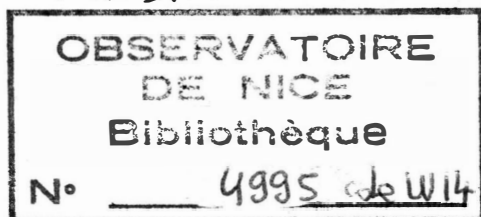


OCA_NI - 00 4995



cote : ~~W14~~ 14 usuel OCA

DOSSIER DE PROPOSITION

DE L'UA

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

Message du demandeur

Le décret 86-200 du 12/2/1986 a réuni l'Observatoire de Nice (UA 128) et le Centre d'Etudes et de Recherches en géodynamique et Astronomie (UA 252) au sein d'un établissement public nouveau, dit Observatoire des Alpes-Maritimes (OAM).

Son administrateur provisoire, R. Michard, a été désigné par Arrêté du 23/1/87 (publié au JO du 9/4/87). Un décret portant statut de l'établissement a été approuvé par le CNESER le 21 Septembre 1987 et devrait être publié avant la fin de l'année.

Dans cette perspective, la contribution des deux laboratoires au Rapport de Prospective 1986-7 de l'INSU a été préparée en commun. Ce texte propose l'organisation de l'OAM en trois "départements" pour lesquels le statut d'Unité Associée sera demandé au CNRS :

- UA1 Systèmes de référence, géodésie spatiale et planétologie*
- UA2 Astrophysique et mécanique non linéaire*
- UA3 Physique des étoiles et systèmes stellaires*

auxquelles s'ajouteront les laboratoires techniques, services communs, nécessaires à la mission de l'établissement.

A l'heure actuelle, les travaux préparatoires à la constitution de ces trois unités et à la présentation des dossiers d'association ne sont pas assez avancés pour être soumis au CNRS. En outre la création des départements, que nous voulons identiques aux UA, est du ressort du Conseil d'Administration de l'OAM.

Pour l'année 1988, je propose donc la création d'une Unité Associée transitoire regroupant la quasi totalité des équipes antérieurement associées au sein des UA 128 et 252, sous le nom d'Observatoire de la Côte d'Azur (nom susceptible d'être retenu pour l'établissement).

Outre les raisons de calendrier, cette période de transition sera sans doute utile pour favoriser la compréhension mutuelle et le développement des solidarités indispensables entre les futures composantes spécialisées de l'OAM (ou OCA).

J'ai l'intention de provoquer la formation des départements (et unités associées) cités plus haut au cours du 1er trimestre 1988 sous réserve de la parution effective du décret attendu, par les procédures suivantes :

- *publication de listes provisoires des chercheurs et techniciens appelés à faire partie de chacune.*
- *enregistrement des demandes de modification*
- *approbation, par les conseils de l'établissement, des listes de chaque UA et de la procédure de désignation de leurs directeurs et conseils de laboratoire.*
- *mise en oeuvre de cette procédure*
- *élaboration des dossiers de présentation des trois UA sous la responsabilité de leurs directeurs respectifs.*

Remarque : Je ne puis naturellement exclure que le schéma d'organisation de l'OCA en trois départements et UA ne soit remis en cause et amendé au cours des mois qui viennent. Cependant, résultant d'une réflexion collective relativement poussée lors de la préparation du rapport de prospective, il sera la base de mon action personnelle dans les mois qui viennent notamment pour la préparation du budget 1988.

Last but not least. Je considère comme vital que le soutien de base de la nouvelle unité unissant UA128 + UA252 retrouve son niveau de 1985 après les coupes sombres de 86 et 87.

Richard
Raymond MICHARD

PERSONNELS DE L'UNITE ASSOCIEE PROPOSEE

'OBSERVATOIRES DE LA COTE D'AZUR'

CHERCHEURS DU C. N. R. S.

NOMS et Prénoms	Grade	Venant de	Section
AUVERGNE Michel	CR1	UA 128	18
BAGLIN Annie	DR2	UA 128	18
BELY-DUBAU Françoise	DR2	UA 128	18
BENEST Daniel	CR1	UA 128	18
BERGER Christiane née JAECK	CR1	UA 252	18
BERTHOMIEU Gabrielle née MALARMEY	CR1	UA 128	18
BLAZIT Alain	CR1	UA 252	18
FAUCHER Paul	CR1	UA 128	18
FOURNIER Jean-Daniel	CR	UA 128	10
FOY Renaud	DR2	UA 252	18
FRISCH Hélène née PIRON	DR2	UA 128	18
FRISCH Uriel	DR1	UA 128	18
HENON Michel	DR1	UA 128	18
LABEYRIE Antoine	DR1	UA 252	18
LE CONTEL Jean-Michel	DR2	UA 128	18
MIGNARD François	DR2	UA 252	18
PETRINI Daniel	CR1	UA 128	18
PEYRAUD Nelly née CUENCA	DR2	UA 128	18
POLITANO Hélène	CR2	UA 128	10
POUQUET Annick épouse DAVIES	CR1	UA 128	18
PROVOST Jeanine née L'HOSTE	CR1	UA 128	18
SCHATZMAN Evry	DR1	UA 128	18
SULEN Pierre-Louis	CR1	UA 128	10
THEVENIN Frédéric	CR1	UA 128	18

L T. A. - C. N. R. S.

NOMS et Prénoms	Grade	Venant de	Section
ASSUS Pierre	IR2	UA 252	18
BECKER Eric	IE2	UA 252	18
BOUDON Yves	IR2	UA 252	18
BOURLON Philippe	IR1	UA 252	18
CASENEUVE Christiane	T3	UA 128	18
CHEMIN Robert	IR2	UA 252	18
CLORENNEC Alain	IE2	UA 128	18
COIN Jean-Pierre	IE2	UA 252	18
CUOT Etienne	T3	UA 252	18
DEMARCO Jean	1A	UA 128	18
DI BETTA Franco	A1	UA 252	18
DUMOULIN Christian	IR1	UA 252	18
DUMOULIN Marie-Thérèse née DONNAT	IE2	UA 252	18
ENDIGNOUX Andrée née JEANSOULIN	AjT2	UA 128	18
FALIN Jeanne née SUISSA	AjT2	UA 252	18
FALIN Jean-Louis	IR2	UA 252	18
FELDMAN Rénata	IE2	UA 128	18
FOY Françoise née ROBLIN	A1	UA 252	18
FURIA Maurice	A1	UA 252	18
GAIGNEBET Jean	IR1	UA 252	18
GLENTZLIN André	IE2	UA 252	18
GLENTZLIN Monique née PLET	AjT1	UA 252	18
GRISONI Jean-Michel	A1	UA 128	18
HATAT Jean-Louis	IE2	UA 252	18
HELMER Georges	A1	UA 128	18
LE CONTEL Danielle née ALLOMBERT	T1	UA 128	18
MANCARDI Jean-Marie	AjT1	UA 252	18
MANGIN Jean-François	IR1	UA 252	18
MARCHAL Jacques	IE1	UA 128	18
MERCIER Jean-Michel	T3	UA 128	18
MERLIN Guy	A1	UA 252	18
MESSIN Alain	IR2	UA 252	18
MUGNIER Françoise née CALVIERA	AgT2	UA 128	18
NOEL-GIRAUD Maryvonne	SAR3	UA 252	18
ONETO Jean-Louis	IE2	UA 252	18
PARIS Jocelyn	T3	UA 252	18
PIERRON Francis	IR2	UA 252	18
SCHEIDECKER Jean-Paul	IR1	UA 128	18
WILLEMSE Adrianus	T3	UA 128	18

CHERCHEURS DES OBSERVATOIRES

NOMS et Prénoms	Grade	Venant de	Section
BARLIER François	A 1	UA 252	18
BERRUYER Nicole née DESIROTTE	As.	UA 128	18
BIJAOUI Albert	A 1	UA 128	18
BILLAUD Gérard	A 2	UA 252	18
BONNEAU Daniel	A 1	UA 252	18
CHAPELLIER Eric	As.	UA 128	18
COUTEAU Paul	A 1	UA 128	18
DELACHE Philippe	A 1	UA 128	18
DELMAS Christian	As.	UA 252	18
FOSSAT Eric	A 1	UA 709	18
FROESCHLE Christiane née LIBRALON	A 2	UA 128	18
FROESCHLE Claude	A 2	UA 128	18
FROESCHLE Michel	AiA	UA 252	18
GAY Jean	A 2	UA 252	18
GOUPIL Marie-José	As.	UA 128	18
GRUDLER Pierre	AA1	UA 252	18
HEUDIER Jean-Louis	AA1	UA 128	18
JEANSAUME GEORGES	AA1	UA 128	18
JOURNET Alain	AiA	UA 252	18
KOECHLIN Laurent	As.	UA 252	18
KOVALEVSKY Jean	A 1	UA 252	18
LACOARRET Marie	A 2	UA 128	18
LEFEVRE Jean	A 2	UA 128	18
MEYER Claude	As.Ad.	UA 252	18
PHAM VAN Jacqueline née FIEL.	AiA	UA 252	18
MOREL Pierre	A 2	UA 128	18
RABBIA Yves	As.	UA 252	18
ROZELOT Jean-Pierre	As.Ad.	UA 252	18
SAGNIER Jean-Louis	AiA	UA 252	18
SCHOLL Marianne née FAUROBERT	AA2	UA 128	18
SOUFFRIN Pierre	A 2	UA 128	18
TULLY Françoise née LE GUET	AA1	UA 128	18
TULLY John	AA1	UA 128	18
VAKILI Farrokh	As.	UA 252	18
VALTIER Jean-Claude	A 2	UA 128	18
VEILLET Christian	As.	UA 252	18
WALCH Jean-Jacques	AA1	UA 252	18

ENSEIGNANTS CHERCHEURS

NOMS et Prénoms	Grade	Venant de
GONCZI Georges	M.C.	Université de Nice
GONCZI Robert	M.C.	Université de Nice
ROCCA Arlette née CHEBAT	M.C.	université de Nice

PERSONNELS A. T. O. S.

NOMS et Prénoms	Grade	Venant de
ABADIE-LUQUET Victor	OP3	UA 128
AMIEUX Geneviève	IE1	UA 128
ANTONELLI Pierre	3 A	UA 128
ATTARD Charles	T1	UA 128
BACCELLI Christian	T3	UA 128
BAILET Marcel	T3	UA 128
BARRELI Monique	AAR2	UA 252
BARTHELEMY Muriel	SAR3	UA 128
BAUMONT Françoise	IE2	UA 252
BENOTTO Danielle née CHAINE	Sténo.	UA 128
BERRETTI Josette	ASSE	UA 252
BETTINI André	AjT2	UA 128
BETTINI Jacqueline née MILLO	A.T.B.	UA 128
BILLIAU Ginette née DUBLICQ	ASSE	UA 128
BOCHE Christiane née MORTEAU	SAR3	UA 252
BOCHE Raymond	T3	UA 252
BOMBAL Geneviève née CHEVALLIER	A.T.B.	UA 128
BONNET Andrée	AiT2	UA 128
BOREL André	T3	UA 252
BRISACH Gilbert	T3	UA 128
BUSUTTIL Denise née FOURNIER	Pré.Tél.	UA 128
CAUVIN Liliane née LAGRAVE	ASSE	UA 252
CHABAUDIE Jean-Eugène	T1	UA 128
CHEMIN Henriette née PERIN	T3	UA 252
CHOUX Daisy née DANIEL	T3	UA 128
COLIN Jeanne née GOULARD	AjT2	UA 128
COLIN Maurice	T1	UA 128
COUSIN Claude	ASSU	UA 252
CRISTANTE Marie-Rose	APASU	UA 128
DEPEYRE Jacques	5 B	UA 252
DONATO Méliné née KRIMIAN	T1	UA 128
DUGUE Michel	3 A	UA 252
FERAUDY Dominique	T3	UA 252
FIDELE Josette née PEREZ	Sténo.	UA 128
FROMNOT Christophe	5 B	UA 128
FULCONIS Monique née LONCHAMP	T3	UA 128
GIUDICELLI Marc	IE2	UA 128
GRANES Pierre	T1	UA 252
GUEGUEN Joëlle	Sténo.	UA 252
LABEYRIE Catherine née HAECK	T1	UA 252
LACHERY Huguette	AgT2	UA 252
LACLARE Francis	IR1	UA 252
LAMBERT Béatrice née BOIN	ASSE	UA 252
LAMBERT Henri	ASSE	UA 252
LAPLANCHE Chantal née PRAGASTIN	4 D	UA 252
LAPLANCHE Maurice	éo. Pr.	UA 252 (IGN)
LAVERGE Thierry	2 B	UA 252 (INSU)
LESEULTRE Paulette née BOVE	ASSE	UA 128

MARIN Maurice	IR2	UA 128
MARRO Paul	OP2	UA 128
MARS Gilbert	IE2	UA 128
MARTINEZ Pierre	Cond.A	UA 252
MAURY Alain	2 B	UA 252 (INSU)
MENEGAULT Bernadette	ASSE	UA 128
MUGNIER Georges	T1	UA 128
MUNIER Christian	5 B	UA 252
NICOLAS Michel	IE2	UA 128
PEN Gilbert	T1	UA 128
PEREZ Roger	OP3	UA 128
PERRIN Martine née CALVIERA	AgT2	UA 252
POLLAS Christian	T	UA 252
POSTEL Jacques	IR2	UA 128
RAVOUX Marie-Hélène née REYNAUD	Ag.B.	UA 252
REBAUDO Raymond	AjT2	UA 128
RENARD Christian	AgT2	UA 252
ROUSSEL Denise née FAURE	H.Stat.	128
SAINT CRIT Liliane	IR2	UA 252
SCHNEIDER Jean-Louis	T1	UA 128
SELIG Nicole née ROMEO	Sténo.	UA 128
SENDRA Renée née CECCHI	Aux.S.	UA 128
SERNA Elisabeth née ANGELILLO	SASU	UA 128
SERRANO Michel	T3	UA 252
SOMLYO Pierre	IR2	UA 128
THIERRY Anne-Marie	ASSE	UA 128
TORRE Jean-Marie	T1	UA 252
TRAN Huot	IE2	UA 252
VALLET Virginie	Aux.B.	UA 128
VALTIER Claude née MICHEL	Sténo.	UA 128
VIGOUROUX Gérard	IE2	UA 252
ZERVOS Nicolas	SAR1	UA 252

OBSERVATOIRES DE LA COTE D'AZUR

THEMES ET OPERATIONS

(les noms des responsables sont soulignés s'il y a lieu)

I - SYSTEMES DE REFERENCE, GEODESIE SPATIALE ET PLANETOLOGIE

.I.1- Opération Hipparcos (satellite de l'A.S.E.)

Consortium international FAST pour la réduction des données

Chercheurs : Kovalevsky J. (responsable de FAST), Froeschlé M.,
Mignard F.

Ingénieur : Falin J.L. (coordinateur)

Techniciens : Dumoulin M.T., Falin J.

N.B : Coopération européenne

I.2- Opération Astrolabe impersonnel (A S P H O)

Mesure des paramètres décrivant la rotation de la Terre

Chercheurs : Billaud G.,

Ingénieurs : Furia M., Vigouroux G.

Techniciens : Boche A., Glentzlin M.

Equipement spécifique : Astrolabe photoélectrique du Calern

N.B : S'insère dans une coopération internationale

I.3- Opération Astrolabe solaire

Mesure du mouvement apparent du soleil et des variations de son diamètre

Chercheur : Journet A.

Ingénieur : Laclare F.

Technicien : Merlin G.

Equipement spécifique : Astrolabe solaire du Calern

I.4- Opération Laser-lune

Dynamique du système Terre-Lune, rotation de la Terre

Chercheurs : Veillet C., Pham-Van J.

Ingénieurs : Dumoulin C., Mangin J.F., Torre J.M.

Techniciens : Chabaudie J.E., Feraudy D., Langlois J.G.

Equipement spécifique : station laser-lune du Calern avec télescope spécialisé de 1m50

N.B : S'insère dans une collaboration internationale

(centre de coordination de télémétrie laser-lune au sein du nouveau Service International de la Rotation de la Terre/SIRT)

I.5- Opération Occultations lunaires

Dynamique du système Terre-Lune. Diamètres stellaires. Etoiles doubles serrées

Chercheurs : Meyer C., Froeschlé M., Rabbia Y.

Ingénieur : Amieux G.

Technicien : Helmer G.

Equipements : Photomètres spécialisés (TELOC, etc..) montés sur télescopes de 150cm (Calern), 40cm (Nice) et réfracteur de 50cm (Nice)

I.6- Astrométrie du système solaire

Observations des mouvements et mécanique des systèmes de satellites et des petits corps; morphologie de ces objets

- phénomènes mutuels : équipe Occultations(I.5)

- satellites des planètes extérieures : Veillet C., Mignard F., Calame O.

- comètes et astéroïdes : équipe TESCA (III.10)

- dimensions et morphologie par "speckles" équipe Interférométrie (III.12)

I.7- Astéroïdes et évolution du système solaire

Théorie des orbites des astéroïdes et de leur distribution dans le cadre de l'évolution du système solaire

Chercheurs : Froeschlé Ch. Froeschlé Cl. Gonczi R., Scholl H.

N.B : Collaborations entre laboratoires européens

I.8- Comètes et météorites

Théorie des orbites cométaires compte tenu des "forces non-gravitationnelles". Evolution dynamique des comètes et essaims météoriques

Chercheurs : Benest D., Froeschlé Cl.

N.B : Collaborations entre laboratoires européens

I.9- Anneaux planétaires

Théorie des anneaux : analyse des interactions entre particules et simulations numériques du système

Chercheurs : Hénon M., Petit J.M.

I.10 Opération Laser satellites

Téléométrie par laser sur les satellites artificiels intéressant la rotation de la terre et la géodésie

Ingénieurs : Hatat J.L., Pierron F.

Techniciens : Laplanche M., Paris J.

Equipement spécialisé : Station laser du Calern sur télescope de 100 cm

N.B : S'insère dans des collaborations internationales

I.11 Dynamique spatiale et géophysique

Applications de la trajectographie des satellites artificiels et d'autres techniques à :

- la physique de l'atmosphère

- l'océanographie

- la géodésie et la physique du globe

Chercheurs : Barlier F., Berger C., Rozelot J.P., Walch J.J.

Ingénieurs : Boudon Y., Saint Crét L.

N.B : Collaborations nationales (GRGS) et internationales entre laboratoires

II - MECANIQUE DES FLUIDES ET DES SYSTEMES ET APPLICATIONS ASTROPHYSIQUES

II.1- Systèmes dynamiques

Etudes mathématiques, ou par expérimentation numérique, des systèmes dynamiques

Chercheurs : Frisch U., Froeschlé Ch., Froeschlé Cl., Gonczi R., Fournier J.D., Sulem P.L.

N.B : Collaborations avec d'autres laboratoires

II.2- Problèmes mathématiques de la mécanique des fluides

Intégrabilité, régularité, singularités, cohérence, chaos...

Chercheurs : Frisch U., Fournier J.D., Pouquet A., Passot T., Sulem P.J.,

N.B : Collaborations avec d'autres laboratoires

II.3- Simulation numérique de la turbulence

Analyse numérique de problèmes de mécanique des fluides (convection, écoulements turbulents) en vue d'éventuelles applications astrophysiques

Chercheurs : Frisch U., Pouquet A., Passot T., Sulem P.L.

N.B : Collaborations avec d'autres laboratoires

II.4- Ecoulements magnétohydrodynamiques

Simulation numérique d'écoulements MHD et effets dynamo

Chercheurs : Frisch U., Pouquet A., Sulem P.L.

N.B : Collaborations avec d'autres laboratoires

II.5- Opération "Interaction turbulence et fronts de flamme : Modélisation détaillée"

Contribution théorique à l'étude de l'auto-turbulence des fronts de flamme

Chercheurs : Frisch U., Hénon M., Politano H., She Z.S..

N.B : Les aspects expérimentaux sont traités par d'autres laboratoires français et européens, dans le cadre d'une opération de jumelage couverte par contrat CEE (Programme "Stimulation" 1986)

II.6- Opération "Simulation d'écoulements hydrodynamiques par ordinateurs spécialisés"

Développement théorique et expérimental de la méthodologie du "gaz sur réseau" pour la solution des équations de l'hydrodynamique, notamment par la construction d'ordinateurs spécialisés

Chercheurs : Frisch U., Politano H., Rivet J.P.

Ingénieur : Oneto J.L.

N.B : Opération menée en collaboration avec d'autres laboratoires français et étrangers faisant l'objet de 2 contrats avec la DRET (Ministère des Armées), la CEE (Stimulation 1986) et d'une sous-traitance pour Los-Alamos Sc. Lab.

II.7- Opération "Effets non linéaires stimulés dans les jonctions Josephson"

Développement de la théorie des ondes solitaires dans une jonction Josephson : résonances dues à un champ électromagnétique extérieur

Chercheurs : Fernandez J.P., Reinisch G.

N.B : Opération menée en collaboration avec d'autres laboratoires et faisant l'objet d'un projet de contrat de "jumelage" de la CEE (programme "stimulation" 1987)

**II.8- Rétrodiffusion stimulée du rayonnement électromagnétique
Etudes sur la rétrodiffusion Brillouin stimulée**

Chercheur : Montés C.

N.B : Collaboration avec l'UA 190 et d'autres laboratoires

III - PHYSIQUE DES ETOILES ET SYSTEMES STELLAIRES

III.1- Sismologie solaire

Analyse des données et théorie de la structure interne du Soleil à la lumière des résultats empiriques

Chercheurs : Berthomieu G., Delache P., Provost J., Schatzman E.

N.B : Collaboration avec le groupe Astrolabe solaire (cf.I.3) avec l'ERA 709 et avec divers laboratoires français et étrangers

III.2- Structure interne, pulsations et instabilités stellaires

Théorie de la structure et des oscillations des étoiles : rôle de la rotation, convection, processus de mélange, binarité. Développement d'approches non linéaires pour l'étude des instabilités

Chercheurs : Auvergne M., Baglin A., Berthomieu G., Gonczi G., Goupil M.J., Morel P., Provost J., Rocca A., Schatzman E.

N.B : Collaborations avec divers laboratoires

III.3- Spectroscopie des plasmas en physique et astrophysique

Etudes de physique atomique appliquée aux calculs des forces d'oscillateur et sections de choc ; théorie statistique des populations et fonctions de distribution dans les plasmas. Applications au diagnostic de plasmas astrophysique et de laboratoire.

Chercheurs : Bely-Dubau F., Faucher P., Pétrini D., (en détachement), Peyraud N., Tully J.A.

N.B: Collaborations avec divers laboratoires

III.4- Transfert du rayonnement dans les atmosphères stellaires

Analyse des problèmes de transfert et applications en physique du soleil, des étoiles et du milieu interstellaire

Chercheurs : Scholl M., Frisch H., Lefèvre J.

N.B: Collaborations avec divers laboratoires

III.5- Enveloppes circumstellaires

Observations interférométriques et recherches théoriques sur la physique des grains et l'interaction vent stellaire-poussières

Chercheurs : Berruyer N., Lefèvre J., Vakili F., et équipe "Synthèse d'ouverture optique" (cf. III.11)

III.6- Etoiles doubles

Observations numériques des binaires visuelles, binaires spectroscopiques par interférométrie des tavelures

Chercheurs : Couteau P., Morel P.J. (doubles visuelles)

- groupe "Interférométrie des tavelures" (cf. III.12)

Techniciens : Donato M., Fulconis M.

N.B: Collaborations internationales

Équipement spécifique : Réfracteurs de 50cm et 76cm de Nice

Tavelographe

III.7- Etoiles variables à courte période

Etudes observationnelles et interprétations relatives aux étoiles variables de types spectraux B-Be

Chercheurs : Chapellier E., Le Contel J.M., Sareyan J.P., Valtier J.C.
Techniciens : Ducatel D., Endignoux A.

N.B: Collaborations internationales notamment avec l'Espagne et le Mexique

Equipement scientifique : Télescope photométrique de 60cm au Pico de la Veleta (Espagne)

III.8- Amas stellaires et structure galactique

Observations de positions, couleurs vitesses, abondances, pertinentes pour l'étude de la structure galactique

Chercheurs : Foy R., Lacoarret M., Thévenin F.

Techniciens : Granès P.

(cf. aussi II.10, III.13)

III.9- Galaxies, amas et super-amas de galaxies

Observations photométriques, de couleur (et polarisation) de galaxies; étude d'amas proches et des grandes structures. Sondages à finalité cosmologique

Chercheurs : Bijaoui A., Michard R.

Ingénieurs : Mars G., Marchal J.

N.B: Collaborations avec divers laboratoires

III.10- Opération "Télescope de Schmidt de Calern" (TESCA)

Exploitation du télescope de Schmidt de 90/150cm à vocation nationale. Développement du système. Dépouillement d'observations écliptiques : positions d'astéroïdes et comètes. Applications à des études galactiques (III.8)

Chercheurs : Heudier J.L.

Ingénieurs : Chemin R.

Techniciens : Chemin H., Labeyrie C., Laverge T., Pollas C., Fulconis M.

III.11- Opération(s) "Synthèse d'ouverture optique"

Développement d'interféromètre et de dispositifs de synthèse d'ouverture pour le visible et le proche IR. Applications à des mesures à très hautes résolutions angulaires: diamètre, enveloppes stellaires

- Interféromètre à deux télescope de 26cm (I4T/CHARON)

- Grand interféromètre à deux télescopes de 150cm (GI2T)

- Interféromètre IR à deux télescopes

Chercheurs.: Gay J., Labeyrie A., Koechlin L., Rabbia Y., Schumacher G., Vakili F., Boischot A..

Ingénieurs : Boulon P., Dugné M.

Technicien : Foy F., Granès P.

Equipement spécifique : télescopes "boules" de 1,50m de Calern.

Collaboration avec le LPSP et divers laboratoires européens.

III.12- Opération "Interférométrie des tavelures"

Applications systématiques de cette technique à la mesure des petits corps du système solaire, des étoiles simples et multiples des noyaux de galaxies et quasars multiples. Développement instrumentaux associés, notamment caméra CP40

Chercheurs : Blazit A., Bonneau D., Foy R., Vakili F.

N.B: Collaborations avec divers laboratoires

III.13 - Opération Spectroscopie multifentes (SFM ou ESSEFEM)
Développement d'un grand spectrographe multifentes pour le CFHT et d'une caméra à comptage associée (caméra CP40). Applications à divers problèmes relatifs à la cinématique et à l'évolution chimique des amas et de la Galaxie (cf. III,8)

Chercheurs : Blazit A., Foy R., Thèvenin F.
N.B.: Collaboration avec d'autres laboratoires

III.14 - Opération "Photomètre 4 étoiles"
Développement d'un photomètre permettant l'acquisition simultanée des mesures de 4 objets (variables, ciel, 2 étoiles de comparaison par exemple) isolés par fibres optiques

Chercheurs : Le Contel J.M., Valtier J.C.
Ingénieur : Antonelli P.
N.B.: Collaboration internationale

IV - HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

IV.1 - Evolution des concepts de la physique du Moyen Age au XVIIIème siècle

Chercheur : Souffrin P.

IV.2 Oeuvre d'Henri Chrétien
Archivage et exploitation d'un fonds documentaire mis à disposition par la famille de H. Chrétien

Chercheur : Le Guet-Tully F.
Ingénieur : Feldman R.

OBSERVATOIRES DE LA COTE D'AZUR

V - RECHERCHE TECHNIQUE ET SERVICES TECHNIQUES D'INTERET COMMUN

* Les noms des responsables sont soulignés

V.1- Informatique

Les services actuels comportent :

a) à Grasse une équipe de Développement en Informatique, Electronique et Télécommunications qui assure des études d'intérêt général, et le suivi du Centre de Calcul de Grasse équipé d'un VAX 8250 (en cours)

Ingénieurs : Falin J.L., Messin A., Oneto J.L.

b) à Nice le Centre Pilote d'Analyse des Images qui assure des recherches sur le traitement d'images, des études d'intérêt général et la responsabilité de l'équipement informatique : VAX 785, processeurs graphiques Vicom et Sigmex, terminal IBM sur CNUSC, ainsi que de l'exploitation du système PDS pour la numérisation des clichés photographiques.

Chercheurs : Bijaoui A., (directeur scientifique)

Ingénieurs : Mars G., Marchal J., Postel J., (responsable système), Scheidecker J.P., (Chef de Centre), Giudicelli M., Somlyo P., Clorenec A..

Techniciens : Mercier J.M., Bettini J.

Remarques : la coordination des deux centres est bien engagée

V.2- Laboratoire d'électronique et microinformatique (Nice)

Le laboratoire étudie et construit des appareillages pour les besoins de l'ensemble des utilisateurs de Nice et du CERGA

Chercheurs : Jeansaume G.,

Ingénieurs : Antonelli P.

Techniciens : Grisoni J.M., Brisach G..

V.3- Laboratoire d'électro-optique (CERGA)

Etude d'expériences de télémétrie laser sur satellites artificiels

Ingénieurs : Gaignebet J., Baumont-Meyer F., Hatat J.L.

V.4- Equipe "Temps-fréquences" (CERGA)

Etudes de technologie temps-fréquences en soutien aux opérations d'astrométrie du Calern (cf. I.2 à I.5)

Chercheur : Grudler P.

Ingénieur : Gaignebet J.

V.5- Laboratoire de Recherches Optiques (actuellement à Grasse)

Recherches sur la réalisation de miroirs par réplification. Etudes de projets en optique

Ingénieurs : Assus P., Glentzlin A., Attard C.

Remarque : Le Laboratoire d'Optique de Nice, spécialisé dans le développement de systèmes d'optique cristalline (filtres Lyot notamment) et la taille d'optique astronomique, sera fermé fin 1987 par suite du départ en retraite de son responsable J. Demarcq.

V.6- Services techniques (Observatoire de Nice)

Petites études et constructions en mécanique et menuiserie.
Entretien des instruments astronomiques et des bâtiments. Transports.
Aménagement de locaux.

Ingénieur : Marin M.,

Techniciens : Mécanique : Baccelli C., Mugnier G., Pen G.,
Schneider J.L. Menuiserie : Bailet M. Electricité : Colin M.
Bâtiment : Abadie-Luquet V., Perez R., Rebaudo R. Chauffeur :
Bettini A. Jardinier : Marro P.

V.7- Services techniques (CERGA)

Etudes et constructions mécaniques. Entretien des instruments astronomiques (Station du Calern) et des bâtiments. Transports.
Aménagement de locaux.

Ingénieurs : Coin J.P., Dumoulin C.

Techniciens Mécanique : Borel A., Di Betta F., Munier C.
Electricité : Marcardi J.M. Bâtiments : Depeyre J., Serrano M.

V.8- Bibliothèques, documentation, édition scientifique

Personnels : a) Nice

Ingénieur : Feldman R., (documentaliste)

Techniciens : Choux D. (bibliothécaire), Caseneuve Ch., Colin J.,
Mugnier F., (édition scientifique)

b) Grasse et Calern

Ingénieur : Barelli M. (édition scientifique, temps partiel)

Techniciens : Boche C., Falin J., Noël-Giraud M. Perrin M. (édition Scient
Huot T. (Bibliothèque).

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

Personnels de l'UA proposée

Données statistiques

- Chercheurs C.N.R.S.:	24	
- Chercheurs Observatoires:	37	
- Enseignants-chercheurs :	<u>3</u>	
Total	64	
- Chercheurs susceptibles de rejoindre l'UA en 1988 :		6
- Jeunes chercheurs en formation : environ		15
- Ingénieurs :		
C.N.R.S.	21	
Ens. Sup.	<u>14</u>	
Total	35	
- Techniciens de recherche :		
C.N.R.S.	17	
Autres	<u>33</u>	
Total	50	
- Personnel A.O.S. :		
C.N.R.S.	1	
Autres	<u>33</u>	
Total	34	

Total ITA CNRS = 39

Total ITA Autres corps = 80 (dont 1 hors statut)

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

Demande financière pour 1988

Le tableau ci-dessous récapitule l'évolution des moyens consentis par le CNRS (soutien de base plus "Indifférenciés") aux deux unités composant l'Observatoire de la Côte d'Azur de 1984 à 1987.

Pour 1988, je demande la totalisation de ces moyens au bénéfice de la nouvelle UA, et leur rétablissement au niveau de 1985, avant le "laminage" de 1986-7.

Soit :

Soutien de base : 2.000.000

Vacations (reconduction de 1987) 50.000

	<u>1 9 8 4</u>	<u>1 9 8 5</u>	<u>1 9 8 6</u>	<u>1 9 8 7</u>	<u>1 9 8 8</u>
C E R G A	1 329 800	1 263 400	995 550	1 005 000	?
OBS. NICE	695 500	737 300	617 830	640 000	?
TOTAL OAM	2 024 300	2 000 700	1 613 380	1 645 000	?

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR (OCA)

I - Chercheurs susceptibles de rejoindre la formation

(1)

Monsieur Carlos MONTES, DR2, Section 9, affecté à l'UA 190 a demandé à rejoindre l'UA 128. Sous réserve d'une décision favorable de M. le Directeur du Dépt. SPI il a sa place au sein de l'OCA.

(2)

- Monsieur Gérard IOOS, professeur de l'Université de Nice
 - Monsieur Pierre COULLET, CR1, Section 10, affecté à l'UA 190,
- ont demandé à rejoindre la future UA2 "Astrophysique et mécanique non linéaire".

La question n'a pas encore été traitée en ce qui concerne l'UA transitoire.

(3)

- Monsieur Eric FOSSAT, astronome de l'Observatoire de Nice
- Monsieur Gérard GREC, CR1, Section 18

actuellement attachés à l'UA 709, sont susceptibles de rejoindre l'OCA. A noter que M. Fossat est membre de droit du nouvel établissement. Ces deux chercheurs ont très naturellement leur place dans l'UA transitoire s'ils en font la demande.

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR (OCA)

II - Chercheurs de l'UA 128 non automatiquement associés à l'OCA

(1)

- Messieurs J.C. FERNANDEZ, CR1, Section 18 et G. REINISCH, CR1, Section 18

dont les recherches sur les jonctions Josephson s'écartent clairement des orientations prioritaires de l'OCA, examinent actuellement la possibilité de changer de laboratoire.

Des évènements survenus en 1987 (cf. les lettres du directeur de l'UA 128 à Monsieur le Directeur du Dépt. TOAE en date du 24 Mars 1987 Réf. RM/db155 et du 15 Mai 1987, Réf. RM/db250) ne me permettent pas de proposer leur association à l'OCA.

(2)

Monsieur Marc BRACHET, CR1, Section 10, se préoccupe actuellement de mettre son affectation professionnelle en harmonie avec son lieu de domicile, ou inversement.

(3)

La situation est la même pour Monsieur J.P. SAREYAN, CR1, Section 18.

