



# Synthèse Feux de Forêts 2003

Corps départemental des  
Sapeurs-Pompiers



# 13

SDIS 13

Bouches-du-Rhône



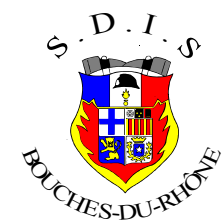
Groupement Opérations  
Juin 2004  
Cellule Feux de Forêts





# Sommaire

-  **Grands Feux 2003**
-  **Bilan comparatif 1989 à 2003**
-  **Météo**
-  **Personnel Blessé et Dégâts matériels**
-  **Cellule HBE**
-  **Colonnes de Renfort**
-  **Stratégie de lutte départementale**



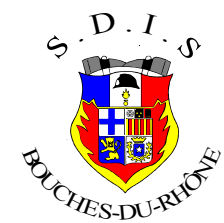
# Grands Feux 2003

- Nombre de feux : 2573 feux de l'espace rural depuis le début de l'année, dont 351 feux de forêts (B.R.Q).
- Superficie brûlée : environ 2326 ha,
- Les feux les plus importants au 30 septembre 2003 :
  - Les Pennes-Mirabeau (18 juin 2003) : 163 Ha
  - Saint Savournin – Gréasque (30 juin 2003) : 39 Ha
  - Coudoux (04 juillet 2003) : 173 Ha
  - Jouques (08 juillet 2003) : 114 Ha
  - Ensues (11 juillet 2003) : 59 Ha
  - Cabriès (16 juillet 2003) : 253 Ha
  - Lambesc (30 juillet 2003) : 460 Ha
  - Vernegues (05 août 2003): 97 Ha
  - Lambesc (11 août 2003): 60 Ha
  - Aureilles-Eygalières (1. Septembre 2003) 750 Ha



# Bilan Comparatif 1989 à 2003

Bilan FDF Année à 2003		
Année	Du 01/01/2003 au 31/12/2003	
	2573 Feux de l'espace rural	
2003	Nbre de Feux de Forêts	Superficie
	351	2326 ha
<b>dont 4 Feux de plus de 100 ha et 2 Feux de plus de 400 ha</b>		
Pour L'ensemble de la zone Sud il y a eu EN 2003, 3490 feux pour une superficie brûlée de 61500 ha		
Année	Nbre de Feux de Forêts	Superficie
1989	323	14081 ha
1990	197	7455 ha
1991	199	490 ha
1992	104	54 ha
1993	180	288 ha
1994	167	361 ha
1995	169	1737 ha
1996	99	47 ha
1997	124	4508 ha
1998	180	899 ha
1999	193	2824 ha
2000	248	1375 ha
2001	389	2286 ha
2002	187	303 ha

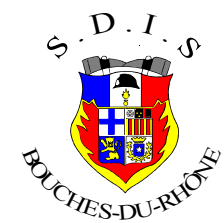


# METEO

Nombres de jours de risque par zone du 18 juin au 8 septembre

ZONE Météo	Exceptionnel	Très Sévère	Sévère	Intensifié	Habituel	Faible
131	2	31	39	10	0	1
132	3	19	57	0	2	2
133	2	46	32	0	1	2
134	4	15	54	7	1	2
135	4	23	52	1	1	2
136	2	6	59	13	1	2
137	3	19	58	0	1	2

Nb : Il y a eu **4** jours avec au moins une zone en risque **Exceptionnel** et **51** jours avec au moins une zone en risque **Très Sévère** sur les 83 jours pris en compte.



# METEO

## 1- Pluviométrie et température

- **Un déficit pluviométrique remarquable, généralisé, de mars à août .**
- **Une hyperthermie remarquable, généralisée, de mars à août .**
- 

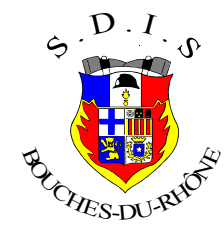
## 2- La sécheresse

- **Extrême rapidité du dessèchement liée à l'hyperthermie : dès la deuxième quinzaine de juin avec une situation potentiellement très sensible aux incendies.**
- **Un niveau de dessèchement extrême, souvent record en juillet-août :**
- **Une période sensible très longue :**

La période sensible commence dès la deuxième quinzaine de juin jusqu'au début la deuxième quinzaine du mois de septembre .

## 3- Le régime de vent

**On sait que le régime de vent influe beaucoup sur le niveau de danger d'incendies de forêt. Pour ce qui est de 2003, l'été (juillet-août) présente fort heureusement un nombre de jours de vent fort voisin de la moyenne (statistiques depuis 1984). Cette situation à vent faible et à très forte température, qui a perduré au cours de l'été 2003, s'est accompagnée de masses d'air excessivement sèches.**



# METEO

## 4- Le danger météorologique d'incendies de forêt

Dès fin juin, le danger atteint un niveau très élevé sur bon nombre de zones. A partir de mi juillet, les feux présentent **une intensité de combustion exceptionnelle**, liée à l'intensité de la sécheresse. **Celle-ci est telle que des feux importants se produisent par vent faible ou modéré.**

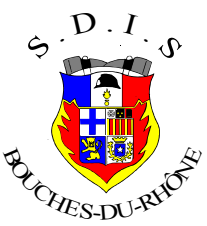
**On assiste ainsi à une configuration exceptionnelle, pendant les longues périodes sans vent de l'été où les risques T sont quotidiens.**

Le rôle excessivement important des fortes températures et de la faible humidité de l'air associée, qui, couplés de plus à un dessèchement superficiel extrême, maintiennent **pendant la majeure partie de l'été, un danger d'éclosion excessivement fort.** On notera également **l'incidence importante des fortes températures sur les vitesses de propagation des feux.**

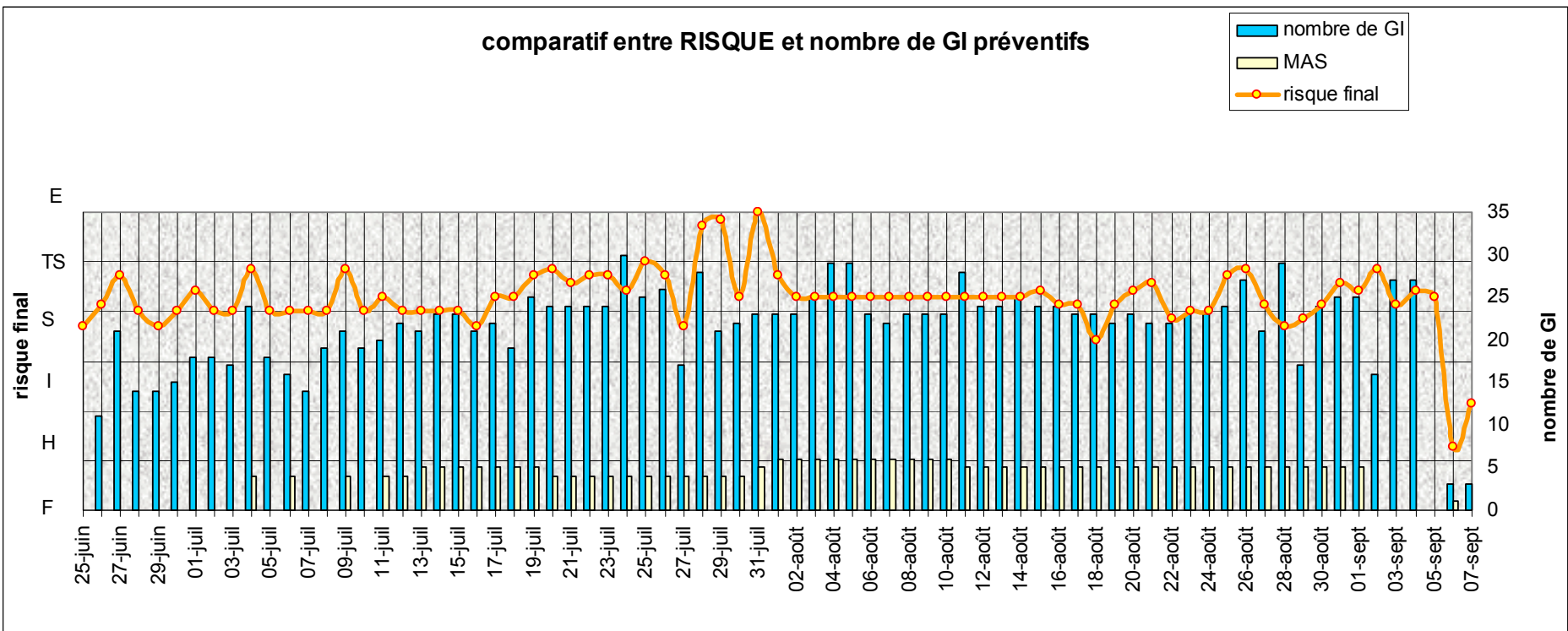
**La période la plus marquante de l'été se situe dans les derniers jours de juillet (28-29-31)**

## 5 – Conclusion sur les aspects météorologiques de l'été 2003 :

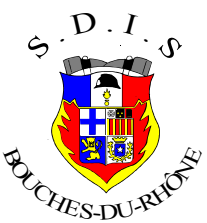
**La saison estivale feux de forêt 2003 apparaît comme une des plus difficiles, voire la plus difficile, depuis plus de 20 ans. Elle se caractérise par une forte intensité du niveau de danger, mais aussi par son caractère généralisé.**



# Comparatif Risque / Nombre de GIFF préventifs

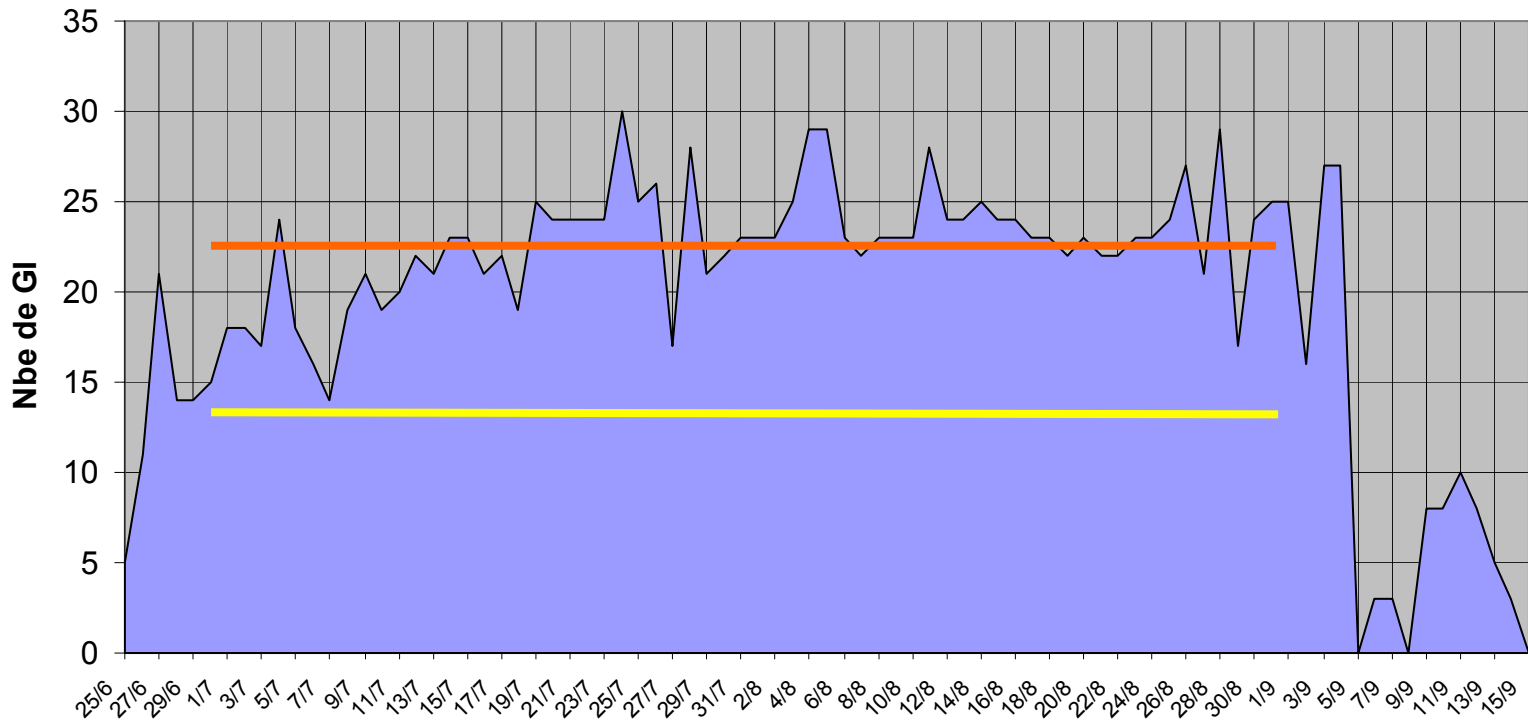






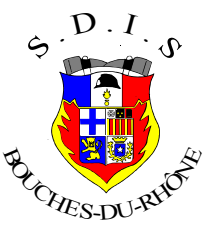


# Répartition du nombre de GIFF préventifs

## Nombre de GI Année 2003

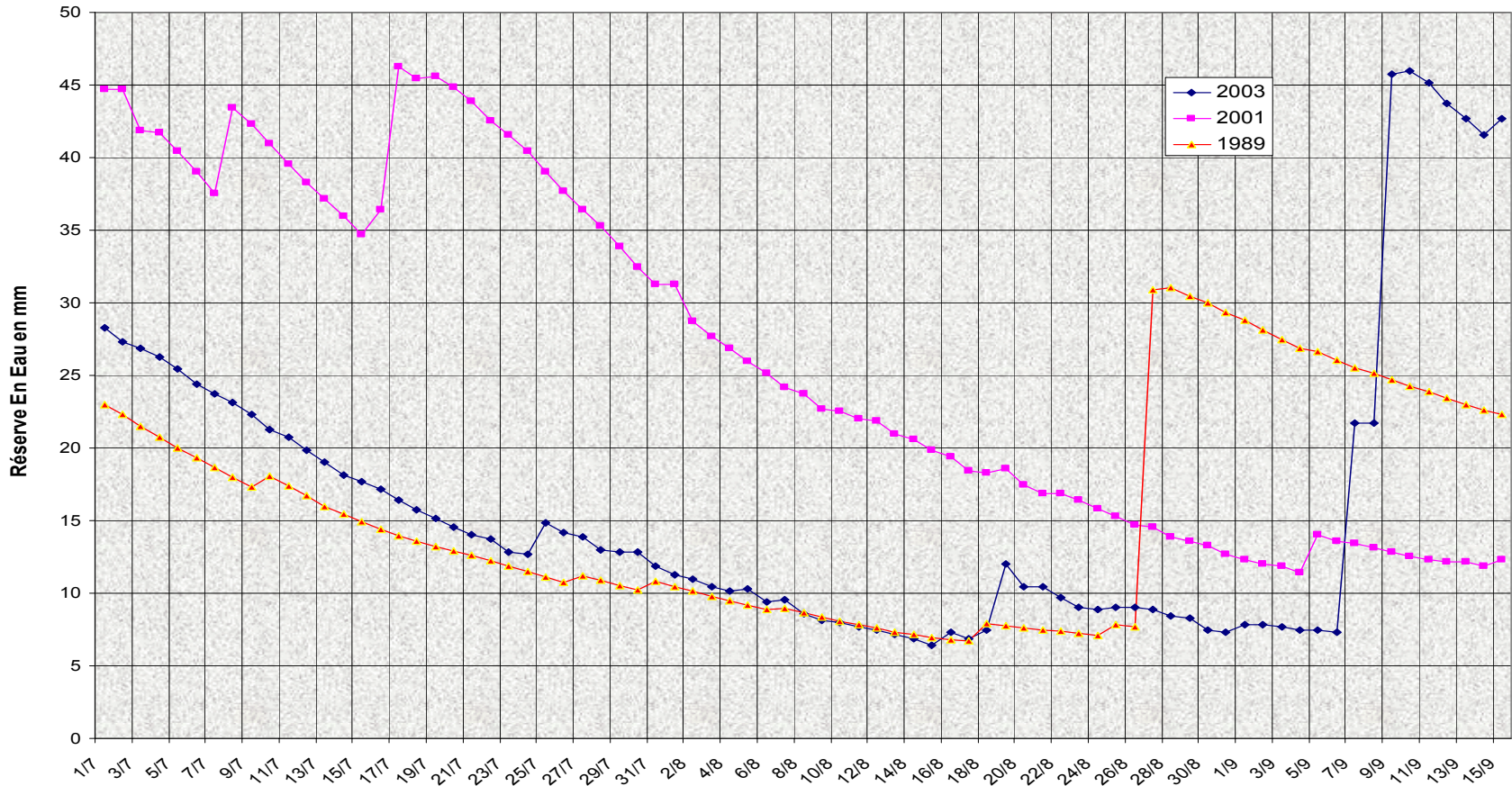


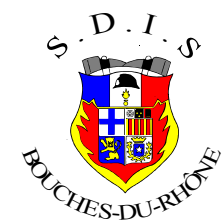
-  Moyenne journaliere du Nbe de GI 2003 ( du 01/07 au 31/08 )
-  Moyenne journaliere du Nbe de GI 2000 - 2002 ( du 01/07 au 31/08 )



# Comparatif des Réserves en Eau par Année

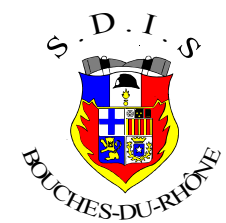
Comparatif Année/Jour des Réserve en Eau





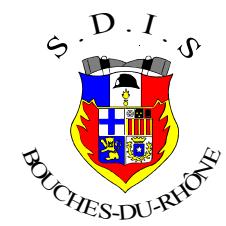
# Personnel Blessé et Dégâts matériels

- Blessés:
  - **Feu d'Ensues: 4 Blessés** Accident CCF SLP + **6 Choqués** GIL MAT
  - **Feu de Lambesc: 2 Brûlés graves** dont **1 Décédé** le 29/09/2003 + **7 Blessés**
  
- Dégâts:
  - 3 Camions Citernes Feux de Forêts brûlés
  - 1 accidenté,
  - 2 endommagés par le rayonnement



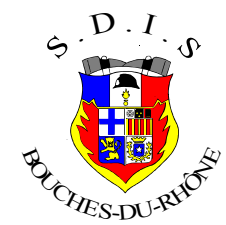
# Cellule HBE

	<b>Ecureuil</b>	<b>Bell</b>	<b>Morane AUBAGNE</b>
<b>Missions</b>	<b>148</b>	<b>105</b>	<b>89</b>
<b>Heures de Vol</b>	<b>92h06</b>	<b>66h33</b>	<b>68h19</b>
<b>Journées</b>	<b>65</b>	<b>47</b>	<b>88</b>



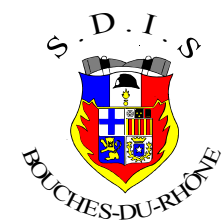
# Missions avec EC 145

- 1 Officier mis à disposition pour l'armement de l'EC 145 basé à MARIGNANE:
  - Escorter
  - Coordonner l'emploi des deux MI 26 Russes (du 03/08 au 12/09/03)



# Missions avec Gazelle

- 1 Officier ou Sous-Officier armant la Gazelle de l'ALAT avec pour missions:
  - Surveillance aérienne
  - Reconnaissance sur les départs de feu
  - Guidage de moyens et PC volant
  - Renseignement du CODIS



# Colonnes de renforts SDIS 13

- Feu de **VIDAUBAN** (83): 17/07/03 au 18/07/03

Chef de Colonne: Cdt FRAU + GIFF AIX + GIFF MAT + GIFF BMP + 2FPT  
BMP

- Feu de **ESPARON-SUR-VERDON** (04): 17/07/03 au 18/07/03

Chef de Colonne: Cne MIJO+ GIFF ARL + GIFF AUB + GIFF SAL + PCTT +  
VSABTT

- Feu de **CHATEAUREDON** (04): 19/07/03 au 20/07/03

Chef de Colonne: Cne HONORE+ GIFF AIX + GIFF SAL + VSABTT

- Feu de **ST RAPHAEL** (83) : 25/07/2003 au 26/07/2003

Chef de Colonne: Cne GUISIANO+ GIFF AIX + GIFF AUB + GIFF ARL

- Renfort de Commandement en **CORSE**: 6 Officiers du 20 au 25/07/03

- Renfort **ALPES MARITIMES**: 1 Groupe DIH parti le 10/08/03

- Renfort Commandement en **LOZERE**: 2 Officiers du 10 au 14/08/03

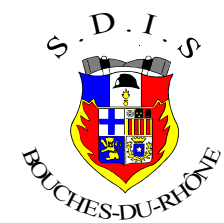
- Renfort **VAR et ALPES-MARITIMES**: 2 Colonnes FPT du 31/08 au 02/09/03



# Colonnes de renforts extra-départementales

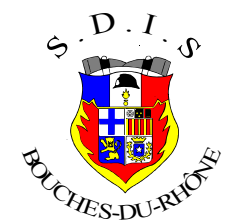
Feu des <b>PENNES MIRABEAU</b> (18/06/03)	4 GIFF
Feu d' <b>ENSUES</b> du 11/07/03	Colonne 83/84
Feu de <b>COUDOUX</b> du 04/07/03	Colonne 06 + GIFF 04/05/84(2)/30
Feu de <b>CABRIES</b> du 16/07/03	Colonne 06/83/84
Feu de <b>JOUQUES</b> du 8/07/03	2 GIFF 30 + 2 GIFF 83
Feu de <b>LAMBESC</b> du 30/07/03	1 GIFF 30 + 1 GIFF 34
Feu de <b>VERNEGUES</b> du 05/08/03	1 Colonne 84
Feu de <b>LAMBESC</b> du 11/08/03	Colonne 83 + Ouest 1 + Sud-Est + GIFF 83/84*2/
Feu de <b>AUREILLE-EYGALIERES</b> (01/09)	2 GI 30 + 3 GI 84 + 1 GI 34 + Colonne SUD EST





# Colonnes de renforts Extra-Zonales

<b>Colonnes FDF</b>
Sud ouest 2
Nord Picardie
Ouest 1
Ouest 2
EST
Ile de France
Colonne Algérie 84 pers
<b>Colonnes A Pied</b>
Nord à Pied renfort CS
IDF à pied renfort CS
<b>Colonnes DOM TOM</b>
Martinique
<b>Colonnes FDF Sécurité Civile</b>
Pionniers



# **STRATEGIE FEUX DE FORETS**

## **Dans le département des Bouches du Rhône**

### **CAMPAGNE FDF 2004**



# **STRATEGIE FEUX DE FORETS**

## **Dans le département des Bouches du Rhône**

- **Elle repose sur les 4 grands principes nationaux**

**1. Empêcher les feux**

**2. Maîtriser les éclosions au stade initial**

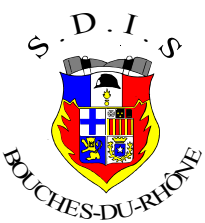
**3. Limiter les développements catastrophiques**

**4. Réhabiliter les espaces incendiés.**



## **1. Empêcher les feux**

- **Il convient de renforcer la politique de sensibilisation et l'application de la réglementation sur :**
  - **L'Emploi du Feu** →
  - **Le Débroussaillement**
  - **La circulation en Forêt**
  
- **Arrêtés préfectoraux :**
  - **N° 1000 Relatif au débroussaillement**
  - **N° 1001 Portant interdiction de passage et de circulation dans les espaces sensibles**
  - **N° 1002 Relatif à l'emploi du feu.**



# L'EMPLOI DU FEU

En application de l'Arrêté Préfectoral n°1793 du 30 Avril 1992.  
 Cette réglementation ne s'applique que dans les espaces boisés et  
 dans une zone de 200 mètres autour de ceux-ci.

## Particuliers

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Forêt non aménagée	Porter ou allumer du feu	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Jeter des objets en ignition	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	Fumer	Green	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
	Port d'allumettes ou d'appareils producteurs de flammes nues	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Forêts aménagées		Arrêté particulier de gestion											

## Propriétaires et ayants droits; Entreprise pour les travaux en zone sensible

			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Jeter des objets en ignition			Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
Fumer			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
Emploi du feu en situation	peu dangereuse V<40km/h	Propriétaires	Green	Autorisation	Green	Green	Green	Autorisation	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
		Entreprises	Green	Déclaration	Green	Green	Green	Déclaration	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
	dangereuse 40km/h<V<80 km/h	Propriétaires	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
		Entreprises	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
	risque exceptionnel d'incendie V>80km/h	Propriétaires	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
		Entreprises	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

- Autorisé sauf les jours à risque exceptionnel d'incendie
- Emploi du feu autorisé sous la responsabilité de l'utilisateur
- Cessation des activités à risque vis à vis du feu de forêt
- Autorisation ou déclaration d'intervention pour motif professionnel
- Dérogation préfectorale préalable à toute autorisation
- Interdiction en toute situation vis à vis du risque d'incendie





## 2. Maîtriser les éclosions au stade initial

### A) Surveillance

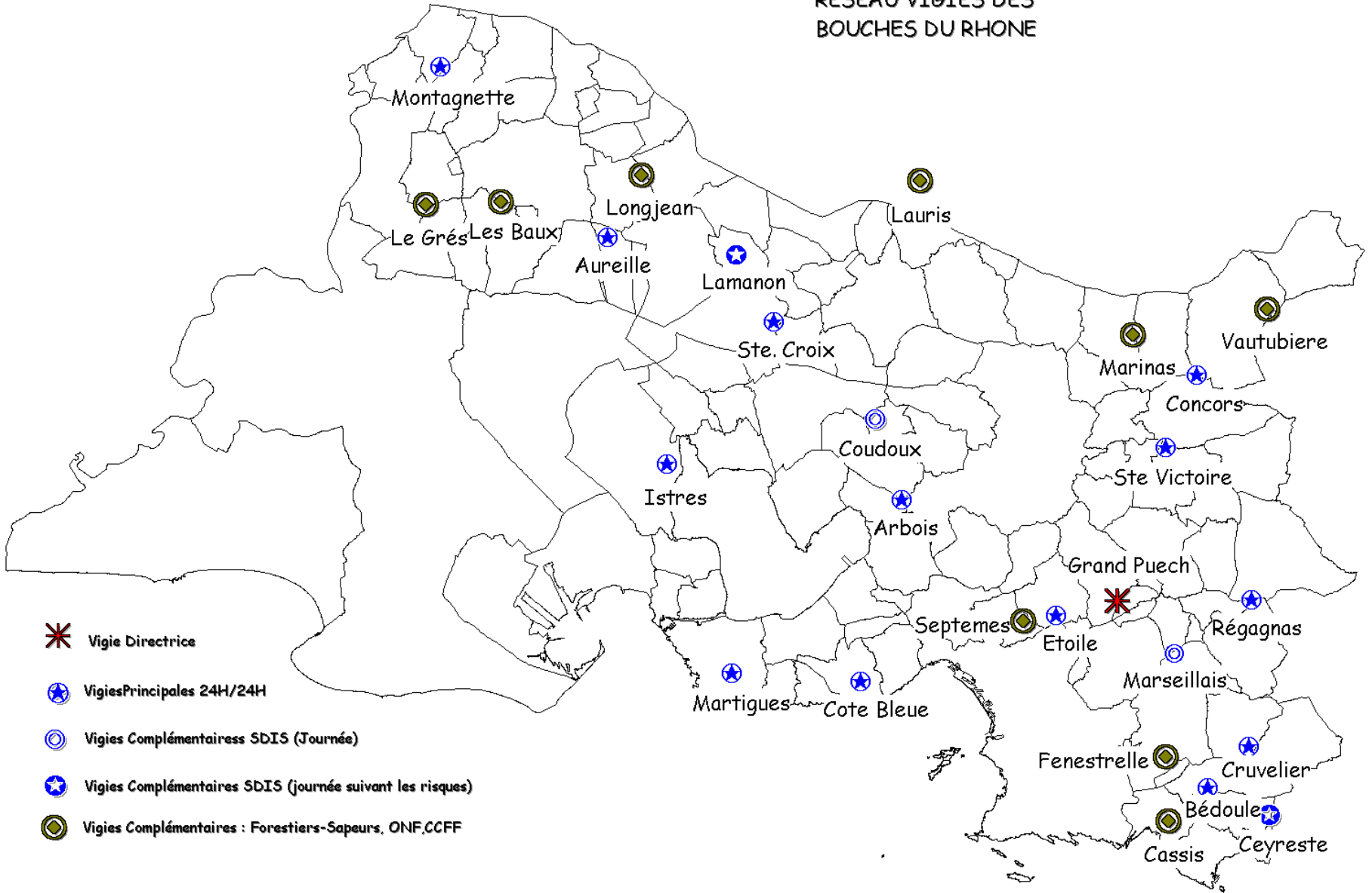
- Réseau Vigies (29 Vigies terrestres), **à renforcer par une surveillance active (aéronefs militaires) tous les jours à fort risque.**
- Patrouilles Forestières 7 VLS et 70 VSI , **à renforcer par des patrouilles militaires (M.A.S)** principalement à l'entrée des vallons.

### B) Occupation du terrain

- Quadrillage du terrain par les véhicules de lutte. **En situation tendue ce quadrillage terrestre devra être renforcé préventivement par des colonnes de renforts extérieurs.**



# RESEAU VIGIES DES BOUCHES DU RHONE



DDSI13 - 6PT OPS - Juin 2004





## 2. Maîtriser les éclosions au stade initial suite

### C) Guet Aérien Armé (GAAR)

- Il convient à tout moment de pouvoir disposer d'un GAAR sur le département, ce dernier étant bien souvent programmé pas assez tôt dans la journée, trop loin ou déjà utilisé par un autre département.

### D) Hélicoptère Bombardier d'Eau

- Renforcement du nombre des hélicoptères
- Pour 2004, la cellule comptera 4 HBE pour le département.
  - Vitrolles (2), Salon, Aubagne



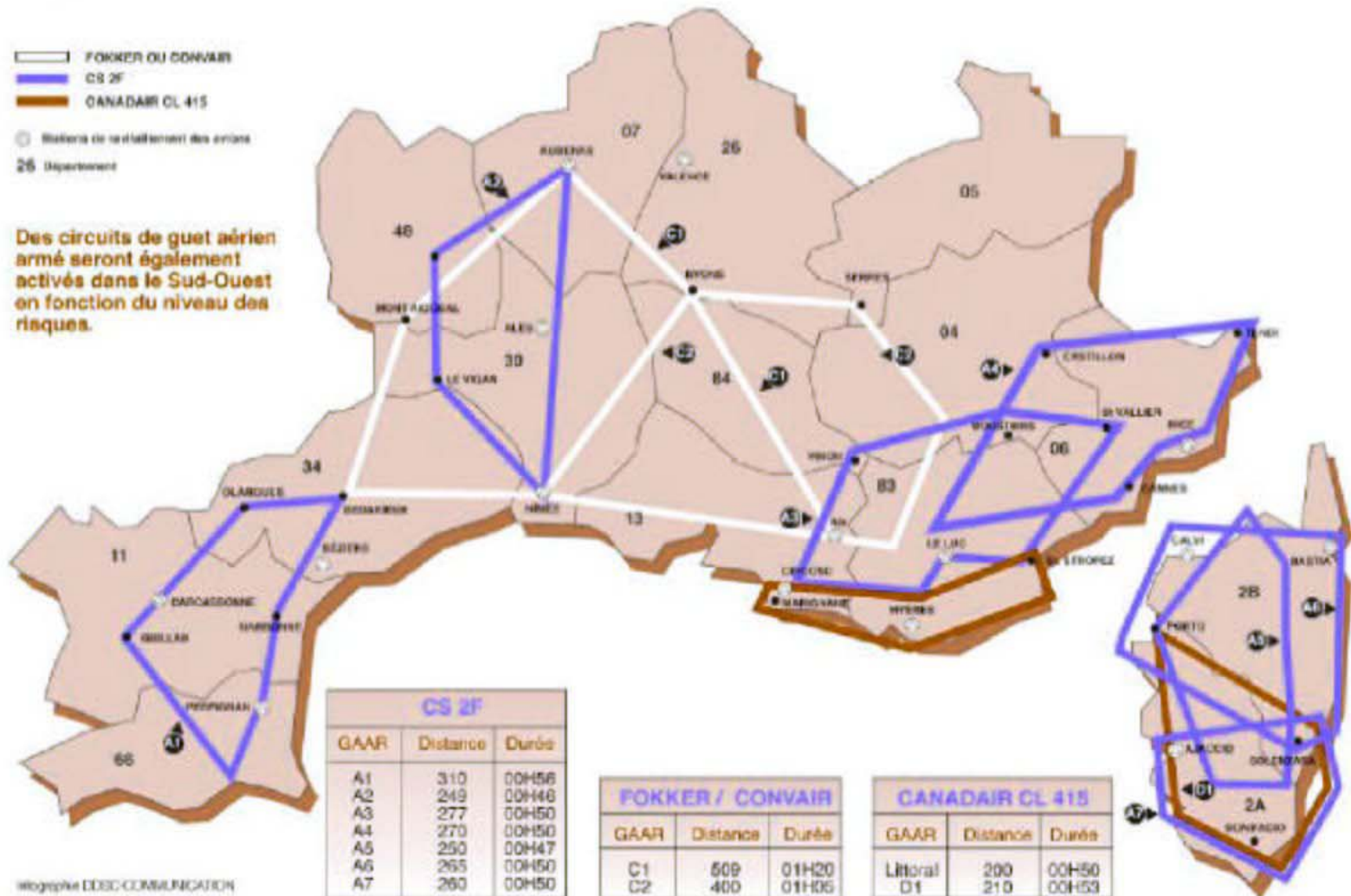


# CAMPAGNE FEUX DE FORÊTS 2004

## Le guet aérien armé

-  FOKKER OU CONVAIR
-  CS 2F
-  CANADAJR CL 415
-  Sites de ravitaillement des avions
- 26 Département

Des circuits de guet aérien armé seront également activés dans le Sud-Ouest en fonction du niveau des risques.

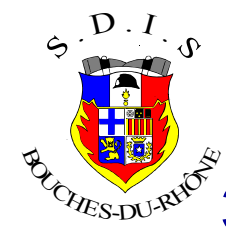


CS 2F		
GAAR	Distance	Durée
A1	310	00H56
A2	249	00H46
A3	277	00H50
A4	270	00H50
A5	250	00H47
A6	265	00H50
A7	260	00H50

FOKKER / CONVAIR		
GAAR	Distance	Durée
C1	509	01H20
C2	400	01H06

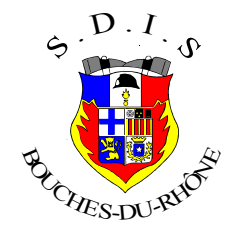
CANADAJR CL 415		
GAAR	Distance	Durée
Littoral	200	00H50
D1	210	00H53





### **3. Limiter des développements catastrophiques**

- A) Dans ce genre de situation la présence de moyens aériens lourds ( capacité 12 tonnes ) est déterminante.**
- B) Anticipation des renforts extra zonaux**
- C) Cloisonnement et compartimentage des massifs.**
  - **Application des PIDAF**
  - **Privilégier le maintien des zones agricoles**
  - **Diminuer la biomasse combustible**
  - **Application de la réglementation sur le débroussaillage.**



**STRATEGIE FEUX DE FORETS**  
Dans le département des Bouches du Rhône

## **3. Limiter des développements catastrophiques** **( Suite )**

### **D) Protection des personnes et des biens.**

- **Mise en place des PPRIF**

**Une bonne protection des personnes, des biens et de la forêt contre les incendies devrait permettre de délivrer un permis de construire en fonction de la nature de l'occupation du sol autorisée et du risque potentiel.**

- **Application de la réglementation sur le débroussaillage.**

### **E) Limiter les Continuités végétales horizontales le long des voies de circulation.**

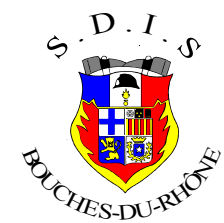
- **Application de la réglementation sur le débroussaillage.**



## **4. Réhabiliter les espaces incendiés**

**La réhabilitation passe inévitablement par les objectifs définis par:**

- **Les PPRIF ( Plan de Prévention des Risques Incendie de Forêts )**
  - **Outils juridique existant pour prévenir certaines conséquences des grands feux et limiter le risque de leur survenance. Ces PPRIF visent à maîtriser l'interface habitat-forêt et à éviter des implantations qui peuvent être à l'origine de départs de feu et sont difficiles à protéger en cas d'incendie. Ils s'applique en complément d'un dispositif prévu par le code forestier qui comprend des mesures obligatoires de débroussaillage qui s'applique de droit sur plusieurs territoires sensibles aux feux de forêts.**

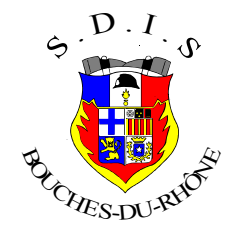


## 4. Réhabiliter les espaces incendiés (Suite)

- **Les PIDAF ( Plan Intercommunal de Débroussaillage et d'Aménagement Forestier )**

Au Nombre de 21 ces PIDAF sont mis en œuvre par un syndicat :

Montagnette, Alpilles, Rougadou, Plan d'Orgon, Les Roques, Pont de Rhaud, Trois Communes (collines de Lançon), Quatre Termes, Chaîne des Côtes – Trévaresse, Concors - Sainte-Victoire, Arbois, Pas des Lanciers (Sud Arbois), Côte Bleue, Les Etangs (Castillon - St-Mitre), Montaignet, Etoile, Garlaban, Marcouline, Haute Vallée de l'Arc (en cours de transformation en Régagnas par CAPA, Merlançon et Cap Canaille.



# CONCLUSION

En conclusion, je me permettrai de rappeler que la réputation touristique du sud est pour beaucoup due à ses conditions climatiques avec un soleil généreux qui dessèche la végétation et la conduit à un **stress hydrique important**.

L'été dernier, l'état de la végétation était à un **seuil jamais atteint** auparavant, qui **même par vent faible** nous a amené à voir disparaître un patrimoine forestier de valeur en quelques heures, malgré les efforts considérables déployés par les services de lutte dont l'engagement a été total.

**Il convient toutefois de préciser, que la végétation n'est pas responsable du sinistre et qu'il convient de renforcer les contrôles et poursuites des incendiaires par les forces de police et de gendarmerie.**