

**Séminaire sur le retour d'expérience en matière
prévention des incendies de forêts dans la zone
Méditerranéenne
17-18 novembre 2016**

**Prise en compte de l'historique des
feux dans la planification DFCI**

**Núria Nadal Salellas
Forestal Catalana SA
nnadal@gencat.cat**



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

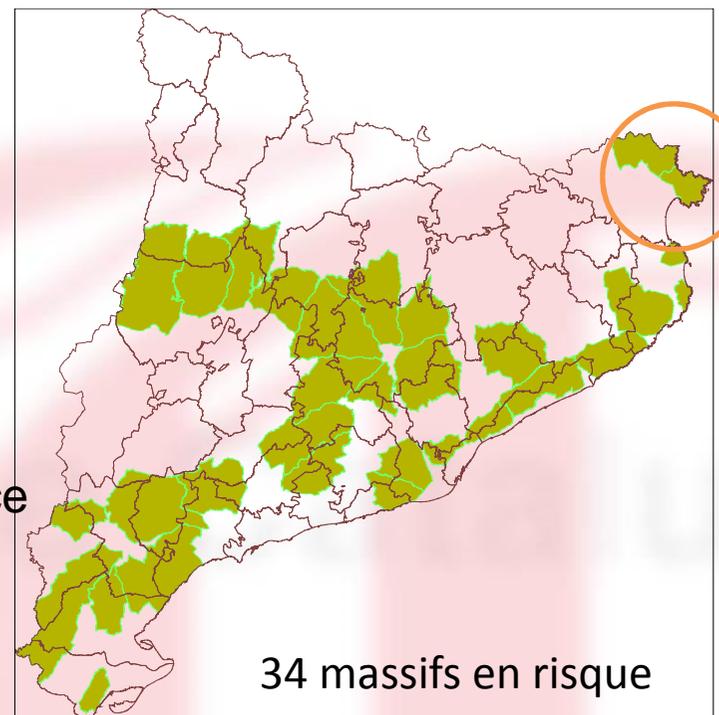


Planifications dans les massifs: les PPP

- > Planifier pour défense contre les Gros Incendies (GIF)
- > Échelle de massif - 34 PPP (10.000-70.000 ha)

Objectifs

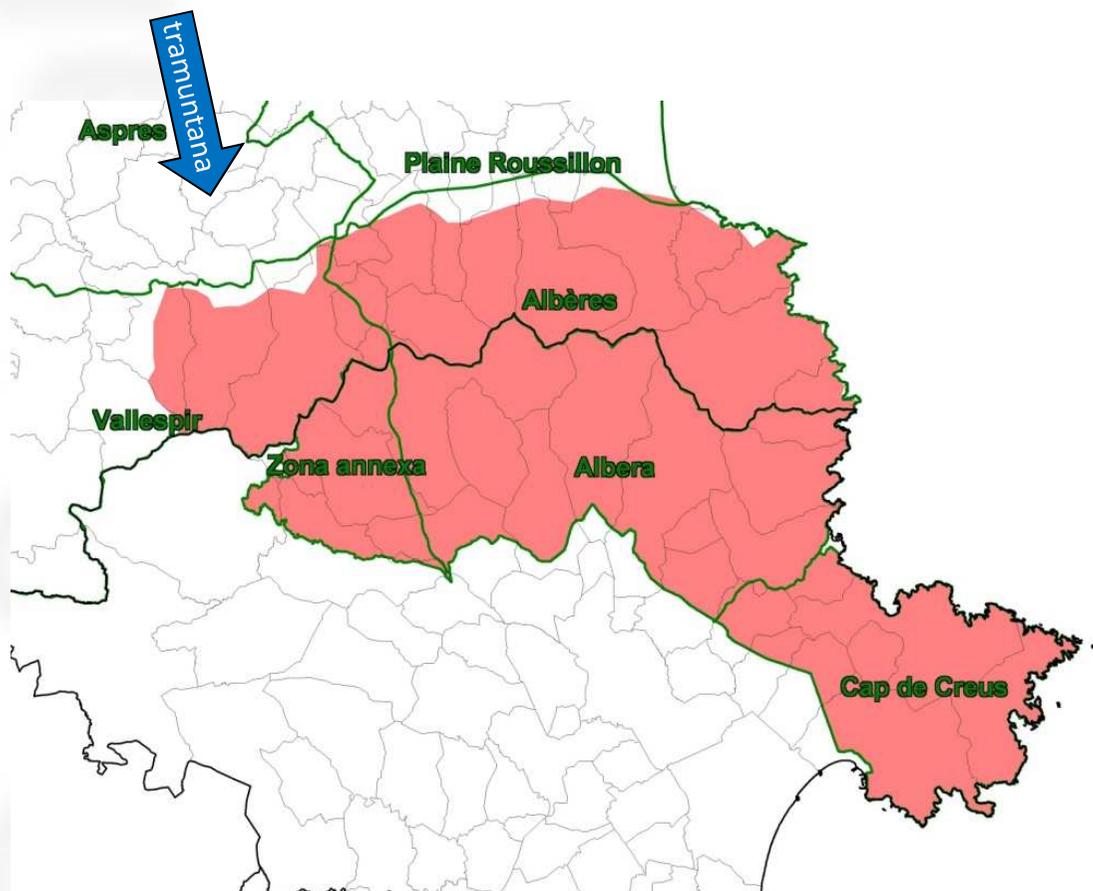
- > Diminuer la probabilité d'avoir un GIF
- > Opportunités pour les éviter ou en réduire la surface
- > Planifier des actions - priorité.
- > Cadre de décision pour les investissements de tous les acteurs du territoire





Le projet transfrontalier PRINCALB

Incendies transfrontaliers: projet européen INTERREG



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



Syndicat Intercommunal
Pour la Sauvegarde et le Développement
du Massif des Albères





Historique des feux: utilités

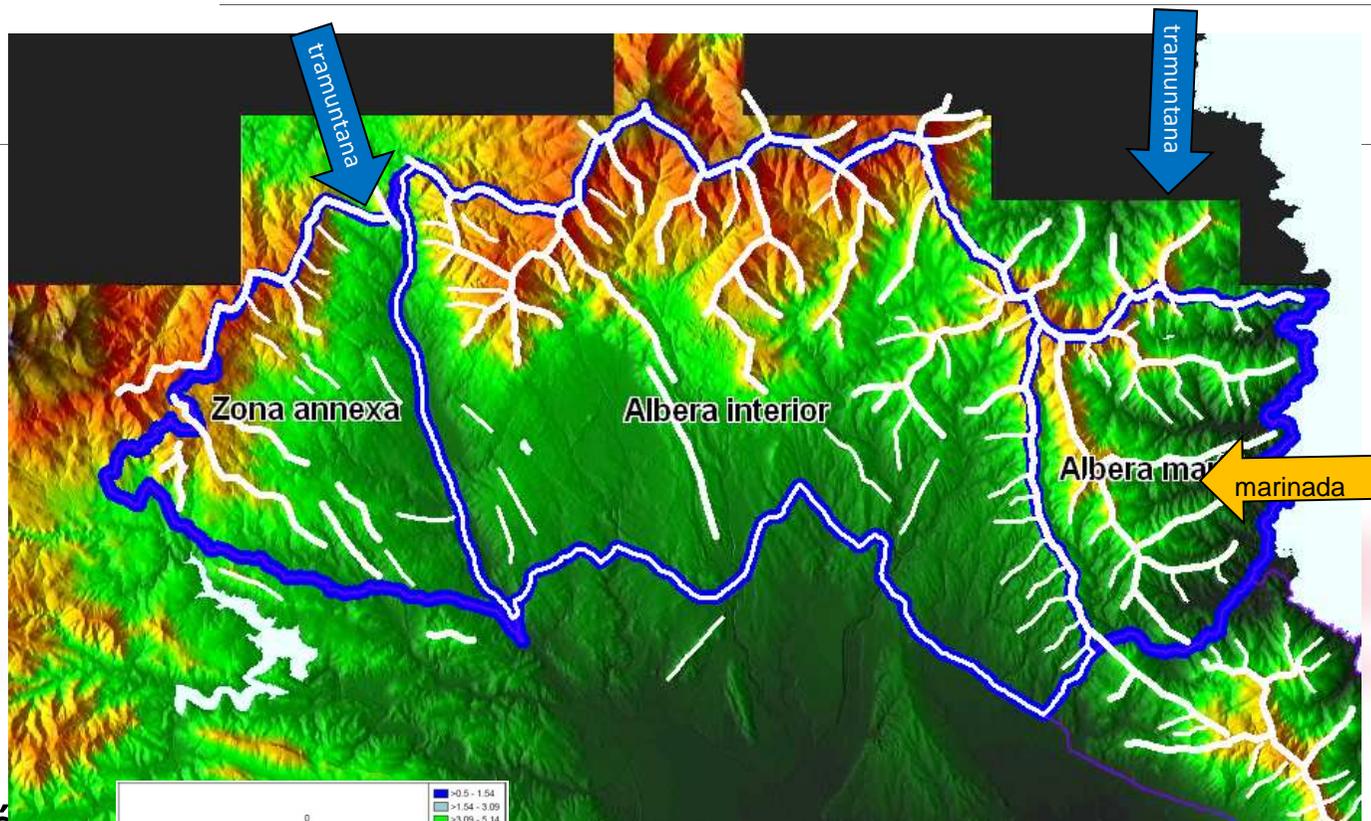
- Diagnostique du type incendie dans chaque massif ↔ météo
- Calendrier et fréquence des incendies
- Stratégie de la planification de la DFCI et de la lutte
- Lieux de passage: sautes de feu, couloirs
- Incendie théorique ("*Incendi de disseny*")



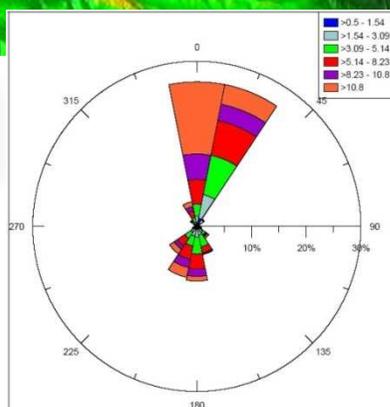
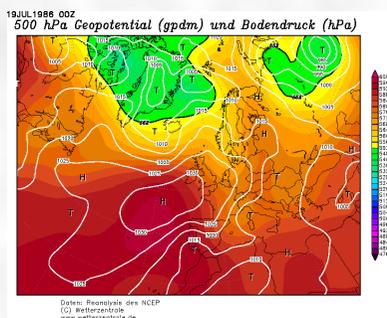


Mètodologie

> Étude de la topographie –
alinéation relief -
vent



> Étude de la météo



Vents de Portbou

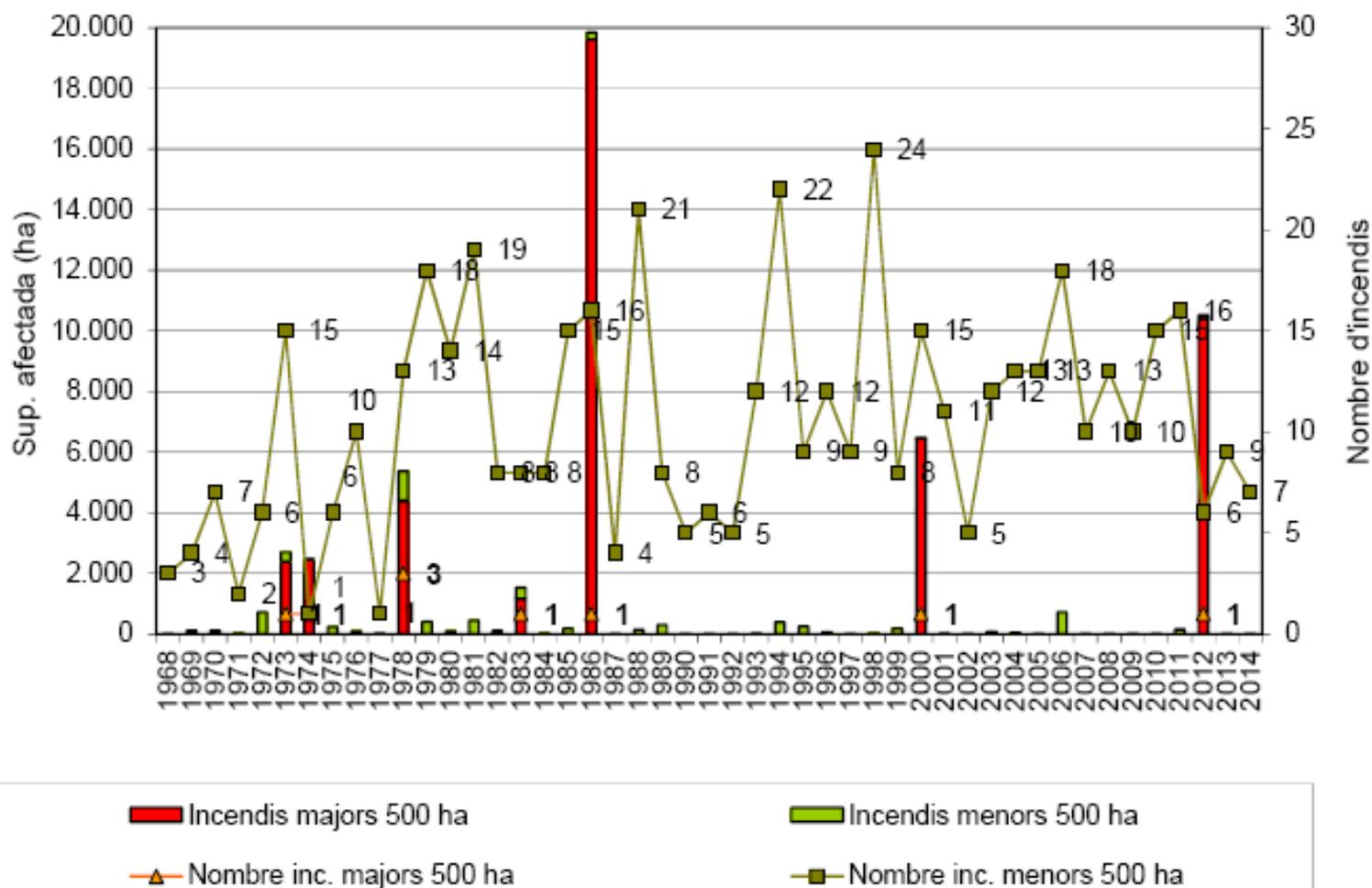
> Étude historique des feux – données officielles depuis 1968



Classification des incendis selon la météorologie générale

Superfície cremada (ha) i nombre d'incendis per anys i mida d'incendi (1968-2014)

PPP G1: Albera



Classification des incendis selon la météorologie générale

Codi: 31 Nom del foc: **La Jonquera 1986 (GIF Albera)**

Dades de les estadístiques oficials del SPIF:

Codi SPIF: 178600060	Sup. arbrada (ha): 11.039	Terme municipal: LA JONQUERA
Data inici: 19/07/1986	Sup. no arbrada (ha): 5.763	Paratge: Incendi originat a França
Hora inici: 20:00:00	Sup. forestal (ha): 16.802	UTM: 490054 4700081
Data fi: 25/07/1986	Sup. no forestal (ha): 2.810	Lloc inici: ALTRES LLOCS EN LA FOREST
Hora fi: 22:00:00	Sup. total (ha): 19.612	Causa (grup): 2.-NEGLIGÈNCIES

Notes

Origen perimetre: Capa Bombers

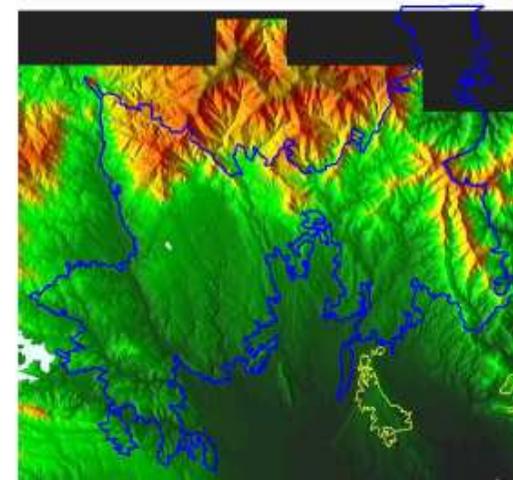
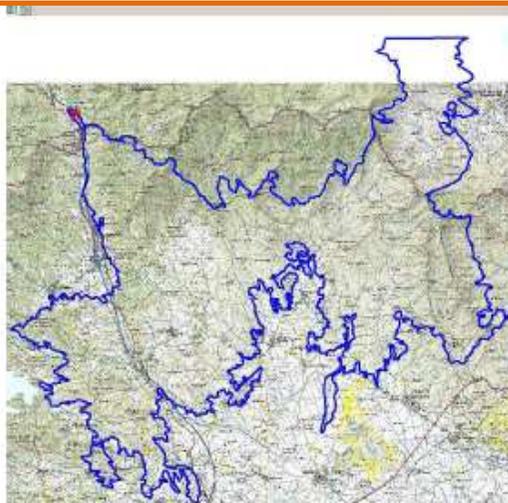
Situació sinòptica del dia de l'incendi:

Data	AL_H	AL_R	AL_T	TipSin D	AL_C	AL_I	AL_W	ValECF Sud	TipSin G	ValECF Vent	Grup sinòptic
19/07/1986	0	0		Na	3	2	0		N		Nord d'estiu

➤ Type météo synoptique

➤ Classification Incendies systématique

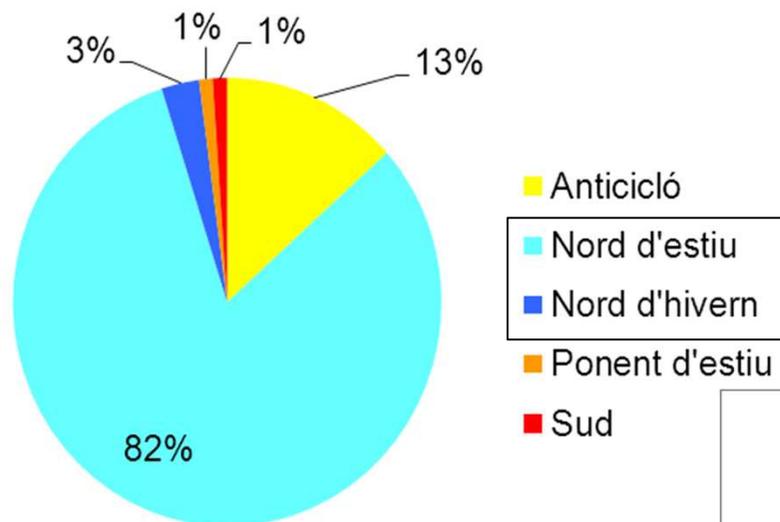
➤ (Service prévention des Incendies)





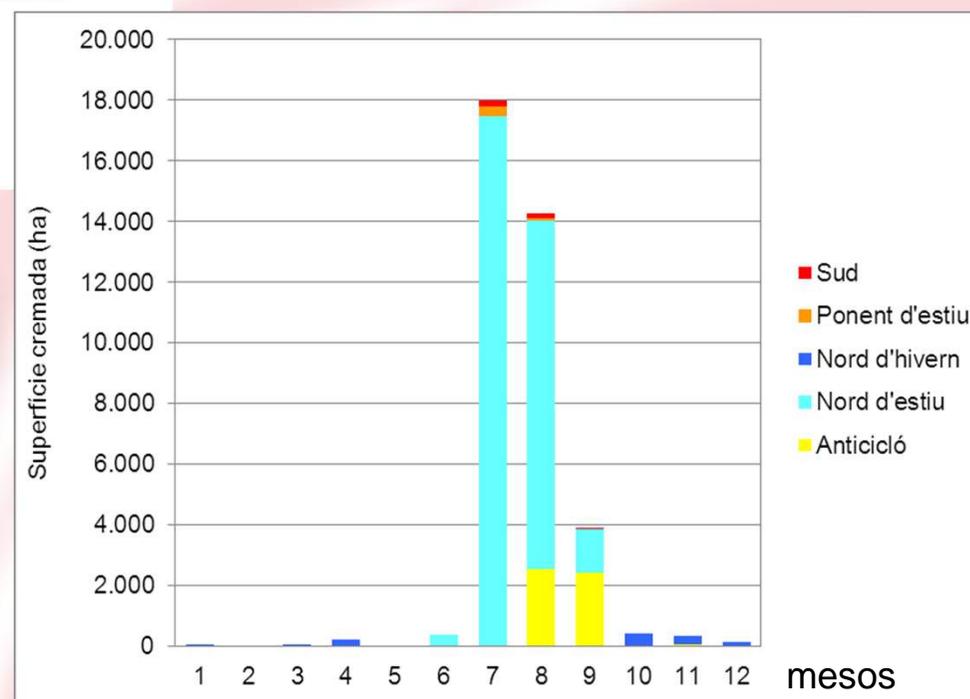
Classification des incendis selon la météorologie générale

PPP G1: Albera



Surface brûlée massif Albères par groupe synoptique
1968-2014

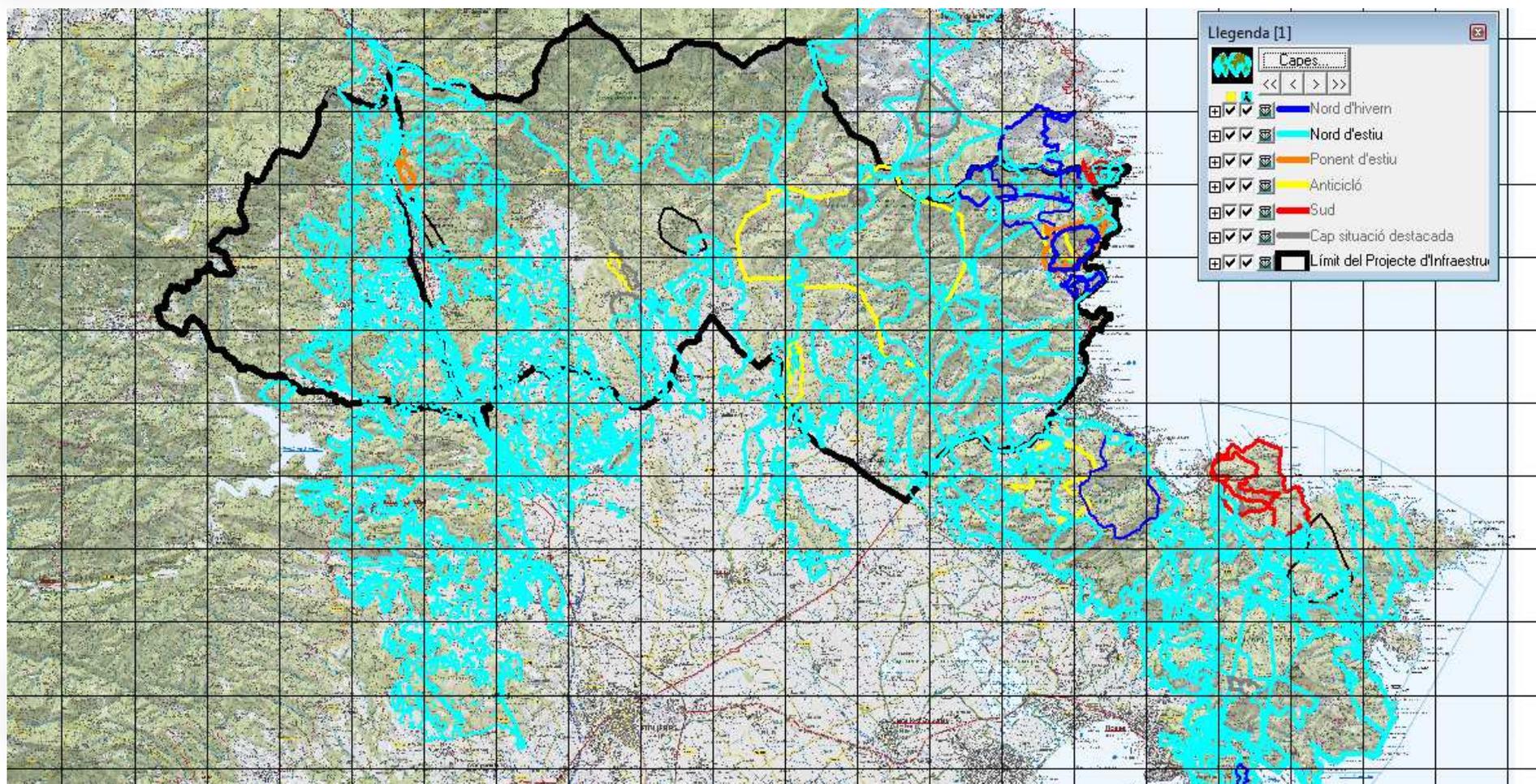
Incendies de tramontane



Incendies de tramontane en été

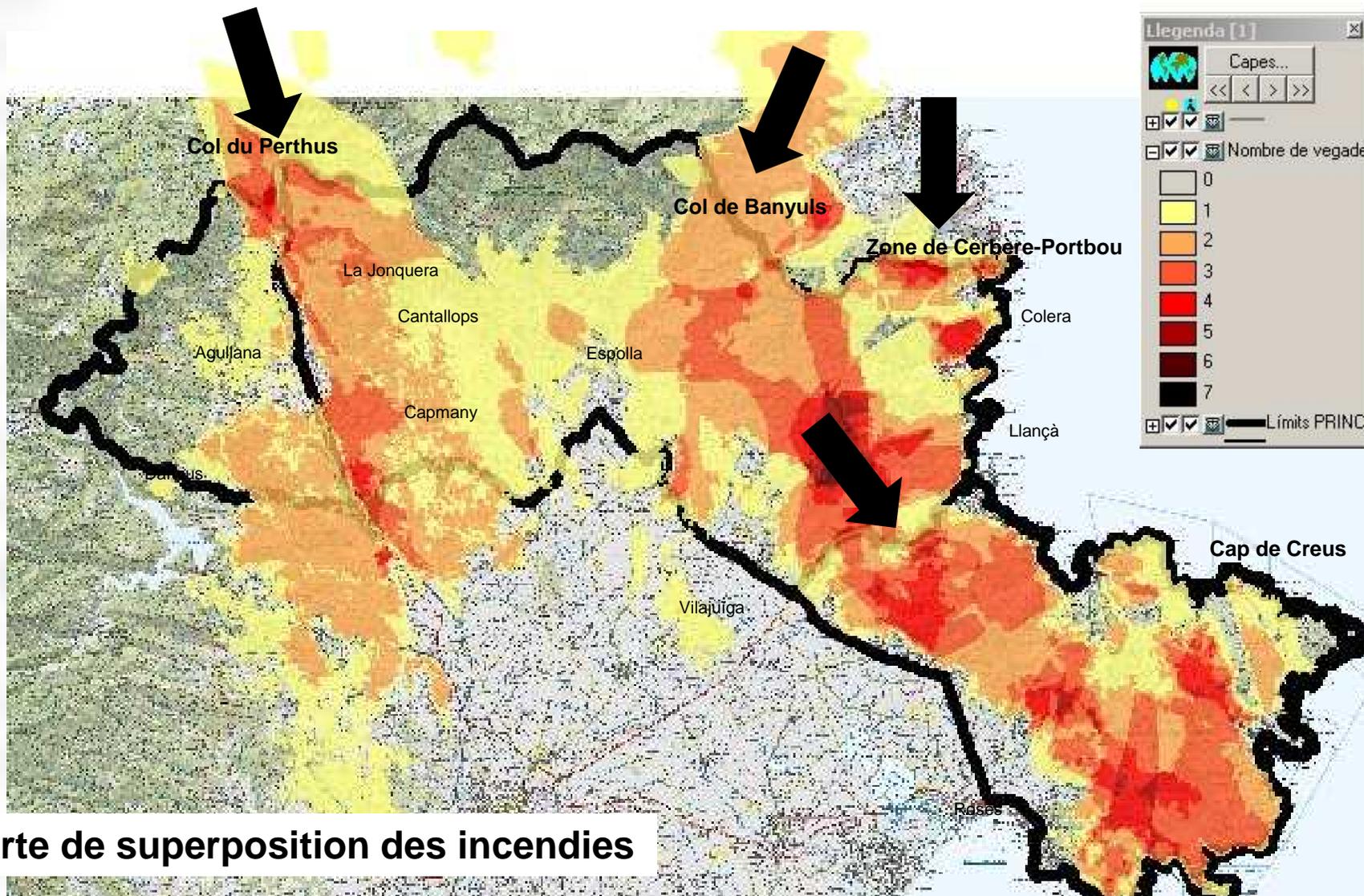


Étude de l'historique des feux



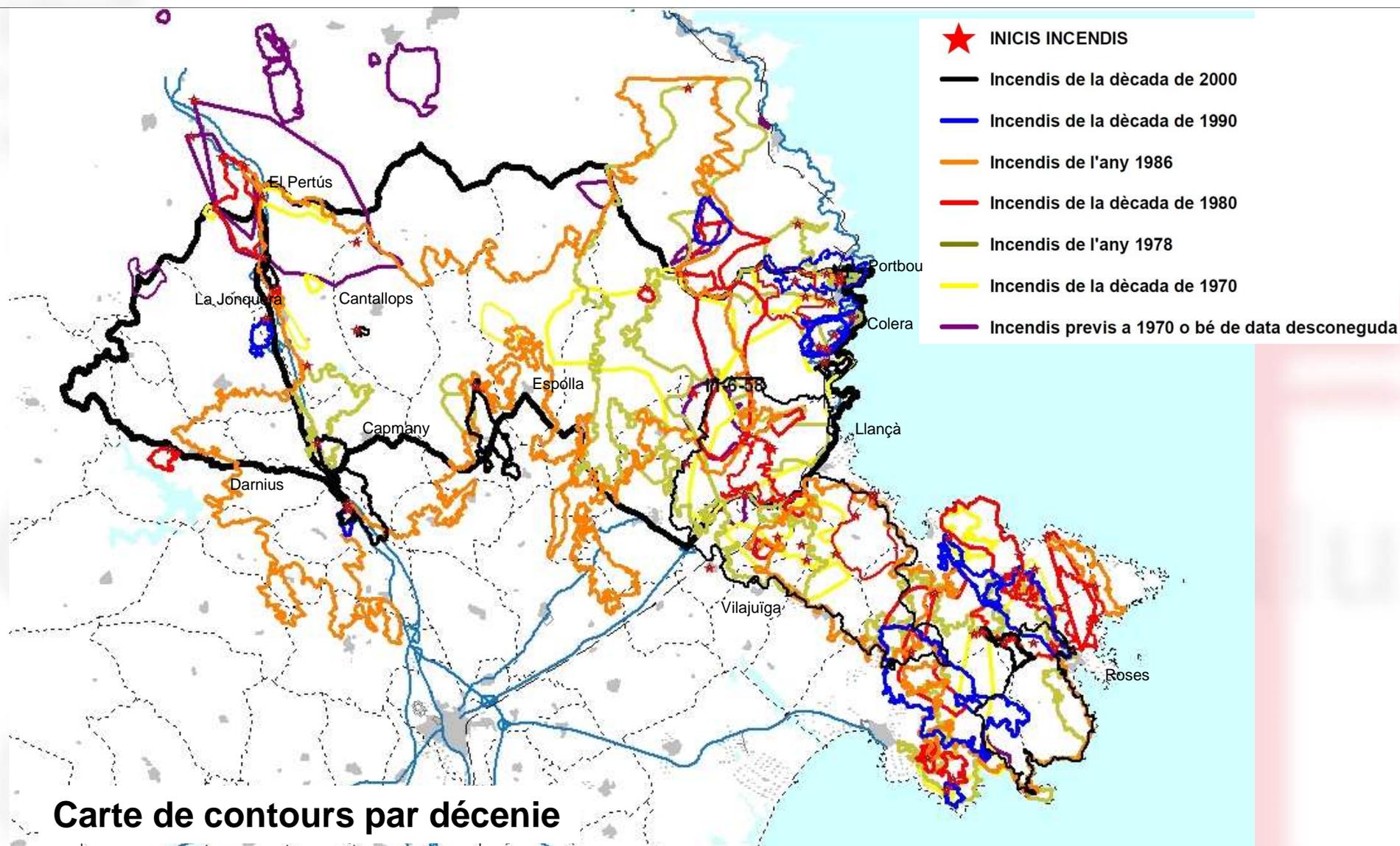


Étude de l'historique des feux





Étude de l'historique des feux

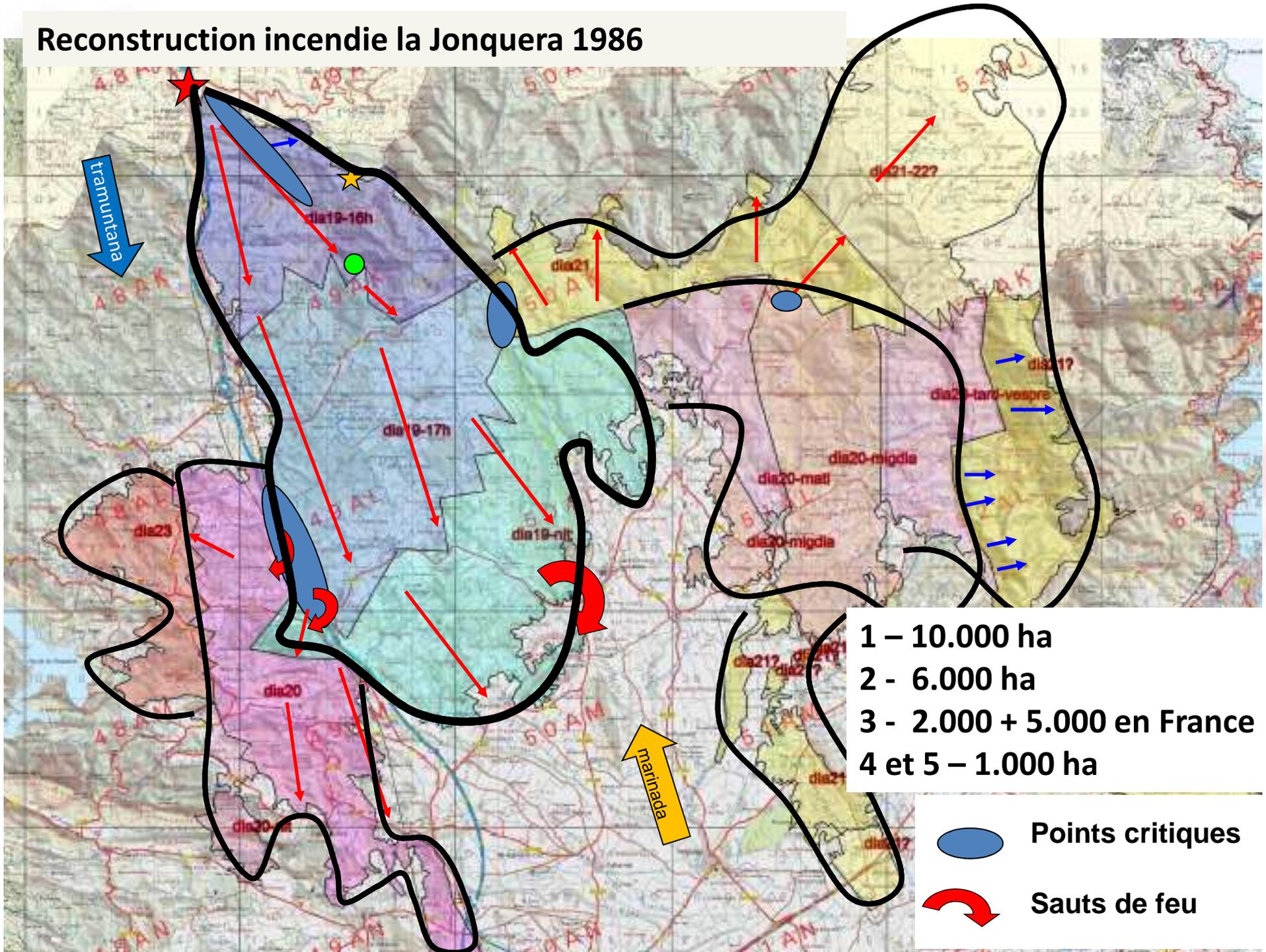




Incendie la Jonquera 1986 – 20.000 + 5.000 ha

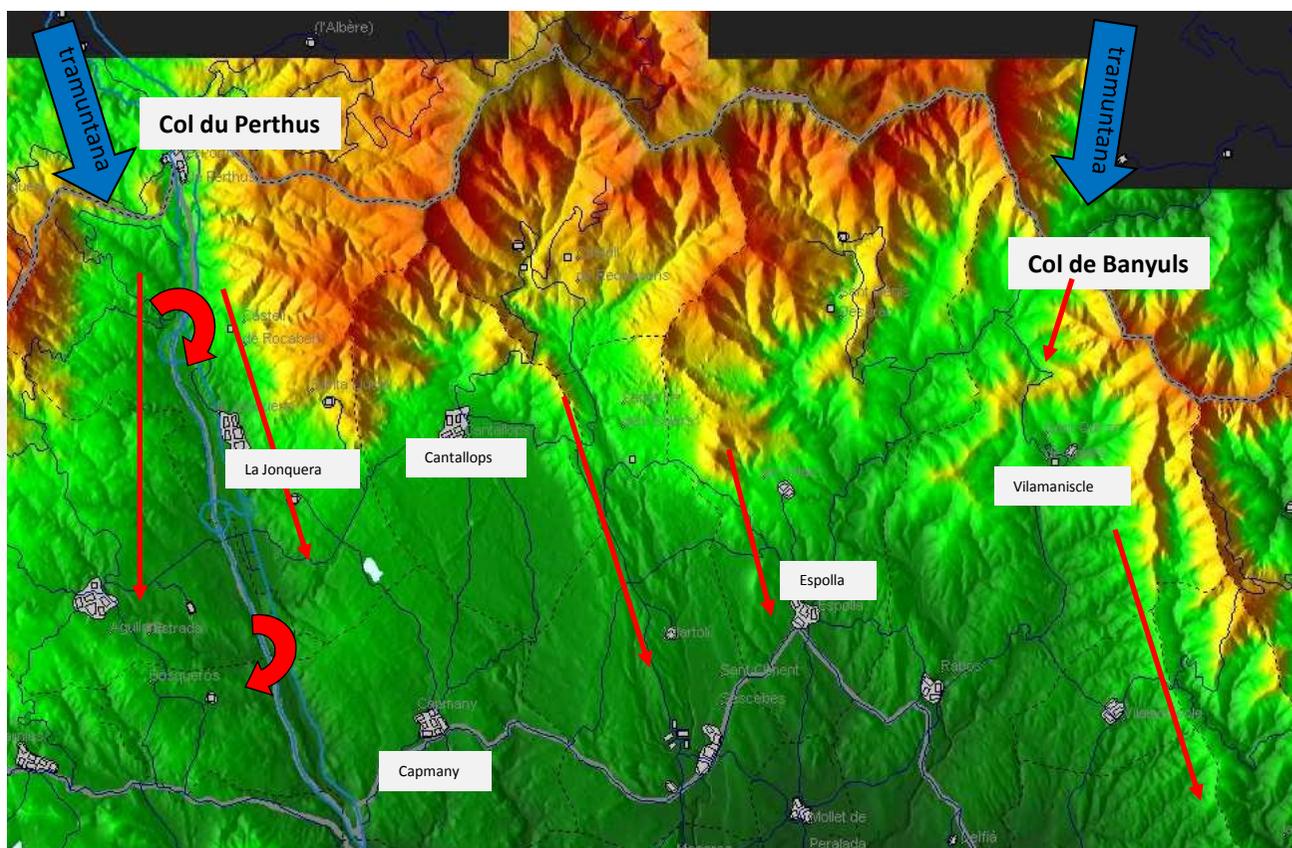


Reconstruction incendie la Jonquera 1986



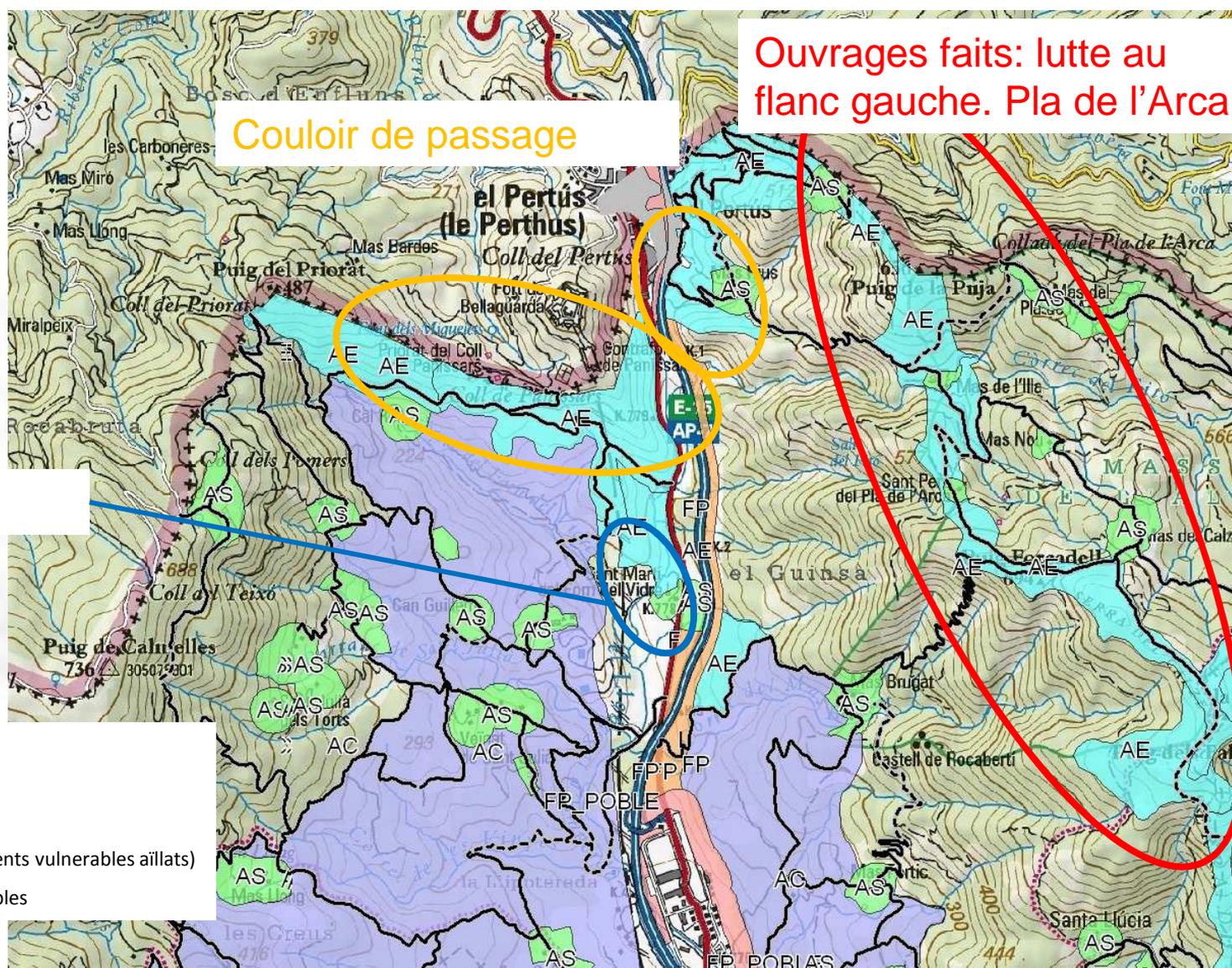
Planification: stratégie adaptée au type d'incendie

- > Tête de l'incendie = dehors capacité de lutte
- > Coloirs de passage: Col du Perthus, Col de Banyuls et zone de Cerbère-Portbou
- > Séparer est et ouest de l'axe TGV, Autoroute, Route Nationale (**sauts de feu**)
- > Flancs
- > Flanc de majeur potentiel





Planificació: estratègia adaptada al tipus d'incendi





Coupure Pla de l'Arca



↑
tramuntana

Col du Perthus





Coupure le Perthus - Pla de l'Arca





Coupure Perthus - Pla de l'Arca

104 ha d'aires stratégiques et de sécurité
23 km de pistes forestières
2 km de nouvelles pistes





22/07/2012 – le Perthus



Incendie de la Jonquera (22/7/12)

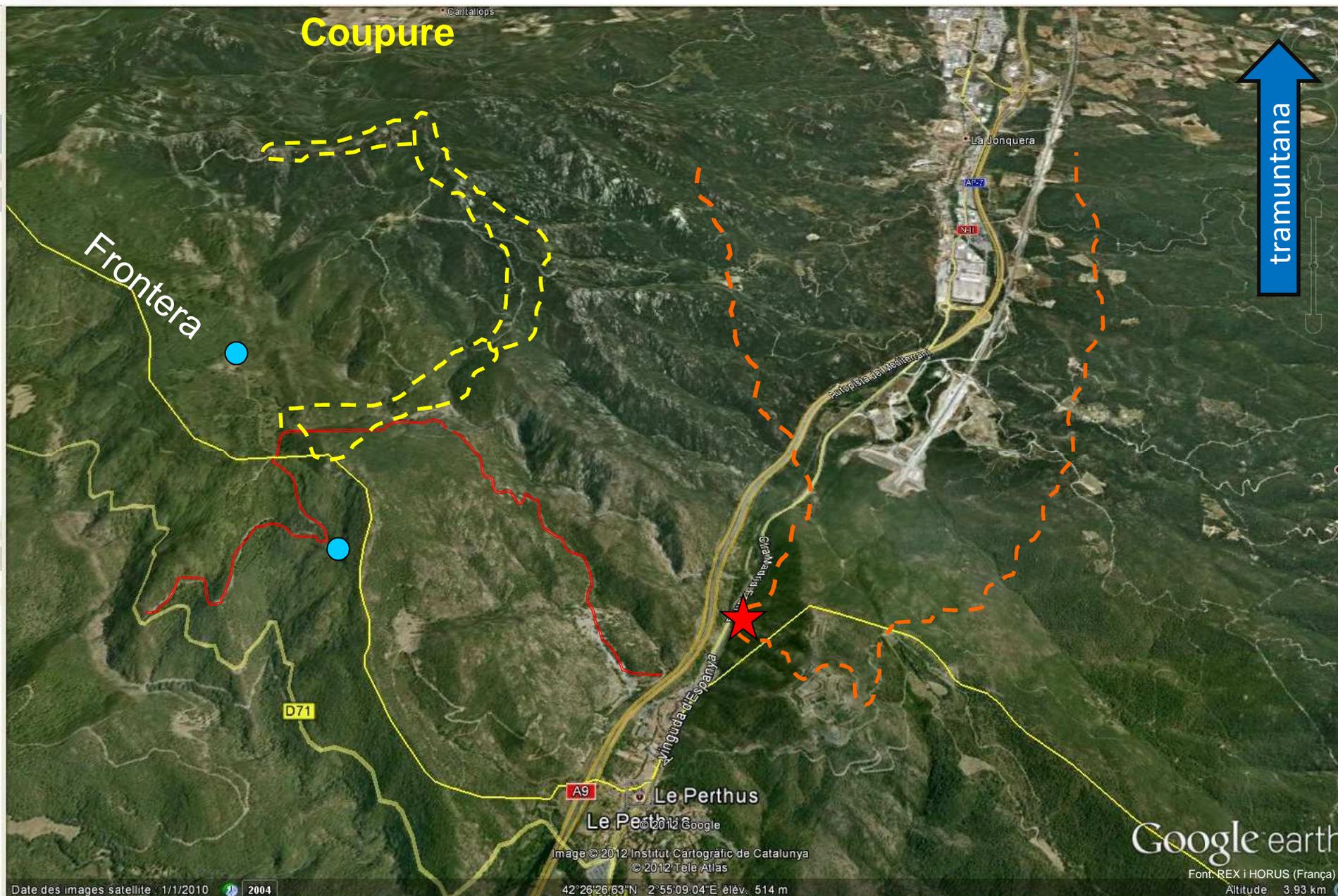
22/07/2012 – 13:44h (50 minutes après départ) - Zone du Col du Perthus

Tête de l'incendie très rapide (7km/h)



Exemple de “contravent” (Incendie la Jonquera 2012)





22/07/2012 – 18:49h – (départ 13:00 h)

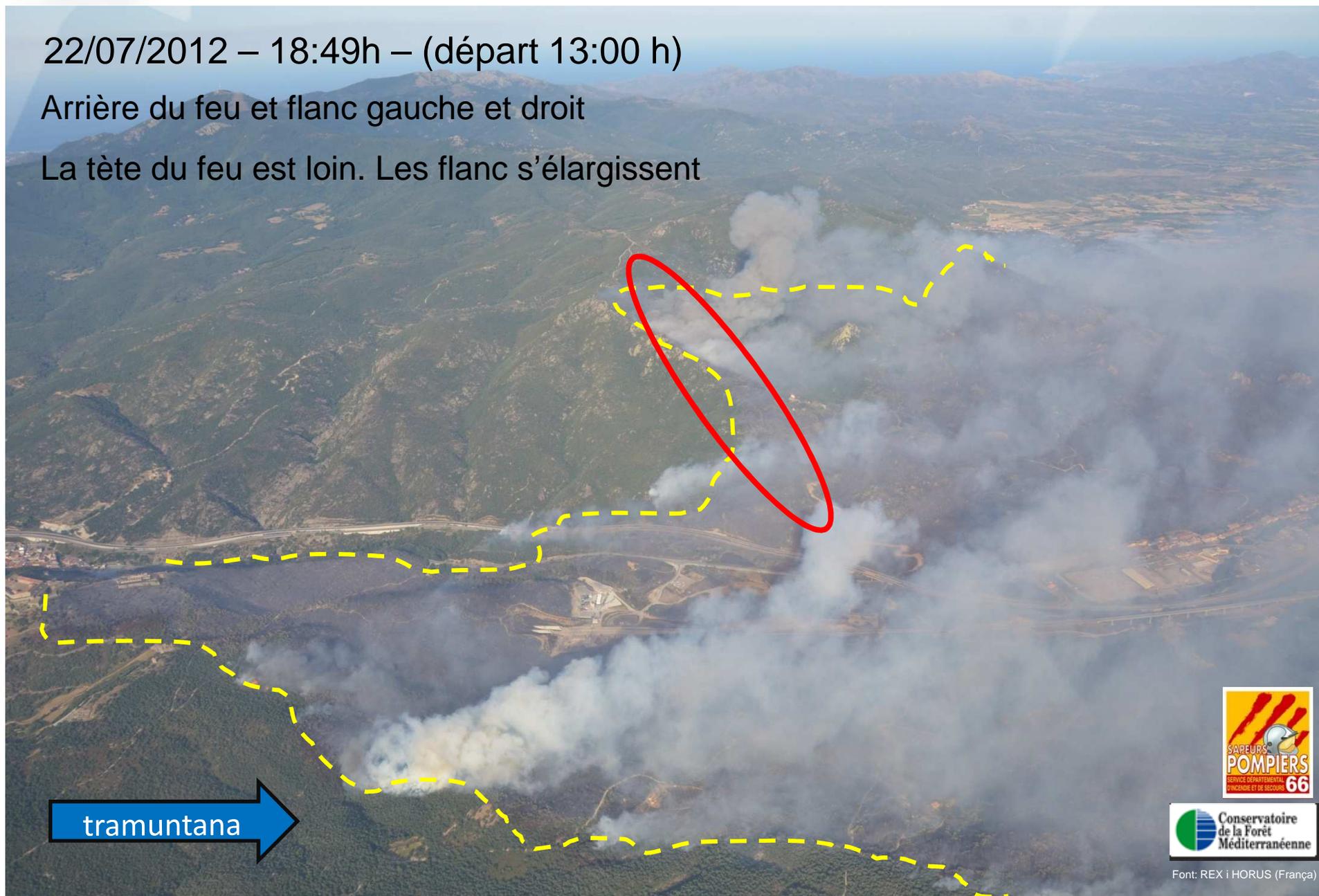
tramuntana



22/07/2012 – 18:49h – (départ 13:00 h)

Arrière du feu et flanc gauche et droit

La tête du feu est loin. Les flanc s'élargissent





22/07/2012 – 21:00h (départ 13 h)

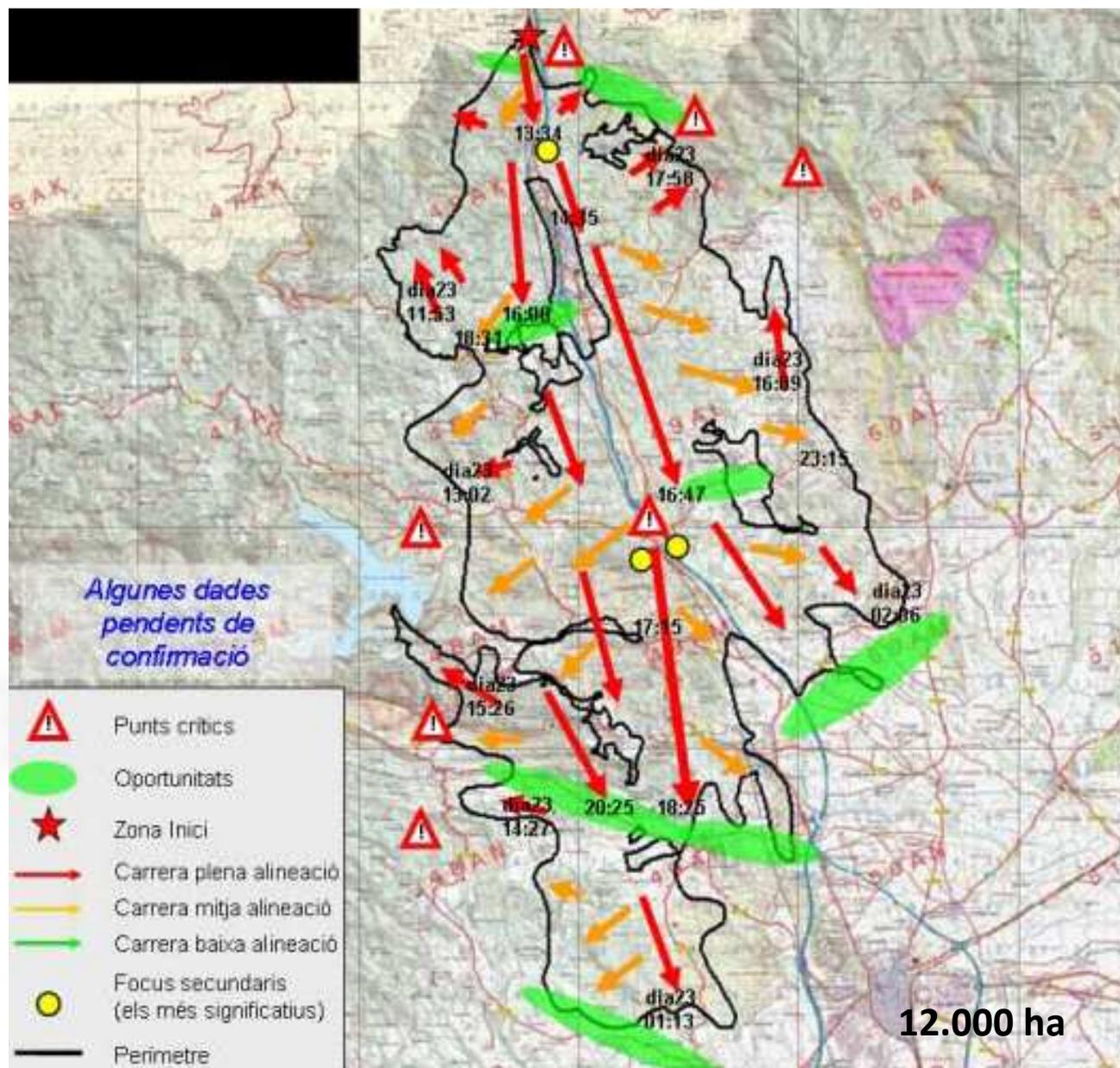
Brûlage dirigé Pompiers français à l'arrière du feu, dans la coupure réalisée

Leçon du 1986: le changement du vent



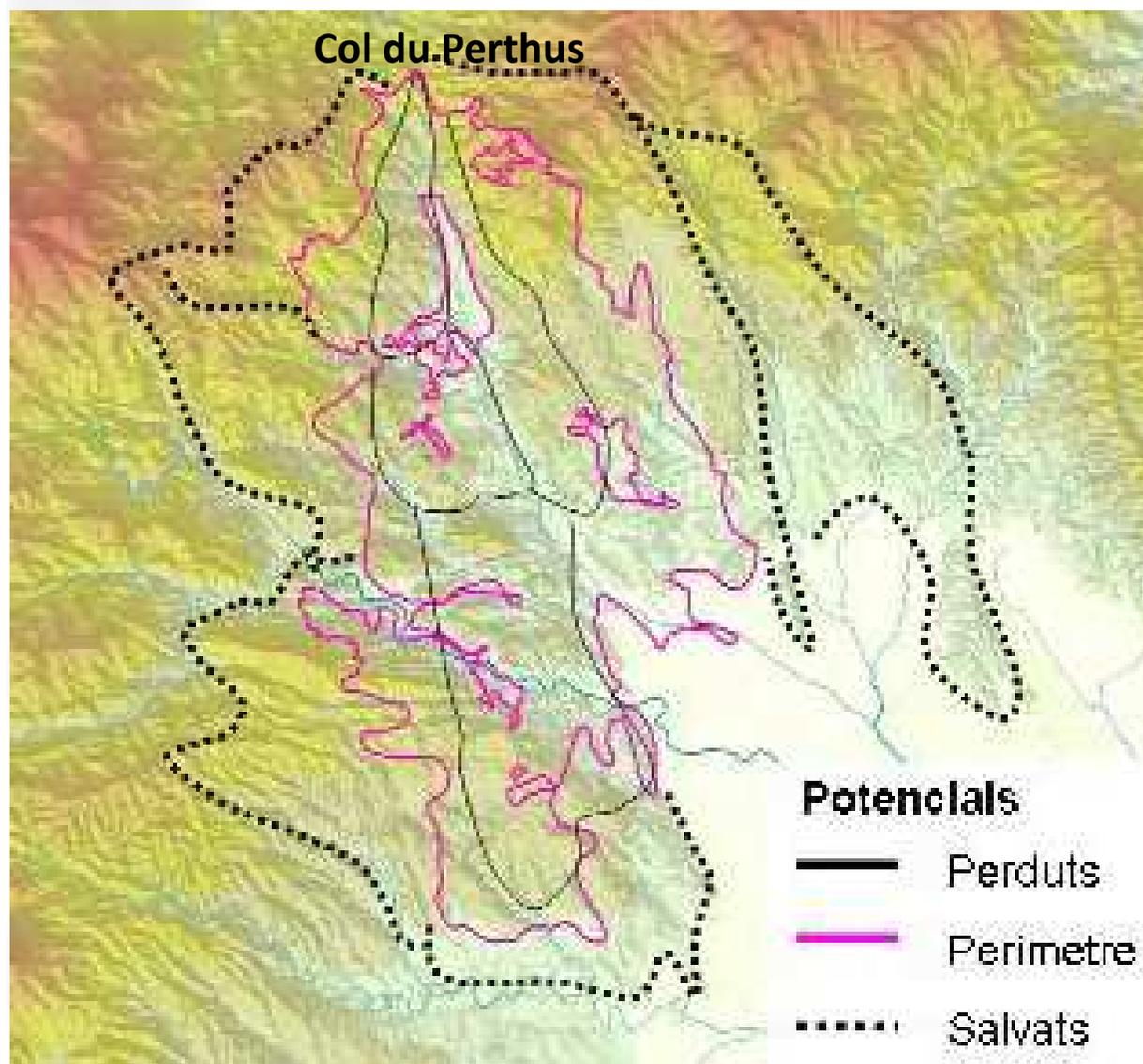


Incendie 2012: retour d'expérience





Incendie 2012: potentiel "sauvé"



Incendie 2012: quelques enseignements

- Direction de la tramontane \longleftrightarrow flanc prioritaire
- Confirmation de la stratégie des flancs
- Nouveaux sauts de feu de l'axe routier
- Besoins d'autoprotection (changement de loi en 2014)
- Vitesse de propagation selon la gestion de la forêt
2-8 km/h – sévérité du feu différente



Incendie 2012: quelques enseignements

Interfase urbaine-forestière
Autoprotection

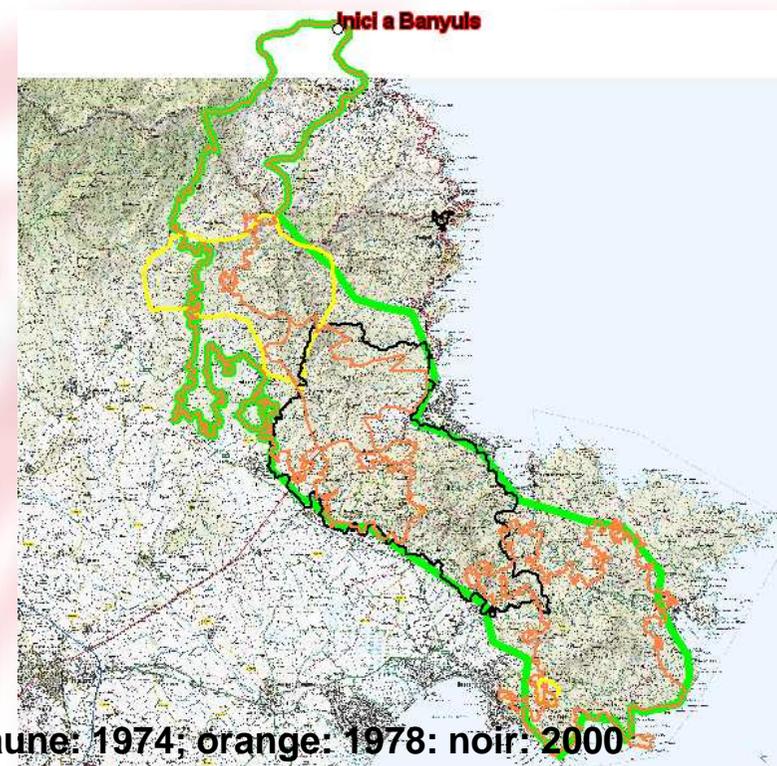
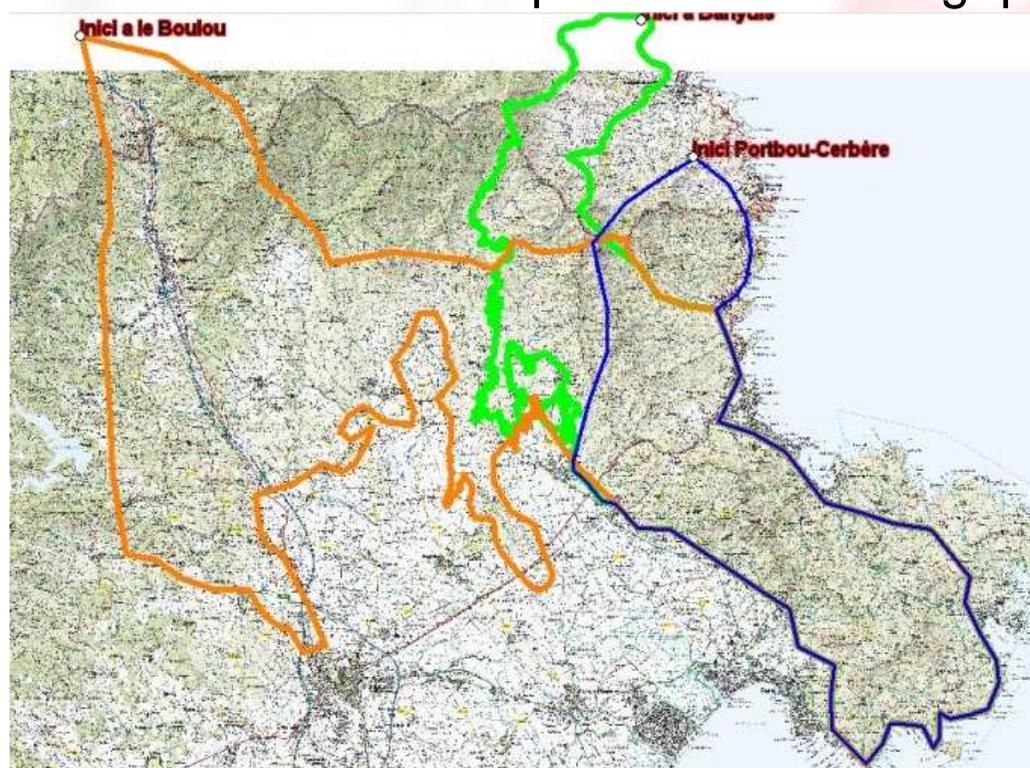




Incendie théorique : pour la priorité des actions

PPP Albères: 3 incendies théoriques (*incendis de disseny*)

- Surface potentielle totale
- Point de départ
- Basé sur des contours historiques
- Durée de l'épisode météorologique



Jaune: 1974; orange: 1978; noir: 2000

Incendie type : priorité des actions

1-Incendie Albères et Cap de Creus – départ au col du Perthus



Caractéristique	Incendie type
Surface potentielle totale (ha)	32.000
Surface potentielle en Catalogne (ha)	30.000
Point de départ	Le Boulou-Maureillas
Passage d'entrée en Catalogne	Col du Perthus
Contours historiques réels	1945 + 1983 + 1986 +2000+2001
Durée nécessaire de l'episodi de tramontane (jours)	4 – 5 jours

Utile pour prioriser selon “surface protegée” théorique