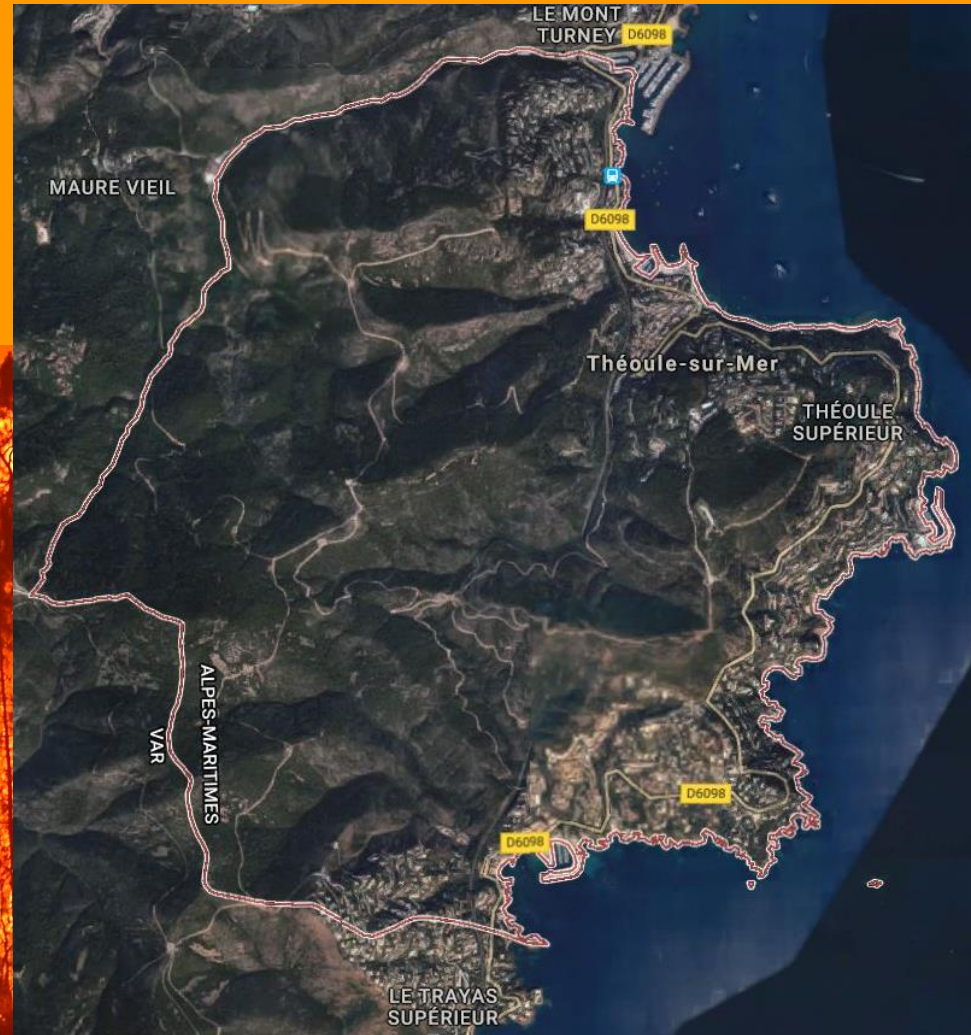


# De l'Aléa feu de forêt au zonage PPRIF



# 1. La végétation méditerranéenne

1926



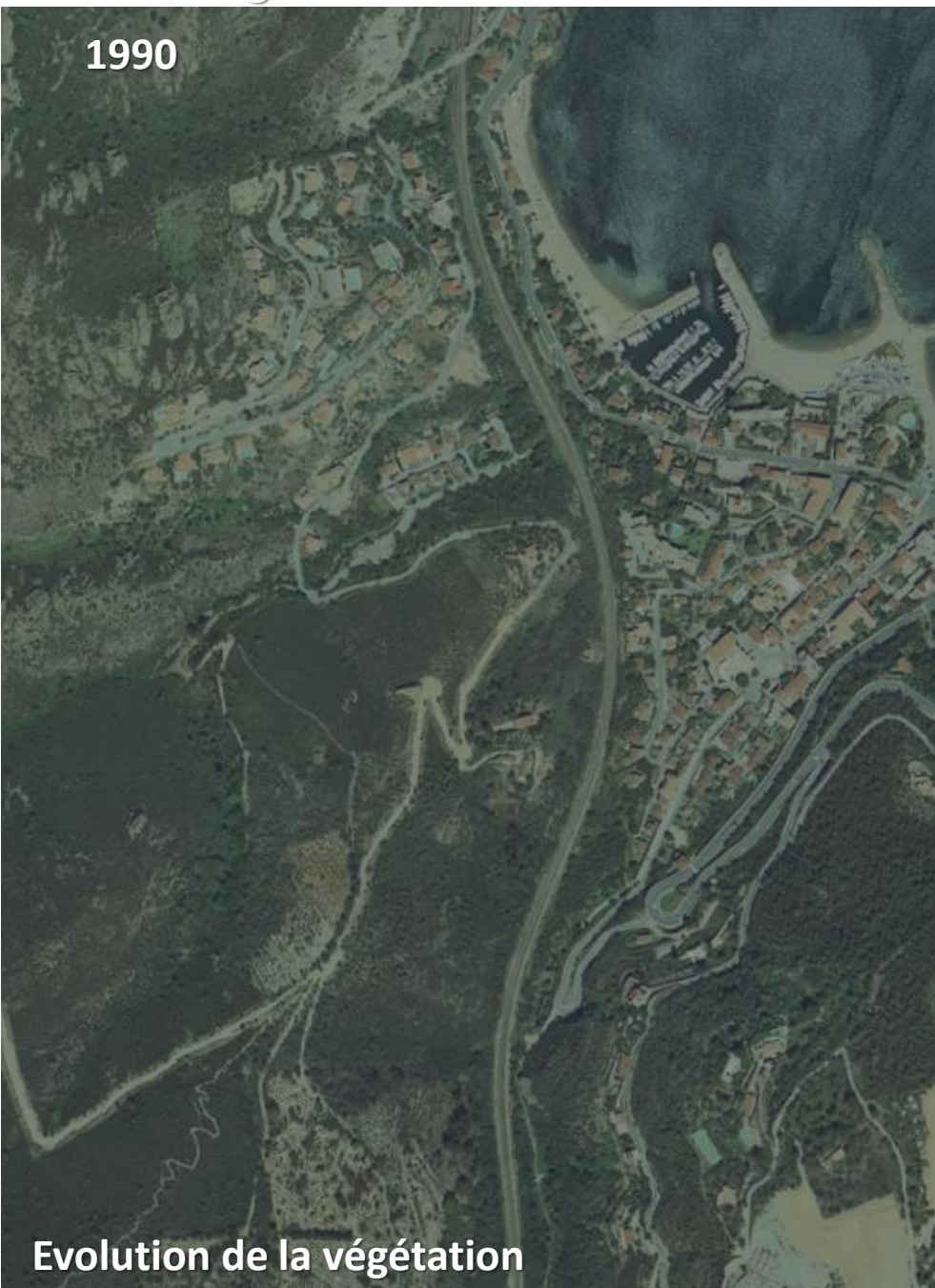
1947



Evolution de la végétation

# 1. La végétation méditerranéenne

1990



2020

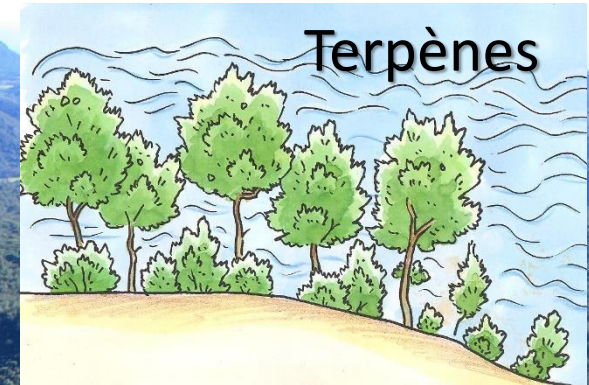


Evolution de la végétation

# 1. La végétation méditerranéenne

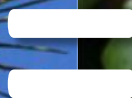
**Le feu fait parti de l'écologie méditerranéenne.**

- bonne résistance à la sécheresse, au vent et à chaleur ;
- très sensible aux incendies de forêt.



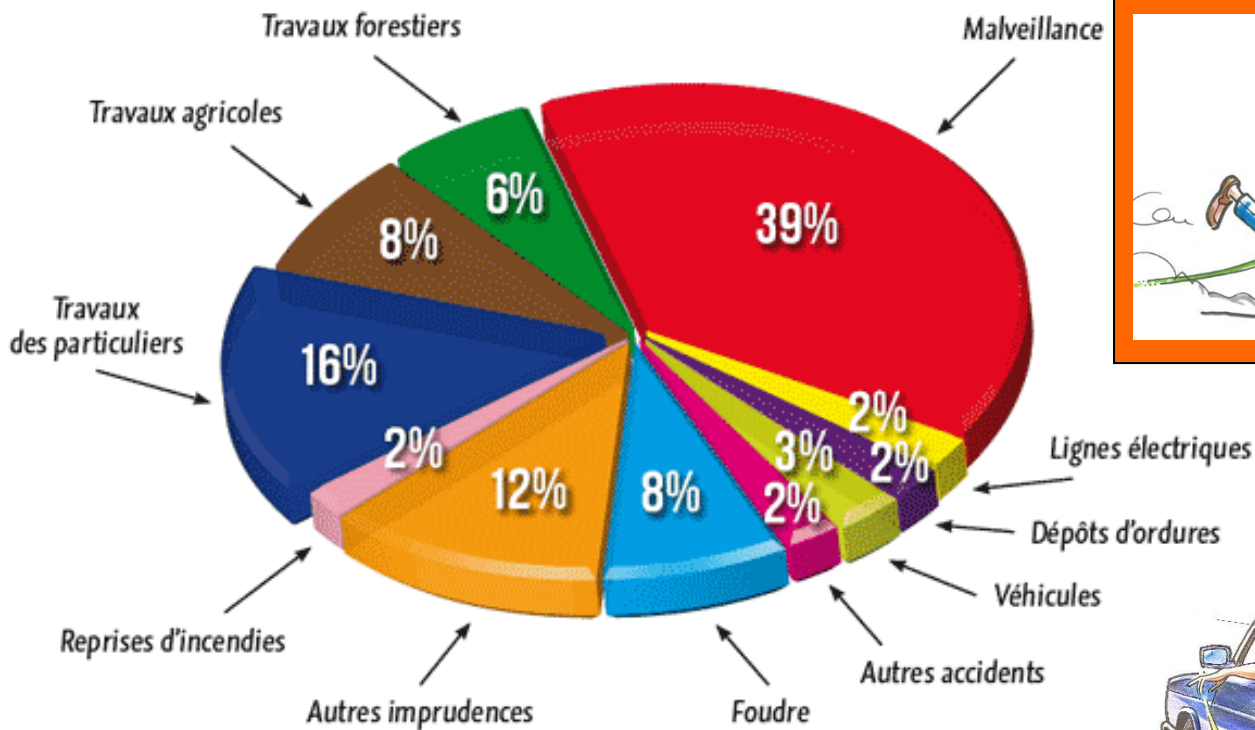
## 1. Pourquoi sensible ?

Feuillage permanent :  
protection chimique obligatoire aux maladies et parasites



## 2. Le comportement du feu

Les causes d'incendie en pourcentage (1997-2010)



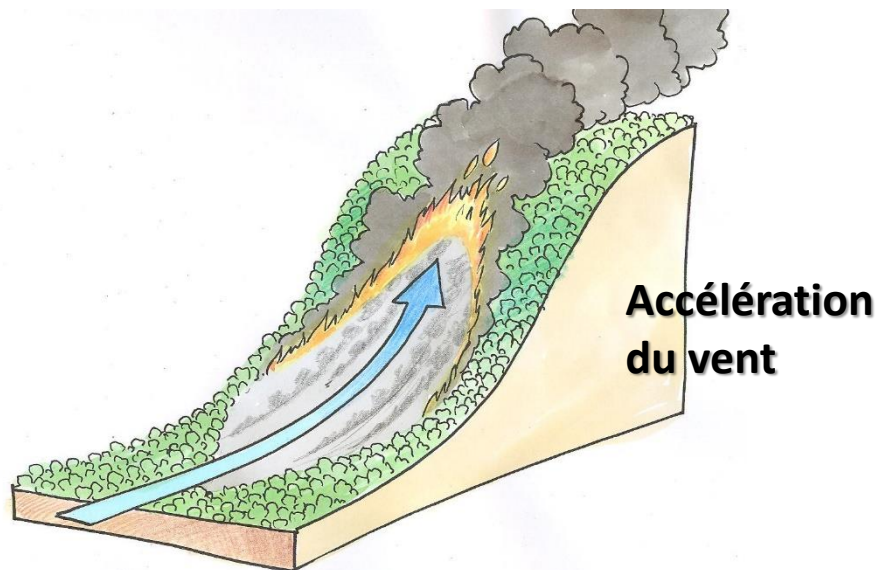
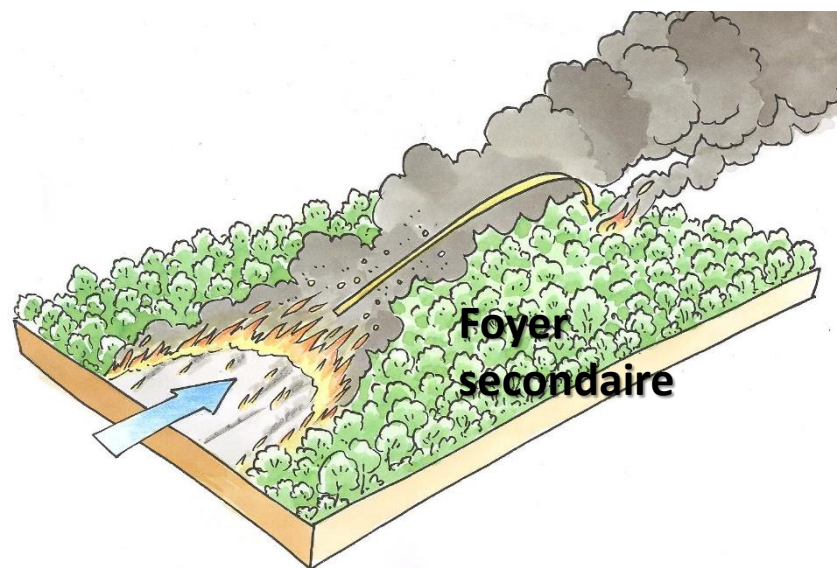
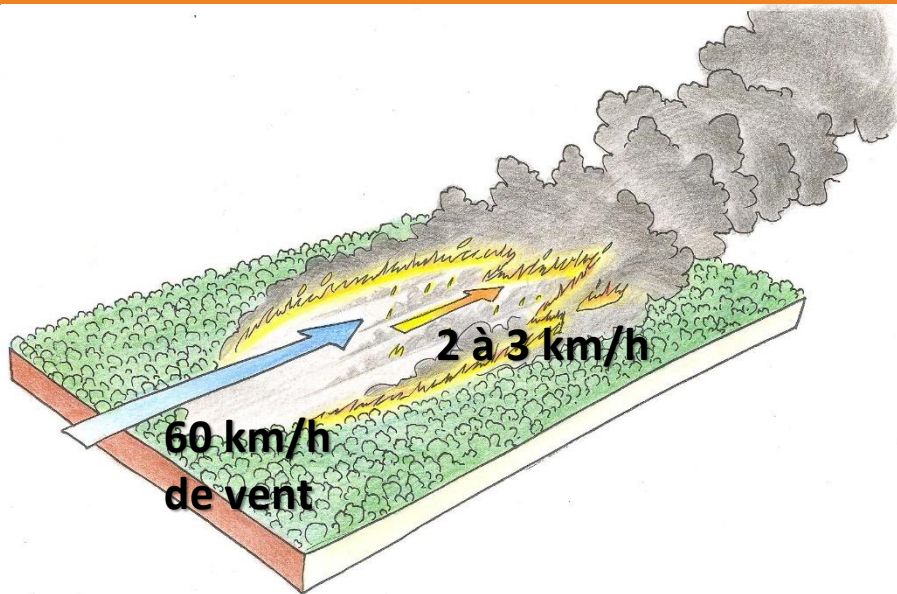
**3 minutes  
c'est trop tard**

**85% imprudence-malveillance**



## 2. Le comportement du feu

## Propagation du feu



## 2. Le comportement du feu

300 Kw/m

**OLD**



7 000 Kw/m et plus

**Cas courant**



16 000 Kw/m

**Cas extrême**



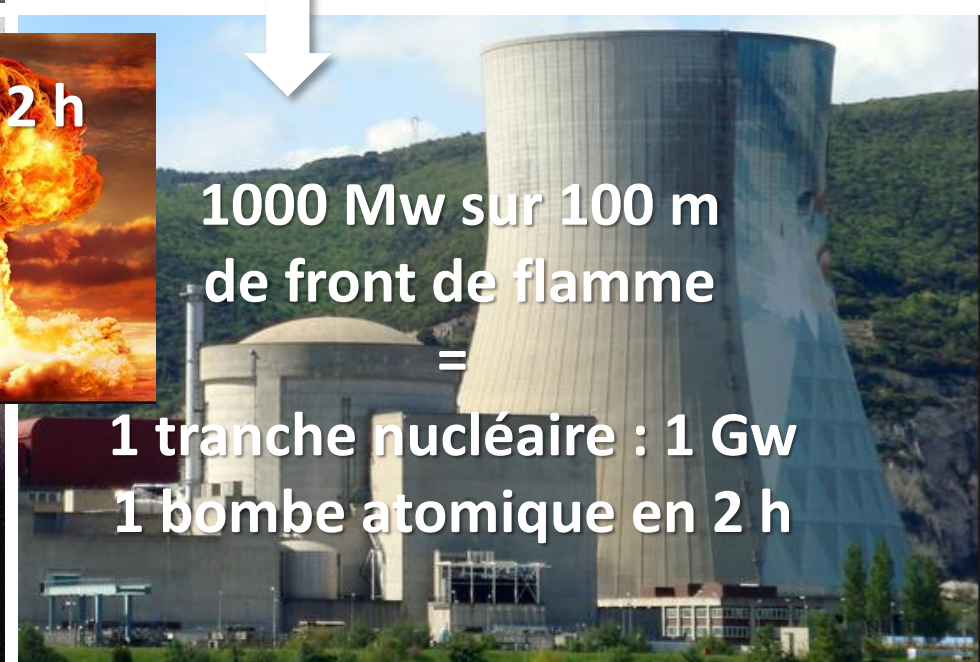
½ à 2 h

1 bombe atomique en 1/2 h

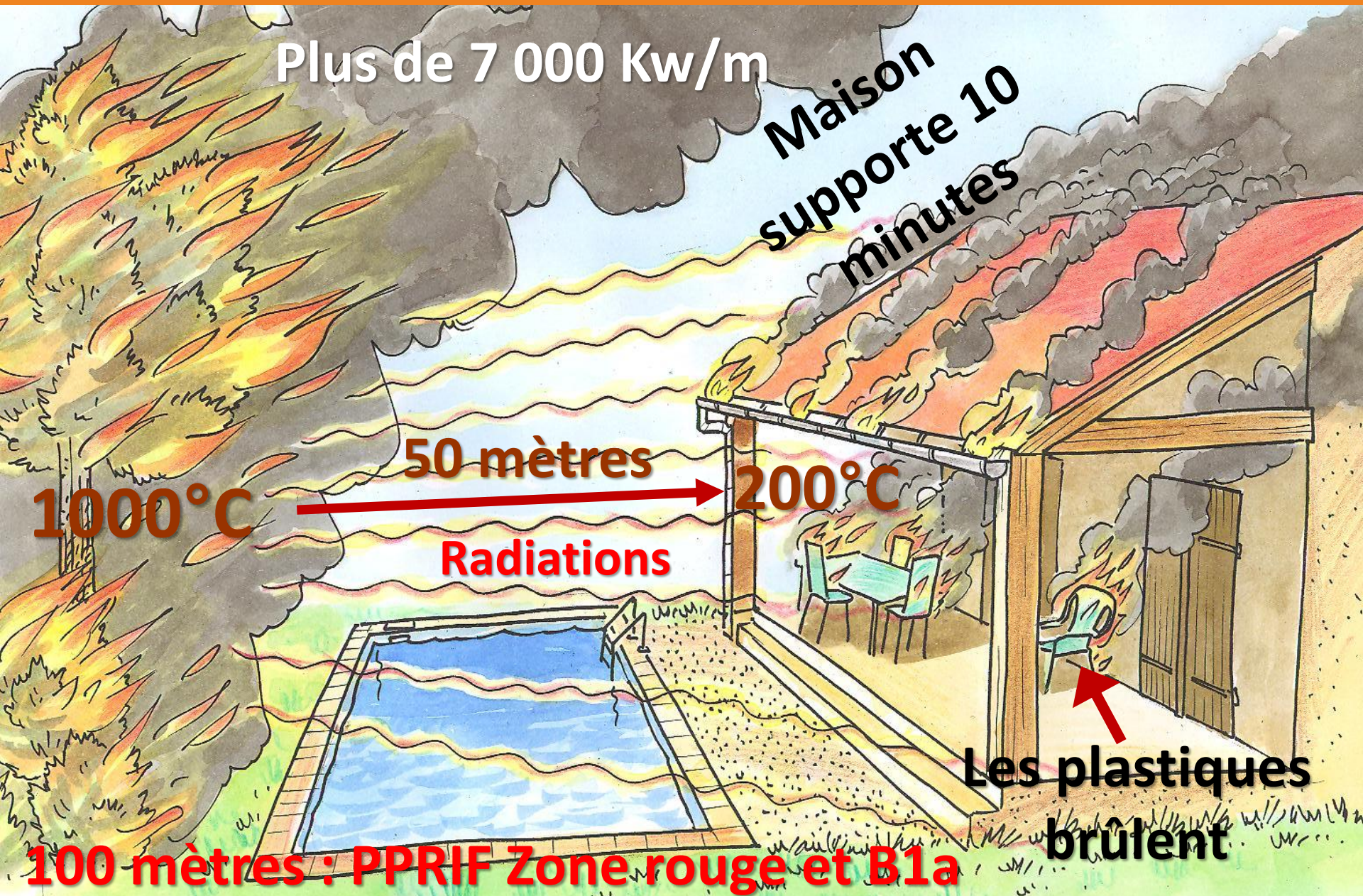


1000 Mw sur 100 m  
de front de flamme

=  
1 tranche nucléaire : 1 Gw  
1 bombe atomique en 2 h







**Flamme = 3 X hauteur de la végétation**

**Exemple ici : végétation à 15 m, flamme à 45 m**

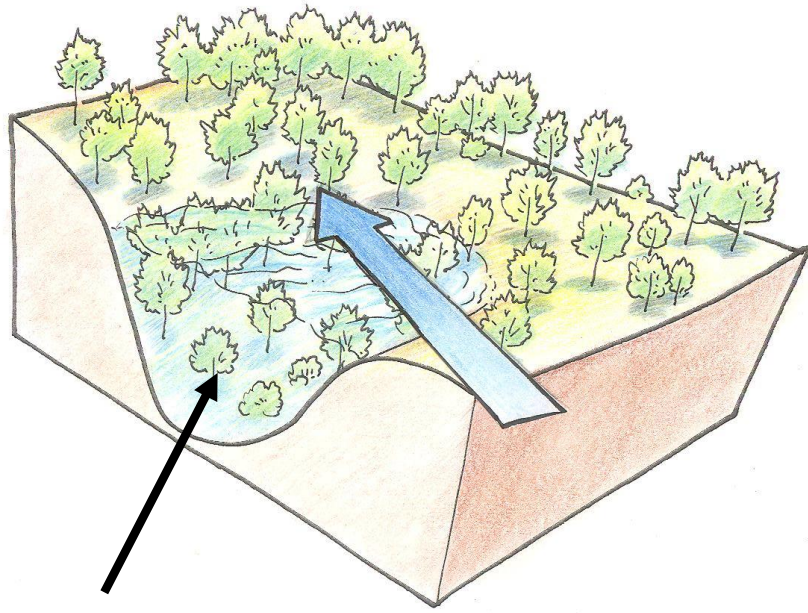
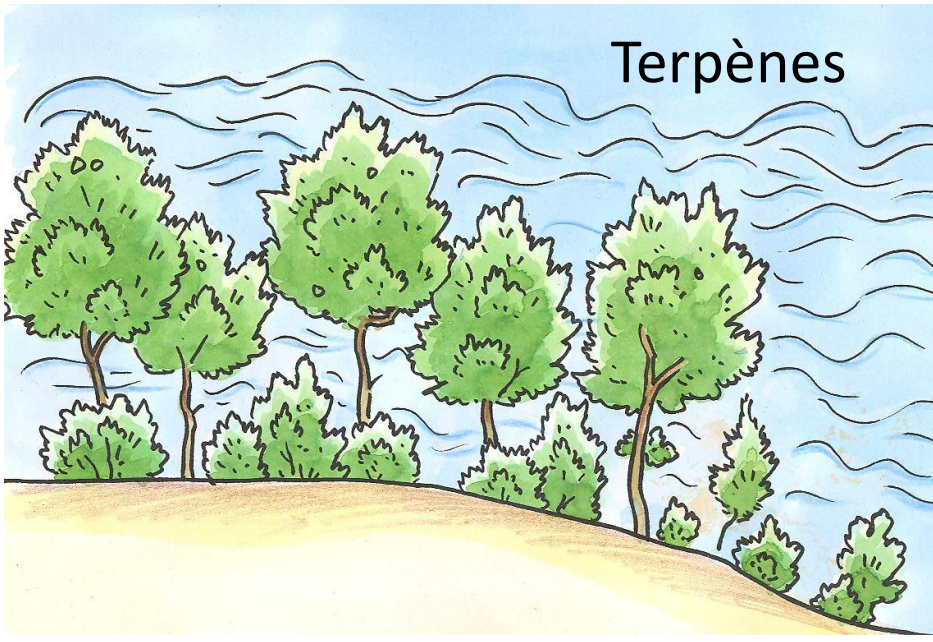


## 2. Le comportement du feu

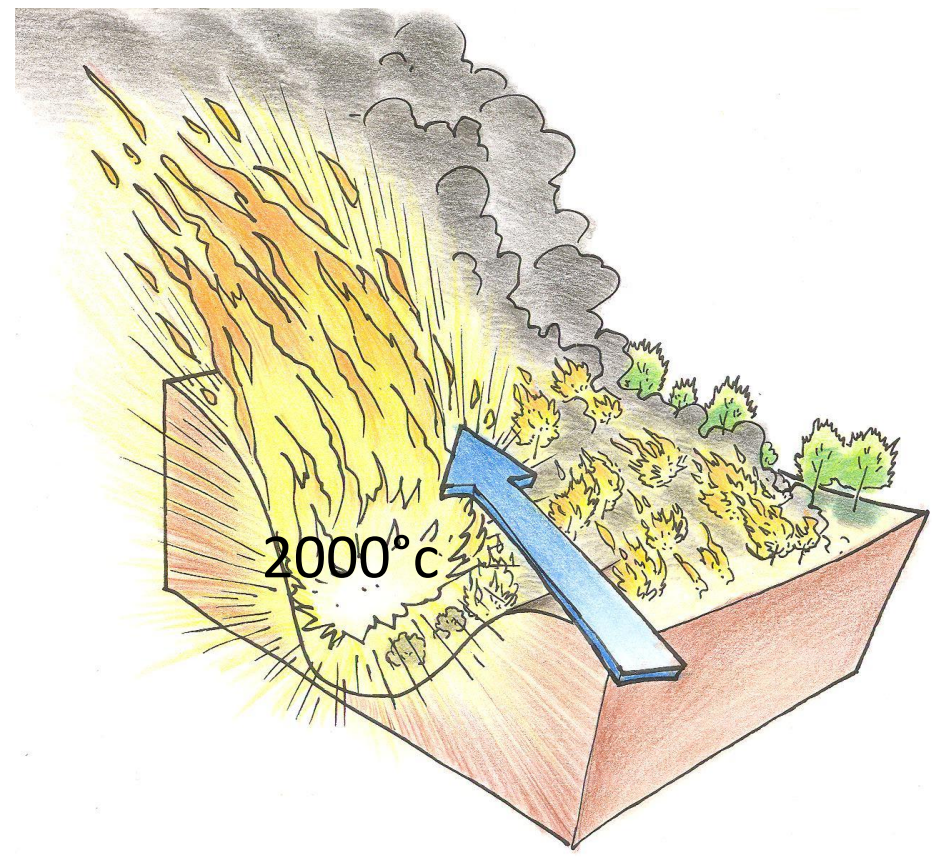
## PUISSANCE DU FRONT DE FEU



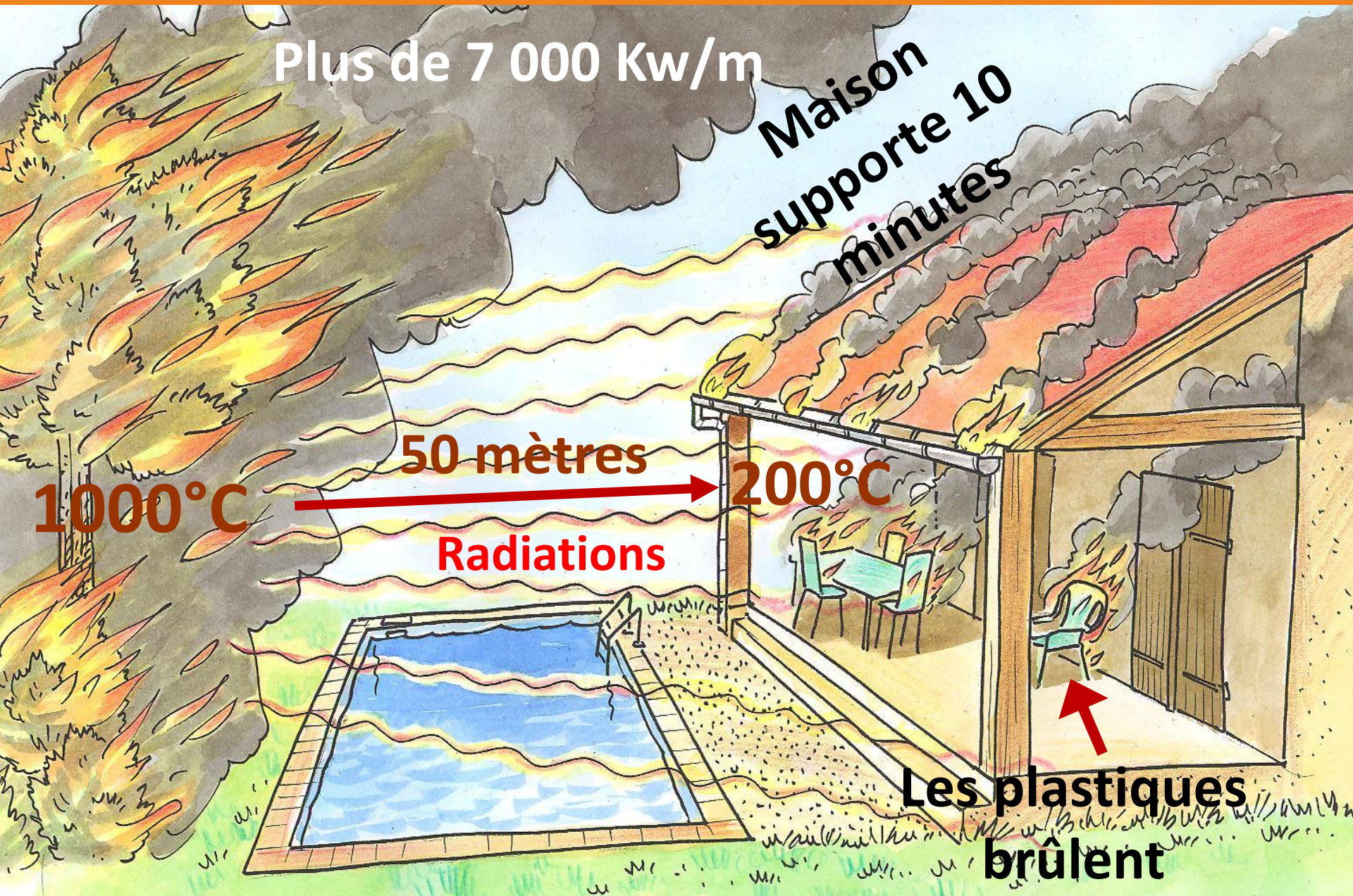
Terpènes



Poche de gaz naturel



Flash over



**Flamme = 3 X hauteur de la végétation**

**Exemple ici : végétation à 15 m, flamme à 45 m**



## 2. Le comportement du feu



*Telle une mèche, la haie brûle jusqu'au contact de l'habitation qui va elle-même partir en fumée.*



## Haie et végétation de jardin : facteur aggravant au sein des quartiers résidentiels

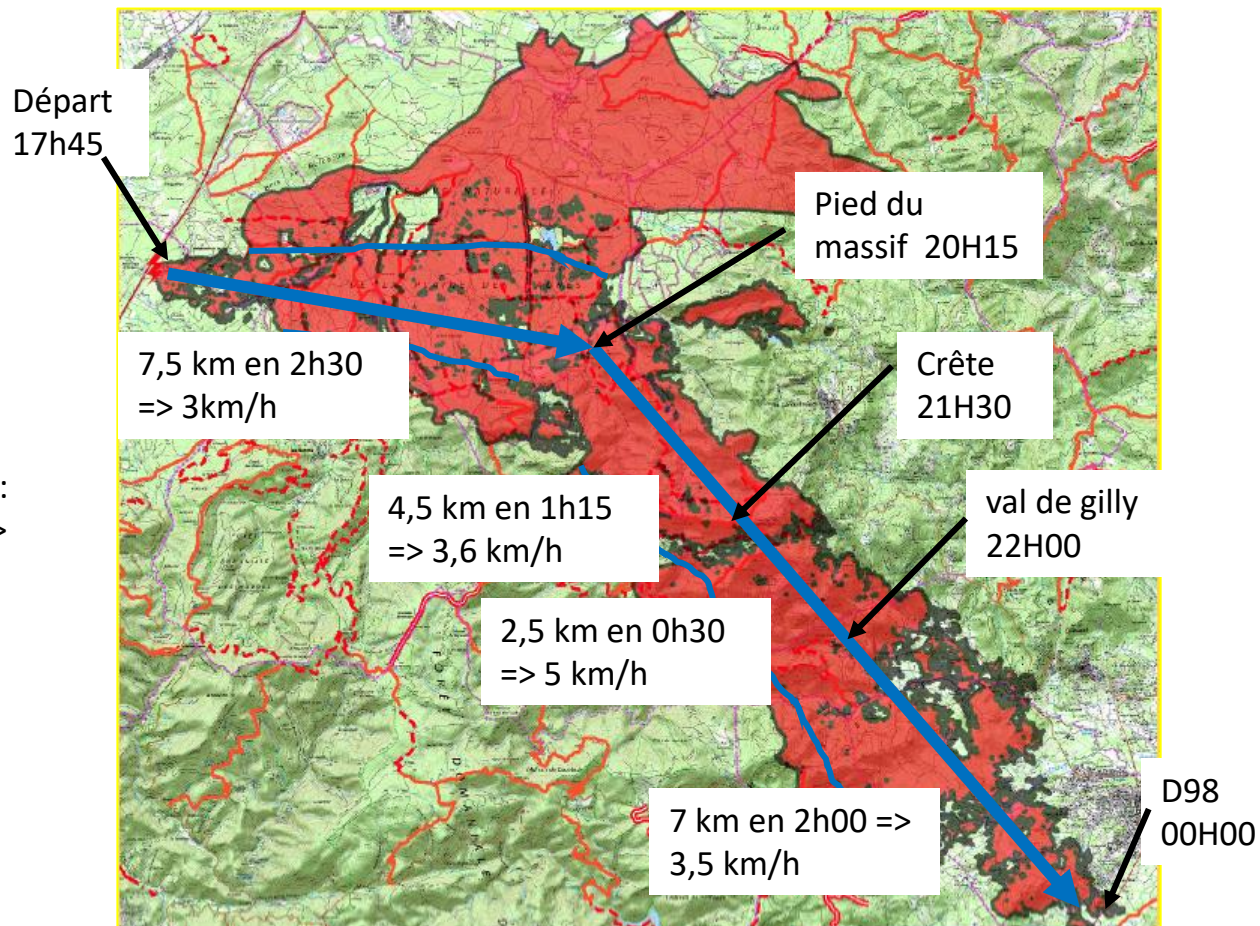


## 2. Le comportement du feu





## 2. Le comportement du feu



Propagation totale :  
21,5 km en 6h15 =>  
3,4 km/h en  
moyenne

# 2. Le comportement du feu



Plan Intercommunal de  
Débroussaillage et d'Aménagement Forestier  
PIDAF

Carte n°9  
Historique des grands feux  
entre 1958 et 2010

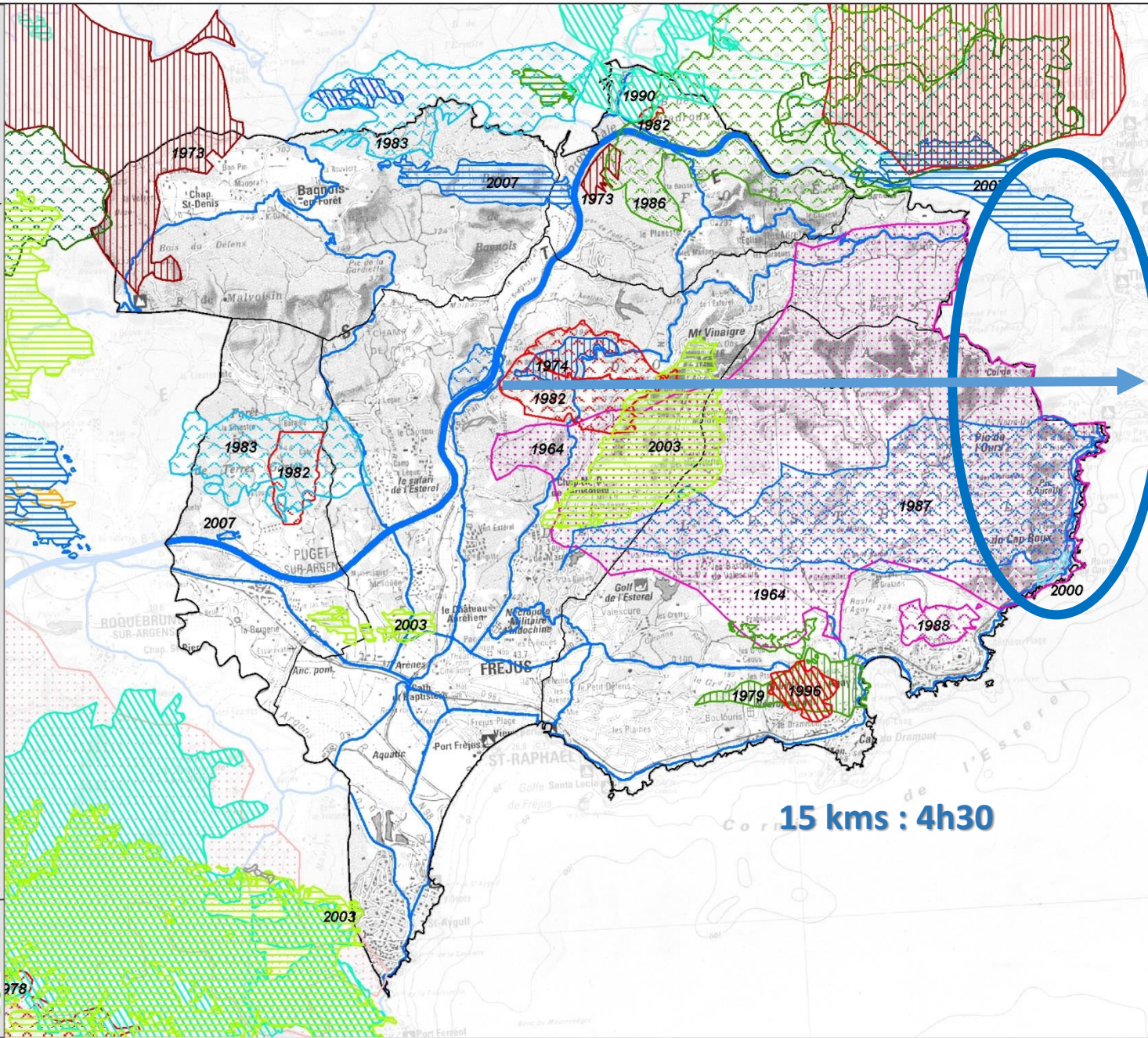
Voirie

- autoroute
- routes départementales

Historique des grands feux

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1958 | 1982 | 2000 |
| 1962 | 1983 | 2001 |
| 1964 | 1985 | 2003 |
| 1966 | 1986 | 2004 |
| 1967 | 1987 | 2007 |
| 1968 | 1988 | 2008 |
| 1970 | 1990 | 2009 |
| 1973 | 1996 | 2010 |
| 1974 | 1998 |      |
| 1978 |      |      |
| 1979 |      |      |

Limites de communes



15 kms : 4h30

0 1,25 2,5 5 km



Sources des données : DDTM83, ONF, Bd Topo 2012  
IGN BD CARTO SCAN100, 1999

Carte adaptée de la Charte Forestière  
de Territoire de l'Estérel

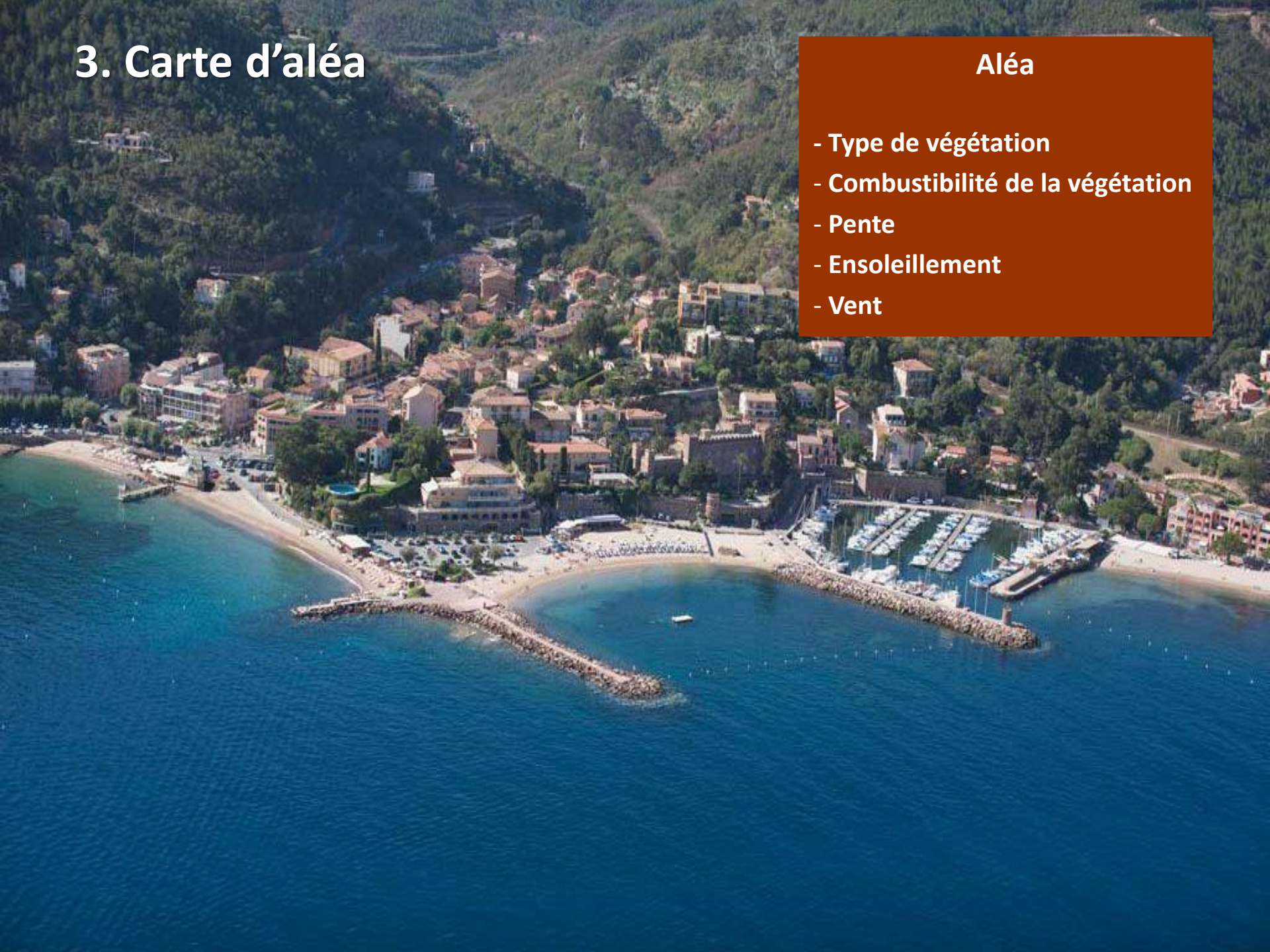
Auteur : Cabasse  
Date : 27/10/2014



### 3. Carte d'aléa

#### Aléa

- Type de végétation
- Combustibilité de la végétation
- Pente
- Ensoleillement
- Vent



# 3. Carte d'aléa

## Aléa

Connaissance du phénomène (incendie de forêt)  
Sur un territoire

### Événement

### Combinaison

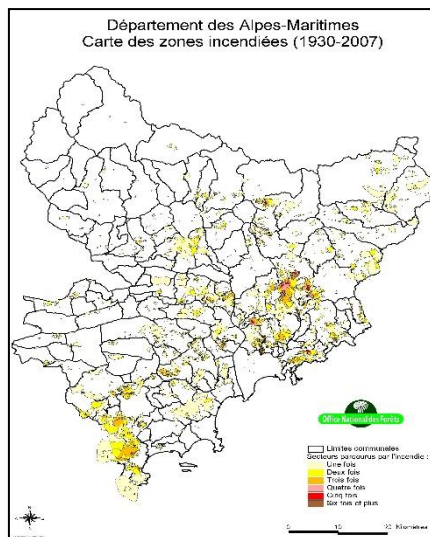
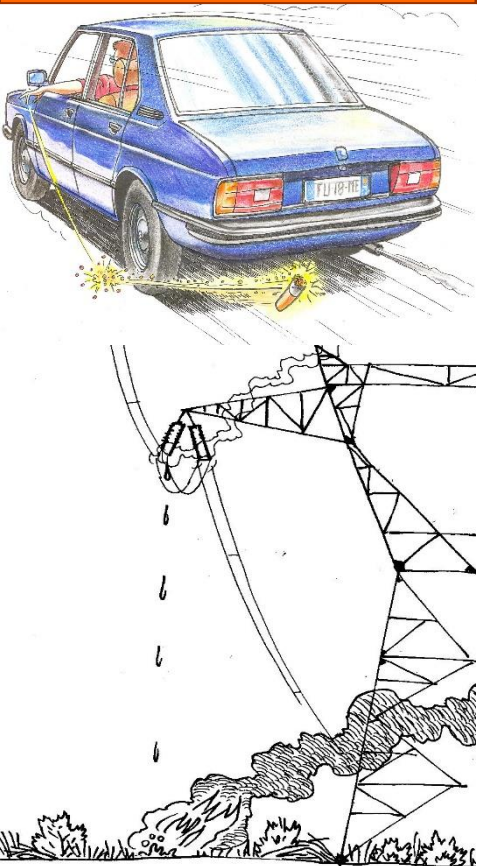
### Intensité

Probabilité  
d'éclosion

Probabilité  
d'incendie

Surface  
menacée

Intensité  
de l'incendie

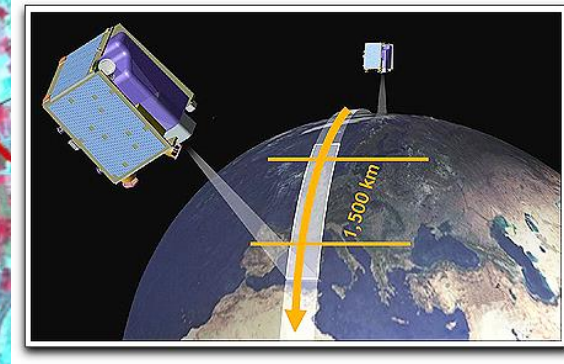


### 3. Carte d'aléa

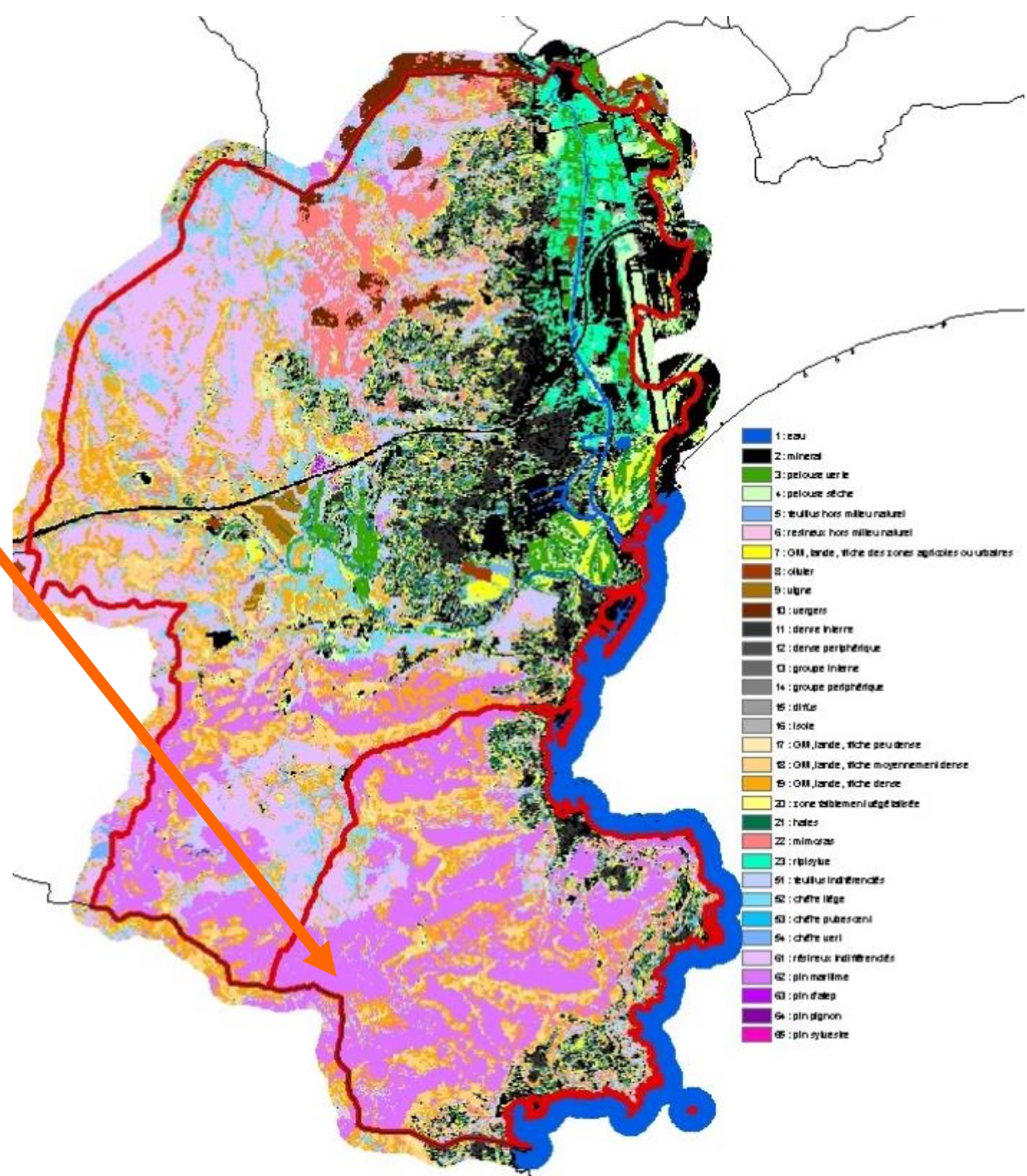
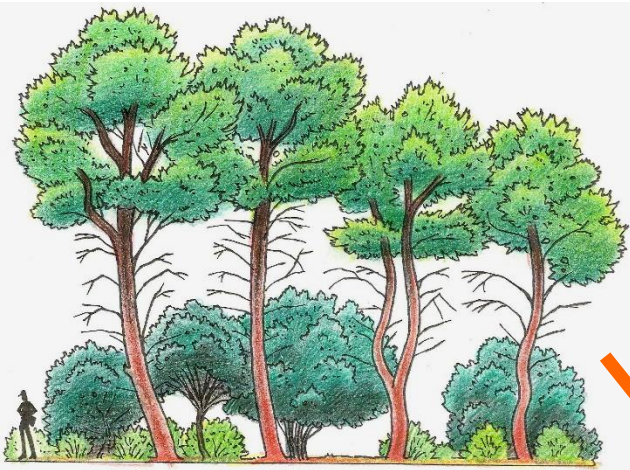
**Zone forestière**



**Zone urbaine**



### 3. Carte d'aléa

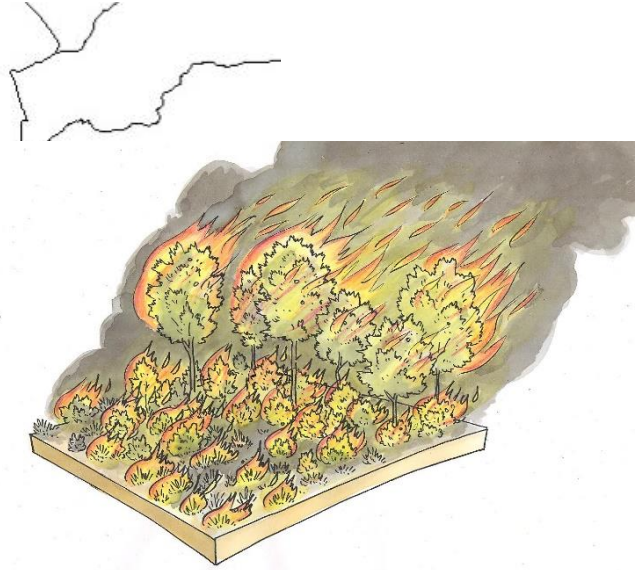
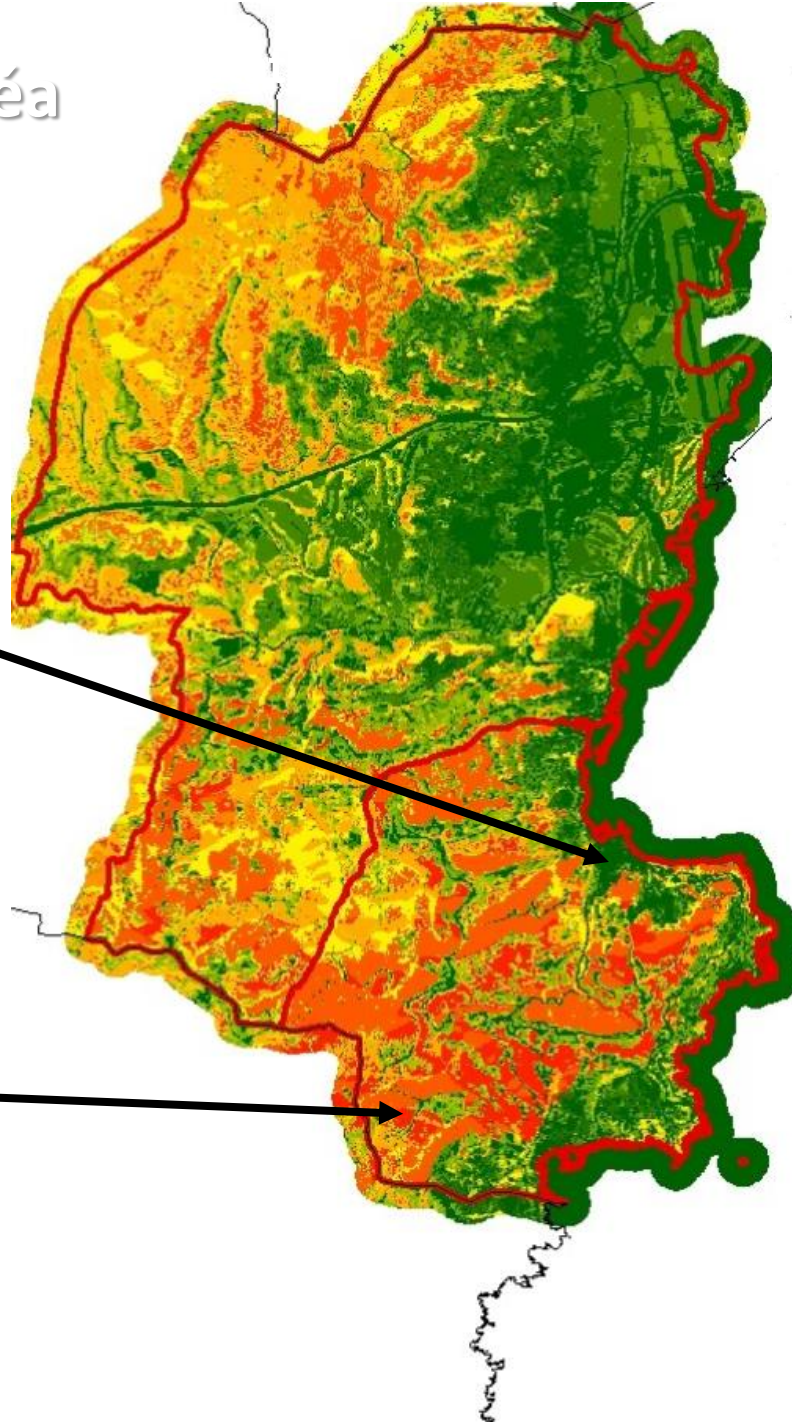


### 3. Carte d'aléa

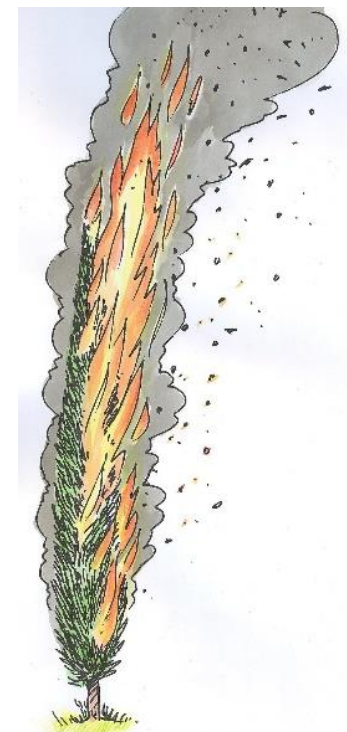
Peu combustible



Très combustible

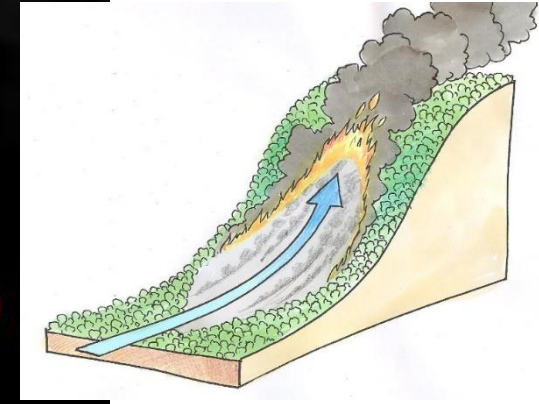
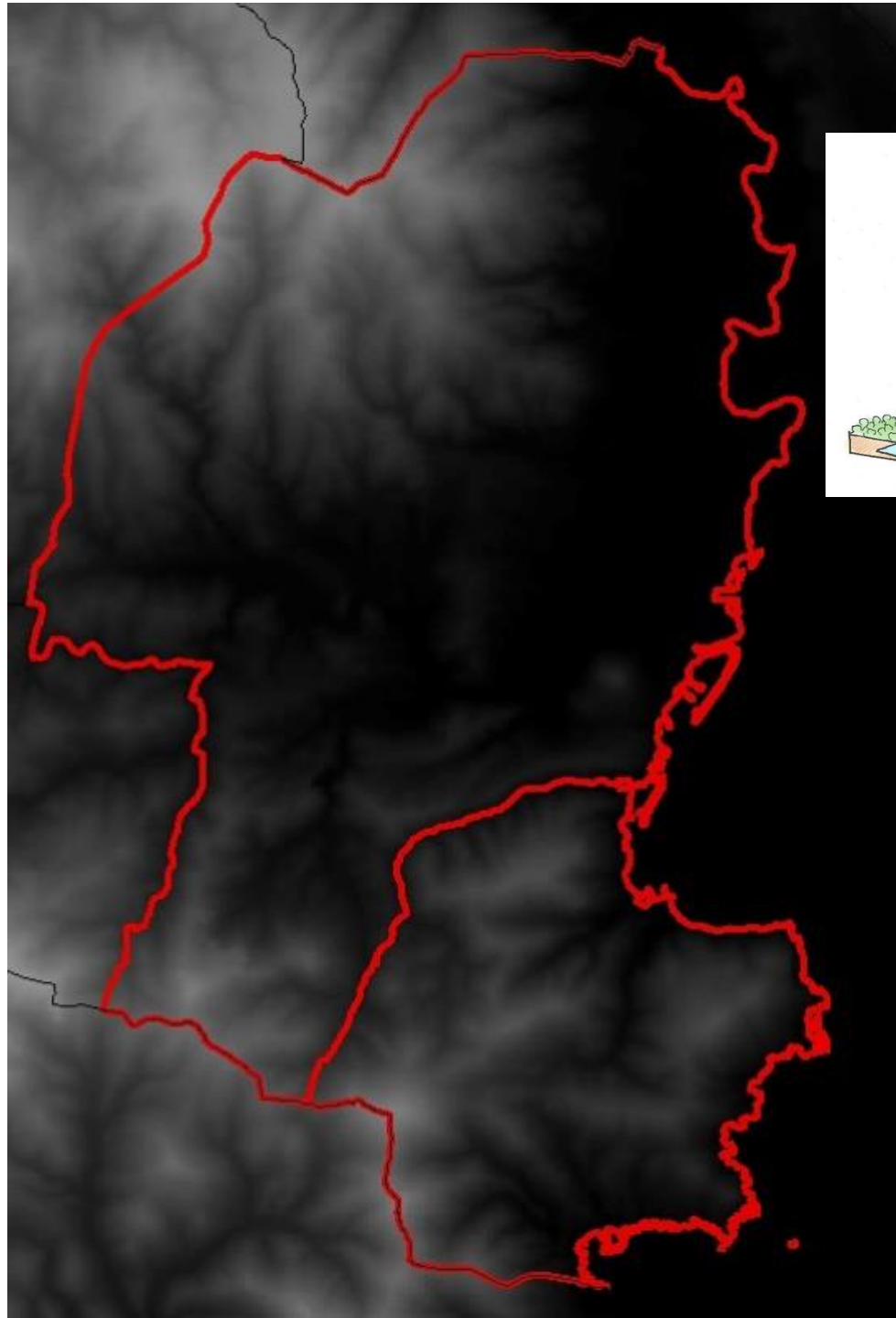


INDICE DE COMBUSTIBILITE



### 3. Carte d'aléa

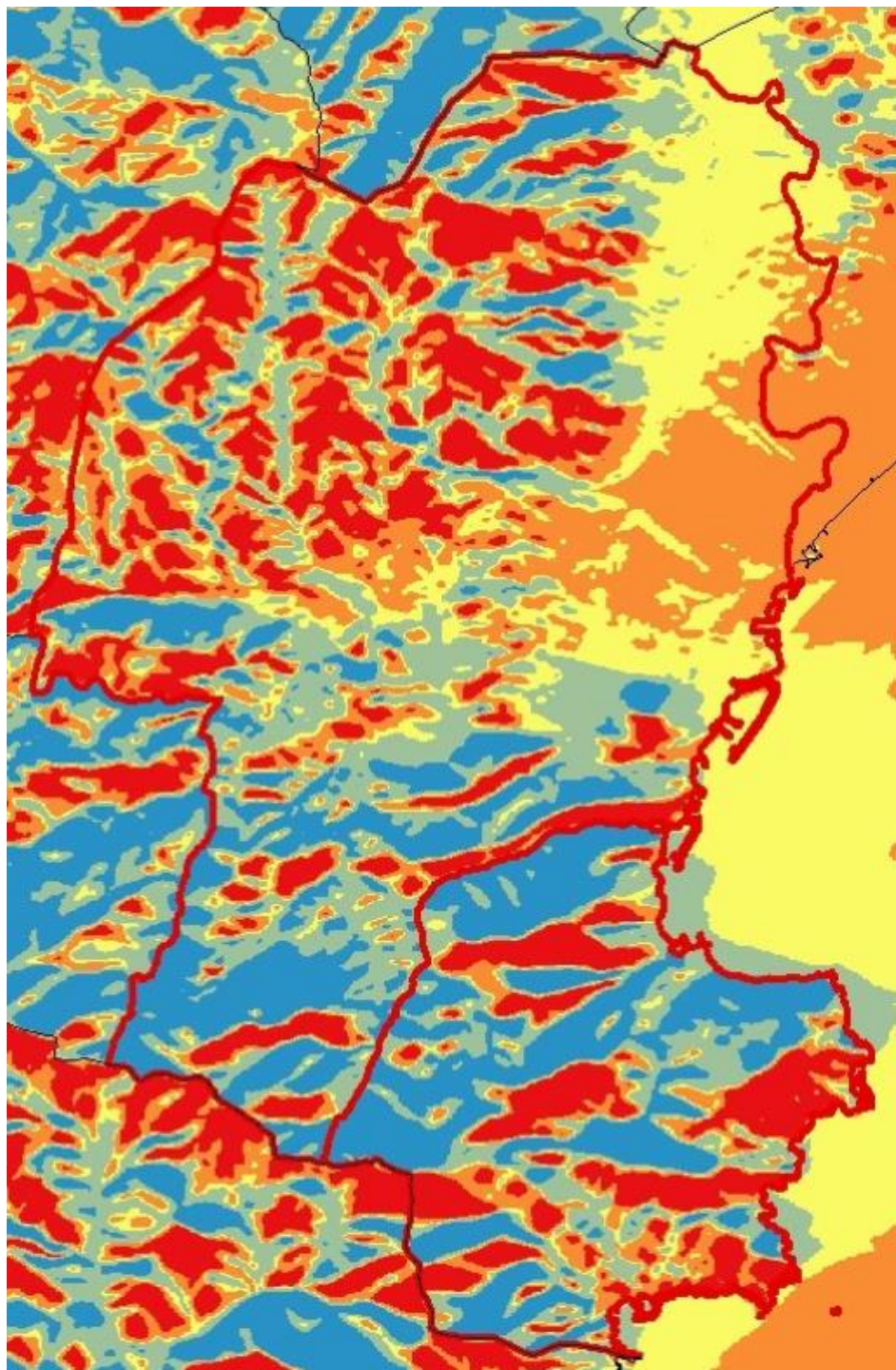
**Relief**



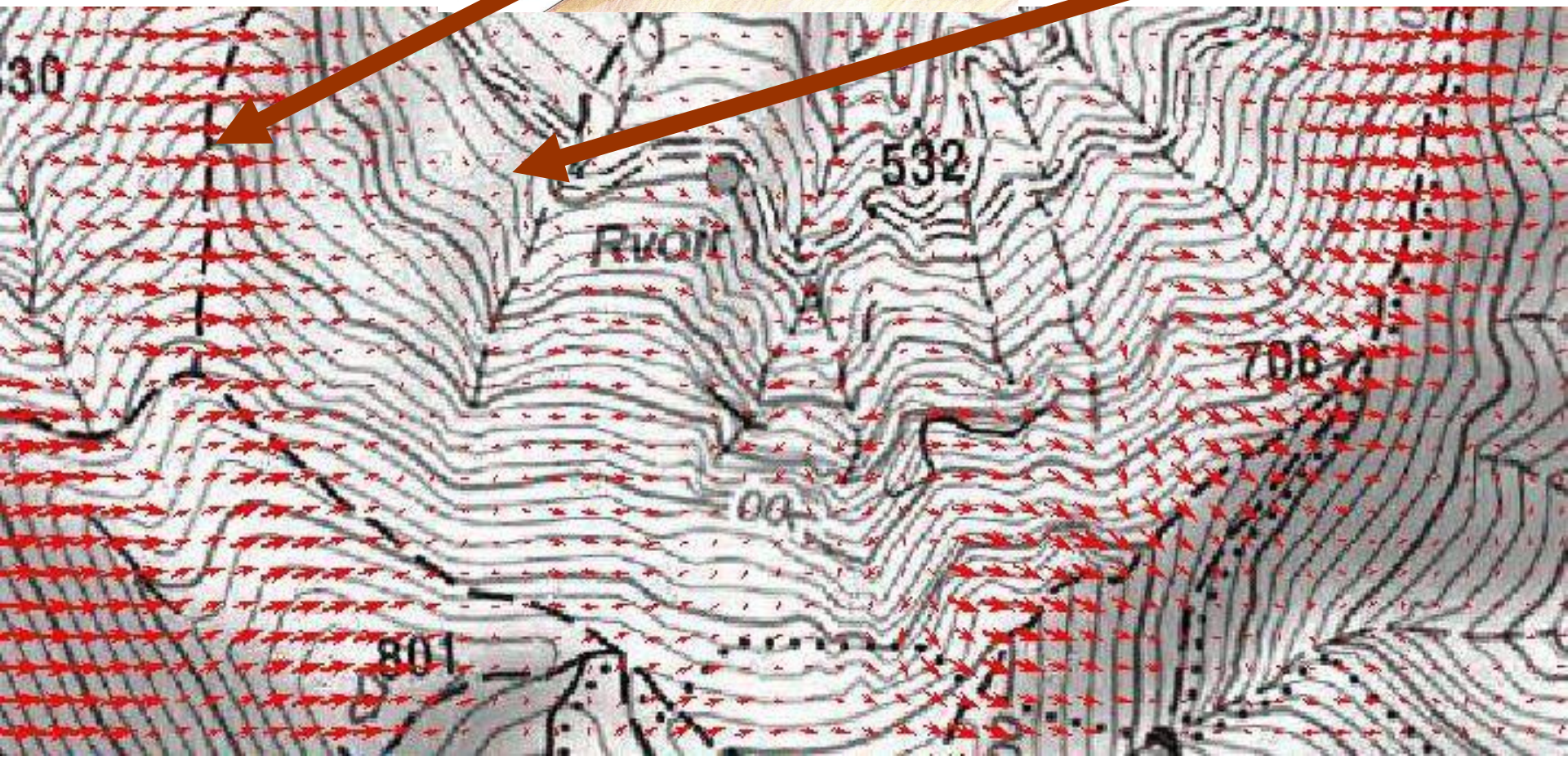
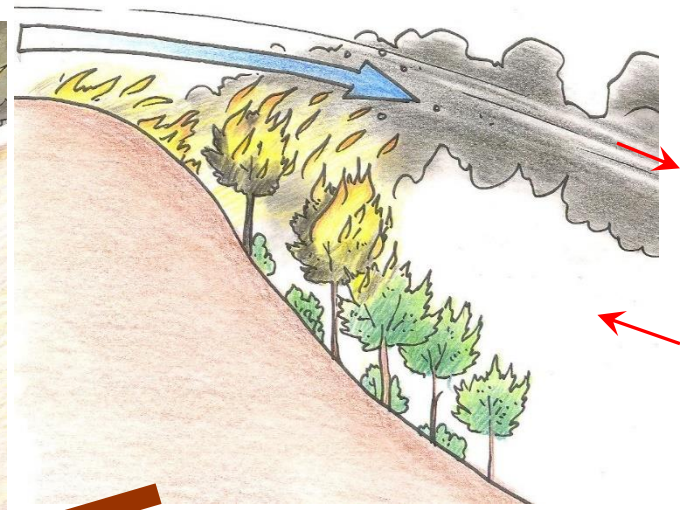
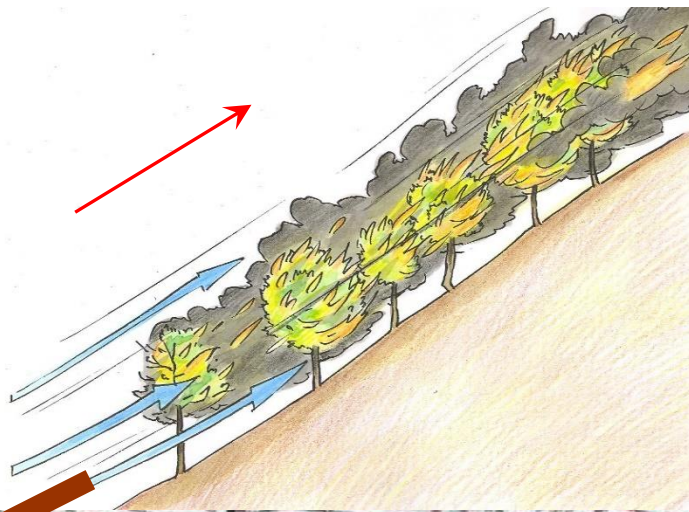
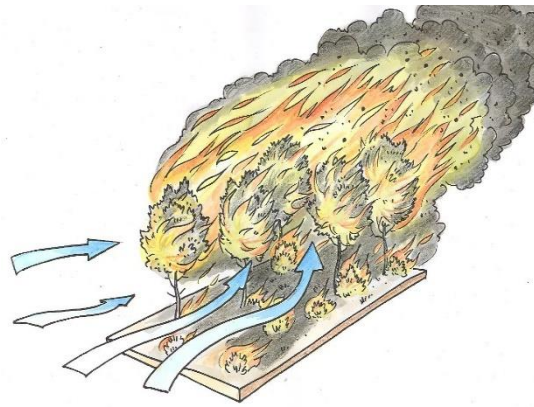


### 3. Carte d'aléa

**Versant**



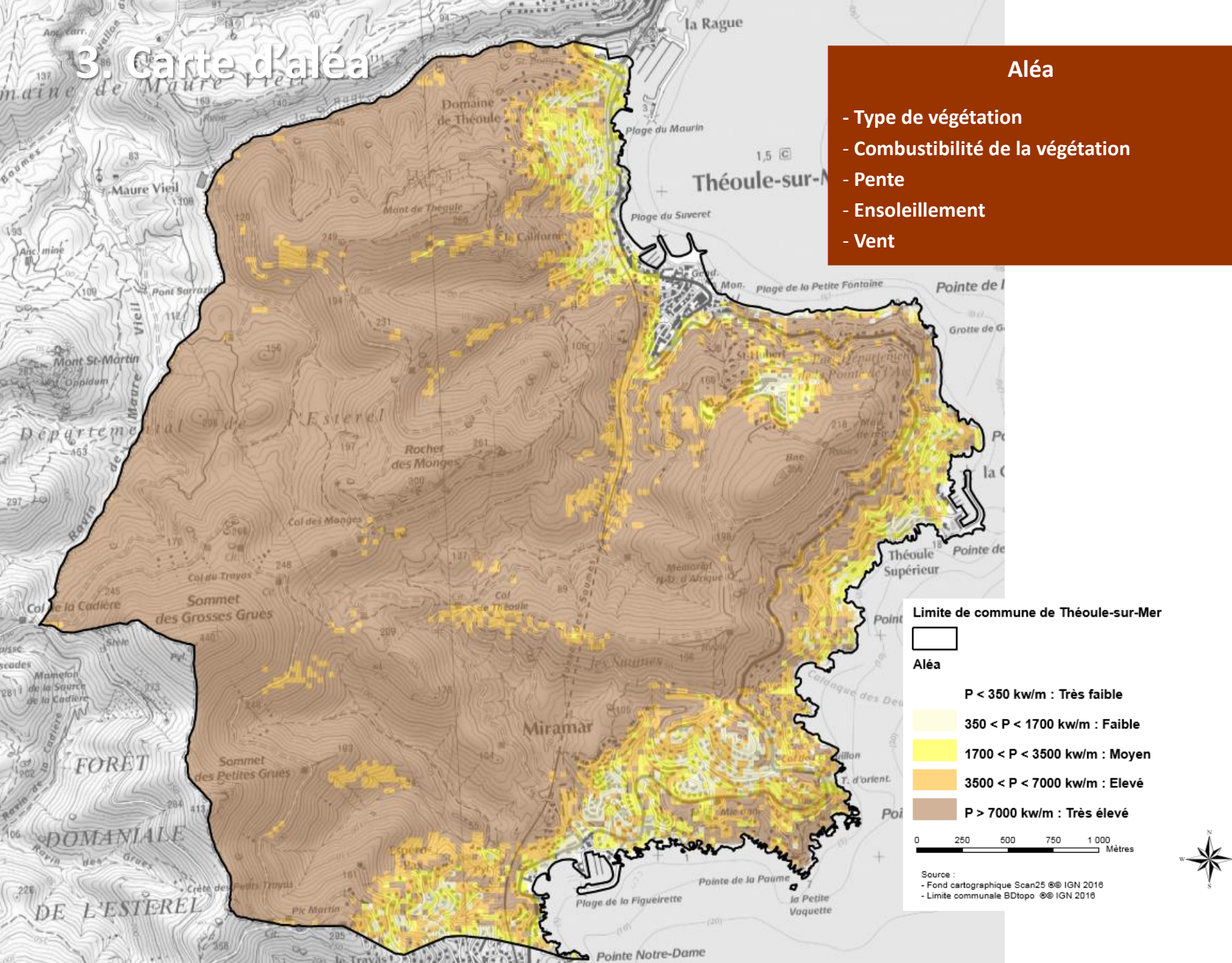
### 3. Carte d'aléa



### 3. Carte d'aléa

#### Aléa

- Type de végétation
- Combustibilité de la végétation
- Pente
- Ensoleillement
- Vent



Limite de commune de Théoule-sur-Mer



Aléa

- $P < 350 \text{ kw/m}$  : Très faible
- $350 < P < 1700 \text{ kw/m}$  : Faible
- $1700 < P < 3500 \text{ kw/m}$  : Moyen
- $3500 < P < 7000 \text{ kw/m}$  : Elevé
- $P > 7000 \text{ kw/m}$  : Très élevé

0 250 500 750 1 000 Mètres

Source :  
- Fond cartographique Scan25 © IGN 2018  
- Limite communale BDtopo © IGN 2016



0m 285m 570m 855m 1140m

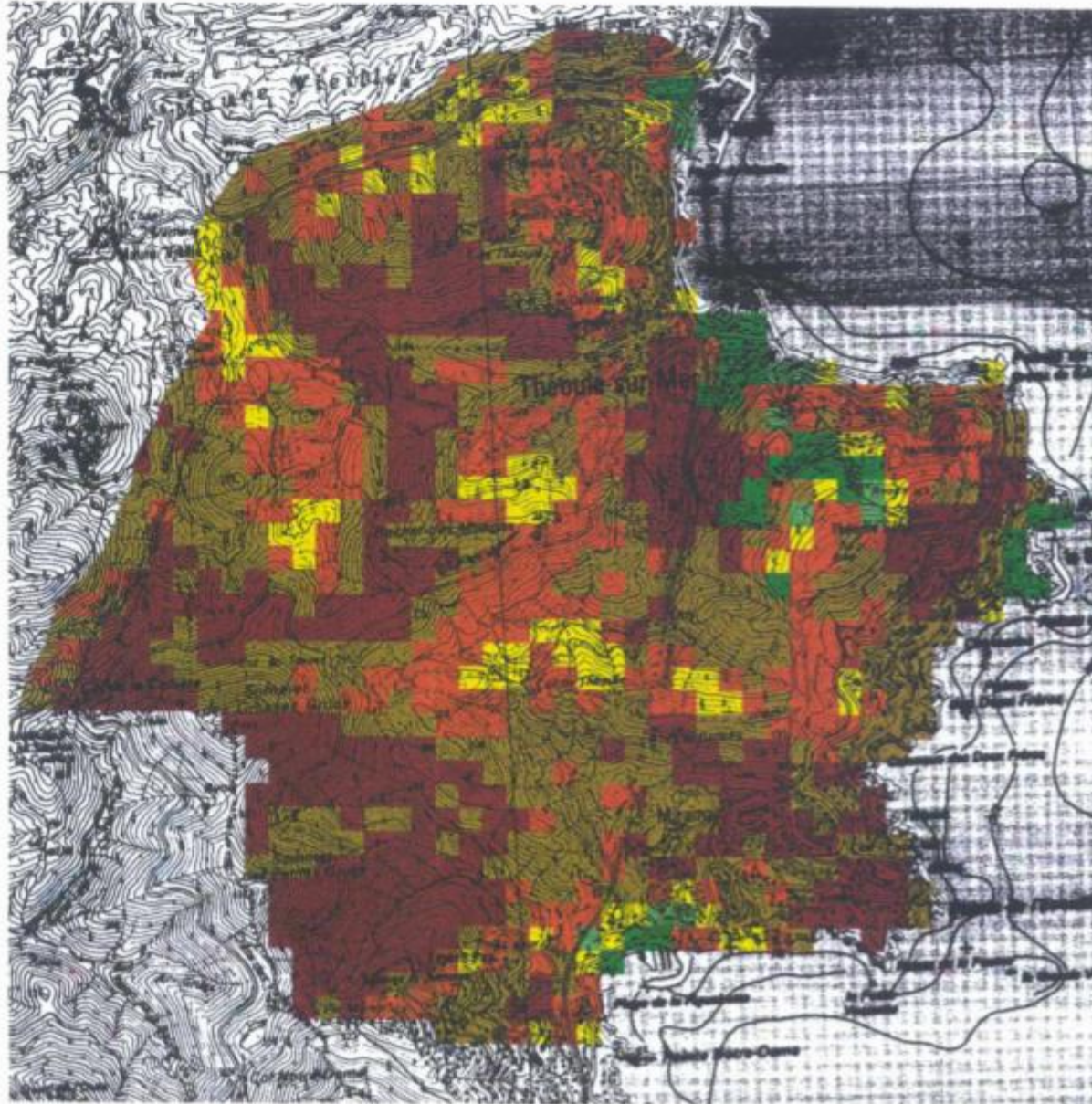
### 3. Carte d'aléa

- 6 AOUT 2002

Document annexé à l'arrêté portant approbation du plan de prévention des risques d'incendie de forêt.

Le préfet,

Philippe PIRAZZI



- 0%  $\leq I < 39\%$
- 39%  $\leq I < 47\%$
- 47%  $\leq I < 54\%$
- 54%  $\leq I < 61\%$
- 61%  $\leq I < 68\%$
- $I \geq 68\%$

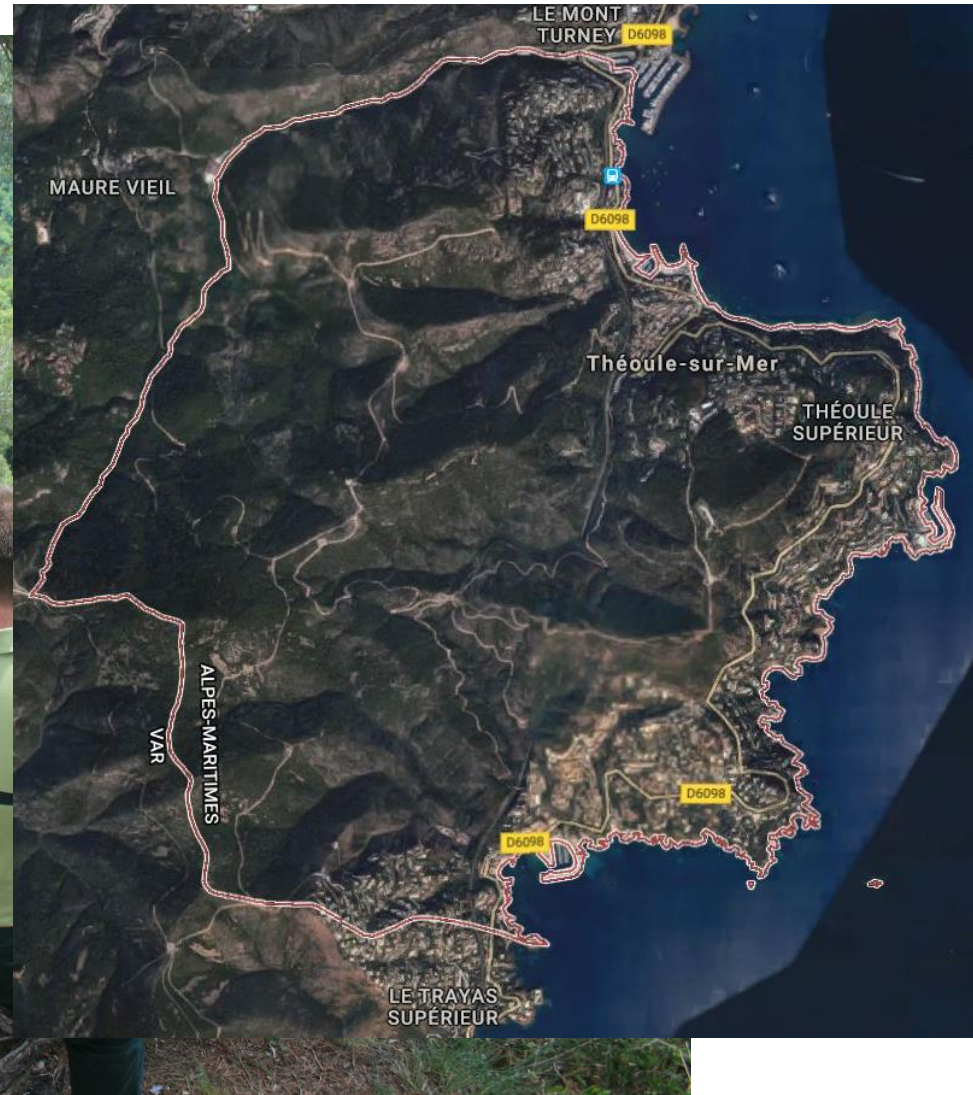
# 4. Zonage

Visite de tous les quartiers  
Avec la carte d'Aléa.



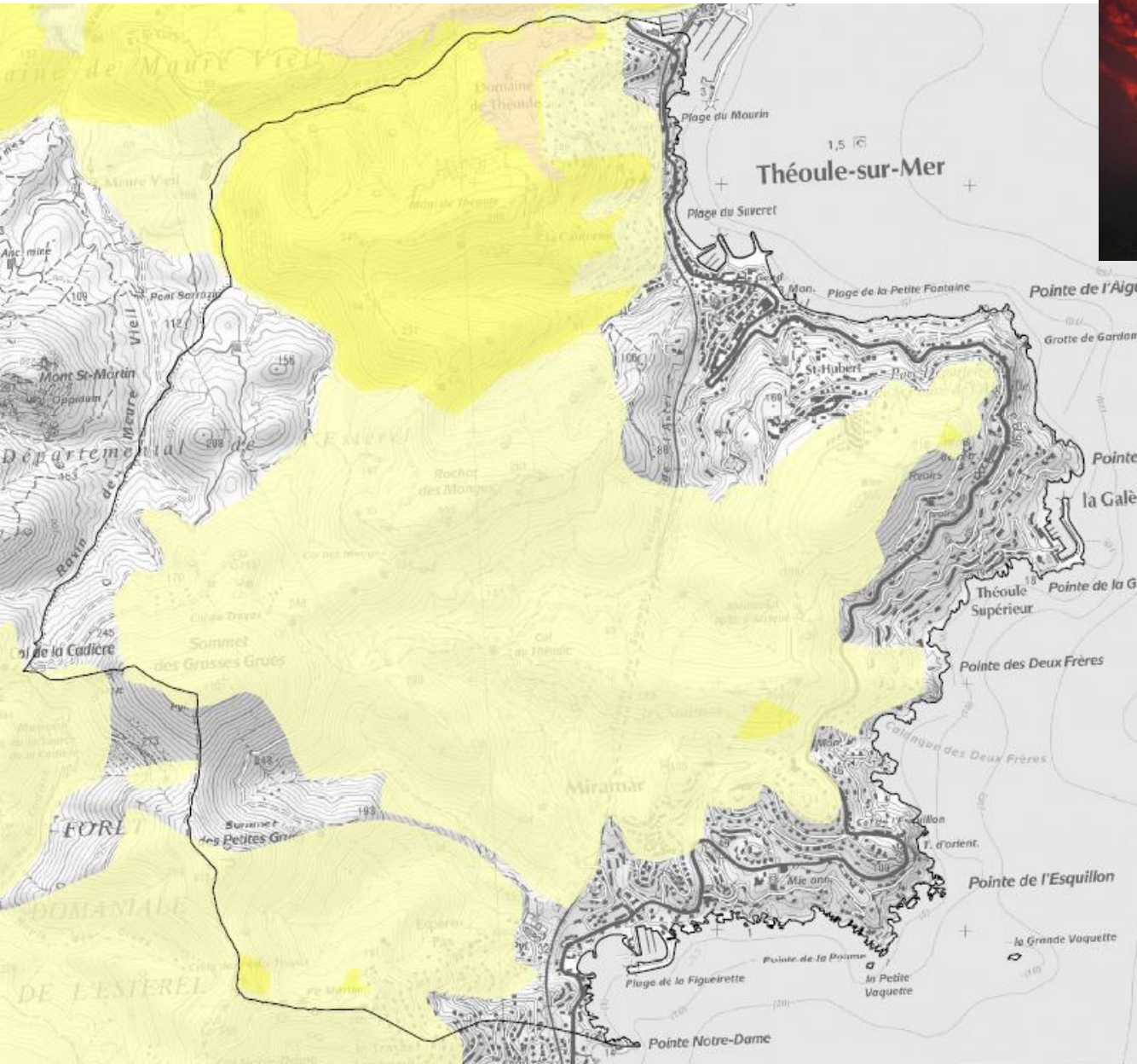
## Terrain

- Expérience du feu (défense – végétation)
- accessibilité
- défendabilité
- historique des feux
- type d'habitat



# 4. Zonage

## Incendies passés



Zone parcourue par le feu (depuis 1930)

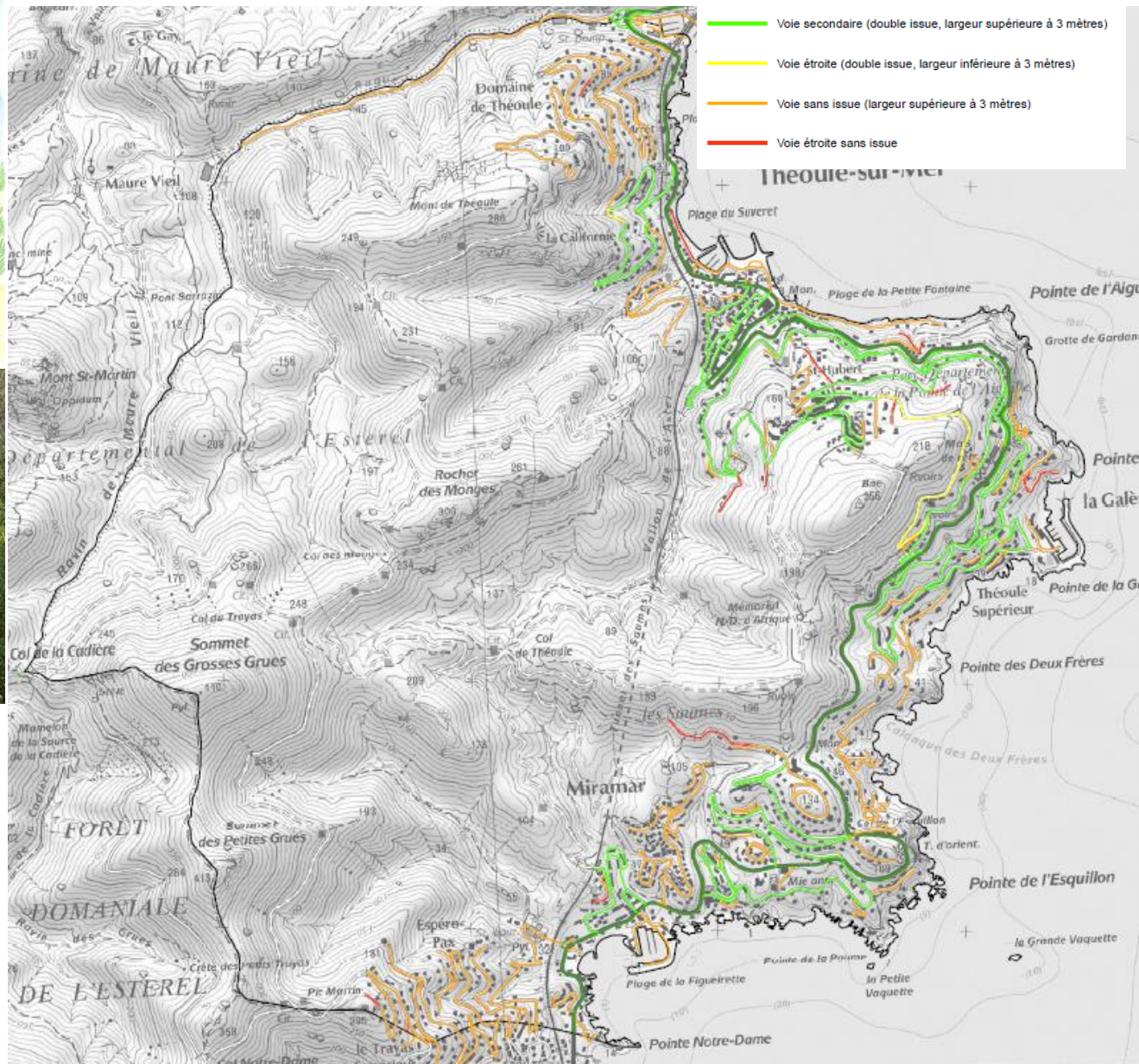


# 4. Zonage

## Défendabilité



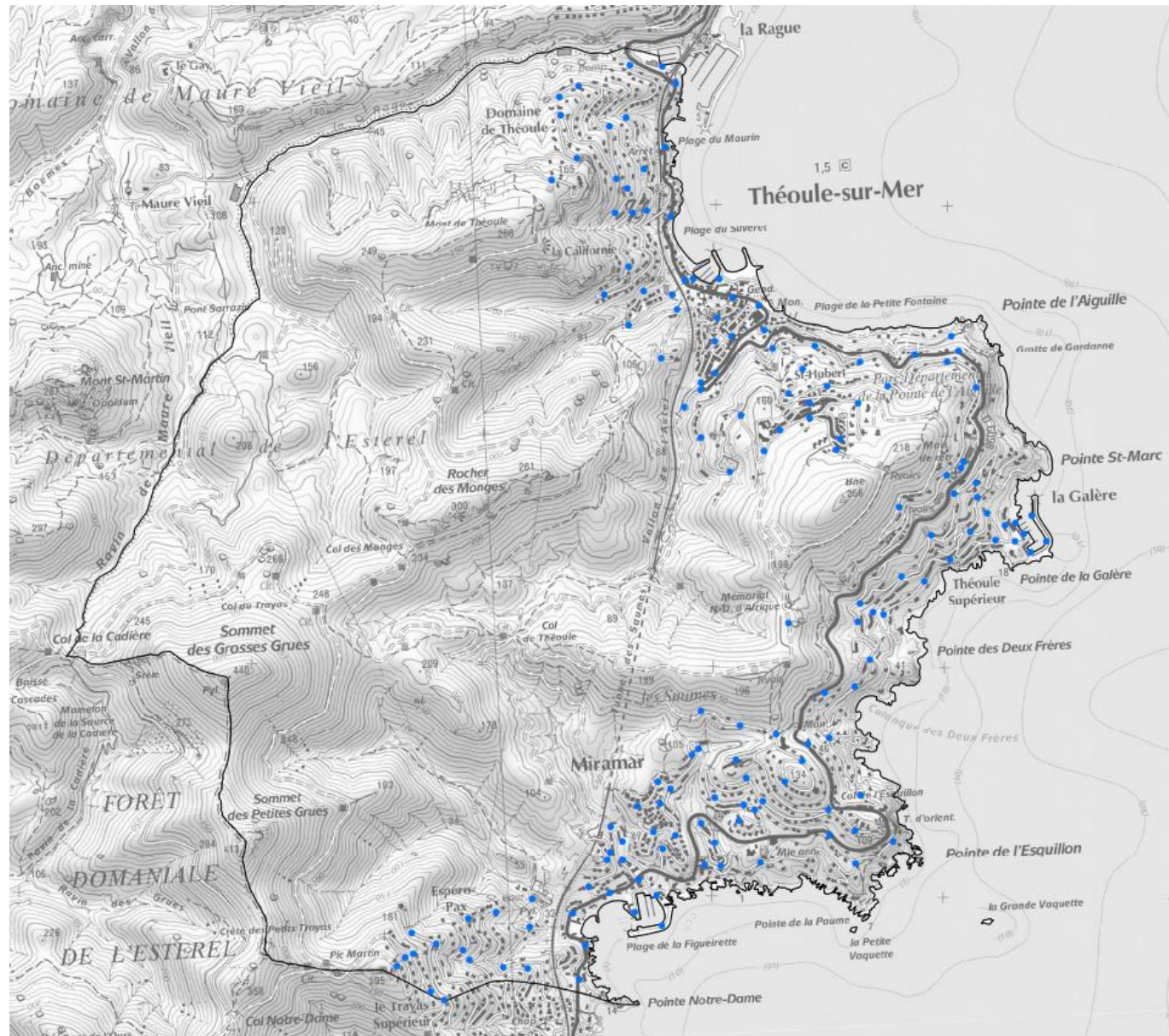
Retournement impossible



# 4. Zonage



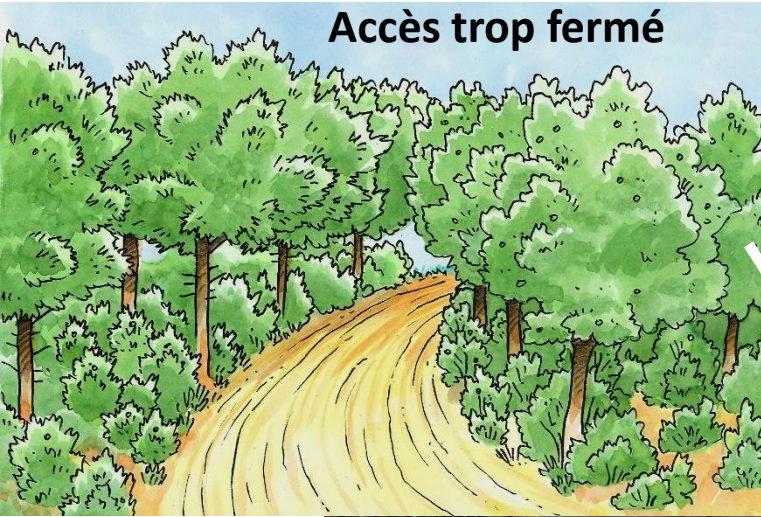
Points d'eau





# 4. Zonage

**Accès trop fermé**



**Pas de débroussaillage  
périphérique**



**Habitat condamné**

# 4. Zonage



# 4. Zonage



# 4. Zonage



Première ligne

Deuxième ligne

Feu

# 4. Zonage

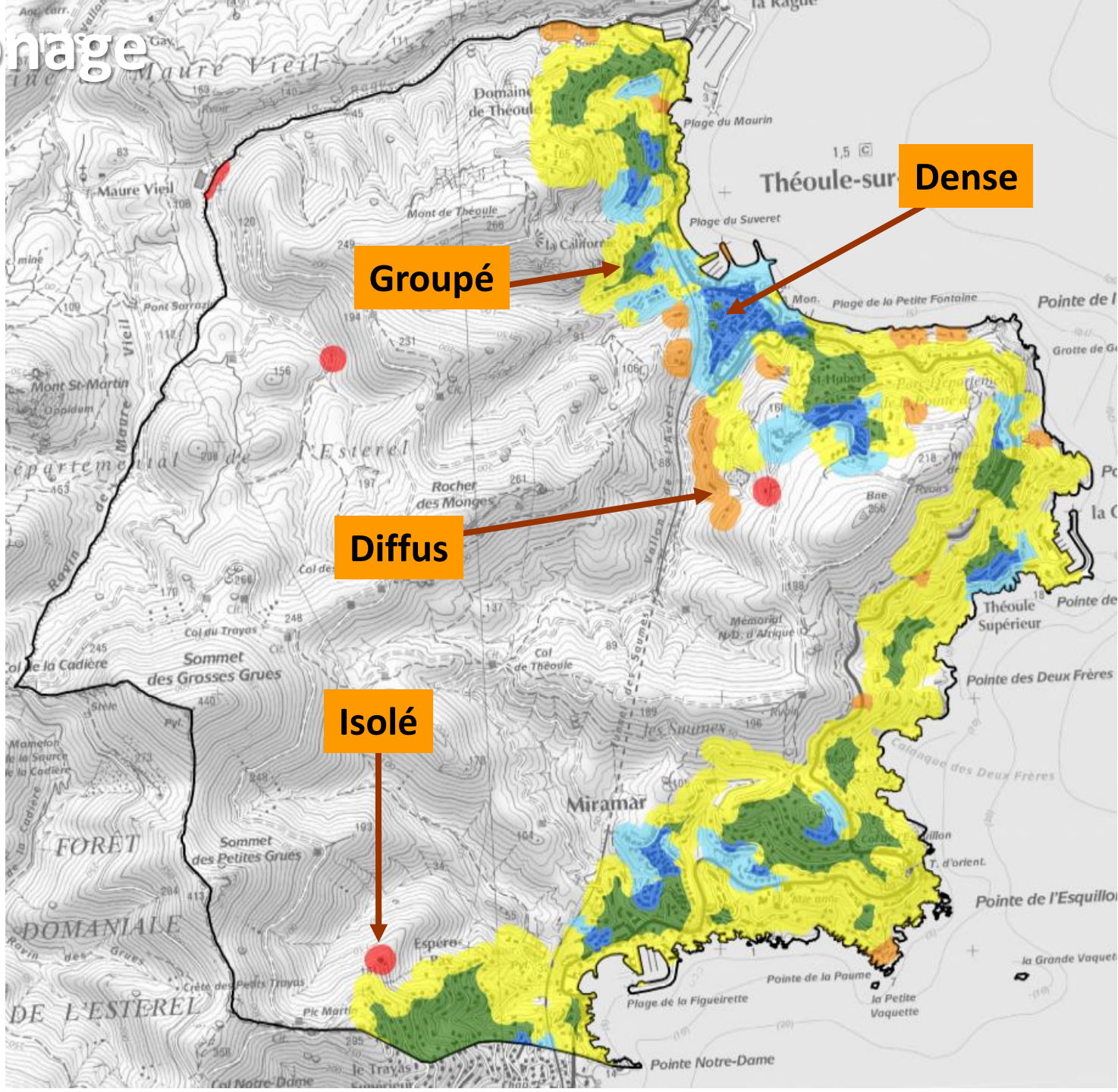
Dense : mieux équipé, plus accessible  
plus facile à protéger

Isolé : difficile à protéger

Feu



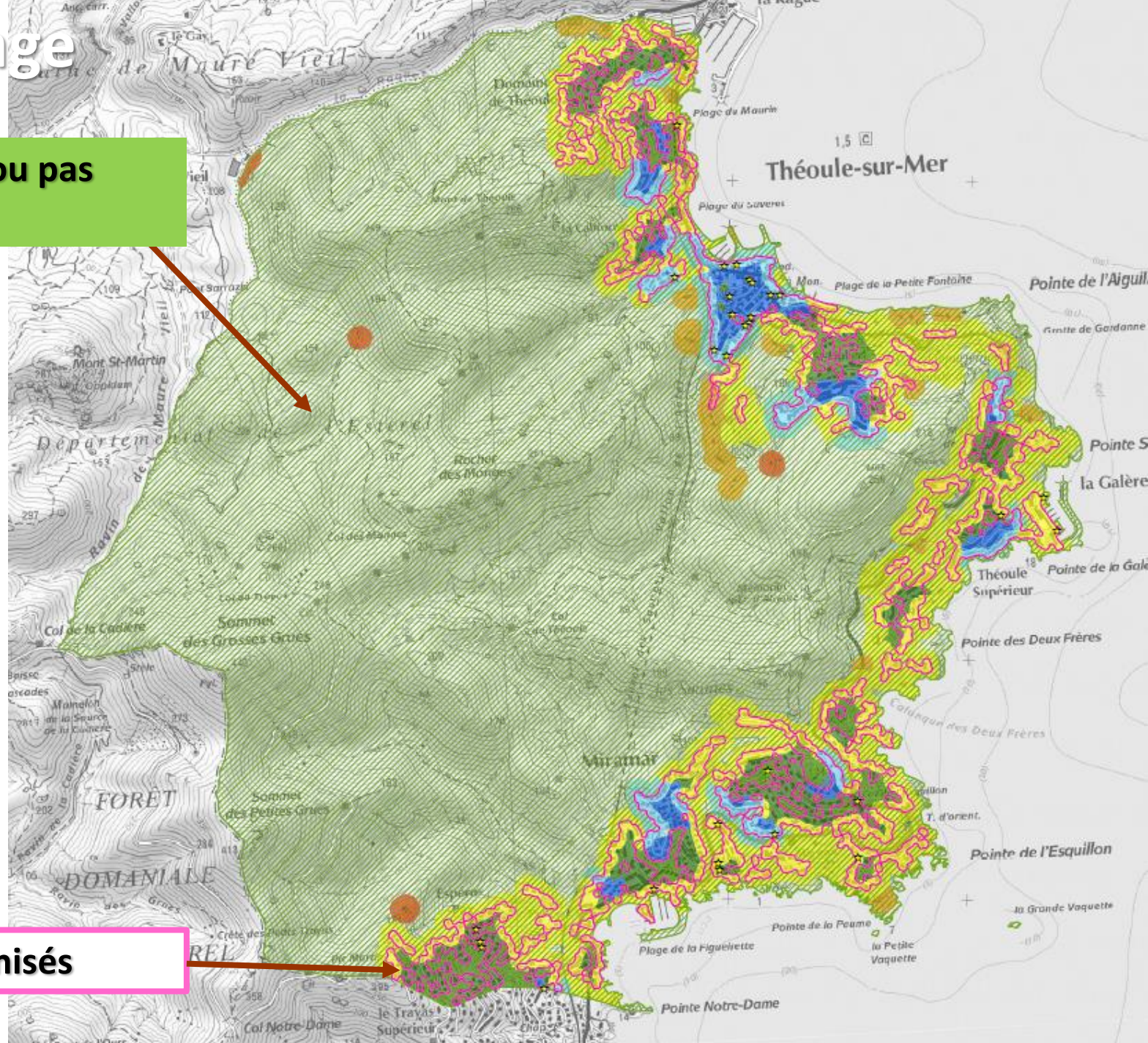
# 4. Zonage



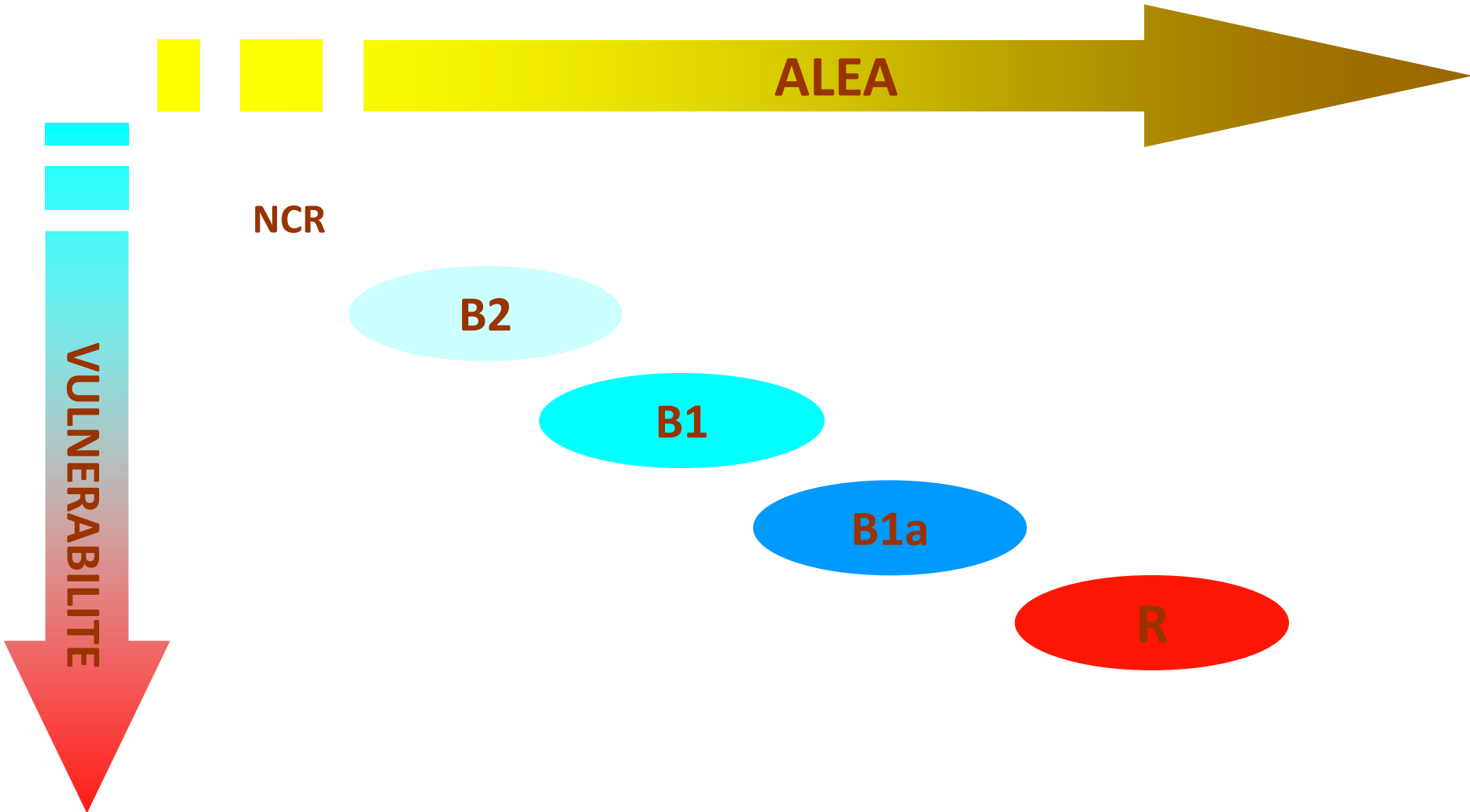
# 4. Zonage

Espaces peu ou pas urbanisés

Espaces urbanisés



# 4. Zonage





# 4. Zonage

Résultante de la phase 1 et 2.

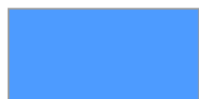
Zones :



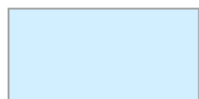
R - Zone de risque fort à très fort



B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières



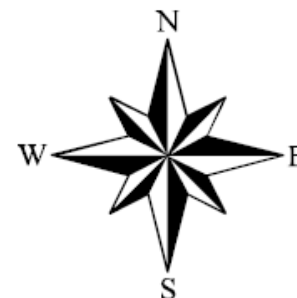
B1 - Zone de risque modéré



B2 - Zone de risque faible








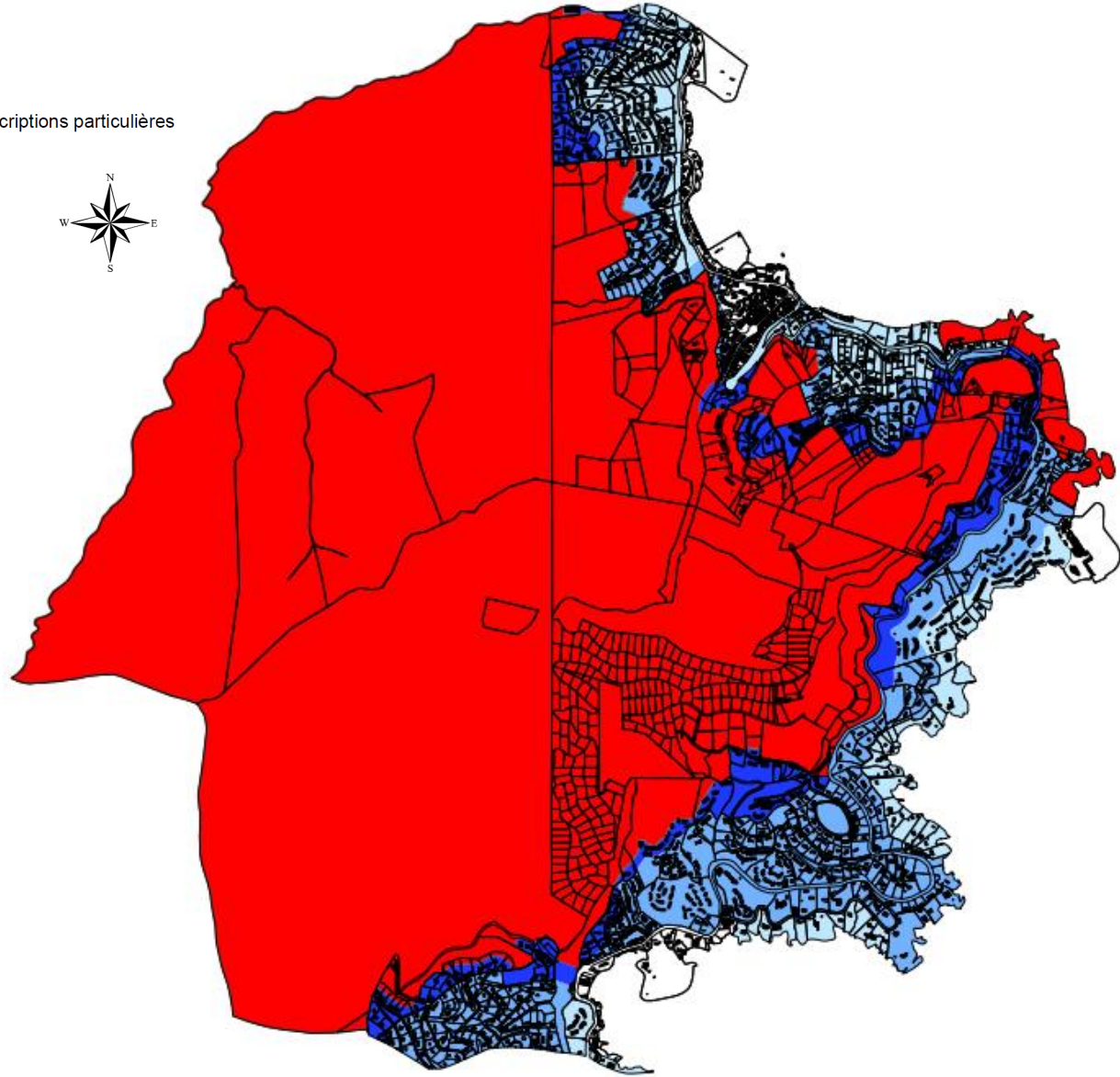
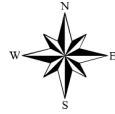
Zone non concernée par le risque



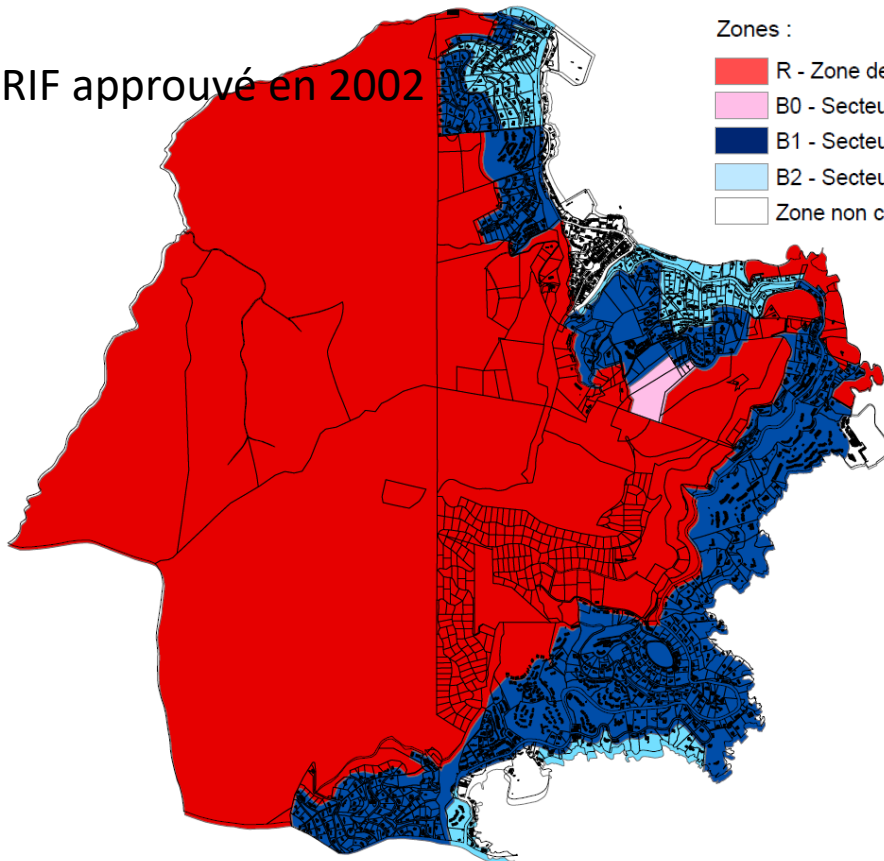
# 4. Zonage

Zones :

-  R - Zone de risque fort à très fort
-  B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières
-  B1 - Zone de risque modéré
-  B2 - Zone de risque faible
-  Zone non concernée par le risque



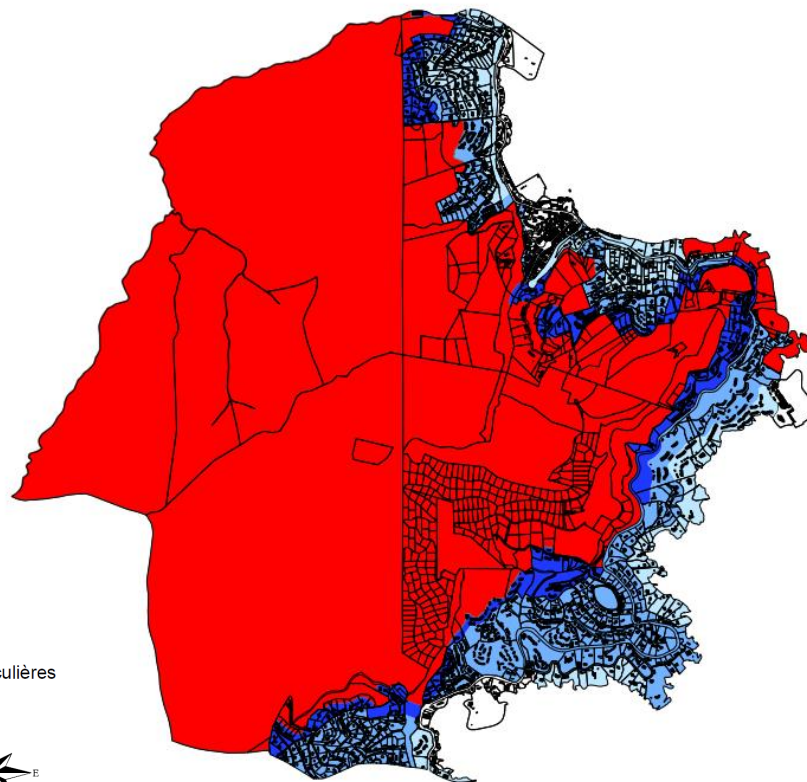
# PPRIF approuvé en 2002



Zones :

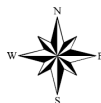
- R - Zone de risque fort
- B0 - Secteur de risque moyen (secteur à enjeux défendables)
- B1 - Secteur de risque modéré à prescription particulière
- B2 - Secteur de risque faible
- Zone non concernée par le risque

# Projet de révision du PPRIF



Zones :

- R - Zone de risque fort à très fort
- B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières
- B1 - Zone de risque modéré
- B2 - Zone de risque faible
- Zone non concernée par le risque



Zones :

- R - Zone de risque fort
- B0 - Secteur de risque moyen (secteur à enjeux défendables)
- B1 - Secteur de risque modéré à prescription particulière
- B2 - Secteur de risque faible
- Zone non concernée par le risque

Zones :

- R - Zone de risque fort à très fort
- B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières
- B1 - Zone de risque modéré
- B2 - Zone de risque faible
- Zone non concernée par le risque

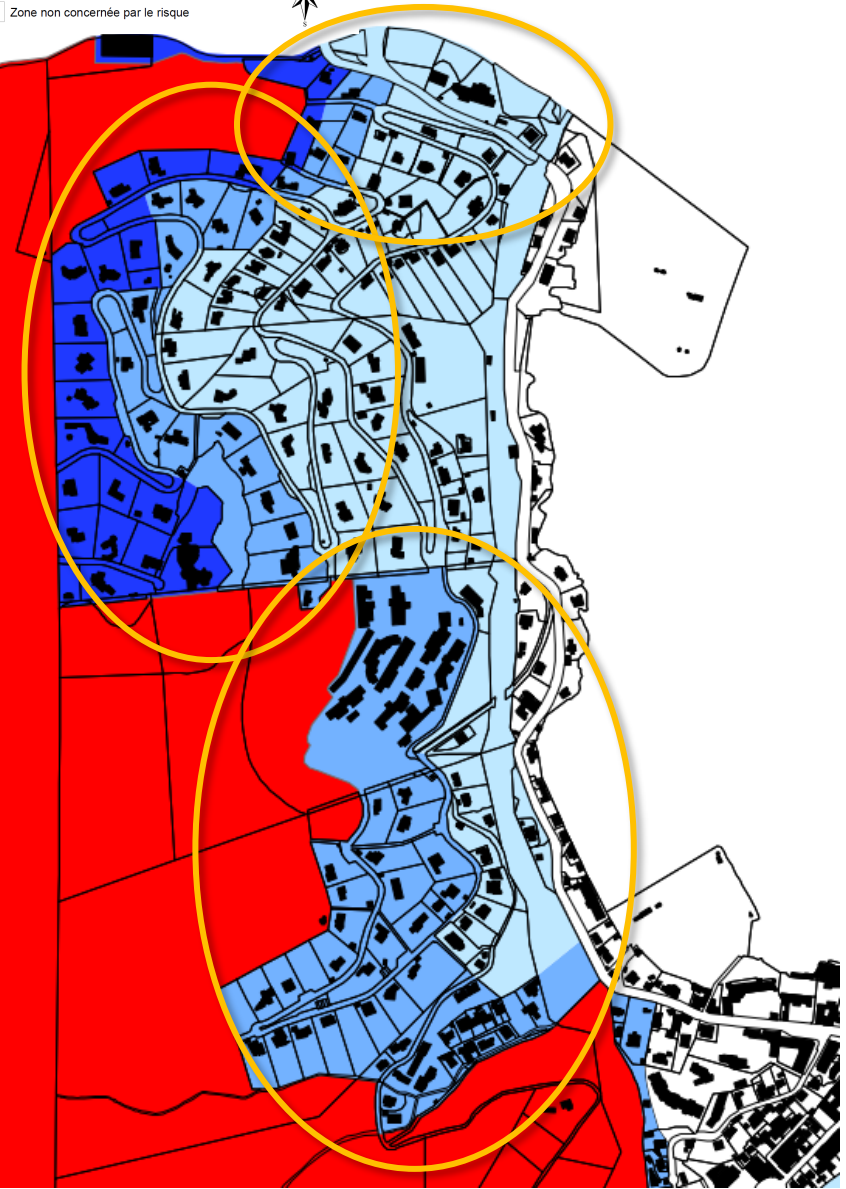


Domaine de Théoule

Le Suveret

La Californie

PPRIF approuvé en 2002

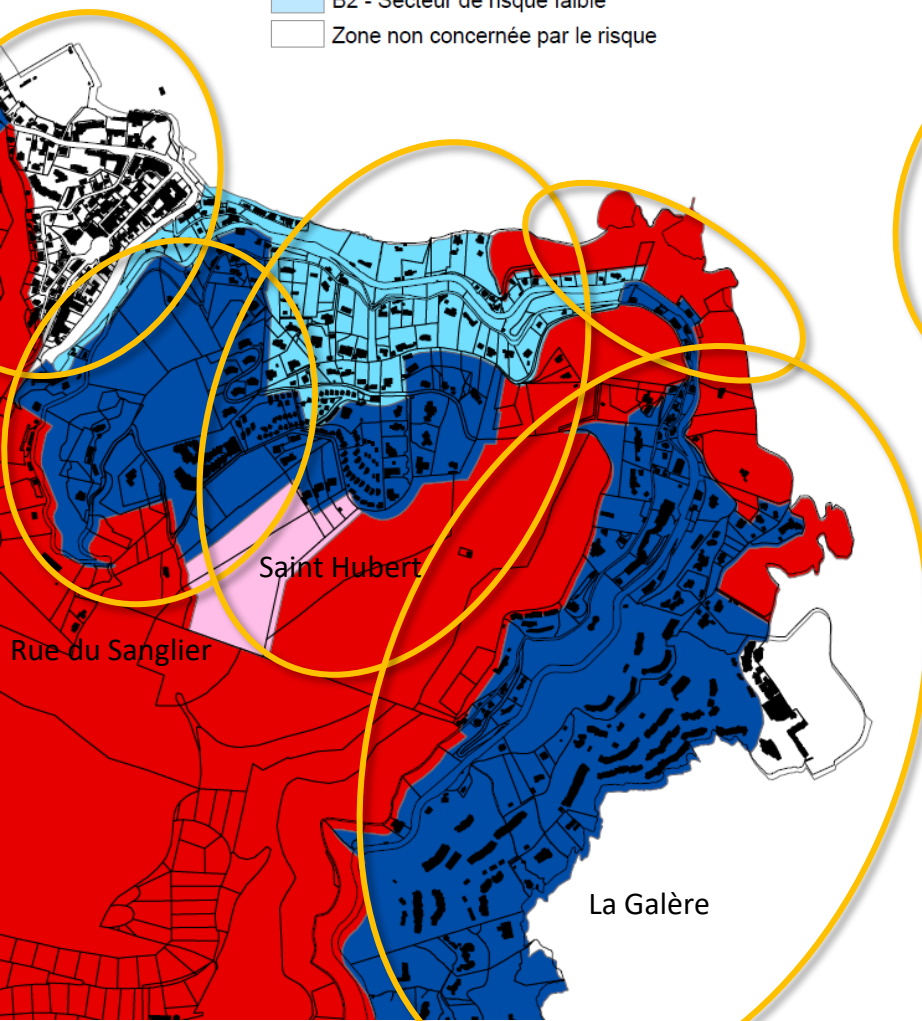


Projet de révision du PPRIF

Zones :

- R - Zone de risque fort
- B0 - Secteur de risque moyen (secteur à enjeux défendables)
- B1 - Secteur de risque modéré à prescription particulière
- B2 - Secteur de risque faible
- Zone non concernée par le risque

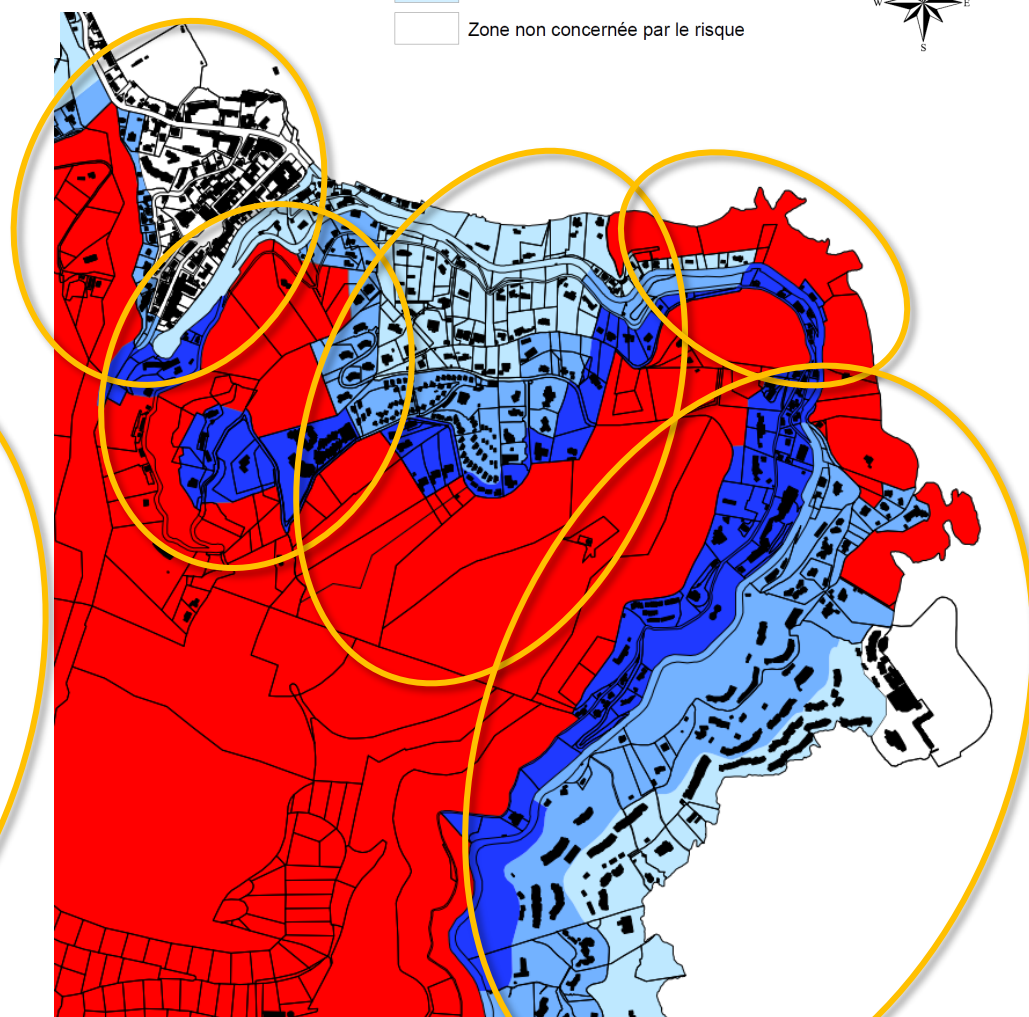
Centre ville



PPRIF approuvé en 2002

Zones :

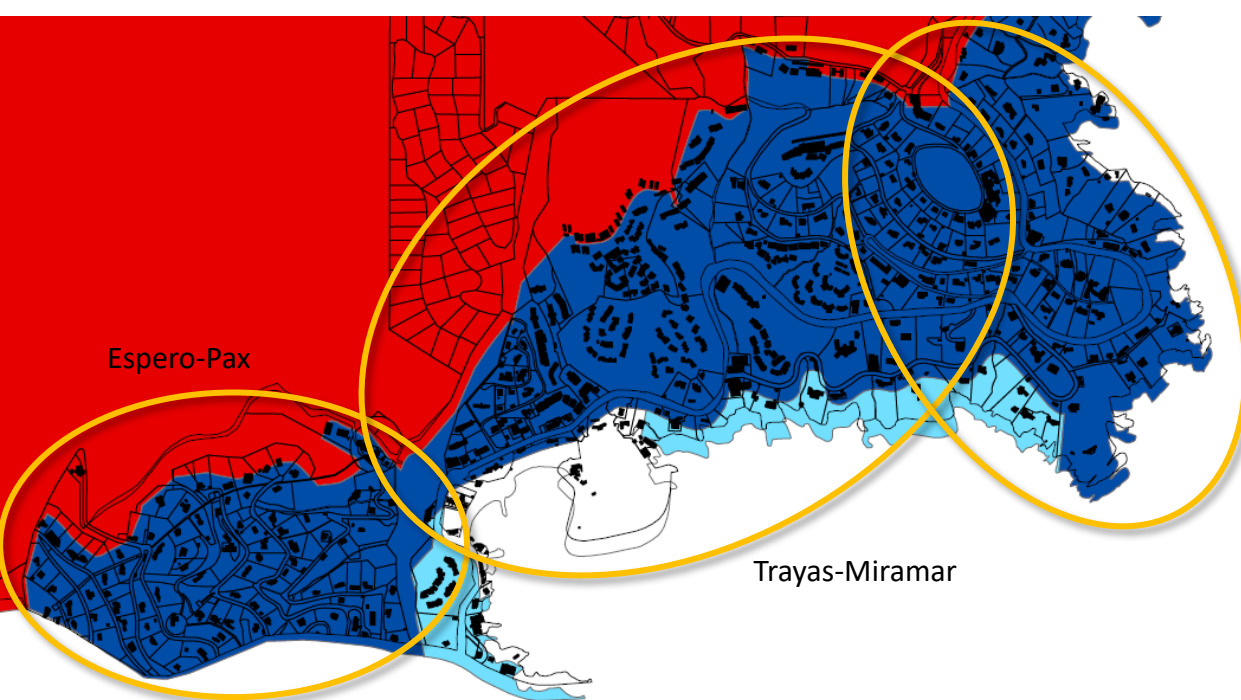
- R - Zone de risque fort à très fort
- B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières
- B1 - Zone de risque modéré
- B2 - Zone de risque faible
- Zone non concernée par le risque



Projet de révision du PPRIF

# PPRIF approuvé en 2002

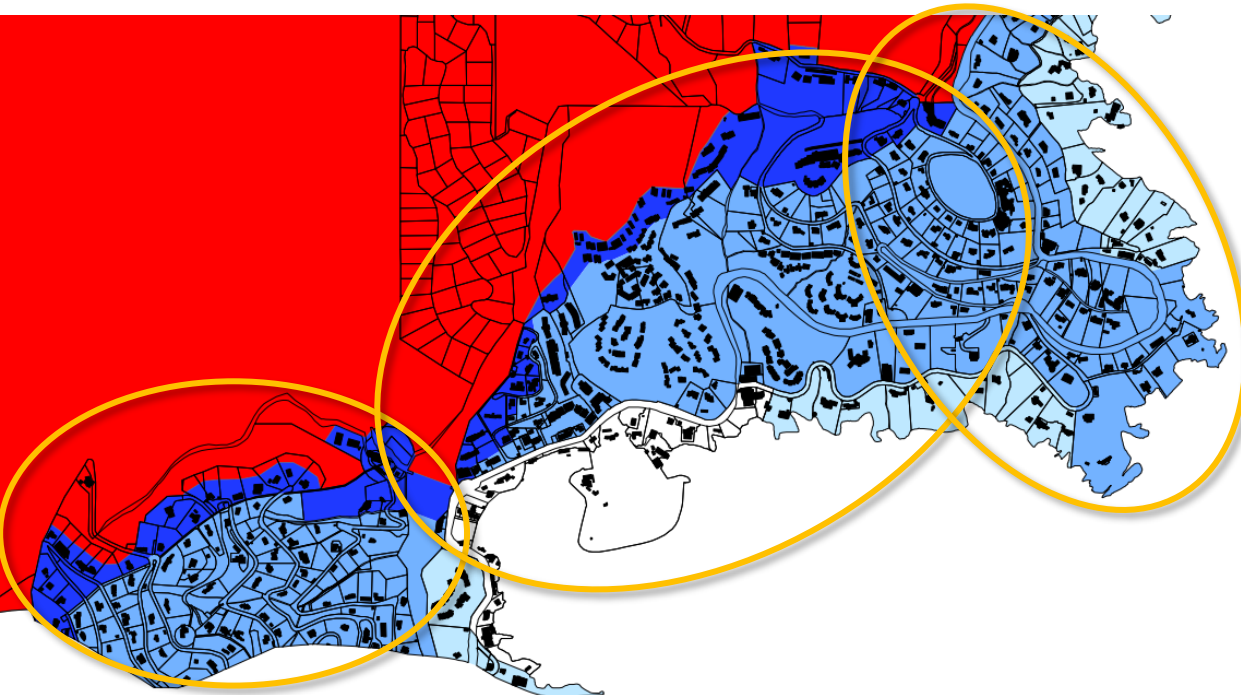
Miramar



Zones :

- R - Zone de risque fort
- B0 - Secteur de risque moyen (secteur à enjeux défendables)
- B1 - Secteur de risque modéré à prescription particulière
- B2 - Secteur de risque faible
- Zone non concernée par le risque

# Projet de révision du PPRIF



Zones :

- R - Zone de risque fort à très fort
- B1a - Zone de risque modéré à fort à prescriptions particulières
- B1 - Zone de risque modéré
- B2 - Zone de risque faible
- Zone non concernée par le risque



# Merci pour votre attention

Commune de  
Théoule-sur-Mer

09 septembre 2021

