

Conditions météorologiques en zone méditerranéenne pendant la campagne feux de forêt de l'été 2005

En juin, les températures sont largement au-dessus des normales (+2 à +4 degrés pour les maximales et les minimales) avec un épisode caniculaire en fin de mois ($T_{max} > 38^{\circ} C$ sur intérieur Provence). La chaleur est globalement normale en juillet malgré une baisse sensible entre le 4 et le 11/07. En août, les températures sont dans l'ensemble en dessous des normales avec une deuxième quinzaine assez fraîche ($22^{\circ} C$ de maximum enregistré à Marseille Nîmes et Perpignan le 21/08/2005). Septembre présente des températures moyennes voisines des normales.

La première quinzaine de juin est assez arrosée grâce à un épisode pluvieux généralisé du 12 au 15/06. Juillet est très sec sur tout le domaine à l'exception des reliefs. Le déficit pluviométrique se poursuit en août malgré quelques orages locaux de forte intensité et un épisode plus généralisé du 10 au 11/08. Cumulé sur ces trois mois le déficit est particulièrement important dans les Cévennes (50 % de la normale), la Vallée du Rhône, et la Provence littorale (20 à 30 % de la normale). Certaines zones sont particulièrement sèches: pas de pluie significative sur les Calanques (134) depuis le 13/06 et depuis le 17/05 sur le Toulonnais (831).

Septembre bénéficie de fortes pluies à partir du 5/09. L'épisode qui sévit du 5 au 9/09 est particulièrement actif, il donne des cumuls très importants dépassant souvent 100mm et nécessitant même un passage en vigilance rouge sur le Gard et l'Hérault. Près de 500 mm sont atteints localement autour de Nîmes.

Les orages les plus importants se produisent sur une partie de l'Aude, le Gard, l'Hérault, la Lozère, les Bouches-du Rhône, le Var et les Alpes Maritimes

La campagne 2005 est marquée par de nombreux épisodes de mistral et tramontane dans les régions situées à l'ouest de Toulon. On atteint des records de nombre de jours de vent fort (rafales sup. à 60 K m/h) à Marignane (14 jours en juillet et 13 en août), à Nîmes (8 jours en août) et à Orange 16 jours en août (nouveaux records depuis 1971).

Les principaux épisodes de vent se situent le 1/07 – du 5 au 7/07 – du 19 au 21/07 – les 30 et 31/07 – les 3 et 4/08– le 15/08 – et du 21 au 22/08.

L'épisode de pluie du 11 au 15/06 a permis de commencer la campagne feux de forêt le 21 juin avec une situation de sécheresse superficielle modérée. Toutefois, la sécheresse profonde est importante en ce début de campagne, en effet, selon les critères de Météo France, 37 zones soit près du tiers présentent un début de sensibilité au feu (dont 2 zones très sensibles : Ste Baume (832) et Durance Concors (132)). A la mi-juillet, les premières zones extrêmement sensibles apparaissent sur le Vidourle dans le 30 et sur le littoral ouest du 34. La sécheresse progresse régulièrement pour atteindre son maximum au 10/08 avec 87 zones sensibles dont 37 extrêmement sensibles.

Entre le 11/08 et le 5/09 plusieurs passages pluvio-orageux successifs, apportent une humidification superficielle réduisant par palier le nombre de zones sensibles. C'est surtout après les pluies du 5 que la sensibilité au feu est réduite en toute zone. Il ne reste plus que 6 zones sensibles le 7/09/2005. Au niveau spatial, en début de campagne seuls le 07, le 48 et le 06 sont épargnés par la sécheresse, fin juillet la sécheresse a progressé et s'étend sur pratiquement toutes les zones sauf quelques rares secteurs des Pyrénées et des Alpes (Capcir et Valespir (66), Devoluy et Queyras (05), moyen et haut pays de l'est du 06). Les secteurs les plus vulnérables au feu se situent alors dans les Bouches du Rhône et le Var. Ainsi dans le 13, les conditions sont équivalentes au feu d'Allauch du 27/07/79 (2087 Ha) et dans la Sainte Baume les conditions du 1/08/2005 sont équivalentes à celles exceptionnelles de l'année 2003 à la même date. Au maximum de la sécheresse le 10/08, toutes les zones présentent une sensibilité au feu.

Les pluies du 11/08 modifient le contexte sur l'ouest du Rhône, le 26, le 05, l'Est de la Durance (04), le 06 et l'est du 83 en y apportant une forte humidification superficielle. Les pluies du 27 et 28/08 étendent cette humidification sauf sur les Cévennes, le sud 07 et littoral Provence.

L'épisode intense et généralisé du 5 au 9/09 met un terme à la sensibilité au feu sur tout le domaine sauf quelques rares secteurs dans les PO et en Corse.

Avec le manque de pluie depuis le début de l'année, toutes les **réserves** sont déficitaires dès début juillet. Les Cévennes, les Plateaux du massif central et la Moyenne vallée du Rhône présentent les déficits les plus notables durant la campagne. Au 1^{er} août les valeurs des réserves des zones climatiques: Cévennes (27 mm)-Moyenne vallée du Rhône(20 mm)-Côte d'Azur (17 mm) et Corse occidentale (15 mm) sont en deuxième position pour les valeurs les plus basses depuis 1968

Au 15 août les records des réserves en vigueur, datant de 2003, sont dépassés sur les Plateaux Massif Central (53 mm) et la Moyenne vallée du Rhône (21 mm)

Au 1er septembre avant les fortes pluies du 5/09 le record des valeurs basses est égalé sur les Cévennes (30 mm), dépassé sur les Plateaux du Massif Central (52 mm), et sur la Moyenne vallée du Rhône la valeur est exceptionnellement basse (17 mm). Après les pluies du 5 au 8 septembre les réserves remontent fortement et passent au dessus des moyennes sauf sur la Moyenne Vallée du Rhône et les Hautes Alpes qui présentent alors un déficit faible..

Globalement, la campagne feux de forêts de l'été 2005 présente un niveau de **danger météorologique** légèrement en dessous de la moyenne. Cette campagne assez courte (arrêt le 15/09) n'a pas de caractéristiques météorologiques exceptionnelles.

En 2005, nous avons expertisé 2589 cas de danger S (sévère), 745 cas de danger T (très sévère) et 41 cas de danger E (exceptionnel).

Le niveau de danger maximal ou niveau E mis en place en 2001 est cette année au deuxième rang le plus bas après l'année 2002 qui n'avait connu aucun cas de E. Les dangers exceptionnels se concentrent essentiellement en août (seulement 5 cas en juillet) et coïncident avec les épisodes de vent fort. Pour août, les départements concernés sont l'Aude (1 cas), le Gard et la Corse (2 cas chacun) le Vaucluse et le Var (6 cas chacun) surtout les Bouches du Rhône avec 19 cas de E.

Il faut souligner le nombre de cas particulièrement élevés de danger très-sévère (T) en Ardèche (74 cas), et encore dans les bouches du Rhône (128 cas).

En ce qui concerne le niveau sévère (S), il a été particulièrement élevé dans les départements suivants : le 04 (175 cas), le 05 (93 cas), le 07 (121 cas), le 26 (115 cas), le 48 (64 cas), le 30 (281 cas), le 34 (246 cas).

Temporellement, il est assez difficile d'isoler une période principale de danger, cette année celui ci s'est étalé sur une durée assez longue du 10/07 au 10/08 émaillée de « pics » de dangers au gré des épisodes venteux.

Durant cette période, on a déploré plusieurs feux importants :

Le 5/07 735 Ha brûlés à Roquebrune sur Argens (zone 835 expertisée en niveau T)

Le 22/07 679 Ha brûlés à Roquefort des Corbières (zone 119 expertisée en niveau T)

Le 7/08 2100 Ha brûlés à Greoux les Bains (zone 042 expertisée en niveau T)

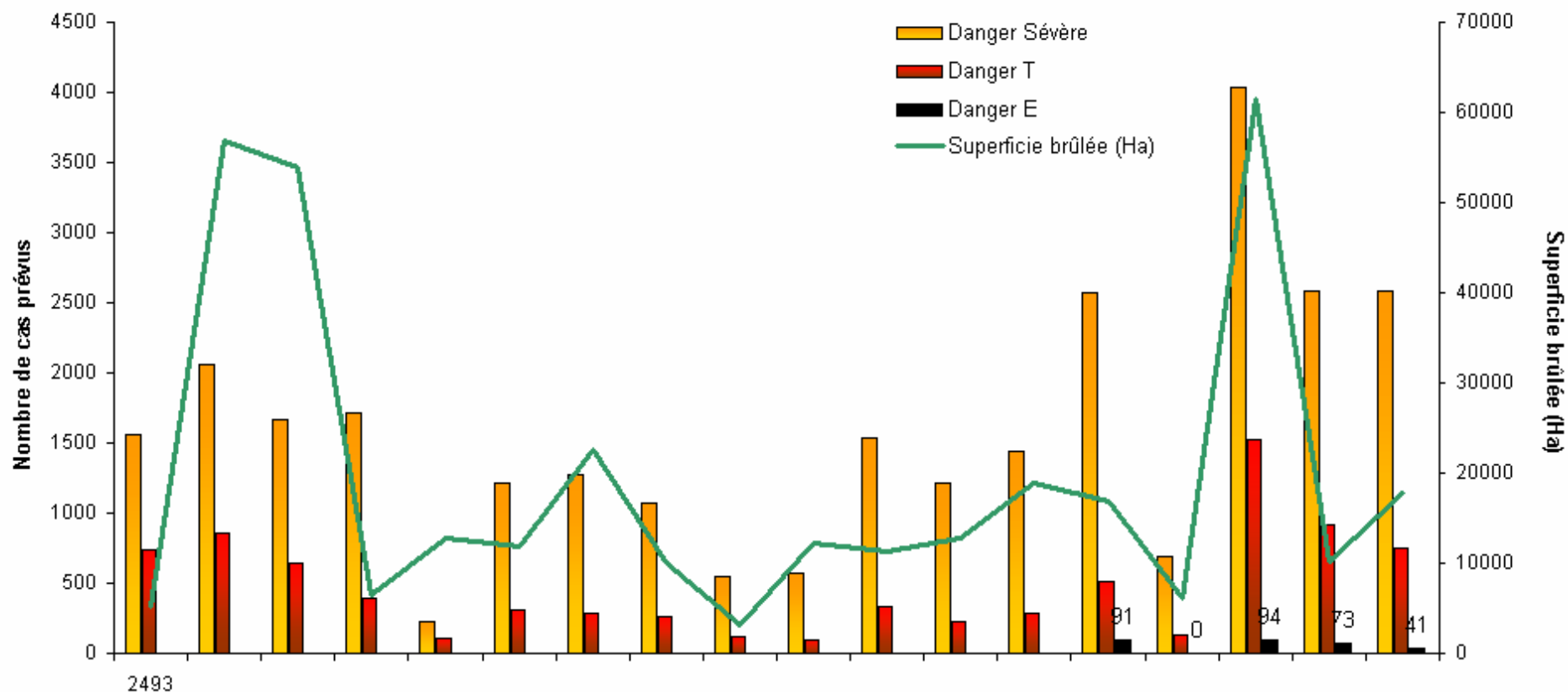
Après le 10/08 on retrouve deux courtes périodes de fort danger entre le 13 et le 15/08 et du 20 au 23/08 sur les zones peu arrosées et ventées. On y relève de nombreux départs de feux dont deux feux importants :

Le 20/08 à Valgorge 230ha brûlés (zone 073 expertisée en niveau M départ du feu la nuit)

Le 22/08 à Tarerach 2160 ha (limite zones 664/665 expertisées respect. en niveau M/S)

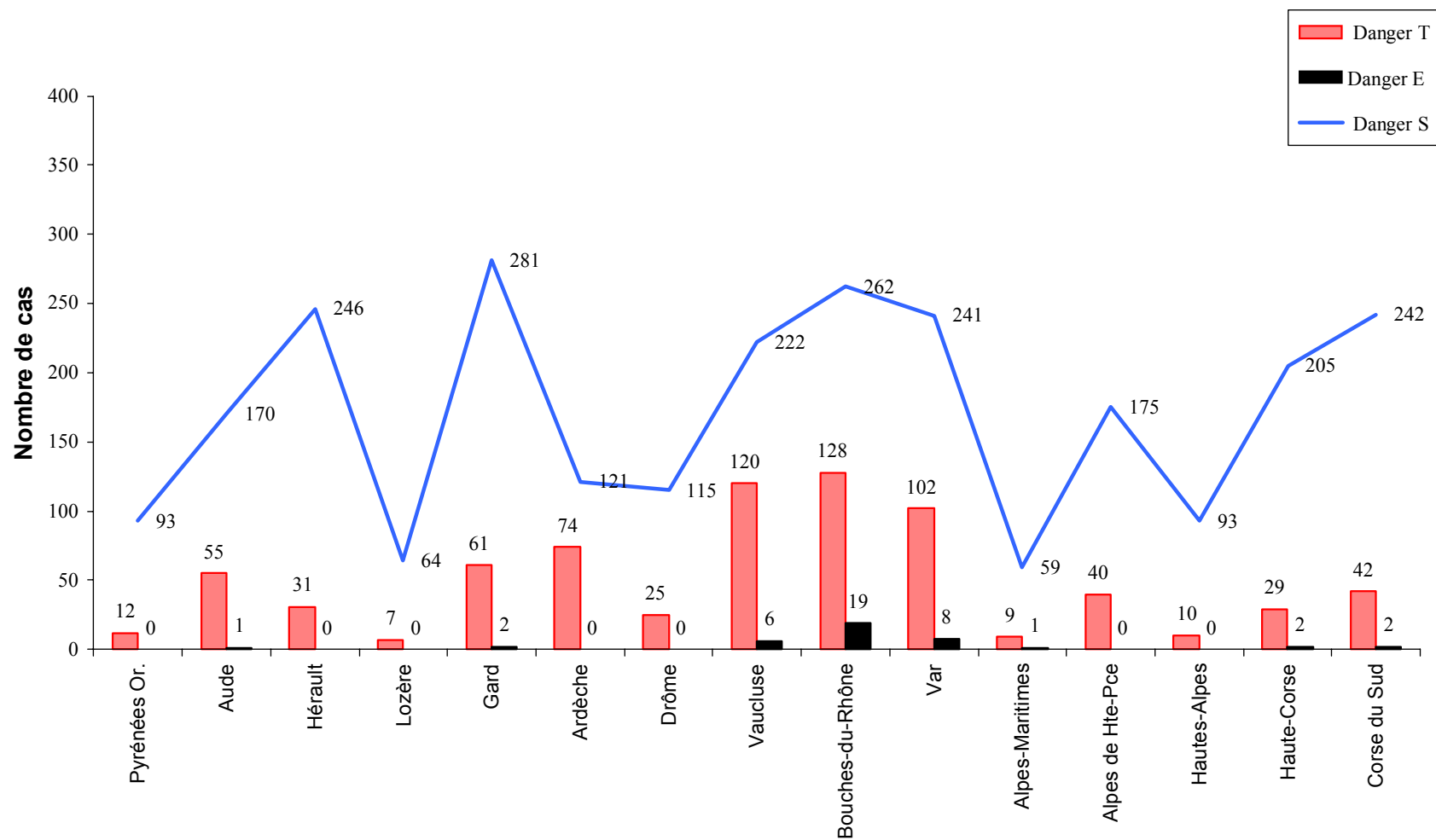
Après les pluies du 5 septembre le danger météorologique d'incendie devient inexistant et la décision d'arrêter la campagne le 15/09 est prise.

Nombre de dangers S,T,E dans la zone Sud depuis 1988



2493
 *Pour l'année 1989, dangers disponibles seulement à partir du 15 juillet
 Création du niveau E en 2001

Nombre de Dangers S, T et E - Ete 2005



**Nombre de jours de vent fort (>60 km/h)
Juillet - Août 2005**

