

Ce bulletin d'information, bi-mensuel pendant la campagne feux de forêt d'été, 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 dans la notice diffusée avec l'ordre de service feux de forêt, ainsi que 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.

Pour toute information complémentaire, contacter l'antenne de Valabre au 04 42 94 94 36 ou par email à antenne-valabre@meteo.fr

Bilan de l'état de sécheresse feux de forêt au 15 septembre 2004 dans le Sud-Est de la France

1. Conditions hydrologiques du 1^{er} au 15/09/2004

La première quinzaine du mois de septembre 2004 a connu deux périodes pluvieuses : une première période du 1^{er} au 5/09 avec des pluies peu significatives (exceptés 05-34- Cevennes) et une deuxième période du 11 au 15/09 avec des pluies importantes sur presque toutes les zones (exceptés montagne 66-26-nord 84-05-Corse). Ces pluies se sont réparties d'une façon homogène dans l'ensemble.

Bilan des précipitations du 1^{er} au 15/09/2004 :

Zone avec des pluies très marquées (supérieures à 70 mm et jusqu'à 160 mm environ) :

- L'Herault sauf Espinouse et Lodevois : on a recueilli jusqu'à 119 mm à Beziers et 161 mm à ST Martin de Londres

Zones avec des pluies modérées ou fortes entre 70 et 30 mm :

- Toutes les zones à l'ouest du Rhône sauf Pyrénées Orientales, Vallée du tarn et du lot 483 484, Sud Ardèche.
- La région d'Avignon, La Provence Littorale, L'Est du 04, la Cote d'Azur

Zones présentant des pluies faibles inférieures à 25 mm :

- Le Nord de l'ardèche, la Drôme, le nord et l'est des Hautes-Alpes : il est tombé entre 10 et 25 mm.
- Les montagnes des Pyrénées Orientales, le sud et l'est de la Corse, avec des pluies très faibles, de 7 à 10 mm en moyenne.

2. Elements statistiques sur la réserve en eau du sol au 16/9/04 (à 8 h légales)

Période de référence : 1984-2003 (1992-2003 pour les zones présentant *)

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

zone climatique	15/9/2003	15/9/2004	moyenne 84-03	valeurs les plus basses de 1984 à 2003 pour un 15 septembre	
Pyrénées-Orientales	46	50	53	16 1988	30 1986
Languedoc occidental	40	75	50	21 1986	31 1985
Bas Languedoc	35	93	53	24 1988	26 1985
Plateaux Massif Central	83	123	103*	68 1991	70 2000
Cévennes	47	124	78	39 1985	47 2000-03
Bas Rhône	44	68	66	34 2000	41 1989
Moyenne vallée du Rhône	70	77	85*	43 1999	43 2000
Provence littorale	44	55	46	9 1988	12 2000
Haute-Provence	40	59	69	27 2000	36 1988
Hautes-Alpes	60	71	84	52 1986	52 1990
Alpes du Sud	51	66	86	46 1988	48 1985
Côte d'Azur	10	41	43	9 1985	10 2003
Corse occidentale	35	26	38	8 1985	10 1987
Corse orientale	24	17	38	7 1985	12 1988
Montagne corse	34	38	69*	22 2000	40 1993

- **Réserve supérieure à la moyenne :**

Languedoc occidental -Bas Languedoc- Plateaux Massif Central -Cévennes -Provence littorale

- **Réserve voisine de la moyenne :** Bas Rhône - Pyrénées Orientales - Côte d'Azur

- **Réserve inférieure à la moyenne :**

- **déficit faible :** Moyenne vallée du Rhône

- **déficit modéré :** Haute-Provence - Hautes-Alpes - Corse occidentale

- **déficit fort :** Alpes du Sud - Corse Orientale - Montagne Corse

On notera que la réserve de Corse Orientale est la plus basse, pour un 15 septembre, depuis 1984, mais que la situation a évolué avec les pluies des 16-17 septembre (voir paragraphe 4).

3. Etude de la sensibilité au feu au 15 septembre 2004 à 14h légales

Avec les pluies de la première quinzaine de septembre, le plus souvent supérieures à 30 mm, la sécheresse profonde (indice IS) a évolué à la baisse. Elle reste pourtant encore assez forte sur une

majeure partie de la région (66, 11, 13, 84, est 26, 83, 04, 05, 06) avec des valeurs d'IS entre 400 et 600, voire forte en Corse avec des valeurs d'IS entre 650 et 900.

La situation la plus favorable revient aux départements 34, 48, 30 et sud 07, où le dessèchement profond est désormais faible.

Au niveau plus superficiel, l'effet des pluies de la première quinzaine de septembre est encore marqué au 15/9/04. L'indice IH présente des valeurs faibles ou peu élevées, inférieures à 30. Elles témoignent de la présence d'humidification superficielle, qui réduit fortement la sensibilité au feu. Plusieurs zones présentent toutefois encore, au 15 septembre, un niveau de dessèchement superficiel modéré ou assez fort. Il s'agit des zones qui ont été les moins arrosées : Cerdagne et Capcir 66 (IH autour de 100), Grand Luberon 84 (IH autour de 60) et surtout littoral de la Corse (IH entre 70 et 100, voire 160 vers Saint-Florent et Conca).

En conclusion :

- Au 15/9/04, la majeure partie du continent ne présente pas de sensibilité significative au feu, compte tenu de l'humidification due aux pluies. Deux secteurs localisés semblent toutefois présenter une certaine vulnérabilité au feu. Il s'agit d'une part du département 66 (sauf Canigou), d'autre part du Grand Luberon 84. La vulnérabilité au feu devrait s'y traduire surtout par vent fort et humidité basse.

Sur 34-30-48-sud 07, l'absence de sensibilité au feu semble devoir être durable, car la sécheresse profonde est désormais inexistante.

Sur le reste du continent, où persiste un dessèchement profond encore assez fort, la baisse de sensibilité observée au 15/9/04 est temporaire. Une vulnérabilité au feu pourrait réapparaître à l'issue d'une période sèche d'une dizaine de jours.

-Au 15/9/04, La Corse reste très vulnérable au feu. La sécheresse profonde reste élevée, au même niveau que début septembre. Le dessèchement superficiel reste assez fort.

4. Complément sur la sensibilité au feu en Corse au 20/9/2004 à 14h légales suite aux pluies des 16-17 septembre

En Corse, les quantités de pluie tombées les 16 et 17 septembre sont importantes sur la façade orientale et sur le sillon central (20 à 100 mm). Elles ont affecté en partie la sécheresse profonde, qui reste cependant assez forte (indice IS entre 400 et 600). On note une humidification superficielle assez marquée. Ces zones ne présentent pas, au 20/9/04, de sensibilité particulière au feu.

Sur toute la façade occidentale de la Corse, le Cap Corse et le sud de l'île, les pluies sont restées très limitées (3 à 10 mm). La sécheresse profonde n'a pas été affectée. Elle reste forte sur la Balagne, les Agriates, le moyen pays ouest et la montagne (indice IS 500-600), et même très forte sur le Cap Corse, le sud et le littoral occidental (IS entre 800 et 900). On note une baisse du dessèchement superficiel, mais celui-ci reste modéré ou assez fort, et suffisant pour permettre des incendies. En conséquence, ces zones restent très vulnérables au feu et de grands feux sont possibles par vent fort.

Fin du bulletin d'analyse du 15/9/2004. Prochain bulletin : lundi 4 octobre 2004.

