



Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Météo-France au salon de l'agriculture des Côtes-d'Armor

Le thème de l'édition 2008 était le changement climatique et Monsieur Jean Jouzel, climatologue membre du GIEC en était le président d'honneur.

La problématique du développement durable, en particulier d'une agriculture durable était au cœur de la manifestation qui a accueilli 27 500 visiteurs. Météo-France y était représenté par le Centre Météo-France des Côtes-d'Armor, l'attaché commercial pour la Bretagne et le Centre de Météorologie Spatiale de Lannion. Le public était composé de personnes du monde agricole, d'élèves de différents établissements



scolaires du département mais aussi de familles. Nous disposions d'un stand spacieux, ce qui nous a permis de communiquer à la fois sur le changement climatique, la météorologie en général et les produits commerciaux utiles au monde agricole, de notre kiosque téléphonique

aux prévisions fines des atmogrammes. Les échanges avec les nombreux et curieux visiteurs furent également enrichissants, nous permettant de mesurer le niveau de satisfaction des usagers du kiosque ou encore la forte incrédulité de notre auditoire qui règne encore



sur la thèse du réchauffement climatique. Les fortes précipitations subies depuis plusieurs mois préoccupent beaucoup le public qui espère un retour rapide et durable du soleil...

Karine BELLEGUIC
Délégue Météo-France
pour les Côtes-d'Armor



Météo-France au GROS-ŒUVRE du salon ARTIBAT 2008

Suite au succès et à l'affluence rencontrés lors des éditions précédentes, mais générant de nombreux désagréments, l'organisation ARTIBAT a souhaité une taille plus humaine et un salon plus qualitatif. Pour cela elle a segmenté le salon en deux éditions : une pour le gros-œuvre, travaux public et paysage en avril et l'autre pour le second-œuvre qui aura lieu en fin d'année, afin de mieux répondre aux attentes des exposants et des visiteurs.

Les attachés de clientèle épaulés par le personnel du Centre Météo-France de Loire-Atlantique et celui du service communication ont profité de cette nouvelle formule pour continuer à promouvoir les services météo pour le BTP, principalement la gamme BATEO et l'Espace Pro. Ces trois journées ont été riches en contacts, même si l'affluence a été moins nombreuse du fait de cette segmentation et d'une météo quasi-estivale pour la journée du samedi.

La **gamme BATEO** comprend 3 offres de services météo pour le Bâtiment.

- ➔ **BATEO SECURITE** : indispensable pour assurer la sécurité d'un chantier avec grue à tour.
- ➔ **BATEO OPTIMUM** : un service complet avec de l'avertissement, de la prévision, et des relevés climatiques.
- ➔ **BATEO LIBERTE** : une offre de service complète pour plusieurs chantiers sur une année.

Patrick BONNET
Service Communication



L'ORAGE DOMINE EN MAI 2008

Le mois de mai 2008 restera dans les mémoires comme un mois particulièrement orageux sur l'ensemble de la France et plus particulièrement dans le Nord-Ouest où deux phénomènes dangereux se sont souvent illustrés : les pluies intenses et le foudroiement.

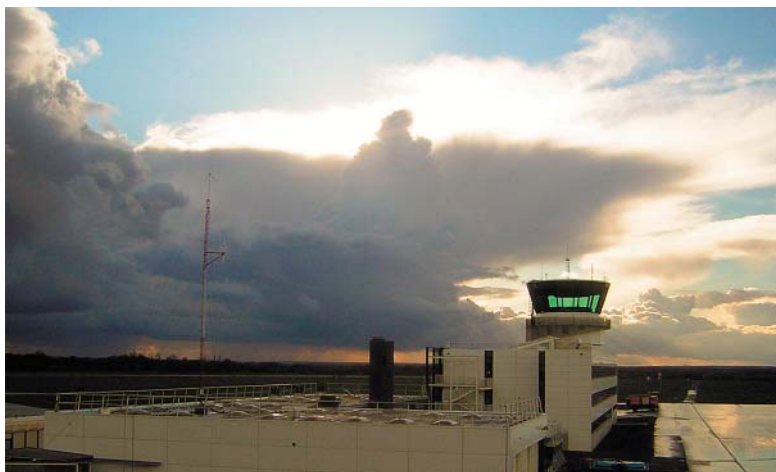


PHOTO JOSÉ CHEVALIER - METEO-FRANCE

DES PLUIES VIOLENTES ET INTENSES

Des pluies supérieures à 40 mm (40 litres au m²) ont été fréquemment observées. La palme d'or revient au poste de Guéméné-Penfao (44) avec 91 mm le

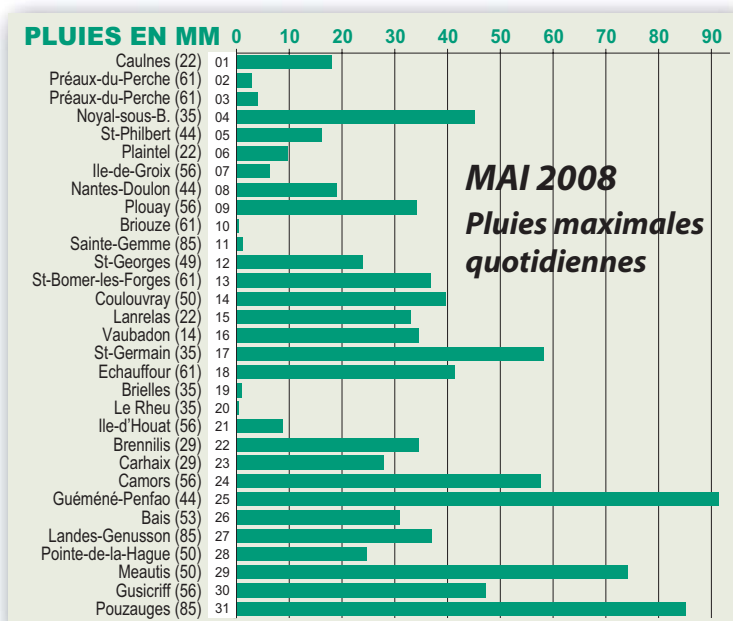
25 mai. Les pluies d'orage du 31 mai sur le Mans, La Roche sur Yon et Pouzauges sont "tombées" sur des stations de mesures automatisées relevant les précipita-

tions toutes les 6 minutes. Ces données permettent de détailler l'intensité remarquable des phénomènes. On apprend ainsi que les intensités horaires ont

avoisiné 60 à 70 mm avec des pics remarquables :
 ➤ 52,8 mm en 30 minutes dont 28,8 mm en 12 minutes à la Roche-sur-Yon ;
 ➤ 47 mm en 30 minutes à Pouzauges ;
 ➤ 36,6 mm en 30 minutes au Mans dont 26 mm en 18 minutes.

sur l'ensemble des relevés effectués par le réseau climatologique, illustre son caractère très orageux. On observe de trop rares journées sans pluie significative les 2, 3, 10, 11, 19 et 20 mai.

Les orages les plus violents se sont déclenchés entre le 12 et le 18 puis surtout pendant les 10 derniers jours du mois sans interruption. Il y a fort à parier que des pluies bien plus importantes se soient produites par endroit. De nombreux dossiers de demande de reconnaissance de catastrophe naturelle ont été déposés dans la quasi totalité des 12 départements de l'Ouest. Les rapports sont en cours de rédaction dans les centres départementaux de Météo-France.



Le graphique ci-contre des **PLUIES MAXIMALES QUOTIDIENNES DU MOIS DE MAI 2008**, calculées

QUELQUES PLUIES D'ORAGES MÉMORABLES SURVENUES DANS L'OUEST CES DERNIÈRES ANNÉES.

69 mm en 1 h à **Louvigné-du-Désert** (35) le 2 octobre 2007

95 mm en 2 h à **Tinteniac** (35) le 1^{er} mai 2007

Grêlons énormes sur **Blain** (44) le 21 juin 2006

80 mm en 1 h 30 à **Segré** (49) le 17 juillet 2005

125 mm au total dont 38 mm en 1 h à **Deauville** (14) le 1^{er} juin 2003

150 mm en 4 h à **Soligny-la-Trappe** (61) le 4 août 2002

130 mm en 1 h 30 dont 39 mm en 12 mn à **Monterfil** (35) le 29 juin 1992

95 mm à **Nantes** le 7 juillet 1977

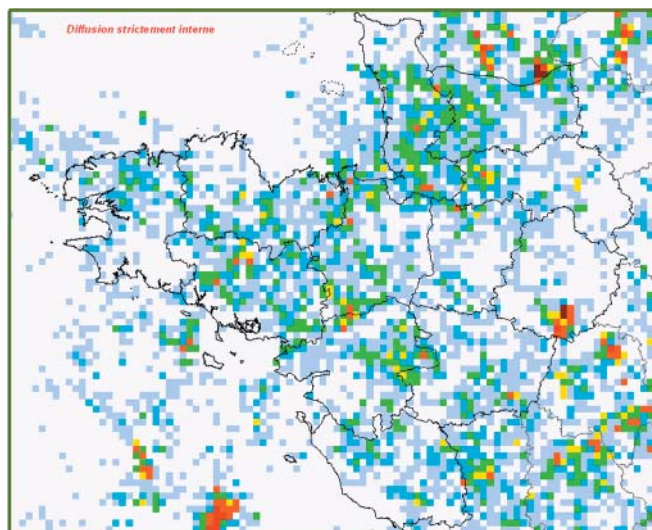
Cette liste est forcément non exhaustive car il serait impossible de recenser l'ensemble des phénomènes qui passent souvent au travers des mailles de notre réseau de mesures. De par ses dimensions réduites, la probabilité pour qu'un orage violent tombe sur une station météorologique automatisée reste très faible. Ces valeurs montrent néanmoins que les pluies violentes ne sont pas réservées aux seules régions méridionales même si elles sont fort heureusement, beaucoup plus rares dans nos régions.

LE FOUROIEMENT N'A ÉPARGNÉ AUCUNE RÉGION

L'autre conséquence des orages c'est bien évidemment la foudre qu'ils peuvent générer.

Pour les détecter, Météo-France gère le réseau de capteurs de foudre Météorage. Ces capteurs sont implantés sur la France à raison d'un tous les 200 à 300 km environ. Ils permettent de détecter les impacts de foudre au sol en temps réel. Leur localisation est déterminée par triangulation, avec une grande précision, en se basant sur les décharges électriques détectées par plusieurs capteurs.

En compilant l'ensemble des données pour le mois de mai 2008, on peut avoir une bonne idée de l'ampleur des phénomènes orageux.

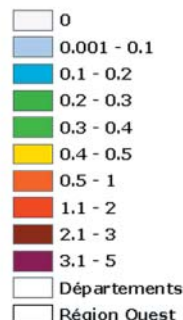


CE MOIS DE MAI 2008 correspond à un mois plus foudroyé que la moyenne des mois de mai depuis 2000. Cependant, le nombre d'impacts détectés ne semble pas exceptionnel

en comparaison avec 2007 (mois de mai déjà très orageux l'année dernière). Ce qui distingue ce mois de mai 2008 c'est que le foudroiement a été relativement homogène dans

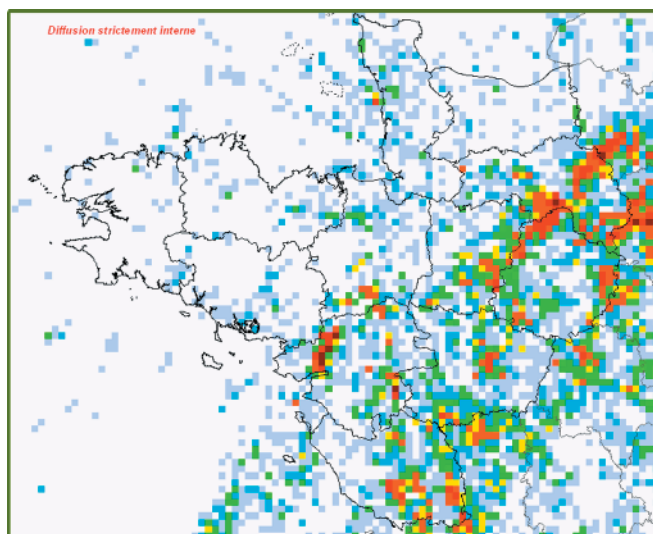
MAI 2008

Nombre d'impacts foudre au sol par km² :



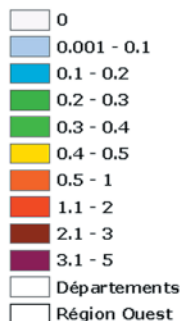
Maille : 5km x 5km

l'Ouest. Les zones situées près de la pointe bretonne ont ainsi subi autant d'orages que les départements de l'est alors qu'elles sont, en général, moins exposées à ces phénomènes entre mai et septembre (de par leur climat plus océanique et donc moins chaud que les régions plus à l'intérieur).



MAI 2007

Nombre d'impacts foudre au sol par km² :



Maille : 5km x 5km

EN MAI 2007, ce sont surtout les départements allant de la Vendée à l'Orne qui ont subi le plus d'impacts de foudre.

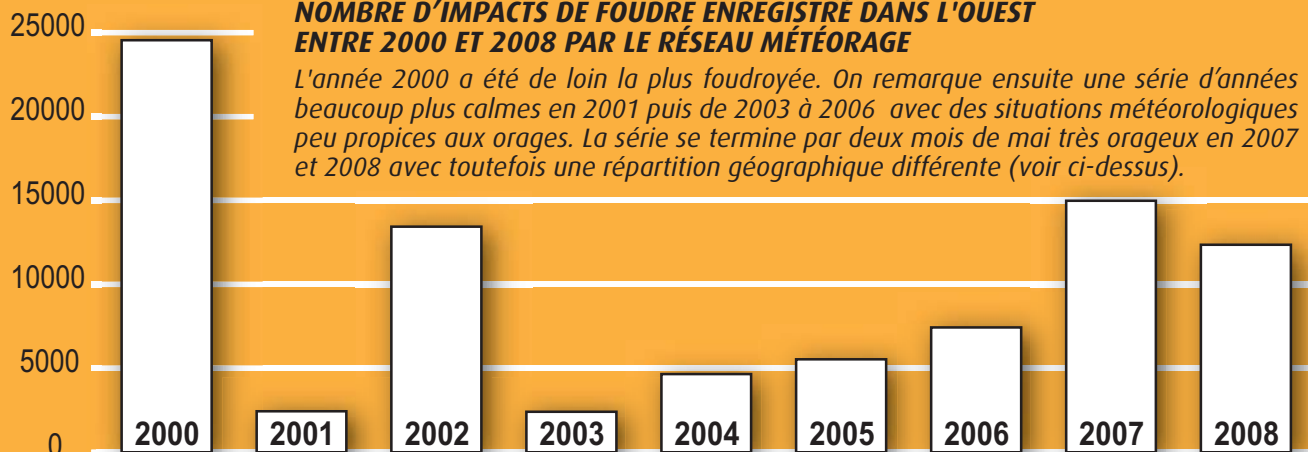
La Bretagne fut alors relativement épargnée par les phénomènes orageux.

En moyenne, il y eut plus d'impacts de foudre en 2007 qu'en 2008 mais l'étendue des zones touchées est plus importante cette année qu'en 2007.

LE FOUROIEMENT DEPUIS 2000

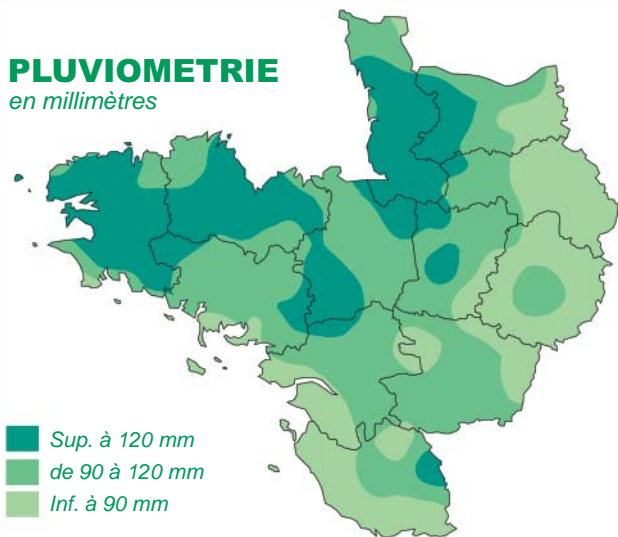
NOMBRE D'IMPACTS DE Foudre ENREGISTRÉ DANS L'OUEST ENTRE 2000 ET 2008 PAR LE RÉSEAU MÉTÉORAGE

L'année 2000 a été de loin la plus foudroyée. On remarque ensuite une série d'années beaucoup plus calmes en 2001 puis de 2003 à 2006 avec des situations météorologiques peu propices aux orages. La série se termine par deux mois de mai très orageux en 2007 et 2008 avec toutefois une répartition géographique différente (voir ci-dessus).



PLUVIOMETRIE

en millimètres



Sup. à 120 mm
de 90 à 120 mm
Inf. à 90 mm

MAI 2008

Maudit mois de mai

- ➔ De la pluie un jour sur deux et 10 jours de pluie supérieure à 5 mm.
- ➔ 6 jours consécutifs d'orage à Rennes, du 13 au 18.
- ➔ Autour de 70 mm en 1 heure à Pouzauges et la Roche-sur-Yon (85) le 31.
- ➔ Températures élevées, du niveau de juin ; record battu à Caen, Vannes, Saint-Brieuc.
- ➔ 8 jours de brouillard à Brest et Caen, contre respectivement 5 et 4 habituellement.

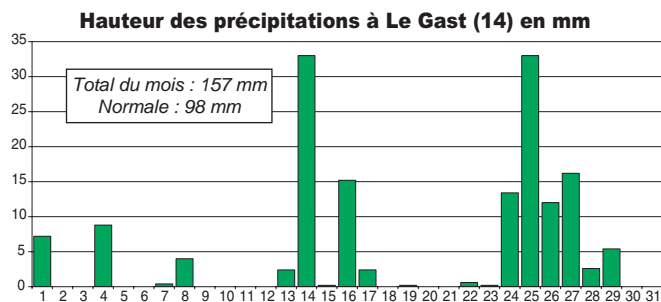
La masse d'air reste instable tout au long du mois. Des pluies violentes affectent quasiment chaque jour une zone de la région ; aucun département n'est épargné. Des orages accompagnent fréquemment ces ondées violentes où la grêle se mêle parfois ; seul le vent reste discret.



PRECIPITATIONS

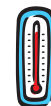
85 mm
le 31 à Pouzauges
(Vendée)

Près du double de la normale quasiment partout, localement plus. Les pluies violentes occasionnent coulées de boue et inondations.



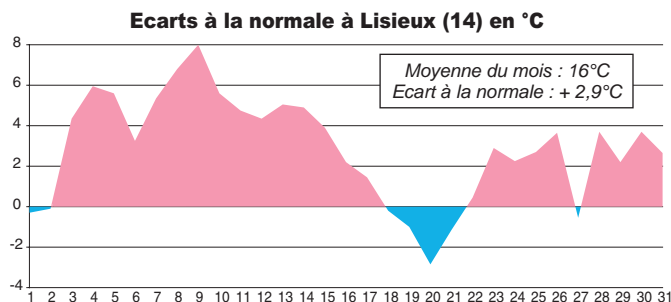
TEMPERATURES

-1,1°C
le 20 à Flers
(Orne)



28,4°C
le 11 à Derval
(Loire-Atlantique)

L'absence de flux de Nord-Ouest a permis aux températures de s'élever 2°C au-dessus des moyennes (environ +1°C pour les minimales et +3°C en maximales).



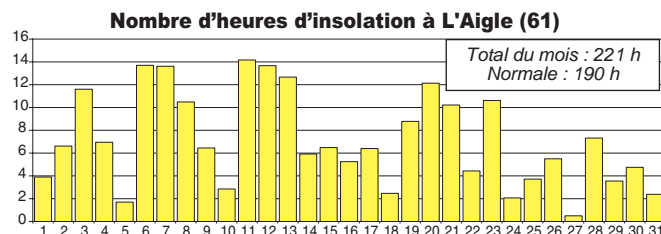
INSOLATION

149 h
à Rostrenen
(Côtes-d'Armor)



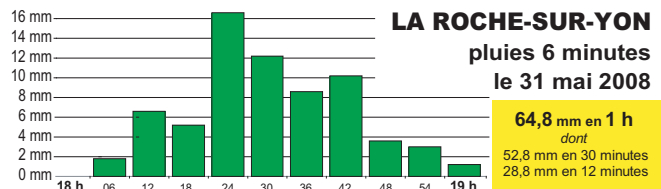
260 h
à Noirmoutiers
(Vendée)

L'ensoleillement affiche localement un excédent et, au pire, un manque d'une vingtaine d'heures seulement.



LES PLUIES EXCEPTIONNELLES DU 31 MAI

Elles ont été enregistrées par 3 stations du réseau Météo-France, Le Mans (72), La Roche-sur-Yon et Pouzauges (85). Ainsi, ces hauteurs recueillies en 1 heure (de l'ordre de 60 à 70 mm) présentent une caractéristique centennale. La présence d'une station de mesure permet de connaître le détail du phénomène, désormais minute après minute, ce qui enrichit nos observations et permet des calculs statistiques.



32 50*

j'aurais
dû appeler.



EOLE : Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

Éditée par METEO-FRANCE OUEST
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 :
Monique CICCIONE
Réalisation et conception graphique :
service communication de la DIRO
ISSN 1268 - 5828 - Dépôt légal : 1997