

**DOSSIERS DE BERNARD GOSSET
(1964-1971)**

**DIRECTEUR-ADJOINT
DE
LA MÉTÉOROLOGIE NATIONALE
(1964-1982)**

Répertoire numérique détaillé du versement 20130011

Etabli par Jean-Pierre Berbille,
chargé des archives de Météo France

Première édition électronique

Archives nationales

Paris

2013

Cet instrument de recherche a été rédigé avec un logiciel de traitement de texte.
Il est en français.
Il est conforme à la norme ISAD(G) et aux règles d'application de la DTD EAD
(version 2002) aux Archives nationales.

Ouverture

L'étude, même non achevée, de la relation entre la Météorologie Nationale et les Archives laisse apparaître une histoire pour le moins désordonnée, fluctuante, et dont l'apaisement heureux ne se dessine que depuis quelques années seulement.

Si les archives du premier service météorologique organisé sur le territoire sont intégralement rangées dans les réserves de l'Académie de Médecine, et avec une mise en ligne récente, les années suivantes sont singulièrement contrastées.

Absence de service météorologique organisé tout d'abord. En effet, de la Convention au Second empire, et indépendamment des observations effectuées par l'Observatoire de Paris, la France ne dispose pas d'administration météorologique d'Etat de type napoléonien et irriguant le territoire. Les seules activités météorologiques relèvent d'initiatives particulières, personnelles ou collectives, d'érudits locaux dans la tradition du XVIIIème siècle, médecins, avocats, ecclésiastiques, scientifiques ou des collectivités, Ecoles normales, canaux et voies navigables, hôpitaux, militaires de terre ou de mer. Et cette dispersion dans une observation sans maillage administratif entraîne bien entendu, et c'est la deuxième caractéristique du

"vide météorologique" de cette époque, un grand émiettement des archives, même lorsque le hasard a pu les faire découvrir et répertorier.

Le sujet, et l'inquiétude qui pouvait en découler, avaient d'ailleurs parus suffisants pour que le deuxième directeur du Bureau central météorologique (BCM) de 1908 à 1920, Alfred Angot, se saisisse du problème et se lance dans une enquête assez étonnante, mélange de volontarisme et d'espoir fragile, appelée "Premier catalogue des observations météorologiques faites en France depuis l'origine jusqu'en 1850", et parue dans les annales du BCM en 1900.

Fondée sur les réponses aux questions par lui adressées aux commissions météorologiques départementales et aux sociétés savantes locales, Angot constate que "les données sont cependant loin de manquer. Un grand nombre de séries d'observations ont été effectuées dans les points les plus variés de la France, depuis un siècle ou un siècle et demi ... beaucoup sont entièrement inédites et existent seulement en manuscrits déposés, soit dans les bibliothèques des départements, soit chez des particuliers où elles sont exposées à tous les accidents. Un grand nombre, parmi les plus intéressantes sont signalées comme perdues, faute peut-être d'avoir été insuffisamment recherchées".

Ces "Observations météorologiques" sont ensuite présentées par départements suivant l'ordre alphabétique, et si certaines mentions sont effectivement rassurantes pour la pérennité des archives collectées (Société nationale d'Agriculture, bibliothèque de la ville de Marseille, de Nancy...), d'autres mentions, portées il y a cent treize ans, laissent perplexes, telles que "Manuscrit chez M. Combier, président du Tribunal civil à Laon" ou bien "les manuscrits paraissent égarés" ou encore au château de la Baleine(Allier), dans les bureaux de l'Ingénieur en chef du Canal, à Castelnaudary, du service du pharmacien en chef de l'hôpital de Rochefort, et autres angoisses d'archiviste...

Quoiqu'il en soit, et si on peut se poser des question sur la localisation des observations égarées, nous possédons là un ensemble de références utiles pour l'époque brumeuse de la météo entre la fin du XVIIIème siècle et 1854.

Cet état de la question évolue de façon positive lorsque un service organisé de

météorologie est créé en 1854 à l'Observatoire de Paris sous la direction de Le Verrier. Cela étant, l'activité météorologique de l'Observatoire impérial n'a pas généré de versements aux Archives publiques, le producteur bénéficiant d'une autonomie de gestion à titre emphytéotique, et les premiers versements attestés d'archives météorologiques sont ceux du Bureau central météorologique (1878-1920), lesquels sont allés rejoindre ceux de leur autorité de tutelle de l'époque, l'Instruction publique et les Beaux-Arts (AN (Pierrefitte), série F 17, 13592, 13593, 13594). On peut penser également que les fonds "météo" produits pendant la Première guerre mondiale demeurent dispersés entre les diverses armes, sous-armes et autres subdivisions de corps d'armée, d'escadres ou d'escadrilles perdues sur le front, et du service géographique de l'Armée, époque à laquelle la création de la météorologie militaire relevait par nécessité de la génération spontanée, et dont les archives ne sauraient être retrouvées sans de patientes recherches, aux archives de la Défense, notamment.

Cette génération spontanée finit par émouvoir les autorités météorologiques elles-mêmes, aussi fut-il constitué, dès 1917, un "Comité d'action météorologique" pour dessiner les contours de ce que serait un service météorologique unifié après la guerre. Et de ce comité d'action devait naître, par décret du 25 novembre 1920, l'Office national météorologique (ONM), administration générale et centralisée de la météorologie française de 1920 à 1945. Les archives de l'ONM, en partie à Fontainebleau, sont actuellement en cours de recherches.

La Libération ouvre une période de développement intense pour la Météorologie, en raison de l'essor constant du transport aérien, et toutes les nouvelles implantations de l'Aviation civile, tant en métropole qu'Outre-mer comportent un fonds d'archives consacré à la météorologie, laquelle faisait alors partie intégrante de la direction générale de l'Aviation civile (DGAC). Mais cette période de développement est aussi celle d'un manque d'intérêt pour les archives, administratives et climatologiques, qui vont s'accumuler sans ordre et sans inventaire. Ce n'est qu'au début des années 70 du siècle précédent que la Direction s'inquiéta du nombre croissant de documents entreposés dans les endroits les plus divers, dont les casemates du fort de Saint-Cyr, alors Ecole d'application de la Météorologie, et dont la description du contenu aurait demandé une certaine virtuosité. On procéda alors aux tris nécessaires, en liaison avec les Archives nationales, et 66 versements eurent lieu sur le site de Fontainebleau jusqu'en 1994, date de départ du dernier grand service parisien pour Toulouse. De nombreux fonds historiques issus des services de l'Alma furent également déposés sur le site de Trappes

Mais cette période de versements intenses fut également celle d'une intense agitation qui faillit mener les Archives nationales et la Météorologie au bord de l'incompréhension. En effet, comme prise de remords d'avoir trop versé après des années d'abstinence, la Météorologie entreprit de "reprendre" bon nombre de mètres linéaires de cartons pour son usage scientifique, avec promesse de retour, ou sans promesse de retour, afin d'intégrer les données dans ses fichiers électroniques. Des archives climatiques coloniales furent reversées aux pays devenus indépendants sans que les conservateurs de Fontainebleau n'en fussent informés, ou verbalement et sans confirmation. Les données métropolitaines une fois intégrées dans les bases de données informatiques, les cartons "inutiles" furent alors proposés aux Archives départementales du lieu de collecte de ces données, lesdites Archives étant mises dans l'embarras devant ce fait accompli. Bref, ainsi que l'écrivait dans son rapport un inspecteur général, "les Archives nationales ont été utilisées comme le serait un garde-meubles". Devenu sans objet à la fin des délocalisations vers Toulouse, le tumulte prit fin vers 1993, et en 1994, la directrice du Centre, Christine Pétilat, put proposer après un sérieux récolement, même émaillé de nombreux manques, un inventaire des fonds de la Météorologie à Fontainebleau.

Les quinze dernières années, pendant lesquelles la Météorologie évolua du statut d'administration centrale du ministère de l'Équipement à celui d'établissement public administratif (EPA) "Météo France", sont marquées par un arrêt des versements et les archives "intermédiaires" ou cataloguées telles (en fait de véritables archives définitives...) vont reprendre leur progression. Progression relative puisque entre-temps le stockage des données avait basculé sur support numérique, les dernières production "papier" se terminant en 1995 (données "six minutes" et leurs encombrants listings), mais progression quand même lorsque l'on a connu l'état des caves de l'Alma, avenue Rapp, en 2000 et l'incertitude routinière qui régnait dans les services locaux. Si une réflexion sur les archives fut entreprise sous la direction de Jean-Pierre Beysson à partir de l'an 2000 et aboutit à un vigoureux travail d'inventaire (dont la découverte du présent fonds et de celui des navires météorologiques), elle ne déboucha sur aucun versement. Ce n'est que dernièrement, sous l'impulsion de François Jacq, président directeur général de Météo-France qu'une vigoureuse politique d'archivage a été mise en place et commence à porter ses fruits, avec parallèlement une relation avec les Archives nationales fortement renouée, et dont un bon exemple est, entre autres, la création du Centre d'archives intermédiaires de Trappes, (CAIT), lequel a pour mission de sauvegarder et de collecter pour étude scientifique ultérieure et de longue durée les documents climatologiques des centres départementaux météorologiques appelés à fermer ainsi que ceux de toute autre origine.

Parallèlement l'étude et le dépouillement des fonds archivés à Trappes depuis 1990 furent activés et le premier résultat est ce versement du fonds "Bernard GOSSET", le premier effectué aux Archives nationales depuis 1993.

Table des matières

ACTIVITE INTERNE DE LA DMN (intitulé à revoir éventuellement)	5
Textes généraux sur la météorologie. organisation générale (SGAC et Météorologie).	
Comités techniques paritaires.....	5
Nominations, attributions, bilans annuels d'activité. Autres directions de la DGAC.	
Missions. Centre administratif.....	6
Locaux. Calculateur. Redéploiements. Différents groupes de travail et commissions du	
Secrétariat général à l'Aviation civile (SGAC).	6
Directions et services de la DMN. Services météorologiques Outre-mer.....	7
Régions météorologiques.....	8
Enseignement. Ecole de la Météo (ENM). visites.....	8
Centre technique et du matériel. Météorologie maritime. Publications.	9
Personnel.....	9
Syndicats.....	9
Commissions administratives paritaires (CAP). Transformation d'emplois.....	10
Conseil supérieur de la Météorologie. Matériels. Marchés.....	10
Dossiers divers. Affaires à suivre. Affaires terminées. VIème Plan. Budget.....	11
RECHERCHE.....	15
Première partie.....	15
Deuxième partie.....	16
Budget recherche.....	20
Recherche dossiers divers.	
Informatique calculateurs.....	23
Groupes de travail divers	
 ACTIVITE EXTERNE DE LA METEOROLOGIE NATIONALE.....	 24
Marine. Montagne. Agriculture.....	24
Aéronautique. Assistance météorologique. Relations institutionnelles.....	24
Paris-Nord. Aéroport Roissy/ Charles de Gaulle.....	25
Grêle. Bureau de l'eau. Commission de l'eau.....	27
EDF, Gaz de France. Forages en mer. Télécommunications. Associations. Relations avec	
les usagers. Jeux olympiques d'hiver 1968.	
Espace.....	28
Commissariat à l'énergie atomique. Etude du site de Saclay.....	30
Relations internationales.....	30
OGSA	30
Organisation Météorologique mondiale.....	31
Commissions techniques de l'OMM. Hydrologie. NAOS/OACI.....	31
GARP.....	31
URSS.....	32
 A la tête de la Météorologie française depuis l'origine	 33
 Table des sigles et acronymes	 34

Référence

2013001-20130030

Niveau de description

Sous-fonds

Intitulé

Dossiers de Bernard Gosset, directeur-adjoint de la Météorologie nationale de 1968 à 1982

Dates extrêmes

1945-1971

Noms des principaux producteurs

Ministère des Transports, Direction générale de l'Aviation civile, Direction de la Météorologie nationale, N1 = 8205, FRAN NP 006787.

Importance matérielle

30 cartons DIMAB (Environ 10 ml)

Langue des documents

Français

anglais

Institution responsable de l'accès intellectuel

Archives nationales

Localisation physique

Archives Nationales, site de Pierrefitte-sur-Seine.

Conditions d'accès

Ce versement est librement communicable.

Conditions d'utilisation

Reproduction selon le règlement de la salle de lecture.

Modalités d'entrée

Versement de Météo-France en 2013

Historique du producteur**Quelques éléments pour une histoire abrégée de la Météorologie nationale**

La tempête dévastatrice en rade de Sébastopol en novembre 1854 reste un incontournable poncif dès que l'on veut dresser l'acte de naissance officiel de la Météorologie nationale. Douze semaines plus tard, la "Sémillante" en avarie de barre ira se fracasser sur un écueil des îles Lavezzi, entraînant sept cents hommes par le fond. Deux *fortunes de mer* qui incitèrent le directeur de l'Observatoire impérial, l'astronome Urbain Le Verrier (1811-1877), à se poser la question, celle que l'on se pose toujours *après*, de savoir si ces drames auraient pu être évités. Ayant reconstitué, avec les moyens de l'époque et les relevés de ses correspondants étrangers, le trajet de la tempête qui frappa la Crimée, il obtint de Napoléon III la création, en 1856, d'un réseau d'observateurs météorologiques rattaché à l'Observatoire de Paris.

Et pourtant... Bien avant l'historiographie officielle, bien avant le manipulateur Morse et les chemins de fer, des événements antérieurs et oubliés avaient marqué le domaine de l'histoire des sciences bien plus que celui de l'histoire d'une administration. Par arrêt du Conseil du 29 avril 1776, Turgot demande à l'Académie des sciences d'enquêter sur les origines bio-climatiques des épizooties qui ravagent le sud-ouest de la France. Une commission médicale est créée, laquelle sera à l'origine de la Société Royale de médecine, ancêtre de notre Académie de médecine, et dont Félix Vicq d'Azir sera le secrétaire. Ce dernier lance en 1776 son enquête en deux parties sur l'épizootie et sur le climat, puisque à l'époque de l'aérisme, on est persuadé que c'est l'air putride et chargé de miasmes qui développe la maladie, et donc que le lien entre la maladie et le "climat" est évident. Les correspondants de la société royale, des médecins pour la plupart, observateurs-bénévoles avant la lettre, vont donc envoyer à Paris jusqu'en 1792 des milliers de données météorologiques, vent, pluie, température, pression, etc... Cette accumulation de données sera organisée en séries et publiées par le père Louis Cotte, infatigable animateur scientifique de cette enquête et en même temps fondateur de la Météorologie moderne. Il recevait dans son observatoire de Montmorency les observations venues de toute la surface du globe depuis au moins 1760. L'enquête de la Société royale de Médecine constitue donc la première tentative organisée en France d'un service météorologique centralisé fondé sur l'observation méthodique. La fin tourmentée du XVIIIème siècle interrompt l'expérience, mais les archives de cette enquête sont conservées à l'Académie de Médecine, laquelle les a récemment rendues consultables en ligne. (Cf. E. Le Roy Ladurie, "Le territoire de l'historien", Gallimard, 1973, Le climat de la France (1776-1792): séries thermiques).

Pour en revenir à l'histoire officielle, c'est donc un "Service météorologique international" qui est créé en 1856 à l'Observatoire impérial de Paris, sous la férule vigoureuse de Le Verrier.

En 1862, Hippolyte Marié-Davy (1820-1893) y est nommé astronome et Le Verrier lui demande de tirer parti des documents météorologiques qui s'accumulent et d'étudier la prévision du temps. En 1863, le service des avertissements aux ports est créé.

Dès la mort de Le Verrier, la Météorologie se sépare des astronomes et accède à l'indépendance par le décret du 14 mai 1878, lequel crée "un service distinct qui prend le nom de Bureau Central Météorologique" (BCM), avec Eleuthère Mascart (1837-1908) comme premier directeur. Rattaché au ministère de l'Instruction publique, des Cultes et des Beaux-Arts, l'organisation administrative et technique de la météorologie se poursuit jusqu'en 1914 avec la mise en place d'un réseau d'observatoires classés en trois ordres et dont les données remontent vers la direction centrale. Le BCM comprend un service d'avertissements, un service de météorologie générale et un service de climatologie. Accessoirement, les archives portent la trace durant cette période d'une bataille farouche de la part du Bureau central pour obtenir du ministère des Finances la gratuité des transmissions télégraphiques des observations et des alertes météorologiques. Le BCM s'installe en 1887 dans les écuries du Palais de l'Alma, au 176 rue de l'Université, dans les bâtiments qui entourent la cour des Remises. La Météorologie nationale y sera à demeure jusqu'en octobre 2011, date de l'installation de Météo-France à Saint-Mandé.

A partir de 1914, les besoins militaires vont conduire à la création de services météorologiques propres à chaque arme, voire plus, telle la création en octobre 1915 d'un bureau météorologique au sein du service géographique de l'Armée, ou la création, en juin 1915, de la section de météorologie nautique au service hydrographique de la Marine, service appelé "SH/7" et lointain ancêtre du bureau de tutelle de nos navires météorologiques. Sans oublier le Service météorologique des Armées, organisé par le Service aéronautique. Mais surtout, sur le fond, l'importance de la météorologie devient déterminante pour la

conduite des opérations: préparation des offensives terrestres, ballons d'observations, utilisation des gaz de combat et de l'aviation militaire qui devient véritablement opérationnelle. La météorologie sort donc de ce conflit renforcée dans ses méthodes d'observation, d'instrumentation, de prévision, de transmission, et d'utilisation des résultats. Après 1918, la dispersion préjudiciable des bureaux météorologiques conduit à leur regroupement, par décret du 25 novembre 1920, dans un Office national météorologique (ONM). Cet Office fusionne le Bureau central météorologique "historique" et les services météorologiques de l'aéronautique et du ministère de la Guerre. Les progrès de l'aéronautique, lors des tentatives de records de vitesse et de distance, de la TSF, l'invention de la radiosonde météorologique par Bureau et Idrac, et la réussite opérationnelle des navires météorologiques dans l'Atlantique marquent l'existence de l'ONM jusqu'en 1939. On rappellera le vol historique de Costes et Bellonte, le 31 août 1930 pour illustrer le haut degré de fiabilité dans la prévision météorologique, prévision qui avait été assurée par André Viaut, météorologiste principal à l'ONM, et qui deviendra directeur de la Météorologie nationale de 1944 à 1965.

Rattaché au ministère de l'Air jusqu'en 1944, tributaire des vicissitudes de la guerre, d'abord localisé à la fois à Vichy et à Paris, puis à Alger, l'Office devient Direction de la Météorologie nationale en 1945, dépendant du ministère des Travaux Publics. La DMN passe ensuite sous l'autorité du ministère des Transports et/ou de l'Équipement, où elle n'est qu'une simple direction, parmi d'autres, du secrétariat général à l'Aviation Civile, tant il fut presque établi, pendant vingt ans au moins, que le développement de la Météorologie se faisait quasi exclusivement au bénéfice du transport aérien.

Cette présentation un peu hâtive d'un binôme historique comporte une part de vérité, la météo ayant toujours été liée aux progrès de l'aéronautique militaire et commerciale, comme en témoignent les dossiers collectés par B. Gosset sur la protection météo du futur aéroport de Roissy-en-France, l'avion supersonique et les turbulences dans la haute atmosphère. Mais, parallèlement, les réflexions sur le rôle de la Météorologie, non seulement au profit du transport aérien mais à celui de toute l'économie nationale, réflexions menées dans le contexte porteur des "Trente glorieuses", ces interrogations aboutissent toutes, ou presque, à envisager la séparation de l'Aviation civile et de la Météorologie pour que celle-ci puisse mieux remplir son rôle au service de tous. Les réactions à ce prurit d'indépendance seront, on s'en doute, diverses et variées. Il sera cependant envisagé, prudemment, la création d'un "Institut de la Météorologie" dont le présent fonds mentionne la brève non-existence.

Puis, les hommes et l'Histoire faisant leur chemin, seront créées de façon parallèle, au sein du secrétariat d'État aux transports, le 30 mars 1976, une direction générale de l'Aviation civile et une direction de la météorologie, laquelle se sépare donc de l'Aviation civile pour devenir, dans l'organigramme, son égale. Le 2 juillet 1985, un décret précise que l'administration centrale du ministère de l'urbanisme, du logement et des transports (MULT) comprend "La direction de la météorologie nationale". Le décret du 17 janvier 1986 précise que "Le service public de la météorologie nationale regroupe sous l'autorité du ministre chargé de la météorologie..." et que (Article 2), la direction de la météorologie nationale fait partie de l'administration centrale du ministère chargé de la météorologie". La séparation d'avec l'Aviation civile est donc accomplie.

Le label "Météo France" est déposé en janvier 1989.

Et par le décret du 18 juin 1993, l'établissement public administratif METEO FRANCE est créé.

Biographie de Bernard Gosset

Né le 3 mai 1926, Bernard GOSSET est un ancien élève de l'École Polytechnique, promotion 1946. A sa sortie, il opte pour le corps des ingénieurs de la météorologie et il intègre la Météorologie nationale le 1er octobre 1949. Après deux ans d'études à l'école nationale de la météorologie, alors située au fort de St-Cyr et à Paris, il sera titularisé le 1er octobre 1951. Affecté au service météorologique de l'Afrique occidentale française à Dakar, il y restera huit ans. Il revient à Paris en 1959, au Service Météorologique Métropolitain (SMM) en tant que chef prévisionniste. Il est nommé ingénieur en chef en 1964 et est affecté à la Direction de la Météorologie nationale (DMN) le 15 octobre de cette même année.

Suite à la nomination de l'Ingénieur général Jean Bessemoulin comme directeur de la Météorologie nationale, à la suite du départ en retraite d'André Viaut, Bernard Gosset est nommé adjoint au directeur le 17 décembre 1964. Il sera également chargé de mission au cabinet du Secrétaire général à l'Aviation civile à compter du 1er janvier 1967 et il "assumera ces fonctions en sus de celles qui lui étaient précédemment dévolues comme adjoint au Directeur de la Météorologie Nationale". Il occupera ce poste jusqu'en mars 1982, et avait, entre temps, été nommé ingénieur général en 1974. Il inaugurerà le début de l'expérience ETGA (Expérience Tropicale du GARP) en Afrique.

En 1982, il rejoint l'Organisation météorologique mondiale (OMM) à Genève en tant que Directeur du département de la coopération technique. Atteint par la limite d'âge des organisations internationales, il prend sa retraite le 1er avril 1987.

Il décède le 4 février 2000 à l'âge de 74 ans.

Historique de la conservation

Au mois de mai 2000, à l'occasion de travaux d'aménagement d'un local au siège de Météo-France, 2 avenue Rapp, à Paris, ont été retrouvés environ soixante mètres cubes d'archives oubliées qui avaient échappé aux versements successifs à Fontainebleau depuis 1971 et au déménagement d'une partie des services à Toulouse en 1992. C'est à l'adresse précitée, domicile de la Météorologie Nationale de 1887 à 2011, le directeur et le directeur-adjoint y ayant leurs bureaux, que ce fonds a été créé par Bernard Gosset. D'autres archives, telles le fonds des navires météorologiques et d'autres dossiers historiques dormaient également dans ce local. Les deux derniers nommés sont provisoirement conservés à Trappes dans l'attente de leur versement au site des Archives Nationales de Pierrefitte-sur-Seine et c'est le fonds de Bernard Gosset qui fait l'objet du présent inventaire.

Évaluation, tris et éliminations

Série complète d'un directeur-adjoint de la Météorologie Nationale de 1964 à 1971. Il n'a été procédé à aucune élimination.

Mode de classement

Ces dossiers reflètent l'activité d'un directeur-adjoint de ce qui fut une administration centrale, directeur-adjoint lequel, on le sait, est en permanence confronté à la variété, à la multiplicité et à l'urgence des affaires que son directeur lui confie, directeur lui-même soumis à des pressions venues de plus haut encore. Contrairement aux dossiers "de fond" comme ceux des navires météorologiques ou des archives historiques de la Météorologie qui se prêtent sans difficultés à un classement thématique, les dossiers de Bernard Gosset sont traversés de façon quasi tellurique par la diversité, la variété, le foisonnement. Paradoxe d'une

sédimentation de sept années dont le ressort serait un véritable mouvement brownien qui mène à des impasses taxologiques lesquelles ne laissent la place qu'à un classement descriptif et énumératif, surtout lorsque l'on tient à ne pas bouleverser le témoignage authentique de cette activité quotidienne au profit d'un reclassement synthétique des dossiers, agréable pour un esprit logique mais dévitalisant le ressenti d'une pratique.

On remarquera d'ailleurs dans ce sens que Bernard Gosset, sauf quelques inévitables mentions "Divers" organisait son plan de classement en deux grandes divisions, "**ORG**", pour organisation interne de la Météorologie et "**REL**" pour les relations avec l'extérieur. Ses dossiers sont donc simplement répertoriés en deux sous-ensembles, l'activité interne et l'activité externe de la Météorologie Nationale.

Présentation du contenu

Le sommaire présenté en page 2 donne une vision exhaustive du domaine analysé, mais on peut retenir de l'activité "interne" de la Météorologie de cette époque l'importance accordée à ses relations avec les autres directions du Secrétariat général à l'Aviation civile dont elle est encore partie intégrante. On note aussi l'inquiétude face aux difficultés de recrutement d'un personnel d'encadrement, tous corps confondus, à rémunérer convenablement, inquiétude qui traverse la vie de la Météorologie nationale depuis les débuts de l'ONM. Les problèmes liés à l'instrumentation, à l'observation, sans oublier la recherche, souci constant, doublé d'une relation avec l'Université qui ne fut pas exempte de suspicion, entre méfiance et crainte de la prédation. Notons enfin les progrès dans l'utilisation de l'informatique, le "traitement automatique de l'information" selon le langage de l'époque, les cartes perforées, les disques et les dérouleurs de bandes, "ensembles de calcul" dédiés prioritairement à la prévision, à la climatologie, puis, lentement, à la gestion.

L'activité externe de la Météorologie montre ses applications à la protection des "personnes et des biens" dans les domaines de la marine, la montagne, l'agriculture, le développement encore très prégnant de l'aéronautique commerciale, dont témoigne le volumineux dossier consacré à l'assistance météorologique sur le futur aéroport de Roissy-en-France. Enfin, la dimension internationale de cette activité est fortement marquée non seulement par ses relations bilatérales avec d'autres services météorologiques, par la relation permanente avec le Quai d'Orsay, mais également par son appartenance à l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM), acteur de la Veille météorologique mondiale (VMM) et carrefour de réflexions précocement centrées sur, notamment, les problèmes liés à l'eau. Signalons aussi la relative minceur des dossiers consacrés aux pays occidentaux, relations qui semblaient en apparence aller de soi, alors que les relations avec l'URSS de l'époque, occupent, dans le classement de Bernard Gosset, deux boîtes d'archives bien remplies.

Nous l'avons dit, les dossiers de Bernard Gosset ne sont pas des dossiers de fond. Ils portent la marque de l'Etat-Major de la Météorologie de l'époque au sujet d'un problème donné, dans la réception qui en est faite, l'opinion spontanée exprimée par tel ou tel, les "petits papiers" qui les accompagnent, la suite à donner en direction des services et toutes les actions qui devront en découler. Les dossiers traités dans ce fonds ne sont que le reliquat, parfois important en volume, de ce que le directeur-adjoint conservait par devers lui.

La conséquence de ce choix dans la présentation, laisser les dossiers dans la succession où on les a reçus, est qu'un thème particulier peut se trouver dispersé dans plusieurs dossiers, comme la recherche, l'informatique, l'organisation de la Météo, l'Outre-mer, ou autre. Ce sera au chercheur à effectuer la synthèse de sa recherche, après avoir trouvé une information au détour d'une phrase, dans les annexes d'un dossier ou dans la composition d'un groupe de travail. Notons également l'importance des dossiers consacrés au Conseil supérieur de la Météorologie (CSM) dont la compétence générale d'attribution et l'analyse détaillée des

questions qui lui étaient soumises permettent d'améliorer la connaissance d'un dossier particulier.

Bibliographie

La bibliographie sur la Météorologie nationale est immense, on s'en doute, et ne rentre pas dans le cadre de cette étude. Quelques articles ont été écrits par B.Gosset et d'autres ingénieurs de la Météorologie Nationale pour l'"Encyclopédia Universalis" sur des sujets météorologiques, mais il n'existe aucune bibliographie consacrée au fonds qui fait l'objet du présent inventaire. Nous signalerons seulement une synthèse très explicative et très bien documentée (témoignages et iconographie) sur la Météorologie nationale et publiée à l'occasion du transfert de celle-ci à Saint- Mandé: "125 ans à l'ombre de la tour Eiffel. Du Bureau central météorologique à Météo-France" de Sophie ROY, et autres contributeurs (Météo-France 2012).

20130011/1

Organisation générale. Textes généraux sur la météorologie. Secrétariat général à l'aviation civile (SGAC) et Météorologie. Comités techniques paritaires.

1945-1970

Organisation générale.

Ordonnance d'unification des services de la Météorologie, 4 novembre 1945.

Chemise MN/G (Questions générales), avec un organigramme de l'Office national météorologique (O.N.M.) à partir du 1er juin 1945. Organisation de l'ONM, puis de la Direction de la Météorologie nationale, règlement intérieur et modifications successives, organisation du secrétariat, nominations diverses, dont celle de Bernard GOSSET à la DMN, à compter du 15 octobre 1964.

Secrétariat général à l'Aviation civile et Météorologie

Ministère des Transports. Attributions des membres du Cabinet du ministre des Transports. Missions recherche, dont un rapport sur les activités de recherche de la MN pour les années 1967, 1968 et 1969. Comité technique paritaire des Transports. Institut de recherche technologique et économique des Transports. Institut de recherche des Transports.

Secrétariat général à l'Aviation civile (SGAC). Généralités. Organisation régionale de l'Aviation Civile.

SGAC, réunions chez le Secrétaire général (Paul MORONI, puis Jacques BOITREAUD). SGAC, cabinet. SGAC, Section mobilisation. Courrier parlementaire. Voyage du secrétaire général en Nouvelle-Calédonie et en Polynésie française. Courrier parlementaire.

Attributions de quelques directions du SGAC et leurs relations avec la MN:

Direction des Bases aériennes. Ecole nationale de l'Aviation civile (ENAC), projet de statut, attributions, enseignement. Direction de la navigation aérienne (DNA).

Direction des Transports aériens. Service de la Formation aéronautique (SFA), avec une convention SFA-MN relative aux vols de mesures météorologiques. Direction du personnel et de l'administration générale (DPAG). Service des organisations aéronautiques internationales (SOAI), avec un "texte sur la Météorologie française". Conseil supérieur de l'infrastructure et de la navigation aérienne (CSINA).

Comités techniques paritaires

Composition CTP (1968-1970). CTP du 7 février et 17 septembre 1964, 11 juillet 1966, 24 juillet 1967, 10 juin 1968 (reporté à une date ultérieure...), avec une déclaration du Secrétaire général diffusée à tout le personnel, 27 mars 1969, 26 septembre 1969 et 17 novembre 1969, 17 mars 1970, 13 avril 1970, 5 et 26 mai 1970, 1er octobre 1970, 11 décembre 1970.

Comités techniques paritaires locaux ou spéciaux de la Météorologie.

Comité technique paritaire des transports.

Comité technique paritaire central du SGAC, dont CTP central de la Navigation aérienne et de la Météorologie nationale.

Comités techniques paritaires centraux de la Navigation aérienne et de la Météo.

Enquête de l'Inspecteur des Finances P. CARLE. Politique de recrutement à long terme, révision du principe de gratuité. Evocation de la possibilité de transformation de la Météorologie nationale en Etablissement public.

20130011/2

Nominations, attributions, bilans annuels d'activité. Autres directions de la DGAC. Missions. Centre administratif.

1957-1970

Nominations attributions. Bilans annuels.

Généralités, avec une note sur "Les grandes réalisations de la DMN de 1956 à 1966". Les activités fondamentales de la DMN. Une proposition de loi tendant à l'établissement d'un statut du Service météorologique français. Notes préparatoires. Bilans annuels d'activité pour les années 1968, 1969 et 1970.

Relations avec les autres directions du SGAC.

Cabinet.

Réunions chez le Secrétaire général de l'Aviation civile (nombreux domaines et questions diverses abordés), dont une note sur le calculateur de la Météorologie pour la réunion du 1er février 1966. Intérim du Secrétaire général, avec événements au Maroc en 1957. Courrier parlementaire. Questions écrites et orales.

Réunions des directeurs. Régions aéronautiques. Organisation des services extérieurs métropolitains. Réorganisation de l'administration centrale. Organigrammes du SGAC.

Ecole nationale de l'Aviation Civile (ENAC), Service de la formation aéronautique. Direction des transports aériens (DTA), dont une étude sur " Le transport aérien dans la République française"(1963). Direction de la navigation aérienne (DNA). Service des organisations aéronautiques internationales (SOAI), avec une note du Secrétaire général sur la place du SOAI au sein de la DGAC. Direction du personnel et de l'Administration générale, nominations.

Missions et compte-rendus de réunions.

[Cet ensemble recouvre un domaine très large de sujets divers que Bernard Gosset classait dans leur ordre d'arrivée, sans redistribution dans des dossiers spécialisés. Beaucoup d'informations se trouvent dans cet ensemble qu'il importe de consulter en totalité afin de pouvoir approfondir tel ou tel domaine spécialisé: CNES, Espace, Plan, océanographie, sécurité au travail, etc...]

1963-1969

Dispositions normatives internes régissant les missions. Compte-rendus de missions. Compte-rendus de réunions.

Centre administratif (CA) de la Météo, 1961-1967. Organisation. Problèmes de la paye sur ordinateur GAMMA 30.

20130011/3

Locaux. Calculateur. Redéploiements. Différents groupes de travail et commissions du Secrétariat général à l'Aviation civile (SGAC).

1959-1970

[Comme pour beaucoup d'autres administrations "parisiennes", la direction de la MN, installée au 176 rue de l'Université depuis 1887, puis, et parallèlement, à partir de 1947, au 2 avenue Rapp, s'est rapidement trouvée à l'étroit dans ses locaux et a dû envisager des "redéploiements". A partir de 1964, la nécessité de trouver des surfaces pour le calculateur et la condamnation à plus ou moins brève échéance du 176 rue de l'Université pour cause de vétusté d'un immeuble

frappé d'alignement et appartenant par ailleurs à la Présidence de la République, tous ces éléments ont rendu le problème crucial et sa résolution urgente. Sans entrer dans le détail des solutions proposées (Trappes, terrain de La Brosse) ou qui ont reçu un commencement d'exécution (location de locaux en 1975 à Boulogne-Billancourt suite à la destruction du 176 rue de l'Université), on notera seulement que le problème n'a été résolu qu'à partir des années 1980-1990 avec le transfert de l'Ecole de la Météorologie, de la Climatologie, du SCEM, de l'EERM et d'autres services à Toulouse, le regroupement des services parisiens au 2 avenue Rapp en 1991, et enfin le regroupement général à Saint-Mandé en octobre 2011.]

Locaux. Calculateur.

Recensement des locaux. Locaux Météorologie nationale, répartition, quai Branly, Trappes, Magny les Hameaux, futur immeuble de la DGAC. Tableau des noms et grades des personnels en service à la DMN. Etude sur le coût d'entretien des locaux. Besoins de surfaces pour les calculateurs, avec plan. Archives de SMM/CLIM (27 février 1970). Magasin d'archives (26 mars 1970).

Dossier Saint-Cyr: sécurité des locaux Archives climatologiques, projet d'aménagement.

Véhicules, stationnement dans la cour Branly. Téléphone. Correspondance.

Locaux SMM. Prolongement de l'attique, entresolage du 7 quai Branly. Installation de l'ensemble électronique. Arrêt du calculateur KL 901 (premier calculateur électronique de la MN).

Décentralisation . Remembrement (1967-1970).

14 mars 1967. Insertion éventuelle d'une partie des services du Service Technique de la Navigation Aérienne (STNA) sur le terrain de remembrement de la DMN (terrain de La Brosse, département des Yvelines). Décentralisation de Pakistan International Airlines. A classer sans suite.

Note de mise au point de l'état d'avancement des projets en cours au sujet du remembrement des services de la DMN (24 juillet 1968). Données du problème en 1970. Le 12 juin 1970, la DATAR propose à la DMN un site provincial à choisir entre quatre grandes métropoles, dont Toulouse. Tableau des stations Météo (Projet d'Institut de la Météorologie). Plans et cartes pour "dégagement des services".

Note du 2 juillet 1969 sur les études concernant le remembrement des services de la Météorologie Nationale.

Groupes de travail divers du SGAC.

Météo et avions supersoniques (Concorde) Environnement. Dépenses des aérodromes.

Service des études économiques et du Plan (SEEP). Conseil supérieur de l'infrastructure et de la navigation aérienne (CSINA). Inspection générale. Inspection générale de l'aviation civile (IGAC). Coûts des infrastructures aéroportuaires.

Commission permanente du transport supersonique. Concorde. Programme de recherches SST. Automatisation administrative. Dénébulation. Groupes de travail divers. Prévention des collisions oiseaux/aéronefs. Regroupement des services de la Météorologie (terrain de La Brosse). Dépenses des aéroports. Informatique et météorologie.

Inspection générale. Service des études économiques et du Plan (SEEP). Documentation. Commission permanente du transport aérien supersonique.

20130011/4

Directions et services de la DMN. Services météorologiques Outre-mer.

Directions et services de la DMN.

Centre aérien d'études météorologiques. Service de nuit. Organisation du Service météorologique métropolitain (SMM). Service militaire de la météorologie. Stations automatiques. Réseau. Postes météorologiques auxiliaires. Organisation de la division "Exploitation-Prévision". Dossiers divers. Réunions d'information.

EERM (Établissement d'études et de recherches de la Météorologie).

Organisation, attributions. Avion de recherches météorologiques. Orages sévères. Photographie de l'observatoire du Pic du Midi. Mission, projet audit Pic. Fléaux atmosphériques. Prévision numérique du temps.

Outre-mer.

Réseau actinométrique. Coordination administrative. Antilles-Guyane, rapport de mission. La Réunion, canal du Mozambique (attributions). Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides. Polynésie française (avec mission de l'ingénieur général PERLAT, juillet-août 1965). St Pierre et Miquelon. Afars et Issas. Comores. Iles de l'Océan Indien (problème de la desserte aérienne). Terres australes et antarctiques françaises (TAAF), dont un rapport de missions de l'ICM TASSEEL (mars-avril 1965). Wallis. Clipperton. Rapports de missions dans le Pacifique et aux USA.

20130011/5

Régions météorologiques

1950-1970

Histoire du réseau, des centres et des stations météorologiques, avec les métadonnées des mesures.

Délimitations des régions météorologiques, appellations, nominations, attributions. Réunions des chefs des bureaux climatiques régionaux (BCR). Rapport sur leur activité. Centres météorologiques divers relevant de toutes les régions météorologiques. Métadonnées des capteurs.

Rapport de l'Ingénieur Général RAVET (de l'Inspection générale) dans les régions Centre-Est et Sud-Est. Juin 1968. Avec une diffusion syndicale et un rapport sur l'assistance météorologique à la Marine du chef de la section de Météorologie Maritime.

Rapports des réunions des directeurs de Régions météorologiques pour les années 1968, 1969 et 1970. Inauguration de la station d'Abbeville, 6 juillet 1963.

20130011/6

Enseignement. Ecole de la Météo (ENM). visites.

Enseignement, ENM.

Jury d'examens (accès à des corps divers). Ecole de la Météorologie (ENM), Croisière technique de fin d'études, corps divers, stages, cours, brevet météo navigant, brevet météo, stage de pilotage, correspondance concernant divers stagiaires, stages spécialisés, cours, concours, examens, programmes des stages, visites. Brevets.

Journées d'études, conférences, visites.

Aéroports d'aujourd'hui. Conférences, vulgarisation. Journée d'études sur le "Traitement automatique de l'information", 23 et 24 novembre 1965. Visite du

directeur du service hydrométéorologique de l'URSS. Photographies prises par les satellites météorologiques. Ecole des marins météorologistes.

Atlas climatique. Journée du 11 décembre 1969: présentation du "système d'exploitation d'un ordinateur puissant", programme, allocution. Conférences diverses.

Journée d'information du 23 juin 1966 à Trappes sur les équipements instrumentaux. Conférences faites pour le personnel MN. Congrès de l'AFAS. Conférence sur les satellites météorologiques. Société astronautique de France.

Dossier spécial: prévisions de M. DONZEL.

20130011/7

Centre technique et du matériel. Météorologie maritime. Publications.

Centre technique et du matériel.

Bulletins hebdomadaires. Réunions. Attributions, organisation, nominations, avec un organigramme. Programme d'achats pour 1965. Etudes et essais faits au CTM. Circuit des paiements, amélioration proposée (croquis en couleurs).

Météorologie maritime.

Notes de travail. Réunions.

Publications.

Brochure: "Les moyens nouveaux de la météorologie", 1963. Recueil de bibliographies. Articles pour "La revue de l'Equipement". Catalogues de la bibliothèque. Comité des publications. Publications diverses.

20130011/8

Personnel

1955-1970

Situation des effectifs et état nominatif des effectifs.

Notes et correspondance. Rapport d'enquête. Etude sur l'organisation et les effectifs de la Météorologie nationale (étude de fond sur la direction de la Météorologie nationale en 1967).

Détachements. Affectations.

Détachements, procédure, généralités. Personnel militaire. Personnel de la Navigation aérienne (fort de St Cyr et Navires météorologiques stationnaires NMS). Affectations, besoins en personnel. Contractuels, mécanographes, personnel ouvrier. Personnel technique, administratif, contractuel. Etats nominatifs par corps.

Questions diverses.

Permanence du samedi après-midi. Horaires. Notation. Commission d'évaluation des postes de travail. Congés, durée du travail. Statuts. Accidents du travail, sécurité des personnels, indemnités.

Distinctions et départs en retraite.

Distinctions, félicitations, médailles, ordre national du Mérite, Légion d'Honneur. Départs en retraite.

20130011/9

Syndicats.

Généralités, comptes-rendus d'audiences. Syndicats divers, dont plaquette de la CGT "La météorologie, facteur de progrès économique", avril 1970.

Reliquat de MN/DA (Directeur adjoint) réunions de groupes de travail divers. Groupe de Meudon. [réflexions "à chaud" sur la Météorologie inspirées par les événements de mai-juin 1968].

Correspondance générale, publications syndicales.

Grève. Dispositions à tenir en cas de grève.

20130011/10

Commissions administratives paritaires (CAP). Transformation d'emplois.

Ingénieurs divisionnaires des travaux de la Météorologie (IDTM). Etude des postes à leur confier.

CAP concernant divers corps. Personnel technique, emplois à pourvoir. Personnel administratif.

Dossier ancien sur les transformations d'emplois. Projets de décrets statutaires.

Rapport sur l'organisation de la météorologie française. Transformation d'emplois, avec cartes de réseaux d'observation.

1955-1956

20130011/11

Conseil supérieur de la Météorologie. Matériels. Marchés.

Conseil supérieur de la Météorologie.

[Le CSM est actuellement régi par les dispositions du décret n° 91-1209 du 29 novembre 1991 portant réorganisation du Conseil supérieur de la météorologie.]

Organisation. JO du 9 janvier 1966: décret n° 66-28 du 6 janvier 1966 portant réorganisation du Conseil supérieur de la Météorologie. Liste des membres, convocations.

Correspondance. Nominations. Photographie de la salle de réunion d'Air-France-Montparnasse.

Réunion du 27 janvier 1964. Compte-rendu.

Réunion du 4 mars 1965.

Réunion du 20 juin 1967, avec convocations, compte-rendu et règlement intérieur. Avis du Conseil économique et social du 26 et 27 avril 1966 et rapport sur le "Rôle de la Météorologie nationale".

Réunion du 30 octobre 1968. Avec compte-rendu et photos.

Photo n° 1, de g à d: Jacques BOITREAU, Secrétaire général à l'Aviation civile, Jean CHAMANT, Ministre des Transports, Pierre BESSEMOULIN, Directeur de la Météorologie Nationale.

Photo n° 2, 3ème à partir de la gauche: Bernard GOSSET.

Rapport GIOVANELLI.

Visite du Centre technique et du matériel de Trappes par les membres du CSM, le 25 juin 1969.

Réunion de la commission "Marine" 1969-1970.

Assemblée plénière du 19 février 1970. Compte-rendu.

Assemblée plénière du 21 octobre 1971.

Compte-rendus de la commission "Protection civile et santé publique" 1969, 1971.
Compte-rendus de la commission "Agriculture". 1969, 1970, 1971.

Réunions des Directeurs et ingénieurs généraux affectés en permanence au CSM.
1968, 1969, 1970, 1971.

Matériels. Marchés.

Marchés divers. Matériels. Commission des inventions et brevets. Brevets d'invention.

20130011/12

Dossiers divers. Affaires à suivre. Affaires terminées. VIème Plan. Budget.

Succession ESNAULT. Dossiers divers (AFNOR, Ovnis, lettre à Dieudonné COSTES sur les vents forts, vents au-dessus de la région parisienne, réponse à un météorologue amateur, influence de la lune, etc...).

Mesures à la tour Eiffel.

Affaires terminées (personnel outre-mer essentiellement).

Affaires à suivre en 1963 (sujet très variés, dont une "Note sur la tendance à l'expansion de la Météorologie nationale à la fin de l'année 1962") . Affectations de météorologistes dans l'Armée de l'Air.

1960-1964

VIème Plan. Classement par questions (dont un dossier sur l'aéroport de Paris-Nord, futur Roissy/Charles-de-Gaulle).

Procès-verbaux de réunions du comité PLAN.

Budgets.

Divers, régionalisation du budget, réforme budgétaire, redevances de route.

Indemnités aux observateurs auxiliaires. Marchés.

Comptabilité analytique.

RECHERCHE.

1963-1971

20130011/13

Première partie

[Les archives de la recherche en météorologie s'appliquent à des domaines très divers, classées par B.Gosset dans différents dossiers. Plutôt que de tenter une synthèse, nous avons choisi, après une remise en ordre *a minima*, de les présenter tels qu'ils ont été constitués.]

Comité des recherches de la Météorologie et Conseil de la recherche Météorologique.

Installation solaires Odillo/Montlouis. Sujets de météorologie appliquée à développer. Prévision numérique (note manuscrite). Relais APT St Pierre et Miquelon:Lannion. OMM, sujets d'études demandés. Prévision numérique. Ordinateur pour la prévision. Météorologie maritime. Pollution atmosphérique. Commission d'hydrologie. Antarctique. Essais au Centre Technique et du Matériel. Recherche atmosphérique, rapport détaillé. Inventaire des recherches en cours.

1965-1966

Convocation et PV de réunions (1966 à 1972). Note manuscrite: justification du programme de recherche proposé. Programme de recherche "Haute atmosphère".

Fiches cartonnées : programmes de recherche divers. Décision du 30 septembre 1965 créant le comité des recherches de la météorologie. Liste des membres. Projet de création d'un conseil de la recherche météorologique [ce projet propose d'abroger la décision du 30 septembre 1965 créant le comité des recherches de la météorologie]. Essais du radiomètre MISME. Notes manuscrites. Rapport convection. Recherche appliquée au CTM. Conférence sur les méthodes numériques en dynamique des fluides. Projet de décision ministérielle dans le domaine de la recherche dans les transports. Note sur le budget recherche de la MN.

Documents budgétaires, équipement et fonctionnement. Tableaux d'effectifs.

Mission de la recherche.

Ministère des transports. Mission de la recherche. Questionnaire. Création du conseil supérieur de la recherche des Transports, JO du 17 novembre 1967. Lignes d'action pour le budget de 1971. Mission de la recherche : rapport. Préparation du budget 1971. Séminaire organisé par la mission de la recherche. Préparation du rapport général 1966-67-68 du Comité de la recherche scientifique et technique du ministère de l'Équipement. Compte-rendu préliminaire de la 9ème réunion. PV de réunions. Annexe 16 (Météorologie) du rapport du Comité de la recherche 1965-1967.

Activité de recherche.

Préparation du VIème Plan, Météorologie. Activités fondamentales de la DMN. Projet de budget pour 1970. Mission de la recherche 1968-1969-1970. Questionnaire. Opérations de recherche 1970-1971.

Groupe de recherches atmosphériques.

Convention de recherche. Programme d'activités du GRA. Aide-mémoire sur le GRA. Projet de création. Lettre de la CGT. Projet d'arrêt. Inventaire national des moyens de recherche. Observatoire de Magny les Hameaux. Recherche technique, rôle de la Météo. Physique de l'atmosphère et météorologie.

1963-1964

"Convection atmosphérique", historique depuis septembre 1970. Réunion du 16 décembre 1970, besoin de la RA en matière d'avions. Convention de recherches "Océan-Atmosphère", juin 1967. Opération "convection atmosphérique", avant-projet, octobre 1970. Rapport convection, décembre 1970.

Rapport d'activité 1968. Recherches atmosphériques, rapport d'activité, 1968. Article de G.DADY au sujet de la recherche. Note d'information sur la basse et la moyenne stratosphère. Bilan radioactif au sol. Point III du contrat SEMA. Projet d'émission sur les recherches atmosphériques. Budget de recherche, montant, examen par le comité. Budget "Recherche scientifique" 1967. Avant-projet détaillé de convention, 1966. Campagne d'études sur les ondes de relief dans les Pyrénées. Vols d'études d'avions à réaction de la base de Mont-de-Marsan.

DGRST.

Liste des recommandations des comités d'action, 13 avril 1970. Idem, annexe au PV de la réunion du 12 novembre 1969. Rapport d'activité 1968 (Recherches atmosphériques); 27 novembre 1969. Document 3, publications scientifiques. Contrat de recherche n° 67 00 936, 22 novembre 1968. Rapport d'activité au titre d'une convention de recherche (15 décembre 1968). Protocole d'accord du 21 novembre 1967. Avant-projet détaillé de convention de recherche, 26 mai 1967

Convention concernant l'avion de recherches atmosphériques (Un protocole d'accord entre la DGRST et la MN autorise celle-ci à conclure un accord avec le CNRS pour définir la participation de ce dernier à l'achat d'un avion de recherches atmosphériques), 30 janvier 1967.

Rapport d'activité au titre d'un contrat de recherches, 15 décembre 1967. Directives pour la présentation. Novembre 1967.

Approbation du contrat 67 00 936 et rapport de présentation. Ensemble électronique de calcul pour la Météorologie nationale en tant que "moyen mis à la disposition des chercheurs dans les domaines de la Météorologie et de la physique de l'atmosphère", 4 décembre 1967.

Rapport de fin d'année (1968) de la convention DGRST-Météo, n° 67-00-936, 12 novembre 1968 (3 ex). Notification du protocole DGRST-DMN 67 00 936 au 7 décembre 1967.

Renouvellement de la même convention au 23 octobre 1969. Rapport du 4 novembre 1969. Notes manuscrites (Pone, Dady). Contrats DGRST "diverses indications concernant l'état de votre demande", 1er mars 1971. Annexe à la lettre de notification, 2 mars 1971. Chemise : contrats DGRST suite 46289 du 2 octobre 1969. Protocole d'accord 11 février 1970. Renouvellement de la convention, 23 octobre 1969 (autre exemplaire) Approbation de la modification au contrat n° 67 00 936 01, 7 décembre 1967. Copie de la décision de reconduction du 30 novembre 1967, 15 décembre 1967. Rapport d'activité 1967. Reconduction 1970. Reconduction 02, 18 février 1969. Rapport scientifique de Bernard Gosset au 15 décembre 1968.

Groupe de recherches atmosphériques. Projet d'expérience de photographie des nuages par ballons. Plaquette sur la DGRST, 1962. Commentaires du Centre technique et du matériel sur les Etablissements Delacoste. Projet d'émission de télévision sur les recherches atmosphériques. Visite d'un major de l'US Air Force. Note de la DGRST. Estimations des besoins en matériels pour le VIème Plan. Reconduction d'une convention pour 1971. Projet ESSOR, décembre 1970. Note sur les perspectives de la météorologie dynamique et de la prévision du temps, 1971-1976. Rapport sur les propositions de M. Dessens" Captation thermique de particules" et "Pluie provoquée par ensemencement".

Financement recherche du centre de calcul de la Météorologie nationale, 25 novembre 1970. Lettre sur "l'avenir des réseaux climatologiques gérés par les Instituts de physique du globe", 31 janvier 1969. Rapport d'activité du CSAC RA, 8 octobre 1968. Action concertée "Calculateur" du comité Recherches atmosphériques, 27 novembre 1969.

DGRST. Laboratoire de recherches à Toulouse.

Organisation météorologique mondiale, mise en œuvre. Le CNRS "envisage la création d'un important laboratoire de recherches en météorologie théorique..." Proposition de la délégation française. 20 avril 1967.

CNRS. Organisation d'un laboratoire de recherche météorologique de l'OMM à Toulouse, par J.E. Blamont. Idem avec notes de B Gosset. Lettre de JE Blamont au directeur de la MN, 4 Avril 1967. Convocation pour une réunion le 25 mai 1967, avec notes manuscrites de B Gosset. Eléments pour la réunion du 25 mai 1967.

DGRST: compte-rendu de la réunion du 25 mai. Etude d'un projet de convention entre la DMN et le CNRS, 16 juin 1967. Compte-rendu de la réunion du 13 juin 1967. Lettre des Affaires étrangères à la DGRST, 13 juin 1967. Lettre de la DMN à la DGRST, 16 juin 1967. Lettre de la commission 10 du CNRS au directeur général du CNRS, 23 octobre 1967. Lettre du directeur de l'Etablissement d'études et de recherches (EERM) de la MN au directeur de la Météorologie nationale, 30 octobre 1967. CNRS, rapport. Lettre du directeur de l'EERM au directeur de la MN, 23 octobre 1967. Cabinet du secrétaire général, état de la question au mois de mai 1968 et historique du projet.

DGRST. Projet de cours sur l'étude intégrée du milieu naturel, 1968-1969.

Lettre de Marc Jacquet, ministre des travaux publics et des transports, développement de la recherche en Météorologie, 6 décembre 1965. Enquête sur les activités de recherche des administrations et établissements publics, 6 août 1965.

Photocopie d'un document reçu des USA, 22 août 1964. Note pour monsieur le contrôleur financier, convention de recherche, 27 août 1964. Concours d'un ingénieur de la Météorologie à titre de collaborateur extérieur, 30 janvier 1964. Enquête sur les activités de recherche des grands organismes en 1963, 22 avril 1964.

Compte-rendu d'une étude sur la physique des nuages/CEST de Grenoble, 17 juin 1963.

Avion CESSNA 206.

Remplacement de l'avion du CAEM (Centre aérien d'études météorologiques). Projet Soulage, 21 janvier 1966. Acquisition de l'avion, 15 février 1966. Achat d'un avion CESSNA 206, lettre au chef du service de la formation aéronautique 8 juillet 1966. Convention "orages sévères-avion", 27 juillet 1966. Avion destiné aux recherches atmosphériques, 29 juillet 1966. Au chef du service de la formation aéronautique (SFA), achat d'un avion Cessna 206, 18 octobre 1966. Proposition de vente pour un appareil Cessna 206 "Turbo" 13 juin 1966. EERM, Proposition de modification des articles II à III. 18 octobre 1966. Projet de convention, 13 octobre 1966. Avion de recherches atmosphériques, projet de convention CNRS-MN, 18 octobre 1966. Spécification technique, protocole d'accord. Avion de recherches atmosphériques, lettre à la Direction des Transports aériens (DTA), 16 novembre 1966.

Note pour DPAG (Direction du personnel et de l'administration générale), à l'attention de M. Rondepierre, historique de l'affaire, 24 janvier 1967. Convention pour avion de recherches, 30 juin 1967. Au directeur général du CNRS 25 juillet 1967. Protocole d'accord, 26 juillet 1967. Modification du protocole d'accord, 7 septembre 1967. A la DGRST, 18 octobre 1967. Avion de recherches, 17 octobre 1967. Note de l'EERM, 16 oct 1967. Note sur les caractéristiques de l'avion, 27 décembre 1967.

Circulaire d'information, 23 février 1968. Destinataires, caractéristiques et conditions d'utilisation de l'avion. Circulaire, programme d'utilisation de

l'avion en 1969, 3 décembre 1968. Utilisation d'un avion Mystère XX, 20 octobre 1969. Avenant au protocole d'accord 67 00 587, 4 septembre 1970.

DGRST. Groupe de Recherches Atmosphériques. Conventions.

Convention 67 00 936. Convention avec Mme Vassy.

Compte-rendu rédigé à l'intention du GRA, 17 décembre 1965. Programme de laboratoire de physique de l'atmosphère de la Faculté des sciences de Paris, 9 janvier 1964. Avant-projet détaillé de convention, proposition du 25 février 1964.

Convention 64 FR 130, 10 août 1964. Idem, compte -rendu d'activité mars 1965 à avril 1966. Rapport sur les activités du laboratoire de Mme Vassy dans le cadre des conventions 65 FR 148 et 66 00 116, 12 décembre 1966. Documents imprimés. Rapport scientifique proprement dit, contrat n° 67 00 589. Demand'avenant à la convention GRA de 1967, 23 novembre 1967. Rapport sur l'activité 1968, 30 mai Idem au 1969. EERM/MS à MN/D, 22 juin 1970. Rapport d'activité 1969, 23 juin 1970. Utilisation des crédits, 11juin 1970. Avant-projet détaillé de convention, 28 septembre 1970. Projet de contrat, 24 septembre 1970. Rapport d'activité au titre d'un contrat de recherche, 17 mars 1970.

Conventions diverses.

Fusées-sondes météorologiques, 16 septembre 1964. Etat de la question au 12 mars 1965. Lettre d'acceptation à la participation de la DMN au travaux du Comité scientifique des recherches atmosphériques, 16 mars 1966. Demande de compte-rendus, 12 mars 1968. Projet de convention, 19 février 1969. Fiche à MN/D au sujet du rapport Admirat, 29 décembre 1966. Projets de contrats DGRST pour l'année 1970, 23 octobre 1969.

Convention 66 00 199 (Colombe). Rapport sur l'exécution du programme "Colombe 1967". Rapport annuel d'activité du programme "Colombe" pour la DGRST. Idem pour 1969-1970.

Financement recherche du Centre de Calcul de la MN, 9 septembre 1970. Protocole d'accord n° 67 00 936, 11 février 1970. Action concertée "Calculateur" , 27 novembre 1969. Rapport d'activité 1968. Renouvellement de la convention 67 00 936, 23 octobre 1969. Rapport d'activité au titre d'un contrat de recherche, convention n° 67 00 936, 10 janvier 1969. Rapport scientifique ; Rapport d'activité au titre d'un contrat de recherche, 28 décembre 1967. Décision de reconduction, 15 décembre 1967. Notification du protocole DGRST-DMN, 7 décembre 1967. Avant-projet détaillé de convention de recherche, 1er juin 1967. Lettre concernant la fourniture d'un calculateur électronique à la DMN, 13 février 1967. Compte-rendu à MN/D, 5 novembre 1966. Calculateur GE 635, 2 novembre 1966. Avant-projet détaillé ensemble électronique, 28 mars 1966.

Convention 66 00 105.

Difficultés d'application pour la MN, 16 novembre 1967. Rapport d'activité, 18 décembre 1967. Prise en charge de personnel de programmation, 17 janvier 1968. Reconduction de convention en 1969, 25 septembre 1968. Rapport d'activité, 11 décembre 1968. Rapport d'activité, 20 décembre 1966. Reconduction en 1970, 23 octobre 1969. Rapport d'activité, 15 décembre 1969. Idem au 14 décembre 1967. Reconduction en 1970. Rapport sur la mise en place d'un système de traitement des données.

Recherche par domaine d'études.

Neige, col de Porte. Projet de convention, février 1969.

Office français de recherches de bioclimatologie, 1968.

Energie solaire. Mission à Montlouis et Odeillo, juin 1966. Installations solaires d'Odeillo, 7 novembre 1966. Mesure du rayonnement solaire, 12 juillet 1967. Laboratoire d'Odeillo, 19 janvier 1967. Collaboration avec le laboratoire de l'énergie solaire, 29 mars 1967. Idem, 6 novembre 1968. Utilisation de l'énergie solaire par les végétaux, 28 septembre 1967. Comité de la recherche scientifique et technique du ministère des Transports. Compte-rendu de la 1ère réunion, 21 janvier 1965. Idem, 2ème réunion, 27 janvier 1965. Propositions dans le cadre du Vème Plan, 16 février 1965. Propositions définitives, 19 février 1965. Compte-rendu de la 4ème réunion, 24 juin 1965. Conversation du 2 septembre 1965. Compte-rendu sommaire de la 5ème séance, 24 novembre 1965. Idem, 6ème réunion, 20 décembre 1965. Origine du Comité, 17 janvier 1966. Radio-électricité scientifique 1962-1965. Comité national français de radio-électricité scientifique, PV de l'AG du 6 février 1962. Idem, 25 février 1963. Idem 19 juin 1963. Idem 11 février 1964. PV de l'AG du 3 février 1965.

Physique des nuages (1963).

Océanographie physique (1963-1964).

Recherche en informatique.

Vème Plan, recherches. Système intégré de traitement de l'information à la MN, 30 avril 1965.

Projet d'acquisition ou de location d'un ensemble électronique. Recherche atmosphérique, 4 novembre 1965. Avant-projet détaillé de convention relatif à l'installation d'un ensemble électronique, 28 mars 1966. Calculateur pour la météorologie nationale, 19 juillet 1966. Avant-projet détaillé de convention de recherche, 26 mai 1967. Eléments pour le rapport concernant le contrat 67-00-936.

mars 1968. Financement recherche du Centre de calcul de la MN, 25 novembre 1970. Financement du Centre de calcul de la MN en 1971, 6 octobre 1970. Extraits de procès-verbaux, 7 octobre 1970. Rapport sur les dépenses informatiques 1970-1971. Financement recherche du centre de calcul de la MN en 1971, 9 septembre 1970. Rapport sur la mise en place d'un système de traitement des données, 28 avril 1971.

Contrat de recherche 66 00 105 A2.

Rapport d'activité, 20 décembre 1965. Approbation d'une décision modificative, 26 septembre 1967. Décision de reconduction, 15 novembre 1967. Rapport d'activité, 18 décembre 1967. Prise en charge de personnel de programmation, 17 janvier 1968.

Reconduction de convention en 1969, 25 septembre 1968. Idem au 13 novembre 1968. Rapport d'activité, 11 décembre 1968. Reconduction en 1970, 23 octobre 1969. Idem au 28 novembre 1969. Idem 10 décembre 1970. Idem 20 octobre 1970.

Rapport d'activité, 26 avril 1971. Rapport d'activité, 15 décembre 1969.

20130011/15

BUDGET RECHERCHE.

Budget recherche 1966-1967

Vème Plan, recherches, partie à inscrire au budget 1966, 23 octobre 1964

Budget 1966 (Recherche scientifique), 9 octobre 1964. Budget 1966, 24 octobre 1964. Projet de budget 1966, Recherche scientifique et technique CTM, 1 tableau, 5 novembre 1964. Programme d'activité du GRA, 10 juin 1964. Budget 1966 (Recherche scientifique) 9 novembre 1964 (avec minute). Budget 1966 -Retour sur Budget 1965. Budget 1966- Recherche, 9 janvier 1965. Budget "Recherche

scientifique", 1966. Tableaux, 24 février 1965. "Recherche scientifique" 1966. Additif + projet de budget définitif, 15 mars 1965. Recherche scientifique 1966, 6 avril 1965. Projet de lettre à adresser à la DGRST, 7 avril 1965. Idem au 16 avril 1965. Note de synthèse relative au 5ème Plan, 16 juin 1965. Projet de budget pour 1966, 29 juin 1965.

Un dossier du 11 avril 1967, "besoins urgents à satisfaire (personnel, crédits) pour parvenir à une activité minimale de l'EERM/HA en 1967". Avec documents météorologiques "démontrant que certaines opinions encore émises sont à réviser concernant les point suivants".

Documents budgétaires. Le "bleu": services votés et mesures nouvelles pour 1967. Equipement, section commune. Equipement, aviation civile. Idem pour 1966. Moyens de recherche. Exercice budgétaire 1966. Budget 1967 Présentation et documents budgétaires). Rapport au comité interministériel sur la préparation du budget de 1967. Avec annexe.

Budget recherche 1968-1969.

Budget 1969. Recherche scientifique, un tableau, 2 avril 1968. Budget 1969, Enveloppe recherche: Météorologie, avec note de présentation, 22 mars 1968. Préparation du Budget de 1969, 2 dossiers : dépenses ordinaires et dépenses d'équipement).

Budget 1968. Rapport au comité interministériel sur la préparation du budget de 1968. Rapport général du Comité consultatif de la recherche sur le budget de 1968.

20130011/16

RECHERCHE. DOSSIERS DIVERS.

Dossier "LEPAS" Cours de météorologie. Pollution.

Association pour la prévention de la pollution atmosphérique. PV de la réunion du CA, 13 janvier 1964. Lettre d'André VIAUT "atteint par la limite d'âge je quitte la Direction de la Météorologie justement le 15 octobre [1964]". Notes de M.Rouaud sur les études de pollution atmosphérique, 2 mars 1965. Pollution atmosphérique au Chambon-Feugerolles, programme d'études météorologiques, 26 août 1965. ZUP d'Hérouville, 3 janvier 1966. Pollution atmosphérique de l'agglomération parisienne, 13 avril 1967. Organisation d'Etude d'Aménagement de l'Aire Métropolitaine du Nord (OREAM Nord), 26 juillet 1967. Pollution à Rouen, 29 août 1967. Comité consultatif de l'utilisation de l'énergie, CR de la réunion du 13 novembre 1967. GT Cheminées, 17 novembre 1967. Plaquette "La pollution atmosphérique dans l'agglomération parisienne", novembre 1967. Brouillards de la région de Pontoise, 13 mars 1968. DGRST, Pollution atmosphérique, programme, appel d'offres, mai 1968.

Etude de diffusion en veine hydraulique, octobre 1969. Pollution de la mer et déplacement des nappes d'hydrocarbure, 24 juillet 1970. Développement des activités "pollution" de la DMN, 6 octobre 1970.

Environnement.

Association pour le développement des Sciences et techniques de l'Environnement. Bulletin de liaison, règlement intérieur, décembre 1968. Règlement intérieur, 22 février 1967. Journées françaises de l'environnement 1969, mars-avril 1969. Compte-rendu, 4 avril 1969. Note "la météorologie et l'environnement", 16 juin 1970.

OREAM.

OREAM Lyon. Etude d'aménagement de la région de Maximieux, Loyettes et l'Isle d'Abeau, 1969-1970. Note pour le chef de la station météorologique de Perpignan, 30 juin 1970.

OREAM Marseille. Climat-Pollution de l'air de la région de Marseille, 24 décembre 1970. Station MTO, zone industrielle de Fos, 14 septembre 1970.

Etudes diverses.

Nuages nocturnes lumineux, par J.PATON, juin 1964. Extrait de la revue "Science": Atmospheric research: a powerful concept emerges. Etudes de micro-climatologie locale, 23 décembre 1966. Mesures de la densité d'insolation, 26 octobre 1966. Note concernant les échanges radiatifs au sol, 25 novembre 1966. Compte rendu de l'Académie des sciences, 8 mai 1967. "Torrey-Canyon" aspect météorologique, avril-mai 1967. Problème de dénébulation, juillet et septembre 1967. Cas de turbulence du 28 février 1967, 10 juin 1967. Mesure du rayonnement, 25 avril 1968. Deux remarquables exemples de cisaillements dans la stratosphère, novembre 1968. Thèse: "Contribution à l'étude des méthodes de décision" 8 juillet 1968. Réduction de pression au niveau de la mer, 8 juillet 1970. LASER, 1965.

Autres études.

Iles Kerguelen, étude de M. BARBÉ.

Circulation en altitude et la répartition en altitude de la température et de la pression aux Îles Kerguelen, 1966-1971. Etude pollution OREAM Lyon. Etude d'aménagement de la région de Meximieux-Loyettes, 1969-1970.

Développement des activités "pollution" de la DMN, 6 octobre 1970.

Participation de la météorologie aux études de site, 2 juillet 1970. Chauffage central d'Hérouville-Saint Clair (avec cartes et tableaux), 29 juin 1966.

Visibilité.

Stockholm. Mesure de visibilités horizontales sur les aérodromes, 17 mars 1966.

Rayonnement solaire.

Echanges radiatifs au sol, 25 novembre 1966.

Ozone. (1966-1967).

Etude de la mer.

Variations de la température de la mer au voisinage de la surface, conférence scientifique, Kingston (USA), Août 1968. Etude des houles en baie de Morlaix, 8 mai 1969. Réduction de la pression au niveau de la mer, 1er juillet 1970.

Recherches intéressant la Marine Nationale, 26 novembre 1970.

Laser.

Application du laser à la Météorologie, 3 février 1966. Transmissométrie laser, 28 octobre 1966.

Commission des instruments et méthodes d'observation de la Météorologie Nationale (CIMO/MN).

Travaux de la Commission (1963-1970).

Conférence de Versailles, 8 au 30 septembre 1969.

[Le gouvernement français était l'hôte officiel de la Conférence technique sur les observations et instruments de mesure en altitude, organisée sous les auspices de

l'Organisation météorologique mondiale (OMM), à l'occasion de la cinquième session de la Commission des instruments et des méthodes d'observations].

Correspondances. Ordre du jour. Documents de travail de la conférence.

20130011/17

INFORMATIQUE. CALCULATEURS.

1965-1971

Choix des équipements à acquérir pour la phase II d'automatisation de la Météorologie. Evolution des moyens mis en œuvre de 1969 à 1971. Justification des opérations informatique 1970. Proposition CII. L'informatique au sein de la Météorologie.

Bulletins d'information des usagers CETI.

SEMA. Journées d'information.

Comité technique du traitement et de la transmission de l'information (CTTTI).

Société d'analyse et de conception de systèmes (SACS). Etude des matériels.

Deuxième phase d'automatisation de la Météorologie.

CONTROL DATA FRANCE. Réception provisoire du marché 67 3 1 140.

Calculateur CDC 6400. Réalisation de la deuxième phase, historique.

Fonctionnement de l'installation CDC Météo. Contrôleur financier, contrat de location-vente avec la société Control Data France.

IBM. Conférences, présentations de matériels.

CETI (Centre de traitement automatique de l'information). Organisation des équipes participant à la mise en place du calculateur 6400. Organisation. Création, rôle.

Commission permanente de l'Electronique et du Plan (COPEP).

Rapport sur les besoins de la Météorologie Nationale en moyens de calcul et en réseau de transmission, paragraphe III : situation de la Météorologie française à la fin du IVème Plan, 6 octobre 1965. Aspects économiques des informations transmises par les navires de commerce. Rapports au Commissariat général au Plan, dont celui de la MN. Rapport du sous-groupe "Cohérence des actions des administrations".

Analyse sectorielle n° 3 -Météorologie. Mention de l'évolution du statut de la Météorologie nationale. Préparation du VIème Plan.

Sous-dossiers.

Travaux calculateur. Extension du CDC 6400.

Besoins en locaux. Essais de portance du sol de fondation du bâtiment 2 avenue Rapp. Essais non concluants, décision pour une "nouvelle construction" (provisoire) à implanter dans la cour du 1 quai Branly, 27 novembre 1968. Plans suivant les constructeurs. Correspondance avec la Présidence de la République.

Calculateur.

DETIM. Journée d'information du 11 décembre 1969.

Exploitation des calculateurs CDC. Utilisation de la machine durant les heures de batch. Divers.

Commission informatique du Ministère des Transports.

Bulletin de liaison de l'informatique administrative, mars 1969. Deux rapports du centre administratif des Affaires Maritimes (octobre 1969 et juin 1970).

Ecole Nationale de l'Aviation Civile. DMN, avenant n° 3 au marché 140/67. STNA (Service technique de la Navigation Aérienne). Institut de recherche des Transports.

Informatique du Secrétariat général à l'Aviation Civile.

Composition, réunions. Etat des travaux et des moyens en informatique à la DMN, 31 janvier 1969.

CECTA. Première réunion le 10 mars 1967. Mise en place du comité, postes de programmeurs, deuxième phase du système électronique intégré. PV de la réunion. Planification de l'automatisation, 13 avril 1967.

Réunions de l'année 1967, 1968, 1969, 1970, 1971.

20130011/18

GROUPES DE TRAVAIL DIVERS.

1966-1970

Collecte de l'information météo. Observation sur les aérodromes. Radars météorologiques. Groupe d'études sur l'assistance à l'aéronautique Paris-Nord. Réseau des stations météorologiques à maintenir. Fonctions des techniciens météo.

Assistance météorologique.

20130011/19 - 20130011/30

ACTIVITE EXTERNE DE LA METEOROLOGIE.

1945-1971

20130011/19

Marine Montagne Agriculture

Marine.

Marine militaire. Bâtiments de la Marine nationale. Récompenses aux navires sélectionnés. Activités section Météo-Maritime. Service central hydrographique. DORIS, routage des navires. Compagnies de la Marine marchande. Compagnies thonières.

Bouées laboratoires. Institut français de navigation. Océanographie. Centre de recherches et d'études océanographiques. CNEXO. Plaisanciers.

Montagne.

Prévisions d'avalanches. Centre d'études de la neige (CEN)

Remontées mécaniques. Avalanches. Météo alpine, congrès de Grenoble (1968). Institut de la neige.

1966-1970

Agriculture.

(V. également le dossier "grêle").

Grêle. Institut national d'agrométéorologie. Moyenne-Garonne. Chambres d'agriculture.

Ecole nationale des eaux et forêts. Pluies provoquées. Protection contre les incendies de forêts. Assistance à l'agriculture (dossier de fond). Agrométéorologie. Campagne de convection, juin 1970.

20130011/20

Aéronautique. Assistance météorologique. Relations institutionnelles.

Assistance à l'aéronautique

Usagers, généralités. "Répartition approximative de l'activité générale de Météorologie en fonction des usagers".

Aéronautique, généralités. Vol à voile, Institut des transports aériens. Accidents aériens. Aéro-club de France. Compagnies aériennes. Tour de France aérien. Groupe d'étude sur l'assistance à l'Aéronautique. Groupe de travail "Observations sur les aérodromes".

Assistance météorologique.

Groupe d'études et de travail de l'assistance météorologique. Réunions. Marine et aéronautique.

Audition du directeur de la MN au Conseil économique et social, novembre 1965.
[exposé de fond sur la Météorologie Nationale]

Relations institutionnelles.

Armées.

Centre d'essais des Landes (CEL). Assistance météo aux champs de tir relevant de la Direction des recherches et moyens d'essais (DRME). Etude météorologique du site de Captieux.

Interaction mer-atmosphère (DRME). Office national d'études et de recherches aérospatiales (ONERA). Contrats divers.

Armée de Terre. Armée de l'Air, mise en place de récepteurs radio fac-similés.

Ecole Polytechnique. Information sur les carrières et problème du recrutement.

Ministère de l'Intérieur. Service national de la Protection civile. Pollution maritime et feux de forêts.

Documents divers. Congrès de Cannes : notion de microclimat., lutte contre la grêle, Terre-Adélie, Mont Aigoual, Marseille, pollution.

Industrie. Chambres de commerce et d'industrie.

Finances. Questions fiscales.

Affaires étrangères.

Education Nationale, dont recherche en tous domaines de niveau universitaire. CNRS, rapport d'activité du Laboratoire de météorologie dynamique. Bureau des Longitudes. Article de "La Pravda" sur la première station automatique sur la lune. Nomination de M. BESSEMOULIN. Bureau des Longitudes, documents divers, prévision hydrodynamique du temps en URSS, prévision numérique. Annuaire. Laboratoire de météorologie dynamique du CNRS.

20130011/21

Paris-Nord. Aéroport Roissy/ Charles de Gaulle

Aéroport de Paris-Roissy (1).

Orly-Ouest, problèmes liés à la mise en service. Note de travail. Convention avec Aéroport de Paris. Redevances.

Paris-Nord (Roissy-en-France) Dossier de 1963 à 1968 inclus.

Une note dactylographiée et manuscrite: composition du dossier.

9 juillet 1963. Conséquences pour la DMN de "l'éventuelle création de l'aéroport de Paris-Nord". Maintien de la DMN au Bourget. Aspects financiers du problème.

Plaquette "Faut-il faire l'aéroport de Paris-Nord" par Pierre-Donatien COT, Directeur général de l'Aéroport de Paris. Juin 1963.

Affaire du "pylône de 100mde l'aéroport de Paris Nord". Compte-rendu de la réunion du 19 novembre 1965. Idem pour le 21 janvier 1966. Disponibilité de l'énergie électrique. Besoins en logements. Décision sur les études de Paris Nord, 25 février 1966.

Ouverture de la station automatique de Paris-Nord II, 8 avril 1966
CR de la réunion du 25 avril 1966, études sur le site de Paris-Nord.
16 juin 1966 CR de conversations téléphoniques.
3 novembre 1966. Logement du personnel.
21 mars 1967 Couverture radar de l'aéroport. Avec une carte au 1/50.000ème. Les futures pistes de Roissy sont tracées.
6 février 1968. Constitution d'un groupe d'études. Radar panoramique. Compte-rendu de la réunion du 9 octobre 1968. CR de la réunion du 29 octobre 1968. Idem du 28 novembre 1968. Implantation des services MTO sur l'aéroport de Roissy. Note d'ADP. Avis de la DMN.

Dossier de la station MTO et plans en communication. Proposition THOMSON et plaquette de présentation du synthétiseur d'écriture. Photos d'écran. Plan de la station MTO. Solution 2A, 23 Décembre 1968. Rapport sur l'étude dynamique de la couche 0-100m sur le site de l'aéroport, 22 janvier 1969. Conventions avec l'Aéroport de Paris. La Commission de vérification des comptes des entreprises publiques demande la rédaction d'une convention entre l'Etat (dont la DMN) et ADP. Projet de mai 1965. Mission SAISSAC pylône Paris Nord. 27 janvier 1969, implantation de la station MTO. 29 janvier 1969. DMN à ADP. Plan d'implantation des radiobornes médianes. 4 avril 1969, installations instrumentales de Roissy en France, 31 mars 1969, note de MN/D à SMM/D. Recommande l'étude d'une assistance météorologique à partir d'un point central unique. Note que "les commandants de bord ont de moins en moins de temps pour passer à la Météo", 5 mars 1969. CTM à DRN, installations instrumentales Paris-Nord. Avec plan de masse A1. 6 mai 1969, système prototype d'interrogations-réponses pour la fourniture des renseignements météorologiques. Réunion du 15 avril 1969. Propositions de la CIT, 3 plaquettes. 3 juin 1969, compte-rendu d'une réunion tenue le 30 mai. Emplacement de la station MTO, avec plans. 9 juin 1969, même sujet. 10 juin 1969, description du central téléphonique de Roissy en France. 17 juin 1969, installations météorologiques à Roissy. 18 juin 1969, envoi de 15 tableaux climatologiques à ADP. Tableaux joints. 19 juin 1969, éventualité du transfert de la station de radio sondage de Trappes à Dammartin en Goële. 26 juin 1969, prospection de matériel pour Roissy en France. Documentation Siemens, avec observations manuscrites. 9 juillet 1969, station d'observation. 10 juillet 1969, centre MTO de Roissy. 11 Juillet 1969, documentation Siemens. 8 octobre 1969 "divergences de point de vue" entre DMN et ADP, avec notes manuscrites. 10 octobre 1969, installation de la dénébulation à Roissy, avec plan. 5 novembre 1969, lettres DMN/ADP. Information et assistance MTO des compagnies aériennes.

1963-1969

Aéroport de Paris-Roissy (2)

Installation du radar panoramique à Dammartin en Goelle. Plans. Système interrogation/réponse aéronautique. Plaquette THOMSON. Les moyens à mettre en œuvre à Roissy en France. Magnétoscope. Offre THOMSON. Rapport SAISSAC. Equipement téléphonique de Roissy-en-France. Equipement météorologique. Station automatique.

Domaine de responsabilité de la Météo à Roissy. Montant des frais d'équipement.

1970. Dépenses annuelles de personnel. Répartition. Installations des capteurs MTO à Roissy.

Aéroport de Paris-Roissy (3).

Dépenses annuelles de personnel. Besoins de la Météorologie en moyens de télécommunications à Roissy. Répartition de dépenses. Installation de capteurs.

Estimation du coût des câbles de télémesures. Dépenses d'assistance météorologique.

Calendrier de désignation des personnels. Futur "point central" météo à Roissy. Statistiques climatologiques. Liaison large bande avec Orly. Système IRA au STNA. Incidence financière. Bâtiment radar, plan masse. Documents climatologiques.

TNE, réunion du 9 septembre 1970. Mesure du vent. Télémètres de nuages. Problèmes de télécommunications. Distribution de l'information météorologique à Roissy. Pylone de 100m. Marché d'étude UNITEL.

1963-1970

20130011/22

Grêle. Bureau de l'eau. Commission de l'eau.

Grêle.

Etat de la question en 1967-1970. Moyens de lutte. Relation avec l'Université, le ministère de l'Agriculture, les chambres d'Agriculture, les associations. Réunions. Programmes; Financements. Coupures de presse.

Eau.

Comité technique de l'eau. Note de synthèse. Organisation. Prolongements internationaux.

Plan. Commission de l'eau. Bassin Seine-Normandie, réseau pluviométrique complémentaire de celui de la Météorologie nationale, mise sur cartes perforées des données existantes. Rapport d'exécution du Vème Plan, prévisions pour 1968, perspectives pour 1969.

Cartes hydrologiques.

Conférence "L'eau pour la Paix", Washington, 23-31 mai 1967.

Communications de la Météorologie nationale: modèle hydrodynamique de prévision de précipitations sur une région limitée. Le radar, capteur hydrologique. Bureau de l'Eau.

Note sur la création d'un bureau de l'eau auprès de la MN. Ressources en eau.

Bassin versants. Séries pluviométriques. Périgueux. Mission soviétique. Budget.

Fonctionnement. Fichier national de l'eau. Correspondances et notes diverses.

Bassin Seine-Normandie.

20130011/23

EDF, Gaz de France. Forages en mer. Télécommunications. Associations. Relations avec les usagers. Jeux olympiques d'hiver 1968.

1958- 1970

Liaisons télétype entre la DMN et les centres hydro-météorologiques d'EDF.

Compte-rendu de l'activité de la division hydrologie d'EDF pour 1964. Travaux effectués. Enneigement à la mi-février 1965. Prévision quantitative des précipitations, réunion du 19 octobre 1966. Sécheresse dans le Sud-Est 1967.

Rapport d'activité de la division technique générale. Centre d'essais de Chatou.

Projet de convention. Alimentation en énergie électrique. Etude de précipitations. Voyage à Grenoble du 17 avril 1969. Deux plaquettes: rapports d'activité.

Gaz de France.

Sécurité des forages en mer.

Radioactivité. Mesure de la radioactivité des précipitations.

Comité des coordinations des Télécommunications.
Centre national d'études des télécommunications.

Association nationale de la recherche technique (ANRT).
Adhésion de la Météo. Moyens consacrés à la recherche en 1966, en 1967. Activité des commissions, groupes et groupements techniques en 1967 et 1968.

Association nationale des clubs scientifiques.
Tirs de fusées expérimentales.

Société météorologique de France (SMF).
Société hydrotechnique de France.
Résultats de sondages de vent en utilisant un radar COTAL. 1959-1970

Relations avec les usagers. Information.
Coupures de presse. Stations de radio. Réclamations habituelles. Protocole ORTF-MN.

Renseignements climatologiques. Note sur les différences climatiques entre Paris et sa banlieue.

Jeux olympiques d'hiver 1968. Assistance météorologique et plus généralement problèmes posés à l'Aviation Civile et à la Météorologie par le choix de Grenoble comme lieu des Jeux Olympiques d'hiver de 1968.
Etudes préparatoires. Protocole d'accord avec le Comité d'organisation. Groupe de travail. Une carte pliée sur toile: Grenoble. Trajet de la flamme olympique. Frais de mission des personnels.

20130011/24

ESPACE.

CNES.

Centre d'études spatiales de Lannion, incertitude sur le programme américain.
Comité scientifique du CNES. Rapport sur la réunion du comité scientifique du CNES. Rapport pour le comité scientifique du CNES, projet de satellite des "mesures des températures de la stratosphère". Colloque franco-belge. Rapport du CNES au COSPAR, rapport sur l'activité du Bureau d'études météorologiques spatiales de la Météorologie nationale en 1964. Assistance météorologique du champ de tir de Guyane. Convention entre le CNES et la DMN. Interview de M. Blamont sur France-Culture. Fiche d'information sur le centre de météorologie spatiale (CMS) de Lannion. Programme EXAMETNET. Réunion du comité scientifique du CNES des 22 et 23 novembre 1968. Idem au 14 décembre 1968. Convention financière DMN-CNES 67/CNES/588. Ecole d'été de physique spatiale. Comparaisons internationales de fusées météorologiques. Avant-projet de rédaction du groupe traitant de "l'énoncé des besoins des principaux utilisateurs". Convention CNES 67/588/2. Comité des programmes d'application.

1963-1970

KOUROU.

Assistance MTO au centre spatial guyanais. Convention du 2 novembre 1966.

1966-1967

Projet de VIème Plan pour l'Espace (rapport de synthèse). Programme à moyen terme du BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières). Prévisions du comité

technique de géologie pour la période du VIème Plan. Comité technique de géophysique. Etudes des ressources terrestres par satellites. Programme "VIème Plan" en matière de collecte de données. Le projet GEOLE. Projet d'un programme de recherches spatiales du VIème plan d'équipement.

FUSEES.

La météorologie nationale et ses besoins en fusée sondes météorologiques. Congrès des champs de tir. Problèmes météorologiques actuels sur les différents centres d'essais. Camp de La Courtine.

1965-1968

TRANSAPT. Expériences de relais APT. Compte-rendu de mission au CEMS de Lannion. Avis sur ce rapport. Expérience TRANSAPT aux Canaries.

1966-1969

OPLÉ. Expérience de localisation de plate formes (Omega Position Location Experiment). 1968.

Espace extra-atmosphérique. Réunion inter-ministérielle relative aux utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Projet de définition. Conférence internationale sur l'Espace à Vienne. Mémoires français.

1968-1969

Satellite soviétique. 1966-1968.

Projet CONDOR (satellite météorologique pour la CONnaissance et la Détection des ORages). Présentation de l'antenne fixe omni-directionnelle "OMNIRAPT".

Schéma fonctionnel. Intérêt scientifique du projet.

EOLE. Ballons météorologiques. Note sur le programme. Plaquette sur "Les activités spatiales françaises" 1969.

Expérimentation aérostats.

Projet "COLOMBE" (Collecte d'observations météorologiques par ballons équilibrés). Connaissance des phénomènes de l'échelle mésométéorologique (de 1 à 100 km) grâce à des nacelles d'observation portées par des ballons plafonnant à haute altitude (25 km en moyenne). Rapports de campagnes.

ESRO (Organisation européenne de recherches spatiales) 1968-1969.

Activités en météorologie spatiale. Plan de développement des activités de l'EERM pour 1970-1972.

ITOS Première réception du satellite ITOS 1 au centre spatial de Lannion. Présentation du satellite ITOS.

NIMBUS. MINIRAPT. APT (Automatic picture transmission). Station réduite d'écoute de satellites météorologiques.

Satellite "Early bird"; Alden.

Satellite géostationnaire français.

Satellites. Espace.

EOLE. Deux plaquettes "Constant level balloon flights program in France", et "The occurrence of icing on constant level balloons" par Laboratoire de météorologie dynamique (CNRS).

INTELSAT. Aide-mémoire, délégation française. Trois plaquettes "Eurosace" sur les satellites européens de télécommunications.

ESSOR (plateforme stratosphérique immobile). Présentation du projet. Expériences au cap d'Agde. Applications pratiques COLOMBE/ESSOR. Rapport sur le projet. Note succincte sur le programme de plate-forme stationnaire; ESSOR-SOS. 1966-1970.

Satellite européen.

Fiche sur un projet de satellite météorologique européen "Cyclope". Réunion à Stockholm. Plaquette : "Eléments pour une politique spatiale européenne. Satellites météorologiques".

Rapport de la Conférence spatiale européenne. Elaboration de la position française à la conférence spatiale européenne de Bonn. Correspondance.

Réunion à Stockholm sur les satellites météorologiques (4 novembre 1968).

Centre d'essais des Landes.

Correspondances diverses. Note sur le CMS de Lannion. Réception d'images satellite.

Notes manuscrites. Plaquette: "Société lannionnaise d'électronique". Station de réception pour satellites météorologiques. Recherche du site astronomique VIème Plan, grand télescope français, Bureau des Longitudes. Timbre sur la météorologie spatiale.

20130011/25

Commissariat à l'énergie atomique. Etude du site de Saclay.

1957-1970

Contrat n° 1988, étude du rejet des effluents radio-actifs dans l'atmosphère. Avenant.

Contrat n° 7675, fourniture d'échantillons d'eau atmosphérique. Protocole avec CEA, mai 1966. Contrat n° 9.353/d. Protocole du 26 mars 1968. Autres contrats.

Etude météorologique du site de Saclay.

Dictionnaire du folklore météorologique.

20130011/26

RELATIONS INTERNATIONALES.

OGSA.

[De 1962 à 1967, l'Organisation de Gestion et de Sécurité Aéronautique (OGSA), organisme Algéro-Français, a géré l'ensemble des services d'Exploitation de l'Aviation Civile en Algérie].

Dont documents de fond sur les problèmes de l'OGSA : PV de la réunion du 9 décembre 1964 et note du 13 novembre 1964. L'OGSA cesse d'exister au 31 décembre 1967.

OGSA 1962-1968. ONAM (Office de la Navigation aérienne et de la Météorologie) 1968-1969.

METALSA. Réseau militaire français en Algérie et au Sahara (1962-1967).

ASECNA (Agence pour la sécurité de la navigation en Afrique et à Madagascar. 1965-1968.

VMM. Liaison Paris-Dakar, 1967-1970.

Veille météorologique mondiale 1965-1970.

Note sur la participation de la France, programme minimal, évaluation des dépenses, janvier 1967. Progrès accomplis dans la mise en place de la VMM.

Notes, correspondance.

Liaison à grande vitesse Washington-Londres-Paris-Offenbach, 1966-1967.

20130011/27

Organisation Météorologique mondiale.

Programme d'assistance volontaire de l'OMM.

Structure et fonctionnement de l'OMM.

OMM. Genève. Généralités. Remplacement de M.Rivet. Future présidence de l'OMM. Voyage de M. Davies à Paris. Présidence OMM. Election des membres du comité exécutif. Comités exécutifs (18ème à 22ème session). Structure et fonctionnement de l'OMM.

OMM Genève. Comités exécutifs. 5ème congrès de l'OMM. Calendrier des conférences internationales.

Compte-rendus de réunions.

Coopération européenne, groupe PREST (Politique de la recherche scientifique et technique), Plan Maréchal pour la recherche européenne.

OACI (Organisation de l'Aviation civile internationale).

Groupe d'experts chargé des relations entre l'OMM et l'OACI.

Conférence technique Services hydro et météorologiques Genève 28 septembre-7 octobre 1970.

20130011/28

Commissions techniques de l'OMM. Hydrologie. NAOS/OACI.

Commissions techniques de l'OMM. CIMO (Commission des instruments et des méthodes d'observation). OCAM. WEFAX (Weather Facsimilé) Facsimilé météorologique. CMM/CMS.

Commission d'hydrométéorologie.

NAOS / North Atlantic Ocean Station vessels (Comité consultatif des Etats européens exploitant des navires météorologiques stationnaires dans l'Atlantique Nord). 1964-1970.

OACI (Organisation de l'Aviation civile internationale)

Services météorologiques étrangers.

Comité franco-allemand des instruments météorologiques. Groupe de travail "aérologie" et "stations automatiques".

Missions à l'étranger. Calendrier des conférences internationales.

Relations avec les services météorologiques étrangers. Etats-Unis.

Convention Direction de la Météorologie/US air Force, aérodrome de Chateauroux-Déols (1965-1966).

Jet streams (Flux d'air à grande vitesse). Etudes, brochures. Dont: "Les problèmes météorologiques du vol à haute altitude" par J. Bessemoulin, notes manuscrites, dactylographie et plaquette imprimée (1952).

20130011/29

GARP

Phénomènes convectifs dans l'atmosphère (GARP/ Global Atmospheric Research Program) 1968-1970.

Rapport sur les thèmes de recherche et sur la participation française au GARP.

Réunions. Participation américaine. Conférence de planification. Première expérience mondiale. Projet METEOSAT. Projet EOLE. Planification des expériences tropicales.

Utilisation opérationnelle de ballons à niveau constant dans l'atmosphère.

Réunions préparatoires aux Affaires étrangères. Correspondance. Note sur le "Programme français de recherches atmosphériques" 1967-1970.

20130011/30

URSS

Voyage en URSS de M. Bessemoulin (1966). Lettre d'invitation, réponse de J. Bessemoulin, formalités diplomatiques.

Article sur la Météorologie française, à paraître dans la revue "Meteorologia et Hydrologia" 28 juin 1966. Notes manuscrites sur papier à l'en-tête de l'hôtel "UKRAINA", Moscou. Rapport de visite (dont manuscrit)
Coopération franco-soviétique (1966-1970)
Compte-rendu de la visite en URSS de M. Bessemoulin (21 août-3 septembre 1966).
1ère mission en URSS, 4 au 26 septembre 1968.
2ème mission en URSS, 13 au 17 janvier 1969.

A LA TÊTE DE LA METEOROLOGIE FRANÇAISE DEPUIS L'ORIGINE

Louis COTTE (1740-1815)

(in memoriam)

Urbain LE VERRIER (1811-1877)

Le fondateur

Hippolyte MARIÉ-DAVY (1820-1893)

Responsable du service météorologique à l'Observatoire de Paris

Eleuthère MASCART (1837-1908)

Directeur du Bureau central météorologique

Alfred ANGOT (1848-1924)

Directeur du Bureau central météorologique

Emile DELCAMBRE (1871-1951)

Directeur de l'Office national météorologique

Philippe WEHRLÉ (1890-1965)

Directeur de l'Office national météorologique

André VIAUT (1899-1973)

Directeur de la Météorologie nationale

Jean BESSEMOULIN (1913-1983)

Directeur de la Météorologie nationale

Roger MITTNER (1917-1994)

Directeur de la Météorologie nationale

Jean LABROUSSE (1932-2011)

Directeur de la Météorologie nationale

André LEBEAU (1932)

Directeur de la Météorologie nationale puis
Président-Directeur Général de Météo France.

Jean-Pierre BEYSSON (1943)

Président-Directeur général de Météo France

Pierre-Etienne BISCH (1951)

Président Directeur général de Météo France

François JACQ (1965)

Président Directeur général de Météo France

TABLE DES SIGLES ET ACRONYMES

ADP	Aéroports de Paris
AFAS	Association française pour l'avancement des sciences
AFNOR	Association française de normalisation
ANRT	Association nationale de la recherche technique
APT	Automatic picture transmission
ASECNA	Agence pour la sécurité de la navigation en Afrique et à Madagascar
BCM	Bureau central météorologique
BCR	Bureaux climatiques régionaux
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAEM	Centre aérien d'études météorologiques
CAP	Commission administrative paritaire
CDC	Control data corporation
CEA	Commissariat à l'énergie atomique
CECTA	
CEL	Centre d'essais des Landes
CEN	Centre d'études de la neige
CETI	Centre de traitement automatique de l'information
CII	Compagnie internationale pour l'informatique
CIMO	Commission des instruments et méthodes d'observation de la Météorologie
CMS	Centre de météorologie spatiale
CNES	Centre national d'études spatiales
CNEXO	Centre national d'exploitation des océans
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
COPEP	Commission permanente de l'électronique et du plan
CSINA	Conseil supérieur de l'infrastructure et de la navigation aérienne
CSM	Conseil supérieur de la Météorologie
CTM	Centre technique et du matériel
CTP	Comité technique paritaire
CTTTI	Comité technique du traitement et de la transmission de l'information
DATAR	Délégation à l'aménagement du territoire et à l'action régionale
DGRST	Direction générale des relations scientifiques et techniques
DNA	Direction de la Navigation aérienne
DMN	Direction de la Météorologie nationale
DPAG	Direction du personnel et de l'administration générale.
DRME	Direction des recherches et des moyens d'essai
DRN	Direction régionale météorologique Nord.
DTA	Direction des transports aériens
EDF	Electricité de France
EERM	Etablissement d'études et de recherches météorologiques
ENAC	Ecole nationale de l'Aviation civile
ENM	Ecole nationale de la météorologie
ESRO	European spatial research agency
ETGA	Expérience tropicale du GARP en Afrique
GARP	Global atmosphere research program
GRA	Groupe de recherches atmosphériques
IGAC	Inspection générale de l'Aviation civile
NMS	Navires météorologiques stationnaires
NAOS	North Atlantic Oceanic stations vessels (navires météorologiques stationnaires dans l'Atlantique Nord)
OACI	Organisation internationale de l'Aviation civile

OGSA Organisation de gestion et de sécurité aéronautique
OMM Organisation météorologique mondiale
ONAM Office de la navigation aérienne et de la météorologie
ONERA Office national d'études et de recherches aérospatiales
ONM Office national météorologique
OREAM Organisation d'étude d'aménagement de l'aire métropolitaine
SACS Société d'analyse et de conception de systèmes
SCEM Service central d'exploitation météorologique
SEEP Service des études économiques et du plan
SEMA Société d'études et de mathématiques appliquées
SFA Service de la formation aéronautique
SGAC Secrétariat général à l'Aviation civile
SH/7 Service hydrographique de la Marine, 7ème bureau.
SMF Société météorologique de France
SOAI Service des organisations aéronautiques internationales.
SMM Service météorologique métropolitain
STNA Service technique de la navigation aérienne
TAAF Terres australes et antarctiques françaises
TNE Télémètre de nuages enregistreur
VMM Veille météorologique mondiale