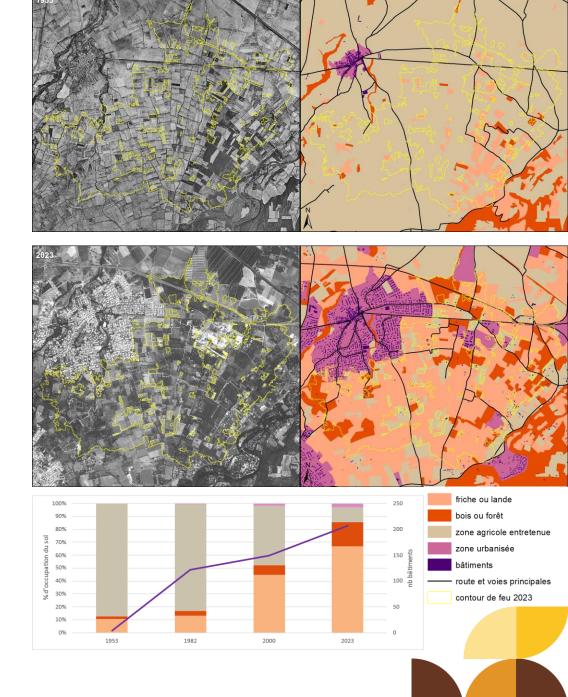




# Protéger les enjeux

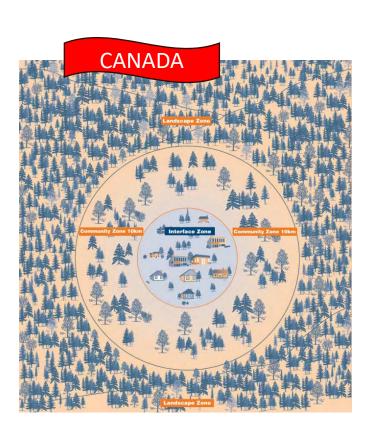
- Gestion des interfaces
- Débroussaillement
- Aménagement des abords des maisons

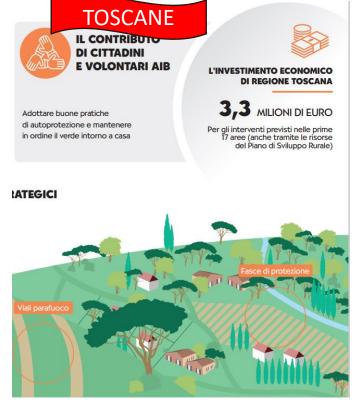
Problématique de la déprise agricole combinée à l'extension de l'urbanisation => forêt (ou friches) et bâtis se retrouvent au contact



### Gestion des interfaces

- nécessité d'aménager : accès, coupures de combustible
- > éviter l'habitat diffus
- ➤ Intégrer la protection dès la conception





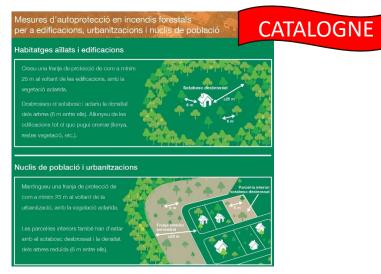
Nouvelle-Zelande





### Débroussaillement

Obligation réglementaire dans certains cas, mais avant tout acte de protection









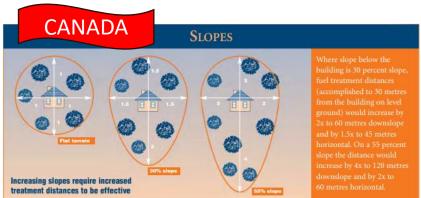
ampiezza - compresa tra una costruzione e la vegetazione boschiva limitrofa

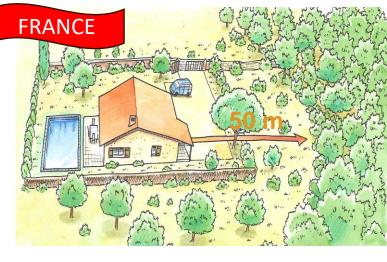
QUI SI VA A RIDURRE LA QUANTITA' DI VEGETAZIONE **ASSICURANDONE DISCONTINUITA' VERTICALE E ORIZZONTALE** 



TREE SPACING











Quand le débroussaillement est <u>fait</u>, on observe sur les constructions: Pas de dégâts dans 71% des cas Des dégâts extérieurs dans 21% des cas Des dégâts intérieurs dans

8% des cas

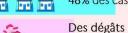


Quand le débroussaillement n'est pas fait, on observe sur les constructions:



Pas de dégâts dans





extérieurs dans 25% des cas



Des dégâts intérieurs dans

27% des cas

# Aménagement des abords

### **RETEX en France:**

- Qualité de la construction
- Étanchéité
- Nettoyage des toits et zones d'accumulation
- Végétation d'ornement (haies, arbres collés à la maison)
- Stockages combustibles

Programmes aux USA, Australie, Canada (FIREWISE – FIRESMART) adaptés ailleurs (Italie, Portugal...)





Αντιπαράθεση κεραμικών στεγών. Αριστερά στέγη με ξύλινο υπόβαθρο, εύφλεκτη. Δεξιά, τσιμεντένια, δεν αναφλέγεται. Και στις δύο περιπτώσεις η βλάστηση ακουμπά στις στέγες,

Αριστερά, συσσώρευση πευκοβελονών στην υδρορροή. Δεξιά, σχετικά καθαρή στέγη.





**CHILI** ¿COMO PROTEGER MI CASA **DE INCENDIOS FORESTALES?** 

### <u>Lien video</u>: Your Home Can Survive a Wildfire







### **PRINCIPAUX ENJEUX:**



### FICHE D'INFORMATIONS INTELLI-FEU TERRASSES ET PORCHES

### Facteurs qui contribuent à la vulnérabilité de votre terrasse et de votre

- · Les surfaces de terrasse présentant des fentes permettent aux débris combustibles de s'accumuler sous celle-ci. L'accumulation de ces débris combustibles sous la terrasse est propice à l'allumage des braises.
- La plupart des planches de terrasse sont combustibles, y compris le bois et le

#### Voici quelques conseils à suivre lorsque vous envisagez de rénover votre terrasse et dans le cadre de l'entretien continu de votre maison :

- Remplacez les matériaux combustibles de la terrasse ou du porche par des matériaux non combustibles ou résistants au feu.
- Recouvrez les solives de la terrasse d'un solin ou d'un ruban métallique. · Votre localité peut avoir des exigences minimales particulières à respecter pour les nouveaux matériaux de terrasse.
- Recouvrez ou protégez la partie inférieure exposée des terrasses, porches et fondations avec des matériaux résistants au feu, comme des panneaux en fibrociment ou des grillages métalliques.
- Déplacez les matériaux combustibles stockés sous et sur la terrasse à plus de 10 mètres de la maison, ou entreposez-les à l'intérieur d'un bâtiment respectant les
- · Vérifiez l'état des planches de terrasse en bois combustible et remplacez ou réparez celles qui présentent des signes de pourriture ou de grandes fissures.



### HOME IGNITION ZONE **CHECKLIST**

SIMPLE STEPS FROM ROOF TO **FOUNDATION TO MAKE A HOME SAFER** FROM EMBERS AND RADIANT HEAT

- Clean roofs and gutters of dead leaves, debris and pine needles that could catch embers
- Replace or repair any loose or missing shingles or roof tiles to prevent ember
- Reduce embers that could pass through vents in the eaves by installing 1/8 inch metal mesh screening
- Clean debris from exterior attic vents and install 1/8 inch metal mesh screening to reduce embers
- Repair or replace damaged or loose window screens and any broken
- Screen or box-in areas below patios and decks with wire mesh to prevent debris and combustible materials from
- Move any flammable material away from wall exteriors - mulch, flammable plants, leaves and needles, firewood piles - anything that can burn
- Remove anything stored underneath decks or porches

**VISIT FIREWISE.ORG FOR MORE DETAILS** 

Image by NFPA, with funding from USDA Forest Service







Égalité Fraternité



Rémi Savazzi Expert technique national incendies de forêt – ONF (France) remi.savazzi@onf.fr