

CURRICULUM VITAE

Marguerite ROUMENS (→ Madame Lucien d'AZAMBUJA, fin 1935)

*Étude préparée
par Mme H.J. MARTRES (1991)*

Née le 5 Mai 1897 à Toulouse

Décédée le 3 Mai 1985 à Laclotte, près Salies de Béarn.

Famille - Père polytechnicien, militaire de carrière.

Commandant, il est blessé à Verdun le 30 Juin 1916. Il meurt pendant son transport à l'hôpital.

1909 - Elève des Maisons d'Education de la Légion d'Honneur (Saint-Denis) de 1909 à 1915, date à laquelle elle obtient son brevet supérieur. Elle bénéficie, au cours de l'année scolaire 1913-1914, d'un échange d'élèves (5) entre St. Denis et une école de même style en Autriche (Vienne). A la déclaration de guerre, elle se trouve donc chez "l'ennemi". Le rapatriement par la Suisse des deux groupes de jeunes filles s'avéra très difficile.

En 1916, elle passe son baccalauréat dans un lycée parisien et devient ensuite institutrice dans une école d'origine anglaise, l'Ecole de l'Ile de France à Etrepagny.

1919 la retrouve Directrice, à Spire, de l'école française pour les enfants des familles d'officiers français, en occupation en Allemagne.

1923 - Assistante de M. Alfred Perot (*Inventeur avec Fabry de l'interféromètre qui porte leurs noms*), Professeur de Physique à l'Ecole Polytechnique et également astronome-physicien à l'Observatoire de Meudon depuis 1908. En Octobre, elle entre pour la première fois à l'Observatoire de Meudon. Elle y fait la connaissance de Bernard Lyot qui, à cette époque, est le préparateur de A. Perot pour ses cours de Physique à Polytechnique. Il faisait pour A. Perot les clichés astronomiques à Meudon tout en étudiant, quant à lui, les surfaces planétaires à l'aide d'un polariscope de son invention.

Elle s'inscrit alors à la Sorbonne et prépare une licence de Sciences (Mathématiques Générales, Physique Générale) elle terminera par un certificat d'Astronomie un peu plus tard (1926-27).

1925 - Décès de A. Perot. Marguerite Roumens offre ses services à l'Observatoire de Meudon. H. Deslandres est (pour peu de temps encore) Directeur de l'Observatoire. L. d'Azambuja est aide-astronome et commence à préparer sa thèse de doctorat.

- 1926 - Entrée au Service Solaire pour aider L. d'Azambuja (qui est maintenant chargé de la bonne marche de Meudon, H. Deslandres étant responsable unique des deux Observatoires Paris et Meudon, réunis administrativement). Elle partage avec H. Grenat le service des observations quotidiennes au spectrohéliographe du Grand Sidérost.
- 1927 - Marguerite Roumens passe tout l'été pour obtenir, avec L. d'Azambuja, les clichés nécessaires à la thèse prévue pour mettre en valeur le nouveau spectrographe à grande dispersion qui vient d'être installé au Grand Sidérost.
Il doit permettre d'aller plus avant dans la connaissance des structures de la chromosphère solaire.
Douze raies ont été choisies pour cette étude :
Ca 4227; Sr 4078; Mg 3838; Fe 4046, 4104, 4132, 4144, 4202, 4384; Mg 5184; Na 5890 et H α 4861.
Une dizaine de poses par jour sur la même raie ont été enregistrées puis l'opacité mesurée au densitomètre dans tous les cas possibles (plages faculaires, granulation...)
L'interprétation des différences observées a fait l'objet de la Thèse de L. d'Azambuja, soutenue en 1930.
Ce genre d'exercice amène également M. Roumens à s'intéresser aux émulsions photographiques, aux images latentes, aux réactions chimiques de développement, etc...
- 1929 - M. Roumens est encore classée dans le personnel "auxiliaire" de l'Observatoire.
- 1932 - Tout en continuant d'assumer ses charges d'observatrice et la conservation des spectrohéliogrammes de la collection, elle se trouve promue au grade de "bibliothécaire-intérimaire" (sic.) pour la réorganisation de la bibliothèque de Meudon (cf. page annexe).
- 1933 - Classement dans le grade de Calculateur-assistant.
- 1935 - Fin de la réorganisation de la bibliothèque mais M. Roumens reste officiellement en charge de la bibliothèque jusqu'au 30 Septembre 1938.
Marguerite Roumens devient Madame Lucien d'Azambuja.
- 1937 - Classement dans le grade d'aide-astronome (elle y sera encore à son départ à la retraite en 1959).
- 1948 - Ensemble, M. et L. d'Azambuja ont regroupé dans un même volume de "Mémoire" tout ce que leur fréquentation journalière du Soleil et de ses structures leur avait appris. L'activité solaire à moyen terme leur était familière - grâce à la confection des Cartes Synoptiques. Ce volume encore très recherché en 1991 apporte aux spécialistes une référence précieuse. Ce volume fait partie des Annales de l'Observatoire de Meudon.

- 1949 - M. d'Azambuja est nommée membre d'honneur de l'Institut du Portugal.
- 1952 - Eclipse du 25 Février à Khartoum. Mme d'Azambuja fait partie de l'expédition.
- 1956 - Chef du Service Solaire de l'Observatoire de Meudon. M. d'Azambuja prend la succession de L. d'Azambuja admis à faire valoir ses droits à la retraite (72 ans) alors qu'on approche du maximum solaire.
- 1957 - En juillet, lancement de l'Année Géophysique Internationale. Première mondiale de coopération et de surveillance permanente des éruptions (flares) solaires et de tous les phénomènes d'activité à court terme. M. d'Azambuja engage totalement son service dans la chaîne :
- Surveillance cinématographique (filtre de Lyot) automatique,
 - Spectrohéliogrammes.
 - Transmission de messages,
 - Réception des données coronales (Pic-du-Midi), radio (Nançay),
 - Message et cartes de synthèse (bellinogrammes) diffusées quotidiennement par la poste à une dizaine d'Observatoires.
- Dans le même temps, poursuite des activités antérieures : cartes synoptiques, liste d'éruptions du "Quaterly Bulletin" publié par l'Observatoire de Zurich.
- Monsieur Danjon favorable à cette ouverture donne quelques moyens nouveaux en postes et en matériel.
- 1959 - En fin d'année, M. et L. d'Azambuja quittent l'Observatoire laissant à leur successeur un service techniquement bien rodé et bien vivant.

ACTIVITES ANNEXES

- Depuis 1929 (Mars), le bulletin de la Société Astronomique de France "L'Astronomie", publie des cartes synoptiques (provisoires) de la chromosphère et des taches destinées à fournir des renseignements rapides sur la position et l'importance moyenne des taches, des plages faculaires et des filaments observés au cours d'une rotation synodique du Soleil.

Ces cartes, établies à l'aide des seuls clichés de Meudon, sont dessinées par M. Roumens-d'Azambuja depuis l'origine jusqu'à 1958 (rot. Carrington 1893). Elles sont accompagnées d'un tableau des protubérances les plus remarquables avec leurs coordonnées et leur hauteur mesurée au-dessus du bord solaire.

- M. Roumens a été chargée en fin d'année 1932 de la remise en ordre de la Bibliothèque de Meudon. Aidée de Ch. Bertaud, et de plusieurs bénévoles, elle vient à terminer cette tâche en Janvier 1935 en travaillant à mi-temps, le reste du temps étant consacré à ses activités scientifiques.

On s'apercevra plus tard que, suivant les conseils d'une amie, Mme Wintzweiller (première femme conservateur en chef de la Bibliothèque Sainte-Geneviève), elle a su appliquer à cette réorganisation les normes les plus modernes des grandes bibliothèques; ces règles sont encore, à quelques modifications près, celles qui sont appliquées en 1991. Elles ont surtout permis à la Bibliothèque de Meudon un développement important, harmonieux et sans à-coups dont toute la communauté a bénéficié.

On compte, en janvier 1935, 12 000 volumes, périodiques et monographies; 8 000 fiches ont été établies par matière et par auteur. Mme M. d'Azambuja veillera sur le maintien et la gestion de cet outil jusqu'en 1955, où des développements nouveaux imposeront une responsable à temps plein.

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES PUBLICATIONS DE

MARGUERITE D'AZAMBUJA-ROUMENS

- 1930 - Une protubérance solaire remarquable ("la pipe")
Bulletin "L'Astronomie" de Janvier, p. 21.
(B.A.S.F. : Bulletin Astro. de la Société Astronomique de France)
- 1932a- Les raies de Fraunhofer
B.A.S.F. Mmai (Conférence du 11/01/1932 à l'Observatoire de la
Société), p. 209.
- 1932b- Sur la régression de l'image latente des papiers photographiques
au bromure d'argent.
Science et Industries Photographiques, 2ème série, Tome 3, pp.
321-322.
- 1934 - La reprise de l'activité et le champ magnétique des taches.
B.A.S.F. de Mars, p. 196.
- 1935 - Inclinaison systématique vers l'ouest des protubérances solaires
équatoriales et de latitudes moyennes.
C.R. de l'Académie des Sciences, tome 201, p. 127 (séance du
08.07.1935).
- 1936 - Inclinaison systématique vers l'ouest des protubérances solaires
équatoriales et de latitudes moyennes.
B.A.S.F. pp. 505-508, 1936.
- 1937 - Images monochromatiques du Soleil obtenues avec la raie infrarouge
de l'hélium 10830, la raie violette H ϵ de l'hydrogène et les
raies infrarouges du même élément λ 10938 et λ 10049.
L. et M. d'Azambuja,
C.R.A.S, tome 205, p. 554 (séance du 04.10.1937)
- 1938a- Sur la vitesse de rotation des protubérances solaires, déduits de
leurs passages successifs au méridien central de l'astre.
(L. et M. d'Azambuja).
C.R.A.S., tome 206, p. 219, séance du 14.03.1938.
- 1938b- Une protubérance polaire visible pendant une rotation entière du
Soleil.
B.A.S.F., pp. 145-146 - Avril.
- 1940a- Images nouvelles de la chromosphère solaire obtenues au spectro-
héliographe avec la raie infrarouge de l'hélium λ 10830A et avec
la raie H ϵ de l'hydrogène.
L. et M. d'Azambuja.
B.A.S.F., tome 11, fasc. 7, p. 349.

- 1940b- Sur la corrélation entre les taches et les protubérances solaires.
L. et M. d'Azambuja.
C.R.A.S., t. 211, p. 424, séance du 11.11.1940.
- 1941a- Sur l'évolution et les mouvements d'ensemble des protubérances solaires.
L. et M. d'Azambuja.
C.R.A.S., t. 213, p. 1128, séance du 30.06.41.
- 1941b- Sur l'évolution et les mouvements d'ensemble des protubérances solaires.
L. et M. d'Azambuja.
B.A.S.F., t. 12, bulletins d'octobre 1941, p. 217; de Novembre, p. 247; de décembre p. 265.
- 1943 - B.A.S.F., t. 55, p. 217.
- 1944 - Le mouvement général vers les pôles des protubérances solaires.
L. et M. d'Azambuja.
Ciel et Terre, Juillet-Septembre 1944, p. 65.
- 1945a- Sur une connexion possible entre la formation des taches et celles des protubérances solaires.
L. et M. d'Azambuja.
C.R.A.S., t. 220, p. 874, séance du 18.06.1945
- 1945b- Sur la différence entre le ralentissement polaire de la vitesse de rotation des taches solaires et celui des protubérances.
L. et M. d'Azambuja
C.R.A.S., t. 220, p. 901, séance du 25.06.45.
- 1948a- Sur les disparitions brusques des protubérances solaires.
Comité National Français d'Astronomie (exposé) 5.49.51.
- 1948b- Etude d'ensemble des protubérances solaires et de leur évolution
L. et M. d'Azambuja.
Annales de l'Observatoire de Meudon, t. 6, fas. 7 (278 pages).
- 1951 - Une hypothèse de travail sur l'origine des taches solaires.
B.A.S.F., tome 65, P. 253-254.
- 1954 - Observations optique et radioélectrique de l'éclipse totale du Soleil du 25 Février 1952. Contributions. Institut d'Astrophysique de Paris, B. n° 116.
M. d'Azambuja, R. Michard, A. Dollfus, J-C. Pecker, M. Laffineur.
- 1955a- Sur l'identification des taches solaires à l'aide des facules chromosphériques.
C.R. Acad. des Sc. t. 241, pp. 592-594, séance du 17.08.1955.
- 1955b- Premières manifestations importantes d'activité du nouveau cycle
M. d'Azambuja et J. Rösch.
B.A.S.F., t. 69, pp. 1-6.

- 1955c- Sur la dissymétrie Est-Ouest de la formation des nouvelles taches solaires.
C.R. Acad. des Sc., t. 241, pp. 1712-1714, séance du 14.12.1955.
- 1957a- Vitesse angulaire de rotation des taches solaires aux hautes latitudes.
B.A.S.F., t. 71, p. *
- 1957b- L'éruption chromosphérique du 3 Juillet 1957.
M. d'Azambuja, G. Olivieri, J. Rayrole.
B.A.S.F., t. 71, pp. 337-339.
- 1957c- L'activité solaire et l'Année Géophysique.
B.A.S.F., t. 71, p. 260.