

Commémorations en l'honneur de Georges Lemaître et du Big Bang

par **Joseph Lemaire**

Président de la Société Royale Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique du Globe

Le numéro 4 de Ciel et Terre a été consacré à Mgr. G. Lemaître, qui fut un pionnier de la Cosmologie Moderne, et que notre Société aura eu le privilège d'avoir comme Président de 1943 à 1945. Ses anciens étudiants A.J. Hennebert et A. Lederer, ses anciens collaborateurs R. Dejaille, A. Berger, L. Bossy, A. Deprit, et O. Godart, nos collègues J. Demaret, J. Henrard et P. Lipnik, ainsi que son neveu Gilbert Lemaître, ont tous répondu spontanément à notre invitation, et ont rédigé en moins d'un mois des articles intéressants et originaux qui furent fort appréciés par les membres de la SRBA. Je tenais à remercier ici tous ces auteurs pour leur bienveillante coopération et pour le temps qu'ils ont consacré à la rédaction de ces articles en commémoration du centième anniversaire de la naissance de G. Lemaître dont nous reconnaissons tous l'impact qu'il a eu en cosmologie sur le plan international.

L'idée de réaliser ce numéro spécial de Ciel et Terre a germé les 7 et 8 mai 1994, lors de la prévente d'un timbre à l'effigie de Georges Lemaître qui a eu lieu aux Halles Universitaires de l'UCL. Ce timbre est dû au talent d'Anne Velghe, et a été tiré à 6 millions d'exemplaires. L'émission de ce timbre fut la première d'un grand nombre de manifestations publiques, d'émissions de radio et de télévision diffusées pour évoquer la mémoire de G. Lemaître dont le nom est attaché à la fameuse théorie cosmologique du Big Bang. Le 7 septembre, le bourgmestre de Charleroi et le recteur de l'UCL ont donné une conférence de presse dans le cadre prestigieux du Château de Monceau à Charleroi. Ce fut le véritable coup d'envoi de l'année Lemaître. Le 28 septembre, la 1^{ère} chaîne de la RTBF diffusait en «prime time» le téléfilm «Lemaître du Big Bang». Réalisé par Jean-Michel Dehon, ce film raconte la vie exaltante de Georges Lemaître à travers les témoignages de ceux qui l'ont aimé, qui furent ses disciples et par les meilleurs cosmologistes américains et européens

d'aujourd'hui. Ce téléfilm a été coproduit par le centre RTBF de Charleroi et To Do, To Day. Le producteur délégué fut Robert Mayence, ancien élève de Lemaître. Le téléfilm «Lemaître du Big Bang» est la première production de la RTBF au format 16/9. Pour en obtenir une copie on peut s'adresser à : Robert Mayence - Producteur Double Sept, RTBF - Passage de la Bourse, 6000 Charleroi.

De nombreux articles de presse et de revue dans les quotidiens et les mensuels ont commémoré la mémoire de ce savant belge né à Charleroi, le 17 juillet 1894 et décédé à Leuven, le 20 juin 1966. Il y eut également 5 interviews radio ou télé qui ont fait écho aux diverses manifestations.

Un excellent livre intitulé «Georges Lemaître, le Père du Big Bang» publié aux éditions Labor et écrit par Valérie De Rath en collaboration avec Jean-Luc Léonard et R. Mayence a marqué la célébration du centenaire de la naissance de ce savant belge dont la renommée a largement dépassé les frontières de la Belgique.

Cet ouvrage illustré de nombreuses photographies fait connaître G. Lemaître sous de multiples aspects: le scientifique aux idées originales, le prêtre passionné, sympathique et bon vivant, dont le parcours est au centre de la délicate question des relations entre la Science et la Foi.

Dans une édition spéciale de La Nouvelle Gazette, le journaliste Jean-Luc Léonard a rassemblé un dossier attrayant et très médiatique consacré à G. Lemaître. Ce dossier abondamment illustré de photos en couleur, contient force dossiers originaux et des interviews de personnalités belges et étrangères qui ont connu, rencontré ou vécu avec G. Lemaître, chercheur et professeur à l'Université Catholique de Louvain.

Plusieurs communications du journal la QUINZAINE UNIVERSITAIRE, éditée par l'Université Catholique de Louvain, ont retracé les manifestations organisées à Louvain-La-Neuve et à Charleroi en l'honneur du Professeur Lemaître, et notamment l'inauguration de la «Maison Lemaître» le 30 septembre 1994. Ce même jour les autorités de la Ville de Charleroi et l'UCL inaugurent l'Avenue Georges Lemaître à l'«Aéropole» de Charleroi. Le clou de la journée du 30 septembre a été la conférence donnée par Hubert Reeves, en présence de l'astronome belge Dirk Frimout, au Palais des Beaux Arts de Charleroi. Elle était réservée aux élèves des classes terminales de l'enseignement secondaire. Ils étaient près de deux mille au rendez-vous. Son Altesse Royale le Prince Laurent rehaussait de sa présence cette importante manifestation.

Le 7 octobre les Professeurs André Berger et Paul Pâquet organisèrent à LLN, une journée scientifique à l'Université Catholique de Louvain en l'honneur du Professeur G. Lemaître. Cette journée était placée sous le haut patronage de Sa Majesté

Albert II, Roi des Belges. L'UCL, la Ville de Charleroi, l'Association des Anciens et Amis de l'UCL, l'Association des Ingénieurs sortis de l'UCL, l'Ensemble des Mathématiciens de l'UCL, et l'Association des Physiciens de l'UCL y étaient associés. Cette manifestation a réuni plus de 600 personnes pour écouter des scientifiques belges et étrangers, tels que J. Demaret, J.P. Luminet, M. Heller, A. Deprit, J. Kowalevsky, R. Sadourny et J.Cl. Pecker nous parler de l'oeuvre de G. Lemaître. Cet ensemble de conférences restera un événement remarquable dans les annales de l'Université et plus particulièrement de l'Unité ASTR de l'UCL.

Le 4 novembre 1994, le Centre d'Etudes en Histoire des Sciences de l'UCL organisa un colloque intitulé «Mgr. Georges Lemaître Savant & Croyant». J.-Fr. Stoffel y réunit une audience nombreuse pour écouter des présentations tant de caractère scientifique que philosophique. Les orateurs sont P. Radelet, J.-Fr. Stoffel, L. Bossy, J.-M. Gérard, J. Ladrière, D. Lambert, M. Leclerc et A. Pérez de Laborda.

Finally, du 29 septembre au 13 novembre, le Palais des Expositions de Charleroi a accueilli une exposition de qualité remarquable, intitulée «BIG BANG». Cette exposition fut organisée par J. Préaux, directeur honoraire de l'Observatoire de Sivry, avec le concours de la Ville de Charleroi, la RTBF Charleroi, l'Agence Spatiale Européenne, l'ESO (European Southern Observatory), l'IASB (Institut d'Aéronomie Spatiale de Belgique), l'ORB (Observatoire Royal de Belgique) et l'UCL (Université Catholique de Louvain). La première partie de cette exposition reconstituait le bureau et le salon de Monseigneur Lemaître. On y voyait son cher piano, son ordinateur E 101, des photos de famille, des documents historiques comme le manuscrit de la théorie de l'Atome Primitif et une lettre autographe d'Einstein à Lemaître.

Cette première partie a été parcourue par deux cent soixante huit mille (268.000) visiteurs attentifs et émus.

La seconde partie comprenait une histoire des conceptions cosmologiques au travers des âges, les expositions prestigieuses des Organisations participantes, un petit planétarium, des maquettes de l'ESO et de l'IASB, des projectons vidéo continues. Environ vingt mille personnes ont visité



Monseigneur Georges Lemaître

cette seconde partie. Parmi ces visiteurs, il faut compter trois mille écoliers et élèves qui ont été guidés par les étudiants des deux écoles normales de Charleroi.

Des visites guidées de cette exposition étaient également organisées avec la participation active des membres de l'ARAC (Antenne Régionale d'Astronomie de Charleroi), l'antenne de la SRBA à Charleroi. Grâce au dévouement de M. Sibille, délégué de notre Société à l'ARAC, et de deux de ses jeunes membres Jean-Yves

Vinchart et Yves Lagniau, la SRBA aura été représentée à cette manifestation.

Une hôtesse de la Ville de Charleroi y vendait des documents concernant G. Lemaître. C'est ainsi que des exemplaires du numéro spécial de *CIEL ET TERRE* consacré à Georges Lemaître ainsi que des cartes du ciel de la SRBA ont été vendus lors de cette exposition au bénéfice de la SRBA et de l'ARAC. Nous tenons à remercier ici les responsables de

cette exposition, Messieurs M. Debois, directeur général, J. Houard, directeur adjoint du Palais des Expositions de Charleroi, et en particulier Jean Préaux, d'avoir ainsi contribué de manière bénévole et efficace à la vente de notre Bulletin et de la Carte du Ciel de la SRBA.

Les nombreux posters en couleur, illustrant les différents aspects et les conséquences du BIG BANG, réalisés et prêtés par diverses organisations européennes comme l'ESA et l'ESO, ou encore par des institutions nationales comme l'IASB et l'ORB, donnèrent à cette exposition une envergure à la mesure de l'univers de Lemaître. L'atmosphère de la salle dans laquelle les splendides images du ciel et des maquettes de satellites artificiels étaient exposées prêtait à l'admiration et au recueillement devant la grandeur de cet univers dont Lemaître fut le premier à concevoir un modèle théorique de l'expansion. Le mini planétarium installé pour la circonstance au Palais des Expositions de Charleroi a permis aux jeunes et moins jeunes visiteurs de se plonger dans la nuit étoilée...

Etant donné le grand succès de cette manifestation, J. Préaux nous a confié qu'il envisage d'en faire une exposition itinérante dans d'autres villes du pays.

Bravo aux talentueux organisateurs de toutes ces manifestations en l'honneur d'un savant dont la Ville de Charleroi, l'Université Catholique de Louvain et la Belgique toute entière peuvent, à juste titre, être fières.