

# Cartographie du niveau d'équipements DFCI

CRFB  
17/05/2022

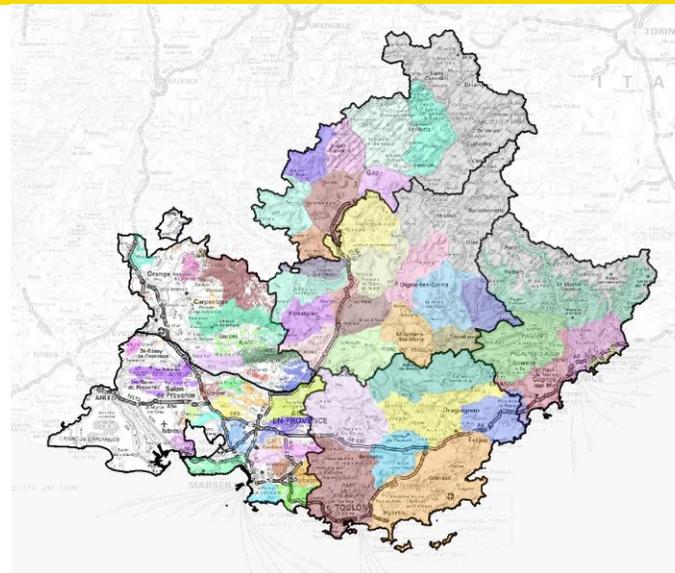
# Phase 1

## Délimitation et qualification des massifs forestiers

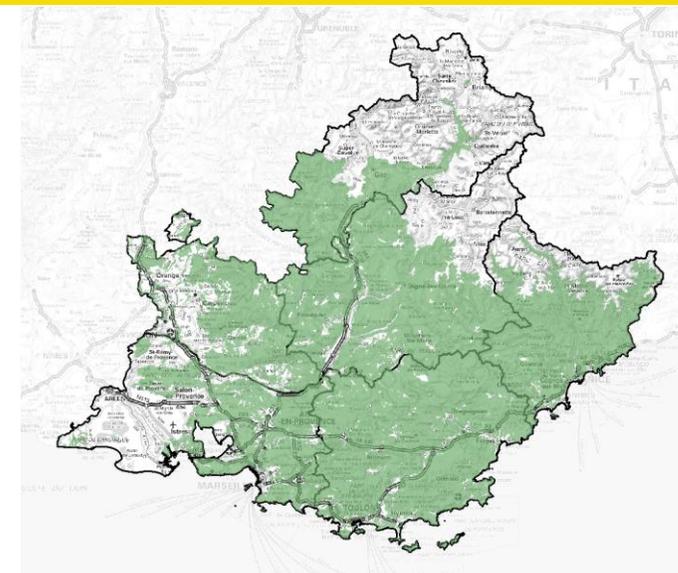
Objectif : découpage du territoire régional en massifs forestiers homogènes sur le plan des problématiques DFCI

Constitution d'une couche SIG régionale des massifs à partir de :

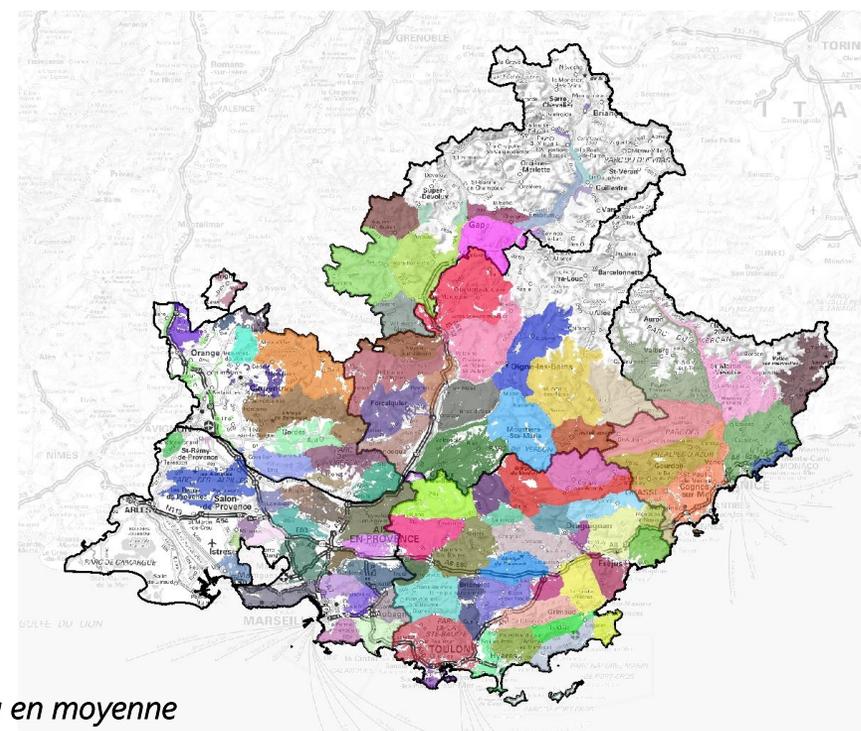
- Massifs forestiers tels que définis par les PDPFCI, à l'exclusion de ceux à moindres risques
- Zones situées à moins de 200 mètres de terrains en nature de bois et forêts
- Découpage en sous-massifs selon limites naturelles, PMPFCI, PIDAF, etc.



81 massifs / 230 à 146 000 ha / 32 000 ha en moyenne



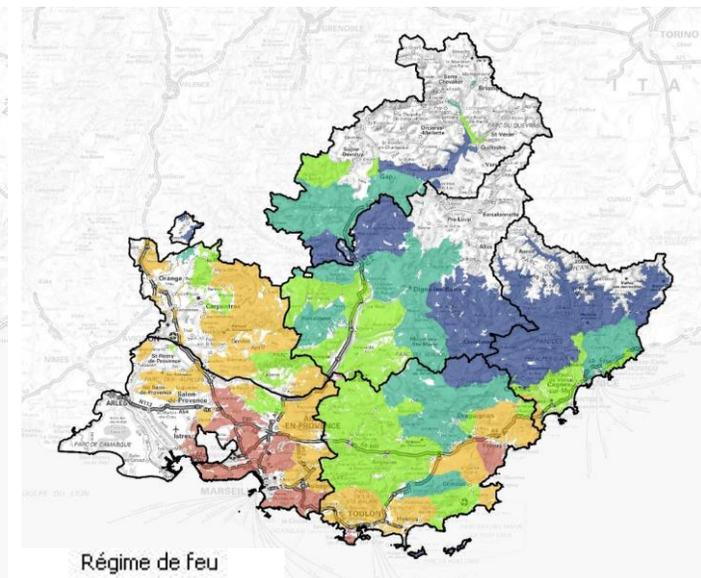
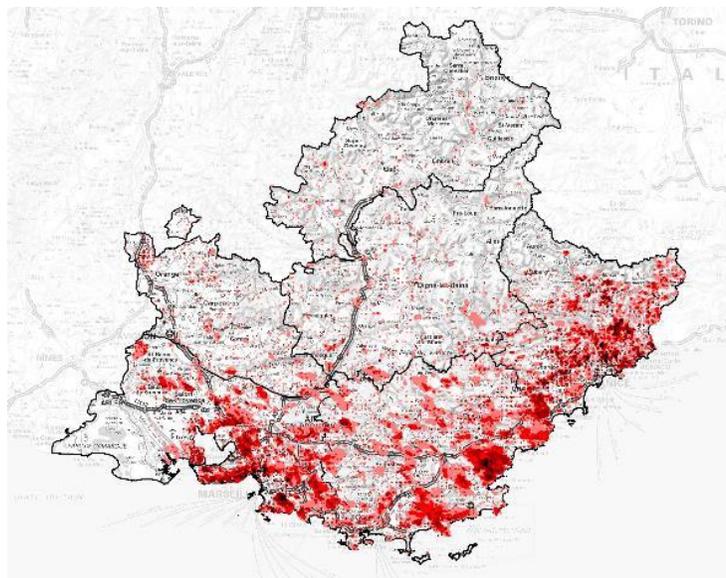
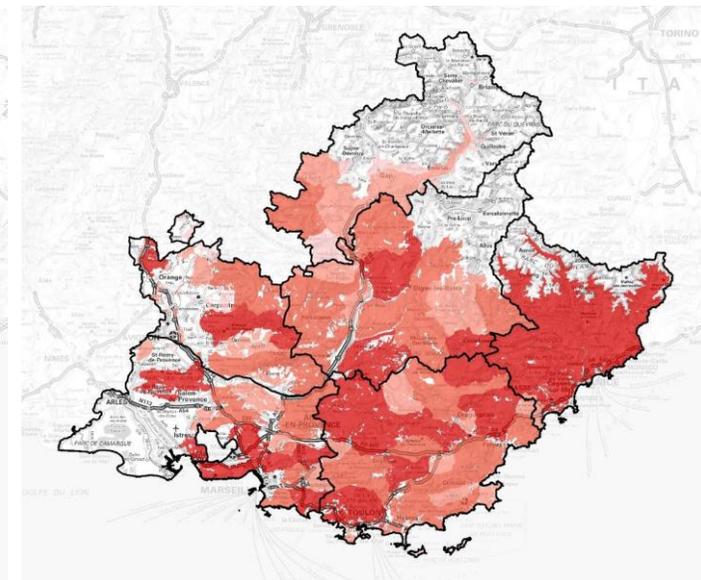
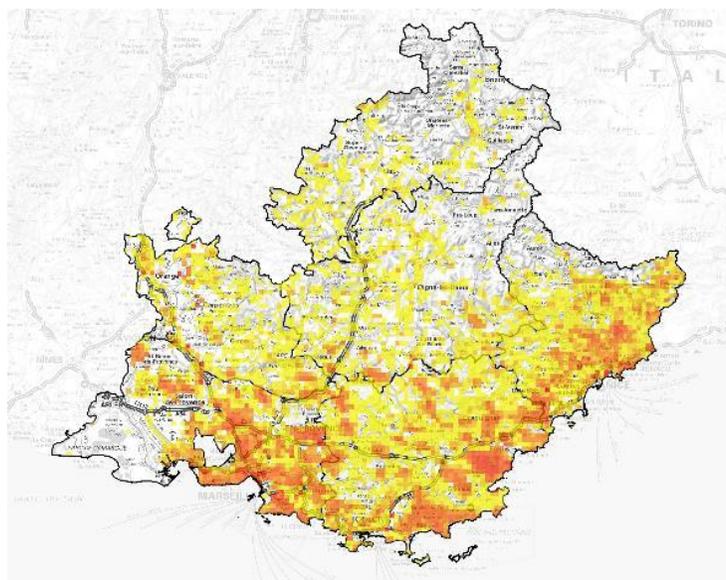
zone de bois et forêts + 200 mètres



104 massifs / 230 à 56 000 ha / 19 000 ha en moyenne

Typologie des feux et qualification des massifs / pression d'incendie à partir de :

- Statistiques du nombre de feux et des surfaces parcourues enregistrées par commune (1973-2021)
- Localisation des enveloppes de tous les feux de plus de 1 ha (1973-2021)
- Trajets de feux et du nombre de passages récurrents
- Saisonnalité des départs de feux
- Superficie combustible / RMA
- Causes



Régime de feu

- Hiver
- Dominante hiver
- Mixte
- Dominante été
- Eté

# Phase 2

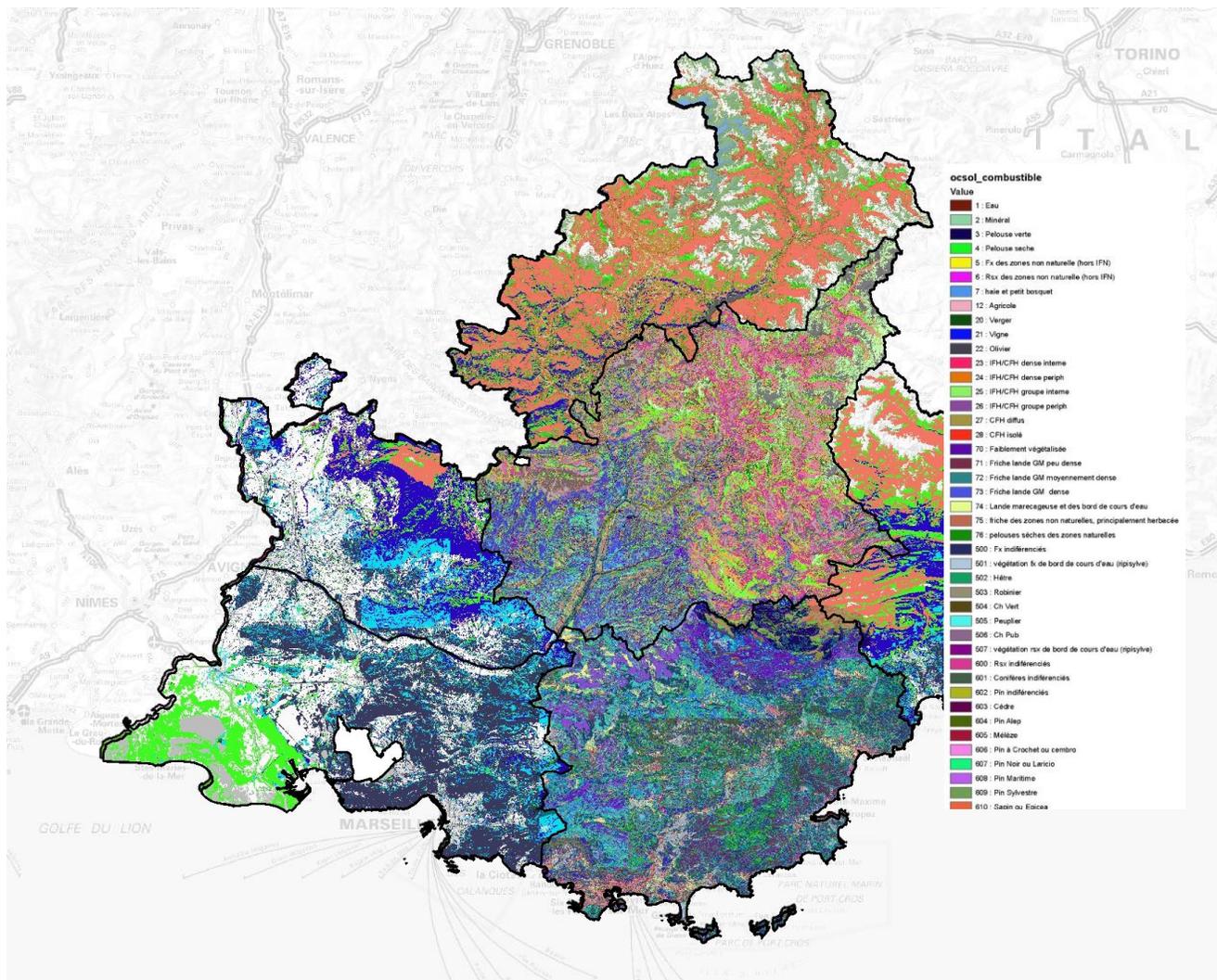
## Cartographie du combustible

Objectif : couverture régionale des types de combustibles

# Création d'une couverture régionale du combustible à partir de :

- Types de végétations / occupation du sol par télédétection
- Affectation des modèles de combustibles par compartiment bioclimatique

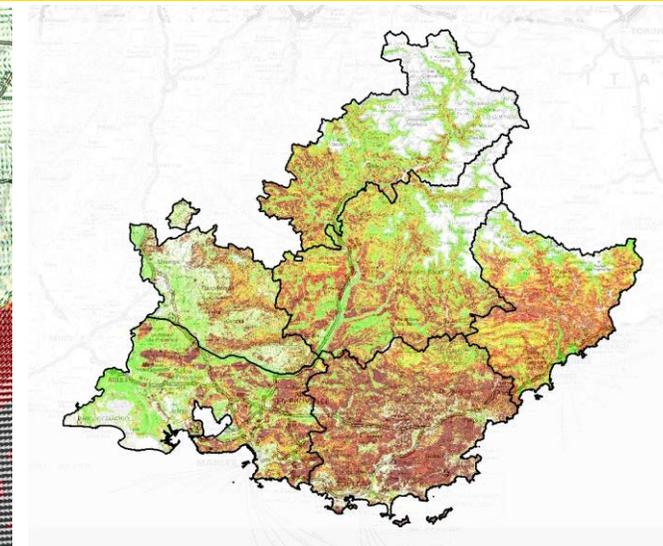
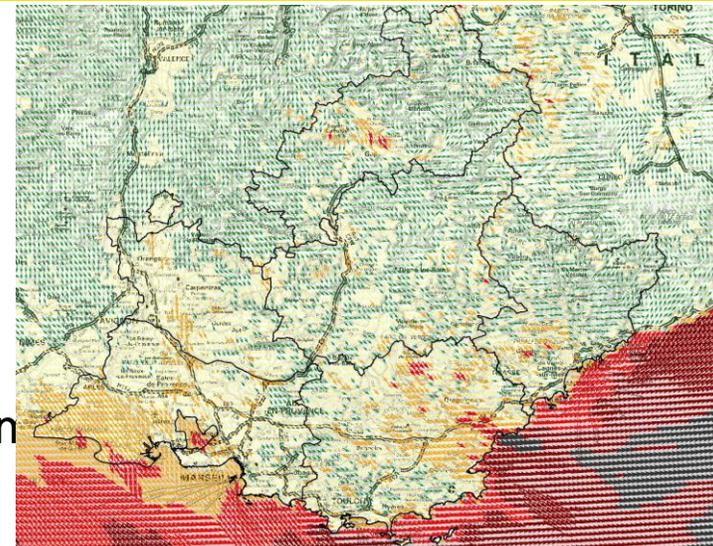
libelle occsol	Mésoméditerrané	Supraméditerrané	Supraméditerrané	Montagnard	Montagnard	Montagnard supérieur
	10000	20000	30000	40000	50000	60000
Eau	0	0	0	0	0	0
Minéral	0	0	0	0	0	0
Pelouse verte	300	300	300	300	300	300
Pelouse sèche	2500	2500	2500	1500	1500	1000
fx des zones non naturelle (hors IFN)	6000	5400	4860	2500	2000	1600
resineux des zones non naturelle (hors IFN)	13300	11970	10773	6000	4800	3840
haie et petit bosquet	6000	5400	4860	4374	2500	1000
agricole	1500	1500	1500	1000	300	300
Vergier	2500	2500	2500	1500	-1	-1
vigne	300	300	300	300	-1	-1
olivier	2500	2500	-1	-1	-1	-1
dense interne	0	0	0	0	0	0
dense periph	300	300	300	300	300	300
groupé interne	300	300	300	300	300	300
groupé periph	5300	4770	4293	2500	2500	1000
diffus	5300	4770	4293	2500	2500	1000
isolé	5300	4770	4293	2500	2500	1000
faib vegetal	6300	4770	4293	2500	1000	500
friche lande GM faiblement dense	6000	5400	4860	4374	2500	1000
friche lande GM moyennement dense	8200	7380	6642	6000	3000	1500
friche lande GM dense	14500	13050	11745	8200	4500	2500
lande marécage	300	300	300	300	300	300
friche des zones non naturelles, principalement herbacée	6000	5400	4860	4374	2500	1000
pelouses sèches des zones naturelles	2500	2500	2500	1500	1500	1000
fx indifférencié	17100	15390	13851	8200	6000	2500
végétation fx de bord de cours d'eau (ripisylve)	2500	2500	2500	1500	1500	1000
hêtre	17100	15390	13851	8200	4000	2500
robinier	8200	-1	-1	-1	-1	-1
ch vert	52800	47620	42768	38000	-1	-1
ch pub	1500	1500	-1	-1	-1	-1
végétation rsx de bord de cours d'eau (ripisylve)	17100	15390	13851	8200	6000	2500
resineux indifférencié	80600	64480	50000	25000	13100	8000
conifère indifférencié	80600	64480	50000	25000	13100	8000
pin indifférencié	80600	64480	50000	25000	13100	8000
cedre	17100	15390	13851	8200	6000	2500
pin alep	80600	72540	65286	-1	-1	-1
malèze	-1	13050	8200	6000	3000	1500
pin a crochet ou cembro	-1	-1	17100	8200	6000	2500
pin laricio ou noir	80600	64480	40000	22000	10000	6000
pin maritime	80600	72540	65286	30000	13100	8000
pin sylvestre	80600	64480	50000	25000	13100	8000
sapin ou épicéa	17100	15390	13851	8200	5000	3000



# Phase 3

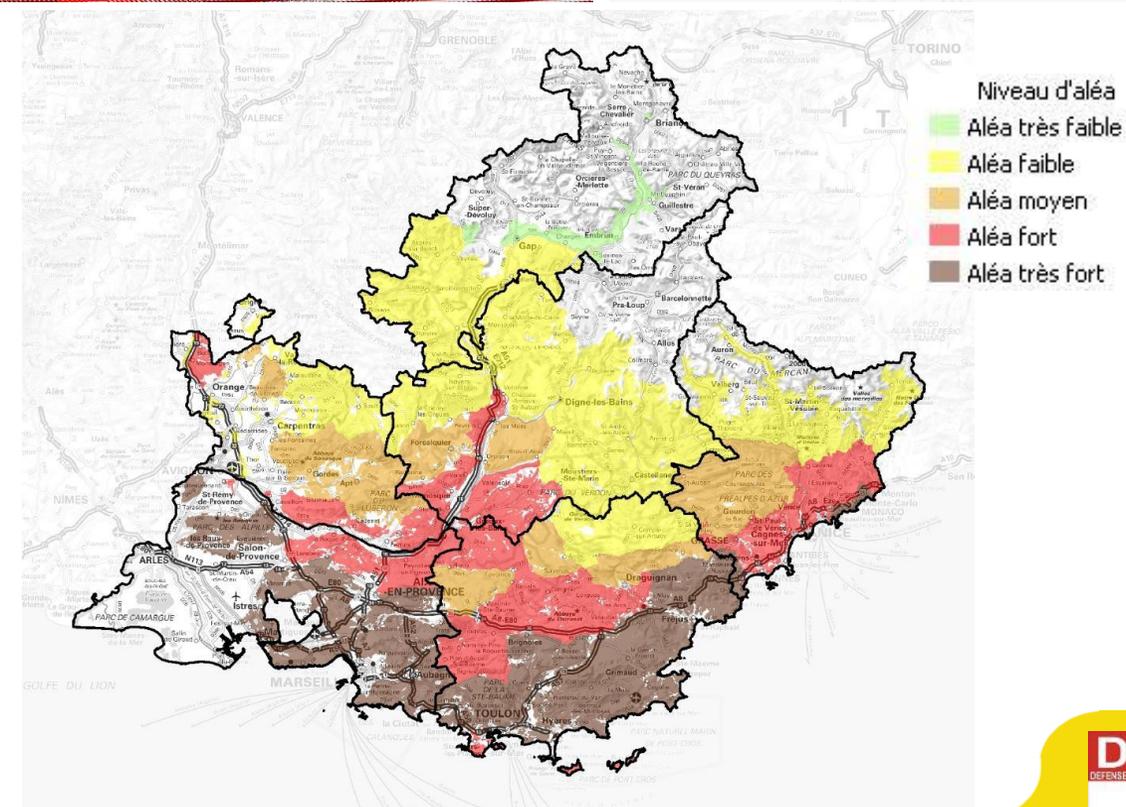
## Evaluation de l'aléa et des enjeux par massif

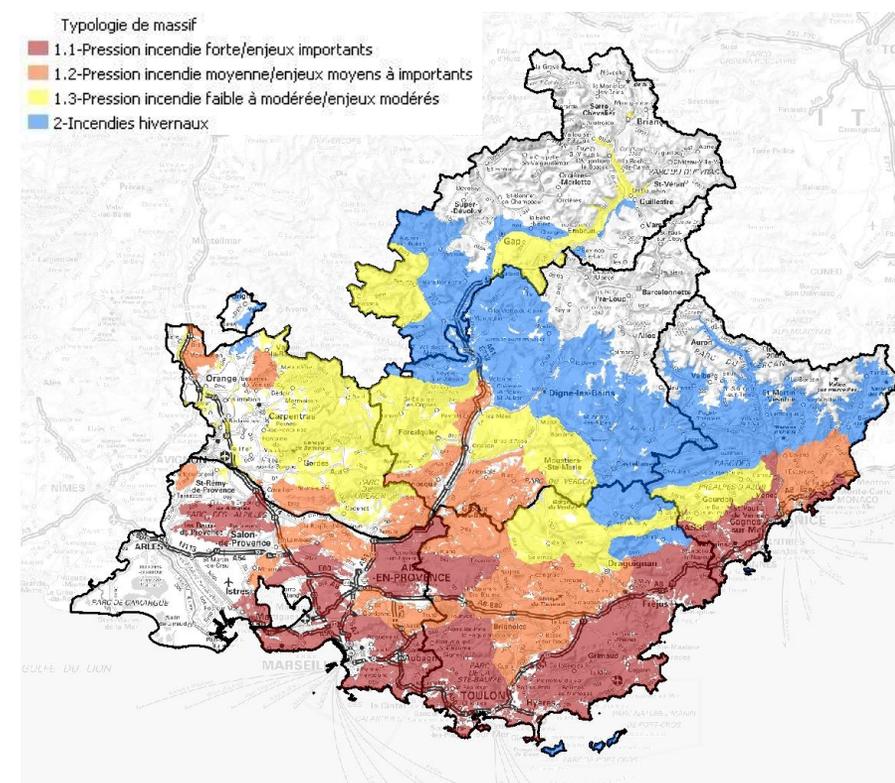
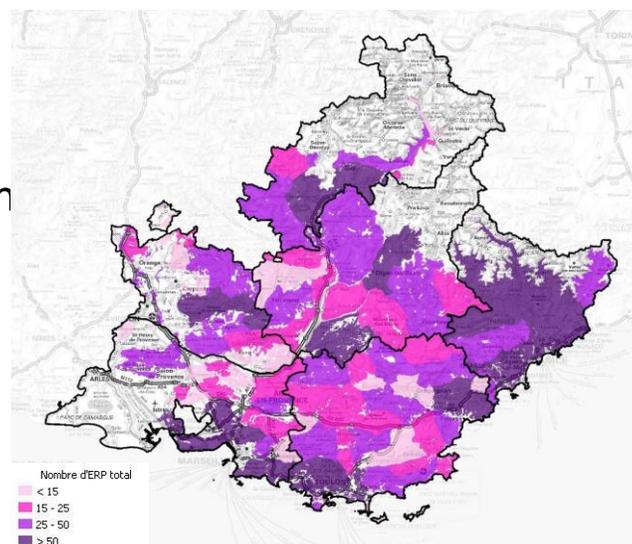
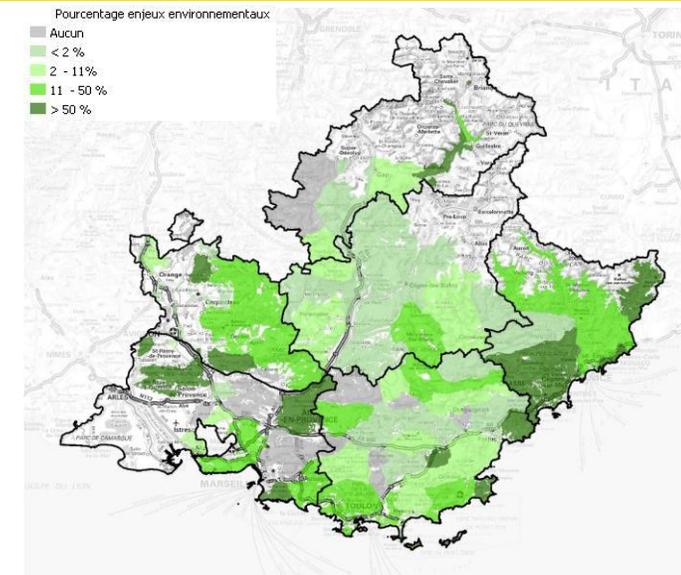
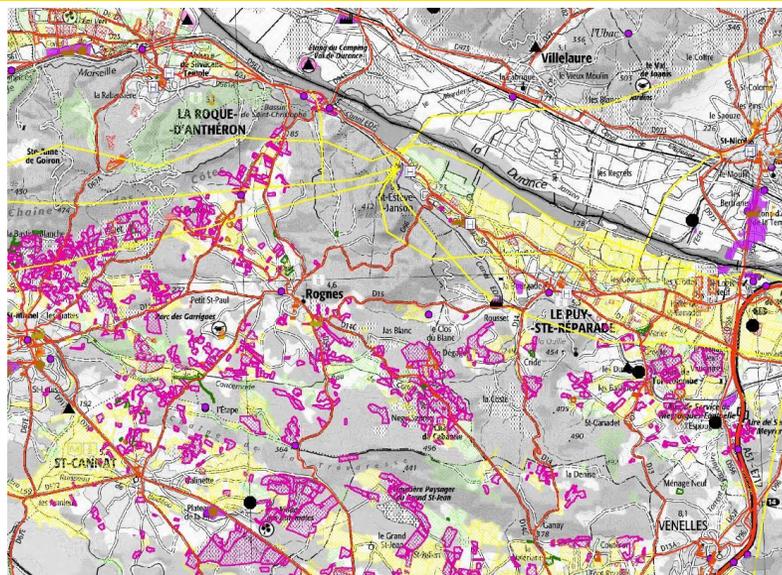
Objectif : hiérarchisation de l'aléa et du risque par massif



Calcul de l'aléa par massif (puissance de front de flamme)  
à partir de :

- Couverture régionale du combustible
- Modélisation des vents
- Prise en compte du relief





Qualification du niveau d'enjeu par massif à partir de

:

- Susceptibilité des interfaces et complexes forêt/habitat
- Localisation des établissements sensibles recevant du public
- Localisation des réseaux d'infrastructures
- Localisation des principaux enjeux environnementaux
- Localisation des enjeux forestiers

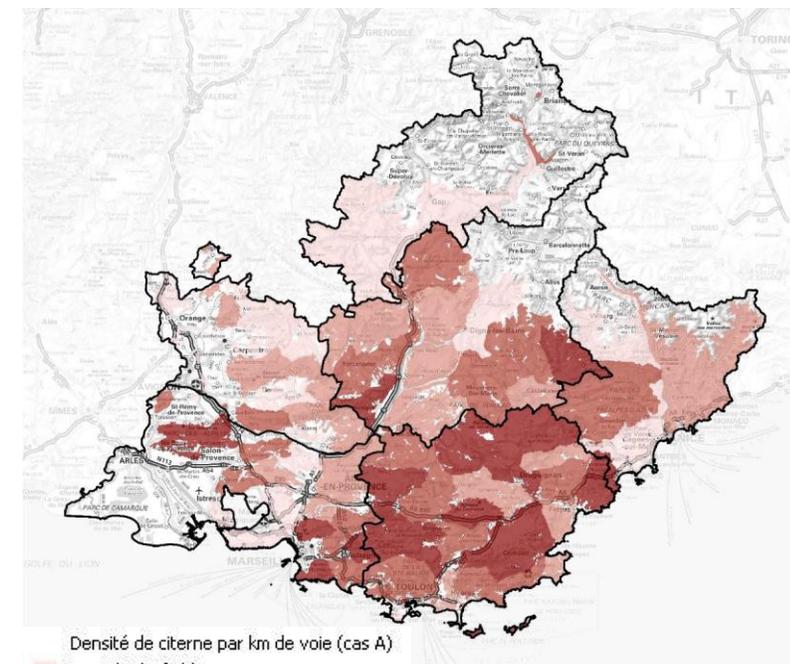
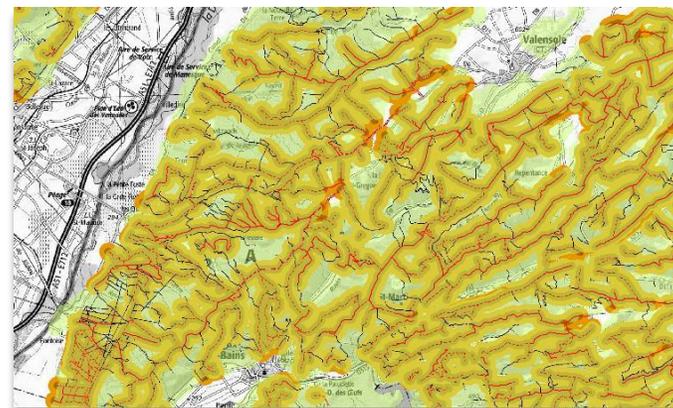
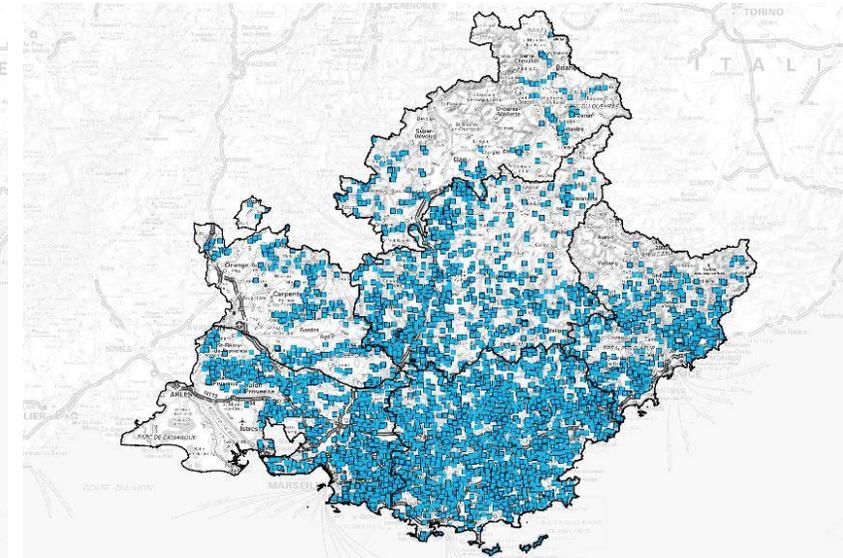
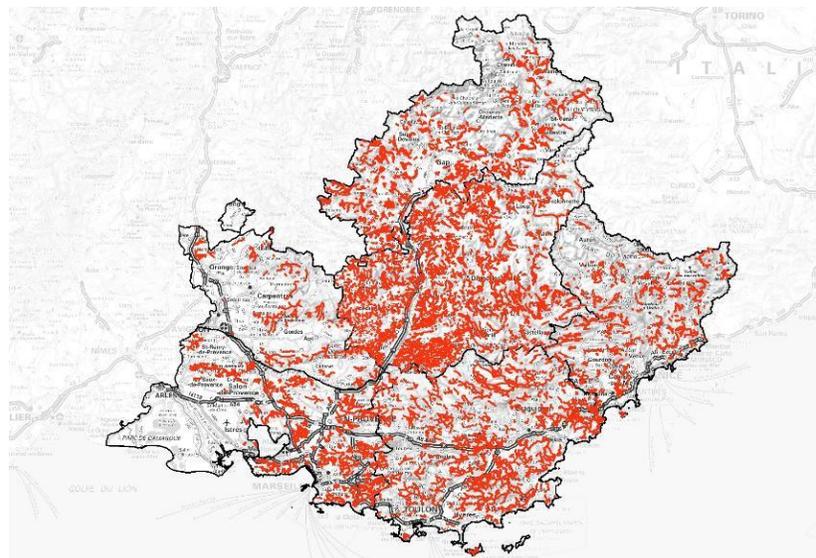
# Phase 4

## Evaluation du niveau d'équipements par massif

Objectif : qualification du niveau d'équipement des massifs

## Hiérarchisation de l'équipement des massifs à partir de :

- couverture territoriale actuelle par type d'équipement (pistes et points d'eau)
- réseau de desserte hors DFCI
- calculs de couverture en fonction des possibilités d'établissements et compte tenu de la typologie des feux



Densité de citerne par km de voie (cas A)

- Densité très faible
- Densité faible
- Densité moyenne
- Densité forte

Description faite, qualification en cours

# Conclusion

Objectif : hiérarchisation du taux d'équipement DFCI par massif, évaluation de l'adéquation avec la pression d'incendie et les enjeux

Phases 1 à 3 abouties

Difficulté pour la phase 4 liée à la stratégie d'inventaire des départements, écueil à éviter d'afficher certains massifs déficitaires ou excédentaires sans que cela corresponde au dire d'expert...

⇒ Le changement d'échelle (départementale à régionale) est pertinent pour une meilleure approche globale mais pour l'instant rend certains aspects peu lisibles

NB : évolutions possibles avec le changement climatique, à prendre en compte mais après avoir stabilisé la situation actuelle