

Eole 2004

Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

MARS

La 7^e édition de la Transat AG2R partira de Lorient le 17 avril 2004 pour rallier Madère puis, dans une deuxième étape, Saint-Barthélemy aux Antilles. C'est une transat qui se court sur un même type de bateau, le Figaro de Bénéteau.



Le programme est le suivant :

- prologue autour de l'Île-de-Groix, jeudi 15 avril;
- départ de Lorient, samedi 17 avril;
- départ de la 2^e étape de Madère 72 h après l'arrivée du premier bateau;
- arrivée à Saint-Barthélemy estimée vers le 10.

Météo-France apportera à nouveau cette année son assistance à la course, en deux temps.

A Lorient :

- pour couvrir le prologue : envoi du produit Navicap ;

- le vendredi 16 avril à 17 h au Palais des Congrès, la situation météorologique sera présentée aux organisateurs et aux coureurs par Didier Buriot, Ingénieur de Météo-France ;
- un briefing avec le comité d'organisation aura lieu le samedi matin, jour du départ.

La partie suivante de l'assistance démarrant dès le lundi 19 avril, sera conduite par le service de prévision marine de Météo-France à Toulouse. Au cours de la première étape vers

Madère, elle consistera d'abord en une veille sécuritaire destinée à alerter les organisateurs de l'occurrence de dépassement de la force 8 pour le vent moyen sur la zone où se trouvera le nuage de concurrents. Pour ce faire, Météo-France recevra chaque jour en fin de matinée les extrêmes en latitude de ce nuage.

D'autre part, sur requête du Directeur de course, la veille de l'arrivée prévue du premier concurrent, un bulletin de prévision concernant la zone de

Madère sera réalisé pour les trois jours suivants et envoyé au comité de course par télécopie. Le temps d'escale prévu à Madère est de 72 h après l'arrivée du dernier concurrent. Un nouveau départ de la flotte entière sera donné à l'issue vers Saint-Barthélemy. La veille du départ, le Directeur de course commandera la réalisation d'un bulletin de prévision pour la zone de l'île pour le lendemain. A partir du jour du départ, la veille sécuritaire sera remise en route par Météo-France selon les mêmes conditions que pour la première étape, à ceci près que la position du nuage de concurrents sera, cette fois là, communiquée en extrêmes de longitude. De plus, cette veille ne sera assurée que sur la route directe (orthodromie).



METEO-FRANCE A GACÉ

Dans un esprit de service de proximité et de dialogues, le Centre Météo-France de l'Orne se présente au travers de différentes manifestations, expositions, ou semaines nationales sur des thèmes comme l'environnement ou la science.

De mi-février à mi-mars, nous participons à une exposition à la bibliothèque intercommunale de GACÉ, sur le thème du 50^e anniversaire de la fondation créée par l'Abbé Pierre.

Ce sont 110 communautés et quelques 3600 compagnons qui oeuvrent dans la collecte, la rénovation et la revente de meubles, livres, bibelots, ferraille,... et luttent ainsi pour aider les familles à se "remettre debout".

Les hivers rigoureux aggravent des situations déjà très critiques. Une comparaison a été faite sur les périodes les plus froides avec en point d'orgue pour l'Orne les -27,5°C relevés sous abri au Pin-au-Haras le 8 janvier 1985.

GÉRARD DUHIL

Délégué Météo-France dans l'Orne



27 février 2004, l'Ouest sous la neige

Des chutes de neige exceptionnelles se sont abattues dans la nuit du jeudi au vendredi 27 février et dans la journée du 27 sur tout l'Ouest de la France. Quinze centimètres à Herbignac, près de Saint-Nazaire 40 centimètres à Caulnes, dans les Côtes-d'Armor.

Mais le record est pour Ploërmel dans le centre du Morbihan qui s'est retrouvé sous un demi-mètre de poudreuse.

Un peu partout, l'activité a été ralentie par la difficulté de circuler et par des coupures de courant...

OUEST-FRANCE DU SAMEDI 28 FÉVRIER



Neige au bord de la route Rennes - Vannes
Photo Henri CAZES

Voilà comment le quotidien Ouest-France introduisait la page entière consacrée à cet événement exceptionnel par sa dimension géographique et par les hauteurs de neige relevées.

DU JAMAIS VU DEPUIS 1952

Dans l'Ouest depuis 1952, les hauteurs maximales de neige observées étaient jusqu'à présent :

- le 21 février 1956 :
30 cm à Brest
et 17 cm à Caen
- le 15 janvier 1960 :
36 cm à Caen,
18 cm au Mans
et 10 cm à Brest
- le 26 décembre 1970 :
39 cm à Cherbourg
- le 11 février 1983 :
32 cm à Brest
- le 23 janvier 1986 :
16 cm à Rennes
et 15 cm au Mans

Le 27 février 2004, on a relevé :
5 à 15 cm en général
mais avec des valeurs
de 20 à 40 voire 50 cm
par endroit sur le sud-est
des Côtes-d'Armor
et sur l'est Morbihan.

Dans l'Ouest, les valeurs supérieures à 20 cm relevées sont très rares.

On peut estimer qu'une hauteur de 30 cm ou plus présente une durée de retour **supérieure à 20 ans**, ce qui fait apparaître ce dernier épisode neigeux comme EXCEPTIONNEL.



Neige dans la Manche
Photo Ludovic PESNEL



ZOOM sur le MORBIHAN

Depuis 1952, les hauteurs de neige relevées à Ploërmel, étaient jusqu'à présent :

- le 27 février 1962 :
10 cm
- le 1^{er} décembre 1973 :
10 cm
- le 5 novembre 1980 :
15 cm
- le 7 janvier 1982 :
12 cm

En 2004, les hauteurs de neige relevées par les observateurs climatologiques de Météo-France, dans des conditions de mesures bien identifiées, donnent des hauteurs de 25 à 30 cm de neige sur l'Est du département.

Des valeurs supérieures se sont produites localement, comme les 50 cm donnés sur l'aire de Lanvaux, mais il est nécessaire de se référer à des conditions d'environnement bien dégagées.

LE 27 FÉVRIER 2004 ON A RELEVÉ :

Guisriff	5 cm
Lanvenegen	5 cm
Plouay	5 cm
Vannes	10 cm
Camors	12 cm
Elven	16 cm
Malestroit	21 cm
Lizio	24 cm
Mauron	25 cm
Ploërmel	30 cm

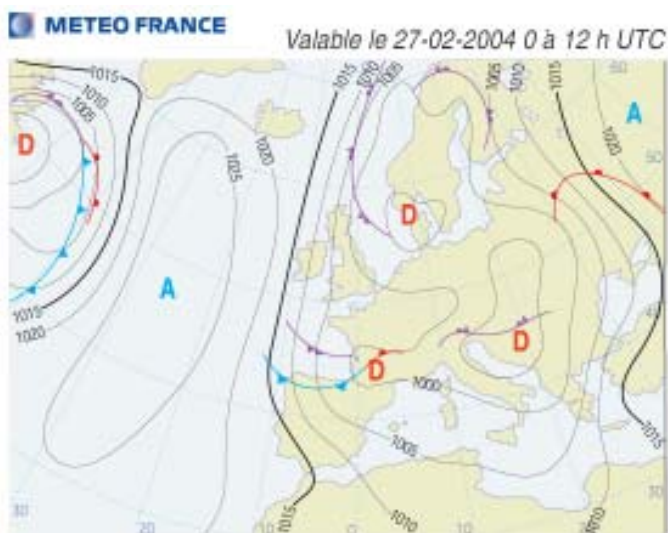
LA SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE

Après quelques jours de flux de Nord froid et instable dans lequel des giboulées isolées de neige ont eu lieu çà et là, une zone plus organisée de précipitations neigeuses descend du sud-est de l'Angleterre vers nos régions.

La neige touche d'abord le nord-ouest de la Bretagne puis au cours de la nuit s'étend, en tourbillonnant, à toute la Bretagne, la moitié ouest de la Basse-Normandie et l'ouest des Pays-de-la-Loire, ouest Mayenne, Loire-Atlantique, ouest

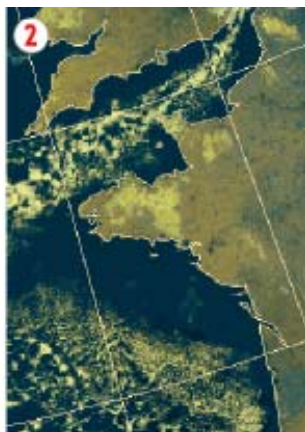
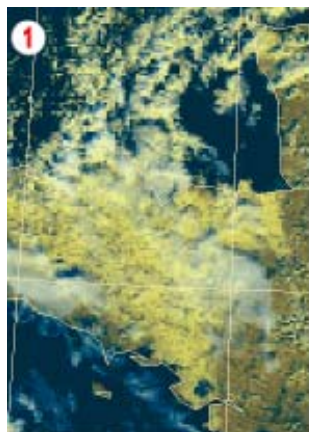
Maine-et-Loire et Vendée. Une perturbation active touche la façade Atlantique dès la nuit du 26 au 27 février. Les chutes de neige sont généralisées à la Bretagne, la moitié ouest de la Basse-Normandie et l'Ouest des Pays-de-la-Loire.

Dès 16 heures, le jeudi 26 février, Météo-France crée la vigilance orange pour les départements Côtes-d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine, Morbihan, Manche, Loire-Atlantique, Vendée du jeudi 26 à 21 h au vendredi 27 à midi.



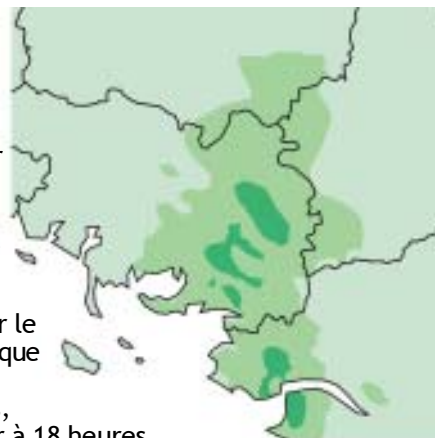
LES ZONES TOUCHÉES

Les zones enneigées apparaissent en jaune sur l'image 1, prise le 28 février 2004 par le satellite défilant américain NOAA 7. Il s'agit du Cotentin, de toute la Bretagne et de l'Ouest des Pays-de-la-Loire.

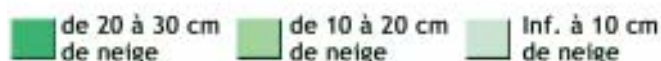


2 jours après, l'image 2 du satellite montre, en jaune, les zones les plus touchées, en tout cas les zones où l'épaisseur de neige a été suffisamment importante pour ne pas fondre en 2 jours.

Cette carte montre les zones du Morbihan, de la Loire-Atlantique, des Côtes-d'Armor et d'Ille-et-Vilaine où la neige a été la plus abondante. Il s'agit de mesures faites par le radar météorologique situé à Treillères, au nord de Nantes, entre le 28 février à 18 heures et le 27 février à 12 heures.



On retrouve bien les zones où les hauteurs de neige les plus fortes ont été mesurées manuellement : région de Ploërmel, Landes-de-Lanvaux, région de Saint-Nazaire et de Saint-Brévin.



L'ÉQUIVALENCE EN EAU DE LA NEIGE

"Grossièrement" on peut dire que 30 cm de neige équivaut à 30 mm de pluie mais la valeur en eau de la neige dépend de son type.

On distingue 3 types de neige :

LA NEIGE SECHE

Assez rare en plaine, elle se forme par temps froid (moins de - 5°C).

Elle est poudreuse, légère, car elle contient peu d'eau liquide.

Elle vole, n'adhère pas au sol, se compacte difficilement et est facilement chassée sur les routes par le trafic automobile.

LA NEIGE HUMIDE

Fréquente entre - 5° et 0°C, elle est plus lourde, car elle contient davantage d'eau liquide. Elle se compacte aisément (boules de neige...) et adhère fortement au sol.

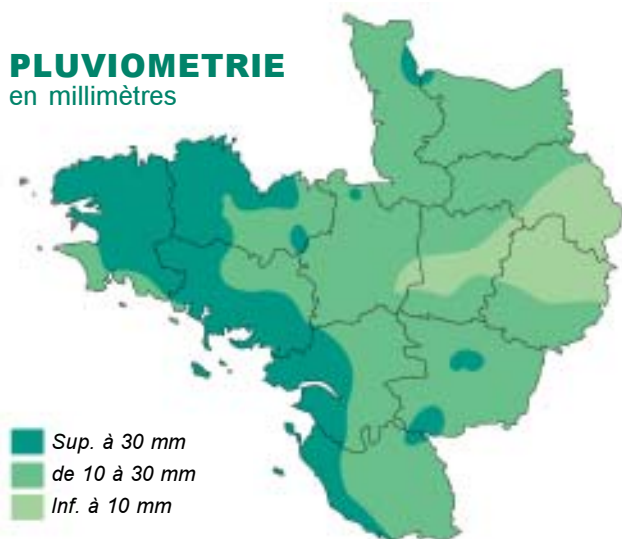
LA NEIGE MOUILLEE

Fréquente entre 0 et + 1°C, elle contient beaucoup d'eau liquide.

Elle est lourde et ruisselle d'eau. Sur les routes, le trafic automobile l'évacue facilement, mais l'évolution ultérieure de la température peut la faire regeler sous forme de plaques de glace.

L'équivalence d'une hauteur de neige en hauteur de pluie se mesure tout simplement en faisant fondre, par un système de réchauffement, la neige tombant dans le pluviomètre.

PLUVIOMETRIE en millimètres



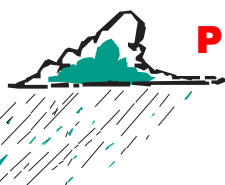
Sup. à 30 mm
de 10 à 30 mm
Inf. à 10 mm

FEVRIER 2004

Tempête de neige historique en Bretagne

- ▄ 20°7 à Bréhat le 4, record absolu de chaleur pour un mois de février. Le même jour, on a atteint 18° C à Gateville (50) (précédent record en février 16,8° C).
- ▄ Tempête de neige historique le 27 : 15 à 30 cm dans l'intérieur de la Bretagne, localement 50 cm des collines de Lanvaux à Brocéliande le 27 au matin.
- ▄ Seulement 3,6 millimètres de pluie sur le mois à Courtemer (61).
- ▄ 1024 Hpa de pression moyenne à la Pointe-du-Raz.

Les conditions anticycloniques règnent une bonne partie du mois. Les hautes pressions de la Méditerranée génèrent des vents de sud entraînant une douceur exceptionnelle les premiers jours. Un temps sec mais frais domine par la suite. Le mois se termine par un épisode de neige historique.

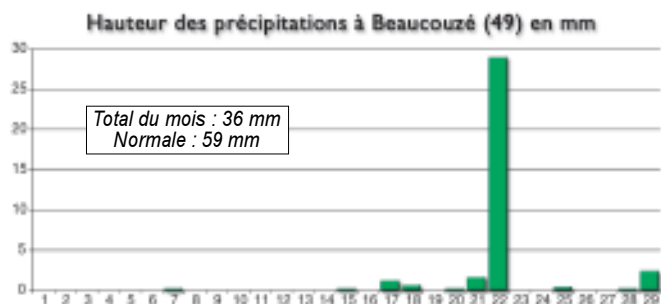


PRECIPITATIONS

29 mm

le 22 à Beaucouzé
(Maine-et-Loire)

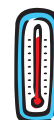
Deux premières décades sèches, puis des pluies consécutives le 22 sur les Pays-de-la-Loire. Arrivée de la neige dans la nuit du 26 au 27, de la Manche à l'Atlantique.



TEMPERATURES

-7°8 C

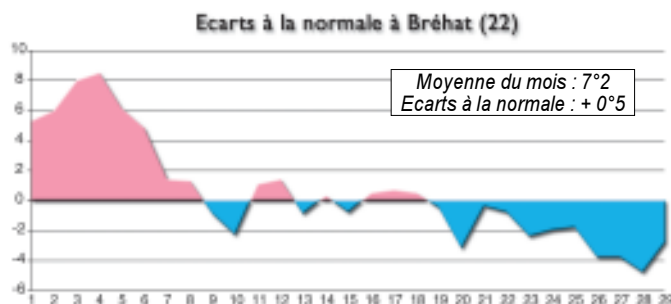
le 29 à Ploermel
(Morbihan)



20°7 C

le 4 à Bréhat
(Côtes-d'Armor)

Le temps exceptionnellement doux en début de mois réveille la végétation. L'épisode neigeux du 27 est suivi d'un temps froid qui maintient, plusieurs jours, le manteau blanc.



INSOLATION

71 h

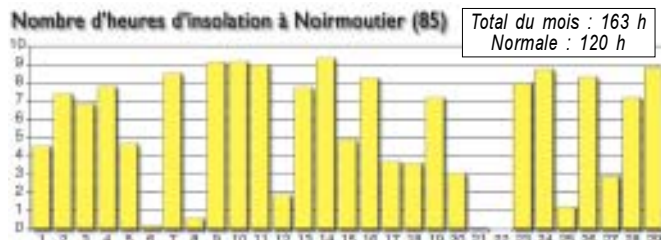
à Saint-Brieuc
(Côtes-d'Armor)



162 h

à Noirmoutier
(Vendée)

L'insolation est nettement excédentaire tout au long du mois (jusque 50 % de plus que la normale à la Roche-sur-Yon).



DOUCEUR EPHEMERE

Une douceur exceptionnelle a marqué le début du mois de février 2004. Un flux de sud sec et stable a permis aux températures d'atteindre des valeurs dignes du printemps. Cette douceur a culminé le 4 février avec des températures maximales de 16 à 18° C sur l'ensemble de la région. Certaines zones ont même bénéficié de valeurs exceptionnelles pour un mois de février grâce à un véritable effet de foehn. On a ainsi approché ou dépassé 20° C sous le vent du relief à Saint-Ségat (29), sur le Trégor (22) ou encore à Pontivy (56). Des températures remarquables ont également été relevées sur certaines zones du Nord Cotentin.



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