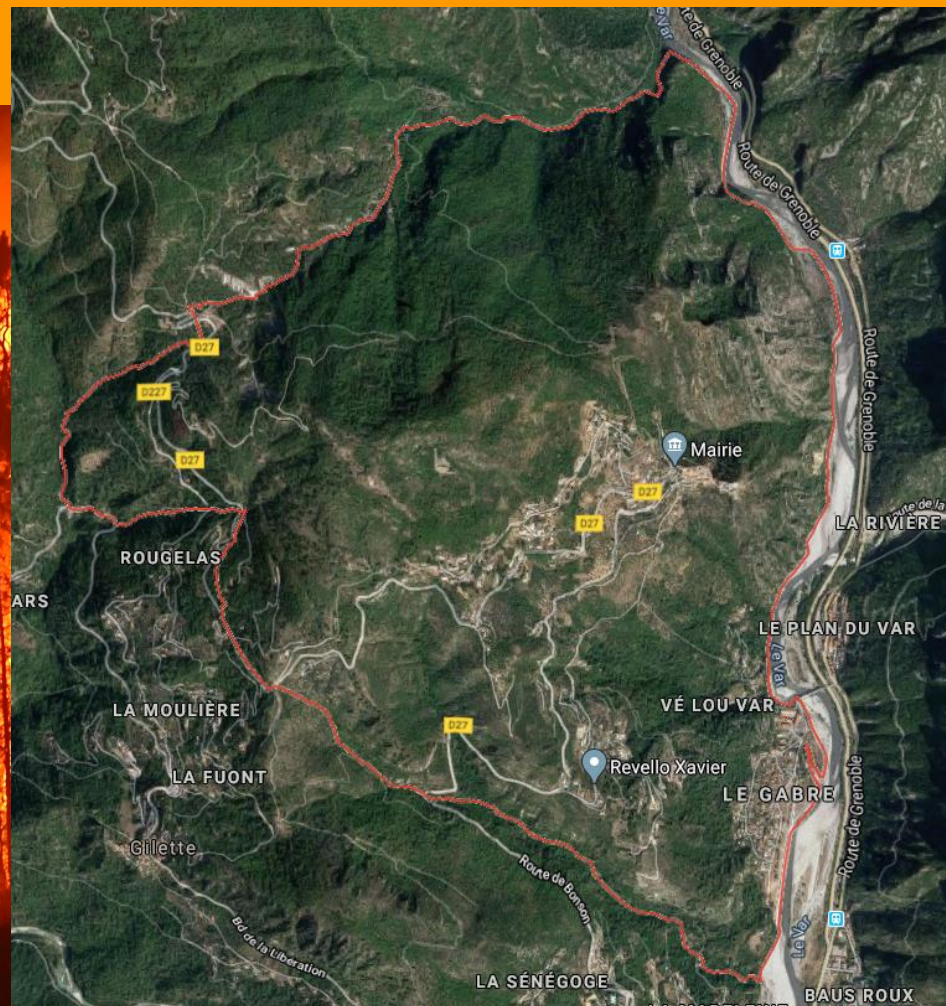


De l'ALEA au zonage

Quelques explications

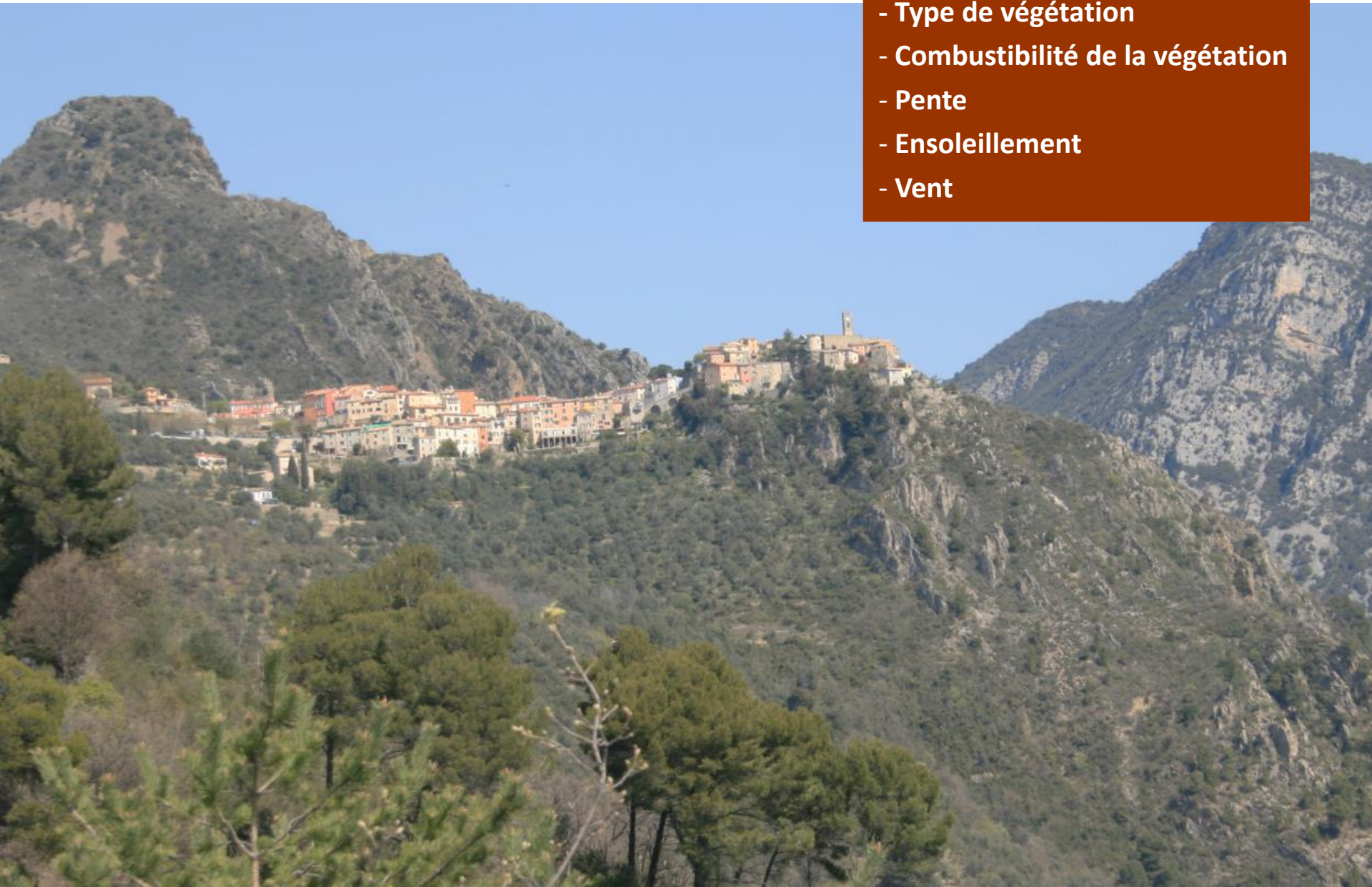
1. Phase d'analyse
2. Phase terrain
3. Résultat



1. Phase d'analyse de l'aléa

Aléa

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



Aléa

Connaissance du phénomène (incendie de forêt)
Sur un territoire

Événement

Combinaison

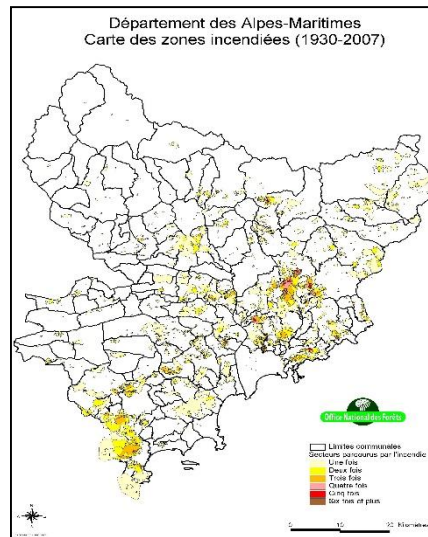
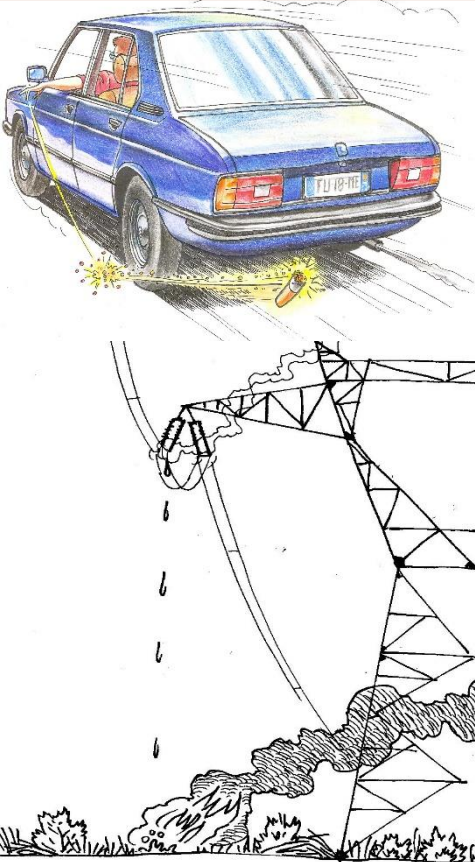
Intensité

Probabilité
d'éclosion

Probabilité
d'incendie

Surface
menacée

Intensité
de l'incendie



1. Phase d'analyse

Végétation

Image satellite
infrarouge
couleur

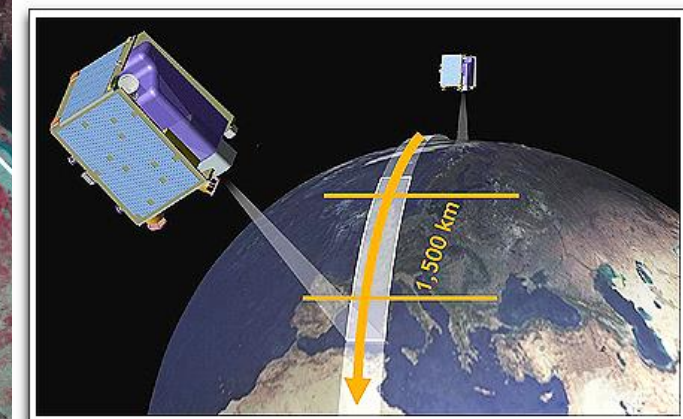


Image satellite
Rapideye 2020

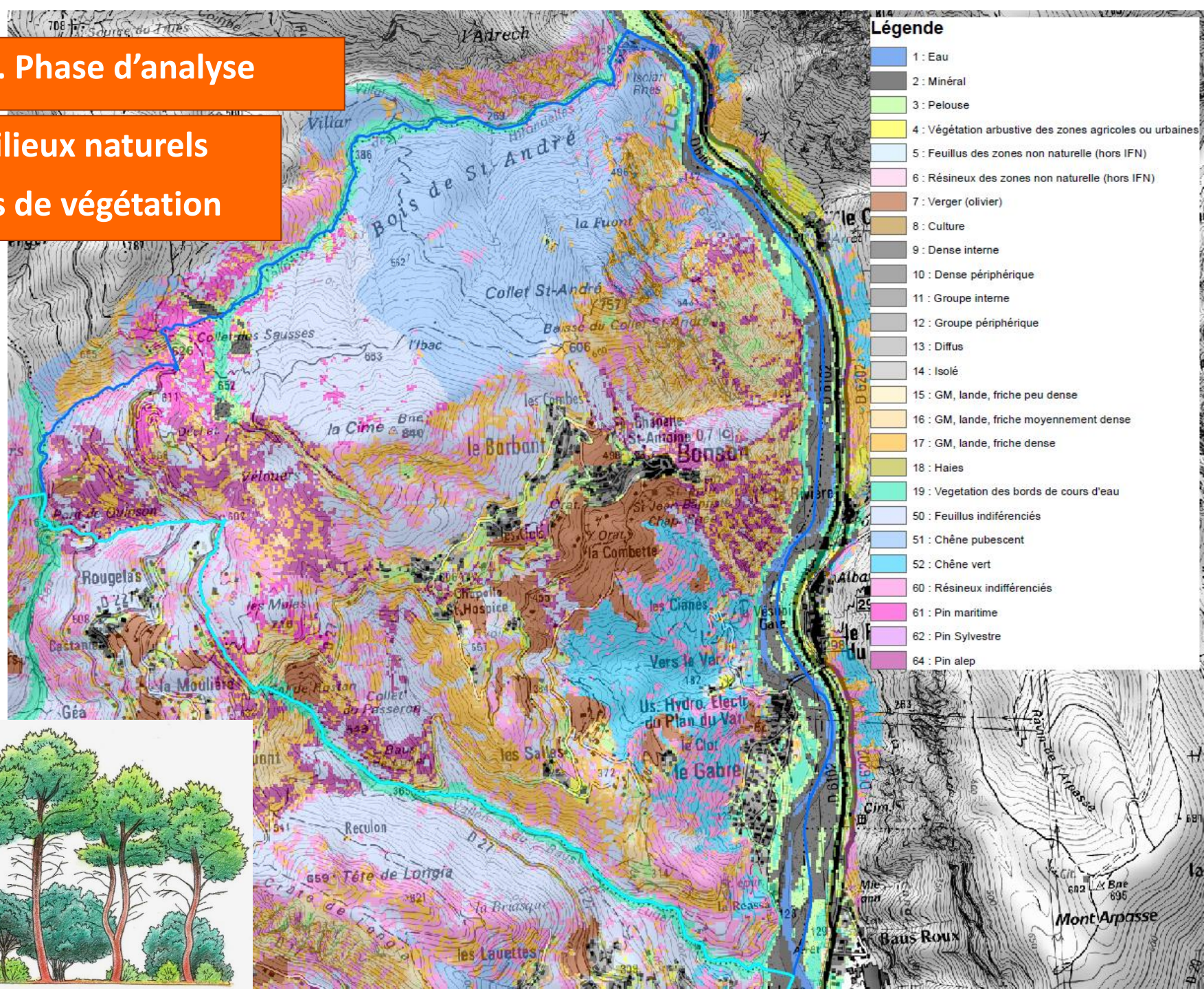
 Zone urbaine

 Zone forestière

1. Phase d'analyse

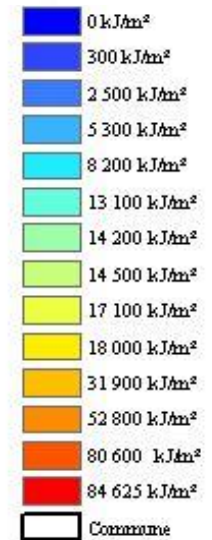
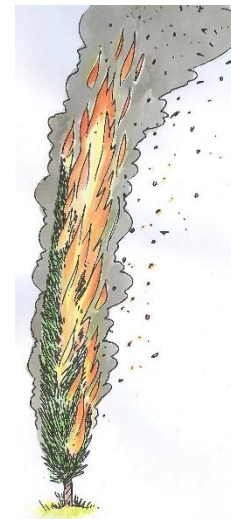
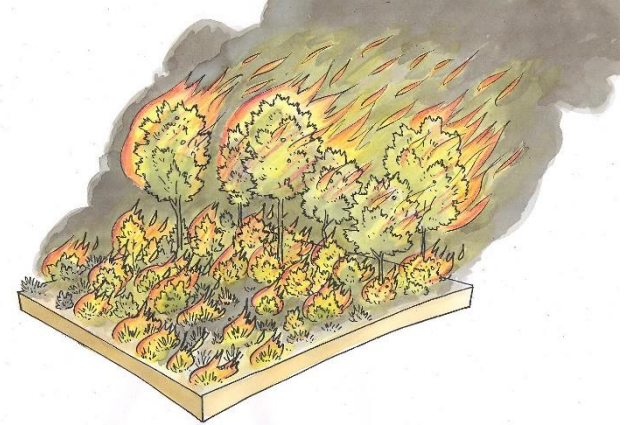
Milieux naturels

Types de végétation



1. Phase d'analyse

Sensibilité au feu

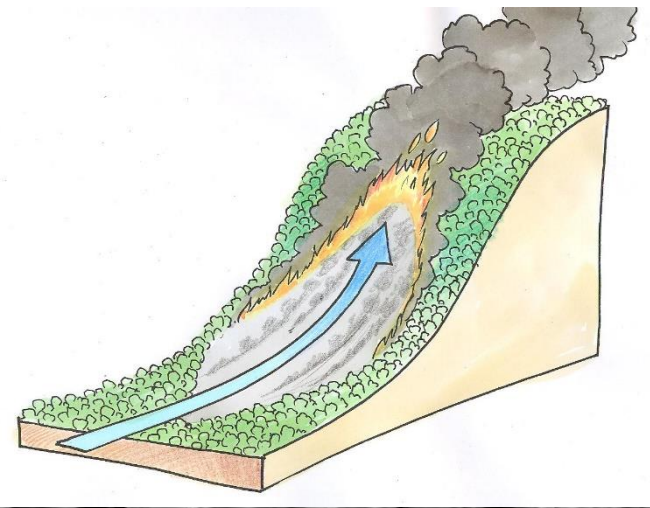


Peu combustible

Très combustible

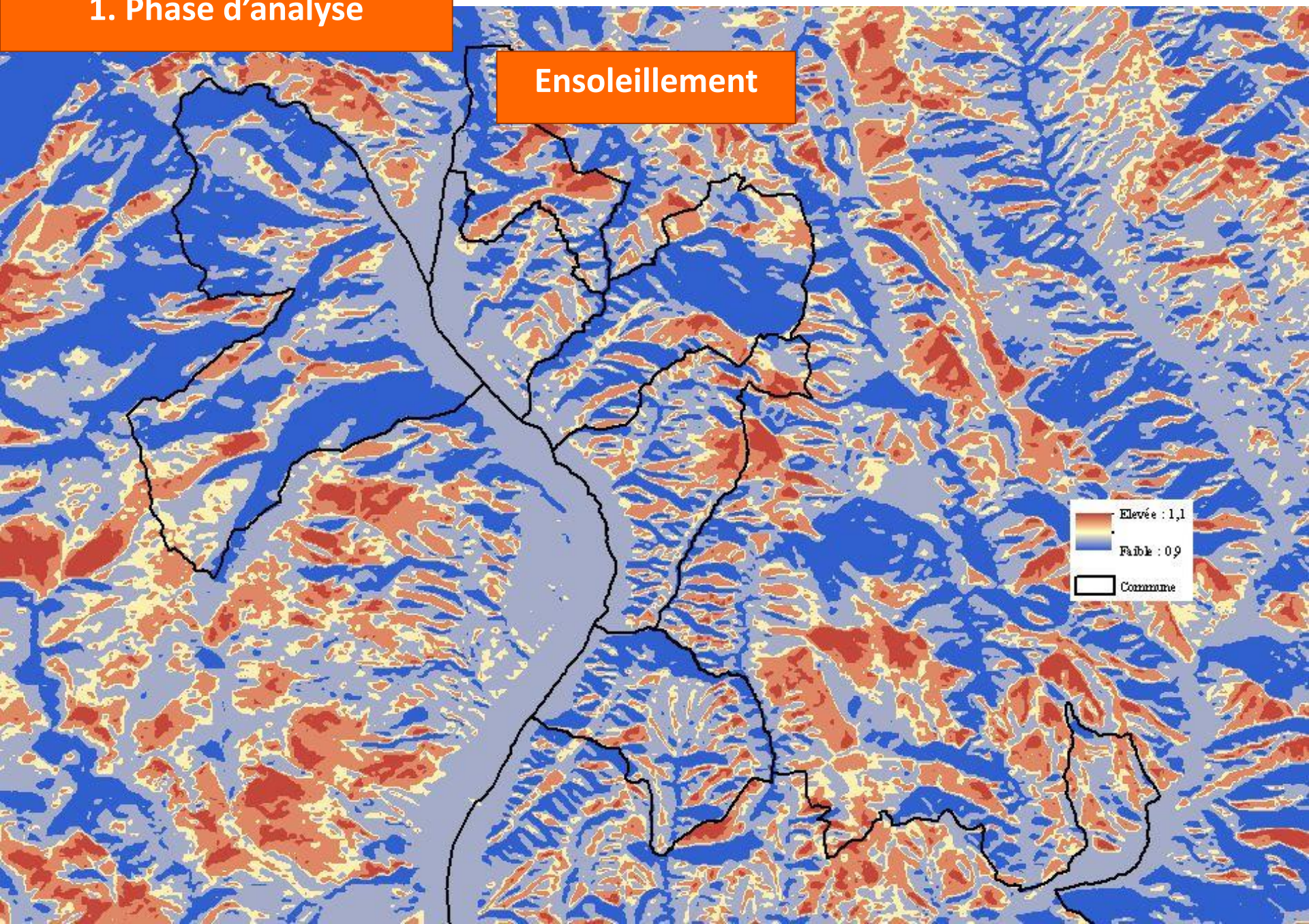
1. Phase d'analyse

Ensoleillement

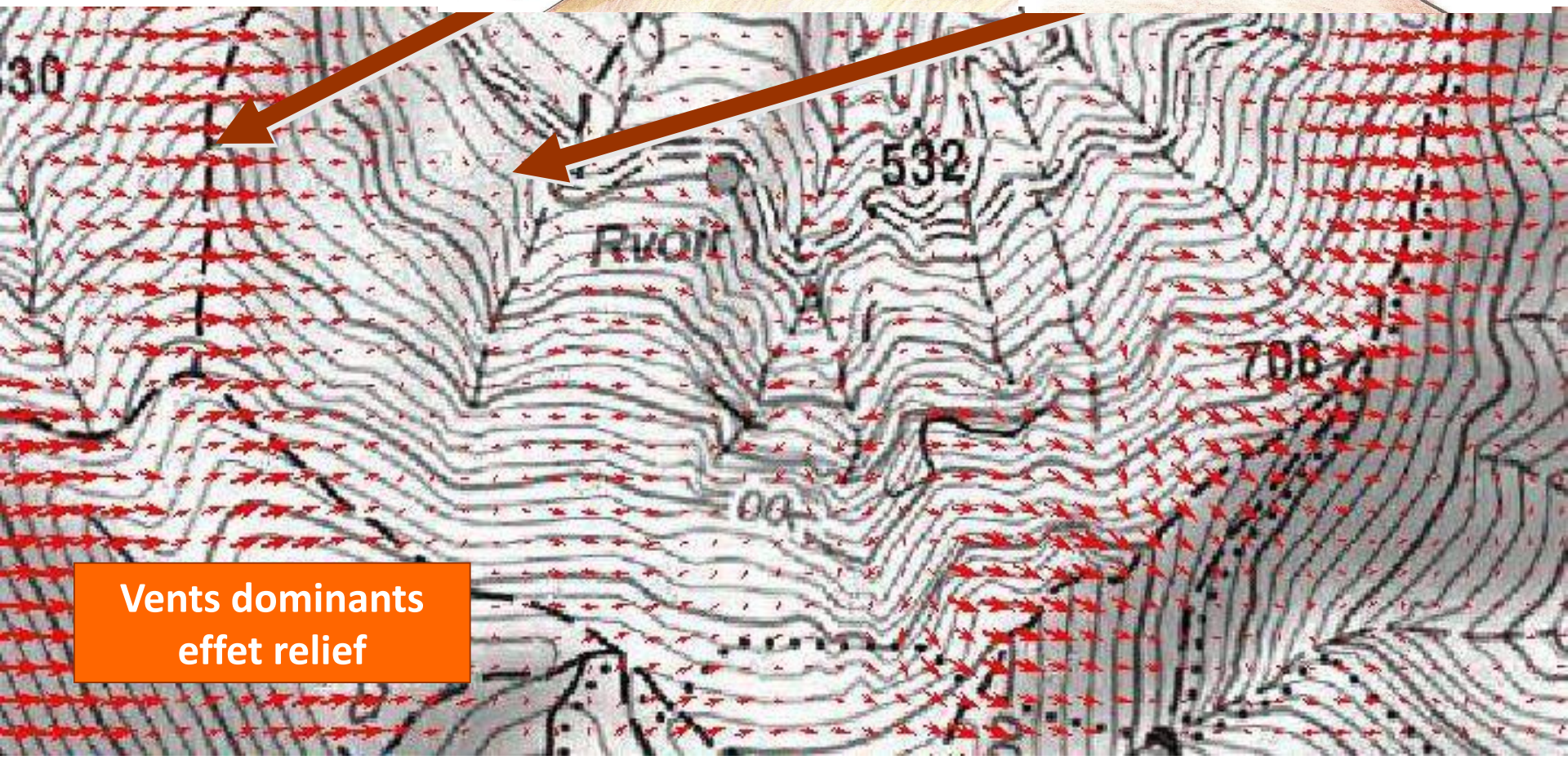
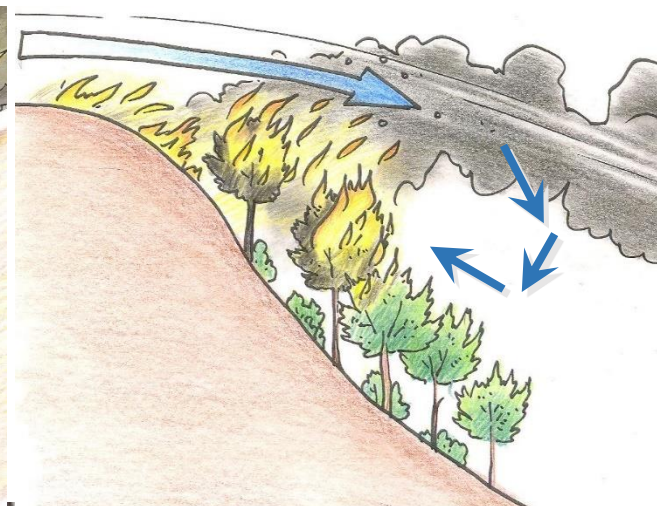
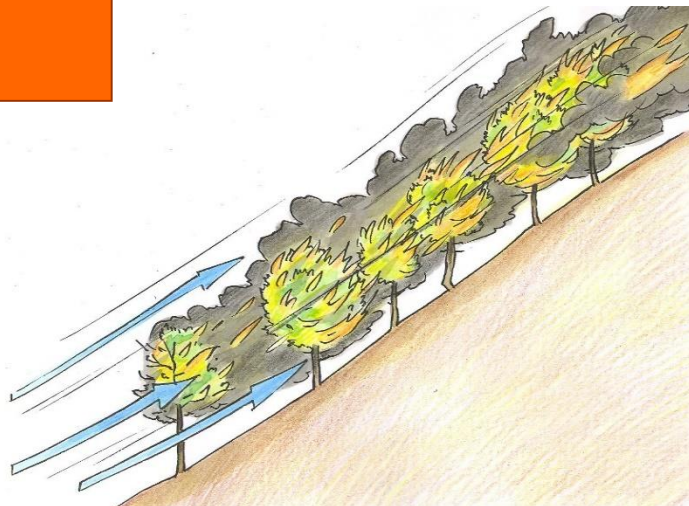
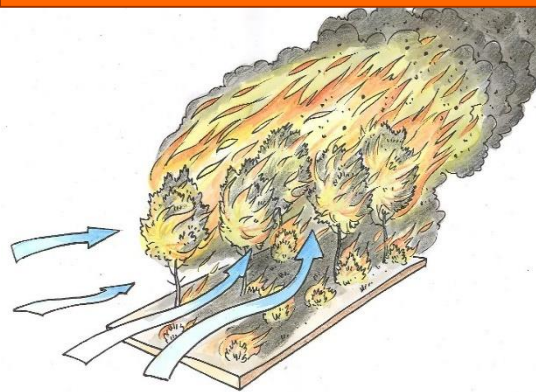


1. Phase d'analyse

Ensoleillement



1. Phase d'analyse

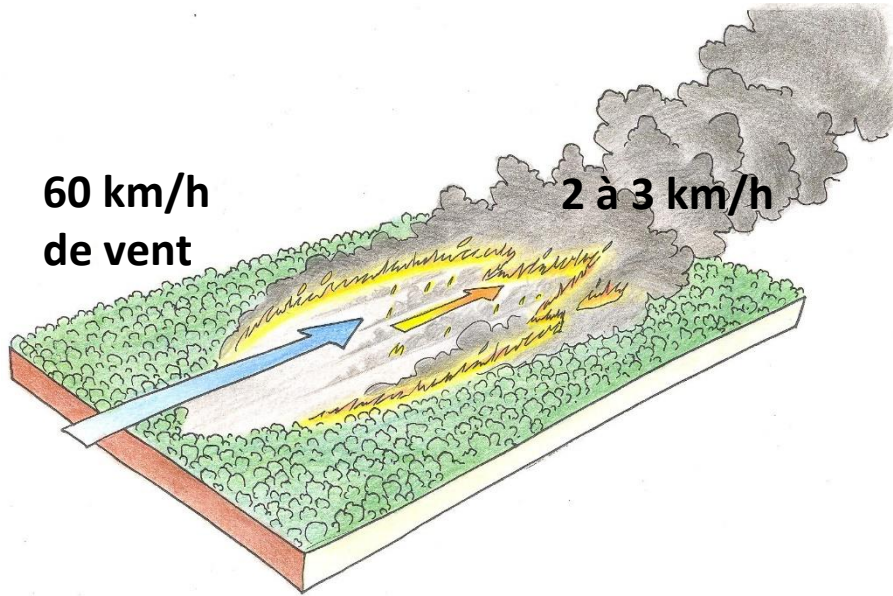


Vents dominants
effet relief

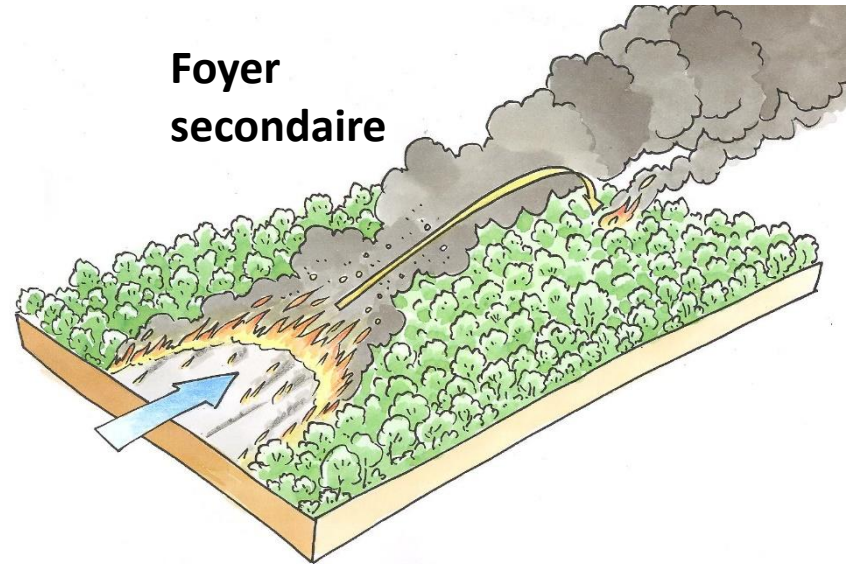
1. Phase d'analyse

Comportement du feu

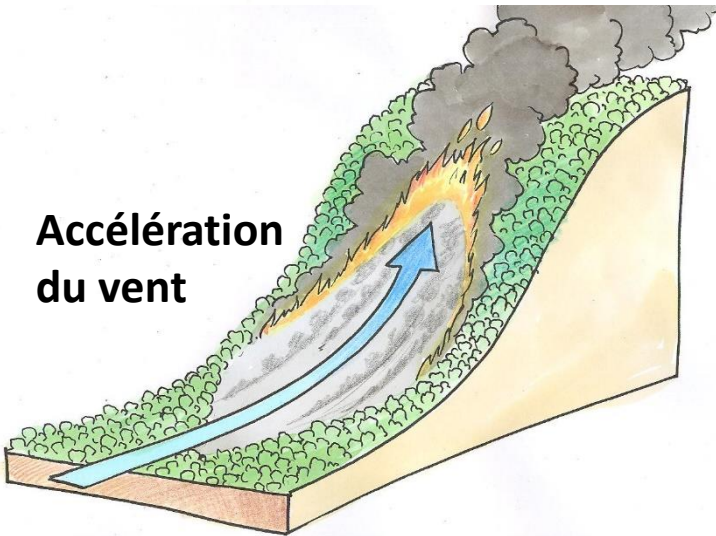
60 km/h
de vent



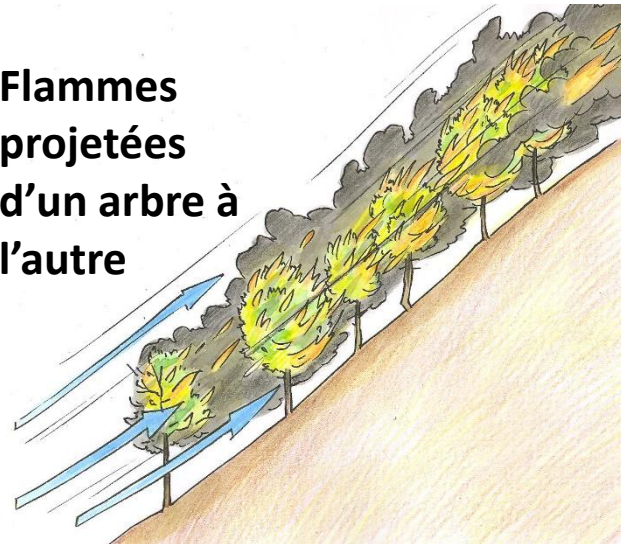
Foyer
secondaire



Accélération
du vent



Flammes
projetées
d'un arbre à
l'autre



1. Phase d'analyse

Puissance du feu

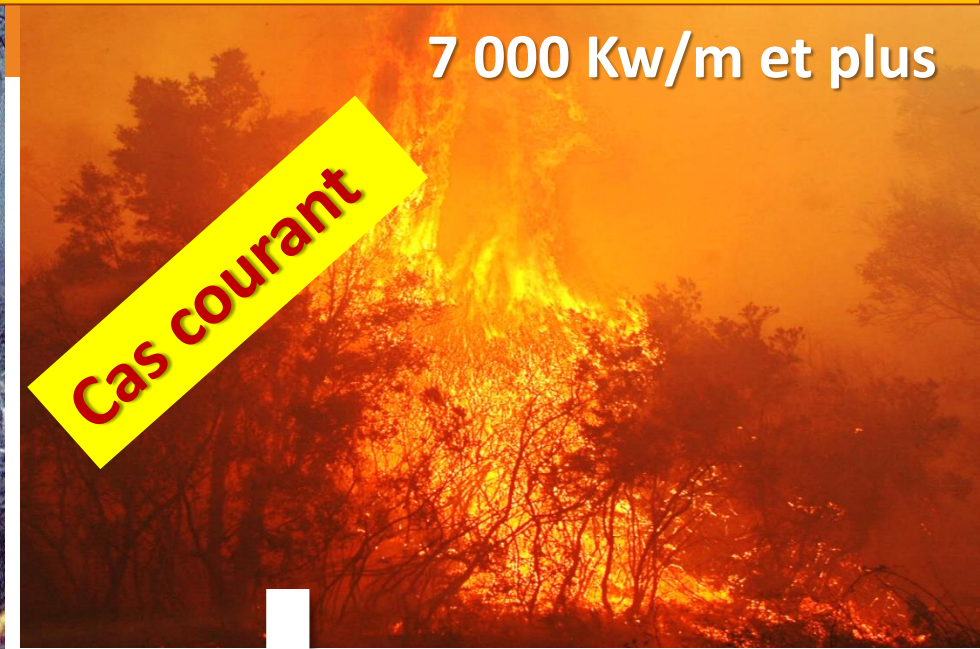
300 Kw/m

OLD



7 000 Kw/m et plus

Cas courant



16 000 Kw/m

Cas extrême



1 bombe atomique en 1/2 h

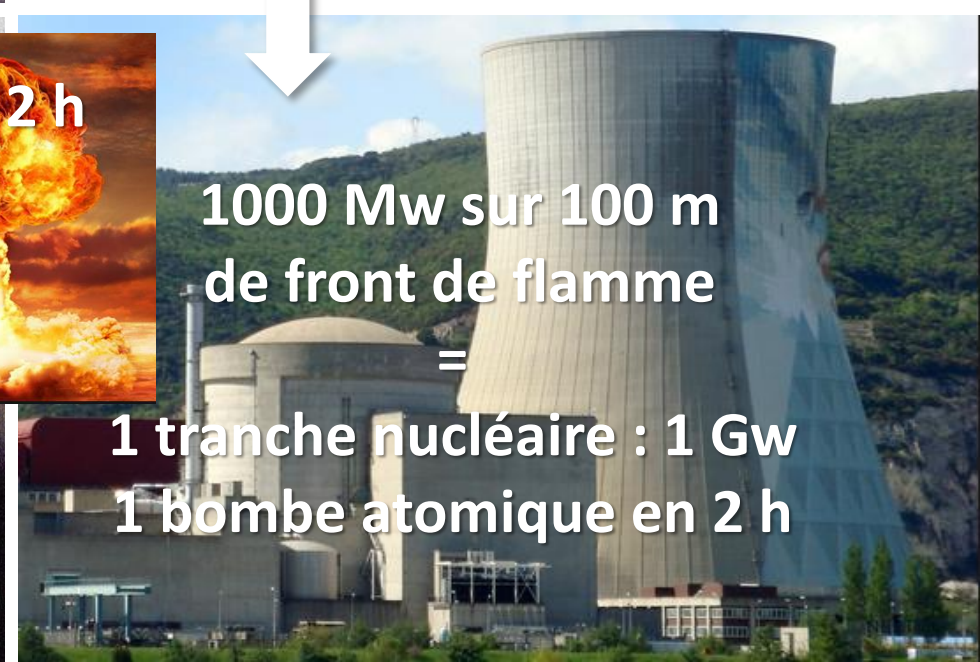
½ à 2 h



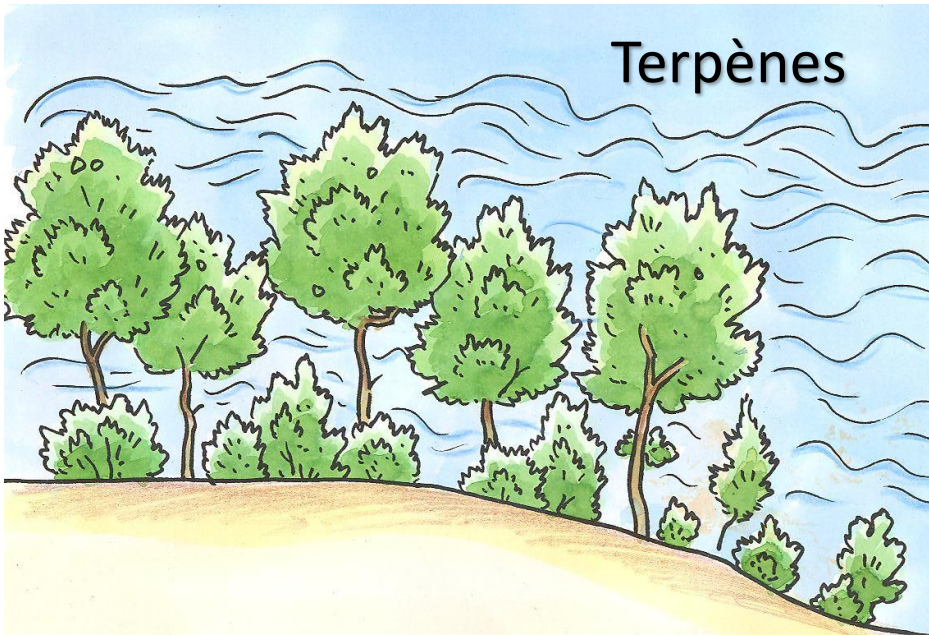
1000 Mw sur 100 m
de front de flamme

=

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

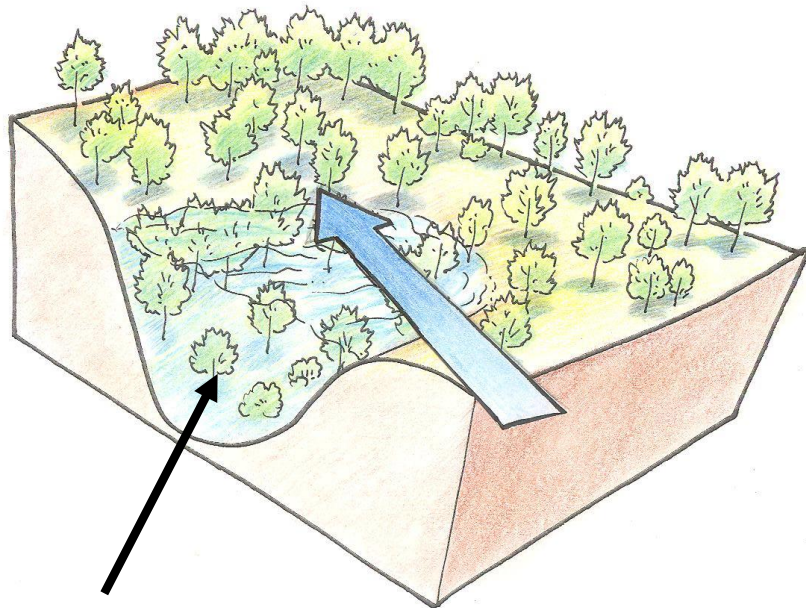


Terpènes

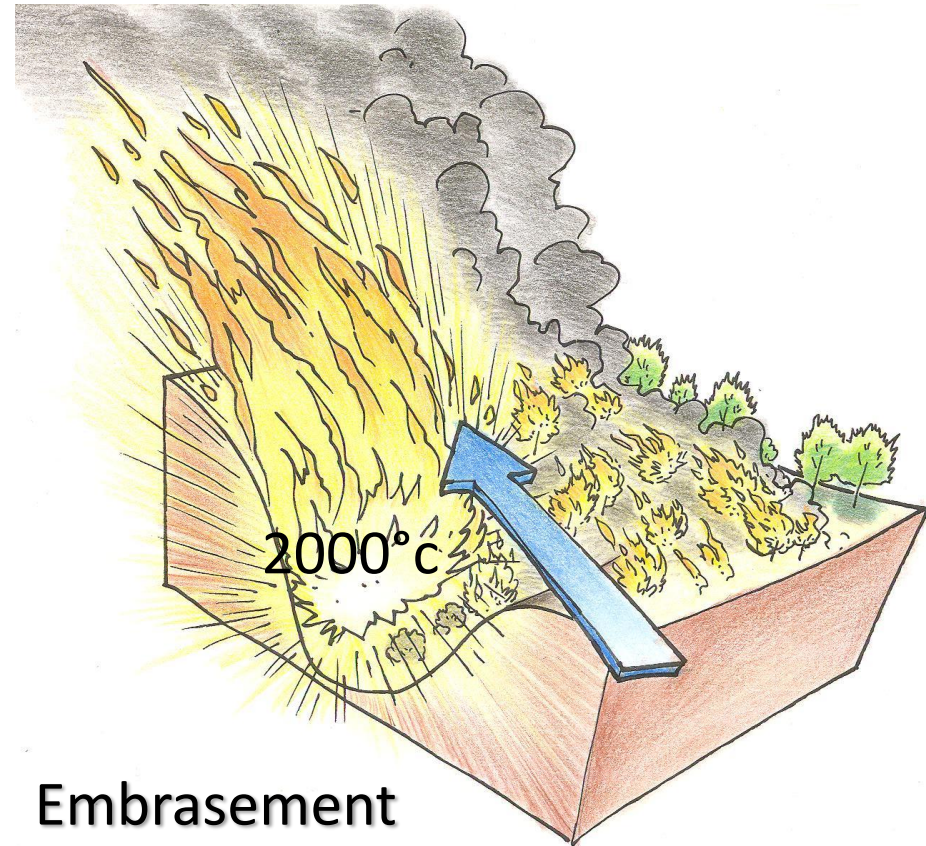


1. Phase d'analyse

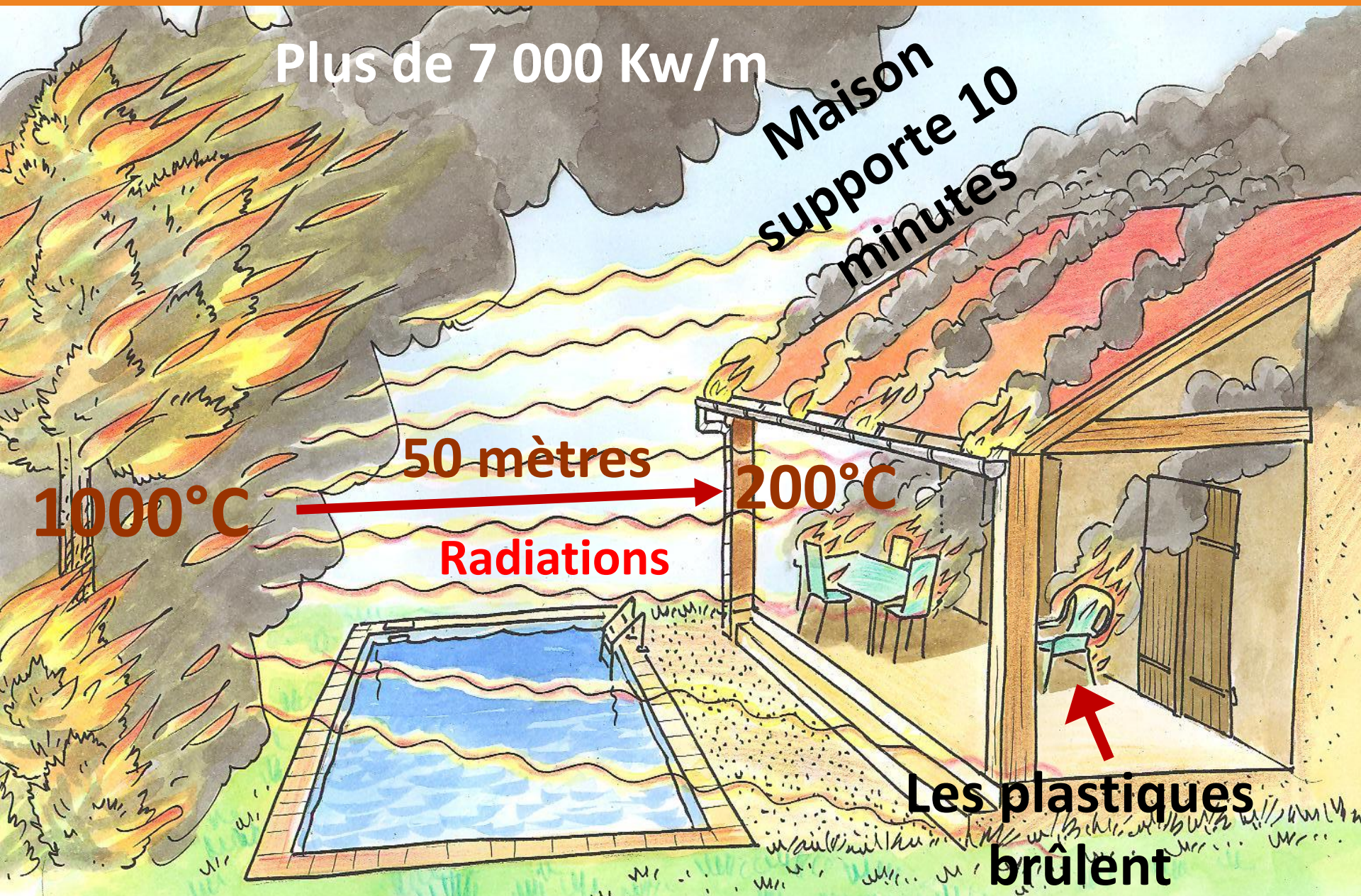
Aggravation de la puissance
du feu



Poche de gaz naturel



Embraselement
généralisé éclair



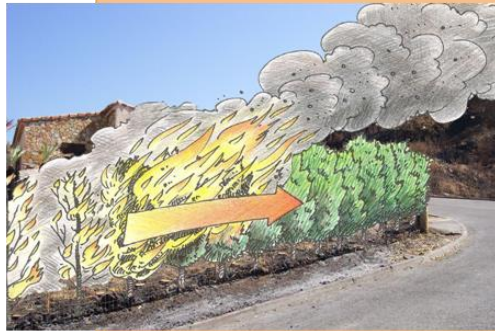
Flamme = 3 X hauteur de la végétation

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



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

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



1. Phase d'analyse

Carte d'aléa

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

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

2. Phase terrain

Phase prévue ultérieurement
Avec les partenaires techniques

Terrain

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

2. Phase terrain

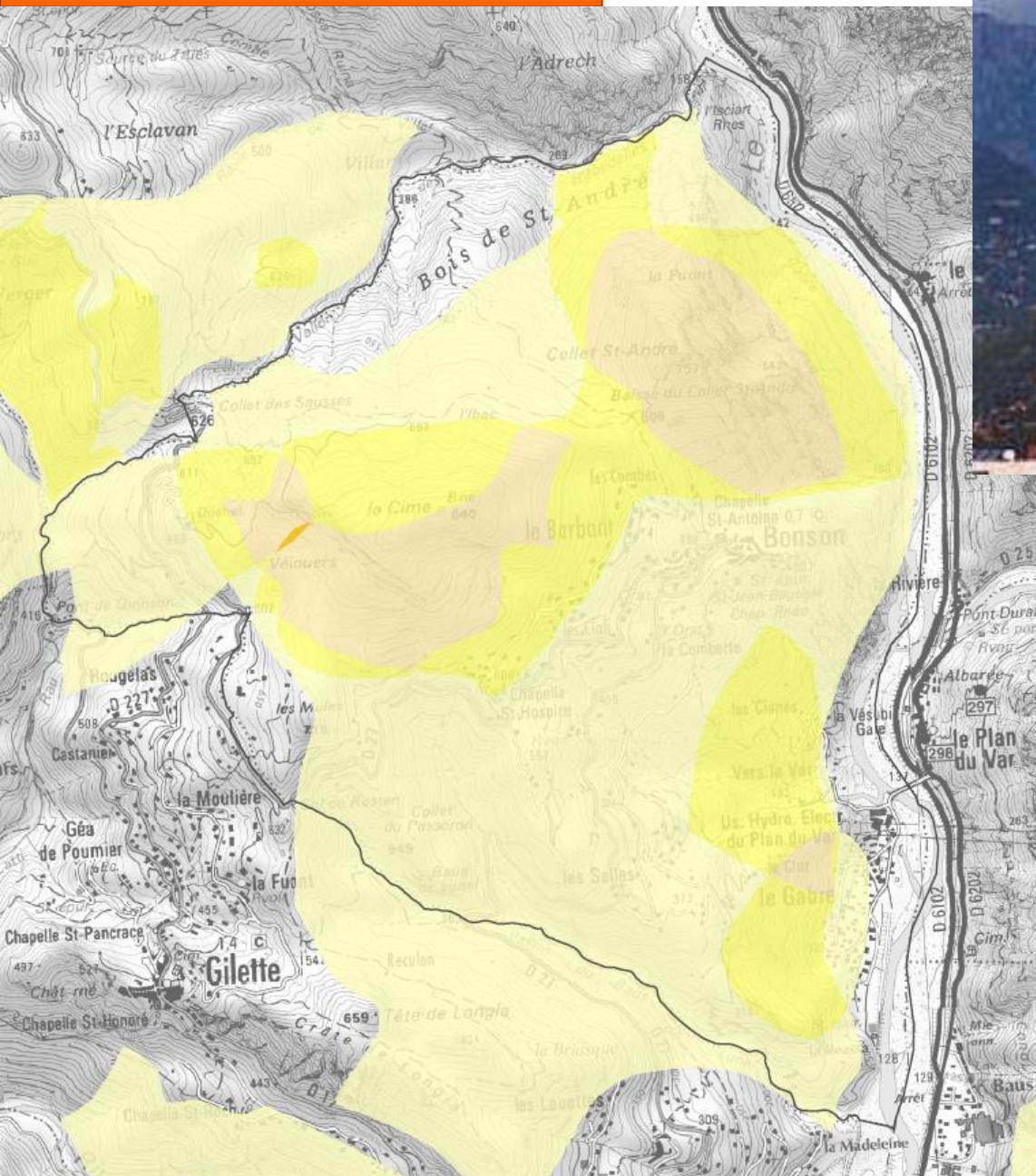
Visite de tous les quartiers
Avec la carte d'Aléa.

Phase prévue ultérieurement
Avec les partenaires techniques



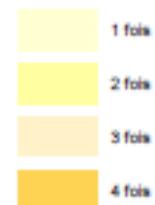
2. Phase terrain

Incendies passés



Aout 1994

Zone parcourue par le feu (depuis 1930)

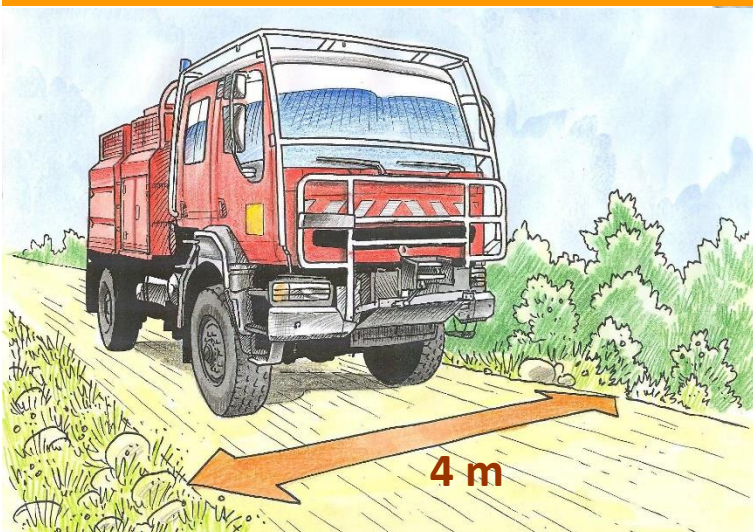


Limite de commune de Le Broc



2. Phase terrain

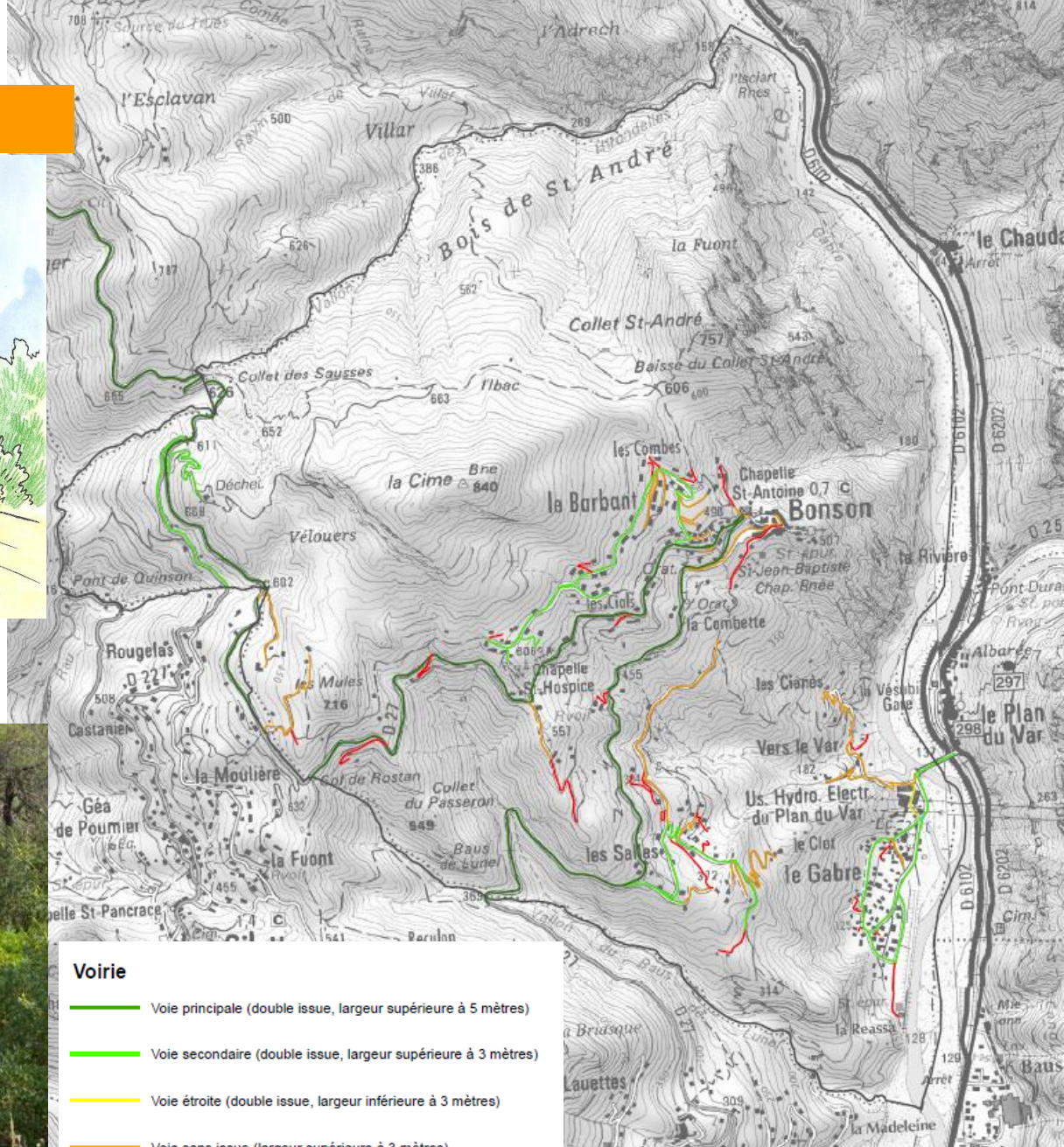
Défendabilité



Rayon de virage : 5 m mini



3 m
19 Tonnes



Voirie

- Voie principale (double issue, largeur supérieure à 5 mètres)
- Voie secondaire (double issue, largeur supérieure à 3 mètres)
- Voie étroite (double issue, largeur inférieure à 3 mètres)
- Voie sans issue (largeur supérieure à 3 mètres)
- Voie étroite sans issue

2. Phase terrain

Défendabilité



2. Phase terrain

Accessible

Débroussaillé

Point d'eau normé

Retournement
impossible

3m30

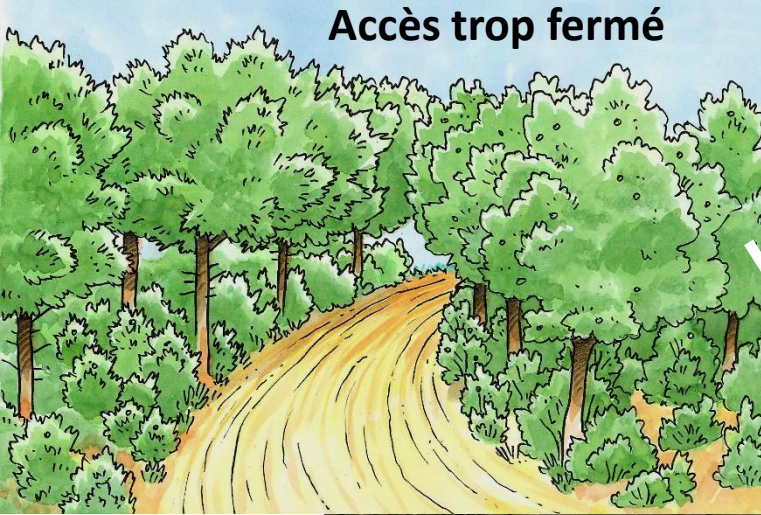
Débroussaillage

Points d'eau

2. Phase terrain

Types d'habitats

Accès trop fermé



Pas de débroussaillage
périphérique



Habitat condamné

2. Phase terrain

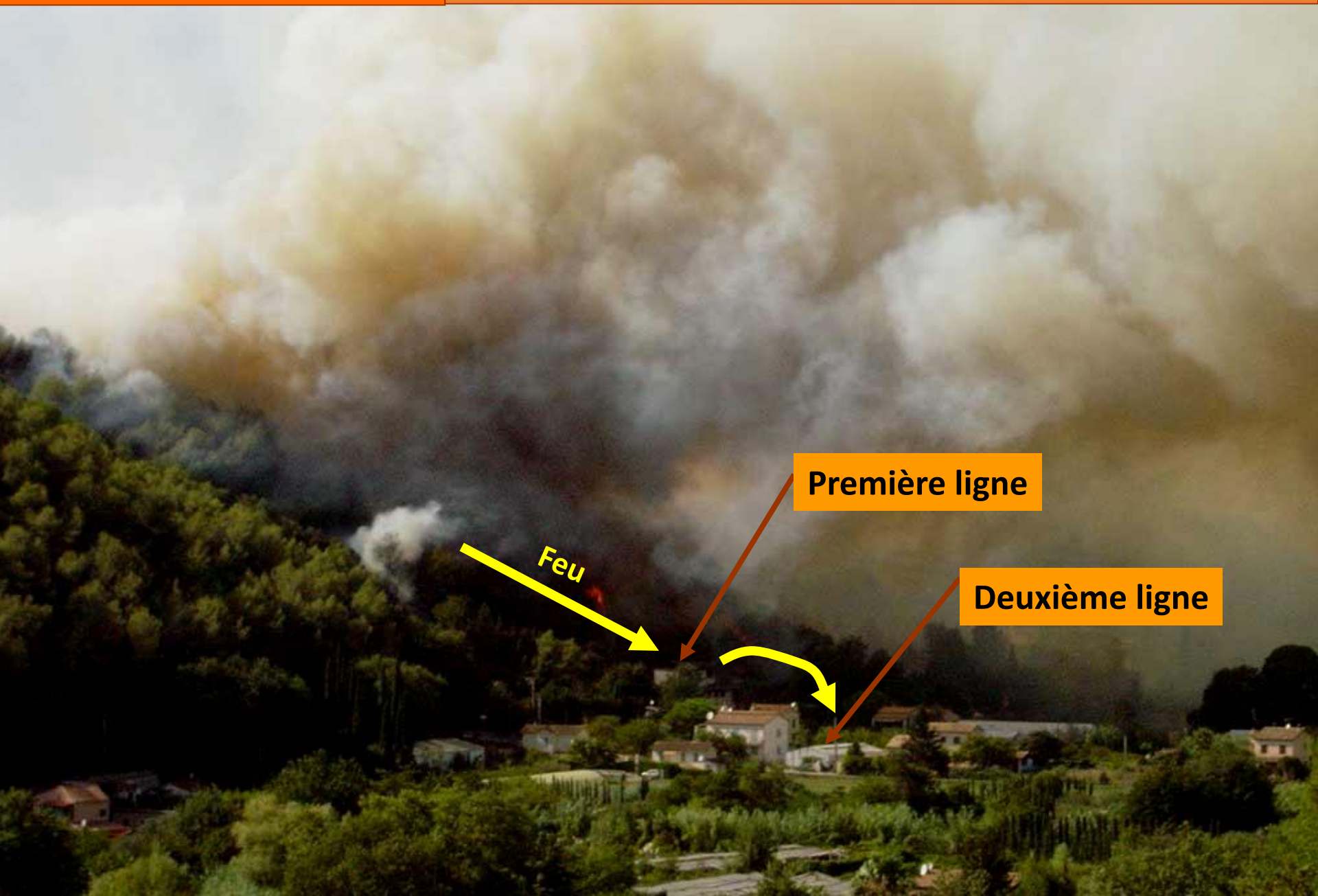
Types d'habitats



2. Phase terrain

Types d'habitats





2. Phase terrain

Types d'habitats

**Dense : mieux équipé, plus accessible
plus facile à protéger**

Isolé : difficile à protéger

Feu





NCR

B2

B1

B1a

R

VULNERABILITE



Parcelle



Bâti

Zonage :



Zone non concernée par le risque



B2 - Zone à risque faible



B1 - Zone à risque modéré



B1a - Zone à risque modéré à fort



R - Zone à risque fort à très fort

Résultante de la phase 1 et 2.

