



FEU DE FORET 2019 GENERAC DEPARTEMENT DU GARD

C.RUIZ / #GPFS



Organization Doctrine and Strategy

Présentation accueil délégation étrangére

TERRITORIAL AND FUNCTIONAL ORGANIZATION

Disaster event



Municipal level

Le maire est responsable de la sauvegarde de la population. Sur sinistre limité, il est directeur des opérations de secours (DOS).

Le maire

Departmental level

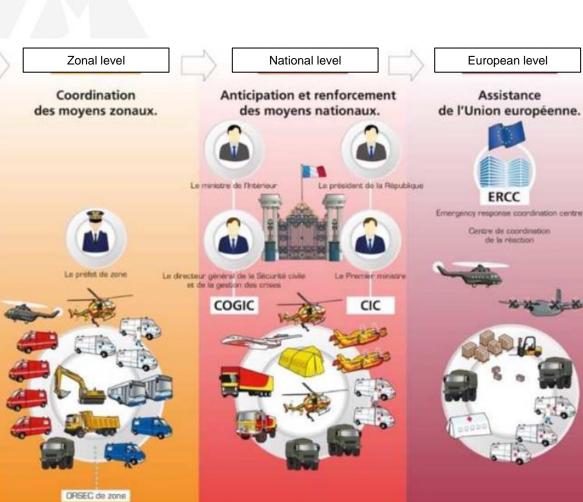
Sur sinistre important ou en cas de catastrophe, le préfet est directeur des opérations de secours (DOS).



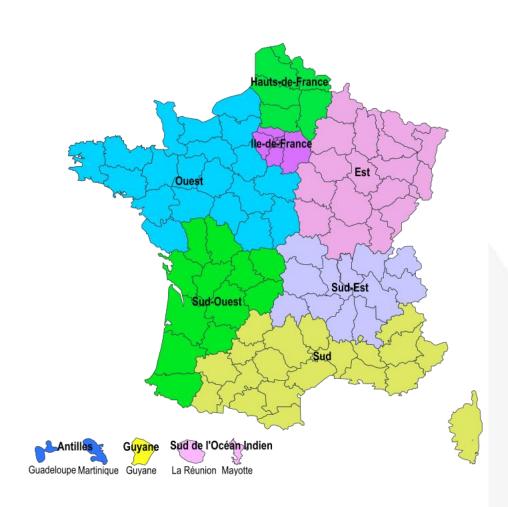
Le préfet de département







ZONAL LEVEL





- 112 804 km², soit 20% du territoire national
- 10 841 101 habitants, soit 15% de la population française
- 20 000 policiers, scientifiques et techniques, 2 171 administratifs,
- 16 100 gendarmes et personnels civils,
- 10 170 pompiers professionnels, 35 536 pompiers volontaires, et 4 438 administratifs et techniques.

FIREFIGHTERS IN FRANCE

#SapeursPompiers

SAPEURS-POMPIERS EN FRANCE

DES PROFESSIONNELS DES SECOURS EN PREMIÈRE LIGNE (CHIFFRES 2016)

#SapeursPompiers

77 %

UN ENGAGEMENT AU QUOTIDIEN



PLUS DE 4,5 MILLIONS

DE PROFESSIONNELS

DE MILITAIRES*

D'APPELS D'URGENCE REÇUS AU 18 OU 112

DE VICTIMES PRISES EN CHARGE

Et également **JEUNES SAPEURS-POMPIERS**

(dont 17 % des volontaires et 4,5 % des professionnels)

CENTRES D'INCENDIES ET DES SECOURS

CONCERNENT DES SECOURS D'URGENCE AUX PERSONNES





* sapeurs-pompiers de Paris, marins-pompiers de Marseille et sapeurs-sauveteurs de la sécurité civile



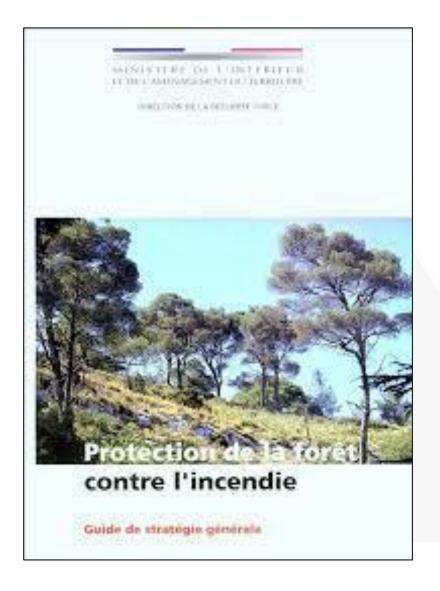
SOIT







CODIFICATION OF THE FIGHT AGAINST FOREST FIRES

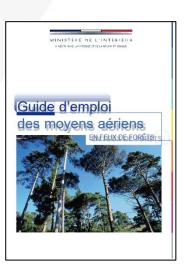








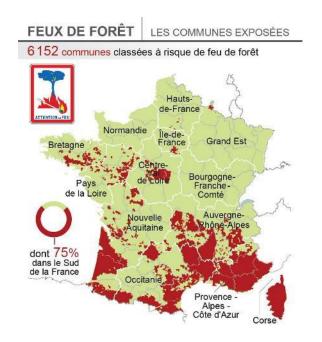




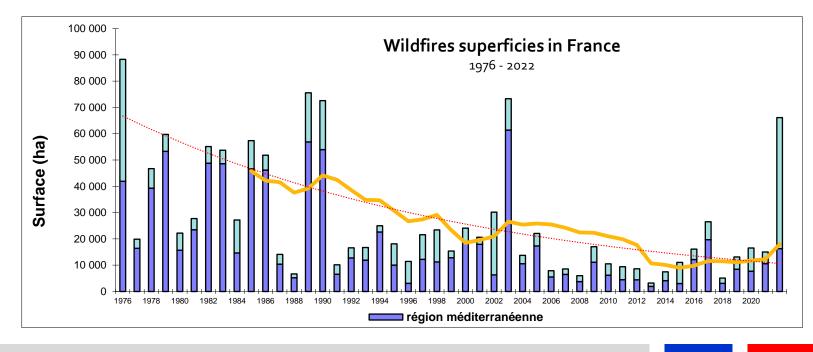


INTRODUCTION FRENCH STRATEGY

- Most of the south of the country is concerned by forest fires but especially the South-East during summers;
- French strategy born in the early 90's in Mediterranean region to cope with more than 30,000 ha burned on average each year;
- Managed to divide by three the average of area burned.







FRENCH STRATEGY IS BASED ON

2 fundamental principles:

Global approach

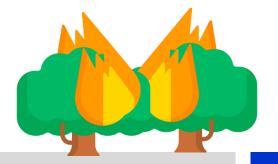
No separation between prevention and fight against forest fires. <u>All</u> stakeholders act within a common and coherent framework

Anticipation

Solve the FF problematic as early as possible Precede events at all times, in all circumstances

4 main objectives:

- 1. Prevent fires
- 2. Stop fires during their beginning step
- 3. Prevent catastrophic development
- 4. Restore burned areas while reducing vulnerability



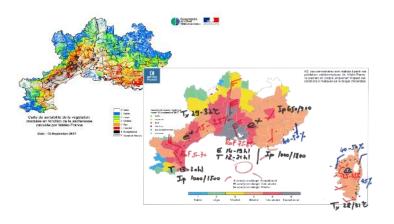
1 - PREVENT FIRES



1.1: identifying and solving causes



1.2 : Public education



1.3 : Risk assessment and forecast



1.4 : Dissuasive monitoring

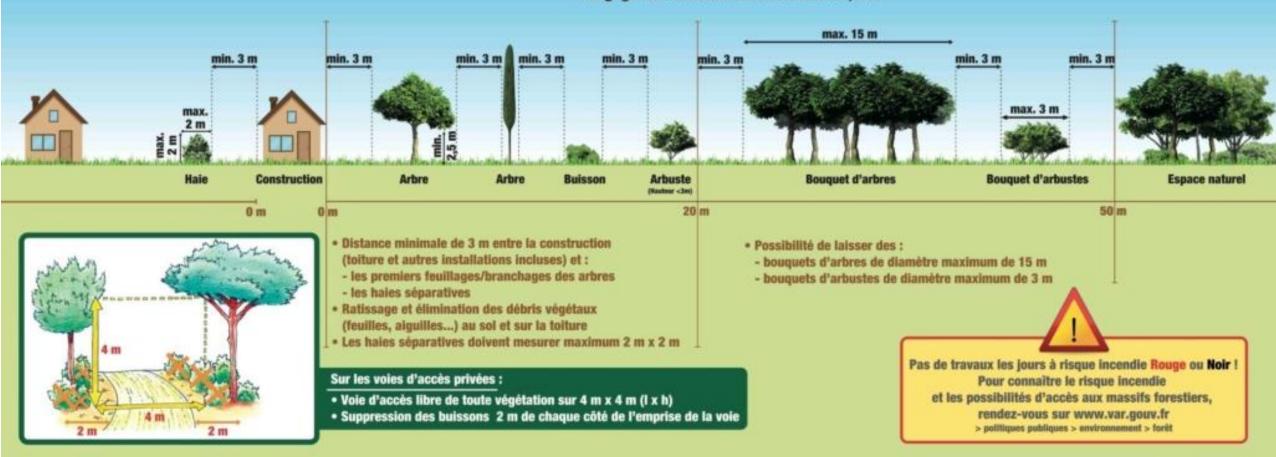




LE DEBROUSSAILLEMENT

how to clear brush?

- · Distance minimale de 3 m entre le feuillage/branchage de chaque arbre, arbuste et buisson
- · Elimination des arbres, arbustes et buissons morts ou malades
- Elimination des arbres, arbustes et buissons dominés par le feuillage/branchage d'un autre arbre
- Elagage des branches des arbres sur 2,5 m





Le débroussaillement

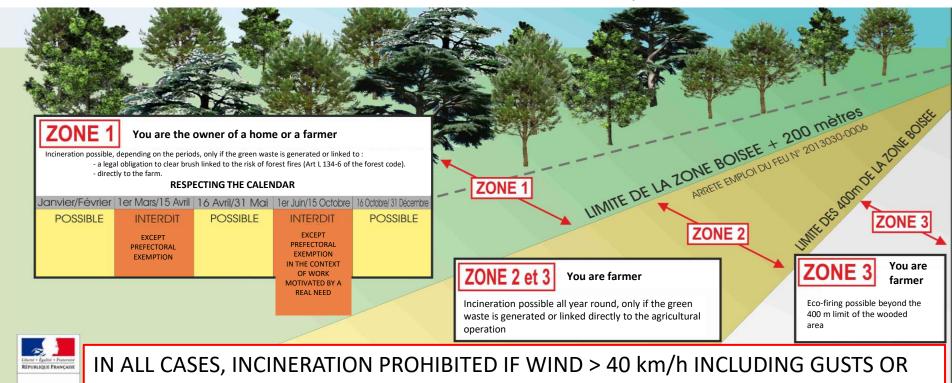
qu'est-ce que c'est?

THE USE OF FIRE

ANY BURNING OF GREEN WASTE FROM HOUSEHOLDS, PROFESSIONALS AND PUBLIC AUTHORITIES IS PROHIBITED offense punishable by art. 131-13 of the penal code

EPISODE OF ATMOSPHERIC POLLUTION

FOR EXEMPTION CASES BELOW: INCINERATION POSSIBLE ONLY FROM 8:00 a.m. to 4:30 p.m.



2 - STOP FIRES DURING THE BEGINNING STEP

All fires must have burned less than 1 ha to be controllable and must be attacked by ground or aerial means within 10 minutes:

- Ground patrol;
- Firefighting means deployed in fire-prone areas;
- Prepositioning of water bombers helicopters;
- Reinforcement by firefighters coming from the rest of the country;
- Air patrol by national aircrafts with fire delaying agent.









2. Stop fires during the

beginning step

4 main objectives

op fires during their beginning step event catastrophic development estore burned areas by reducing

2.1: mitigation by landscaping 2.2: Reinforcement 2.3: Air patrols

3 - PREVENT CATASTROPHIC DEVELOPMENT

After a delay, conventional means (ground or aerial) have a negligible effect on the spread of wildfire. This point is aggravated by climate change. Fire is the generator of a **global crisis**.

- 3.1: increase the effectiveness of actions;
- 3.2 : protect people and property AND the intervenant
- 3.3 : crisis management







4 – RESTORE AND REDUCE VULNERABILITY

Not necessarily restore the environment as it was before the fire.

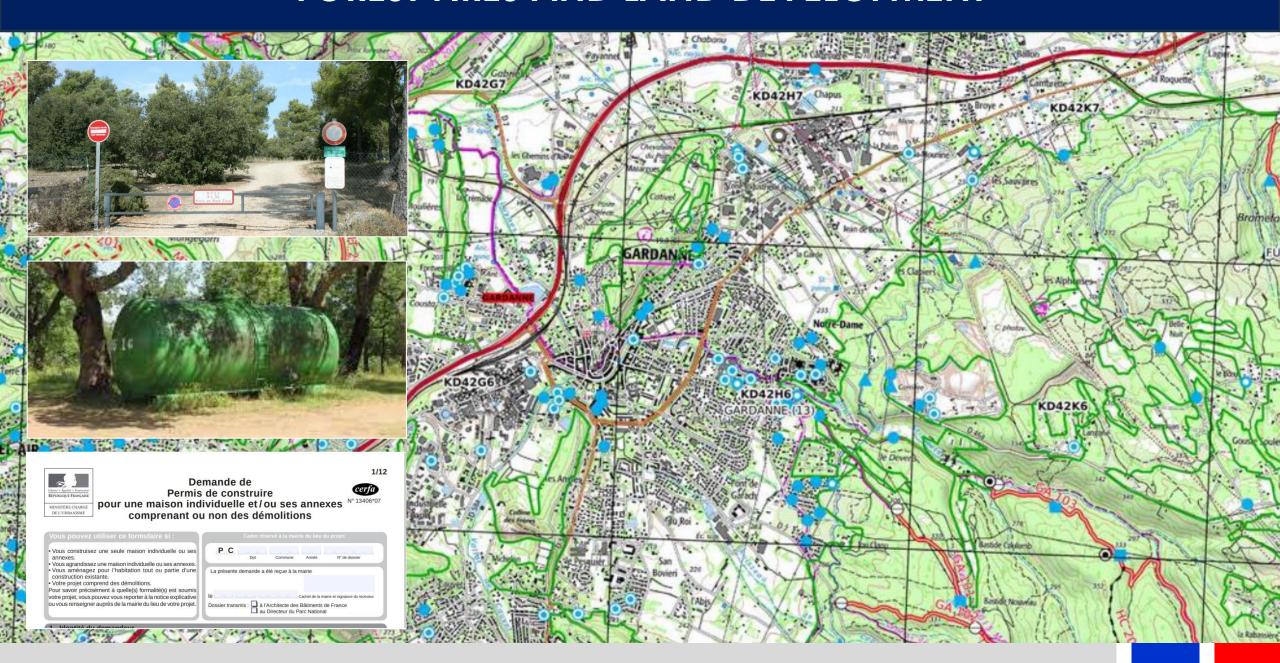
Analyze the origins and spread of the fire to support the regeneration of species and develop a less vulnerable environment. Possibly replant selected species.

Equip the forest to make it more defensible. (track, water supply, firebreak...)





FOREST FIRES AND LAND DEVELOPMENT



FUNDAMENTAL PRINCIPLES

2 fundamental principles:

Global approach

No separation between prevention and fight against forest fires. **All** stakeholders act within a common and coherent framework

Anticipation

Solve the FF problematic as early as possible Precede events at all times, in all circumstances Restore and reduce vulnerability

Prevent Fire

Prevent catastrophic development

Stop fires during their beginning step

OPERATIONAL COMMITMENT DOCTRINE

PREVENT FIRES and CONTROL THEM AT THE BEGINNING PHASE

Operational centres (national, zonal and local) organize the FF ground and air operations to:

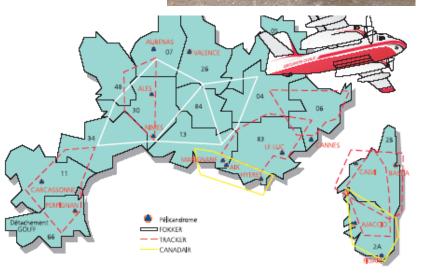
- MONITOR RISK AREAS & DETECT QUICKLY
 - Local FF are mobilised to take part in a ground monitoring
 - aerial means are mobilised for air patrol above sensible areas
- REDUCE THE RESPONSE TIME
 - spread means on the ground (firefighters, civil protections military units, forest services ...) to reduce movement delays
 - Air patrols loaded with long term delaying solutions
- PRIORITIZE BEGINNING FIRES
 - this main objective also plans massive attack by aerial means in case of starting fires in risk area











OPERATIONAL CONDUCT



ACTIONS DRIVING DURING A RISK DAY FDF

Anticipation



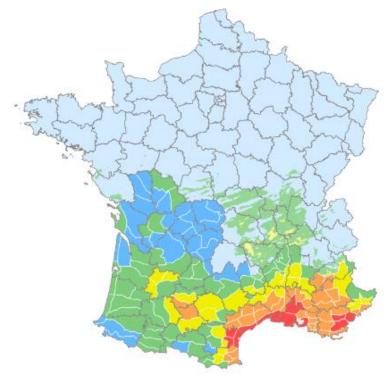




CARTE À DIFFUSION LIMITÉE

NB : ces commentaires sont réalisés à partir des prévisions météorologiques de Météo-France.

ils prennent en compte uniquement l'impact des conditions climatiques sur le danger d'incendies.













ACTIONS DRIVING DURING A RISK DAY FDF





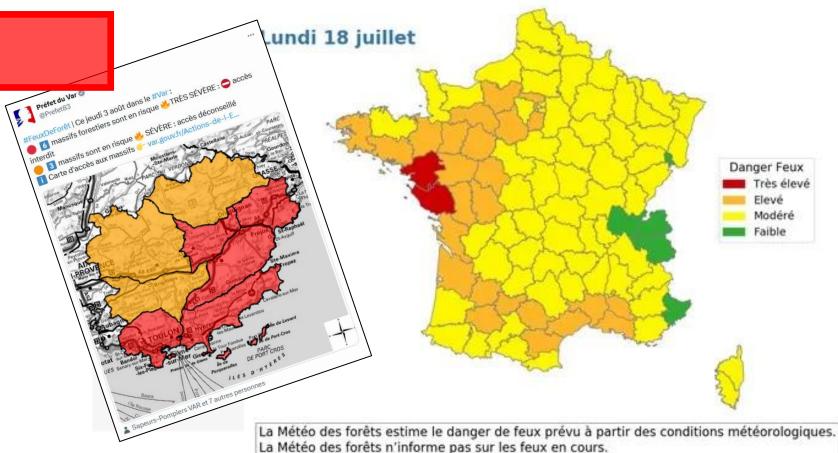


Météo des forêts

Niveau prévu de danger feux

Diffusion : dimanche 17 juillet 2022 à 17h00

Information



ACTIONS DRIVING DURING A RISK DAY FDF

Anticipation

Information

Operational Conduct





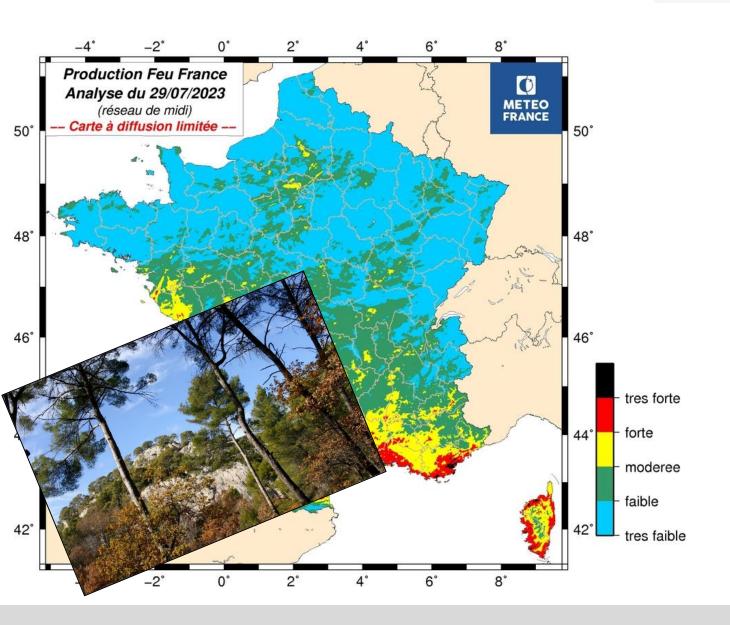






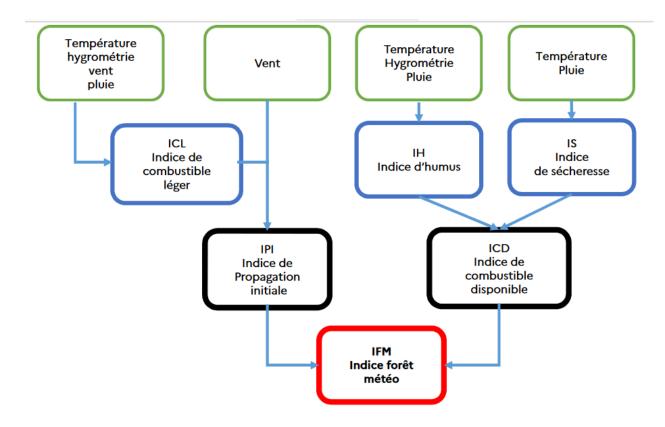


ANTICIPATION RISK ANALYSIS



- Weather data
 - Weather forecast
 - Risk
 - Indices
 - Scales
 - Maps
- Vegetation data
 - Network
 - Interpretation
- Cause-related data
- Operational data

PARAMETRES DE L'ANALYSE DU RISQUE METEO FDF



- Temperatures
- Wind
- Precipitation
- Air humidity
- Water content of plants
- Indice IFM (Indice Forêt Météorologique) :
 - taking into account the climatic past, in particular water reserves at different depths in the ground

EXEMPLE

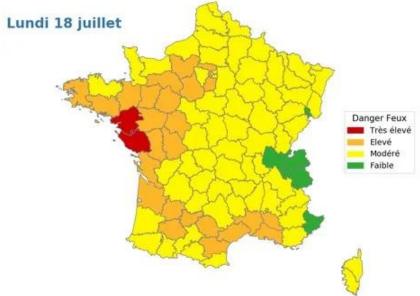




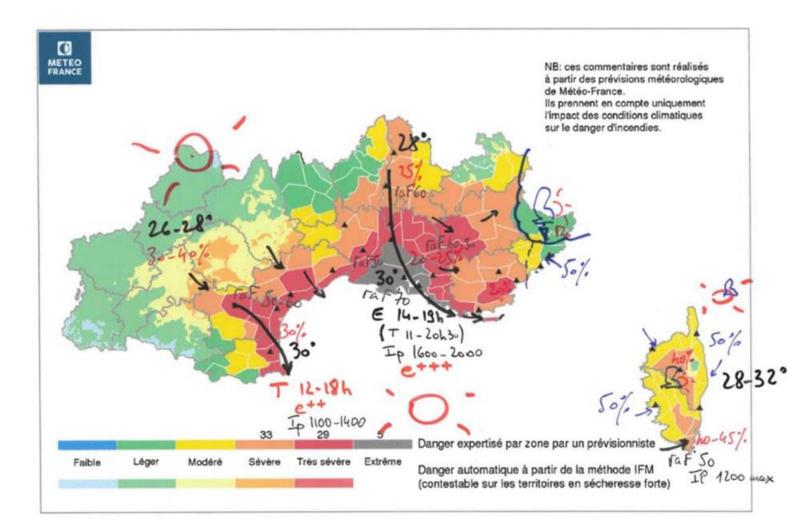
Météo des forêts

Niveau prévu de danger feux

Diffusion : dimanche 17 juillet 2022 à 17h00



La Météo des forêts estime le danger de feux prévu à partir des conditions météorologiques. La Météo des forêts n'informe pas sur les feux en cours.



ORGANIZATION OF THE DAY



2 Meetings:

Evening watch: risk analysis

Morning: refining



Principles:

Multi-partner meetings:

MTO, EMZ, BASC, Army, Day shift...

After contact with departmentsBut:

Risk estimation

Zonal preventive device

Aerial (GAAR, Alert, Positioning)

Terrestrial (Columns, UIISC, etc.)

Dissemination of the risk estimate and the preventive system

Departmental meetings

Implementation of departmental systems

PROGRESS OF AN OPERATION



DÉTECTION D'UN FEU

Elle s'effectue de plusieurs manières : soit par l'appel d'un témoin oculaire, par la surveillance aérienne, par les sapeurs-pompiers prépositionnés sur le terrain ou par le réseau de caméras sur pylone dans les massifs.

COORDINATION **OPÉRATIONNELLE**



Après analyse de la situation sur le terrain et en fonction des moyens disponibles, le COZ en lien avec le COGIC coordonne l'engagement des renforts zonaux et/ou nationaux.

OPÉRATION DE SECOURS SUR UN FEU DE FORÊT



PRIMO-INTERVENTION

Le Centre de traitement de l'alerte (CTA) engage des moyens départementaux en fonction des renseignements obtenus. À son arrivée sur place, le commandant des opérations de secours (COS) demande, confirme ou infirme des moyens supplémentaires.

STRATÉGIE TERRESTRE

Pour combattre les flammes, les

sapeurs-pompiers et sapeurs-sauveteurs

s'organisent en groupes d'intervention et

en colonnes sous la direction du

commandant des opérations de secours

qui fixe les objectifs prioritaires.



Si le feu est supérieur à 10 hectares ou si sa nature et sa gravité sont susceptibles d'entraîner des réactions en chaîne ou d'avoir des répercussions sur la vie humaine, le CODIS informe en temps réel le centre opérationnel de zone (COZ).





POURSUITE DES OPÉRATIONS

La lutte se poursuit et les relèves s'organisent. Si nécessaire, des colonnes extra-zonales supplémentaires se rendent sur place à la demande du CODIS en lien avec le COZ et le COGIC.



FIXATION DU FEU

Si le feu n'avance plus, il est fixé. Si les flammes les plus importantes sont éteintes, le feu est maîtrisé. Suivant l'évolution du sinistre, le dispositif des secours se réduit.



Une coordination aérienne se met en place : un officier aéronautique fait l'interface entre le commandant des opérations de secours et les movens aériens pour adopter la tactique de lutte la plus efficace.



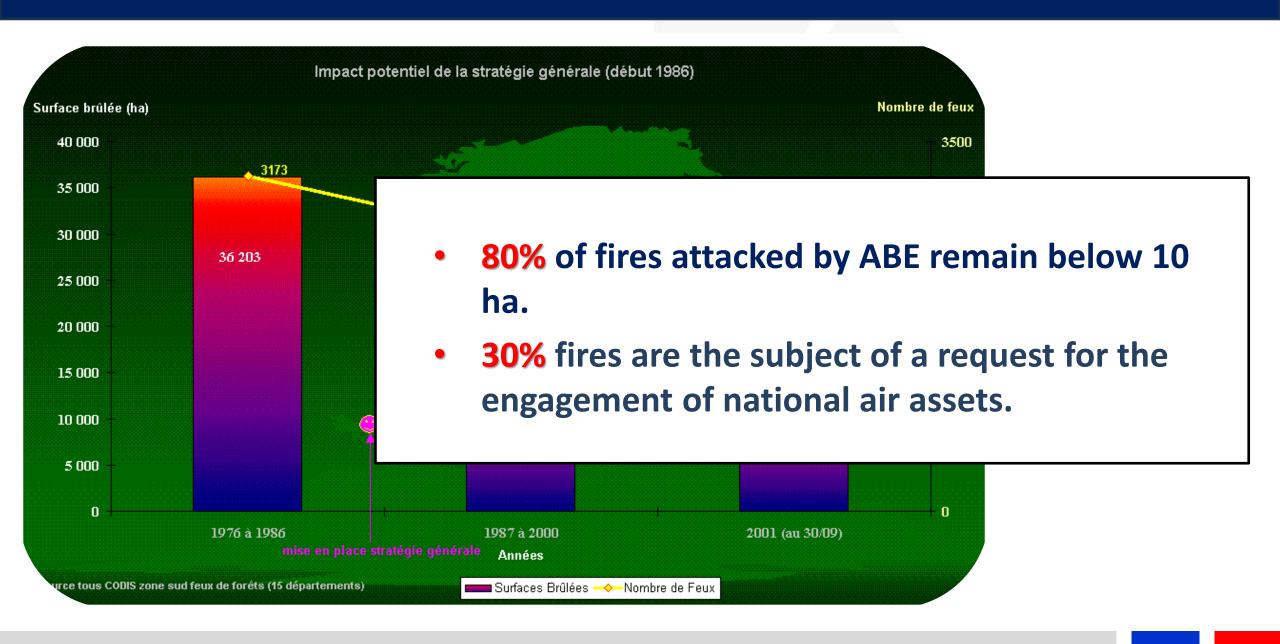
Une fois le feu fixé et maîtrisé, les sapeurs-pompiers doivent arroser et gratter le sol pour éviter les reprises. Les derniers points chauds actifs sont noyés, le feu est considéré comme éteint.





DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ CIVILE ET DE LA GESTION DES CRISES

CONCLUSION - IMPACT OF THE GENERAL STRATEGY



Thank you for your attention











ENTENTE-VALABRE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC