



Octobre 2021

Brèves mensuelles de la SACA

 **EDITORIAL (reprise au fil de l'eau des chroniques antérieures)** *Chronique N°8.*

La France compte certainement parmi les pays au monde où les astronomes ont particulièrement brillé dans un passé récent, disons depuis le XVII^e-ième siècle. Tous n'étaient pas français d'origine : voyez Jean Dominique Cassini, dit Cassini I, originaire de Périaldo, ou Lagrange, originaire de Turin, tous deux nés au Royaume de Piémont-Sardaigne. Voyez aussi Röhmer par exemple¹. Puisque nous sommes ici sur cette terre italo-française, ancien duché de Savoie, un peu d'histoire.

- Giovanni Domenico Cassini (1625-1712), fut repéré par Colbert, et vint en France prendre la direction de l'Observatoire de Paris. Il a participé entre autres, à la découverte de la variation d'intensité de la pesanteur en fonction de la latitude, a découvert des satellites de Jupiter et de Saturne, et a fait la première mesure précise de la distance de la Terre au Soleil. Son fils Jacques (Cassini II), puis le fils de celui-ci, César-François (Cassini III), et enfin son fils (Cassini IV) seront également astronomes, tous directeurs de l'observatoire de Paris et membres de l'Académie des Sciences de Paris: une sacrée lignée !! Mais les adhérents de la SACA sont bien au courant, les visites dans ce si joli village de Périaldo étant fréquentes !

- Joseph-Louis Lagrange est parmi tous les astronomes, plutôt celui que j'admire le plus : une œuvre considérable de XXIII volumes d'astronomie, sans une seule figure ! Membre de trois Académies des Sciences (de Turin, de Prusse et de Paris), son volume XXIV, inachevé, comportait des erreurs, que les correcteurs eurent du mal à remettre en forme (trois Professeurs de l'école Polytechnique, MM. Binet, Prony et Lacroix). J'ai aussi publié des articles qui renferment des erreurs, ce qui me permet, comme disait Talleyrand, de se consoler²...

D'autres astronomes français, bien sûr ont aussi bien mérité. Mes favoris, au XVII^e-ième, Nicolas de Peiresc, Adrien Auzout, Pierre Gassendi, Gabriel Mouton, Philippe de la Hire (élève de Jean Picard) ; et quelques autres du XVIII^eème siècle : Nicole-Reine Lepaute³, Joseph Lepaute Dagelet, Michel Lefrançois de Lalande, Guillaume Le Gentil, Pierre Louis Moreau de Maupertuis, Nicolas-Antoine Nouet (avec François Marie Quénot et Pierre Méchain⁴), François de Plantade.

Le XIX^e-ième siècle est foisonnant ; sans qu'ils me tiennent spécialement à cœur, je citerais parmi ceux qui peuvent avoir une place de choix, François Arago, Jules Baillaud, Auguste Charlois, Camille Flammarion, Jules Janssen, Pierre Simon de Laplace, Urbain le Verrier, Emile Marchand, Charles Messier, Ernest Mouchez, Georges Rayet, Félix Tisserand. Et sans doute... le général Charles de Nansouty. Je ne m'avancerais pas pour le XX^e-ième siècle, hormis pour mentionner Bernard Lyot, inventeur du coronographe et observateur au Pic du Midi, Evry Schatzman et Jean Claude Pecker, dont leur traité d'astronomie fut pour ma génération un livre de chevet, André Danjon, Charles Fehrenbach, et pour honorer leur mémoire : Henri Camichel, André Brahic, Jean Kovalevsky et Jean Rösch, dont je reparlerais ultérieurement.

¹ Ole Christensen Rømer (ou Römer, ou Røemer) (1644-1710), astronome danois, qui a travaillé à l'Observatoire de Paris dès 1671. Il fit l'hypothèse que la lumière avait une vitesse finie, et, utilisant ses observations et celles de Jean Picard, entre 1671 and 1677 il put donner la valeur de 220 000 km/s (soit 26,5 % de celle fixée actuellement, 299 792 458 km/s). Publié dans le « Journal des Sçavans », le 7 Décembre 1676.

² La citation attribuée à Talleyrand est : « Quand je me regarde, je me déssole, quand je me compare, je me console ».

³ Bien oubliée ! Avec son amie Gabrielle Émilie Le Tonnelier de Breteuil, marquise du Châtelet...

⁴ Voir : <https://www.parseval.fr/pages/expeditionegypte.html>

Cette liste, non exhaustive, est très personnelle : chacun pourrait ajouter ou retrancher d'autres astronomes. Mais chacun pourrait aussi retrouver, en me connaissant, pourquoi quelques-uns sont mentionnés, bien que relativement moins connus. Ce que je voudrais souligner ici, c'est que parmi cette pléiade d'astronomes réputés pour leurs œuvres scientifiques, leur « mauvais » caractère a fait aussi leur réputation. Ainsi en est-il, entre autres, de François Arago, Urbain Le Verrier et sans doute André Danjon. Pour les deux premiers, une rumeur prétend que si « Monsieur Arago » fut si déplaisant, c'est à cause d'une liaison avec « Madame Le Verrier ». Toutefois, ce même Le Verrier, qui découvrit « *Neptune au bout de sa plume* », se montra, comme directeur de l'observatoire de Paris, si colérique et si odieux qu'à la suite de plusieurs pétitions et de la démission d'une soixantaine d'astronomes de l'Observatoire de Paris, il sera relevé de ses fonctions en 1870 par décret impérial. Ajoutons, que François Arago, prenant le contrepied de la politique de son prédécesseur, Urbain Le Verrier, fera démolir, pour y aménager ses appartements, l'amphithéâtre construit par ce dernier. On n'ose pas imaginer de nos jours, si un(e) président(e) de l'observatoire de Paris se mettrait à démolir des cloisons pour convenances personnelles... François Arago se montra également intraitable avec Camille Flammarion, congédié de l'observatoire de Paris pour avoir publié son livre « *La Pluralité des mondes habités* » ... En 1830, François Arago entré en politique⁵ de 1834 à 1852, fut un orateur redoutable, capable de défaire les plus brillants contradicteurs. On peut juger aussi de son caractère par plusieurs anecdotes racontées par lui-même (donc sans doute un peu enjolivées, mais montrant son tempérament). « *L'examen d'entrée à Polytechnique débute par un échange long et vif entre moi-même et mon examinateur Legendre, lequel, en raison de mon nom rappelant l'Aragon, prétend que je ne suis pas Français, ce qui m'excédât et m'obligeât à déclarer que j'étais bien français et que cela devait lui suffire* »⁶. D'autres eurent des vies bien mouvementées et il leur fallut surmonter de nombreuses épreuves : voyez Guillaume-Jean-Baptiste Le Gentil (de la Galaisière). Parti de Paris en mars 1760 pour observer le transit de Vénus de 1761 à Pondichéry, il ne rentra à Paris qu'en octobre 1771, soit onze ans et demi après son départ, pour découvrir qu'il avait été déclaré... légalement mort.

André Danjon (1890-1967), brillant pour la mise au point de son astrolabe impersonnel, et remarquable pour le développement de l'astronomie de position, n'a cependant pas laissé un souvenir impérissable en tant qu'homme, ignorant superbement les femmes qui effectuaient pourtant de très fastidieux calculs, méprisant souvent ses subordonnés tout juste bons à lui tenir l'escabeau pour les observations.

Cependant, je ne voudrais pas faire pas un tour des caractères énergiques de nos astronomes français pour les décrier, mais simplement pour dire que la réussite va souvent de pair avec l'affirmation d'une personnalité hors du commun (y compris pour Charles de Nansouty !). Bien entendu, ceci ne vaut que pour les astronomes du passé... Et heureusement tous ne furent pas du caractère de ceux que je viens de nommer. Malgré tout, si notre grand amiral Lapérouse (qui fut un ardent défenseur des sciences) écrit le 14 mars 1786⁷ que Joseph Lepaute Dagelet « fut très apprécié pour ses qualités scientifiques et sa capacité à s'intégrer à l'équipage, qui fut un excellent et très laborieux astronome, qui a formé tous les officiers de marine de manière que nous pourrions nous passer de lui », il ajoute « contrairement aux autres savants » !

J.P. Rozelot

Président d'honneur de la SACA

Astronome honoraire à l'Université de la Côte d'Azur (UCA)

Président des IESF-CA

Président du Conseil de Développement de la CAPG

Membre (élu) de l'Académie des Sciences Naturelles de Catane (I)

⁵ En 1830, François Arago fut élu député des Pyrénées-Orientales ; il sera réélu en 1834, 1837, 1839, 1842 et 1846. Membre du Conseil général de la Seine, il le présida à deux reprises entre 1830 et 1849. Il fut parlementaire jusqu'au coup d'Etat de 1852.

⁶ Guy Jacques, « La jeunesse de François Arago...vue par lui-même », Bibnum, Sciences humaines et sociales, URL :

<http://journals.openedition.org/bibnum/1061>

⁷ Yvan Barko 2009, p. 5

VIVA ASSOCIATIONS du 12 septembre :

Cette année, comme tous les ans, le forum "Viva association" a eu lieu au Palais des festivals. Notre stand SACA a attiré une centaine de personnes, de tous âges, dont une douzaine d'enfants de 5 à 10 ans très intéressés par d'éventuels ateliers et animations, notamment durant les vacances scolaires. Je remercie chaudement Geneviève GAZAN, Jean-Claude FOISY, François ROUVIERE, Françoise et Jean-Louis PALA de m'avoir soutenue lors de cette journée, ainsi que Didier PISANI, Jean-Luc MARTIN et sa compagne Laurence pour le montage du stand. J'espère que cette journée suscitera de nombreuses nouvelles inscriptions et vous attends nombreux l'année prochaine."

Alexandra PISANI



Compte rendu de l'Assemblée Générale Ordinaire du 6 octobre 2021

Présents : 26 membres

Excusés ayant donné procuration : 14 personnes , ce sont :

Patrick MICHEL, Marie-Hélène DUCROQUET, Jean-Paul THOMAS, Julien DREVON, Patrice GORMOT, Claude GUERRE, Solange SOUBEIRAN, Jean-Jacques DECHEZELLES, Nicolas SCHAMBERG, Bernard NOUVEL, Diane SMEKENS, Christian BONESSO, David SCHADRACH, Nelly TOCANNIER.

Quorum atteint , 63 membres ayant cotisé et 8 membres étudiants.

Ouverture de l'AG à 17h40

- I. Le mot d'accueil par notre président d'Honneur Jean-Pierre ROZELOT .
- II. Lecture du rapport moral du Président par Jean-Pierre ROZELOT .
- III. Bilan des activités lu par François ROUVIERE.
- IV. Lecture du bilan financier par la Trésorière, Geneviève GAZAN.
- V. Présentation du budget prévisionnel.
- VI. **Vote des bilans.** Le bilan moral, les bilans des activités et financiers **sont votés et adoptés à l'unanimité.**
- VII. **Les cotisations 2021-2022** annuelles restent fixées à 30 € pour les actifs, 50 € pour les bienfaiteurs et 10 € pour les étudiants.
- VIII. **Élections du Conseil d'Administration 2021/2022.**

La liste présentée avec un nouvel administrateur **est élue à l'unanimité.**

Elle est constituée de la liste suivante :

M. AGERON	Jean-Jacques
Mme COMBES	Annie
M. DORE-LESACHEY	Nicolas
M. FOISY	Jean-Claude
Mme GAZAN	Geneviève
M. GORMOT	Patrice
M. LAMBERT	Jean-François
M. MARTIN	Jean-Luc
M. MATHIGOT	Jean-Claude
M. MICHEL	Patrick
M. MORABITO	Lino
Mme NICHOLLS	Jackie
Mme PALA	Françoise
M. PALA	Jean-Louis
Mme PISANI	Alexandra
M. ROUVIÈRE	François
Mme TOCANIER	Nelly

Félicitations aux deux nouveaux élus : Jean-Luc MARTIN et l'étudiant Nicolas Doré-Lesachey.

IX. Constitution du Bureau 2021-2022

Le Bureau est reconduit à l'unanimité. Il se constitue de :

- Président d'Honneur : Jean-Pierre ROZELOT
- Président : Patrick MICHEL
- 1^{er} Vice-Président : François ROUVIERE
- 2^{ème} Vice-Président : Jean-Claude MATHIGOT
- Trésorière : Geneviève GAZAN
- Secrétaire Général : Jean-Louis PALA
- Secrétaire Adjointe : Françoise PALA

X. Présentation des projets 2021-2022

- Le projet UVex4 adopté au Conseil d'Administration du 15 septembre est présenté à l'assistance par ses concepteurs Christian Buil, Jean-Luc Martin et Stéphane Ubaud. Pierre Dubreuil et Alain Lopez étaient excusés.
- Le projet « Les stars sur la Croisette : les planètes du système solaire ». L'événement est prévu dans l'après-midi du samedi 13 novembre. Il s'agit de reproduire le système solaire sur une distance de 600 m entre le Palais des Festivals et la Malmaison. Diamètres des planètes et distances seront à deux échelles différentes.
- Le Jour de la Nuit : le 9 octobre dans le Parc du Château à Mouans-Sartoux
- Les Nuits des Etoiles d'Hiver organisées par l'AFA sont prévues le week-end du 29 janvier.
- Le Festival Astro de Valberg aura lieu le week-end du 29-30-31 juillet
- Les Nuits des Etoiles d'été, 32^{ème} édition, se dérouleront les 5,6,7 août.
- Des ateliers pour les jeunes collégiens de l'Institut Stanislas seront animés par Alexandra les lundis, mardis, jeudis et vendredis.

XI. Questions et suggestions.

- Une cotisation modeste pour les étudiants d'un montant de 10 € est adoptée à l'unanimité.
- Le montant des entrées des conférences passe à 8 € (2 voix contre)
- L'assurance MAIF : son contrat va être réactualisé par la Trésorière.

Fin de l'AGO à 18h55.

👉 Procès-verbal de l'Assemblée Générale Extraordinaire.

Ouverture de l'AGE à 19h00.

Objet : la modification des statuts datant de 1960, et revus en 2007, est nécessaire à ce jour. L'Assemblée Générale a adopté à l'unanimité les modifications proposées.

👉 Fin de l'AGE à 19h30.

NB : le pv de ces AG vous parviendra par courriel séparé.