

Ce bulletin d'information s'inscrit dans le cadre de l'assistance météorologique aux incendies de forêt en zone méditerranéenne. Il est destiné aux services chargés de la prévention et de la lutte contre les incendies de forêt. Les éléments présentés font exclusivement référence à des indices de sécheresse utilisés pour l'analyse du danger météorologique d'incendies, tels que indices de sécheresse IH et IS de la méthode IFM, et réserve en eau Thornthwaite. Des renseignements sur ces indices sont disponibles sur le site Internet feux de forêt Sud-Est.

Ce bulletin d'information est également disponible sur le site Internet feux de forêt Sud-Est.

Fréquence : mensuel en avril et novembre, bi-mensuel de mai à octobre.

Pour toute information complémentaire, contacter Brigitte Cassin au 04 42 95 90 34 ou Eric Bertrand au 04 42 95 90 33 (Direction Interrégionale Sud-Est) ou par email à brigitte.cassin@meteo.fr, ou à eric.bertrand@meteo.fr.

Bilan de l'état de sécheresse feux de forêt au 1 er juillet 2006 dans le Sud-Est de la France

1. Conditions climatologiques du mois de juin 2006 :

De la chaleur et peu de pluie sur un large pourtour sud et en Corse

La deuxième quinzaine de juin connaît des températures élevées très largement au dessus des normales surtout à partir du 21 juin et particulièrement en fin de mois. Les journées les plus chaudes sont les 27, 28, 29 et 30 juin. On dépasse les 35 degrés en température maximale les 29 et 30 juin dans de nombreuses stations du Gard, de l'Hérault et des Bouches du Rhône.

Les pluies sur la deuxième quinzaine:

Cette deuxième quinzaine est arrosée surtout sur l'ouest et le nord de la région. Il pleut moins d'un millimètre sur la quinzaine en Corse et moins de 5 mm sur un large pourtour sud de la région.:

Il pleut le 16 à l'ouest du Rhône (max 20 mm Ste Léocadie dans les PO), le 17 à l'est du Rhône (max 17 mm dans le Briançonnais), les 24 et 25 juin sur l'Aude, les Pyrénées Orientales, le nord de la Lozère, l'Ardèche, la Drome, les Hautes Alpes (max 103 mm à Gap le 24 juin, 42 mm à Valence le 25 juin), l'est des Alpes de Haute Provence et le Haut Pays niçois, le 27 (max 24 à 27 mm nord Lozère) et 28 juin à l'ouest du Rhône en Ardèche et au nord de la Drôme (max 42 mm à Formiguères dept 66) .

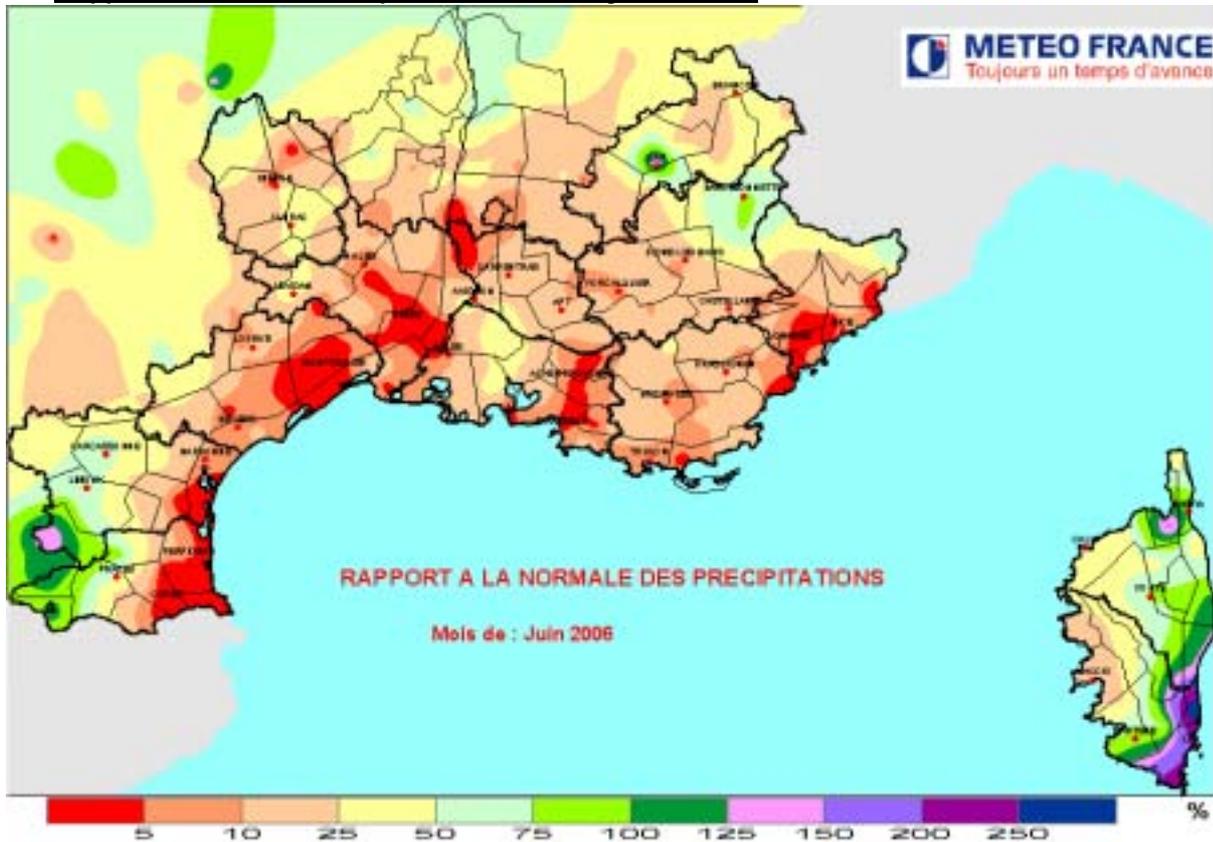
Globalement sur le mois :

Sur le Continent l'ouest des Pyrénées orientales, le sud ouest de l'Aude, les alentours de Gap et de Barcelonnette sont arrosés correctement avec des cumuls de pluies moyennées de 50 à 79 mm environ. L'extrême nord de la Lozère, de l'Ardèche, le nord de la Drôme, la région de Salon Eyguières, ainsi que les zones Alpines reçoivent entre 50 et 70% des normales environ soit 20 à 40 mm de pluie en moyenne. Ailleurs, les pluies sont très déficitaires et il est tombé globalement de 1 à 15 mm de pluie, soit de 10 à 20% des pluies par rapport aux normales sur la majorité de ces zones. Toute la bordure littorale, la région

du Bas Rhône, le Lubéron, l'est du 13 et les Préalpes de Digne sont les zones les moins arrosées avec moins de 5 mm de pluie sur le mois.

En Corse l'arrosage est plus conséquent avec des pluies voisines à supérieures aux normales sur l'est et le sud. La région de Conca est la plus arrosée avec 56 mm de pluie en moyenne sur le mois. La côte occidentale est moins arrosée avec 50% des pluies recueillies seulement par rapport aux normales. (soit 10 mm environ). La région d'Ajaccio est reçoit 4,3 mm de pluie en moyenne soit 20% par rapport aux normales.

Rapports à la normale pour le mois de juin 2006 :



2. - Etude de la sensibilité au feu au 1^{er} juillet 2006 à 14h légales (à partir des indices de sécheresse I_h et I_s)

Le dessèchement superficiel (indice I_H) :

Le dessèchement superficiel a régressé grâce aux pluies de la deuxième quinzaine sur l'ouest de l'Aude et des Pyrénées Orientales, le nord ouest de l'Hérault, la zone de Cèze dans le Gard, la Lozère, l'Ardèche, la Drôme et les zones Alpines.

Ailleurs il a progressé, et sur la Corse qui n'a pas vu de pluie depuis le 2 juin il a atteint ou a dépassé les seuils sensibles en toutes zones.

Sur le Languedoc Occidental, la moitié ouest des Pyrénées Orientales, l'Espinousse (dept 34), les Plateaux du Massif Central, la Moyenne Vallée du Rhône, les zones Alpines, et la région de Conca la sécheresse superficielle caractérisée par l'indice I_H est faible à assez forte avec des valeurs inférieure à 100.

Partout ailleurs soit sur 2/3 de l'ensemble des zones elle est particulièrement marquée et trente cinq zones soit plus du tiers de l'ensemble des zones présentent déjà des valeurs extrêmes. Parmi ces zones, les zones les plus sèches avec des valeurs d'I_H supérieures à 300 sont le Littoral Ouest (I_H=306) et la Seranne (I_H=324) dans l'Hérault, le littoral du Gard (I_H= 322), la zone Durance (I_H=343) et la Sainte Baume (I_H=323) dans le 13.

Le dessèchement profond (indice I_S) :

La sécheresse profonde caractérisée par l'indice I S, a gagné le nord et l'est de la région sur le continent et toute l'île de Beauté. Le dessèchement profond est fort sur près de 90% des zones, et quatre zones présentent des valeurs extrêmes : il s'agit des zones 136 (étang de berre côte bleue I S= 791) ; 132 (Salonais I S=729); des zones 041 (Forcalquier I S= 617) et 044 (Préalpes de Digne I S=608).

Seuls le Capcir (zone 661), le Pays de Sault (zone 113), l'est de l'Ardèche (zones 073-077-073), la Basse Drôme (zone 262) et dans une moindre mesure la Cerdagne (zone 662) ont un dessèchement profond faible ou qui a regressé en deuxième quinzaine grâce à l'apport des pluies.

Comparaison au 1 er juillet 2006 par rapport aux années précédentes:

On atteint les conditions de grands feux sur certains départements.

-Dans l'Hérault: (I H max=325/I S max= 662)

A Montpellier la sécheresse présente les plus fortes valeurs pour un 01 /07 depuis 1989. Ces valeurs sont supérieures à celles du feu d'Aumelas le 20/07/1994 brûlant 464 ha

-Dans le Gard (I H max=330/I S max= 684)

A Nîmes la sécheresse présente les plus fortes valeurs pour un premier juillet depuis 1989. Dans des conditions équivalentes s'est produit le feu de Nimes qui avait brûlé 405 ha le 17/07/1989.

-Dans les Bouches du Rhône : (I h max= 224/I S max=792)

La sécheresse superficielle a baissé suite aux pluies à Istres et Salon et de moindre manière à Marignane tout en restant forte. Elle reste cependant extrême, proche des valeurs de 1989 et 2003 à Marignane. La sécheresse profonde est plus forte qu'en 2003 mais moins forte qu'en 1989 ou I S est vers 880 à la même date.

On atteint les conditions de grand feu comme le feu de Septèmes (3450 ha) le 25/07/1997, de la Barben (3057 ha) ou d'Auriol (2140 ha) le 08/07/1979.

-Dans le Vaucluse : (I h max= 236/I S max=640)

On ne relève pas de sécheresse superficielle et profonde aussi forte à Orange et St Christol pour un premier juillet. A Carpentras la sécheresse profonde est la plus forte par rapport à 2003 et 1989.

-Dans le Var : (I h max=257/I S max= 646)

La sécheresse superficielle présente des valeurs extrêmes plus fortes qu'en 2003 , 1989 ou 2001 au Luc, à Fréjus, Hyères et Toulon. Au Luc ces valeurs sont proches du feu de Vidauban le 17/07/2003 (I H=289 I S=671)

-Dans les Alpes maritimes ((I h max=166/I S max= 556)

les valeurs de sécheresse sont plus fortes qu'en 1989 et 2003 à la même date et présentent des conditions de secheresse de grands feux ex: Eze (1118 ha) le 24/07/1986

-Dans les Alpes de Haute Provence : (I H max=190/I S max=617)

La sécheresse est la plus forte pour un premier juillet à St Auban. Les conditions sont proches du feu de St Martin les eaux le 07/08/2005 ou d'Esparron sur Verdon le 17/07/2003.

-Dans l'est Pyrénées Orientales : (I H max=244/I S max=615)

Perpignan présente une sécheresse moins forte qu'en 2001 année de référence pour cette station (I H=176, I S=696 en 2001, I H=147 et I H= 615 en 2006)

-Dans l'Aude : (I H max= 260/I S max= 621 dans l'est du département)

A Carcassonne la sécheresse superficielle est faible, la sécheresse profonde est équivalente à 2003 mais beaucoup plus basse qu'en 1989.

-En Ardèche méridionale: (I H max= 118/I S max= 431)

A Lanas les valeurs de la sécheresse sont les plus fortes depuis 1989.

-En Lozère à Mende (I S=309) , dans la Drôme à Montélimar (I S=352) la sécheresse profonde bien que proche est moins forte qu'en 2003 ou 1989. Dans les Hautes Alpes à Embrun ((I S=356) la secheresse profonde est supérieure à 2003 mais pas à 2004.

-En Corse

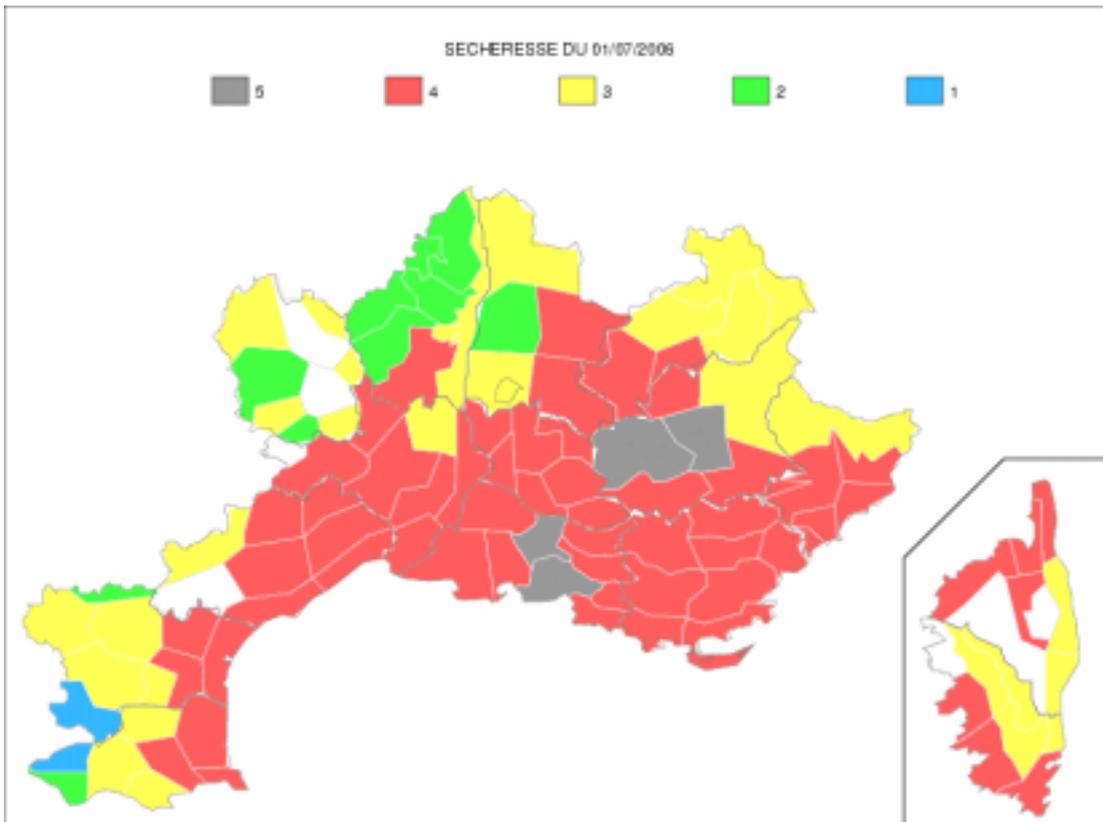
A Calvi (IH=121, IS=465) la sécheresse est proche de celle de 2001 mais bien inférieure à 2003 (IH=265, IS=671)

Au Cap Corse la secheresse profonde est supérieure à 2003, mais inférieure à 1989.

A Figari ((IH=141, IS=509) la sécheresse est inférieure à 2003 (IH=157, IS=661)

• **Conclusions sur la sensibilité au feu au 1 er juillet 2006 :**

.Compte tenu de l'état du dessèchement profond et du dessèchement superficiel l'état de la sensibilité au feu au 1 er juillet est décrit ci dessous:



Zones à dessèchement extrême qualifiées d'extrêmement vulnérables au feu

Des feux importants sont susceptibles de se déclarer en toutes conditions, sauf par humidité élevée. Les conditions de sécheresse restent réunies pour de très grands feux.

Feux catastrophes possibles par vent modéré ou fort

Zones à dessèchement important qualifiées de très vulnérables au feu :

Sur les zones en rouge sur la carte, des feux importants sont susceptibles de se déclarer en toutes conditions, sauf par humidité élevée. De grands feux sont possibles par vent fort, voire aussi par vent modéré et températures élevées

Zones à dessèchement modéré qualifiées de vulnérables au feu :

Sur les zones en jaune sur la carte la vulnérabilité au feu est avérée et elle se traduira surtout par vent fort et humidité basse.

Zones à dessèchement limité:

Sur les zones en vert sur la carte petits feux possibles

Zones non vulnérables : Compte tenu de l'humidification superficielle importante il n'y a pas de vulnérabilité au feu sur ces zones.

Depuis la dernière quinzaine la sécheresse s'est accentuée sur le continent et en Corse. Par contre l'ouest des Pyrénées orientales, la moitié ouest de l'Aude, l'Aigoual et l'ouest de l'Ardèche ont un niveau de sécheresse global en baisse.

Au vue des dernières mesures de teneur en eau effectuées sur le terrain par l'ONF il semblerait que l'indice IH soit un peu fort. La végétation résiste encore à la sécheresse très précoce de ce début de campagne (effet confirmé par ailleurs sur les départs de feu assez lents déjà constatés). Un vent fort sur cet état de sécheresse sera de toute façon très dévastateur.

3. Eléments statistiques - Réserve en eau du sol au 1 juillet 2006 (à 8 h légales)

Période de référence : 1968-2005 (1992-2005 pour les zones présentant *)

Les valeurs présentées dans le tableau suivant sont exprimées en millimètres.

zone climatique	1/7/2005	1/7/2006	moyenne 68-05 (92-05)*	valeurs les plus basses de 1968 à 2005 pour un 1 ^{er} juillet	
Pyrénées-Orientales	62	42	78	37 1982	46 1986-2001
Languedoc occidental	64	53	85	37 1989	41 1976
Bas Languedoc	54	21	68	32 2003	35 1989
Plateaux Massif Central*	95	83	106	70 2003	78 2004
Cévennes	67	41	100	48 2004	52 1976
Bas Rhône	47	27	73	29 2003	37 1989
Moyenne vallée du Rhône*	49	44	75	39 2003	40 2004
Provence littorale	45	22	62	26 1989	27 2003
Haute-Provence	64	30	76	43 1970-2003-2004	45 1973
Hautes-Alpes	73	62	103	55 2004	67 2003
Alpes du Sud	97	63	110	70 1986	74 2001
Côte d'Azur	45	28	69	30 2003	42 1989
Corse occidentale	42	33	62	24 2003	40 2001
Corse orientale	40	42	59	26 2003	38 1995
Montagne corse*	63	59	79	49 2003	58 1993

Comparaison à la moyenne : Des records sont battus

- Réserve inférieure à la moyenne :

Déficit modéré: Corse orientale, Montagne corse

Déficit fort : Plateaux Massif Central; Corse occidentale.

Sur la Corse occidentale la valeur de la réserve est au 2^{ème} rang après 2003

Déficit très fort: Pyrénées-Orientales, Languedoc occidental Moyenne vallée du Rhône, Hautes-Alpes. Sur les PO et les Hautes-Alpes la valeur de la réserve se situe au 2^{ème} rang des valeurs les plus basses depuis 1968.

Déficit exceptionnel : Bas Languedoc, Cévennes, Bas Rhône, Provence littorale, Haute-Provence, Alpes du Sud, Côte d'Azur. Sur ces zones climatiques les valeurs des réserves (en rouge dans le tableau) dépassent les records en vigueur.

Prochain bulletin mi-juillet 2006.