

47. Réduction de visibilité

Brouillard - Brouillard givrant - Brume - Brume sèche

I. Caractéristiques.

Brouillard : suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à hauteur de l'oeil de l'observateur, à moins d'un kilomètre.

Brouillard givrant : c'est un brouillard composé de gouttelettes d'eau surfondue, donc à l'état liquide par température négative. Gelées au contact du sol.

Brume : on parle de brume lorsque la visibilité est comprise entre 1 et 5 kilomètres. En météo marine, le terme de brume remplace celui de brouillard.

Brume sèche : brume causée par des particules extrêmement petites (aérosols) souvent issus de la pollution urbaine et industrielle, ou de la poussière, du sable, cendres...

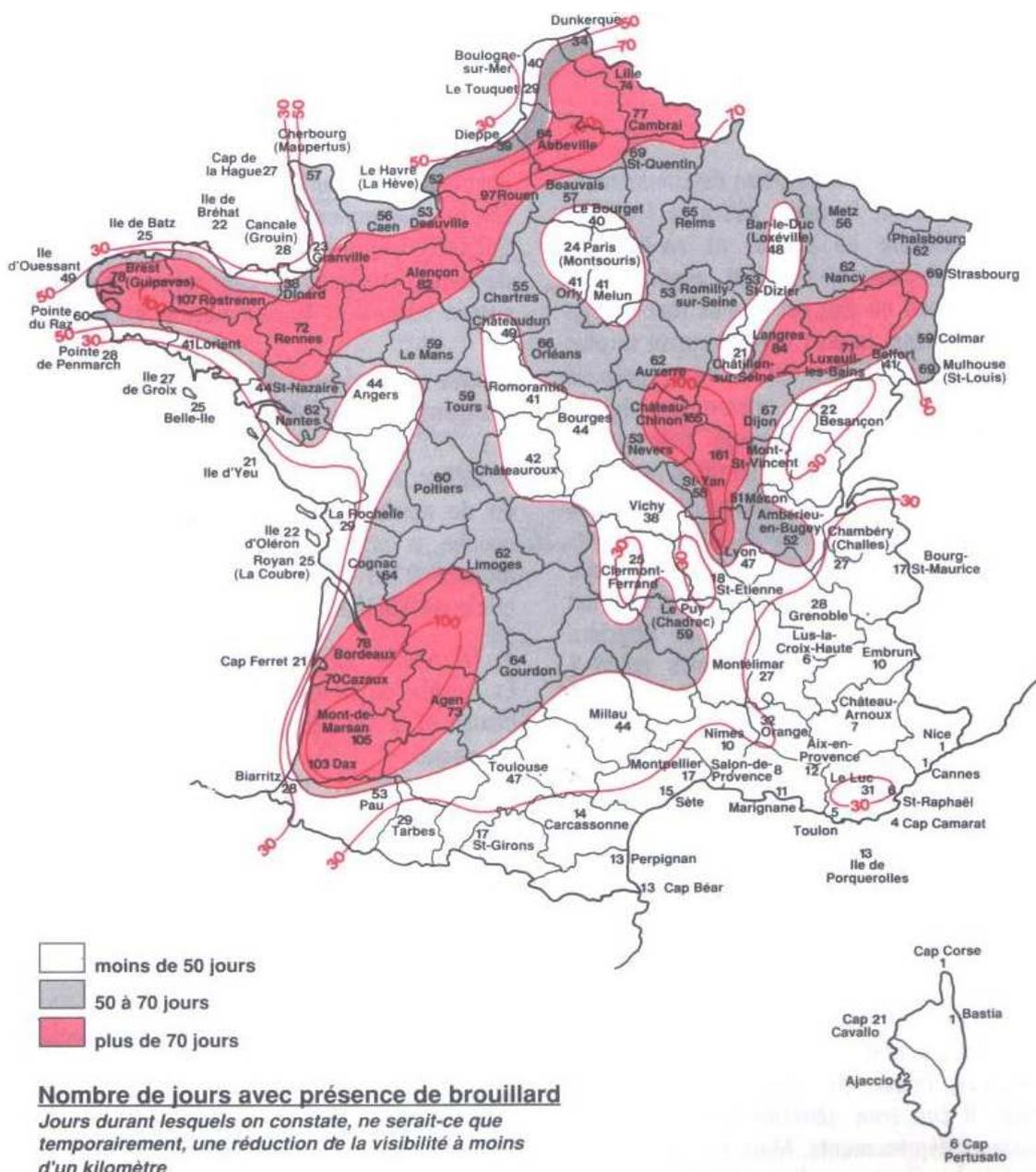
Données	Brouillard	Brouillard givrant	Brume	Brume sèche
Visibilité	< 1 km		1 à 5 km	700m à 5 km
Température	>0°C	<0°C	Indifférent	
	Peu d'évolution en journée			
Humidité relative	Très forte, >90 %		Forte	<70 %
Pression	Souvent hautes valeurs			
Vent	Souvent très faible			

N.B : la valeur de 100 % d'humidité relative n'est pas forcément atteinte selon l'hygromètre utilisé, à cause des erreurs de mesure pouvant valoir 7 %. L'appareil peut aussi avoir du retard à la désaturation. On peut atteindre facilement 104 % dans un nuage.

Source : <http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/le-brouillard>

II. Données aux stations

Date :		Station de :			
Heure locale	Humidité relative (%)	T (°C)	Td (°C)	Radiation solaire (W/m ²)	Visibilité estimée (mètres)



Moyennes 1951-1980, Météo de la France

Jacques Kessler & André Chambraud