

l'Amandier

Bref historique de la Météorologie aux Açores*

Si l'anticyclone des Açores est bien connu de tous les météorologistes occidentaux, l'histoire du service météorologique de cet archipel l'est beaucoup moins. À l'occasion d'un voyage aux Açores organisé par l'AAM, Monsieur Diamantino Valente Henriques, chef du service, nous en a retracé l'historique.

Les premières observations météorologiques remontent aux années 1817 et 1818 à l'initiative d'un citoyen américain John White Webster (1795-1850), diplômé du Harvard Medical College. Il séjourna quelques années dans l'île de São Miguel où d'ailleurs il se maria avant de retourner à Boston.

À Ponta Delgada, capitale de l'île de São Miguel, les premières observations remontent à février 1865. Ont été relevées quotidiennement la pression atmosphérique, les hauteurs de précipitation, l'évapotranspiration, l'humidité relative, les températures à neuf heures du matin et trois heures de l'après-midi ainsi que les températures maximales, minimales et moyennes, l'occurrence des jours de pluie, de brouillard, de rosée (photo 1)

Il a fallu attendre 1901 pour que le premier service météorologique des Açores soit créé par le colonel Francisco Afonso Chaves (1857-1926) grâce à un important soutien du prince Albert 1er de Monaco qui, passionné par les explorations océanographiques, parcourait alors la Méditerranée et l'Atlantique à bord de son voilier de 200 tonnes « l'Hirondelle » (photo 2)

Sur cet archipel volcanique le service météorologique s'est très vite intéressé aussi à la séismologie et au magnétisme ; c'est ainsi qu'un premier observatoire fut construit à São Miguel en 1911, puis un autre à Huerta sur l'île de Fayal en 1915. Ce dernier porte d'ailleurs le nom d'observatoire du prince Albert de Monaco.

En 1926, le lieutenant colonel Jose Agostinho succède au colonel Chaves à la tête du service météorologique qu'il dirigera jusqu'à sa retraite en 1958. Il s'est beaucoup intéressé au champ magnétique terrestre, à la géoélectricité, à l'étude de la haute atmosphère et à la météorologie synoptique. Il a en particulier introduit l'usage du néphoscope aux Açores, instrument destiné à mesurer la vitesse de déplacement des nuages.

En 1937, l'observatoire de Ponta Delgada a été transféré de la tour de l'église de l'ancien couvent de la Grâce en



photo 1 : observatoire météo à Ponta Delgada

centre ville - où les conditions d'observation se dégradent en raison de l'urbanisation - à l'observatoire actuel Afonso Chaves situé plus au nord de la citée. Jose Agostinho fonda aussi l'observatoire qui porte aujourd'hui son nom à Angra do Heroísmo, sa ville natale et capitale historique des Açores sur l'île de Terceira.

Durant la seconde guerre mondiale l'aéroport de Lajes sur l'île de Terceira fut mis à disposition des alliés en vertu d'un ancien accord entre l'Angleterre et le Portugal. Pour ce poste stratégique quasiment situé au milieu de l'Atlantique, l'importance de l'observation et des renseignements météorologiques était primordiale. Ainsi cette station dispose aujourd'hui de la plus longue série de radiosondages de l'archipel. C'est aussi la seule station du Portugal, grâce à son environnement isolé, qui soit intégrée au réseau GUAN. Ce réseau GUAN est un réseau de stations météorologiques pour la surveillance de l'atmosphère du Global Climate Observation System destiné à effectuer la veille sur l'évolution du climat.

Après guerre, en 1946, face à la demande en forte croissance du transport aérien en informations météorologiques, le Portugal a créé le service météorologique portugais, service à l'intérieur duquel a naturellement été intégré celui des Açores. C'est ainsi à cette date qu'a été créée la station météorologique de Santa Maria (une île à environ 60 kilomètres au sud de São Miguel), dont l'aéroport servait d'escale quasi obligatoire aux avions commerciaux qui traversaient l'Atlantique (photo 3). La prévision était basée sur une typologie des situations synoptiques fondée par une analyse des types de fronts et des masses d'air.

En 1951 un spectrophotomètre DOBSON a été installé à Santa Maria pour commencer à effectuer des mesures de la couche d'ozone. Le service a aussi participé aux observations mises en place dans le cadre de l'année géophysique

photo 3 : aéroport de Santa Maria, escale obligatoire pour les vols transatlantiques après 1946.



photo 2 : rapport sur la création d'un service météorologique aux Açores

internationale de 1957-1958.

Depuis 1976 le service national de la météorologie du Portugal a changé plusieurs fois de nom et d'organisation pour devenir successivement l'Institut National de Météorologie et de Géophysique puis en 1993 l'Institut de Météorologie et enfin depuis 2012 l'Institut Portugais de la Mer et de l'Atmosphère. (IPMA) dont le service météorologique des Açores est devenu la délégation régionale des Açores.

Cette délégation est actuellement dirigée par Diamantino Valente Henriques. La délégation comporte un peu plus de

bres de l'AAM sur l'île São Miguel aux Açores et sa rencontre du 29 avril 2015 avec le service régional des Açores de l'Institut Portugais de la Mer et de l'Atmosphère (IPMA) – voir article page 12 ... -

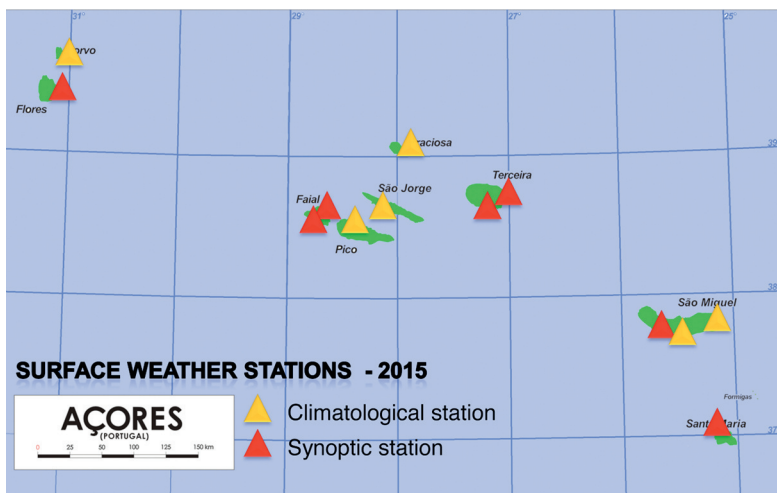


photo 4 : réseau actuel des stations météo aux Açores

40 personnes, observateurs, techniciens et prévisionnistes. Le réseau comporte sept stations synoptiques et six stations climatologiques (photo 4).

Une équipe de six prévisionnistes assure la prévision du temps sur l'ensemble de l'archipel pour satisfaire tous les types de demandes : météo maritime, aéronautique, agricole, grand public, média, etc. (rappelons qu'il y a plus de 600 kilomètres entre l'île située le plus à l'est et celle située le plus à l'ouest).

Remercions ici Diamantino Valente Henriques d'avoir reçu l'AAM et de lui avoir présenté brillamment l'historique de

crédits photos:

photo 1 : Reine Margueritte

photos 2, 3, 4 :
extraites du diaporama de présentation
de monsieur Diamantino Valente Henriques intitulé
«Météorology in the Azores. A brief history»

photo 5 bis : Jean-Jacques Vichery



photo 5 et 5 bis : Diamantino Valente Henriques présente au groupe AAM un bref historique de la météorologie aux Açores

*Ndlr : cet article fait suite au voyage de printemps d'un groupe de mem-