

# Eoile 2004

**Information mensuelle de la direction interrégionale ouest**

**D6 AE6 > 3 C6**

## **FAUT VOIR**

Alain Rémond, ex-rédacteur en chef de Téléràma, nous livre dans sa chronique "Faut voir" de Marianne du début septembre, un petit clin d'œil sur les étés d'avant. Rappelons que Alain Rémond est né et a passé toute son enfance à Trans, petit village du Nord de l'Ille-et-Vilaine, non loin de Dol-de-Bretagne.

*"Est-ce que ce serait une année à taupes, comme il y a des années à melons ? La faute à la canicule de 2003 ? A l'été pourri que l'on vient de passer. Je viens de lire ça dans le Monde : "Bretagne, l'été le plus humide depuis 1960."*

*1960 ! L'été de mes 13 ans. Aucun souvenir de son humidité. Dans ma mémoire, tous les étés d'avant, ceux de l'enfance et de l'adolescence sont beaux et chauds. La mémoire est sympa. Cette année, en tout cas, précise le Monde en enfonçant le clou, on a vu "une pluviométrie deux à quatre fois supérieure à la moyenne des autres années". Je me disais bien aussi...*

## **DEJOUER LES INTEMPERIES EN ANJOU**

*Le Festival d'Anjou est un Festival de théâtre en plein air (le 2<sup>e</sup> de France après Avignon), qui se joue sur plusieurs lieux du département de Maine-et-Loire.*

*Il est organisé sous l'égide du Conseil Général. Cette année, il s'est déroulé du 9 juin au 8 juillet.*

Afin de déjouer les aléas du temps, le festival fait appel, depuis une dizaine d'années, au centre Météo-France du Maine-et-Loire à Beaucouzé pour lui fournir des éléments de décision en cas d'intempéries, orages, pluies, rafales mais aussi températures fortes ou fraîcheur excessive...

### **L'assistance météorologique se fait en deux temps :**

» Chaque matin, un envoi est fait au Directeur technique, d'un Atmogramme, bulletin qui décrit le temps prévu de 3 h en 3 h, paramètre par paramètre, pour le ou les spectacles du soir. En cas d'intempérie prévue, il y a décision éventuelle de repli quand l'organisateur dispose d'une salle, ou d'annulation dans le cas contraire.

» De la fin de l'après-midi à la fin du spectacle, un suivi fin de l'évolution des conditions météorologiques est réalisé grâce à un outil (ASPIC) de surveillance et de prévisions des zones de pluies, système également utilisé pour le tournoi de tennis à Roland-Garros.

En réalité, dès que la situation météo présente une difficulté pour les organisateurs (arrivée d'une zone pluvieuse, risque d'averses), des contacts téléphoniques sont effectués entre ceux-ci et les prévisionnistes du CDM 49 ou, la nuit, ceux du centre météorologique interrégional de Rennes. Par exemple, pour le spectacle du 22 juin donné dans les arènes de Doué-la-Fontaine, la prévision fournie par le cen-

tre de Beaucouzé le matin envisageait des pluies dans la soirée. Cette prévision fut confirmée par un premier contact téléphonique avec l'organisateur dans l'après-midi, puis dans la soirée, par plusieurs contacts successifs à 18 h 25, 20 h 40 (fin des pluies annoncée vers 23 h 15), et 21 h 45. Dernier appel des organisateurs à 23 h 10 pour informer qu'ils ont annulé le spectacle, et que les pluies sont effectivement en cours d'arrêt.

Les organisateurs nous font connaître chaque année leur satisfaction, et apprécient, en particulier, le suivi ASPIC pour sa précision.

**Eric ALLARD**

*Délégué Météo-France pour le Maine-et-Loire*

## **Rafales meurtrières à Houat**

Des fortes rafales de vent associées à des orages ont fait une victime sur l'île d'Houat mercredi 11 août, tôt dans la matinée.

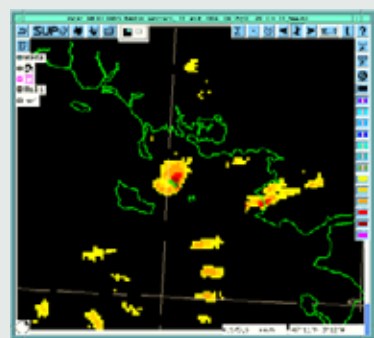
Un ensemble de cellules orageuses s'est formé en fin de nuit et a atteint les côtes vers 6 heures. Parmi elles, une cellule de petite taille (de 10 à 15 km de diamètre), très active, a touché Houat à 6 h 20

et les très fortes rafales de vent qui l'accompagnaient ont dévasté les installations des campeurs placés sur la côte.

De telles rafales de vent très puissant au niveau du sol peuvent se produire sous des cellules orageuses très actives. Ceci se passe très localement et très brièvement avec une intensité qui n'est pas prévisible.

L'image du radar de Nantes de 6 h 25 montre en rouge une activité pluvieuse très intense mais ne donne aucune indication sur le vent (le radar localise la pluie et caractérise son intensité).

Au même moment, à Belle-Ile, point d'observation de vent le plus "proche", on n'a

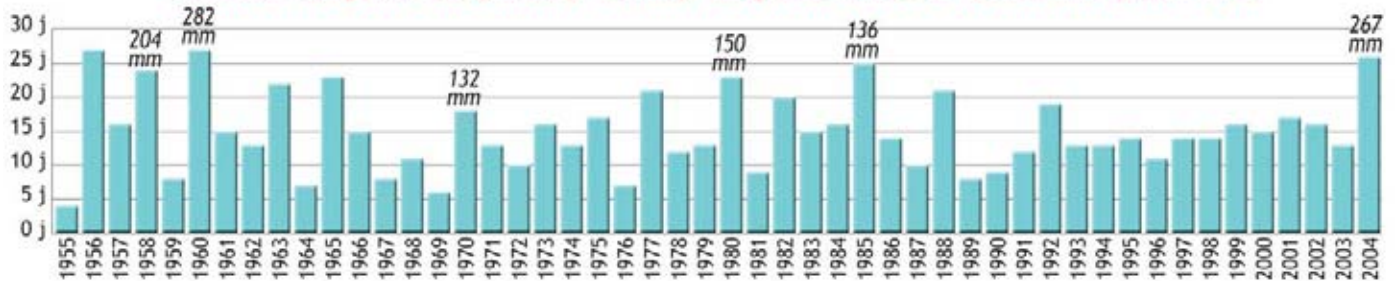


pas enregistré de rafales de vent supérieures à 46 km/h.

# UN ETÉ POURRI ?

Si l'on assimile été avec le moment des vacances de juillet et d'août on peut dire que "l'été 2004" restera dans les annales comme un été sinon "pourri" du moins très médiocre dans l'Ouest de la France, avec toutefois des nuances entre Bretagne, Basse-Normandie et Pays-de-la-Loire.

## Nombre de jours de pluie (> 1mm) en juillet-août à Lorient depuis 1955



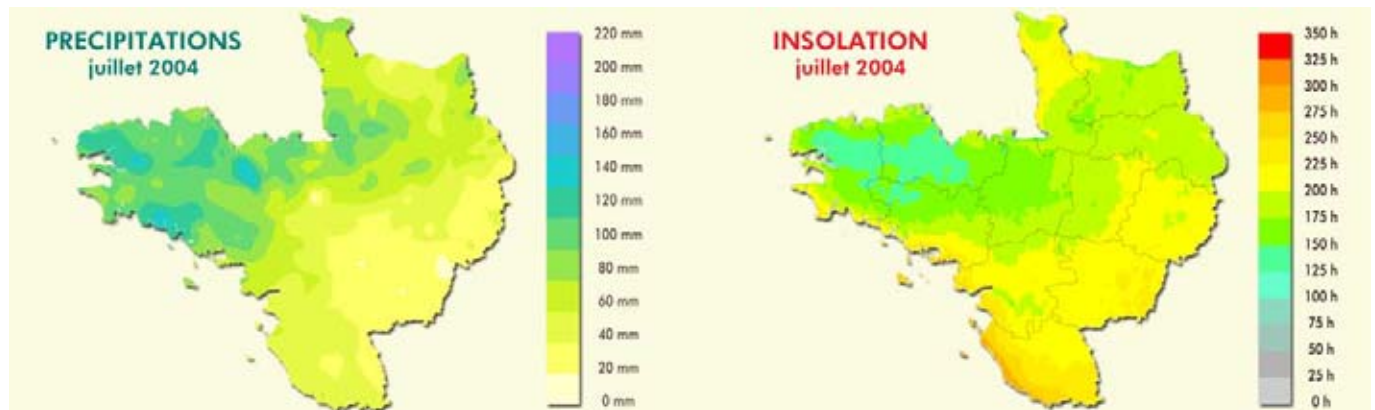
Regardons par exemple l'historique du nombre de jours de pluie enregistré à Lorient depuis 1955, un jour de pluie étant défini comme une journée (de 0 h à 24 h) pendant laquelle il est tombé au moins 1 mm de pluie.

La région de Lorient connaît en moyenne 14 jours de pluie en juillet et août mais certaines années cela peut être près du double : 27 jours en 1956 et en 1960, **26 jours en 2004**, 25 jours en 1985. Les 25 jours de pluie ont

été dépassés 4 fois en 50 ans ! La quantité moyenne des pluies pour les mois de juillet et août est de 95 mm, 1960 a connu 282 mm et 2004 : 267 mm soit 3 fois la quantité normale.

On peut dire que la Bretagne a reçu 2 à 4 fois les quantités habituelles, la Basse-Normandie, 1,5 à 2 fois et les Pays-de-la-Loire la normale voire un peu moins sur l'Anjou par exemple...

## LES DEUX MOIS ONT ÉTÉ NÉANMOINS DIFFÉRENTS

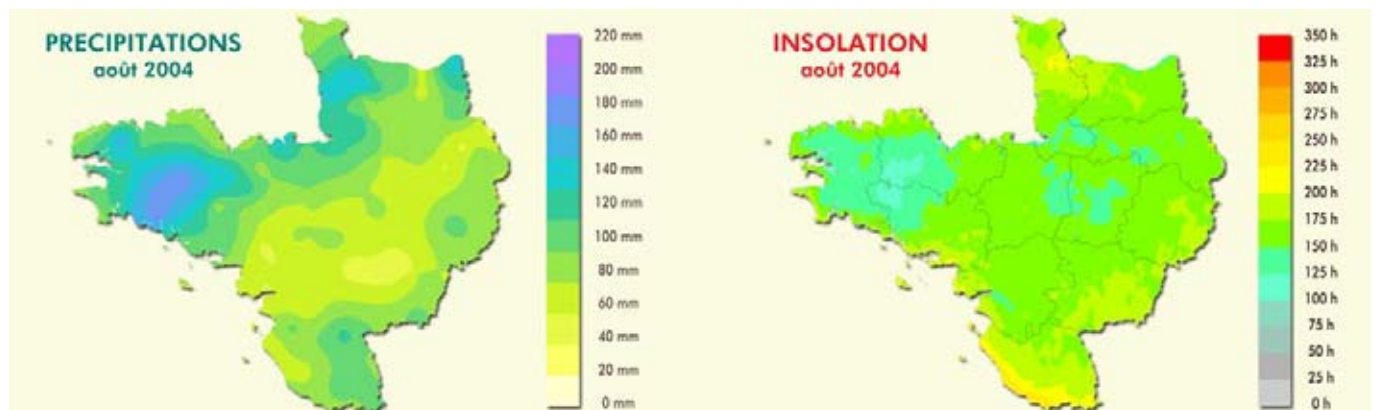


EN JUILLET, côté insolation, le mois a été correct sur les côtes ouest et sud de la Bre-

tagne (près de 200 h à Lorient pour une normale de 220 h), les Pays-de-la-Loire (220 h

à Angers pour une normale de 237 h) et une bonne partie du département de la Manche,

alors que les pluies sont essentiellement tombées sur la Bretagne et les collines normandes.



EN AOÛT, seule la bordure littorale allant du sud Morbihan à la Vendée ainsi que le sud-est Co-

tentin tirent leur épingle du jeu pour ce qui est de l'insolation, ailleurs le déficit est important :

160 h à Lorient pour une normale de 223 h, 170 h à Angers pour une normale de 254 h.

Les pluies sont particulièrement abondantes en Bretagne et Basse-Normandie.

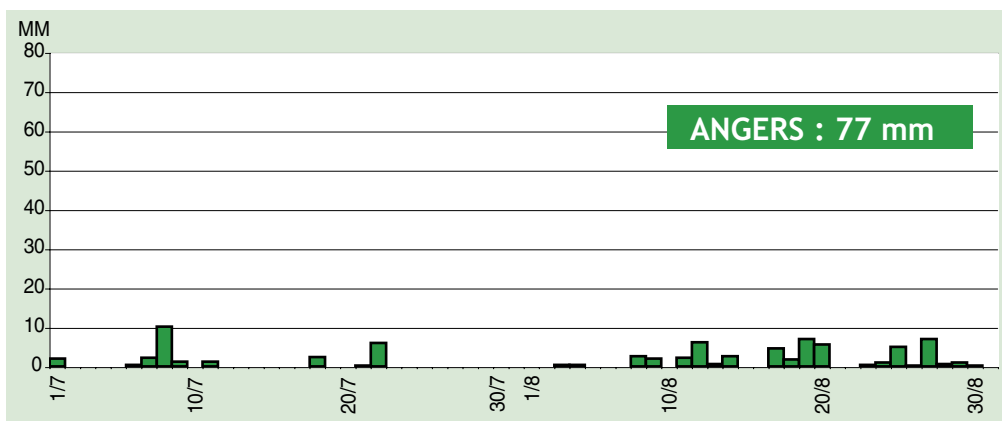
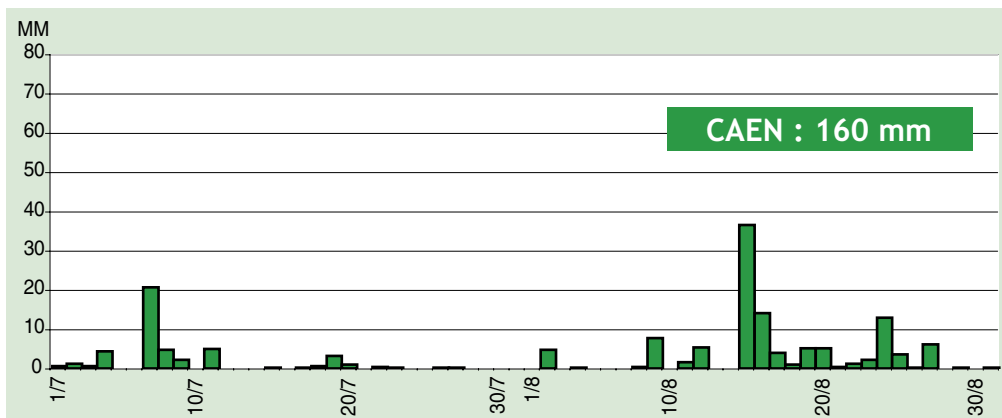
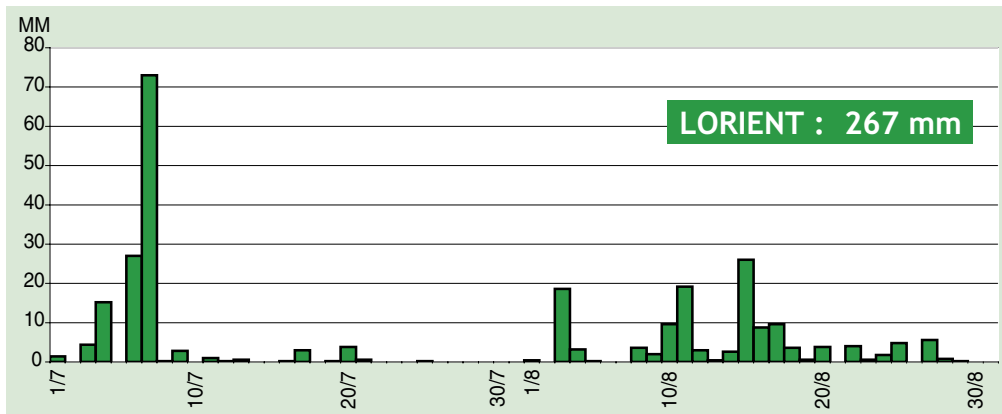
Le mois d'août restera aussi caractérisé par une impressionnante série de jours pluvieux : Lorient

ne compte que 7 jours sans aucune pluie et 13 jours de pluie consécutifs du 8 au 20 août.

On retrouve le même schéma mais plus nuancé sur les diagrammes de Caen et d'Angers.

Celui d'Angers est beaucoup plus sec; les pluies ont été fréquentes en Anjou du 10 au 30 août, mais les quantités ont été cependant plus faibles qu'en Bretagne et qu'en Basse-Normandie.

## PLUIES QUOTIDIENNES DU 1<sup>er</sup> JUILLET au 31 AOUT 2004 et cumul pour les deux mois



### DU VENT

Le vent s'est aussi souvent mis de la partie, juillet et août ont connu deux tempêtes d'envergure, celle du 7 juillet et celle du 18 août.

Les nombreux orages ont apporté leur lot de rafales et on se souviendra particulièrement de celles qui se sont produites le 8 août sur l'île d'Houat dans le Morbihan, causant le décès d'un campeur.

### PLUTÔT DOUX

Les températures, par contre, n'ont pas été fraîches puisque l'on arrive à Lorient à une moyenne des températures maximales quotidiennes de 22° en août alors que la normale est de 22,3°.

A Angers, elle est légèrement supérieure à la normale qui est de 25°, tandis qu'à Caen, la moyenne des maxi est supérieure à la normale : 23°6 contre 22°4 de normale.

Cette relative douceur, malgré la pluie, s'explique par la prédominance des vents de sud-ouest, apportant des masses d'air plutôt chaud venant de l'océan, donc chargé d'humidité, ce qui a favorisé les précipitations importantes et les formations orageuses.

### C'EST DÉJÀ ARRIVÉ...

Un autre écrivain et poète de l'Ouest, le rebelle et très observateur Xavier Grall, billettiste au journal Le Monde dans les années 70, écrivait avec humour...

*"Au nez des touristes, je ferai l'éloge de la pluie. Ils avaient tout prévu, y compris des bottes, des surcoûts, des casquettes. Ils déambulaient dans les rues de Concarneau et se prenaient pour des loups de mer. Au début,*

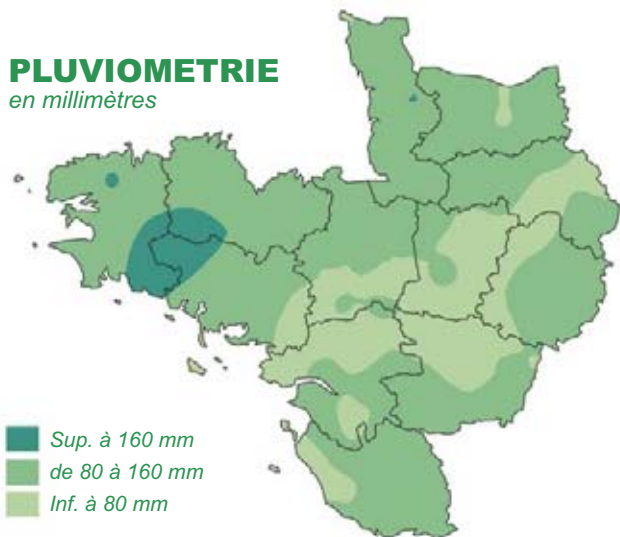
*ils buvaient les averses comme on boit du petit lait. C'était charmant... Ils poussaient même jusqu'aux caps restés sauvages. Ce plaisir dura vingt-quatre heures. Et puis, les mines s'allongèrent : la Bretagne ne se dé-*

*cidait pas à se mettre d'accord avec le calendrier estival. Ils allèrent prendre crêpes et bolées de cidre dans des tavernes folkloriques. Ils se remirent aux journaux de Paris. Ils tâtèrent du transistor. Il pleuvait tou-*

*jours. Il pleuvait de plus en plus. On leur volait leurs vacances. Et ils se mirent à haïr ce ciel têtù, ces vents du sud mauvais fantaisistes. Et ces souffles de noroît qui jetaient la houle dans les criques et les plages..."*

## PLUVIOMETRIE

en millimètres



Sup. à 160 mm  
de 80 à 160 mm  
Inf. à 80 mm

AOÛT 2004

## Succession d'intempéries

- » 100 à 200 mm de pluie sur la Bretagne, du jamais vu depuis 1960.
- » 30 à 40 millimètres de pluie en moins d'une heure sur le nord de l'Ille-et-Vilaine, le 2.
- » Mini tornade le 11 au matin sur l'île d'Houat (56)
- » Tempête des côtes bretonnes au Cotentin la nuit du 18 au 19.
- » 60 millimètres le 18 à Groix (56).
- » 18 jours de pluie (plus de 1 millimètre) à Landivisiau (29).
- » 9 jours d'orage à Nantes (44).

*L'activité orageuse débute le 2 sur l'est de la Bretagne puis se généralise à partir du 8. Les dépressions du proche-atlantique génèrent un flux doux et instable de sud-sud-ouest. Des averses orageuses souvent accompagnées de rafales de vent se succèdent jusqu'au 20. Le vent de nord-ouest apporte ensuite de l'air plus frais, et encore des averses. Le soleil réapparaît pour la rentrée des classes.*



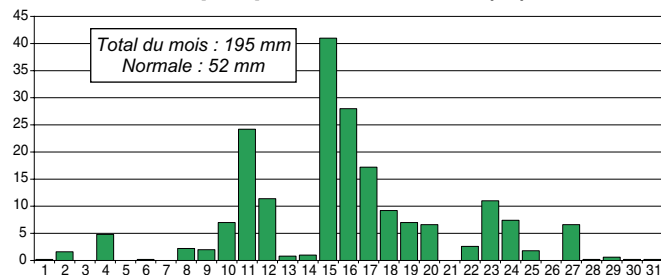
## PRECIPITATIONS

**75 mm**

à Ancenis le 4  
(Loire-Atlantique)

Excédentaires sur tous les postes, les pluies affichent trois à quatre fois la normale sur une large zone allant de Quimperlé (29) à Dinard (35).

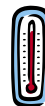
Hauteur des précipitations à Rostrenen (22) en mm



## TEMPERATURES

**6,5°C**

le 22 à L'Aigle  
(Orne)

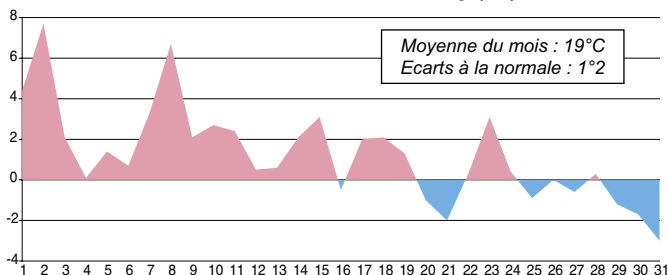


**36,7°C**

le 1 à la Martigné-Ferchaud  
(Ille-et-Vilaine)

Les températures minimales sont plutôt élevées en début de mois. La dernière décade est bien fraîche. La température moyenne dépasse un peu la normale.

Ecarts à la normale à Loudon-Lieury (14) en °C



## INSOLATION

**116 h**

à Rostrenen  
(Côtes-d'Armor)

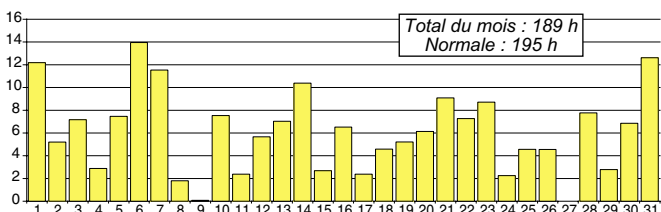


**217 h**

à Château d'Olonne  
(Vendée)

Partout déficitaire, la durée d'insolation approche les records minimums. Le déficit atteint souvent 50 à 70 h.

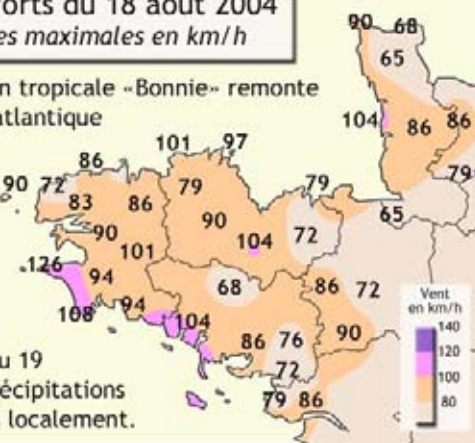
Nombre d'heures d'insolation à Gouville (50)



## Vents forts du 18 août 2004

rafales maximales en km/h

L'ex-dépression tropicale «Bonnie» remonte sur le proche-atlantique et accentue une situation déjà instable. Des vents violents balayent la région dans la nuit du 18 au 19 et de fortes précipitations sont observées localement.



## 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<sup>er</sup> trimestre 1997