

Eole 2004

Information mensuelle de la direction interrégionale ouest

OCTOBRE

ANIMATIONS DANS L'ORNE

Chaque année plus de 20.000 visiteurs viennent à Alençon, au **SALON DE L'ARTISANAT TERROIR NATURE**, prendre contact avec certains des 280 exposants, dont la plus forte représentation



est celle du milieu agricole et para-agricole.

Le Centre Météo-France de l'Orne a répondu présent à la huitième édition de ce rendez-vous.

Chaque jour, du 1^{er} au 3 octobre, deux météorologistes étaient présents pour, non seulement répondre, mais aller au devant des passants, qui avouent, pour la plupart, consulter nos prévisions, et se disent en général satisfaits.



Le Centre Météo-France de l'Orne était également présent le dimanche 3 octobre sur **L'HIPPONDROME D'ALENÇON**.

Auparavant, ces courses avaient été annoncées sur le répondeur téléphonique de Météo-France pour

l'Orne, le 08 92 68 02 61 et en contrepartie l'hippodrome a affiché le jour de la manifestation un calicot Météo-France sur l'aire de présentation des vainqueurs des courses de trot.

Gérard DUHIL

Délégué Météo-France pour l'Orne

DEUX NOUVELLES STATIONS METEO EN MAYENNE

Le 15 septembre, Louis Thuault maire de Le Horps, Christine Boehler sous-préfète de Mayenne et Patrice Le Toux délégué Météo-France pour la Mayenne, ont procédé, en présence de Yannick Favennec député du nord-mayenne, à l'inauguration de la station automatique Radome de Le Horps. Cette station devient do-



rénavant la référence de la zone climatique "Haut-Maine et Pail" située à l'extrême nord-ouest du département.

Le 18 septembre, c'était au tour de la station de Grez-en-Bouère de recevoir les honneurs de Marie-Henriette Perthuis maire, Laurent Olivier



sous-préfet de Château-Gontier et de Norbert Bouvet président de l'association des maires, en présence de Marguerite Géré, conseillère générale. Les mesures de cette seconde station, représentative du climat du Maine et de la Mayenne angevine, compléteront la série de mesures dont la première trace remonte à 1881.

LE 17^e COLLOQUE DE L'AIC AU MÉMORIAL DE CAEN

Du 8 au 11 septembre 2004, plus d'une centaine de climatologues membres de l'Association Internationale de Climatologie (étudiants, universitaires, météorologues, ...) se sont réunis dans le cadre prestigieux du Mémorial de Caen pour communiquer et débattre sur le thème :

"CLIMAT, MÉMOIRE DU TEMPS ... LES RELATIONS CLIMAT - ESPACE - SOCIÉTÉ".



Les conférences, communications et posters - tous en langue française conformément au statuts de l'Association - furent animés par des spécialistes originaires d'une vingtaine de pays, du Brésil à la Roumanie, en passant par le Québec, le Liban, l'Afrique (Sénégal, République de Centrafrique, pays du Maghreb), et l'Europe, francophone ou non (Espagne, Portugal, Italie, Suisse, Belgique, Luxembourg, Allemagne, Grèce, ...).

La journée inaugurale, en présence d'Alain Soulan, Directeur de Météo-France Ouest, Philippe Fleury, premier vice-président de l'Université de Caen-Basse-Normandie, et Jacques Belin, Directeur du Mémorial de Caen, permit d'accueillir un large public et de suivre des interventions de grande qualité telles celles consacrées à l'évolution du climat à travers les carottages de Vostock ou à la maîtrise du temps se-

lon les textes d'Homère. Avec beaucoup d'émotion, étant donné le contexte historique de ce rassemblement, organisé l'année du soixantième anniversaire du Débarquement dans ce "musée pour la Paix", Wilfried Endlicher, professeur à l'Université Humboldt de Berlin et actuel président de l'Association Internationale de Climatologie ouvrit les débats.

Durant ce colloque, entre la conférence animée le premier jour par Serge Planton (CNRM) et traitant de la détection des changements climatiques, celle de Joël Jan sur les épisodes climatiques marquants sur le nord-ouest de la France ou celle de Régis Juvaon du Vachat relative à la prévision et à la climatologie des phénomènes extrêmes, l'empreinte scientifique de Météo-France fut très appréciée de l'auditoire.

La réussite du colloque fut unanimement saluée par les participants : elle est le fruit d'une année de travail d'une équipe restreinte composée, pour l'Université de Caen Basse-Normandie, d'Olivier Cantat et d'Edwige Savouret du laboratoire Géophen et, pour Météo-France, de Jean-Olivier Gires et de Marie-Annick Bühler du Centre Météo-France du Calvados.

Ce succès concrétise la collaboration efficace qui s'est mise en place depuis la signature en 1996 de la convention entre l'Université de Caen Basse-Normandie et Météo-France.

La nouvelle convention en préparation offrira sûrement l'occasion de nombreuses autres actions communes.

JEAN-OLIVIER GIRES
MARIE-ANNICK BUHLER
Délégué et déléguée adjoint pour Météo-France dans le Calvados



Association
Internationale
de Climatologie

L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CLIMATOLOGIE

a pour but le développement des relations entre les climatologues par la promotion :

- » d'échanges d'informations concernant les études climatologiques ;
- » d'activités scientifiques communes à ses membres ;
- » de réunions et colloques ;
- » de publications de travaux scientifiques.

Cette association, dont la langue de travail est le français, a été fondée en juin 1988.

Crapauduc ou batracoduc... ?

Chaque année, à la sortie de l'hiver, au milieu du mois de février, certains animaux commencent à sortir de leur léthargie hivernale, notamment les batraciens; grenouilles rousses, crapauds communs et tritons sortent de leur retraite pour rejoindre les mares et les étangs qui les ont vus naître afin de s'y reproduire à leur tour.

Les déplacements des batraciens se font généralement à la tombée du jour, **par temps doux et humide**. Ils

peuvent ainsi parcourir plusieurs kilomètres à travers bois et prairies et certains jours de grand rush, les migrations peuvent impliquer des milliers d'individus, c'est la migration-aller. Mais le voyage n'est pas sans danger. En effet, de nombreux aménagements et notamment les infrastructures routières représentent des obstacles infranchissables et souvent mortels pour les amphibiens. C'est ainsi que chaque année, aux mêmes endroits, des centaines

voire des milliers d'animaux se font écraser par les voitures, un véritable carnage pour ces espèces protégées !

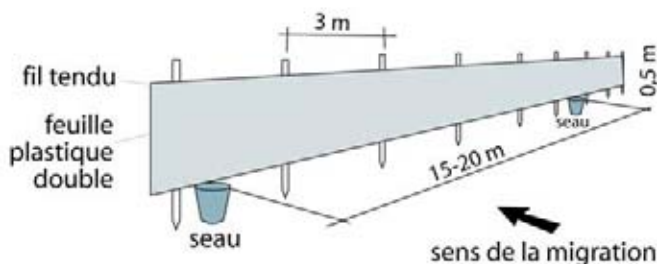
Pour y remédier, un système de capture et de sauvetage peut être mis en place afin d'arrêter les animaux avant leur traversée. Le dispositif est composé d'une bâche (barrière) et de seaux. Les amphibiens rencontrent la barrière, la longent et tombent dans les seaux. Chaque matin, les animaux sont recensés puis transportés de l'autre côté de la route.

Une autre solution est la construction d'un tunnel à batracien, le



batracoduc ou crapauduc.

Dans le cadre d'un projet de création d'un crapauduc sur la route du golf de Pornic, le **centre Météo-France de Loire-Atlantique a reçu une commande de données, températures et précipitations quotidiennes du 27 février au 6 avril 2004**, pour les comparer au nombre d'animaux récupérés et en déduire l'impact des conditions climatiques sur la migration des crapauds.



Réaumur... en Vendée

Réaumur est un village de 760 habitants situé dans le sud-est de la Vendée, arrondissement de Fontenay-le-Comte, canton de Pouzauges. Son manoir est célèbre car c'était la demeure familiale de René-Antoine Ferchault de Réaumur qui, en 1730, construisit l'appareil qui immortalisera son nom : le premier thermomètre à alcool fiable, pour lequel il imagine l'échelle 0-80.

BIOGRAPHIE



Né à la Rochelle en 1683, Réaumur étudie le droit à Poitiers et à Bourges avant de venir à Paris où il se consacre aux sciences. Ses travaux lui valent d'être élu en 1708 à l'Académie des sciences, qui le charge de la direction de la collection "Description des divers arts et métiers". Il y écrit de nombreux articles dont L'Art de convertir le fer forgé en acier (1722),

qui amène la France à fabriquer ce métal qu'elle importait jusqu'alors. Il démontre le premier que l'acier contient du carbone. Par ses découvertes, Réaumur est sans doute le fondateur de la sidérurgie scientifique.

Il étudie et fait progresser l'histoire naturelle, la biologie (il invente l'incubation artificielle des oeufs), la physique (le thermomètre à alcool) et s'intéresse à de nombreuses disciplines différentes (l'art du verrier, le fil d'araignée, la nacre, la porcelaine, etc.). En 1724, il se lance dans la métallurgie.

Mais c'est surtout un grand entomologiste. De 1737 à 1748, il publie les douze tomes des Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. En 1752, il étudie l'influence du suc gastrique dans la digestion et permet des avancées dans ce domaine. Il est l'un des pionniers de la génétique avec ses recherches sur l'hybridation qui sont à la base des travaux que Mendel entreprendra près d'un siècle plus tard.

En 1757, il meurt à l'âge de soixante-quatorze ans, alors qu'il est encore en pleine activité.

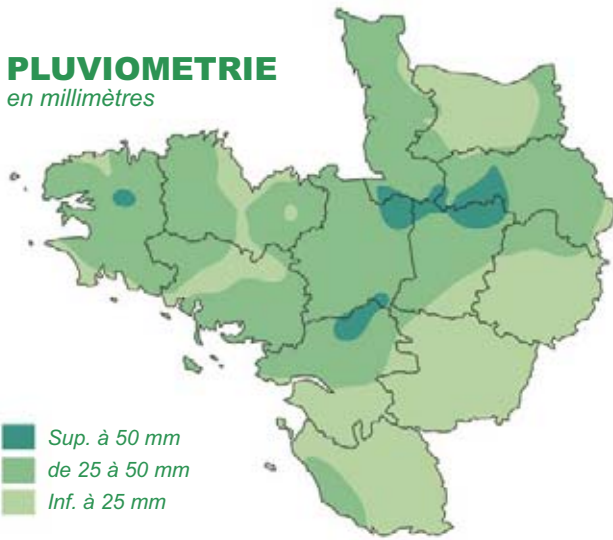


Aujourd'hui le manoir est propriété communale.

Une salle est consacrée aux thermomètres de grande dimension (jusqu'à 1,62 m de haut) calibrés de 0 à 80, entre le point de congélation de l'eau et celui d'ébullition de l'esprit-de-vin, l'alcool éthylique.

PLUVIOMETRIE

en millimètres



Sup. à 50 mm
de 25 à 50 mm
Inf. à 25 mm

METEO FRANCE

SEPTEMBRE 2004

Une rentrée estivale

- » 6 jours avec plus de 30 degrés à Nantes (44), nouveau record.
- » Seulement 17 mm de pluie à Caen (14).
- » Le bilan hydrique s'abaisse au niveau de 2003 à Alençon (61).
- » Aucun sémaphore n'enregistre de vent dépassant 100 km/h.
- » Coup de froid le 16 au matin sur la Basse-Normandie.
- » 6 jours sans nuage à Rennes (35).

L'été s'affirme agréablement jusqu'au 8 ; soleil et températures élevées sont au rendez-vous. Une dépression sur le proche-atlantique génère une perturbation orageuse les 9 et 10. Ensuite, le temps reste faiblement perturbé de Sud-Ouest. Les conditions anticycloniques se réinstallent en fin de mois. Les nuages abondants et l'air plus frais confirment l'arrivée de l'automne.

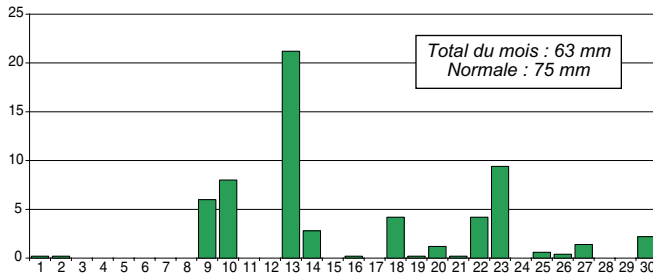


PRECIPITATIONS

28 mm
le 9 à Château-d'Olonne
(Vendée)

Des pluies orageuses apparaissent du 9 au 14 apportant près de la moitié du total mensuel. La fin de mois est plus sèche. Le déficit total atteint 30 à 70 %.

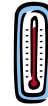
Hauteur des précipitations à Louvigné-du-Désert (35) en mm



TEMPERATURES

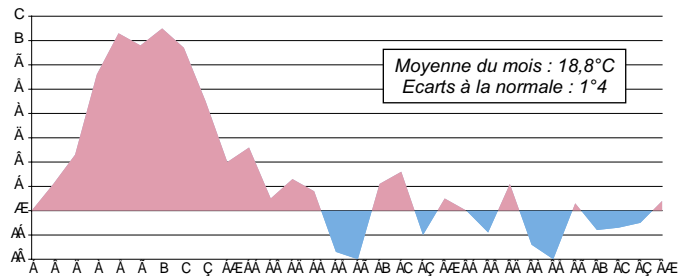
0,7°C
le 16 à Flers
(Orne)

32,5°C
le 5 à Fontenay-Le-Comte
(Vendée)



Les premiers jours sont exceptionnellement chauds. Le nombre de jours, où la température dépasse 30 degrés, constitue souvent un record.

Ecart à la normale à Chemoulin (44) en °C



INSOLATION

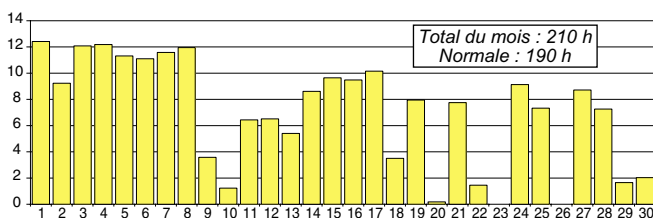
149 h
à Dinard
(Ille-et-Vilaine)



223 h
à Noirmoutier
(Vendée)

Après un début de mois remarquable, les nuages s'installent. Le bilan mensuel reste légèrement excédentaire.

Nombre d'heures d'insolation à Tregunc (29)

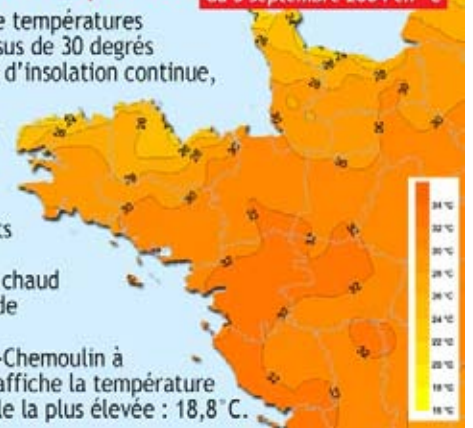


Neuf premiers jours exceptionnels

Températures maximales du 5 septembre 2004 en °C

Avec 5 à 7 jours de températures maximales au-dessus de 30 degrés et autant de jours d'insolation continue, ce début de mois laisse bien des regrets aux aotiens. Les vents de Nord-Est, fréquents en début de mois, apportent de l'air chaud jusque sur la façade océanique.

C'est la Pointe-de-Chemoulin à Saint-Nazaire qui affiche la température moyenne mensuelle la plus élevée : 18,8°C.



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