

Eole 2004

Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

FEVRIER

Tombe la neige...

La bibliothèque Jacques Prévert de Cherbourg-Octeville a présenté de décembre 2003 jusqu'à fin janvier 2004, l'exposition de Météo-France : "La neige dans tous ses états".

Cette exposition, composée de 12 panneaux, s'adresse à tous les publics et explique de manière simple et illustrée comment se forme la neige et le manteau neigeux, quelles sont les propriétés de la neige, comment s'effectue la prévision du risque d'avalanche, quelles pourraient être les conséquences de l'augmentation de l'effet de serre sur l'enneigement des massifs montagneux. Parallèlement, la bibliothèque proposait une bibliographie et des documentaires sur les thèmes de la neige et de la glace.

Brigitte DUBOIS

Déléguée Météo-France pour la Manche



FROID VIF

le 1^{er} janvier 1891

Une note de l'ingénieur des Phares et Balises, Monsieur Considère, témoigne d'un froid très vif le 1^{er} janvier 1891 sur les côtes finistériennes : le 13 janvier 1891 le gardien du fanal de Camaret, Pierre Ferec décède à la suite d'une maladie "contractée dans l'accomplissement de sa fonction", une fluxion de poitrine (pneumonie).

Son feu est situé sur le môle qui ferme le port, à environ 1 km du centre de cette localité. C'est allant éteindre le feu, le premier janvier dernier, que le sieur Férec a pris froid. La brise était très forte et le froid très vif. Le thermomètre marquait 6° en dessous de zéro...

Lu dans "gardiens de phares 1798-1939" de Jean-Christophe Fichou, docteur en géographie et chercheur au Centre de recherches historiques sur les sociétés et cultures de l'Ouest.

Archives DDE Quimper, Personnels, Brest : 7 mars 1891, l'ingénieur Considère.

Il a neigé sur Yesterday...



L'image du satellite américain, à orbite polaire NOAA, du 29 janvier montre l'étendue des chutes de neige des jours précédents. La neige au sol apparaît en jaune pâle sur l'intérieur de la Basse Normandie, la Haute Normandie, le Nord et l'Île-de-France. Quelques traces de neige sont aussi visibles sur l'intérieur des Côtes-d'Armor.

Ce satellite évolue à environ 700 km au-dessus de nos têtes. Sa très haute résolution permet de distinguer les zones plus sombres correspondant aux forêts ou aux fleuves. On remarque également l'effet de chaleur urbain en Île-de-France (neige en grande banlieue mais pas dans la zone urbaine de Paris). Enfin, cette image permet de distinguer, en relief, des cumulus épars sur la Côte d'Emeraude, le Nord Cotentin ou le Pays de Caux...



Le Centre météorologique du Maine-et-Loire avait déjà participé au SIVAL, en tant qu'invité en 1987 (où une station météorologique complète avait été installée), puis accueilli à plusieurs reprises par ses voisins du centre de recherches de l'INRA.

Cette année, la décision a été prise d'être présent en tant qu'exposant les 14, 15 et 16 janvier.

La Direction du salon avait bien fait les choses en nous attribuant une implantation sur le principal point de passage entre les différents halls d'exposition.



Durant trois jours, les personnels du Centre Départemental d'Angers et de la division communication de Rennes, avec le renfort des services agrométéorologiques, ont accueilli de nombreux professionnels. L'Espace Pro a fait l'objet de démonstrations en direct sur 3 PC portables installés sur le stand.

Le SIVAL salon des matériels et techniques viticoles, horticoles, arboricoles et légumiers se déroule chaque année en janvier au Parc des Expositions d'Angers.

Il accueille plus de 600 exposants, et attire près de 23.000 visiteurs professionnels en quête de solutions nouvelles pour optimiser la qualité de leur production et rentabiliser leur exploitation.



De nombreux visiteurs se sont déclarés très intéressés par Vigimet, ainsi que par tout système d'alerte, que ce soit par fax, par mail, message vocal sur téléphone mobile ou SMS.

Les exigences de plus en plus fortes en matière de qualité de production, de respect des normes sanitaires et environnementales amènent de nombreux agriculteurs spécialisés comme ceux qui fréquentent le SIVAL à s'intéresser de plus en plus à tous nos produits de prévision comme à ceux disponibles sur la Climat@que.

Notre participation au salon a été complétée par une conférence sur le "bouquet de services" offert par Météo-France aux professionnels de l'agriculture spécialisée, par Emmanuel Cloppet, Dominique Rousselière et Eric Allard. Une visite commentée du centre départemental météorologique 49 à Angers-Beaucouzé a également été organisée.

Ces quelques jours ont permis à Météo-France et aux professionnels de l'agriculture spécialisée d'avoir de nombreux échanges fructueux, de mieux se comprendre et de se rapprocher.

Eric Allard
Délégué Météo-France pour le Maine-et-Loire

Près de 160 contacts ont été pris, en majorité avec des professionnels de la région, mais également avec, par exemple, des viticulteurs de Champagne, un producteur de carottes dans les Landes ou un producteur de cidre normand. Tous les produits présentés ont suscité l'intérêt des visiteurs : les images radar que beaucoup découvraient, les prévisions par zone Sym-

posium, le bulletin irrigation. Un grand nombre de questions ont porté sur les produits d'avertissement, de gel, de vent fort, d'orage.



AGROMETEOROLOGIE ?

La qualité et la quantité de nombreux produits de l'agriculture, de l'horticulture, de la sylviculture et de l'élevage sont étroitement dépendantes de facteurs météorologiques, climatologiques et hydrologiques. L'agrométéorologie est la branche de la météorologie qui étudie l'action de ces facteurs en vue d'améliorer la gestion des exploitations agricoles et les conditions de développement du milieu rural.

Quels sont les paramètres agrométéorologiques ?

► Les sommes de températures au-dessus d'un seuil (appelé zéro de végétation) sont utilisées, en particulier, pour estimer des dates de stades phénologiques.
 ► Le gel dépend de la situation météorologique, mais aussi des condi-

tions locales et, la température de l'air sous abri et l'indice actinothermique (température de l'air à 10 cm au dessus du sol) permettent de quantifier le gel.
 ► Le nombre de jours où la température maximale dépasse un seuil

élevé permet de caractériser la période où la plante subit un échaudage.
 ► Les aspects hydriques sont primordiaux pour l'alimentation en eau de la plante. Les bilans hydriques permettent, en tenant compte des pertes

(évapotranspiration) et des apports (précipitations, etc.), d'estimer les réserves en eau du sol.
 ► L'indice de sécheresse, bilan hydrique simplifié, est un indicateur de l'état de sécheresse des sols superficiels.

Pour une meilleure stratégie

► La connaissance des conditions climatiques générales d'une zone géographique est un préalable aux prises de décision stratégiques..



► Le choix d'une variété nécessite une étude climatologique sur une série de paramètres agrométéorologiques, par exemple, des sommes de températures enregistrées sur une longue période, le risque de gel.
 ► La connaissance des jours disponibles pour réaliser un travail précis sur une exploitation permet à l'agriculteur de planifier ses interventions culturales ou de décider d'investir dans un matériel.

L'aspect phytosanitaire

► La modélisation du cycle de la maladie pour une culture donnée ainsi que la prise en compte des conditions météorologiques permettent d'élaborer des avertissements agricoles pour une lutte raisonnée.
 ► Pour une meilleure efficacité, les traitements phytosanitaires doivent être apportés au moment opportun, en tenant compte en particulier des conditions météorologiques présentes et à venir.

Le suivi des cultures

L'agriculteur et le technicien agricole peuvent utiliser les données agrométéorologiques pour suivre l'évolution d'une culture : accidents climatiques, maladies, potentialités de rendement, etc.



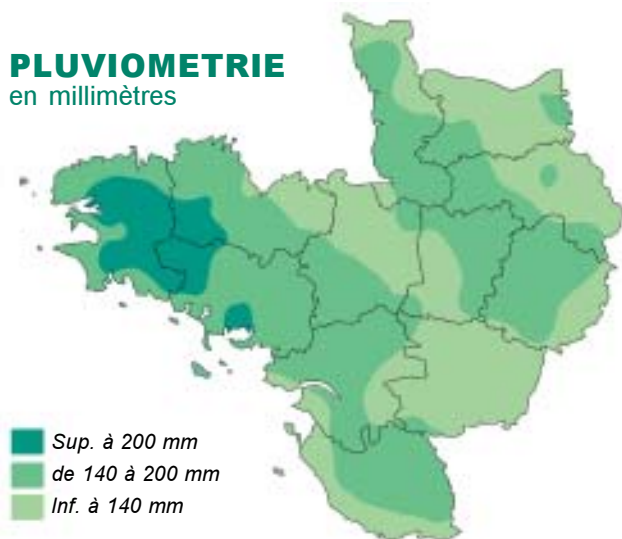
LES SERVICES DE MÉTÉO-FRANCE

Des services standards reprennent les paramètres agrométéorologiques : bulletin irrigation, suivi climatique, prévisions locales par pas de 3 heures (atmogramme),

Lorsque les produits agrométéorologiques standards ne sont pas suffisants pour répondre à un besoin, une étude spécifique peut être réalisée.

POUR TOUT RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRE
 LE CENTRE DEPARTEMENTAL DE METEO-FRANCE EST A VOTRE SERVICE

PLUVIOMETRIE en millimètres



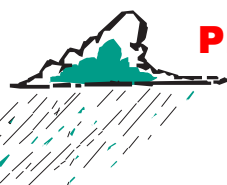
Sup. à 200 mm
de 140 à 200 mm
Inf. à 140 mm

JANVIER 2004

Pluie et neige mêlées

- Tempête le 12 janvier surtout en Basse-Normandie.
- 40 à 50 mm sur le Trégor dans la nuit du 25 au 26 janvier provoquant des inondations.
- 10 à 15 cm de neige sur les collines de Normandie en plusieurs épisodes du 26 au 29.
- Rafale à 137 km/h à St-Sylvain (Calvados) le 28 janvier, sous une ligne de grains.
- 5 jours avec neige observée au Mans.
- 5 cm de neige au moins le 26 au matin de Dinard à St-Brieuc.

Le régime d'Ouest/Nord-Ouest a persisté pendant pratiquement tout le mois. Les perturbations, fréquentes et parfois actives, se sont souvent accompagnées d'épisodes de vent fort. Dans ce régime perturbé, les masses d'air de type polaire maritime se sont imposées donnant des températures tout à fait dignes de la saison.

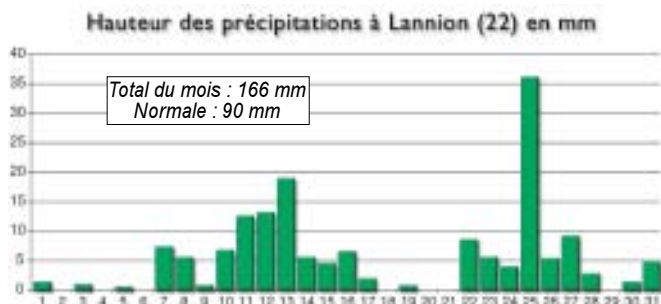


PRECIPITATIONS

45 mm

le 25 à Pommerit-Jaudy
(Côtes-d'Armor)

Fréquentes et souvent généreuses. Le total mensuel avoisine le double de la normale. Le golfe du Morbihan a par exemple reçu plus de 200 mm, la Sarthe environ 150 mm...



TEMPERATURES

-7°3 C

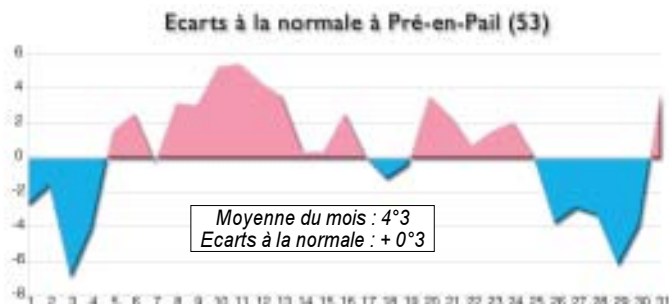
le 30 à Bellême
(Orne)



15°5 C

le 12 à Dol-de-Bretagne
(Ille-et-Vilaine)

Températures moyennes dépassant généralement les normales d'un petit degré. Pas de grosse vague de froid malgré un refroidissement brutal en fin de mois.



INSOLATION

40 h

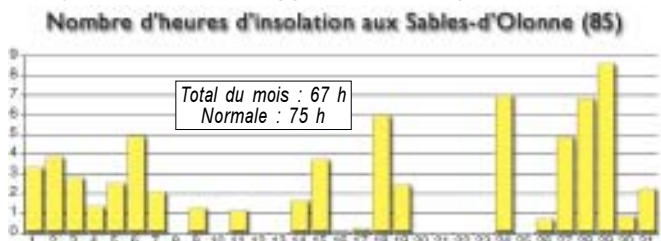
à Deauville
(Calvados)



84 h

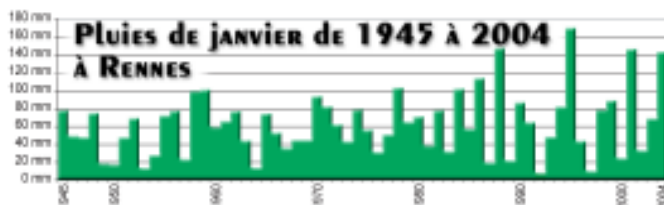
à Noirmoutier
(Vendée)

Insolation souvent déficitaire d'environ 20 à 30 %. Les vents d'origine maritime ont apporté beaucoup d'humidité.



JANVIER PLUVIEUX, JANVIER MALHEUREUX ?

Janvier 2004 arrive en 4^e position des mois de janvier les plus arrosés depuis 1945 à Rennes. On se souvient encore des mois de janvier 1995 et 2001 et des graves inondations associées. Le total mensuel de pluviométrie ces années là (169 mm en 1995 puis 146 mm en 2001) était voisin de celui de cette année 2004 (143 mm). Les pluies de janvier 2004 ont fort heureusement été réparties harmonieusement tout au long du mois. Ceci explique sans doute les réactions très "sages" des principaux cours d'eau.



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