



Feux de forêts : le rôle de l'ONF

Formations Feu De Forêt ECASC
Agence DFCI, mars 2017



Sommaire

- **L'Office National des Forêts (ONF)**
- **L'ONF dans la prévention des feux de forêt**
 - ❖ Entretien des ouvrages DFCI, Contrôle des OLD, Expertises DFCI
- **L'ONF dans le dispositif opérationnel fdf**
 - ❖ Patrouilles vertes, Patrouilles armées, REX et RCCI, Prévision
- **L'appui au COS**
 - ❖ Le guidage des moyens
 - ❖ La cartographie opérationnelle : organisation, contour en temps réel, évolution prévisible, équipements, enjeux
- **L'ONF après le feu**
 - ❖ Cartographie du contour, de la sévérité
 - ❖ Evaluation des problématiques post-feu
 - ❖ Restauration des Terrains Incendiés (RTI)



L'Office National des Forêts (1/2)

■ Rôle principal : la gestion multifonctionnelle des forêts publiques

11 millions d'hectares gérés dont 4,6 en métropole

- ❖ Mobilisation du bois (environ 14 millions de m³ par an soit plus d'un tiers de la production totale française)
- ❖ Biodiversité (certification PEFC, 254 réserves biologiques, 6 réseaux naturalistes en partenariat avec les organismes de conservation de la nature...)
- ❖ Accueil du public, chasse, pêche
- ❖ Protection contre les risques naturels dont DFCI, protection de l'eau

■ Prestations de service

- ❖ L'ONF met ses savoir-faire et compétences en études, ingénierie et travaux au service de multiples clients publics et privés
- ❖ Un vaste champ d'action : forêt et environnement mais aussi risques, arbre en ville (arbre conseil®), loisirs nature, paysage, ateliers bois...



Office National des Forêts

L'Office National des Forêts (2/2)

■ **Missions d'Intérêt Général** (missions complémentaires confiées par l'Etat, non restreintes aux forêts publiques), dont **la MIG DFCI** pour le compte du Ministère chargé des forêts :

- ❖ Emploi des Auxiliaires de Protection de la Forêt Méditerranéenne (**APFM**) :
 - patrouilles « armées » l'été
 - travaux de maintien en état opérationnel des équipements de DFCI l'hiver
- ❖ **Patrouilles « vertes »** de surveillance, d'information et de contrôle (personnels assermentés)
- ❖ Contrôle des Obligations Légales de débroussaillage (**OLD**)
- ❖ + pour le préfet de zone : Patrouilles armées supplémentaires, Réseau Hydrique



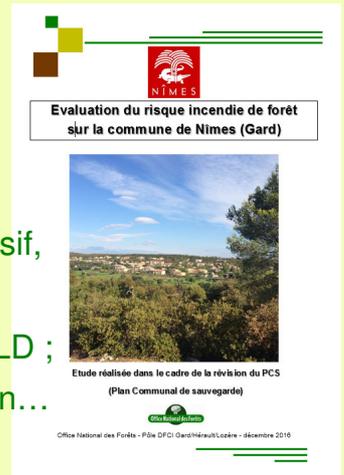
Office National des Forêts

L'ONF dans la prévention des feux de forêt



- **Entretien des ouvrages DFCI**
 - ❖ Par les APFM, sur une liste d'ouvrages clés définie par la DDT (MIG)
 - ❖ Prestations de travaux par l'Agence Travaux
 - ❖ Prestations de Maîtrise d'œuvre

- **Forêts publiques** : la gestion par l'ONF intègre la DFCI
- **Contrôle des OLD (MIG)**
- **Expertises DFCI** : Cartographie (aléa, enjeux, risque) ; Planification (Plans Départementaux de PFCI, plans de massif, Plans de Prévention des Risques, Plans Communaux de Sauvegarde) ; Servitudes ; Appui à la mise en œuvre des OLD ; Volet Incendie d'études d'impact ; Communication...



L'ONF dans le dispositif opérationnel fdf

- **Patrouilles vertes** (personnels assermentés)
 - ❖ Surveillance, information, dissuasion (présence visible et régulière)
 - ❖ Contrôle (emploi du feu, accès aux massifs, circulation et stationnement...)
 - ❖ Balisage de l'aire de départ
 - ❖ Relevé GPS départ /contour
 - ❖ PV incendie si forêt relevant du régime forestier

IMMATRICULATION		DATE		HEURE		LIEU		CARTES DE PRESSION	
LA CONTRAVENTION RELEVÉE À VOTRE ENCONTRE ENTRE DANS LE CAS SUIVANT :	AMENDE FORÊSTIÈRE		AMENDE FORÊSTIÈRE MAJORÉE (1)		AMENDE FORÊSTIÈRE		AMENDE FORÊSTIÈRE MAJORÉE (2)		DESTINATAIRE
LA CAS PÉNI	4 €	7 €	11 €	18 €	25 €	33 €	50 €	<input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA FORÊTE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA VÉGÉTATION <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA FAUNE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA FLORE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA BIEN-ÊTRE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA SÉCURITÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA SANTÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA BEAUTÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA CULTURE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA TRADITION <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA PATRIMOINE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA IDENTITÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA SÉCURITÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA SANTÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA BEAUTÉ <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA CULTURE <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA TRADITION <input type="checkbox"/> LA PERTE DE LA IDENTITÉ	
LA CAS M 1	11 €	17 €	25 €	37 €	50 €	66 €	100 €		
LA CAS M 2	18 €	27 €	40 €	55 €	73 €	97 €	145 €		
LA CAS M 3	25 €	37 €	55 €	77 €	103 €	137 €	205 €		
LA CAS M 4	33 €	50 €	73 €	103 €	137 €	183 €	275 €		
LA CAS M 5	40 €	60 €	87 €	123 €	163 €	217 €	325 €		
LA CAS M 6	50 €	75 €	110 €	155 €	205 €	275 €	405 €		
LA CAS M 7	60 €	90 €	135 €	185 €	245 €	325 €	485 €		
LA CAS M 8	75 €	112 €	165 €	225 €	295 €	395 €	585 €		
LA CAS M 9	90 €	135 €	195 €	265 €	355 €	475 €	705 €		
LA CAS M 10	110 €	165 €	240 €	325 €	435 €	585 €	865 €		
LA CAS M 11	135 €	202 €	290 €	390 €	515 €	695 €	1035 €		
LA CAS M 12	165 €	247 €	355 €	475 €	635 €	855 €	1265 €		
LA CAS M 13	200 €	300 €	435 €	585 €	785 €	1065 €	1565 €		
LA CAS M 14	240 €	360 €	525 €	705 €	945 €	1275 €	1895 €		
LA CAS M 15	285 €	427 €	625 €	835 €	1115 €	1495 €	2215 €		
LA CAS M 16	335 €	500 €	735 €	985 €	1325 €	1785 €	2635 €		
LA CAS M 17	390 €	582 €	855 €	1145 €	1545 €	2065 €	3055 €		
LA CAS M 18	450 €	675 €	985 €	1325 €	1785 €	2395 €	3535 €		
LA CAS M 19	515 €	777 €	1125 €	1515 €	2015 €	2715 €	4015 €		
LA CAS M 20	585 €	887 €	1275 €	1715 €	2285 €	3085 €	4535 €		
LA CAS M 21	660 €	1005 €	1435 €	1935 €	2595 €	3515 €	5135 €		
LA CAS M 22	740 €	1132 €	1605 €	2175 €	2915 €	3935 €	5815 €		
LA CAS M 23	825 €	1277 €	1785 €	2435 €	3255 €	4385 €	6485 €		
LA CAS M 24	915 €	1440 €	2085 €	2815 €	3735 €	5015 €	7385 €		
LA CAS M 25	1010 €	1612 €	2405 €	3225 €	4265 €	5735 €	8435 €		
LA CAS M 26	1110 €	1792 €	2745 €	3675 €	4855 €	6485 €	9535 €		
LA CAS M 27	1215 €	1980 €	3105 €	4165 €	5515 €	7385 €	10835 €		
LA CAS M 28	1325 €	2177 €	3485 €	4695 €	6235 €	8385 €	12335 €		
LA CAS M 29	1440 €	2382 €	3945 €	5265 €	7015 €	9485 €	14035 €		
LA CAS M 30	1560 €	2592 €	4435 €	5885 €	7855 €	10685 €	15935 €		
LA CAS M 31	1685 €	2807 €	4955 €	6555 €	8765 €	11985 €	17935 €		
LA CAS M 32	1815 €	3027 €	5505 €	7275 €	9755 €	13385 €	19935 €		
LA CAS M 33	1950 €	3252 €	6085 €	8045 €	10835 €	14885 €	22035 €		
LA CAS M 34	2090 €	3482 €	6695 €	8865 €	11915 €	16485 €	24235 €		
LA CAS M 35	2235 €	3717 €	7335 €	9735 €	13095 €	18185 €	26535 €		
LA CAS M 36	2385 €	3957 €	7995 €	10655 €	14375 €	19985 €	29035 €		
LA CAS M 37	2540 €	4202 €	8685 €	11635 €	15755 €	21885 €	31635 €		
LA CAS M 38	2700 €	4452 €	9405 €	12675 €	17235 €	23885 €	34435 €		
LA CAS M 39	2865 €	4707 €	10155 €	13775 €	18815 €	25985 €	37435 €		
LA CAS M 40	3035 €	4967 €	10935 €	14935 €	20505 €	28185 €	40635 €		
LA CAS M 41	3210 €	5232 €	11745 €	16155 €	22305 €	30485 €	44035 €		
LA CAS M 42	3390 €	5502 €	12585 €	17435 €	24215 €	32885 €	47635 €		
LA CAS M 43	3575 €	5777 €	13455 €	18775 €	26235 €	35385 €	51435 €		
LA CAS M 44	3765 €	6057 €	14355 €	20175 €	28365 €	38085 €	55435 €		
LA CAS M 45	3960 €	6342 €	15285 €	21635 €	30605 €	40985 €	59635 €		
LA CAS M 46	4160 €	6632 €	16245 €	23155 €	32955 €	44085 €	64035 €		
LA CAS M 47	4365 €	6927 €	17235 €	24735 €	35415 €	47385 €	68635 €		
LA CAS M 48	4575 €	7227 €	18255 €	26375 €	37985 €	50885 €	73435 €		
LA CAS M 49	4790 €	7532 €	19305 €	28075 €	40665 €	54585 €	78435 €		
LA CAS M 50	5010 €	7842 €	20385 €	29835 €	43465 €	58485 €	83635 €		



L'ONF dans le dispositif opérationnel fdf

■ Patrouilles armées

- ❖ Surveillance, information, dissuasion
- ❖ Intervention sur feux naissants (avant l'arrivée des moyens lourds)
- ❖ Balisage de l'aire de départ (préservation des traces et indices)



Office National des Forêts



L'ONF dans le dispositif opérationnel fdf

■ Personnels compétents : REX et RCCI

- ❖ Recherche des Causes et Circonstances de l'Incendie (RCCI)
- ❖ Retour d'EXpérience (REX)



Office National des Forêts

L'ONF dans le dispositif opérationnel fdf : l'appui au COS

■ Le guidage des moyens

Sur demande du COS ou de son représentant, des personnels de l'ONF peuvent guider et accompagner des véhicules de secours jusqu'à un secteur d'intervention désigné.



■ La Cartographie Opérationnelle (Cartopé)



■ Pas de participation à lutte

Les patrouilles armées sont missionnées et équipées pour l'attaque des feux naissants uniquement. Dès l'arrivée des moyens de secours, elles doivent partir se reconditionner et reprendre la patrouille.

L'appui au COS : Cartopé

■ Organisation

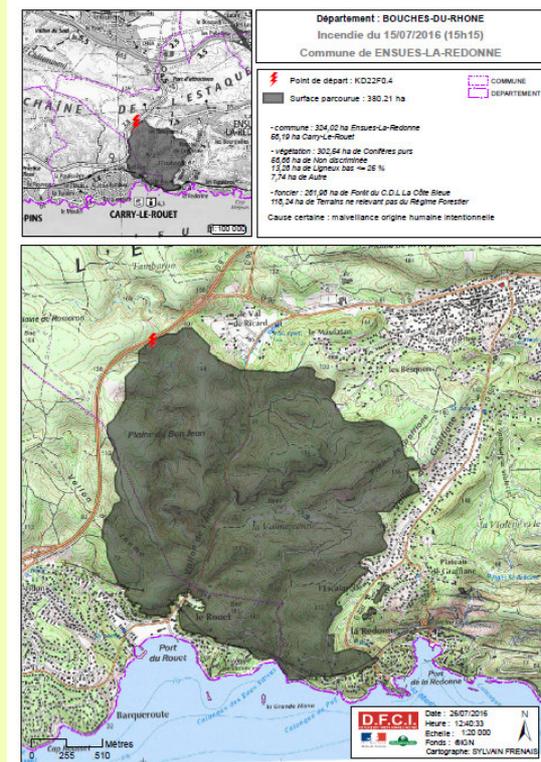
- ❖ Peut être assurée auprès du premier COS de manière orale ou sur papier
- ❖ Dès lors qu'un PC est activé, peut être assurée par un personnel spécialisé de l'agence DFCI de l'ONF, qui dispose d'un Système d'Information Géographique embarqué dédié à la Cartopé
- ❖ Le cartographe peut conseiller le COS en direct ou être intégré à la fonction Rens puis Anticipation
- ❖ Comme l'ensemble des personnels ONF engagés dans le dispositif opérationnel, il agit sous la responsabilité du Cadre Forestier de Permanence



L'appui au COS : Cartopé

Le contour du feu en temps réel

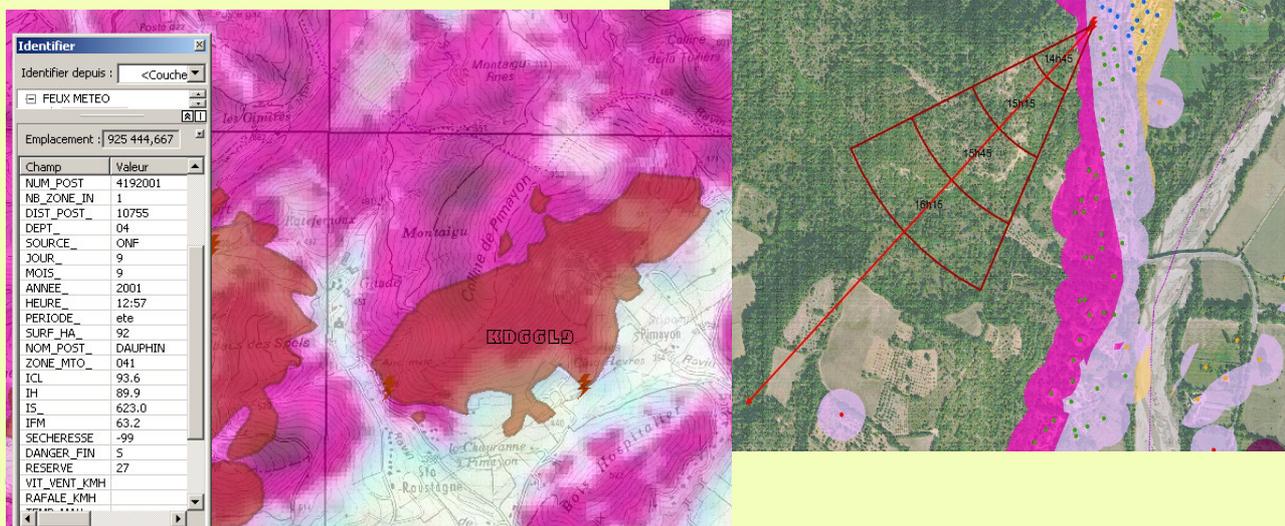
- ❖ Collecte des informations (GPS, observations de terrain,...)
- ❖ Cartographie actualisée en temps réel
- ❖ Mise à disposition du COS sous forme de pdf mis en page à volonté ou de couche SIG
- ❖ Possibilité d'y intégrer la SITAC



L'appui au COS : Cartopé

L'évolution prévisible du feu

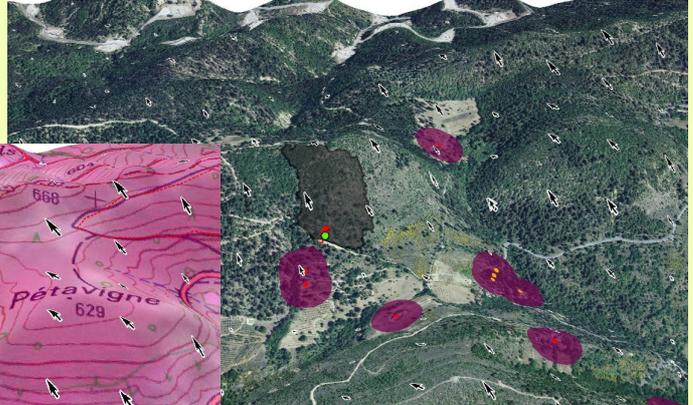
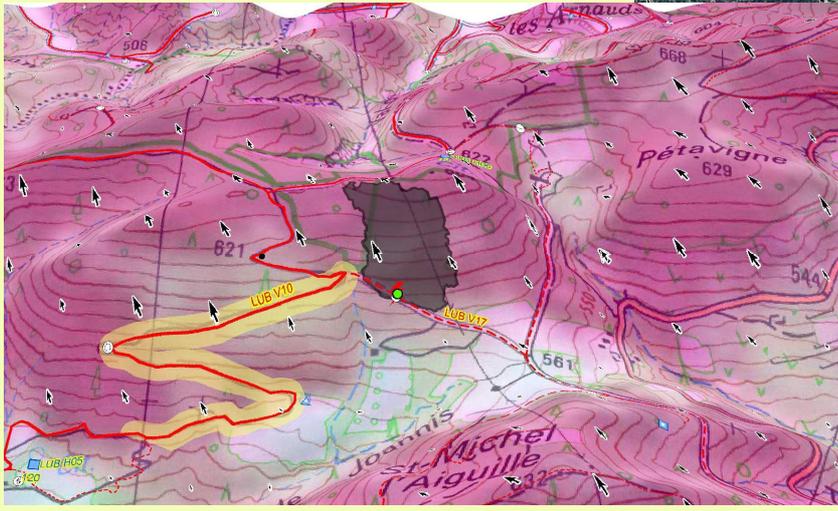
- ❖ Cônes de propagation horodatés, mais surtout expertise fine sur la base de données multiples : feux passés (avec leurs conditions météo), conditions de végétation, de topographie, aléa...



L'appui au COS : Cartopé

■ L'évolution prévisible du feu

- ❖ Simulation du vent local (WindNinja)
- ❖ Visualisation facilitée par la 3D

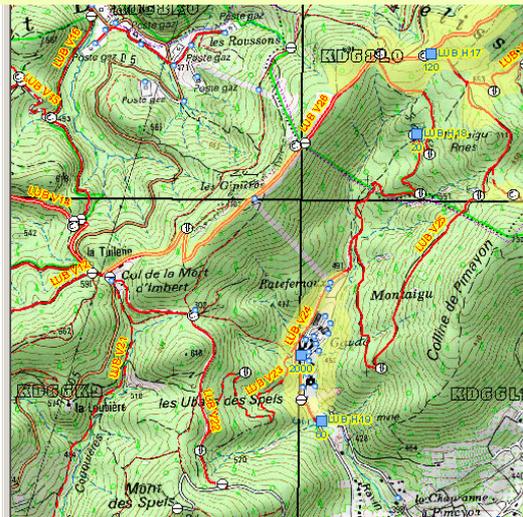


L'appui au COS : Cartopé

■ Les équipements

- ❖ Base de données complète
- ❖ Connaissances des personnels ONF de terrain sur l'état opérationnel
- ❖ Cartographie modulable (choix du fond, de l'échelle, des données affichées...)

- VIGIE
- POINT EAU
- POINT EAU
- POINT EAU
- CLAS_BRT
- BHN
- BON
- CHN
- CIN
- PHN
- PWN
- AIRE HELICO
- AIRE CROISEMENT
- AIRE RETOURNEMENT
- CENTRE OPERATIONNEL
- BARRIERE
- POINT NOIR
- DEBROUSSAILLEMENT
- PISTE
- CLAS_AFFIN
- 1C
- 2C
- 3C
- HC
- COMMUNE
- DEPARTEMENT
- CARREAU DFCCI 2KM
- CARREAU DFCCI POINT



Identifier depuis : <<Couche s

PISTE
PIMAYON

Emplacement : 925 195,811 6.3

Champ	Valeur
Shape	Polyligne
FPROCE	22373
TNODE	22658
LPOLY_	0
RPOLY_	0
LENGTH	2717,354
PIST_V11_	20285
PIST_V11_I	20290
SEG_ID_C	04LUB0155
CODE_DEP	04
CODE_BASS	LUB
NUMERO	1041
CLAS_AFFIN	2C
NOM_PISTE	PIMAYON
NUM_DFCCI	LUB V25
LARGEUR	4
PENTE_MOY	12
PENTE_MAX	18
VRAGE_LIM	N
DEVERS_LIM	N
EXPLOITAB	M
REVTN	N
ACCES	G
NEC_ELAGAG	N
OLV	F



L'appui au COS : Cartopé

■ Les enjeux

- ❖ Base de données complète sur les enjeux humains et environnementaux
- ❖ Prise en compte des connaissances des personnels ONF de terrain
- ❖ Cartographie mise à disposition du COS
- ❖ Un affichage hiérarchisé par importance stratégique des enjeux, mais modulable à volonté

- ENJEUX : VIES**
- Vies : zones d'accueil du public
 - CULTURE_LOISIRS
 - SANTE
 - SCIENCE_ENSEIGNEMENT
 - INDUSTRIEL_COMMERCIAL
 - Vies : habitations
 - susceptibilité interfaces
 - types d interfaces
 - SURFACE_ACTIVITE
 - Réseaux
 - pylone_tdf04
 - ROUTE_PRIMAIRE
 - ROUTE_SECONDAIRE
 - VOIE_FERREE
 - LIGNE_ELECTRIQUE
 - POSTE_TRANSFORMATION
 - Ressources naturelles : eau
 - risques post-feu

- ENJEUX : AUTRES**
- Enjeux agricoles
 - Enjeux forestiers
 - emprises_dispositifs-RDI_onf_med_0116
 - concessions
 - forets en sylviculture
 - volume-recoltable-UG
 - volume-recoltable-P
 - FORET04_CARTOPE
 - archives
 - Patrimoine paysager et culturel
 - Sites Classés
 - Sites Inscrits
 - Monument-historique
 - 500m-autour-monument-historique
 - Aires de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine
 - Ressources naturelles : habitats
 - zone centrale de parc national
 - arrete-de-protection-de-biotope
 - zone-centrale-de-reserve-de-biosphere
 - reserve-biologique
 - reserve naturelle nationale
 - reserve naturelle regionale
 - site-natura-2000_ZSC
 - site-natura-2000-oiseaux_ZPS

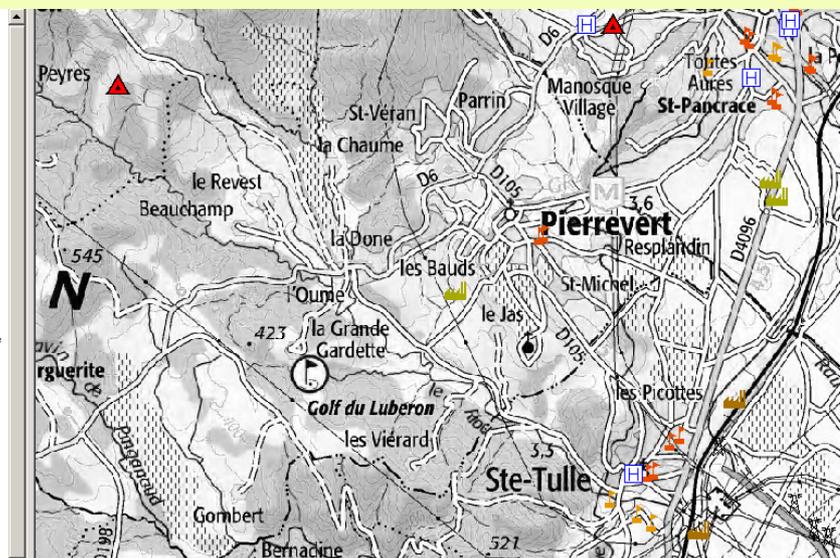


L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

- ❖ Zones d'accueil du public

- ENJEUX : VIES**
- Vies : zones d'accueil du public
 - CULTURE_LOISIRS
 - NATURE
 - Camping
 - Village de vacances
 - SANTE
 - NATURE
 - Etablissement hospitalier; Hôpital
 - SCIENCE_ENSEIGNEMENT
 - <toutes les autres valeurs>
 - NATURE
 - Enseignement primaire
 - Enseignement secondaire; Enseignement supérieur; NR; Science
 - INDUSTRIEL_COMMERCIAL
 - NATURE
 - Centrale électrique
 - Usine
 - Divers industriel
 - Zone industrielle
 - Divers commercial



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

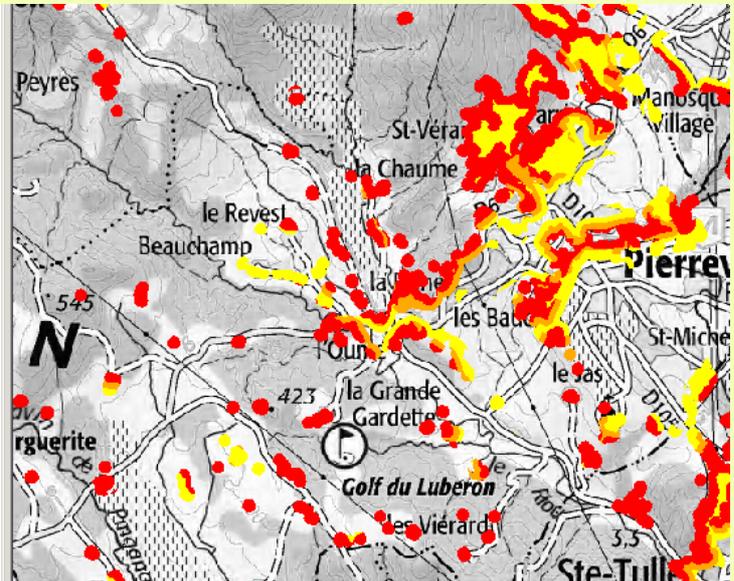
❖ Interfaces forêt-habitat

ENJEUX : VIES

- Vies : zones d'accueil du public
- Vies : habitations
- Susceptibilité interfaces
 - Susceptibilité aux incendies des IFH/CFH
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- types d'interfaces
- SURFACE_ACTIVITE
- Réseaux
- Ressources naturelles : eau
- risques post-feu
- scan25_dept04_v2012_J93.ecw
- SCAN100.ecw

ENJEUX : AUTRES

- Enjeux agricoles
- Enjeux forestiers
- Patrimoine paysager et culturel
- Ressources naturelles : habitats
- SCAN100.ecw



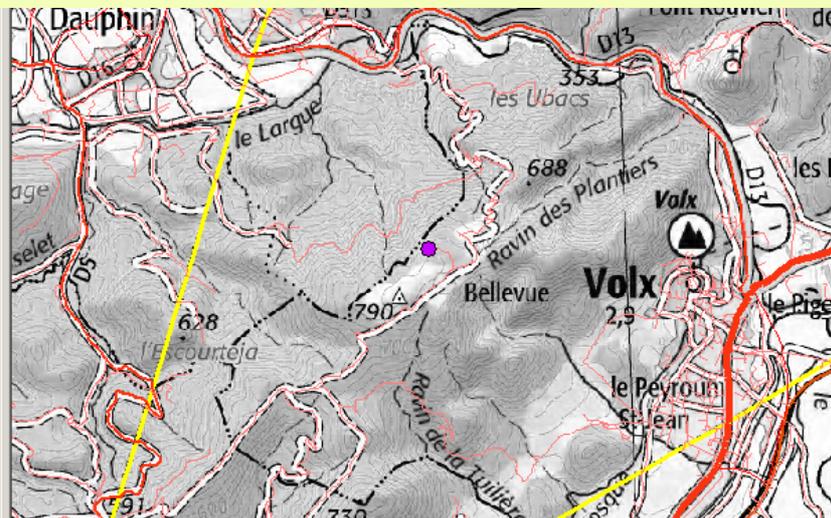
L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

❖ Réseaux

ENJEUX : VIES

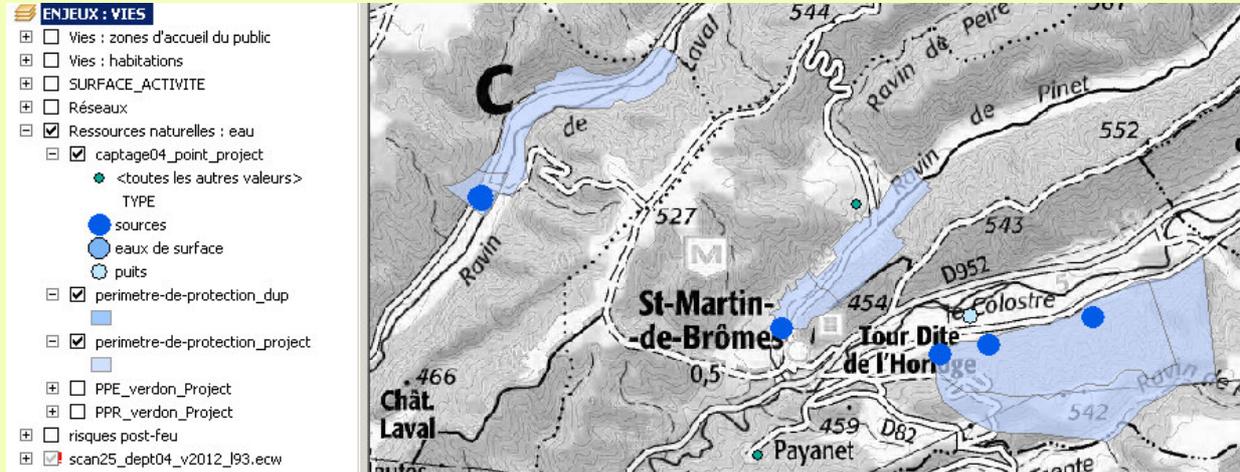
- Vies : zones d'accueil du public
- Vies : habitations
- SURFACE_ACTIVITE
- Réseaux
 - pylone_tdf04
 - ROUTE_PRIMAIRE
 - <toutes les autres valeurs>
 - ROUTE_SECONDAIRE
 - <toutes les autres valeurs>
 - IMPORTANCE
 - 3
 - 4
 - VOIE_FERREE
 - NATURE, LARGEUR
 - Principale, Etroite
 - Principale, Normale
 - LIGNE_ELECTRIQUE_HT
 - POSTE_TRANSFORMATION



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

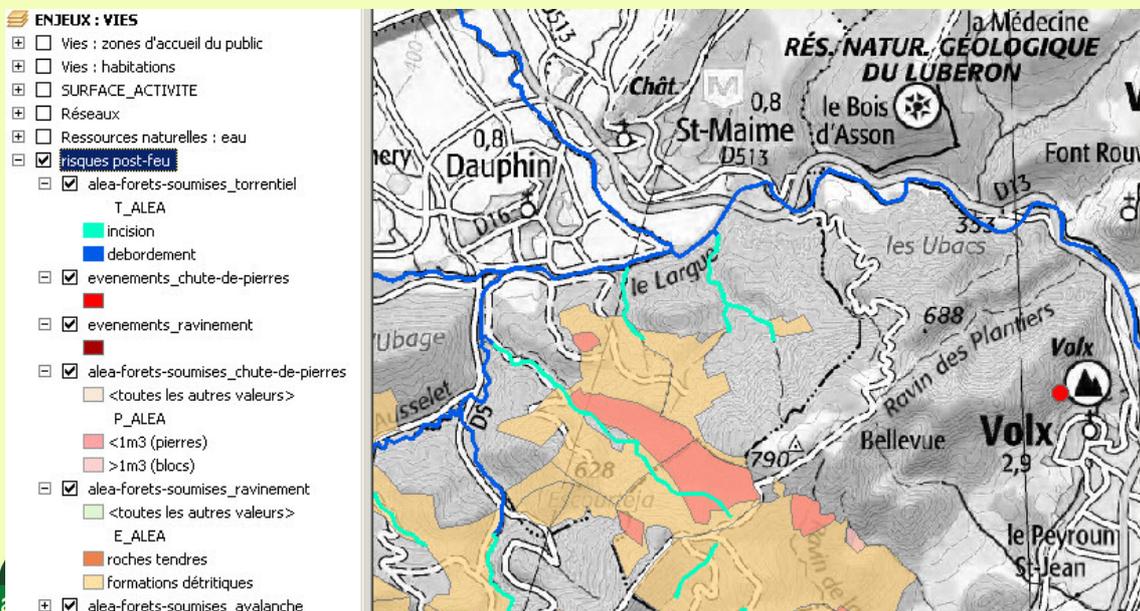
❖ Alimentation en eau potable



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

❖ Risques post-feu



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

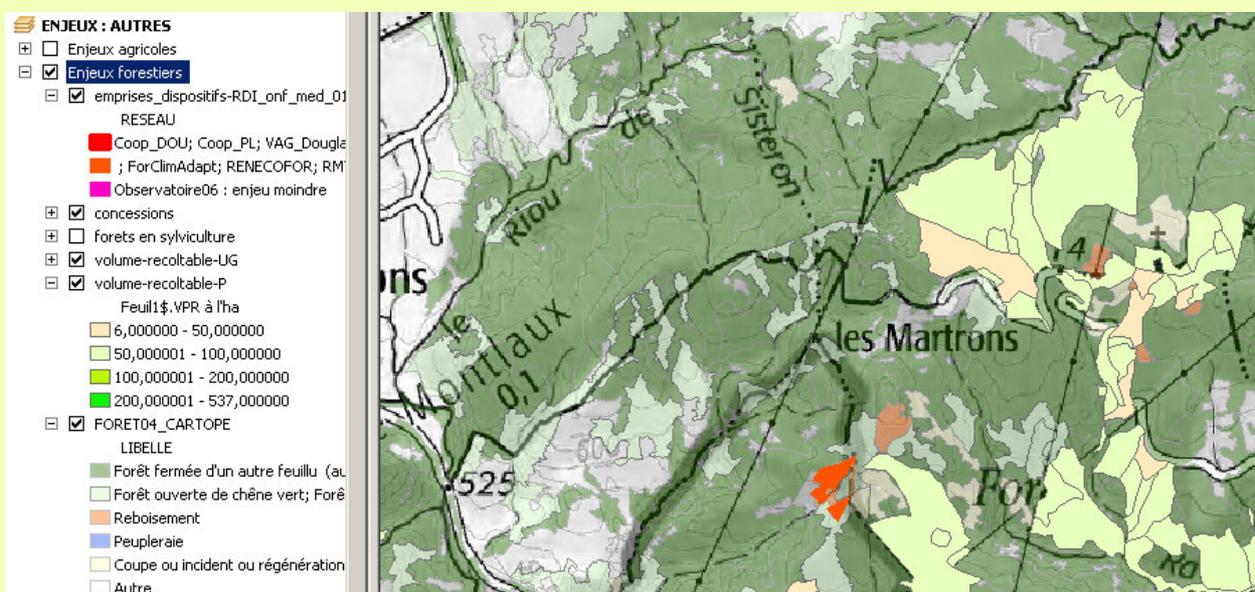
❖ Enjeux agricoles



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

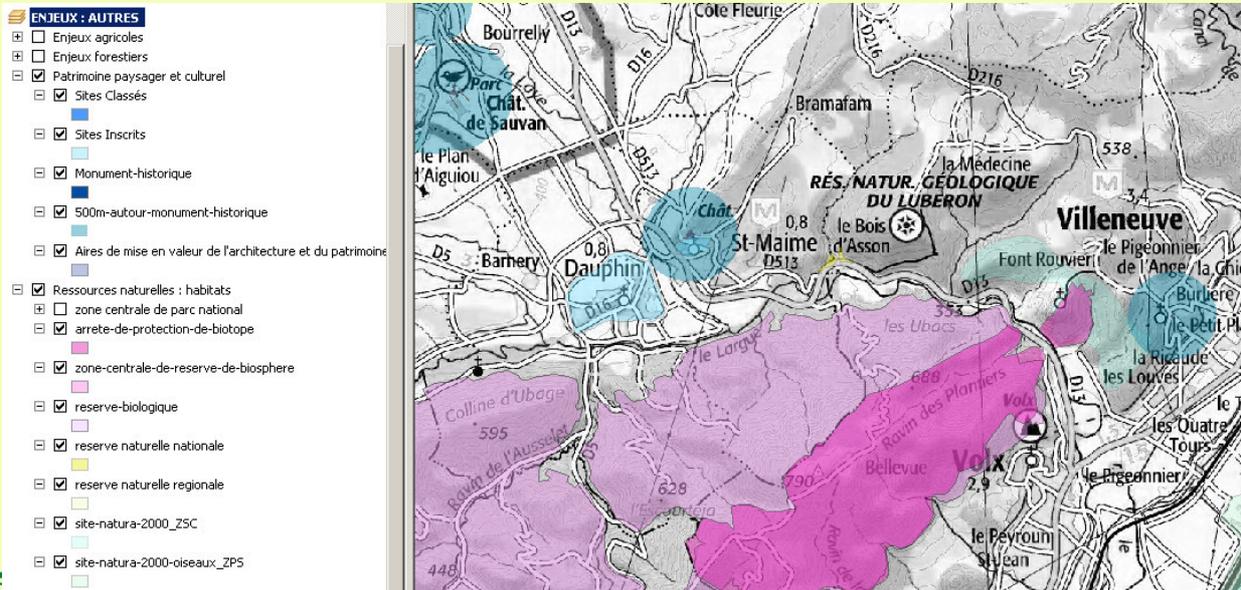
❖ Enjeux forestiers



L'appui au COS : Cartopé

■ Enjeux : exemples de cartes (hors mise en page)

❖ Patrimoine paysager, culturel ; patrimoine naturel



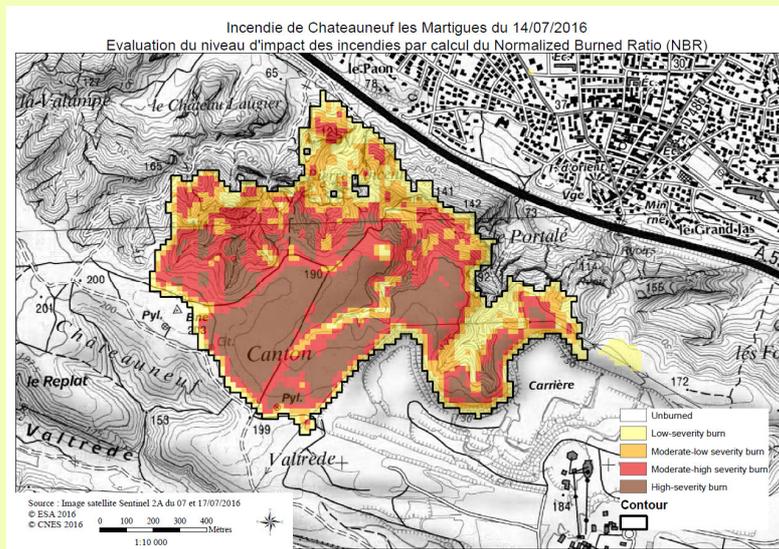
Office National des Forêts

L'ONF après le feu

■ Cartographie des points de départ et des contours

Historiquement au GPS, de plus en plus par imagerie satellite

■ Cartographie de la sévérité du feu (en cours de test)

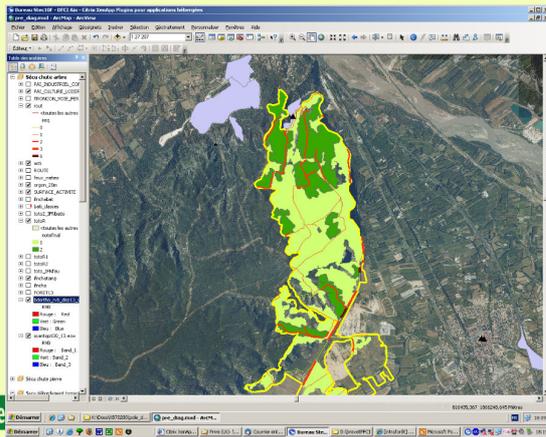


Office National des Forêts

L'ONF après le feu

■ Evaluation des problématiques post-feu

- ❖ Pré-évaluation cartographique (SIG dédié) ; expertise terrain
- ❖ Multiples thématiques : chutes d'arbres, chutes de pierres, débordements torrentiels, érosion et dégradation écologique, eau potable, paysage, accueil du public...



L'ONF après le feu

■ Restauration des Terrains Incendiés (RTI)

- ❖ Prestations de Maîtrise d'œuvre
- ❖ Prestations de Travaux : abattage et vente des bois brûlés, recépage, fascinage, nettoyage des talwegs, bassins de rétention, panneaux d'information...





merci de votre attention