

Calvados - Côtes-d'Armor - Finistère - Ille-et-Vilaine - Loire-Atlantique - Maine-et-Loire - Manche - Mayenne - Morbihan - Ome - Sarthe - Vendée

METEO FRANCE

Eole 2004

Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

JANVIER

Tous les agents de Météo-France Ouest s'associent à mon message pour vous souhaiter, cher lecteur, une année 2004 riche en joies et satisfactions de toutes sortes.

SUR le plan climatique, l'année 2003 figurera parmi les années exceptionnelles.

Au niveau mondial, cette année se place en effet au troisième rang des années les plus chaudes, derrière 1998 et 2002.

En France, 2003 rejoint l'année 1994 au palmarès des années les plus chaudes depuis 1950, avec une température moyenne de 13°C.

Enfin, dans notre région Ouest, 2003 arrive en tête pour Rennes (13,1°C), Le Mans (12,8°C) et Alençon (11,8°C), se contentant de la 3^e place à Nantes (13,2°C), de la 4^e à Caen (11,8°C) et de la 5^e à Brest (12,1°C).

Ces records sont en partie liés à la chaleur

exceptionnelle, elle-aussi, de la première quinzaine d'août. Pour la première fois, le thermomètre a franchi les 40°C en Bretagne. C'était le 10 Août à Saint-Avé (40,2°C) dans le nord de Vannes. Le climat change, la société évolue, en attente de toujours plus d'information.

Météo-France s'attachera, tout au long de l'année 2004, à jouer pleinement son rôle dans son domaine, en actualisant et communiquant sur ses travaux de recherche dans le domaine climatique mais aussi en veillant au quotidien à assurer au mieux sa mission de service public au travers de procédures comme la vigilance météorologique ou les bulletins "grand froid" et en

l'étendant en liaison avec d'autres organismes dans les domaines de la veille sanitaire (bulletins canicule), de la qualité de l'air ou de l'hydrologie.

Autre mission importante de Météo-France : l'assistance au secteur aéronautique. Nous pouvons mettre à notre actif 2003 le quasi-achèvement du programme d'infrastructures aéronautiques dans la région. Par ailleurs, les capteurs "temps présent" récemment installés nous ont permis d'accroître le nombre de messages d'observation et de prévision destinés à la sécurité et la régularité des vols.

Le grand public est également un acteur

auquel nous devons rendre un service irréprochable.

En 2004, nous mettrons tout en œuvre pour rendre encore plus riche le contenu de nos répondeurs audiotel (3250) afin que chacun puisse y trouver une information pertinente, actualisée, et proche de ses préoccupations.

Et pour confirmer l'importance que nous apportons à chacun de nos clients, qu'ils soient institutionnels ou privés, nous comptons bien finaliser la démarche qualité entreprise depuis un an pour aboutir à la fin de cette année, à la certification "Iso 9001".

Alain SOULAN

Directeur Interrégional pour Météo-France

Nouveau service de proximité

Pour informer et aider les pilotes effectuant des vols au départ des régions Pays-de-la-Loire et Bretagne, Météo-France a ouvert un nouveau centre d'appels, dédié à l'aviation, installé sur le site de Nantes-Atlantique.

Les pilotes peuvent ainsi entrer directement en contact avec un prévisionniste de Météo-France, spécialisé en aéronautique.

0 899 70 12 15

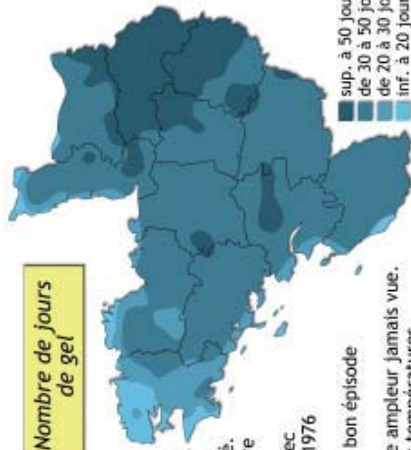
1,35 € l'accès puis 0,34 €/mn



LE FILM DU TEMPS

L'année débute dans le froid et parfois sous la neige. Dans la continuité, le mois de février se déroule par un temps froid mais ensoleillé. L'arrivée du printemps s'accompagne d'un temps très clément, doux et ensoleillé et marque le début de la période de sécheresse. Ce déficit pluviométrique s'accroît en avril, mois particulièrement doux et ensoleillé. Les orages de mai permettent une légère amélioration des bilans hydriques. Une première canicule s'abat en juin avec des températures proches de celles de 1976 et de violents épisodes orageux à l'Est. La chaleur persiste en juillet malgré un bon épisode pluvieux inespéré en fin de mois. Le mois d'août rime avec canicule, d'une ampleur jamais vue. L'été se poursuit en septembre avec des températures et un ensoleillement dignes d'un mois de juillet. La deuxième moitié d'octobre est marquée par un brusque coup de fraîcheur. La période de sécheresse ne prend véritablement fin qu'en novembre avec une pluviométrie généreuse. L'hiver est au rendez vous en fin d'année mais sans intempérie excessive.

Nombre de jours de gel



Nombre de jours de chaleur ≥ 25°C



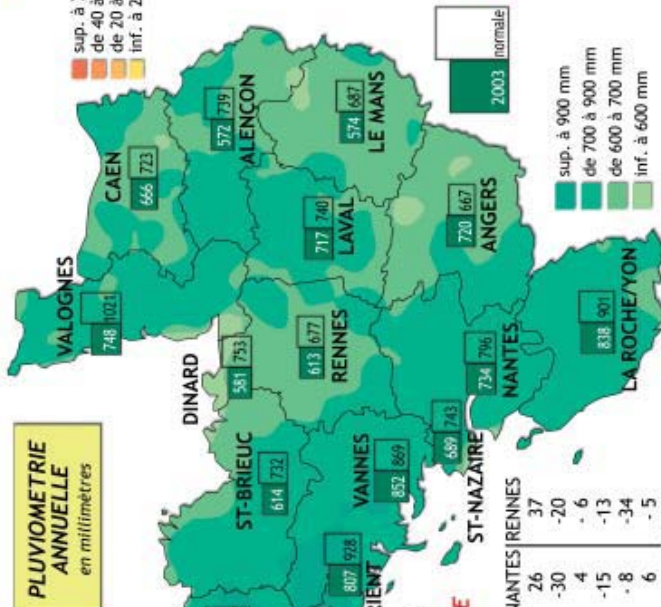
LE BILAN DE L'ANNEE
Une année chaude de plus : 2003, au 3^e rang des années les plus chaudes au niveau mondial selon l'OMM, a été l'année la plus chaude en France depuis 1950, à égalité avec 1994...

Les températures moyennes annuelles dans l'Ouest dépassent d'environ 1 degré les normales. Cet excès de douceur, au bilan annuel, s'explique en partie par deux périodes de canicule (fin juin et surtout du 2 au 13 août). Il est aussi dû en partie à un printemps et un début d'automne très cléments.

Un ensoleillement remarquable : le soleil a été généreux tout au long de l'année. Il a beaucoup brillé en été bien sûr mais aussi pendant le printemps et le début de l'automne. Au total, on atteint souvent les 2000 heures de soleil soit un excédent moyen de 300 heures par rapport aux normales. La côte atlantique a été particulièrement gâtée avec plus de 2200 heures à Saint-Nazaire et aux Sables-d'Olonne.

Une sécheresse durable : Le déficit pluviométrique démarre en mars après 6 mois heureusement bien arrosés. Il persistera jusqu'en octobre. Des pluies dispersées en mai et juillet ont permis d'en limiter les effets néfastes. Cette sécheresse n'a finalement pas eu trop de conséquence au niveau agricole ou hydrologique. Elle a débuté plus tard dans la saison par rapport à celle de 1976. Des nappes phréatiques bien reconstituées les mois précédents ont permis une bonne alimentation des cours d'eau. Au final, les bilans annuels de pluviométrie sont légèrement déficitaires (de 20 % environ avec des disparités importantes selon les régions).

PLUVIOMETRIE ANNUELLE en millimètres



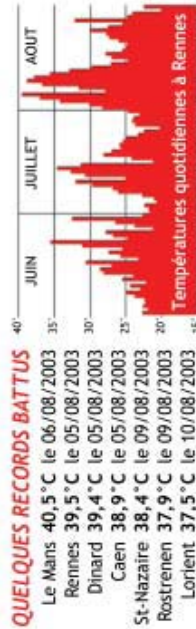
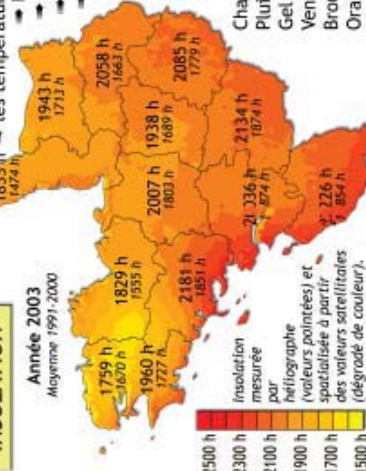
QUELQUES ECARTS A LA NORMALE en nombre de jours

Chaleur (≥ 25°C)	19	24	35	26	37
Pluie (≥ 1 mm)	-10	-6	-15	-30	-20
Gel (≤ 0°C)	4	7	2	4	-6
Vent fort (≥ 60 km/h)	-22	-16	-14	-15	-13
Brouillard	-6	-12	-17	-8	-34
Orage	3	1	1	6	-5

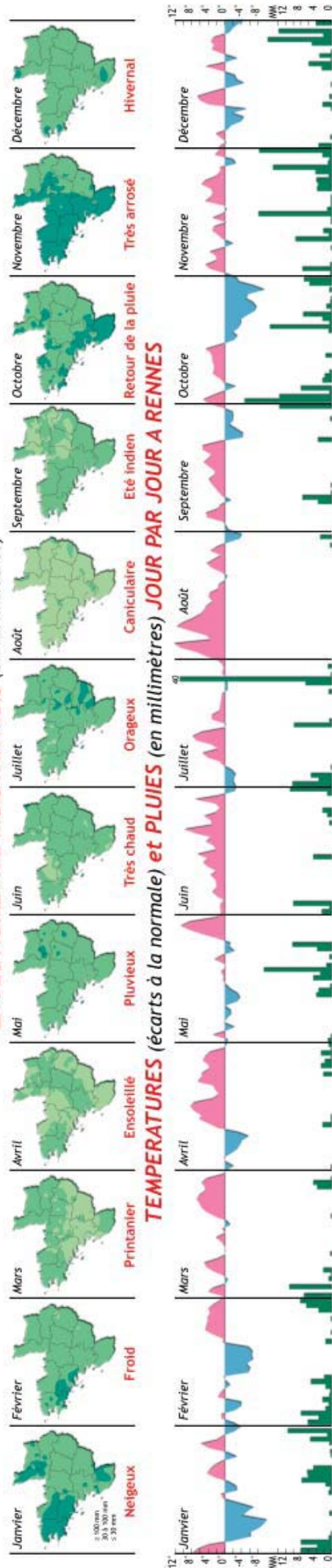
2003 : une année record depuis 1950

- les températures moyennes annuelles ;
- la douceur de mars ;
- la canicule du 2 au 13 août ;
- l'ensoleillement généreux ;
- les orages : du 1^{er} juin (125 mm à Deauville) et du 15 juillet (violentes bourrasques en Maine-et-Loire).

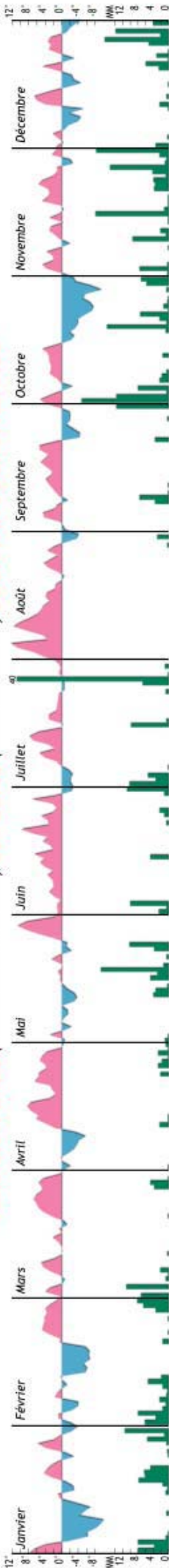
INSOLATION



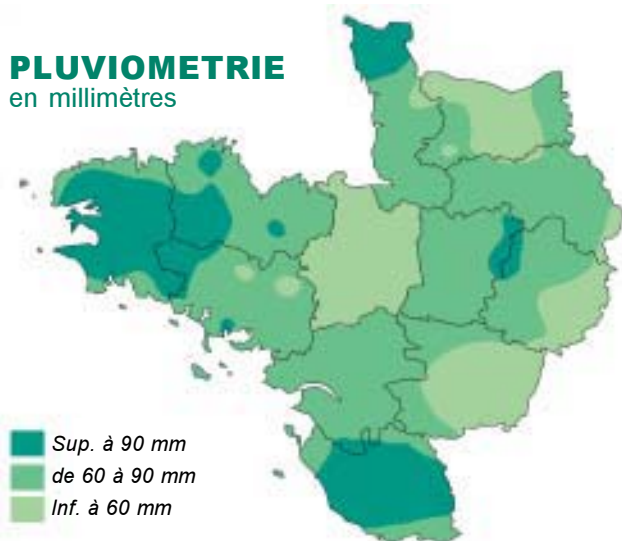
LA PLUVIOMETRIE MOIS PAR MOIS (en millimètres)



TEMPERATURES (écarts à la normale) et PLUIES (en millimètres) JOUR PAR JOUR A RENNES



PLUVIOMETRIE en millimètres



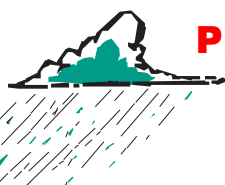
Sup. à 90 mm
de 60 à 90 mm
Inf. à 60 mm

DECEMBRE 2003

Rendez-vous avec l'hiver

- ▣ 13 jours de gel à l'Oudon (Calvados).
- ▣ Neige dans la nuit du Jour de l'An du Calvados à la Sarthe.
- ▣ Tempête de Nord dans la nuit du 27 au 28.

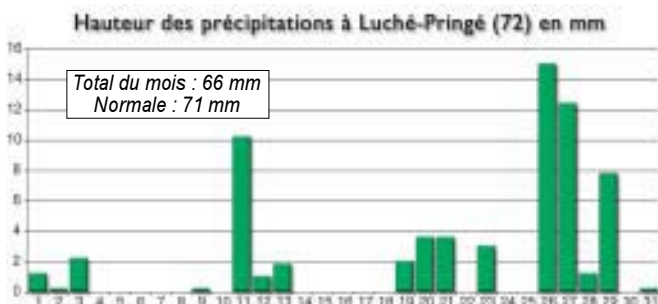
Temps généralement assez calme avec prédominance des vents de Nord et d'Est anticycloniques. L'hiver a bien été au rendez-vous avec des températures tout à fait de saison. Il nous a épargné les grosses intempéries hormis les petites chutes de neige de fin d'année.



PRECIPITATIONS

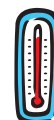
47,4 mm
le 27 à Valogne
(Manche)

Assez peu fréquentes et souvent légèrement déficitaires en cumul. Près de 2/3 du total mensuel est le plus souvent tombé pendant la dernière décade.



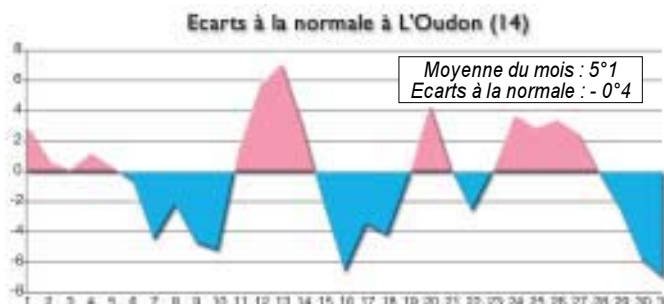
TEMPERATURES

-7°2 C
le 8 à Monterfil
(Ille-et-Vilaine)



15°4 C
le 12 à Saint-Cast
(Côtes-d'Armor)

Gelées assez fréquentes à l'est mais d'intensité modérée. Les températures moyennes mensuelles sont généralement très proches des normales.



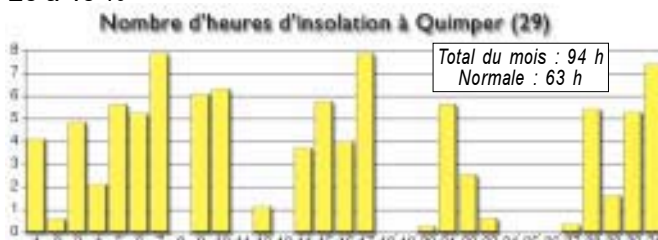
INSOLATION

57 h
à Caen
(Calvados)



96 h
à Vannes
(Morbihan)

Insolation généreuse avec un excédent atteignant souvent 20 à 40 %



LE VENT VENAIT DU NORD

Dans la nuit du 27 au 28 décembre, l'Ouest de la France a connu sa première vraie tempête de la saison.

Une dépression a circulé rapidement au sud des côtes bretonnes avant "d'atterrir" au niveau de l'estuaire de la Loire. C'est à ce moment là que le vent s'est véritablement renforcé en



passant au secteur Nord. Les plus fortes rafales ont alors avoisiné dans l'intérieur des terres les 100 km/h. De telles vitesses de vent se rencontrent assez souvent dans nos régions mais plutôt par des vents de sud ou d'ouest. Les tempêtes de Nord sont beaucoup plus rares.

Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

Calvados - Côtes-d'Armor - Finistère
Ille-et-Vilaine - Loire-Atlantique
Maine-et-Loire - Manche - Mayenne
Morbihan - Orne - Sarthe - Vendée

Eole

Editée par METEO-FRANCE
Rue Jules Vallès
B.P. 49139 - Saint-Jacques-de-la-Lande
35091 RENNES CEDEX 9
Tél. 02 99 65 24 11 - Fax 02 99 65 22 22

Directeur de publication : Alain SOULAN

Réalisation et conception graphique : service communication de la DIRO - Impression IPO Bruz - ISSN 1268 - 5828 - Dépôt légal : 1^{er} trimestre 1997